大彰化西北離岸風力發電計畫
環境監測工作

113 年第三季環境監測報告
(113 年 7~9 月)

開 發 單 位：大彰化西北離岸風力發電股份有限公司

執行監測單位：光 宇 工 程 顧 問 股 份 有 限 公 司

提 送 日 期：中 華 民 國 １１３ 年 １１ 月

目　　錄

前　言 前-1

第一章　監測內容概述 1-1

1.1 開發計畫內容及工程進度 1-1

1.2 監測情形概述 1-3

1.3 監測計畫概述 1-8

1.4 監測方法概述 1-10

1.5 監測位址 1-32

1.6 品保/品管作業措施概要 1-38

第二章　監測結果數據分析 2-1

2.1 鯨豚生態調查 2-1

2.2 水下噪音 2-3

2.3 海域水質 2-12

2.4 鳥類目視調查 2-18

2.4.1 海上鳥類目視調查 2-18

2.4.2 海岸鳥類調查 2-21

2.5 鳥類雷達調查 2-25

2.6 鳥類繫放衛星追蹤 2-32

2.7 陸域生態 2-41

2.8 空氣品質 2-60

2.9 噪音振動 2-62

2.10 營建噪音 2-64

2.11 陸域施工考古監看 2-66

第三章　檢討與分析 3-1

3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1

3.1.1 監測結果綜合檢討與分析 3-1

3.1.2 異常情況與因應對策 3-29

3.2 建議事項 3-29

參考文獻 參-1

附 錄

附錄一　檢測執行單位認證資料

附錄二　採樣與分析方法

附錄三　品保/品管查核紀錄

附錄四　原始監測數據

表　目　錄

表 1.2-1　本季海域環境監測結果及因應對策 1-3
表 1.2-1　本季海域環境監測結果及因應對策(續 1) 1-4
表 1.2-1　本季海域環境監測結果及因應對策(續 2) 1-5
表 1.2-2　本季陸域環境監測結果及因應對策 1-6
表 1.2-2　本季陸域環境監測結果及因應對策(續 1) 1-7
表 1.3-1　本季海域施工前環境監測計畫執行概況 1-8
表 1.3-2　本季施工階段環境監測計畫執行概況 1-9
表 1.4-1　採樣點深度配置之採集水層 1-12
表 1.4-2　水下噪音使用設備彙整表 1-17
表 1.4-3　雷達系統規格表 1-21
表 1.4-4　環境物化調查檢測方法彙整表 1-30
表 1.6-1　空氣品質採樣至運輸過程中注意事項 1-54
表 1.6-2　噪音振動監測過程中注意事項 1-54
表 1.6-3　水質採樣至運輸過程中注意事項 1-55
表 1.6-4　環境監測數據品質目標值 1-57
表 1.6-4　環境監測數據品質目標值 (續) 1-58
表 2.1-1　本季鯨豚生態調查紀錄表 2-1
表 2.2-1　本季 NW-1 1/3 Octave band 位準(dB re 1 μPa^2) 2-7
表 2.2-2　本季 NW-2 1/3 Octave band 位準(dB re 1 μPa^2) 2-8
表 2.2-3　本季各點位哨叫聲之偵測結果 2-9
表 2.2-4　本季各點位喀答聲之偵測結果 2-9
表 2.3-1　本季海域水質監測結果分析表 2-14
表 2.3-1　本季海域水質監測結果分析表(續 1) 2-15
表 2.3-1　本季海域水質監測結果分析表(續 2) 2-16
表 2.3-1　本季海域水質監測結果分析表(續 3) 2-17
表 2.4.1-2　夏季海上鳥類目視調查數量 2-18
表 2.4.1-3　夏季海上鳥類目視調查活動高度 2-19
表 2.4.1-3　夏季海上鳥類目視調查密度表 2-20
表 2.4.2-1　夏季海岸鳥類調查結果統計表 2-23
表 2.4.2-1　夏季海岸鳥類調查結果統計表 (續) 2-24
表 2.5-1　夏季雷達調查日期及環境資料 2-25
表 2.5-2　夏季雷達調查記錄筆數 2-26

表 2.6-1　太平洋金斑鴴 113 年春季遷移海上平均航高 2-34
表 2.7-1　本季調查植物種類歸隸特性統計表 2-42
表 2.7-2　本季調查稀有植物資料表 2-43
表 2.7-3　本季調查範圍植物樣區環境資料 2-45
表 2.7-4　本季調查範圍木本樣區木本植物總合分析表 2-46
表 2.7-5　本季調查範圍森林樣區地被植物組成表 2-47
表 2.7-6　本季調查範圍森林樣區地被植物總合分析表 2-47
表 2.7-7　本季調查範圍草生地樣區植物組成表 2-48
表 2.7-8　本季調查範圍草生地樣區植物總合分析表 2-49
表 2.7-9　本季調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表 2-51
表 2.7-10　本季調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表 2-52
表 2.7-11　本季調查範圍草生地樣區植物多樣性指數表 2-52
表 2.7-12　本季哺乳類資源表 2-53
表 2.7-13　本季鳥類資源表 2-55
表 2.7-14　本季爬蟲類資源表 2-57
表 2.7-15　本季兩生類資源表 2-58
表 2.7-16　本季蝶類資源表 2-59
表 2.8-1　本季空氣品質監測結果分析表 2-61
表 2.9-1　本季噪音監測結果分析表 2-62
表 2.9-2　本季振動監測結果分析表 2-63
表 2.10-1　本季營建噪音監測結果分析表 2-64
表 2.10-2　本季營建低頻噪音監測結果分析表 2-65
表 2.11-1　本季陸域施工考古監看結果表 2-66
表 3.1.1-1　本計畫歷季水下噪音調查時間 3-1
表 3.1.1-2　本季 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2) 3-2
表 3.1.1-3　NW-1 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2) 3-3
表 3.1.1-4　NW-2 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2) 3-3
表 3.1.1-5　各季哨叫聲偵測結果 3-6
表 3.1.1-6　各季喀答聲偵測結果 3-6
表 3.1.1-7　歷次海域水質監測結果分析表 3-7
表 3.1.1-8　歷次調查稀有植物資料表 3-12
表 3.1.1-8　歷次調查稀有植物資料表(續) 3-13
表 3.1.1-9　歷次空氣品質監測結果分析表 3-17
表 3.1.1-9　歷次空氣品質監測結果分析表(續) 3-18

表 3.1.1-10　歷次噪音監測結果分析表 3-20
表 3.1.1-11　歷次振動監測結果分析表 3-21
表 3.1.1-10　歷次振動監測結果分析表(續) 3-22
表 3.1.1-12　歷次營建噪音監測結果分析表 3-23
表 3.1.1-12　歷次營建噪音監測結果分析表(續) 3-24
表 3.1.1-13　歷次營建低頻噪音監測結果分析表 3-25
表 3.1.1-12　歷次營建低頻噪音監測結果分析表(續) 3-26
表 3.1.2-1　本季監測之異常狀況及處理情形 3-29

圖 目 錄

圖 1.4-1 鯨豚調查工作流程示意圖 (A~C 為主要觀察位置，D 為記錄位置) . 1-10
圖 1.4-2 水下噪音量測佈放示意圖 1-18
圖 1.4-3 海上船隻目視調查範圍示意圖 1-20
圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線 1-22
圖 1.4-5 雷達回波圖說明 1-23
圖 1.4-6 Debut Mini 衛星發報器 (Druid, Inc.) 1-24
圖 1.4-7 Debut Flex 衛星發報器 (Druid, Inc.) 1-24
圖 1.5-1 鯨豚目視調查穿越線示意圖 1-32
圖 1.5-2 水下噪音佈放點位示意圖 1-32
圖 1.5-3 海域水質、海域生態及魚類環境監測位置示意圖 1-33
圖 1.5-4 海上鳥類目視調查穿越線示意圖 1-33
圖 1.5-5 海岸鳥類目視環境監測位址示意圖 1-34
圖 1.5-6 潮間帶生態環境監測點位示意圖 1-35
圖 1.5-7 陸域環境監測位址示意圖 1-36
圖 1.5-8 陸上考古監看範圍示意圖 1-37
圖 1.6-1 海域生態及潮間帶生態調查品保品管流程圖 1-42
圖 1.6-2 鳥類目視調查品保品管流程圖 1-46
圖 1.6-3 雷達調查品保品管流程圖 1-47
圖 1.6-4 陸域生態品保品管流程圖 1-50
圖 1.6-5 採樣分析標準流程圖 1-56
圖 2.1-1 本季鯨豚生態調查船行軌跡 (7 月) 2-1
圖 2.1-2 本季鯨豚生態調查船行軌跡 (8 月) 2-2
圖 2.1-3 本季鯨豚生態調查船行軌跡 (9 月) 2-2
圖 2.2-1 水下噪音儀器 NW-1 現場執行情形 2-3
圖 2.2-2 水下噪音儀器 NW-2 現場執行情形 2-3
圖 2.2-3 本季 NW-1 背景噪音時頻譜圖 2-4
圖 2.2-4 本季 NW-2 背景噪音時頻譜圖 2-4
圖 2.2-5 本季 NW-1 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖 2-6
圖 2.2-6 本季 NW-2 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖 2-6
圖 2.2-7 本季 NW-1 1/3 Octave band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖 2-7
圖 2.2-8 本季 NW-2 1/3 Octave band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖 2-8
圖 2.2-9 本季 NW-1 點位之聲學統計複雜性-排列熵 2-11
圖 2.2-10 本季 NW-2 點位之聲學統計複雜性-排列熵 2-11

圖 2.4.1-1 夏季海上鳥類保育類分布圖 2-19
圖 2.4.1-2 夏季海上鳥類目視高度分布 2-20
圖 2.4.2-1 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布位置圖 2-22
圖 2.5-1 夏季垂直雷達調查時間分布 2-27
圖 2.5-2 夏季垂直雷達調查高度分布 2-27
圖 2.5-3 夏季垂直雷達日間 (上) 夜間 (下) 調查高度分布 2-28
圖 2.5-4 夏季水平雷達調查時間分布 2-29
圖 2.5-5 夏季水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度 2-29
圖 2.5-6 夏季水平雷達調查鳥類飛行方向 2-30
圖 2.5-7 夏季水平雷達日間 (左) 及夜間 (右) 調查鳥類飛行方向 2-30
圖 2.5-8 夏季雷達調查日間(左)及夜間(右)飛行路線 2-31
圖 2.6-1 鳥類繫放衛星追蹤紀錄 2-32
圖 2.6-2 黃頭鷺 042E 自彰化到嘉義的活動 2-33
圖 2.6-3 太平洋金斑鴴 0BF7 遷徙前在彰化芳苑的活動地點 2-35
圖 2.6-4 太平洋金斑鴴 0BF7 出海路徑 2-35
圖 2.6-5 太平洋金斑鴴 0BF7 截至 113 年 5 月 29 日追蹤路徑 2-36
圖 2.6-6 太平洋金斑鴴 0BF7 遷移過程的海上航高 (單位：公尺，數字標示出不同區間) 2-36
圖 2.6-7 太平洋金斑鴴 0C03 遷徙前在彰化芳苑的活動地點 2-37
圖 2.6-8 太平洋金斑鴴 0C03 出海路徑 2-37
圖 2.6-9 太平洋金斑鴴 0C03 截至 113 年 5 月 28 日追蹤路徑 2-38
圖 2.6-10 太平洋金斑鴴 0C03 在遷移過程的海上航高 (單位：公尺，數字標示出不同區間) 2-38
圖 2.6-11 太平洋金斑鴴 0BEF 遷徙前在彰化芳苑的活動地點 2-39
圖 2.6-12 太平洋金斑鴴 0BEF 出海路徑 2-39
圖 2.6-13 太平洋金斑鴴 0BEF 截至 113 年 5 月 30 日追蹤路徑 2-40
圖 2.6-14 太平洋金斑鴴 0BEF 在遷移過程的海上航高 (單位：公尺，數字標示出不同區間) 2-40
圖 2.7-1 本季調查稀有植物分布位置圖 2-42
圖 2.7-2 本季調查植物樣區位置圖 2-50
圖 2.7-3 本季保育類鳥類分布位置圖 2-56
圖 2.11-1 本季陸域施工考古監看現場情形 2-67
圖 3.1.1-1 本季 20~20k Hz 噪音位準總量計算 3-2
圖 3.1.1-2 歷季 20~20k Hz 噪音位準總量中位數 3-4

圖 3.1.1-3　歷次海上鳥類目視調查結果 3-9
圖 3.1.1-4　歷次海岸鳥類目視調查結果 3-10
圖 3.1.1-5　夏季垂直雷達調查掃風範圍高度分布 3-11
圖 3.1.1-6　歷次總懸浮微粒 TSP 24 小時值變化圖 3-18
圖 3.1.1-7　歷次懸浮微粒 PM_{10} 24 小時值變化圖 3-19
圖 3.1.1-8　歷次細懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 24 小時值變化圖 3-19
圖 3.1.1-9　歷次噪音 $L_{日}$ 測值變化圖 3-21
圖 3.1.1-10　歷次振動 $L_{V10日}$ 測值變化圖 3-22
圖 3.1.1-11　歷次營建全頻噪音均能音量值變化圖 3-27
圖 3.1.1-12　歷次營建全頻噪音最大音量值變化圖 3-27
圖 3.1.1-13　歷次營建低頻噪音均能音量值變化圖 3-28

前　言

一、依據

為配合國家政府政策，經濟部能源署(原能源局)乃於民國 104 年 7 月 2 日公告「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」，以利開發業者提早辦理離岸風力發電開發準備作業。大彰化西北離岸風力發電股份有限公司為響應政府之綠能政策，支持臺灣各界推動 2025 非核家園的決心，遂擬定「大彰化西北離岸風力發電計畫」(以下簡稱本計畫)，期望透過深度交流與互動，將國際經驗帶入臺灣風電產業，並攜手臺灣產、官、學界多方資源，投入離岸風場開發，共同推動能源發展未來，使臺灣未來更有機會引領亞太區能源產業聚落發展，打造區域綠能旗艦案例。

本計畫環境影響說明書已於民國 107 年 2 月 9 日業經環境部(原環保署)環境影響評估審查委員會第 327 次會議通過環評審查，並於 107 年 8 月 10 日經環署綜字第 1070056951 號函定稿核備，本計畫之第一次變更內容對照表於 108 年 3 月 29 日環署綜字第 1080021545 號函備查、第一次環境影響差異分析報告於 111 年 4 月 19 日環署綜字第 1110033224 號函備查、第一次備查內容於 112 年 5 月 4 日環署綜字第 1120014578 號函備查、第二次備查內容於 112 年 8 月 17 日環署綜字第 1120037165 號函備查，茲依據核定之環境監測計畫內容據以執行。

二、監測執行期間

本公司依據環評核定之環境監測計畫內容，將辦理施工前階段、施工階段及營運階段環境監測工作，其中陸域工程於 111 年 10 月 13 日開工；海域工程於 113 年 9 月 5 日開工。陸域施工前環境監測工作已於 111 年 10 月陸域工程開工前完成，並於 111 年第四季開始執行陸域施工階段環境監測工作及海域施工前環境監測工作；海域施工前環境監測工作已於 113 年 9 月開工前完成，並同時開始執行海域施工階段環境監測工作。本報告為 113 年第三季(7~9 月)。

三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌，並且分別委請環境部認可之合格檢測機關、專業調查公司及學術單位等共同執行辦理，再由光宇公司負責編撰環境監測報告。本季各監測項目執行單位如下：

(一) 空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質：瑩諮環境科技股份有限公司。

(二) 鯨豚生態調查：費思未來有限公司。

(三) 水下噪音：洋聲股份有限公司。

(四) 陸域生態、鳥類生態 (含目視、雷達調查)、海域生態(浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物)、潮間帶生態：弘益生態有限公司。

(五) 魚類：科海生態顧問公司

(六) 陸域考古監看：月湖文化實業有限公司。

(七) 鳥類繫放衛星追蹤：屏東科技大學野生動物保育研究所。

第一章　監測內容概述

1.1 開發計畫內容及工程進度

一、 本計畫開發內容

(一) 離岸風場海域：本計畫風場位於彰化縣線西鄉外海區域，為「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」公告之第 12 號潛力場址 (如圖 1.1-1 所示)，本潛力場址與臺灣本島最近距離約 48.5 公里，面積約 117.4 平方公里，水深範圍介於 31.7~44.1 公尺，平均水深 36.8 公尺。本潛力場址區域不包含漁港、濕地、保護礁區、漁業資源保育區、重要野鳥棲地、中華白海豚野生動物重要棲息環境...等限制區。

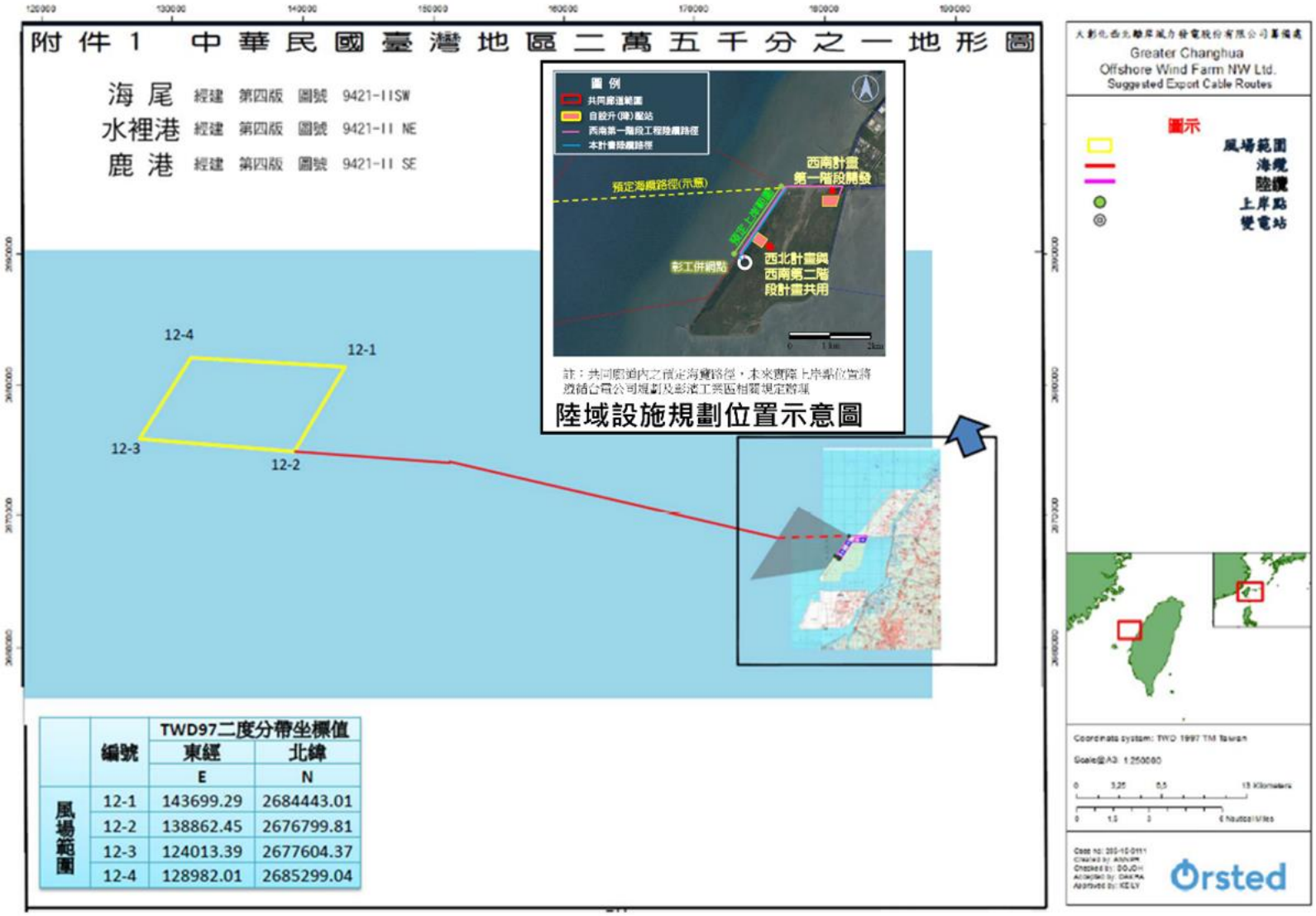
(二) 本計畫風機單機裝置容量介於 8~16MW，最大總裝置容量不大於 598MW。當選用單機裝置容量最小 (8MW) 的風機時，設置風機的數量最大，達 74 部。

(三) 海底電纜工程：本計畫風力機組產生之電力以 33kV 或 66kV 之陣列海纜連接至離岸變電站升壓後，透過 2 條 220-245kV 或 275kV 之海底電纜，依共同廊道規劃，由離岸變電站連接至北側共同廊道範圍上岸。

(四) 輸配電陸上設施工程：本計畫已依台灣電力股份有限公司規劃，自「彰化離岸風電海纜上岸共同廊道範圍之北側廊道」上岸，並於上岸點接陸纜沿道路連接至陸域自設升(降)壓站，再連接至台電之彰工併網點。

二、 工程進度

本開發計畫主要分為陸域工程及海域工程，陸域工程主要為自設升(降)壓站及陸域電纜等陸上設施施作，目前已於 111 年 10 月 13 日開始進行陸域施工；海域工程主要包括風機設置及海域電纜鋪設等施作，目前已於 113 年 9 月 5 日開始進行海域施工。



資料來源：大彰化西北離岸風力發電計畫環境影響說明書、大彰化西北離岸風力發電計畫環境影響差異分析報告。

圖 1.1-1 本計畫開發場址位置圖

1.2 監測情形概述

本季海、陸域之環境監測結果(113 年 7~9 月)，經彙整摘要如下表 1.2-1~2 所示。

表 1.2-1 本季海域環境監測結果及因應對策

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	鯨豚生態調查 (含觀測海洋爬蟲類)	本季(113 年 7~9 月)執行風場海域調查 4 次，穿越線上時數 9.38 小時，穿越線上里程 142.7 公里，本季於穿越線上未目擊鯨豚，標準目擊率為 0。 本季無目擊海洋爬蟲類，調查結果無異常情形。	—
水下噪音 (含生物聲學監測)	20 Hz～20 kHz 之水下噪音，時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析	本季於 113 年 7 月 3 日進行水下噪音監測儀器佈放，於 113 年 8 月 5 日回收。資料分析期間為 113 年 7 月 4 日 0 時至 113 年 8 月 2 日 24 時，共 720 小時。 1. 背景噪音分析： 時頻譜分析顯示，在 100 Hz 以下之低頻帶，有潮汐週期海水流動所衍生之聲音，但本次監測時段內較不易區分週期性，可能是頻繁船舶噪音或人為機械噪音導致，並在 7 月 18 日至 21 日中，有觀察疑似打樁噪音的特徵，主要影響 200 Hz 以下。 2. 海豚聲音偵測 NW-1 有 31 小時偵測到哨叫聲共 1,309 次，喀答聲共 10,177 次，時間比為 4.3%。 NW-2 有 60 小時偵測到哨叫聲共 1,551 次，喀答聲共 20,837 次，時間比為 8.3%。 3. 魚類鳴音 兩量測點皆有觀察到夜間魚類鳴音，主要影響約在 2k Hz 附近頻段。	—

表 1.2-1 本季海域環境監測結果及因應對策(續 1)

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域水質	水溫、氫離子濃度、生化需氧量、鹽度、溶氧量、氨氮、營養鹽、懸浮固體物及葉綠素甲、大腸桿菌群	本季(113 年 9 月)海域水質監測結果，各測站各測值均屬正常海域範圍內且符合乙類海域海洋環境品質標準值，調查結果無異常情形。	—
鳥類生態	目視調查 (種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等)	海上鳥類：本季 (113 年 7~9 月) 共執行 3 次海上鳥類目視調查，其中 113 年 9 月調查結果將併同秋季調查結果於下一季季報呈現，針對夏季 (6~8 月) 分析結果說明如下。 1. 物種組成：夏季共執行 3 次海上鳥類目視穿越線調查，共記錄 3 目 3 科 4 種 14 隻次，記錄白眉燕鷗及紅燕鷗 2 種珍貴稀有保育類野生動物 (第Ⅱ級)。 2. 飛行高度：夏季目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在 20 公尺以下空域所發現。 3. 調查結果無異常情形。	—
		海岸鳥類：本季 (113 年 7~9 月) 共執行 3 次海岸鳥類目視調查，其中 113 年 9 月調查結果將併同秋季調查結果於下一季季報呈現，針對夏季 (6~8 月) 分析結果說明如下。 統計夏季 3 次調查結果，共記錄 8 目 21 科 43 種 963 隻次，記錄南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、樹鵲及白頭翁等 7 種特有亞種，小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑翅鳶等 3 種珍貴稀有保育類野生動物 (第Ⅱ級)，黑頭文鳥及燕鴴 2 種其他應予保育之野生動物 (第Ⅲ級)。	—

表 1.2-1 本季海域環境監測結果及因應對策(續 2)

階段	類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域施工前	鳥類生態	雷達調查 (垂直及水平)	本季 (113 年 7~9 月) 共執行 3 次海上鳥類雷達調查，夏季 (6~8 月) 分析結果說明如下。 1. 調查數量：夏季共執行 5 次調查，水平雷達記錄飛行軌跡 1,310 筆，垂直雷達記錄 9,241 筆。 2. 飛行方向：夏季鳥類主要飛行方向為南南西方飛行 (佔 9.8%)，其次為南方 (佔 8.5%)。 3. 飛行高度：夏季鳥類過境期間之飛行高度主要在 500 公尺以上高度之空域 (2,161 筆)，佔記錄筆數的 23.4%。另共記錄 3,752 筆飛行高度落在葉片掃風範圍內 (55~305 m)，佔 40.6%。 活動時間：夏季調查結果中，夜間有較多鳥類飛行活動。	—
		鳥類繫放 衛星追蹤	本計畫已完成四季鳥類繫放衛星追蹤作業，持續進行訊號追蹤作業，除 112 年夏季繫放的黃頭鷺追蹤至嘉義竹崎，於同年 11 月 23 日後就不再傳訊，斷訊超過半年，目前已停止追蹤。112 年秋季及冬季、113 年春季繫放的 3 隻次太平洋金斑鴴，於 113 年 5 月由彰化出海遷移，無經過本計畫風場，且皆追蹤至 5 月底於中國東北斷訊，目前持續追蹤中。	—

表 1.2-2 本季陸域環境監測結果及因應對策

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	陸域動、植物生態 (依據環境部動、植物技術規範執行)	本季(113年7~9月)分別於7月1~4日執行陸域動物調查，於7月8~11日執行陸域植物調查，調查結果如下： 1.陸域植物： 共記錄維管束植物48科119屬152種，以草本植物佔61.2%最多，喬木佔19.7%次之。物種組成中超過50.0%為原生種。 2.陸域動物： (1) 哺乳類僅記錄溝鼠1種，未具明顯優勢物種，未記錄特有種，未記錄保育類動物。 (2) 鳥類記錄7目18科29種376隻次，中以麻雀46隻次最多，佔總數量的12.2%，其次為家燕（28 隻次；7.4%）及白尾八哥（27 隻次；7.2%）。記錄小燕鷗及黑翅鳶2種珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴1種其他應予保育之野生動物，記錄南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、黃頭扇尾鶯及白頭翁等6種為臺灣特有亞種。 (3) 爬蟲類記錄1目1科2種9隻次，分別記錄疣尾蝎虎7隻次及無疣蝎虎2隻次，未具明顯優勢物種，未具明顯優勢物種，未記錄特有種及保育類動物。 (4) 兩生類記錄1目2科2種3隻次，分別記錄黑眶蟾蜍2隻次及澤蛙1隻次，未具明顯優勢物種，未記錄特有種及保育類動物。 (5) 蝶類記錄1目4科8種29隻次，其中以亮色黃蝶8隻次最多，佔總數量的27.6%，其次為豆波灰蝶（7 隻次；24.1%），物種數量介於1~5隻次，未具優勢物種。未記錄特有種及保育類動物。	—

表 1.2-2　本季陸域環境監測結果及因應對策(續 1)

類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	風向、風速、粒狀污染物 (TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)、二氧化硫(SO_2)、氮氧化物(NO、NO_2)、臭氧(O_3)	1. 本季(113 年 7~9 月)空氣品質監測結果，各測站各測值均符合空氣品質標準值。 2. 調查結果無異常情形。	—
噪音振動	各時段 (日間、晚間、夜間) 均能音量及日夜振動位準	1. 本季(113 年 7~9 月)噪音監測結果，各測站各測值均符合環境音量標準；振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。 2. 調查結果無異常情形。	—
營建噪音	一般頻率 (20 Hz～20 kHz 量測 L_{eq} 及 L_{max}) 低頻 (20 Hz～200 Hz 量測 L_{eq})	1. 營建噪音 本季(113 年 7~9 月)執行營建噪音監測，各測站各測值均符合參考之第四類營建工程噪音管制標準值。 2. 營建低頻噪音 本季(113 年 7~9 月)執行營建低頻噪音監測，各測站各測值均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準。	—
文化資產	陸域施工考古監看	1. 本季(113 年 7~9 月)共 8 個工作天數進行陸域施工考古監看，未發現任何史前或歷史時期遺物，後續將持續開挖監看。 2. 無異常之情形。	—

1.3 監測計畫概述

本季 (113 年 7~9 月) 執行監測計畫之監測類別、監測項目、地點、頻率、執行單位及執行監測時間如表 1.3-1~3 所示。

表 1.3-1 本季海域施工前環境監測計畫執行概況

類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
海域生態	鯨豚生態調查 (含觀測海洋爬蟲類)	本計畫風場範圍	20 趟次/年，施工前執行 1 年	費思未來有限公司	113.07.06 113.07.18 113.08.05
水下噪音 (含生物聲學監測)	20 Hz～20 kHz 之水下噪音，時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析	風場位置周界處 2 站	4 季次/年，每次 30 日，施工前執行 1 年	洋聲股份有限公司	113.07.03 (佈放) 113.08.05 (回收)
海域水質	水溫、氫離子濃度、生化需氧量、鹽度、溶氧量、氨氮、營養鹽、懸浮固體物及葉綠素甲、大腸桿菌群	風機鄰近區域 12 點	每季 1 次，施工前執行 1 年	瑩諮環境科技股份有限公司	113.09.05
鳥類生態	種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等 (含岸邊陸鳥及水鳥)	風機附近和上岸點鄰近之海岸附近	施工前兩年於每年 3 月至 11 月間每月執行 1 次，於 12 月至翌年 2 月間執行 1 次，每年進行 10 季次調查	弘益生態有限公司	【風場區域】 113.07.16 113.08.05 113.09.02 【海岸地區】 113.07.02~05 113.08.05~08 113.09.01~04
	鳥類雷達調查 (垂直及水平)	本計畫風場範圍	施工前兩年每季一次 (春夏秋至少 5 日次，冬季視天候狀況，每次含日夜間調查)	弘益生態有限公司	113.06.07~08 113.06.08~09 113.07.06-07 113.07.07-08 113.08.02-03
	鳥類繫放衛星追蹤	彰化海岸	施工前針對四季皆進行一次	屏東科技大學野生動物保育研究所	已完成四季繫放持續追蹤訊號中

表 1.3-2 本季施工階段環境監測計畫執行概況

類別	監測項目	地點	頻率	執行單位	執行時間
陸域生態	陸域動、植物生態(依據環境部動、植物技術規範執行)	陸域輸配電系統(含陸域自設升(降)壓站、陸纜及其附近範圍)	每季1次	弘益生態有限公司	113.07.01~04(動物) 113.07.08~11(植物)
空氣品質	風向、風速、粒狀污染物 (TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)、二氧化硫 (SO_2)、氮氧化物 (NO、NO_2)、臭氧 (O_3)	1.梧棲漁港 2.陸域自設升(降)壓站周邊1站	每季1次	瑩諮環境科技股份有限公司	【梧棲漁港】 113.08.05~06 【陸域自設升(降)壓站周邊】 113.08.06~07
噪音振動	各時段 (日間、晚間、夜間) 均能音量及日夜振動位準	1.陸域工程鄰近敏感點1站 2.陸域工程進/出道路1站	每季1次，連續24小時監測	瑩諮環境科技股份有限公司	【陸域工程鄰近敏感點】 113.07.09~10 【陸域工程進/出道路】 113.07.09~10
營建噪音	1.一般頻率 (20 Hz～20 kHz 量測 L_{eq} 及 L_{max}) 2.低頻 (20 Hz～200 Hz 量測 L_{eq})	1.陸域自設升(降)壓站工地周界1站 2.陸纜工地周界1站	每月1次	瑩諮環境科技股份有限公司	【陸域自設升(降)壓站工地周界】 113.07.29 113.08.05 113.09.18 【陸纜工地周界】 113.07.29 113.08.05 113.09.18
文化資產	陸域施工考古監看	開挖範圍	考古專業人員跟隨監看	月湖文化實業有限公司	113.07.09、 113.07.17~18、 113.07.22~23、 113.08.02~03、 113.09.30
海域生態	潮間帶生態	海纜上岸段兩側50公尺範圍內進行調查	每季1次	弘益生態有限公司	113.09.18
	浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物	風機鄰近區域12點	每季1次	弘益生態有限公司 科海生態顧問公司	113.09.25
	魚類	調查3條測線	每季1次	科海生態顧問公司	113.09.26
	鯨豚生態調查 (含觀測海洋爬蟲類)	本計畫風場範圍	20趟次/年	費思未來有限公司	113.09.25

1.4 監測方法概述

一、 鯨豚生態調查

(一) 調查地區

調查以近垂直海岸穿越線在大彰化西北風場海域(後稱風場海域)進行，調查範圍將包含預定離岸風場興建範圍並且向外擴張至少一公里之範圍，如圖 1.5-1 所示意，規劃 9 條穿越線。

(二) 調查方法

租用安全合格船隻進行海上目視調查，調查日期須涵蓋四季，航行於所設計之航線。出發前隨機抽取兩條航線及順序，且去程與回程的航行方向不同。海上航行時以手持式全球衛星定位系統定位並記錄航行軌跡。每次調查至少四人，其中兩人各於船隻兩側負責搜尋左右側海面，第三人則協助搜尋船前方以及左右海面，觀察員以肉眼與持望遠鏡觀察海面是否有鯨豚出現，第四人作水質測量以及紀錄，並可不做海面觀察以及略作休息。觀察人員約 20 分鐘交換一次位置以避免對同一觀察區域產生心理上的疲乏，如下圖 1.4-1 所示。

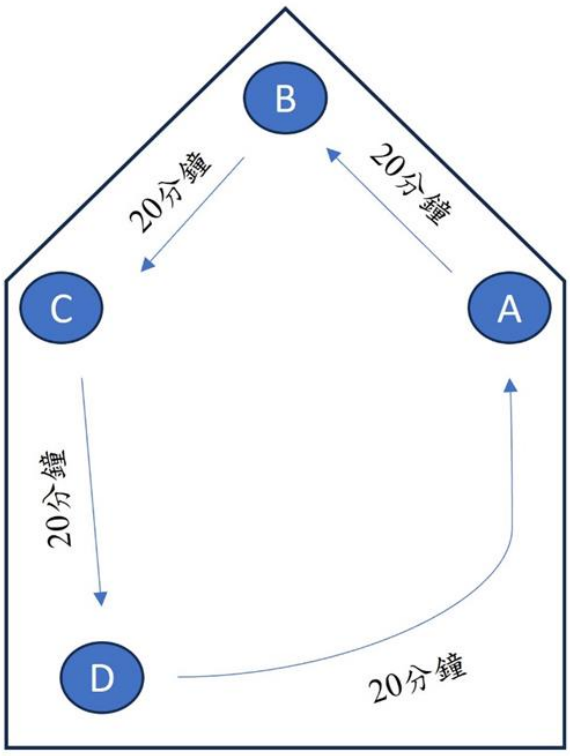


圖 1.4-1 鯨豚調查工作流程示意圖 (A~C 為主要觀察位置，D 為記錄位置)

調查期間在浪級小於 4 級，能見度遠達 500 公尺以上，並且同時航行在設計穿越線時的觀察視為線上努力量(on-effort)。當船隻航行於進出港口與航線之間、或天氣狀況不佳難以進行有效觀測、及觀察鯨豚群體時，則計入離線努力量(off-effort)，不納入標準化目擊率之分析中。航行時間為出港到進港總花費的時間，包含線上努力量以及離線努力量。海上調查航行船速保持在 6~9 節(海浬/小時)於穿越線上每 20 分鐘測量水表溫度、鹽度，以記錄環境因子資料(當時水深、水表溫度、鹽度及海浪、能見度等氣候因子)。

當遇見鯨豚時，記錄最初發現鯨豚的經緯度位置，估算鯨豚群體隻數、觀察鯨豚行為，及蒐集相關環境因子資料。此外，使用相機或攝影機記錄鯨豚影像，以建立個體辨識照片資料。如鯨豚未表現明顯的躲避行為，則持續跟隨並記錄該群鯨豚之行為與位置。若所跟蹤的鯨豚消失於視野且在 10 分鐘等待之內無再目擊，則返回航線繼續進行下一群之搜尋。

鯨豚當時的水面行為狀態分為「游走(travelling)、覓食(foraging)、社交 (socializing)、兜圈(milling)」四大類，參考 Parra (2006)的定義如下：游走的群體有著一致且大約固定的游動方向，下潛的間隔較為規律且角度較淺。覓食群體有可能包含群體成散開不一致的游動方向，下潛角度深且常伴隨著尾鰭舉起，並沒有如同移動旅行的規律可言。此外常會觀察到鯨豚在游動過程中突然加速或是可能在覓食的行為(以尾鰭拍打水面、嘴喙咬魚、下潛等)。社交群體的下潛模式難以預測，個體之間常會近距離互相接觸甚至撞擊對方，觀察過程中常有很多的水上動作。兜圈群體的活動在水面的動作較慢，僅在一小範圍海域移動，個體之間的距離很近，但沒有明顯的肢體接觸。下潛模式較為規律、角度較淺，大部分時間會在水表層附近，類似於休息行為。若觀察到的行為無法歸類為前四大類時，則記錄成其他行為，描述並說明可能的行為狀態。

二、 海域生態

(一) 海域生態調查

1. 植物性浮游生物

(1) 物種組成及豐度

A. 現場採樣

參照「水中浮游植物採樣方法-採水法」(NIEA E505.50C) 實行之。採樣時使用制式採水器，並依據海洋生態評估技術規範 (環署綜字第 0960058664A)規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣如表 1.4-1。每一層皆取 1 L 之水樣裝入 PE 廣口塑膠瓶中，立即加入最終濃度5%中性福馬林固定，並避光、冰存，待攜回實驗室後再行鑑種及計數。

B. 鑑種及計數

攜回實驗室後，將水樣勻樣後，取 100 毫升(視水體情況更改容積)以微孔 0.45 μm 濾膜進行過濾。過濾後之濾膜以鑷子夾取，製作成玻片，並以光學顯微鏡進行鑑種、計數，並換算成豐度 (cells/L)。物種鑑定主要參考「日本海洋プランクトン図鑑」(山路，1983)、「Identifying marine phytoplankton」(Tomas, C.R., 1997)、「Marine phytoplankton of the Western Pacific」(Omura, T., et al., 2012)、「日本の海産プランクトン図鑑第二版」(末友等，2013)、「珪藻観察図鑑」(南雲等，2018)。

表 1.4-1 採樣點深度配置之採集水層

水深範圍	採　　樣　　層	底層與相鄰層最小距離
<5 m	表層及水下 3 m（底層）	-
<10 m	表層、水下 3 m 及底層	3 m
<25 m	表層、水下 3 m、水下 10 m 及底層	5 m
<50 m	表層、水下 3 m、水下 10 m、水下 25 m 及底層	10 m
<100 m	表層、水下 3 m、水下 10 m、水下 25 m、水下 50 m 及底層	10 m

註：底層指離海底 2~5 m 以上。

(2) 葉綠素 a

A. 現場採樣

參照「水中葉綠素 a 檢測方法-乙醇萃取法」(NIEA E508.00B)實行之。採樣時使用制式採水器，並依據「海洋生態評估技術規範」規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。每一層皆取 1 L 之水樣裝入 PE 廣口塑膠瓶中，暫將水樣貯存於冰桶或冰箱 (4 ℃) 中，並於 24 小時內完成濃縮過濾至濾片上之程序。

B. 鑑種及計數

將濾片放入離心管中，加入 10 mL 的乙醇，置於 60 ℃恆溫箱中於黑暗中萃取 30 分鐘，並在萃取期間每 10 分鐘搖晃離心管，使萃取完全。而後從恆溫箱取出離心管，放入冷水中冷卻至室溫，再置入離心機中，以 3,000~5,000 g 離心 10~15 分鐘後，小心取出離心管，用微量吸管取 3 mL 之上清液移置光徑 1 cm 之測光管中，以分光光度儀測其 665 及 750 nm 之吸光值，再添加 0.03 mL 1M HCl 至測光管中進行酸化並重新測量其在 665 及 750 nm 之吸光值，最後依所得到之吸光值計算水樣中葉綠素 a 之含量。

(3) 基礎生產力

採樣時使用制式採水器，並依據「海洋生態評估技術規範」規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。採得後之原水，分別裝入培養用的 BOD 瓶中 (明、暗瓶各 1 只)，在裝入水樣過程盡量避免氣泡產生。然後將樣本放入透明培養箱中，以循環流水恆溫進行培養 24 小時，並測量培養前與培養後的溶氧量後換算其基礎生產力 (每日每公升水量所含有機碳量 μgC/L/d)。

採樣完畢後利用光暗瓶法測定，計算基礎生產力及公式如下：

$$\text{呼吸作用 (respiration)} = \frac{(\text{暗瓶起始氧氣量}) - (\text{暗瓶結束氧氣量})}{\text{全部時間}}$$

$$\text{淨基礎生產力 (NPP)} = \frac{(\text{光瓶結束測量之氧氣量}) - (\text{光瓶起始氧氣量})}{\text{全部時間}}$$

總基礎生產力 (GPP)= 淨基礎生產力+呼吸作用

2. 動物性浮游生物

(1) 現場採樣

參照「海洋浮游動物檢測方法」 (NIEA E701.20C)實行之。於各樣站以北太平洋標準浮游生物網 (NORPAC net；網目為 0.33 mm × 0.33 mm、網身長 180 cm 及網口徑為 45 cm) 進行，並於

網口附流量計 (HYDRO-BIOS 德製機械式數字流量計)測定過濾之水量。

動物性浮游生物調查又細分為水平採樣與垂直採樣兩種方式，以垂直採樣為主；水深淺於 7 m，則以水平採樣方式。垂直採樣係以北太平洋標準浮游生物網上加掛重錘，於調查樣站垂直將北太平洋標準浮游生物網沉降至離底層約 1 m 處，再垂直向上慢速 (每秒不超過 3 m) 拉回至海面；水平拖網，係指在水深淺於 7 m 處以 3 節以下船速進行船尾拖曳，拖曳過程均確保網口於水面下。採樣後均用洗瓶以過濾海水將網目上浮游生物沖洗入網尾樣本瓶後，馬上將樣本瓶加入最終濃度5%中性福馬林溶液中冰存，待攜回實驗室進行處理分析。

(2) 鑑種及計數

回實驗室後，每樣品內之浮游動物以約含 2,000 個之個體數為主，若過多則以分樣器將水樣分為 1/2、1/4、1/8 或 1/16 至個體數約為 2,000 個，並以立體解剖顯微鏡下進行鑑種、計數。最後再依流速計轉數，予以換算為豐度 (inds./1,000 m^3)。物種鑑定主要參考「日本海洋プランクトン図鑑」(山路，1983)、「Marine Zooplankton of Southern Britain」(Conway, D. V., 2012)、「美しい海の浮遊生物図鑑」(若林等，2017)。

3. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類)

底棲生物參考「軟底質海域底棲生物採樣通則」(NIEA E103.20C)實行之。每個樣站均以船速低於 2 節速度，以矩形底棲生物採樣器 (Naturalist’s rectangular dredge) 網目 5 mm×5 mm，網口寬 45 cm，網口高 18 cm 底拖採樣。取網後以篩網清洗底泥後將所捕獲之樣品鑑定記錄後原地釋回，如無法馬上鑑種者，則以相機記錄下特徵後，以 5%中性福馬林固定冰存，待攜回實驗室後，再進行鑑種及計數。

物種鑑定主要參考「中國海洋蟹類」(戴等，1986)、「原色臺灣對蝦圖鑑」(游等，1993)、「台灣產甲殼口足目之分類研究」(廖，1996)、「台灣產梭子蟹類彩色圖鑑」(黃等，1997)、「台灣寄居蟹類誌」(陳，2007)、「台灣貝類圖鑑」(賴，2007)、「台灣蝦蛄誌」(陳，2009)、「台灣鎧甲蝦類誌」(陳，2009a)、「台灣蟹類誌 I（緒論及低等蟹類）」(陳，2009b)及「臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑」(邵等，2015)。

(二) 潮間帶生態

1. 底棲生物

參考「硬底質海域表棲生物採樣通則」 (NIEA E104.20C)及「軟底質海域底棲生物採樣通則」實行之。

移動性高的底棲生物（蝦、蟹類）採測線沿線調查法進行調查，表棲蝦、蟹調查，即於上潮帶至下潮帶位置拉一固定長度之測線，以測線左、右兩旁各 1 m 內為範圍，記錄其範圍內活動之物種。若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄特徵後，以 5%福馬林馬上進行冰存，待攜回實驗室後，再馬上進行鑑定。

移動性低的底棲生物 (螺、貝類等) 採定框法進行，螺、貝類調查，即於上潮帶至下潮帶位置拉一固定長度之測線，以測線左、右兩旁放置固定數量之 1 m × 1 m 之採樣框 (採樣面積依現地環境狀況進行調整)。表棲螺、貝類則沿此定框進行觀察、採集。表棲下之螺、貝類則搭配鏟具往下挖掘 30 cm 進行採集。捕獲之物種均馬上鑑種、計數後放回，若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄特徵後，以 5%福馬林馬上進行冰存，待攜回實驗室後，再馬上進行鑑定。

物種鑑定主要參考「台灣自然觀察圖鑑-海岸生物（一）」(陳，2001a)、「台灣自然觀察圖鑑-海岸生物（二）」(陳，2001b)、「台灣海岸濕地觀察事典」(趙等，2005)、「台灣寄居蟹類誌」(陳，2007)及「台灣海岸濕地常見 45 種螃蟹圖鑑」(王等，2010)。

2. 大型固著藻

參考「硬底質海域表棲生物採樣通則」實行之。於上潮帶、中潮帶及下潮帶位置各設置一個 1 m × 1 m 之採樣面積 (採樣面積依現地環境狀況進行調整)，並沿此定框拍攝記錄大型固著藻類種類及覆蓋率，若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄後以刮取法刮取部分藻體，並馬上冰存，待攜回實驗室後，再進行鑑種。待影像記錄攜回實驗室後、再行估算各種大型固著藻類覆蓋率 (%)。

(三) 魚類

1. 成魚

作業網版拖網網高約4公尺、網寬約6公尺，主網網目為7.5公分、底袋網目為 2 公分，每條測線拖網作業 30 分鐘，採獲魚類則鑑定分類、測量各魚種體長範圍與體重並紀錄之，但對於分類較為複雜而有疑慮之種類則以冷凍或冷藏方式保存，再迅速攜回實驗室鑑定種類與測量。各魚種之鑑定主要參考「台灣魚類資料庫」、「日本產魚類檢索」、「台灣魚類圖鑑」等書籍、文獻、資料庫網站，其中需要留存證標本之魚體，則在研究室依魚類標本之處理程序，測量、鑑定、拍照後，將樣本編入基隆海洋科技博物館或中央研究院生物多樣性研究中心的標本館中典藏、存檔，以利日後研究使用。各測線都以每季一次的頻度進行調查，調查到的魚類群聚結構的分析係使用 Primer 6 套裝軟體來進行，包括歧異度指數 (*H'*)、均勻度指數 (*J'*)、相似度分析、多度空間尺度分析 (MDS)、集群分析等，以期了解該處海域魚類相現況，以便進一步評估施工期、營運期是否對該區海域魚類產生衝擊與影響。

2. 魚卵及仔稚魚

各測站採獲之生物樣本，於實驗室以人工方式挑揀出魚卵及仔稚魚，置於解剖顯微鏡 (型號：Carl Zeiss stereo Discovery V8) 下，進行形態型鑑定、歸類、計數及拍照工作，儘可能鑑定至最低分類層級。魚卵之形態型分類主要是參考沖山宗雄 (1988)、Ahlstrom and Moser (1980) 及 Mito (1961) 等文獻，依據卵形、卵徑、卵膜特徵、胚體特徵(有無胚體、胚體形狀、頭部形狀及色素胞分布形態)及油球分布形態等形質特徵進行分類。仔稚魚形態型鑑定主要參考王 (1987)、沖山宗雄 (1988)、丘 (1999) 等文獻，依據體型、體型比例、肛門位置、腸道形式、鰓蓋棘與眼眶上棘、體表特殊構造 (有無發光器或硬質骨板) 以及色素細胞分布位置和分布形態等形質特徵進行分類。外部形態分類後，於各個形態型隨機抽取一個個體進行生命條碼鑑定，若該類型之數量較多，或較難鑑別，則多選取一至兩個樣本，進行 DNA 萃取、片段增幅及定序。本計畫選定粒線體 DNA 之 COI 基因，長約 650 個鹼基對的片段為比對依據，操作過程及物種鑑定比對方法均遵循 Ko et al. (2013)。物種確立後將魚卵及仔稚魚個體數分別除以當網次濾水量換算成豐度 (個體數/100 m^3) 之標準化資料後，利用 PRIMER v 6.1.5 統計軟體 (Clarke & Gorley, 2006) 進行分析。

三、 水下噪音

(一) 佈放及回收工作

水下噪音調查使用錨碇式水下噪音紀錄器進行每季 30 天量測，利用底部錨與配重塊將儀器固定於海底，儀器上方配置浮球使儀器固定位置為海底上 0.5m 處，另加裝噪音釋放器用以回收儀器。

佈放及回收工作細分為以下步驟：

1. 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。依照量測點位考量水深準備適當長度之繩索、浮球、配重塊。
2. 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)。
3. 結束測量：回收水下麥克風。利用聲學釋放器之控制器釋放使浮球帶著儀器上浮。將水下之繩索及配重塊一起回收。

表 1.4-2 水下噪音使用設備彙整表

調查項目	設備名稱	型號/規格	重量
水下聲學調查	Sound Trap 600HF Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器	長 0.6 m、直徑 0.06m	2.5 kg
	紀錄器支架	0.5 x 0.15 x 0.15 (m)	＜1 kg
	聲學釋放器	長 0.4 m、直徑 0.06 m	1 kg
	重錨	-	30 kg
	浮球	-	14 kg
	安全帽	-	＜1 kg
	安全鞋	-	＜2 kg
	救生衣	-	＜2 kg
	手套	-	＜1 kg
	雨衣(應色彩鮮艷，具反光功能)	-	＜1 kg
	頭燈或其他照明設備	-	＜1 kg

(二) 量測工作方法

本監測工作之水下噪音量測工作方法係依據國家環境研究院於中華民國 108 年 6 月 15 日生效公告之水下噪音測量方法(NIEA P210.21B)執行，相關規定如下：

1. 水下噪音測量系統參數設定及測量指標

(1) 動態範圍：需包含待測音源之變化範圍。

(2) 時間加權：使用慢。

(3) 頻率範圍：至少 20 Hz 至 20 kHz。

(4) 施工期間水下噪音測量指標：

A. 均能音量 L_{eq}。

B. 單一敲擊聲曝值 SEL_{ss}。

C. 聲音脈衝序列的平均 $L_{E(30)}$。

D. 最大音壓位準(L_{peak})。

2. 水下噪音測量系統部署方式 (如圖 1.4-2)

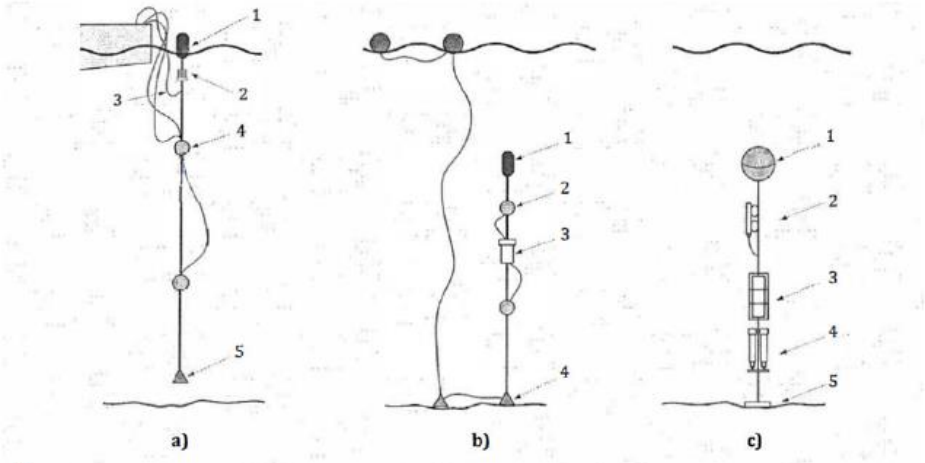


圖 1.4-2 水下噪音量測佈放示意圖

3. 測量工作步驟 Steps of measurement

(1) 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。

(2) 架設水下噪音測量系統，包含水面浮標、懸吊裝置壓載體及風速計。

(3) 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)

(4) 測量前校正：使用聲音校正器(250 Hz)，確認水下麥克風整體測量系統之顯示值與確認值(聲音校正器)，其差值之絕對值不得大於 0.7 dB。

(5) 開始測量：放置水下麥克風於指定深度進行測量。

(6) 結束測量：回收水下麥克風。

(7) 測量後校正：使用聲音校正器(250 Hz)，確認水下麥克風整體測量系統之顯示值與確認值(聲音校正器)，其差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且連續兩次顯示值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

四、 鳥類生態

(一) 海上目視調查

海上鳥類目視調查採用船隻穿越線法進行 (Camphuysen *et al.* 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛 (約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查 (snapshot method)，以避免重覆計數。

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊、海況記錄於記錄表。每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500 mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 公尺範圍 (如圖 1.4-3)。

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式 (plumage & moult)、行為、發現時間、距離 (垂直航線)、飛行方向、飛行高度等資訊。記錄表格、項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表 (Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、200-300 公尺、300 公尺以上等 5 項。高度則分為 0-5 公尺、5-10 公尺、10-20 公尺、20-50 公尺、50-100 公尺、100-200 公尺、>200 公尺等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。

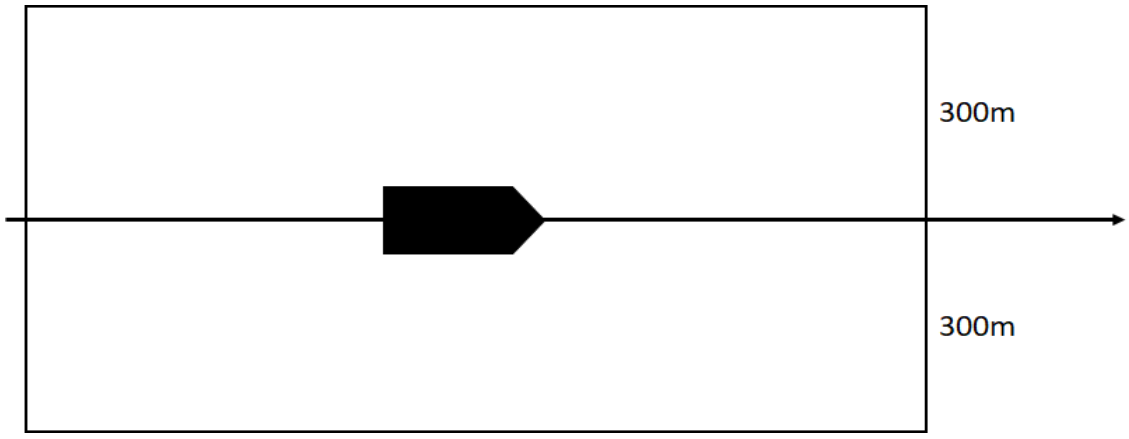


圖 1.4-3 海上船隻目視調查範圍示意圖

(二) 海岸目視調查

海岸鳥類目視調查以海纜上岸點受影響區為調查範圍，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法 (Sutherland，1996) 進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。

(三) 鳥類雷達調查

本計畫雷達調查方法及資料分析評估主要參考德國離岸風電影響評估 StUK4 技術指引之建議 (Aumüller *et al.*, 2013)，雷達調查將 X-band 之頻段，功率 25 kW 規格之雷達設備架設於船舶上 (圖 1.4-4)，作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑，並以水平掃描半徑 6 km 及垂直掃描半徑 1.5 km 之掃描範圍同時進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑，使用之雷達設備規格及系統配置參考如表 1.4-3 所示。

表 1.4-3 雷達系統規格表

雷達頻段	X-band
功率	25 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	96 海浬
水平雷達掃描半徑	6 公里
垂直雷達掃描半徑	1.5 公里

1. 雷達掃描調查

調查時將雷達系統架設於船舶上 (圖 1.4-4)。作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑。

垂直雷達可記錄當次調查範圍內鳥類的活動規模、時間及利用高度，水平雷達則可了解鳥類的飛行方向以及日夜間、甚至季節間的遷徙路徑變化。然而垂直及水平雷達因調查目的不同，而有不同的設定及掃描範圍，兩組雷達所記錄生物資料尚無法整併呈現，僅能提供不同的資訊供後續分析。



圖 1.4-4 架設於船舶上之雷達天線

2. 飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波資訊攜回，擷取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統 (GIS) 標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 1.4-5 所示。

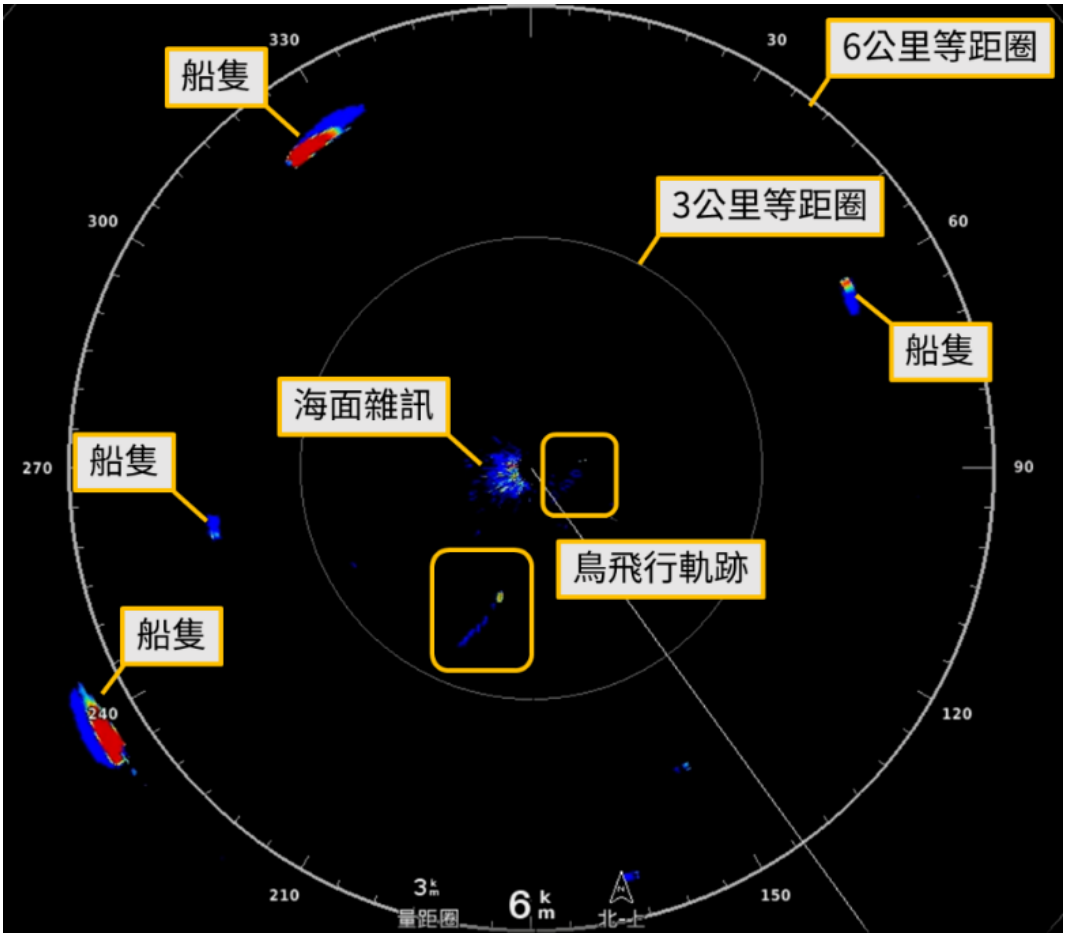


圖 1.4-5　雷達回波圖說明

(四) 鳥類繫放衛星追蹤

鳥類繫放工作於彰化芳苑、鹿港沿海濕地進行，於漲潮時魚塭堤岸上、或鳥類繁殖的樹林，架設套索陷阱或霧網捕捉候鳥。捕獲後拍照、測量型值、裝上金屬腳環，並依發報器防水性與體重背負不同形式的衛星發報器(低於鳥體重 5%以內，盡可能低於 3%) (Cochran 1980; Caccamise and Hedin 1985)，包含 5.8 克的 Debut Mini 衛星發報器(Druid, Inc.)(圖 1.4-6)或 10.5 克的 Debut Flex 衛星發報器(Druid, Inc.)(圖 1.4-7)，完成工作後隨即原地野放。

衛星發報器在非遷移期間為節省電力，設定為每 4 小時定位一次，一天最多可獲得 6 個 GPS 衛星定位點，遷移季 8 月下旬及翌年 2 月中旬起將根據電力調整為每 1-2 小時定位一次，直到該個體完成遷移飛行，若追蹤個體飛行，發報器會自動提高定位頻度，轉為每 20 秒至 10 分鐘定位一次的飛行定位模式，有助於得到更詳盡的候鳥遷移飛行路徑。



圖 1.4-6 Debut Mini 衛星發報器 (Druid, Inc.)



圖 1.4-7 Debut Flex 衛星發報器 (Druid, Inc.)

五、 陸域生態監測

(一) 陸域植物調查

1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2nd edition」 (Boufford *et al*., 2003)、「台灣種子植物科屬誌」(楊等，2009) 及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立臺灣大學植物標本館，2012)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(邵，2009)，如有未記錄者，則參照「台灣野生植物資料庫」(農業部生物多樣性研究所，2018)。入侵植物的認定依據「台灣入侵種生物資訊」(中央研究院生物多樣性研究中心，2004)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(農業部，2017) 指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(環境部，2002) 所附之臺灣地區稀特有植物名錄，另外參考「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017) 所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照農業部令訂定的「森林以外之樹木受保護樹木認定標準」(農業部，2016) 第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府，2007) 第五條規定。

2. 植被調查

(1) 樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區，且調查方法需因植被類型而異，其成果方能掌握各植被類型的特徵，且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後，選擇森林與草生地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草生地樣區為荒廢草生地類型，森林樣區為人工林環境，針對不同的植物生活型有不同的調查方法：

A. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查，以 100 平方公尺 (10 公尺×10 公尺) 為取樣單位，林下地

被層則以 25 平方公尺 (5 公尺×5 公尺) 為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高，且基部多分枝，一般胸高直徑量測法會造成生物量低估，故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種，林下地被層記錄植物種類及覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及 GPS 座標等環境因子。對於森林之結構層次、種類組成，詳加描述。

B. 草生地

選擇典型地區隨機設置樣區，以 25 平方公尺 (5 公尺×5 公尺) 為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及 GPS 座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

(2) 歧異度分析 (α-diversity)

歧異度指數是以生物社會的豐富度 (species richness)及均勻程度的組合所表示。此處以 S、Simpson、Shannon-Wiener、N_1、N_2 及 $E5$ 六種指數 (Ludwig and Reynolds, 1988) 表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

A. S 代表調查範圍內所有植物種數。

B. $\lambda = \sum \left(\frac{n_i}{N}\right)^2$

λ 為 Simpson 指數，ni/N 為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是 1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ 值愈高。

C. $.H' = -\sum \left(\left(\frac{n_i}{N}\right) ln \left(\frac{n_i}{N}\right)\right)$

木本：ni：某種個體數 N：所有種個體數

草本：ni：某種覆蓋度 N：所有種覆蓋度

H'為 Shannon-Wiener 指數，此指數受種數及個體數 (覆蓋度) 影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

D. $N_1 = e^{H'}$　H'為 Shannon-Wiener 指數

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

E. $N_2 = \frac{1}{\lambda}$　λ 為 Simpson 指數

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

F. $E5 = \frac{\left[\left(\frac{1}{\lambda}\right)-1\right]}{e^{H'}-1}$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為 0。

(二) 陸域動物調查

1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈 (夜間使用) 目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象 (足印、食痕、排遺及窩穴等) 作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，計畫區內共設置 6 個鼠籠陷阱 (每個點為 2 個鼠籠)，合計共 12 個捕捉夜。

蝙蝠調查使用超音波偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」(祁，2008)、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」(馮等，2010)、「臺灣蝙蝠圖鑑」(鄭等，2017) 及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」(鄭等，2015) 等著作為鑑定依據。

2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢的步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環評時期調查點位，每個定點進行 10 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，

白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內 (時段為 06:00~9:00) 進行，夜間調查 (時段為 18:30~20:30) 則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」(廖，2012a)、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」(廖，2012b) 及「猛禽觀察圖鑑」(林，2006) 等著作為鑑定依據。

3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等)，並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡 (蛇蛻及路死個體)；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009) 及「台灣蜥蜴自然誌」(向，2008) 等著作為鑑定依據。

4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡 (路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所 (石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等，2019) 等著作為鑑定依據。

5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線，記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶、蜻蜓種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑 (上) 弄蝶、鳳蝶、粉蝶」(徐，2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑 (中) 灰蝶」(徐，2013b)、「臺灣蝴蝶圖

鑑 (下) 蛺蝶」(徐，2013c)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳，2015) 及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃，2010) 等著作為鑑定依據。

(三) 多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔，針對種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析，並適時提供相關物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；多樣性指數分析則採用：

1. Shannon-Wiener 歧異度指數 *H´*

$H' = -\Sigma(n_i/N)\times\ln(n_i/N)$

n_i：第 i 種生物之個體數

N：所有種類之個體數

*H´*指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成，則 *H´*值為 0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2. Pielou 均勻度指數 *J´*

$J' = H'/\ln S$

H´：Shannon-Wiener 指數

S：各群聚中所記錄到之物種數

*J´*指數數值範圍為 0~1 之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近 1 時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

六、 環境物化調查 (空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質)

本監測項目之檢測方法如表 1.4-4 所示，各類別均依據環境部公告之最新檢測方法檢測。

表 1.4-4 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.13A	高量採樣器	0.5 mg
	PM_{10}	NIEA A206.11C	PM_{10} 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10μg/m^3
	$PM_{2.5}$	NIEA A205.11C	$PM_{2.5}$ 分析儀(PQ200)	2μg/m^3
	SO_2	NIEA A416.14C	SO_2 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	$NO_2/NO/NO_X$	NIEA A417.13C	NO_X 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	O_3	NIEA A420.12C	O_3 分析儀 (APOA-360)	2 ppb
	風向	—	—	—
	風速	—	—	—
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	低頻噪音	NIEA P205.93C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	玻璃電極	—
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	—	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	—	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.52B	自動連續式流動分析系統	0.011mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B		<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	—	—
	葉綠素 a	NIEA E507.04B	分光光度計	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.071
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.020
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.021
	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.214mg/L(QDL)

七、 陸域施工考古監看

(一) 監看時間及頻率

考古監看依據工程單位提供之設計圖及工期表針對施工隨行監看。監看內容主要係針對進行下挖施工中監看調查，記錄有無遺物出土狀況及保存狀態，如有發現立刻要求工程施工人員停止工程進行，並記錄遺物、遺跡出土狀態，採取各類標本，最後並於每個月撰寫考古監看報告。監看期間如有重大發現，並依《文化資產保存法》及相關法規規定，若施工中發現遺物、遺跡之規定，呈報文化資產主管機關新北市政府文化局辦理後續行政處置作業。

(二) 資料整理與分析

在監看範圍內若發現遺物，將針對採集出土遺物，進行標本之清洗、編號、篩選、分類、計測、分析等整理工作，並據遺物出土之地表調查結果，繪製可能之遺址分布圖、地層斷面圖，並就採集之器物研判完整之器型，並選擇部分器物、標本進行年代分析或陶片、土壤分析，以確認其分布範圍及文化內涵。

(三) 撰寫監看報告

根據監看結果、地表調查及地表標本採集分析，說明計畫基地區域內之現況，並評估其重要性及受計畫施工影響程度。並於每季提送監看報告送委託單位於文化資產主管相關機關備查。

1.5 監測位址

本季環境監測計畫之監測位置如圖 1.5-1~8 所示。

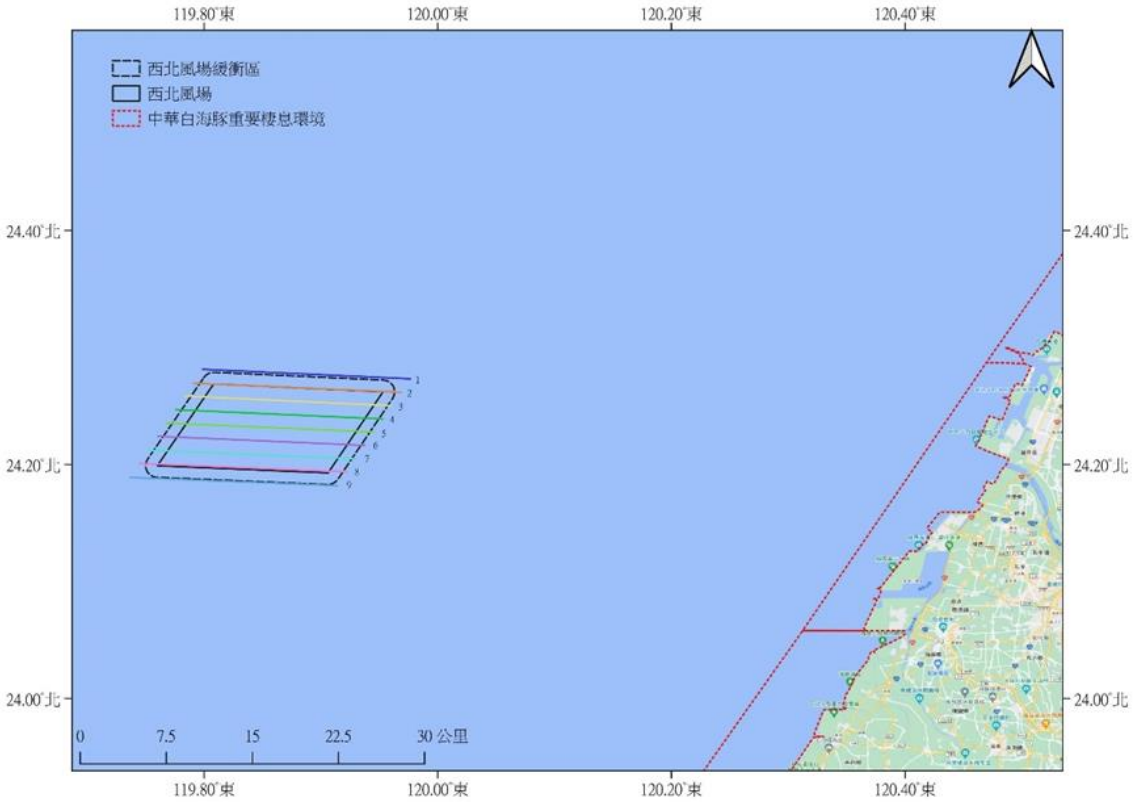


圖 1.5-1 鯨豚目視調查穿越線示意圖

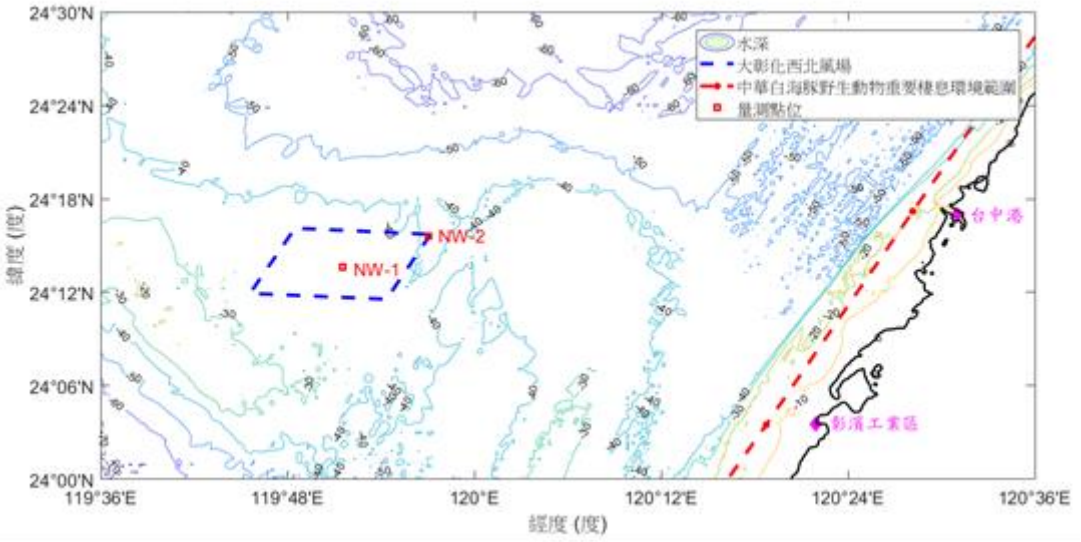


圖 1.5-2 水下噪音佈放點位示意圖

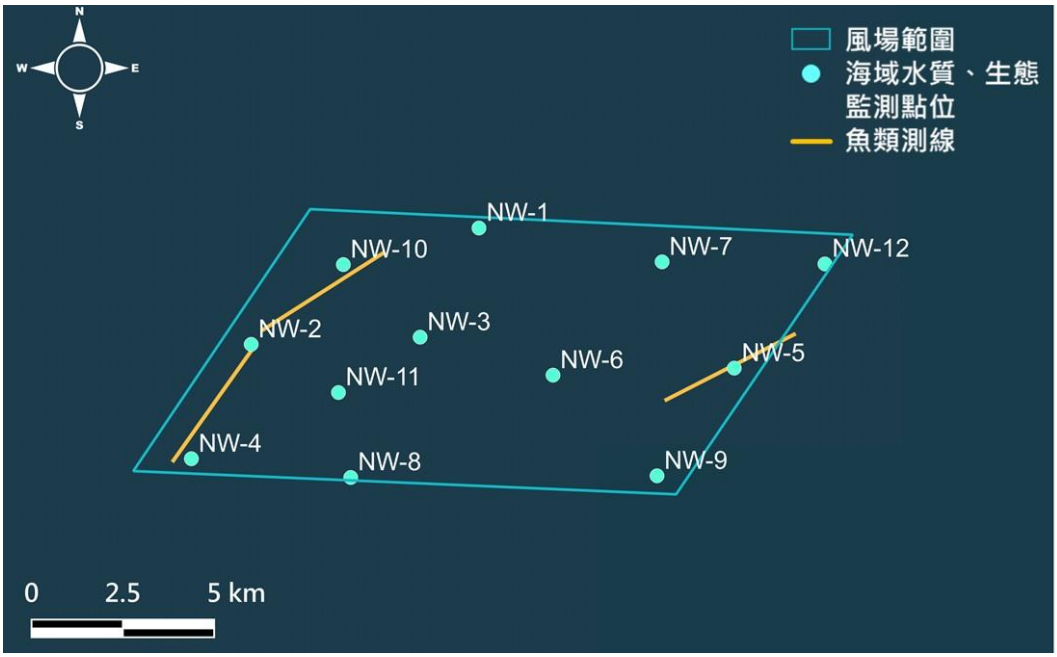


圖 1.5-3　海域水質、海域生態及魚類環境監測位置示意圖

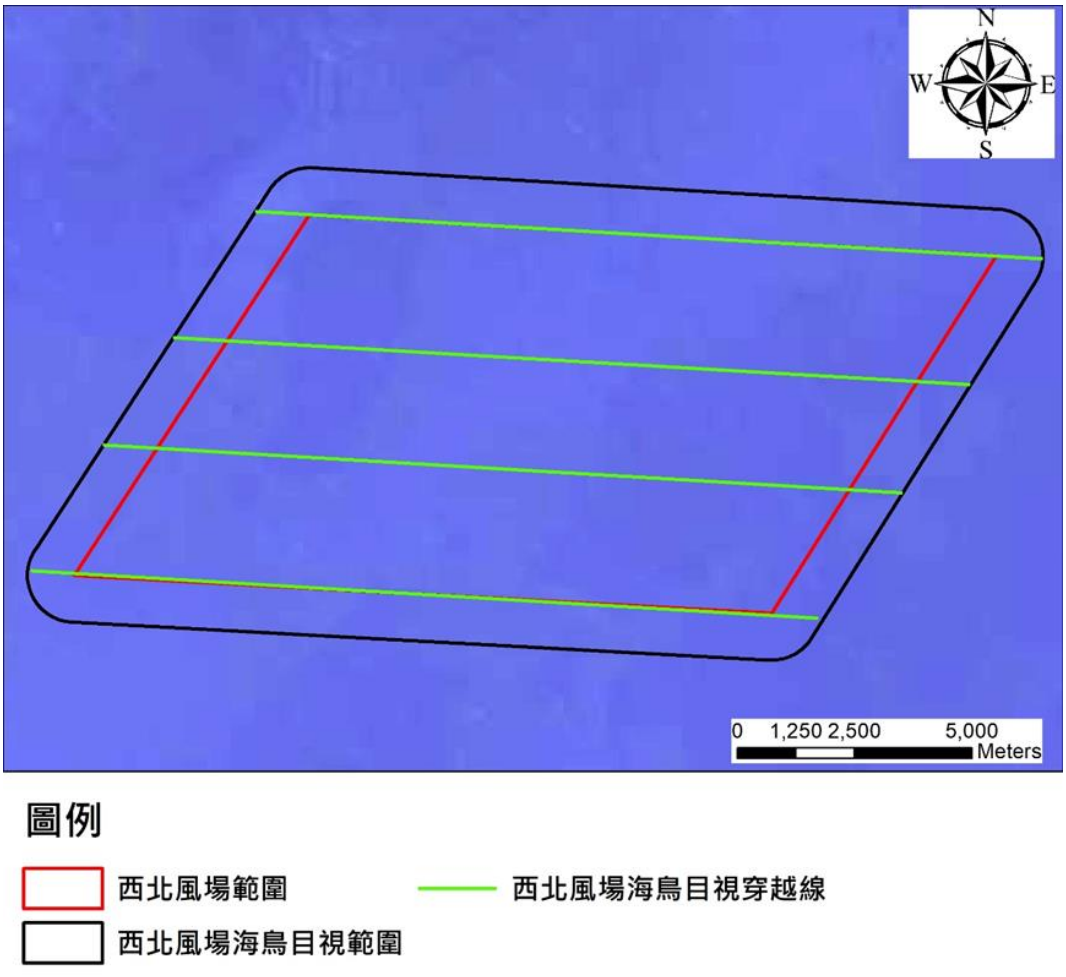


圖 1.5-4　海上鳥類目視調查穿越線示意圖

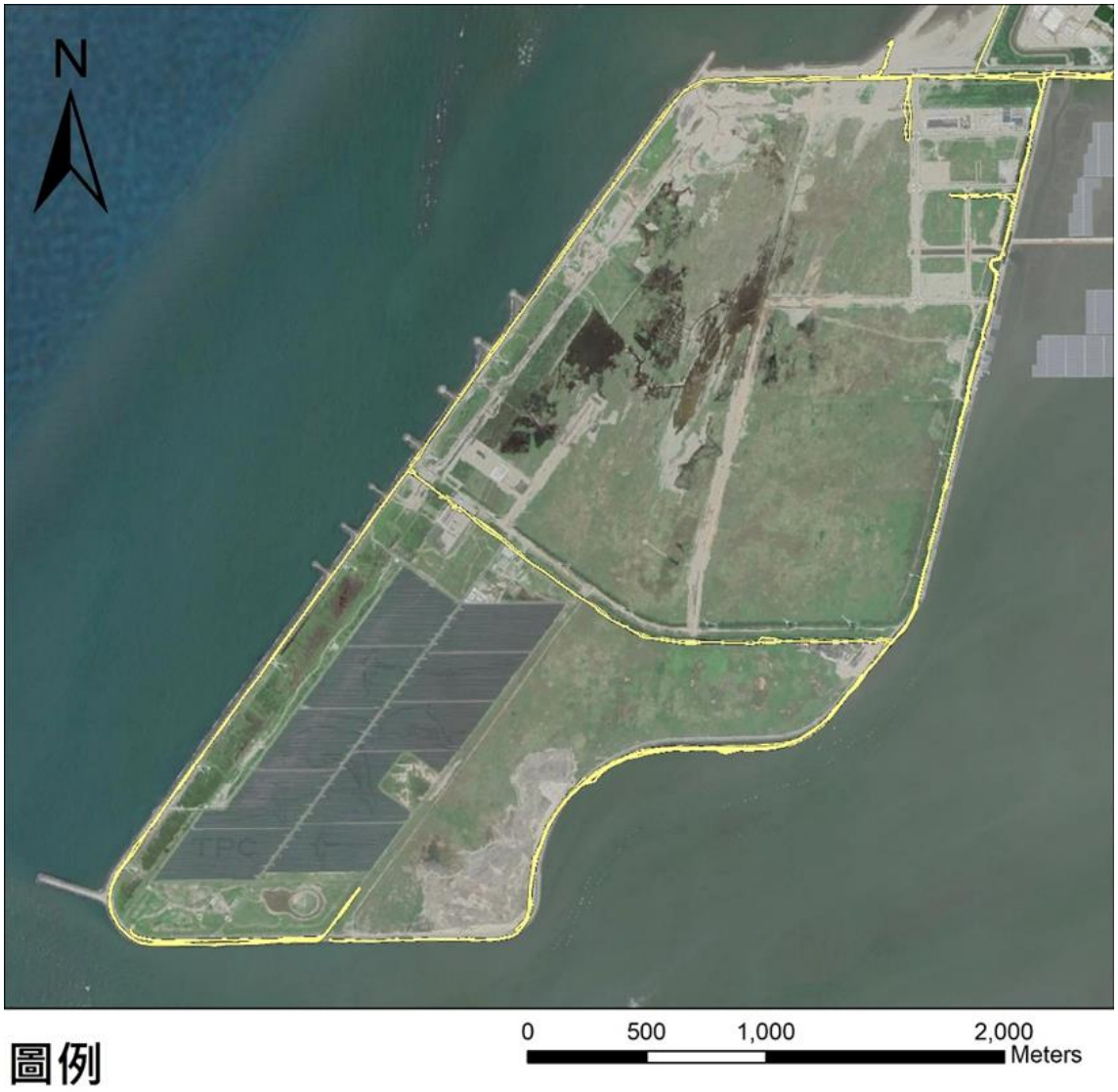


圖 1.5-5 海岸鳥類目視環境監測位址示意圖



圖 1.5-6 潮間帶生態環境監測點位示意圖

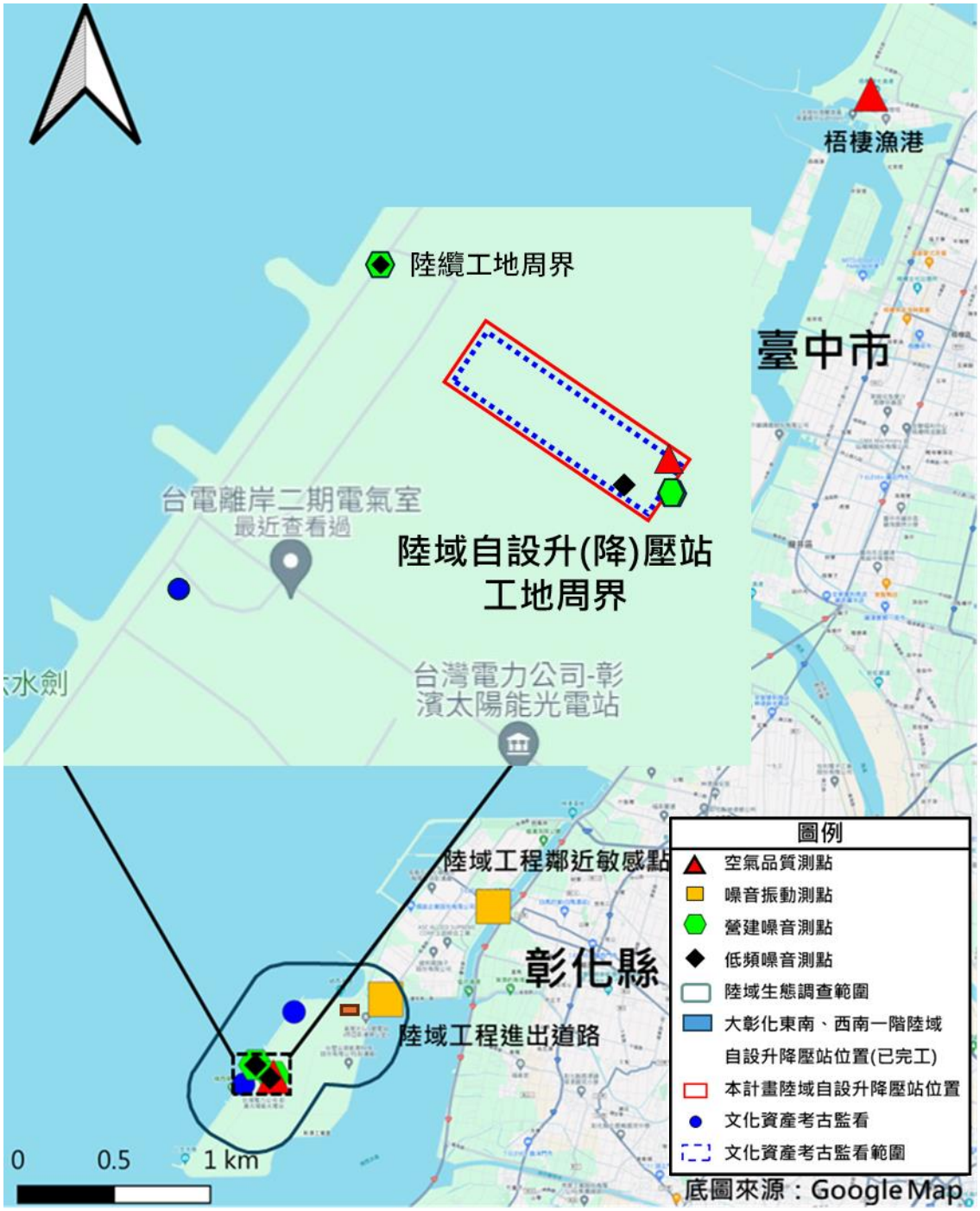


圖 1.5-7　陸域環境監測位址示意圖

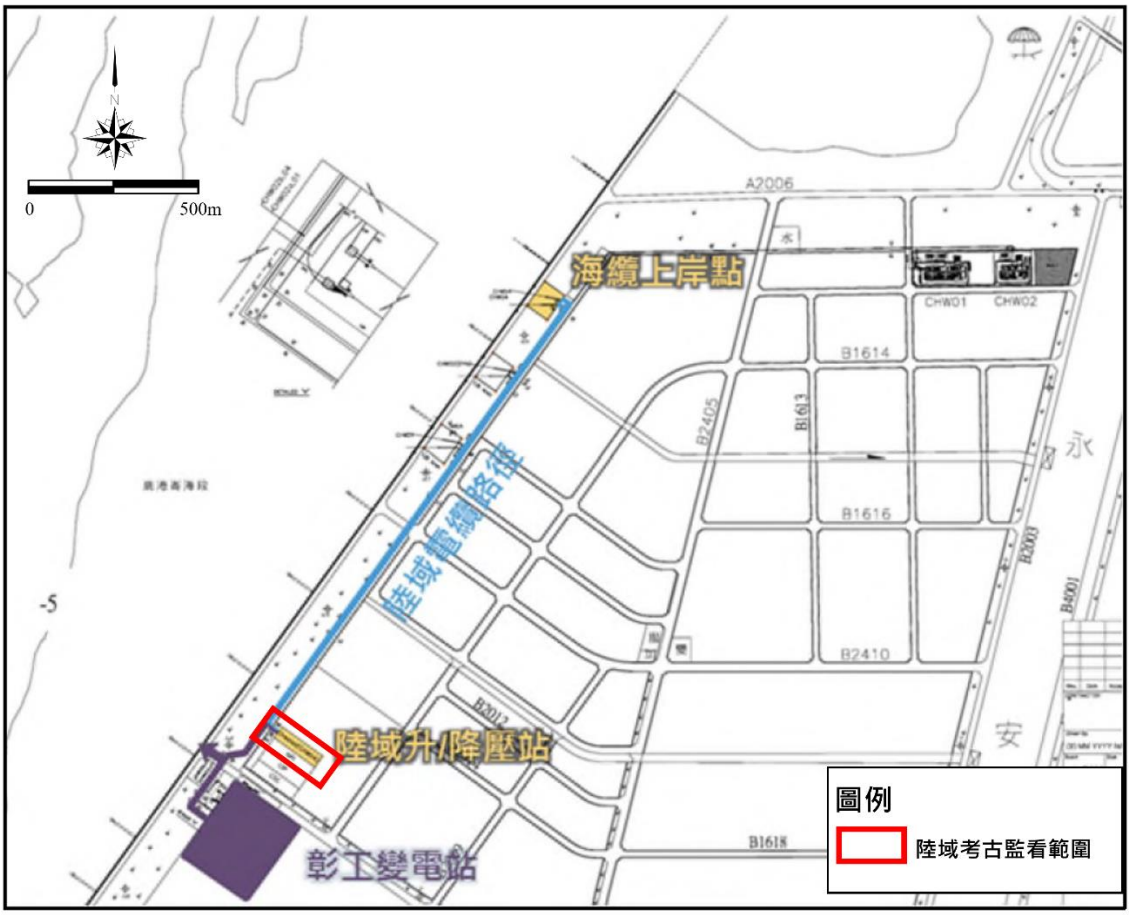


圖 1.5-8 陸上考古監看範圍示意圖

1.6 品保/品管作業措施概要

此目的是為了確保檢測數據之品質，因此數據品質目標 (Data Quality object) 之建立可確保計畫之正確性及可信賴度。

一、鯨豚生態調查

(一) 人員資格

1. 所有監測作業人員均符合主管機關所規定之鯨豚觀察員(TCO)資格。
2. 公司內部定期舉辦教育訓練，精進調查技術及能力。
3. 公司不定期安排參與外部專業課程訓練，培養相關專業知識。
4. 公司定期舉辦監測作業人員安全講習，熟悉監測作業安全規定。

(二) 監測作業

1. 監測前準備
   (1) 定期關注天候海象預報，安排監測作業期程並預先做好準備。
   (2) 定期保養裝備器材，確保出海監測時裝備器材之妥善狀況。每次監測作業前，均需確認各項裝備器材之正常使用。
   (3) 依據計畫期程安排監測路線，出發前領隊即和船長確認當次監測路線。
   (4) 確實召開工具箱會議，詳細說明當次監測任務及工作分配。每次監測作業之人員安排均有足夠之人員，嚴禁單人作業。
2. 監測作業進行
   (1) 填報出港紀錄表並拍照留存數位檔案備查。
   (2) 監測進行中，領隊隨時和船長確認當次監測路線有無偏移，確保當次監測之有效性。
   (3) 各監測作業人員明確依照分工進行監測作業，並依據監測作業準則執行工作，每位監測人員均須定時做適度的休息。
   (4) 正確使用各項裝備器材，電子儀器均須備妥備用電池。
   (5) 詳實記錄監測路線上環境及監測人員作業之影像，作為現場實際狀況之輔助依據。

3. 監測完成後

(1) 下船前清點裝備器材之數量，確認無遺漏在船上。返回公司後立即清潔及保養各裝備器材，如有耗損狀況需通報裝備管理者。

(2) 確認各監測資料原始記錄表單數量無誤並檢查填寫資訊之完整性，於作業結束後一週內完成資料輸入。

(3) 領隊召集當次監測人員進行工作會議，針對當次監測作業進行討論，記錄各項問題及狀況並回報公司主管。

(三) 資料彙整及報告撰寫

1. 原始記錄表單彙整後妥善留存管理，同時掃描成數位檔保留備份。檢視記錄資料是否有明顯的偏差，若有的話立即向當次監測人員查核，確認該記錄之正確性。

2. 資料輸入後，核對原始記錄表單，檢視是否有誤植疏漏，並立即修正。

3. 依據監測記錄撰寫報告，重複檢查資料及內容是否正確，如期繳交監測報告。

二、海域生態調查

(一) 海域生態、潮間帶生態調查品保品管

為確保海域生態調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定本海域生態品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程如圖 1.6-1，作業要點如下文。

1. 人員訓練

(1) 所有出海調查作業人員，均先須受漁業署海上作業人員訓練。

(2) 公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。

(3) 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

(4) 嚴格禁止單人作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。

2. 儀器保管

(1) 每季均需仔細檢查裝備一次，確保裝備使用良率。

(2) 藥品(固定液)定時檢查保存期限，並適時更換、補充藥品。

(3) 每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得

於出差前進行檢修或添購完畢使得出差。

(4) 裝備使用前，均需再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。

(5) 所有下水裝備，均須於出差回來之後馬上以清水沖洗乾淨，避免儀器鏽蝕或網布堵塞等，造成裝備使用年限降低。

(6) 樣本瓶須適時清洗備用，並於調查出差前檢查樣本瓶是否充足，如不足則於出差前須先行添購。

3. 現場採樣作業及樣品保存

(1) 現場採樣作業

A. 調查前須確實聯繫出海相關事宜

B. 各類標本瓶，均須加入固定液後清楚標示，而各標本瓶測站編碼則於到達測站後，採樣前再行標示，防止錯瓶採樣發生。

C. 每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。

D. 採樣時，應避免多樣網具同時使用，因多樣網具同時使用，有纏網風險，進而增加採樣人員作業風險。

E. 分層採樣前，均須確定纜繩上是否已標明採樣深度，並於採樣時均須於採樣器具上加掛重錘，確保採樣達到所需深度。

F. 浮游生物採集網於標本採集後，均須以洗瓶用過濾海水沖洗兩次以上，確保樣本未殘留於網目，防止樣本殘留造成採樣誤差。

G. 記錄到之海洋哺乳類、魚類及底棲生物均需以相機拍照存證，並記錄、鑑種。如無法馬上鑑種之物種者，則須拍下特徵並將樣本妥善保存後，待至攜回實驗室後，再行鑑種。

(2) 樣品保存

A. 標本採集後，以加有固定液的樣品瓶保存處理，並均於事後再行檢視或查驗一次，防止因忘記加固定液保存而致毀損。

B. 樣本加入固定液後，均須加以避光冰存，避免因細菌分解，造成物種辨識困難。

C. 浮游生物樣本攜回實驗室後，須馬上進行鑑種、計數，避免樣本褪色造成鑑種困難。如無法馬上鑑種、計數之水樣，須

馬上製成玻片或放入冰箱加以妥善保存，並以最短時間分析完樣本。

D. 魚體、底棲生物等樣本，均於攜回實驗室後，馬上進行鑑種，並製作成標本，妥善保存。

4. 樣品分析

(1) 採樣人員將樣本轉交給分析人員時，須一併繳交樣品清單給分析人員，並須向樣品分析人員說明採樣及樣本保存狀況。

(2) 各類物種鑑種、分類時，均須採一致性分類標準(含參考圖鑑、分類系統)。

(3) 重要物種均須以照相機或顯微相機(CCD)加以拍照記錄，並記錄下檔案名稱、檔案位置。

(4) 樣品分析時，若發現樣品異常時，須加以標註並與採樣相關人員加以確認，必要時重新採樣。

(5) 樣品分析人員，於樣品鑑種、計數時均須留下手稿記錄並予以影印備檔於第二方人員，以便資料勘誤時能予以參照核對。

5. 數據分析及報告撰寫

(1) 資料整理與統計分析

A. 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。

B. 資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

C. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。

D. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

(2) 報告撰寫

A. 報告撰寫需注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。

B. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

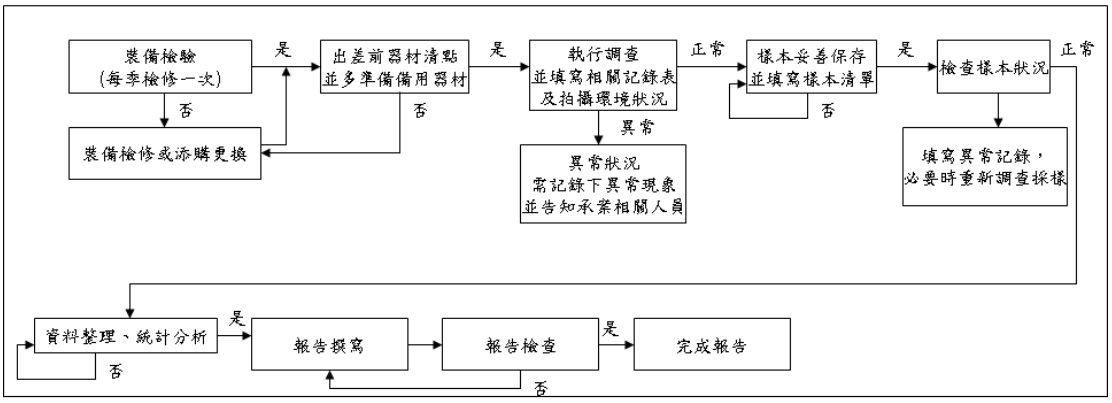


圖 1.6-1 海域生態及潮間帶生態調查品保品管流程圖

(二) 魚類

1. 樣品分析

(1) 採樣人員將樣本轉交給分析人員時，須一併繳交樣品清單給分析人員，並須向樣品分析人員說明採樣及樣本保存狀況。

(2) 各類物種鑑種、分類時，均須採一致性分類標準(含參考圖鑑、分類系統)。

(3) 重要物種均須以照相機或顯微相機(CCD)加以拍照記錄，並記錄下檔案名稱、檔案位置。

(4) 樣品分析時，若發現樣品異常時，須加以標註並與採樣相關人員加以確認，必要時重新採樣。

(5) 樣品分析人員，於樣品鑑種、計數時均須留下手稿記錄並予以影印備檔於第二方人員，以便資料勘誤時能予以參照核對。

2. 數據分析及報告撰寫

(1) 資料整理與統計分析

A. 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。

B. 資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

C. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。

D. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

(2) 報告撰寫

A. 報告撰寫需注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。

B. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

三、水下噪音

為確保水下聲學調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定水下聲學調查品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，作業要點如下文。

(一) 人員訓練

1. 公司定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。

2. 公司定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

(二) 調查前準備

1. 調查前須確實了解調查相關事宜 (工作計畫書與 HSE 計畫書)。

2. 調查人員安排，嚴格禁止單人調查作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。

3. 調查前一日，需確認調查地點天候狀況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。

4. 每次調查前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

(三) 量測資料品質查核

1. 所量測資料是否完全涵蓋需量測之時間。

2. 作業完成後，立即填報記錄表單。

3. 電磁記錄之樣品須於作業後，需立即檢測資料完整性。

4. 量測完成後，應以規範之容器儲存記錄表單及器材。

(四) 整體品質查核

1. 資料分析

(1) 分析人員依天候檢核作業參數合理性

(2) 以調查單位開發之專屬程式解譯完整電磁資訊

(3) 逐時分析電磁資訊，記錄各點時間、座標，風速風向等資訊。

(4) 建立分析資料表

2. 複核資料

分析人員須以電磁資料，比對作業人員手稿記錄，以參照核對確認。

(五) 數據分析及報告撰寫

1. 資料整理與統計分析

(1) 資料歸檔時，資料格式(含單位)均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

(2) 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。

(3) 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

2. 報告撰寫

(1) 報告撰寫注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。

(2) 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

四、鳥類生態

(一) 鳥類目視調查品保品管

為確保鳥類目視調查各項工作的數據品質及執行成果是否達到準確性及完整性，故擬定鳥類目視調查品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖 1.6-2，作業要點如下文。

1. 人員訓練

(1) 所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。

(2) 公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。

(3) 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

2. 調查前準備

(1) 調查前須確實了解調查相關事宜 (工作計畫書與 HSE 計畫書)。

(2) 調查人員安排，嚴格禁止單人調查作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。

(3) 調查前一日，需確認調查地點天候狀況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。

(4) 每次調查前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

3. 現場品質查核

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測數值出現異常時，經常需要依據當時對調查條件、氣象條件等記錄或照片來研判，因此本團隊的稽核小組將會嚴格的檢視各分項工作小組在現場所保留的記錄，並詳實予以評估。具體內容如下：

(1) 每到調查區域均須以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。

(2) 對現場使用之調查儀器與調查工具是否做好檢修及校正之工作。

(3) 裝備使用前，均再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。

(4) 現場調查工作執行時，是否依相關規範進行調查工作，避免因調查人員因素而產生調查結果之誤差。

(5) 是否完全依照本工作計畫所佈置之穿越線進行。

(6) 是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。

4. 蒐集資料品質查核

蒐集資料包括本計畫地區歷年之調查資料，此等資料須直接就資料監測之結果進行彙整，並完成報告之編輯，以下則對此部分所應執行之品質查核做說明。

(1) 所蒐集資料是否完全或有部分殘缺。

(2) 須認定所得資料是否為原始資料，如為次級資料 (經分析、整理後之資料)，則就次級資料之內容再研究是否有再進一步蒐集原始資料之必要。

(3) 蒐集資料文件中是否有缺頁或印刷不清之情形發生。

5. 整體品質查核

整體品質查核的項目包含新資料的整理及歷年資料的整理，查核的

內容包括如下。

(1) 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。

(2) 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。

(3) 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。

(4) 對於整理後之資料，應初步檢查並選出其中與整體具有高差異性的資料。

(5) 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。

(6) 資料歸檔時，資料格式 (含單位) 均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

(7) 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。

(8) 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

(9) 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

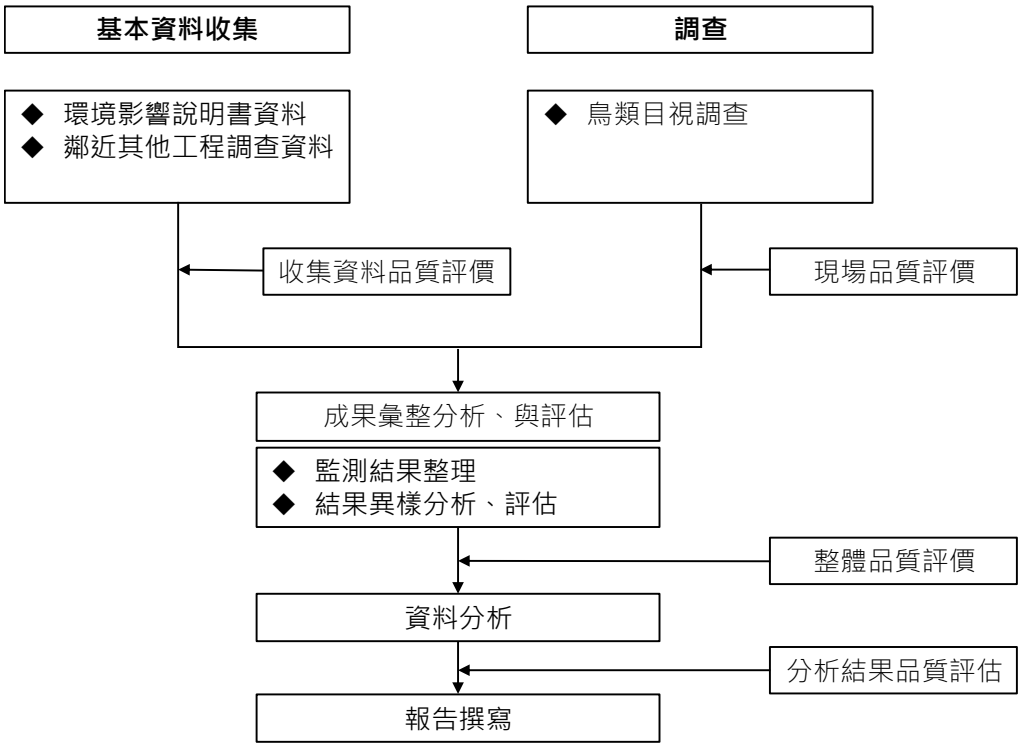


圖 1.6-2 鳥類目視調查品保品管流程圖

(二) 雷達調查品保品管規劃書

為確保各項生態調查工作的數據品質及執行成果達到準確性及完整性，故擬定本生態作業品保品管規劃書，做為品質控管及保證的執行要點，其作業流程參考圖 1.6-3，作業要點如下文。

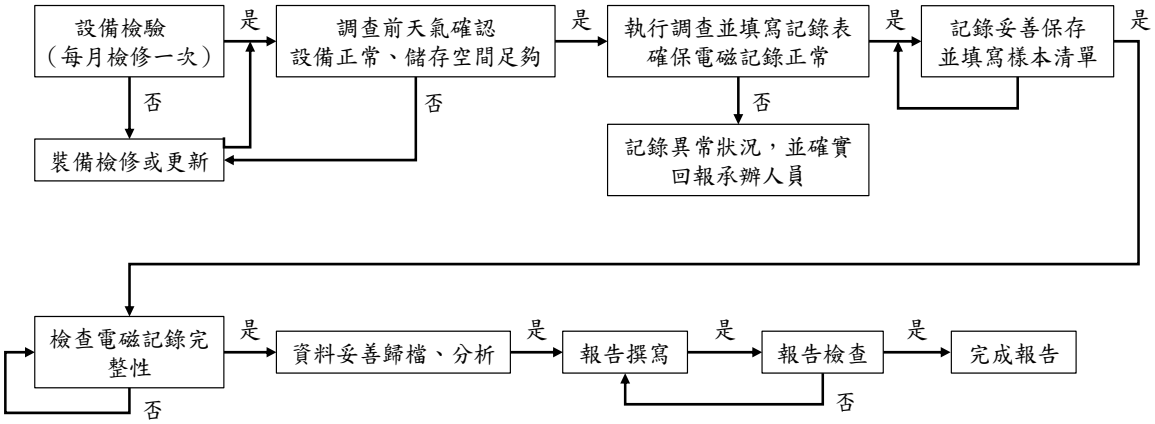


圖 1.6-3 雷達調查品保品管流程圖

1. 人員訓練

(1) 所有調查作業人員，均符合主管機關規定作業人員資格。

(2) 公司內部定期舉辦工作安全講習，培養工作人員對工作環境的安全意識。

(3) 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

(4) 嚴格禁止單人作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。

(5) 電子儀器設備操作人員均需完成弘益公司內部完整訓練，且經考核通過，才能執行調查。

2. 儀器保管

(1) 每月均需仔細檢查裝備一次，確保裝備使用良率。

(2) 每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於出差前進行檢修或添購完畢始得出差。

(3) 裝備使用前，均需再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。

(4) 所有船載設備，均須特別注意海水及鹽分腐蝕問題，避免電子設備故障及使用年限縮短。

3. 現場調查作業及樣本保存

(1) 現場調查作業

A. 調查前確實確認作業期間天候狀況。

B. 作業人員行程編排。

C. 作業器材檢核與確認。

D. 記錄表單與電磁記錄設備確認

E. 各類調查樣本均須清楚標示，而各樣本編碼應於到達測站後，採樣前再行標示，防止錯標狀況發生。

F. 每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承辦人員報備。

G. 定點長期作業時，應留意臨近載具之移動方向，降低意外碰撞風險。

(2) 樣品保存

A. 作業完成後，立即填報記錄表單。

B. 電磁記錄之樣品須於作業後，需立即檢測資料完整性。

C. 測試完成後，應以規範之容器儲存記錄表單及器材。

4. 樣品分析

(1) 資料傳遞

A. 作業人員返回實驗室後，分析人員應立即與其交接記錄資料。

B. 移動式電磁記錄應儘速存入指定之磁碟陣列。

C. 紙本資訊則予以掃描歸檔保存。

(2) 資料分析

A. 分析人員依天候檢核作業參數合理性

B. 以調查單位開發之專屬程式解譯完整電磁資訊

C. 逐時分析電磁資訊，記錄各點時間、座標，風速風向等資訊。

D. 建立分析資料表。

(3) 複核資料

分析人員須以電磁資料，比對作業人員手稿記錄，予以參照核對確認。

5. 數據分析及報告撰寫

(1) 資料整理與統計分析

A. 資料歸檔時，資料格式 (含單位) 均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

B. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。

C. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

(2) 報告撰寫

A. 報告撰寫注意用字遣詞、格式一致，避免前後文意不順暢。

B. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

(三) 候鳥衛星繫放

1. 發報器使用與保管

(1) 取得發報器後，確認重量是否未超過標準重量±5%。

(2) 取得發報器後確認定位之海拔高度與水平位置均在平均誤差範圍內。

(3) 按時日曬充電確保電力無虞，並開機確認傳訊與定位功能正常。

2. 現場調查作業

(1) 現場捕捉繫放作業

A. 繫放前確認作業期間天候潮汐狀況。

B. 繫放前確認各項器材數量與功能。

C. 繫放前確認發報器電力與定位。

(2) 鳥類繫放作業

限制様鳥配戴之發報器重量不得超過其重量的 5%。

3. 資料整理及報告撰寫

(1) 資料整理

資料於雲端下載後，去除空號定位值，再進行各項分析。

(2) 報告撰寫

A. 報告撰寫注意圖表號、鳥隻名稱、日期等細節，是否前後一致。

B. 報告撰寫完畢進行至少三次複查，並由另一人協助至少一次複查，避免因人為盲點造成報告內容的勘誤。

五、陸域生態

本計畫的品保品管作業，是確保計畫中各項工作的數據品質目標及執行成果達到準確性及完整性的查核依據，因此為確保計畫執行得到預期成效，應建立計畫品質保證及管理計畫，做為品質控管及保證的執行要點。本調查計畫之工作內容可分為採樣及資料分析整理二大部份，每個執行單項按其專業分擔部份工作，因此如何監督各分項工作切實執行品保計畫，引導整體工作按既定程序與步驟施行，更為重要。為此，本工作團隊乃擬定一總體品質管制計畫，以本團隊成立的總體品保稽查小組對每個分項工作小組品保工作的適應性及效率施予查核，以期在必要之處引進正確的措施，確保品保目標之達成，總體品質保證體系流程參考如圖 1.6-4。

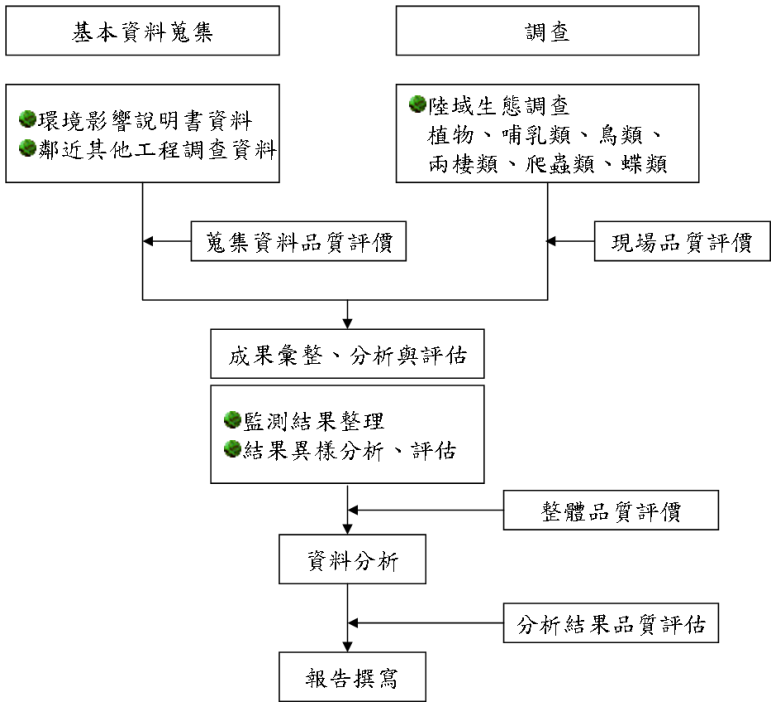


圖 1.6-4 陸域生態品保品管流程圖

(一) 出差前準備

1. 調查前須確實聯繫出差相關事宜 (包括點位確認、工作項目確認)。
2. 出差人員安排，嚴格禁止單人出差作業，避免緊急狀況發生時無第二人予以協助。
3. 出差前一日，需確認調查地點天候狀況，若天候狀況不佳，則需更延後調查日期，確保調查人員安全及減少因特殊事件發生。
4. 每次出差前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於出差前進行檢修或添購完畢使得出差。

(二) 現場品質查核

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測數值出現異常時，經常需要依據當時對採樣條件、氣象條件等記錄或照片來研判，因此本團隊的稽核小組將會嚴格的檢視各分項工作小組在現場所保留的記錄，並詳實予以評估。具體內容如下：

1. 每到採樣點均須填寫測站記錄，並以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。
2. 對現場使用之採樣儀器與調查工具是否做好檢修及校正之工作。
3. 裝備使用前，均再快速檢查裝備，若遇損毀得馬上以備用裝備做更換。
4. 現場採樣工作執行時，是否依相關規範進行採樣工作，避免因採樣人員因素而產生調查結果之誤差。
5. 採樣點其位置之選擇，是否完全依照本監測工作計畫所佈置之位置點進行監測。
6. 是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。
7. 陸域動物調查，均於現場記錄拍照後原地放回，若無法馬上鑑種者，則拍照記錄其分類特徵。待回去後再進行鑑種。

(三) 蒐集資料品質查核

蒐集資料包括本計畫地區歷年之調查資料，此等資料須直接就資料監測之結果進行彙整，並完成報告之編輯，以下則對此部分所應執行之品質查核做說明。

1. 所蒐集資料是否完全或有部分殘缺。
2. 須認定所得資料是否為原始資料，如為次級資料 (經分析、整理後之資料)，則就次級資料之內容再研究是否有再進一步蒐集原始資料之必要。
3. 蒐集資料文件中是否有缺頁或印刷不清之情形發生。

(四) 整體品質查核

整體品質查核的項目包含新資料的整理及歷年資料的整理，查核的內容包括如下。

1. 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。
2. 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。
3. 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。
4. 對於整理後之資料，應初步檢查並選出其中與整體具有高差異性的資料。
5. 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。
6. 資料歸檔時，資料格式 (含單位) 均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。
7. 資料整理後，須優先篩選出整體資料中最具差異性之部分，並對差異再進行一次性的檢查，確保資料無誤後，加以標註，以便後續報告撰寫者之判讀。
8. 所有資料均須經過兩人以上檢查驗證並簽核，且所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。
9. 報告撰寫完畢後除須自行檢查外，需再交由兩人以上檢查簽核，避免因人為盲點造成對報告內容的勘誤。

六、物化分析

(一) 現場採樣之品保/品管

為使品保/品管能有效落實，因此在監測進行同時，除要求採樣人員遵照相關注意事項外 (表 1.6-1~1.6-3)，並將進行現場品質評價，內容如下：

1. 量測前對現場使用之儀器設備是否做好檢修及校正工作。
2. 現場採樣、測量及調查工作執行時，是否正確使用儀器，避免因使用不當所產生之誤差。
3. 採樣、測量或調查之點，其位置之選擇，是否完全依照本監測工作計畫所佈置之位置點進行監測。
4. 是否妥善記錄現場之環境狀況或變異，以求未來能正確解釋該數據代表之意義。

(二) 分析工作之品保/品管

樣品之採集、保存及實驗室分析等步驟大多有一標準程序(如圖 1.6-5)，並透過檢驗室之品保/品管流程，求得完整、精確，並具代表性之分析結果。其詳細內容如下：

1. 是否訂有實驗室樣品前處理、儲存及分析之程序？
2. 每個樣品是否詳細登入採樣日期、編號及所需檢測項目？
3. 樣品之檢驗分析，是否採用合乎標準方法進行檢測 (或說明方法源)？
4. 檢測人員是否完全依照規定之檢驗程序進行檢驗？
5. 檢測結果之轉錄程序，是否因人為的疏失，而使結果產生偏差？

表 1.6-1 空氣品質採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目　的	注 意 事 項
現場記錄	了解採樣當天現場一些可能造成之干擾。	必須將氣象資料，環境異常因子詳加記載。
穩定/校正	確保分析所得之數據十分具有代表性。	使用儀器前必須先經過標準氣體校正及零點校正，使各分析項目符合其品保品管之標準。
採樣	採樣時必須先行開機運轉，避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉至測值穩定，並測定 24 小時之值。
過濾/保存	使測定物質之干擾減至最低，並注意現場收集之採樣介質之完整性，避免造成分析上之誤差。	例如使用 Tedlar 採氣袋收集時，須防止洩漏及落塵筒之水分補充。其他除硫醇類，臭味及落塵量外，均於現場直接測定。
現場測定	樣品在運送時容易變質之項目，盡量在現場測定。	現場測定項目包括：懸浮微粒、硫化物、氮氧化物、溫度、濕度、臭氧等。
空白樣品	為確保分析結果之正確性，攜回實驗室分析者，應有備品，且每次均有一組空白樣品。	1. 運送空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水隨同其他採樣瓶運送至採樣地點。 2. 野外空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水，攜至現場，打開後，再封閉攜回分析。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或運送不當，造成品質變化。	需遵照環境部所公告之樣品保存方法加以運送及保存，並注意密封時之完整性。

表 1.6-2 噪音振動監測過程中注意事項

採樣程序	目　的	注 意 事 項
器材清點	確保器材設備之完整性	填寫儀器採樣清單
確定音位校正有效期	保證監測數據標準可追溯性	檢查儀器校正資料
現場架設	完成設備組裝	1.依現勘選定之測點進行監測，並依噪音及振動之規定來架設。 2.接上電源將噪音計調整高度至 1.2~1.5m
電子式校正	確保器材之穩定性	利用及內設電子訊號，由內部資料蒐集系統讀取反應值，讀值應在 94±0.7dB 或 114±0.7dB
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式	噪音及振動採用記憶卡記錄量測值，並經資料處理軟體統計量測結果
現場測定	確定資料正常運作蒐集	24 小時監測應自零時開始

表 1.6-3 水質採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目　的	注意事項
水量記錄	量度採樣當天之水道流速、水深、寬度	流速測定值必須準確至±0.01m/sec
清洗採樣設備	洗淨採水器以便採取足夠代表該水層之水樣	用蒸餾水清洗採樣器
採樣	自水道採取水樣時，應確保水樣化學性質受干擾程度降至最低	在採取對氣體敏感性較高之項目時，如：溶氧，應避免有氣泡殘存
過濾及保存	欲測定水中溶解物質必須先經過濾，且應儘速於採樣後進行，此步驟可視為樣品保存方法之一。而樣品保存則是為避免水樣在分析前變質（如揮發、反應、吸附、光解等）	依各分析項目添加適當之保存試劑及使用清淨之容器保存樣品
現場測定	為確保取出樣品為原樣(nitegrity)一些指標於取樣後應儘速分析，如：pH，電導度，水溫	電導度，pH 及水溫應於現場立即進行分析
空白樣品	為確保分析結果之正確性，在計畫中所有樣品應有備品，且每次均能有一組空白樣品	運送空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水隨同其他採樣瓶運送至採樣地點。 野外空白：實驗室準備採樣瓶的同時，以一只採樣瓶裝滿經蒸餾及去離子之純水，攜至現場，打開後，再封閉，攜回分析。
樣品保存與運輸	樣品分析前依樣品保存方式，予以保存，俾使化學性質變化減至最小	需遵照環境部所公告之樣品保存方法與時間，在限定時間內將樣品送達實驗室進行分析，並詳載實際樣品保存時間。

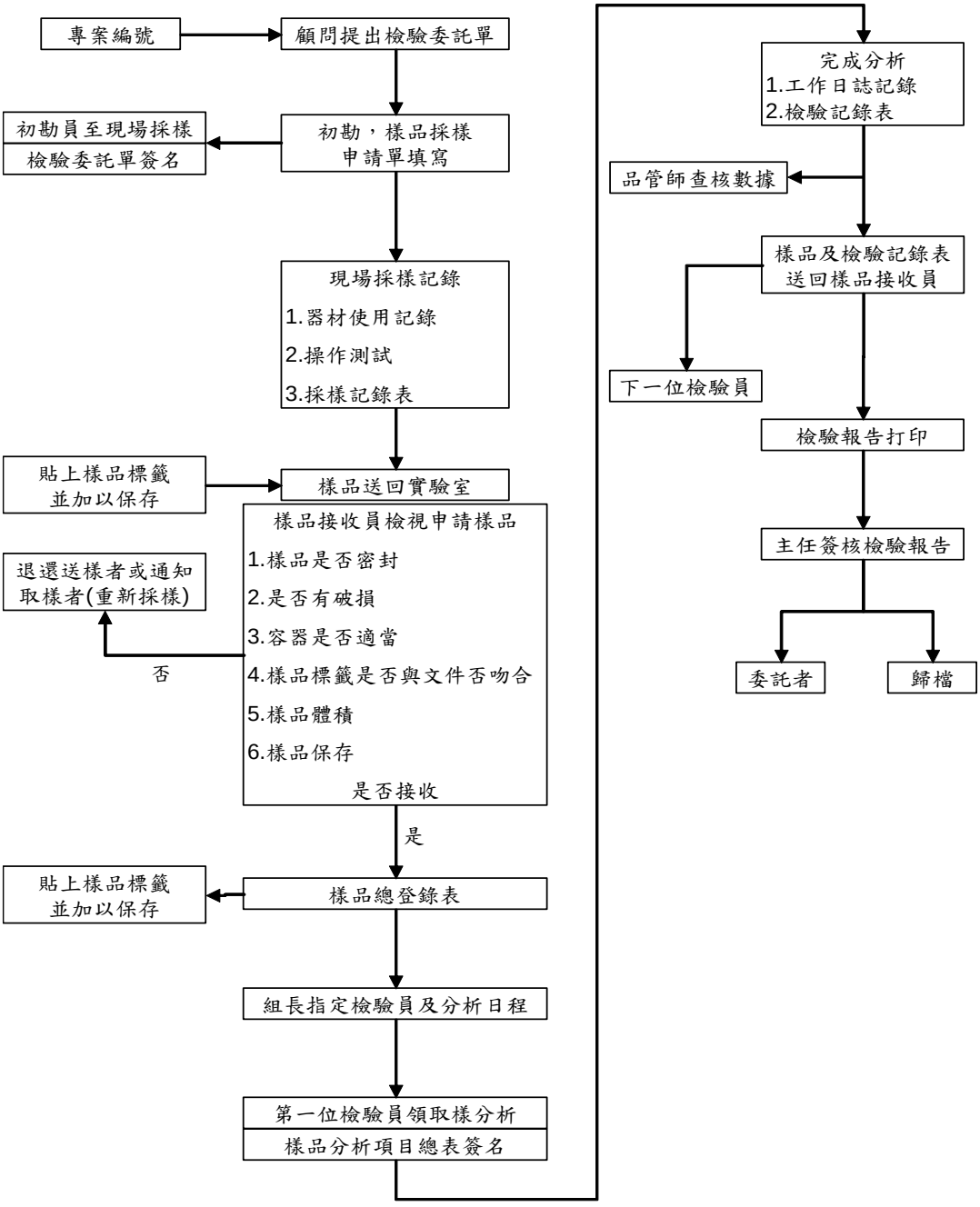


圖 1.6-5 採樣分析標準流程圖

(三) 監測數據品保目標

為了確保檢測數據之品質，常以準確性、精密性、完整性、代表性及比較性五項數據品質指標 (Data Quality Indicator) 來對數據品質目標作定量和定性的描述，並進而訂出數據品質目標值。本計畫監測項目之品保目標值如表 1.6-4 所示。

(四) 數據處理原則

監測數據有效測值之定義為每日至少測 21 小時，測值計算方式則有日平均值、24 小時值及 8 小時值。

表 1.6-4 環境監測數據品質目標值

類別	項目	檢驗方法	精密度 (相對差異百分比)	準確性分析		完整性	偵測極限
				品管樣品	添加樣品		
空氣品質	TSP	NIEA A102.13A	—	—	—	100%	0.5 mg
	PM_{10}	NIEA A206.11C	—	—	—	100%	10 μg/m^3
	$PM_{2.5}$	NIEA A205.11C	—	—	—	90%	2μg/m^3
	SO_2	NIEA A416.14C	10%	—	—	100%	1.0 ppb
	NOx	NIEA A417.13C	10%	—	—	100%	1.0 ppb
	O_3	NIEA A420.12C	10%	—	—	100%	2 ppb
	風向	—	—	—	—	100%	—
	風速	—	—	—	—	100%	—
	溫度	—	2℃	—	—	100%	—
	濕度	—	5%	—	—	100%	—
噪音	L_{eq}、L_{max}、$L_{日}$、$L_{夜}$、$L_{早}$、$L_{晚}$	NIEA P201.96C	±0.7 dB	—	—	100%	30 dB
低頻噪音	$L_{eq,LF}$	NIEA P205.93C	±0.7 dB	—	—	100%	30 dB
振動	L_{veq}、L_{vx}、L_{vmax}	NIEA P204.90C	±1.0 dB	—	—	100%	30 dB

表 1.6-4 環境監測數據品質目標值 (續)

類別	項目	檢驗方法	精密度(相對差異百分比)	準確性分析		完整性	偵測極限
				品管樣品	添加樣品		
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	±0.1	±0.1	—	100%	—
	水溫	NIEA W217.51A	±0.2℃	—	—	100%	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	100%	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	3%	—	—	100%	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	10%	100±20%	—	100%	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.52B	15%	100±15%	100±15%	100%	0.011mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	對數值 0.149	—	—	100%	<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	15%	100±15%	—	100%	—
	葉綠素 a	NIEA E507.04B	—	—	—	—	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	3%	100±15%	100±15%	100%	0.053
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	3%	100±15%	100±15%	100%	0.013
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	2%	100±20%	100±20%	100%	0.021
	矽酸鹽	NIEA W450.50B	—	—	—	—	0.214mg/L(QDL)

七、陸域施工考古監看

（一）考古監看人員

依考古遺址監管保護辦法與文化資產保存法施行細則規定，為減少開發工程對於考古遺址之破壞，考古監看人員必須具備考古遺址地層、現象和出土遺物之判讀技術與應用，作為確保文化資產保存相關法規之正確執行，作業要點如下文。

1. 人員訓練

(1) 所有考古遺址現場監看人員，均從事考古發掘工作 3 年以上。

(2) 公司內部定期舉辦教育訓練，培養調查作業人員專業素養。

2. 考古監看工作

(1) 工作前須確實了解監看區域相關事宜（地表調查與監看計畫書）。

(2) 工作前一日，需確認監看地點天候狀況，若天候狀況不佳，則需與現場施工人員協調，確保監看人員安全及減少特殊事件發生。

(3) 每次監看工作前均須做裝備檢修，並備妥備用裝備。裝備若遇損毀得於調查前進行檢修或添購完畢使得調查。

3. 現場工作日誌

現場工作記錄的完整性是日後追蹤工作最重要之依據，特別是在監測地層出現異常時，經常需要依據當時對調查條件、氣象條件等記錄或照片來研判。具體內容如下：

(1) 監看人員均須以相機記錄下環境狀況。如遇特殊狀況，需特別記錄描述並向相關承案人員報備。

(2) 不論監看區域之地表、地形等狀態，均須攜帶基本考古調查工具組，防備突發狀況。

(3) 現場調查工作執行時，是否依相關規範進行調查工作，避免因調查人員因素而產生調查結果之誤差。

(4) 是否妥善記錄現場之環境狀況，如有異常或變異情況應確實記錄，以對未來資料監測產生的可能變異，進行初步現場的瞭解。

4. 整體品質查核

整體品質查核的項目包含每日照片及工作日誌的整理，查核的內容包括如下。

(1) 資料彙整過程中，若需將原資料轉錄至其它文件中，是否有人為的疏失，而使轉錄的資料發生偏差。

(2) 資料整理時，對各工作之監測項目是否採用相同之計量單位。

(3) 對資料整理的內容亦審慎檢查是否有缺項、遺漏或忘記登載之處。

(4) 現場採樣之紙本記錄，須交由相關人員彙整，並妥善管理保存，如資料有殘缺誤植，則得需迅速向作業人員加以確認修正並簽核。

(5) 資料歸檔時，資料格式（含單位）均須一致，便利後續數據分析、報表製作及減少資料勘誤。

(6) 所有資料檔案均須留有兩份以上備檔。

（二）遺物採集與分析

1. 出土遺物採集

監看進行時，有可能遇到出土遺物，遺物的出土狀況判讀，將影響到是否通報文化主管機關，因此，將就出土遺物立即進行現場初步判讀，狀況如下：

(1) 遺物出土照，記錄發現遺物當時狀況。

(2) 若遺物出現於原地層內，需立即記錄地層斷面狀況，並通知計畫主持人與業主，商討停工等法規規定之行政流程事宜。

(3) 若遺物出現於地表、清除之回填土方等非原地層，除出土照外，需依照考古文物整理方式採集、裝袋，並於標本袋上註明發現地點（如 PGS 定位）。

(4) 若地表出現遺物量較多，但未發現原地層，則需妥善記錄現場之環境狀況或變異，以求未來能正確解釋該狀況代表之意義。

2. 分析工作

考古監看所採集之遺物，一般來說並無立即分析之必要性，但部分遺物有較嚴格的採集方式，採集方式將影響後續遺物能否應用實驗室分析。

需要注意的出土遺物及影響如下：

(1) 骨骼，取出方式錯誤將造成遺物粉碎，無法進行後續判讀。

(2) 木炭，採集器物錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。

(3) 纖維類，如紙、布料等，採集方式錯誤將造成遺物損失，影響後續判讀。

(4) 生態遺留類，如種子、花粉等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。

(5) 金屬類，如鐵砂、鏽等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。

(6) 其他雜項，如食物炭化殘留物、液體類等，採集方式錯誤將污染遺物，無法進行後續判讀或影響儀器判讀校正數據核對。

第二章　監測結果數據分析

2.1 鯨豚生態調查

本季(113 年 7~9 月)共執行 4 趟次調查，出海調查總里程 704.0 公里，總時數 39.07 小時，穿越線上里程 142.7 公里，穿越線上時數 9.38 小時。本季於穿越線上未目擊鯨豚，標準目擊率為 0，另無目擊海洋爬蟲類。每趟次調查結果如表 2.1-1 所示，調查船行軌跡及目擊位置如圖 2.1-1~4。

表 2.1-1　本季鯨豚生態調查紀錄表

趟次	調查日期	穿越線(去/回)	總里程(公里)	總時數(小時)	穿越線里程(公里)	穿越線時數(小時)[註]	線上目擊(群(隻))
1	113 年 7 月 6 日	9/6	180.0	10.48	35.9	2.36	0
2	113 年 7 月 18 日	6/9	191.0	10.50	36.1	2.28	0
3	113 年 8 月 5 日	4/2	160.0	8.93	34.7	2.38	0
4	113 年 9 月 25 日	7/9	173.0	9.16	36.0	2.35	0
小計	4 趟次	-	704.0	39.07	142.7	9.38	0

註：為求精準，小計部分由原始數據計算，四捨五入後可能與細項加成不合。

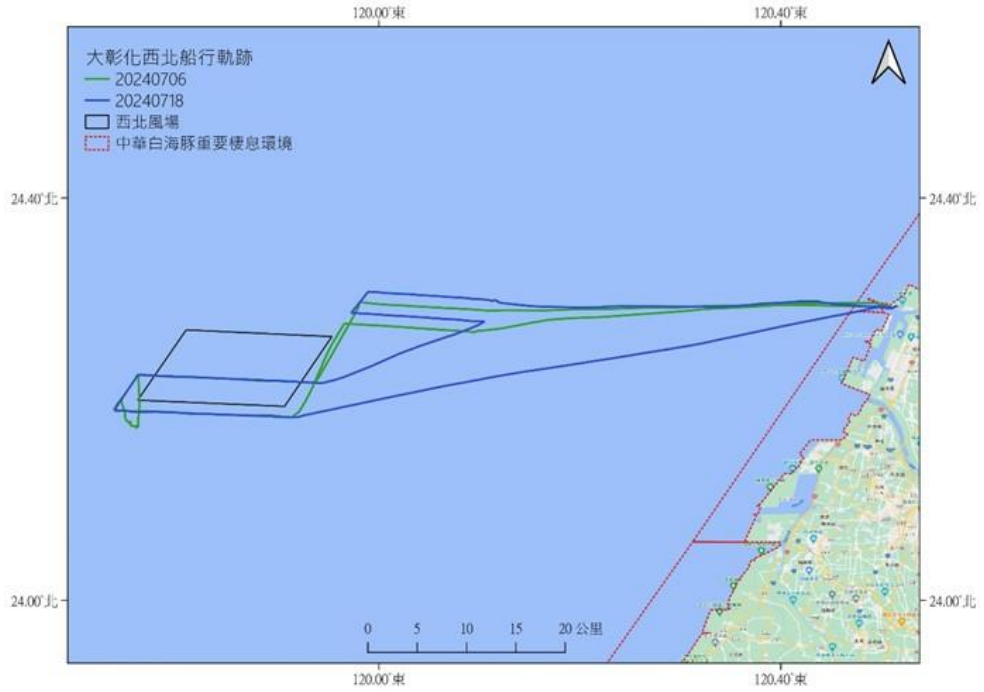


圖 2.1-1　本季鯨豚生態調查船行軌跡 (7 月)

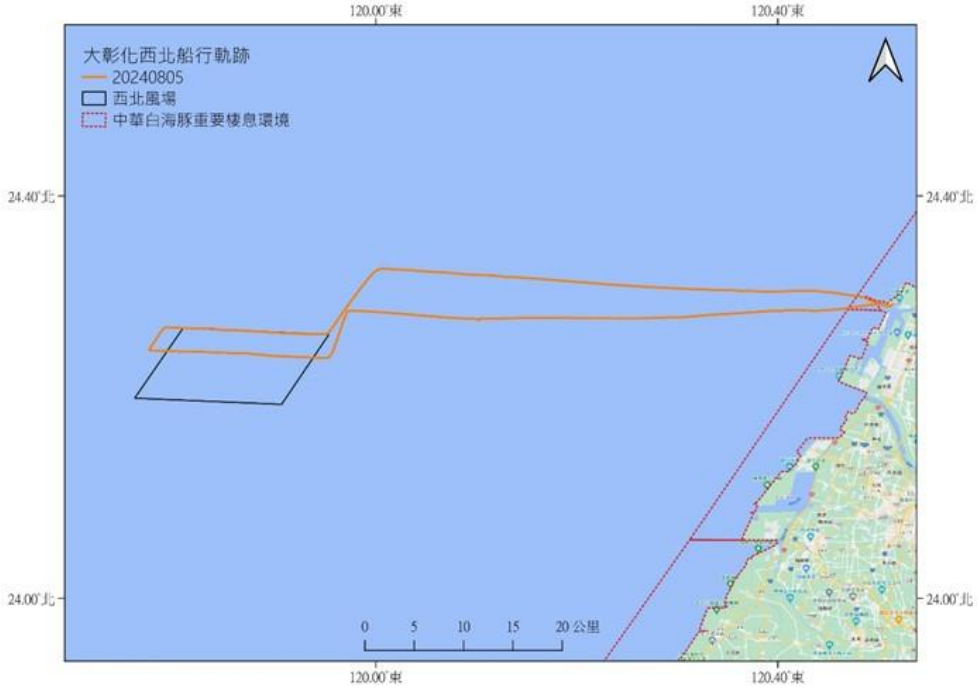


圖 2.1-2　本季鯨豚生態調查船行軌跡 (8 月)



圖 2.1-3　本季鯨豚生態調查船行軌跡 (9 月)

2.2 水下噪音

本季於 113 年 7 月 3 日在風場位置周界處 (圖 1.5-2) 佈放儀器 NW-1、NW-2，於 113 年 8 月 5 日進行回收，工作現場執行情形如下所示 (圖 2.2-1~2)，本季為 113 年第三次執行，分析結果說明如下。



佈放　　回收

圖 2.2-1　水下噪音儀器 NW-1 現場執行情形



佈放　　回收

圖 2.2-2　水下噪音儀器 NW-2 現場執行情形

一、 背景噪音分析

為了探討大彰化西北風場之水下背景噪音特性，供鯨豚聲音分析參考，依儀器量測結果，進行時頻分析、1-Hz band 及 1/3 octave band 分析，資料分析期間為 113 年 7 月 4 日 0 時至 113 年 8 月 2 日 24 時，共 720 小時，其結果如下：

(一) 時頻譜分析

透過時頻譜圖觀察海洋環境噪音變動，儀器伴隨時間記錄著周遭環境的聲音，如潮汐、波浪或風速所產生的自然噪音，或者鯨豚、魚類生態等生物噪音，以及如有間歇性不明的高位準聲源出現，像是近船噪音、人為聲源等，都會明顯地呈現在時頻譜圖上，故時頻譜圖可做為進行背景噪音分析的初步結果。

本季兩量測點監測結果顯示，水下噪音頻率 100 Hz 以下之低頻帶與前幾次調查相同，有潮汐週期海水流動所衍生之聲音，但較不易區分週期性 (A)，這可能是頻繁船舶噪音或人為機械噪音導致全頻段皆有影響 (B)，尤其在低頻段較為明顯；本季在兩點位皆有觀察到夜間魚類鳴音，主要影響約在 2k Hz 附近的頻段 (C)。在 7 月 18 日至 21 日中，兩點位皆有觀察疑似打樁噪音的特徵 (D)，主要影響 200 Hz 以下，可能為周圍海域施工所致。

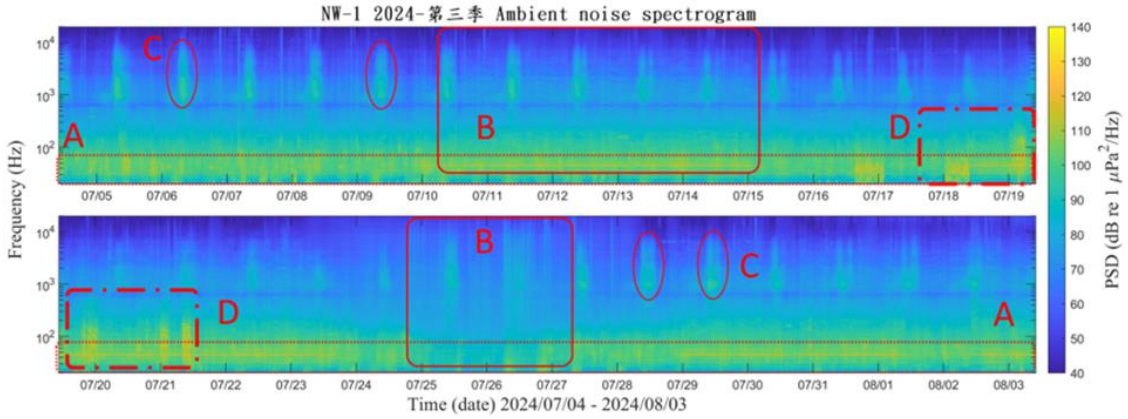


圖 2.2-3 本季 NW-1 背景噪音時頻譜圖

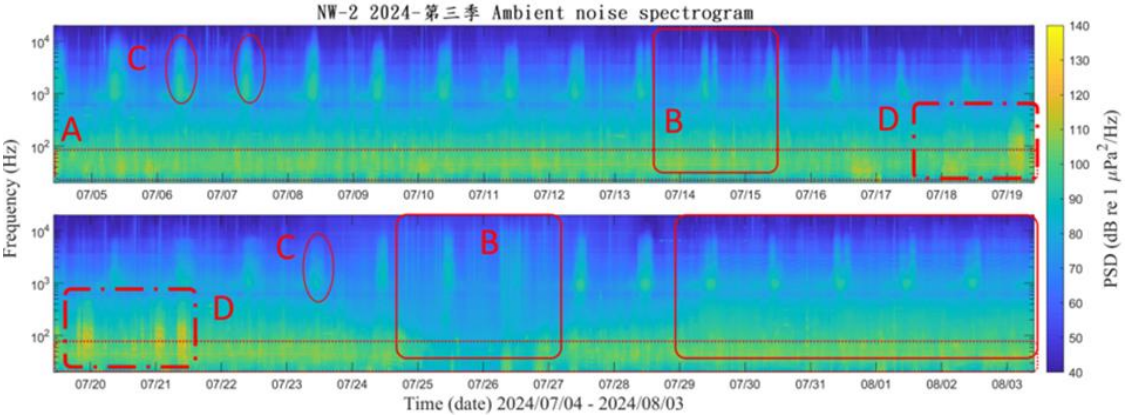


圖 2.2-4 本季 NW-2 背景噪音時頻譜圖

(二) 1-Hz band 及1/3 Octave band 分析

將各點位每小時所紀錄的背景噪音以 1-Hz band 透過噪音累積機率分布，表示水下背景噪音的變化趨勢，結果如圖 2.2-5~6 所示。各曲線之百分比表示噪音低於此噪音累積機率，本季背景噪音之主要貢獻來源為低頻帶，越往高頻貢獻量越低。

1/3 Octave band 分析是以各點位每小時所紀錄的背景噪音，將 1-Hz band 分別計算 20Hz 至 20kHz 之間 1/3 Octave band 共 31 個頻帶範圍內的能量平均值(Mean)；另因為每個頻帶各有 24 筆(小時)資料，因此再以百分比顯示各頻帶 5%、50%、95%統計值，其中 5%與 95%表示為水下環境噪音位準變動範圍上下限值，50%則為中位數值，1/3 Octave band 累積機率分布結果如圖 2.2-7~8 所示及表 2.2-1~2 所示。

NW-1 最大變動量為 4k Hz，2k Hz 次之，4k Hz 之 95%聲壓位準為 84.2 dB、50%聲壓位準為 91.2 dB、5%聲壓位準為 105.9 dB，4k Hz 聲壓位準變動介於 84.2 dB 至 105.9 dB 之間，整體變動量達 21.7 dB。

NW-2 最大變動量為 2k Hz，4k Hz 次之，2k Hz 之 95%聲壓位準為 89.1 dB、50%聲壓位準為 94.8 dB、5%聲壓位準為 113.6 dB，2k Hz 聲壓位準變動介於 89.1 dB 至 113.6 dB 之間，整體變動量達 24.5 dB。

本季水下噪音 20 Hz 至 20k Hz 頻段位準變動量結果，兩量測點明顯變動量皆發生在 2k Hz 、4k Hz 及 5k Hz 頻帶，且變動量皆大於 20 dB。再以 5%、50%、95%之聲壓位準最大變動量差值討論，5%與 50%位準差值 NW-2 大於 NW-1，最大位準差值約為 4.1 dB；50%與 95%位準差值 NW-1 大於 NW-2，最大位準差值約為 1.3 dB。

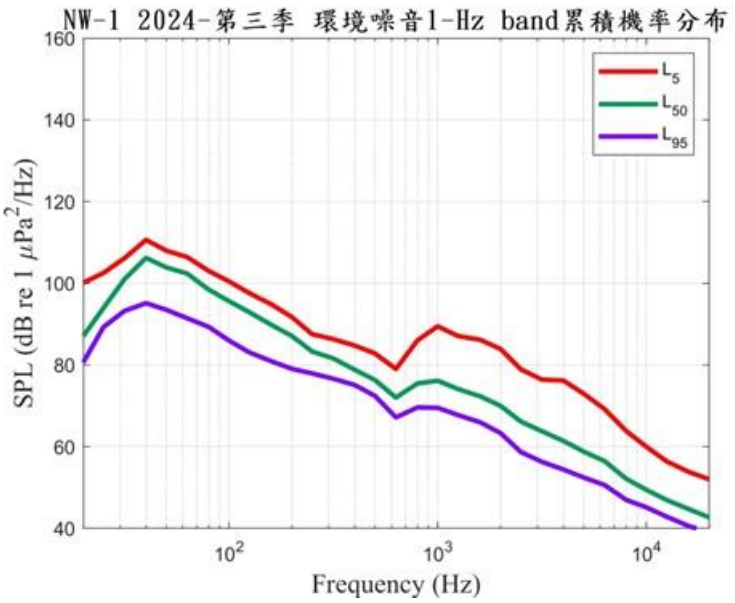


圖 2.2-5 本季 NW-1 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

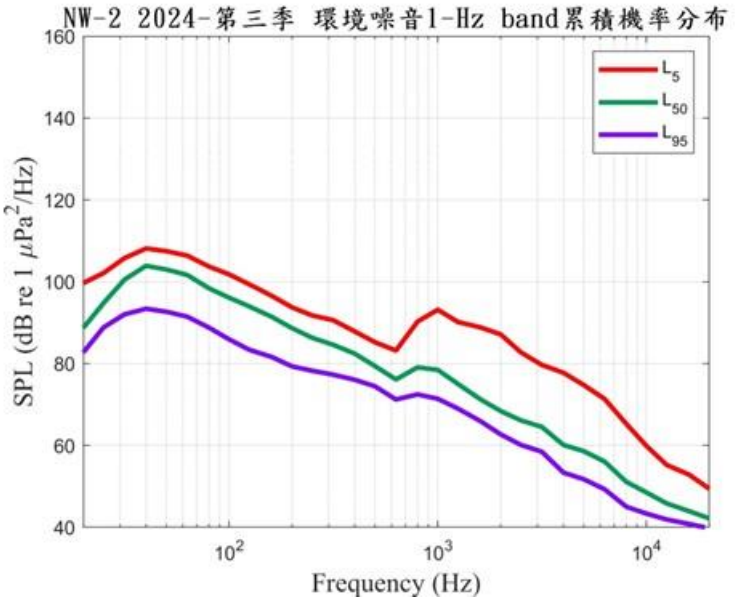


圖 2.2-6 本季 NW-2 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

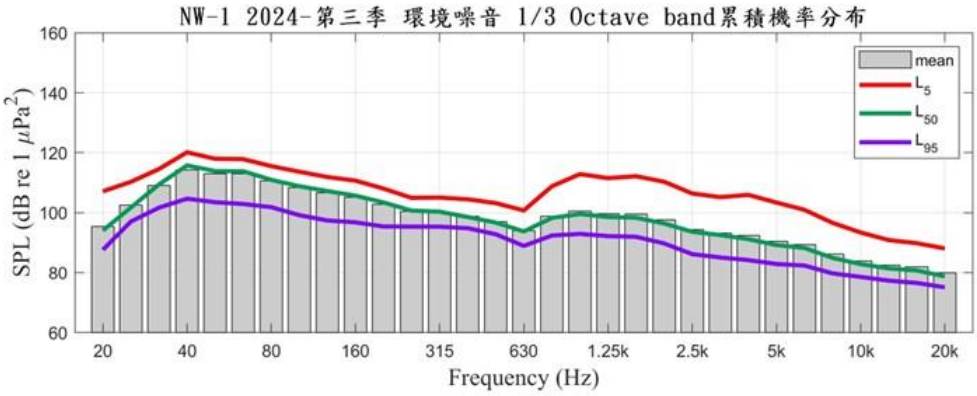


圖 2.2-7 本季 NW-1 1/3 Octave band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

表 2.2-1 本季 NW-1 1/3 Octave band 位準(dB re 1 μPa^2)

中心頻率(Hz)	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200
Mean	95.4	102.5	109.1	114.3	113.0	113.0	110.6	108.4	106.6	105.2	102.8
5%	107.1	110.3	114.6	120.1	118.0	117.8	115.5	113.7	111.9	110.7	108.0
50%	94.1	101.7	109.4	115.7	113.9	113.8	110.9	108.8	107.2	105.7	103.4
95%	87.6	97.0.	101.7	104.7	103.5	102.9	101.8	99.2	97.4	96.8	95.4
中心頻率(Hz)	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k
Mean	100.4	100.2	98.8	97.0	94.0	98.8	100.5	99.6	99.5	97.6	94.4
5%	104.9	105.0	104.5	103.2	100.7	108.8	112.9	111.5	112.2	110.3	106.4
50%	100.7	100.3	98.5	96.7	93.7	98.3	99.5	98.6	98.3	96.4	93.6
95%	95.3	95.3	94.8	92.8	88.9	92.4	92.9	92.2	91.9	89.7	86.2
中心頻率(Hz)	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	12.5k	16k	20k		
Mean	93.2	92.4	90.4	89.3	86.2	83.9	82.5	81.9	79.9		
5%	105.2	105.9	103.4	100.9	96.6	93.4	90.9	89.8	88.1		
50%	92.5	91.2	89.2	88.2	84.9	82.8	81.4	80.7	78.8		
95%	85.0	84.2	82.9	82.4	79.7	78.6	77.3	76.6	75.1		

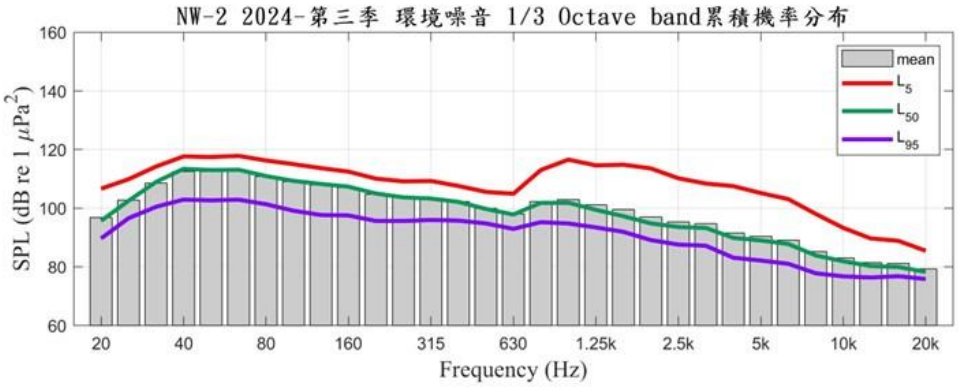


圖 2.2-8 本季 NW-2 1/3 Octave band 環境噪音頻譜累積機率分佈圖

表 2.2-2 本季 NW-2 1/3 Octave band 位準(dB re 1 μPa^2)

中心頻率(Hz)	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125	160	200
Mean	96.8	102.7	108.5	112.5	112.5	112.7	110.8	109.1	107.9	107	104.8
5%	106.6	109.9	114.2	117.7	117.5	117.8	116.3	115.0	113.7	112.5	110.1
50%	95.7	102.5	109.0	113.4	113.0	113.1	110.9	109.3	108.3	107.3	105.0
95%	89.7	96.6	100.5	102.9	102.7	102.9	101.3	99.1	97.7	97.5	95.6
中心頻率(Hz)	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k
Mean	103.7	103.5	102.3	100.0	98.0	102.3	102.9	101.1	99.5	97.0	95.3
5%	109.2	109.3	107.6	105.6	104.9	113.0	116.6	114.6	114.8	113.6	110.2
50%	103.7	103.3	102.1	99.7	97.8	101.8	101.8	99.4	97.3	94.8	93.6
95%	95.6	96.0	95.8	94.8	92.9	95.2	94.8	93.4	91.9	89.1	87.6
中心頻率(Hz)	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	12.5k	16k	20k		
Mean	94.7	91.5	90.4	89.1	85.2	83.0	81.5	81.2	79.3		
5%	108.4	107.5	105.2	103.1	98.0	93.3	89.7	88.9	85.5		
50%	93.3	89.9	89.0	87.8	83.9	81.9	80.3	79.9	78.2		
95%	87.2	83.1	82.2	81.0	77.8	76.8	76.4	76.8	75.8		

二、 鯨豚聲音偵測

(一) 哨叫聲偵測

經由回收的錄音檔所進行的哨叫聲偵測結果，觀察各點位所偵測的哨叫聲次數(如表 2.2-3)，NW-1 有 31 小時偵測到哨叫聲共 1,309 次；NW-2 有 60 小時偵測到哨叫聲共 1,551 次。以單位小時計算，在總錄音時間 720 小時中，NW-1 有 4.3%的時間偵測到哨叫聲； NW-2 有 8.3%的時間偵測到哨叫聲。

表 2.2-3 本季各點位哨叫聲之偵測結果

點位	總錄音時間 (時)	總哨叫聲次數 (次)	偵測率 (偵測小時數/總錄音時間)
NW-1	720	1,309	4.3% (31/720)
NW-2	720	1,551	8.3% (60/720)

(二) 喀答聲偵測

經由回收的錄音檔所進行的喀答聲偵測結果，觀察各點位所偵測的喀答聲次數(如表 2.2-4)，NW-1 有 31 小時偵測到喀答聲共 10,177 次；NW-2 有 60 小時偵測到喀答聲共 20,837 次。以單位小時計算，在總錄音時間 720 小時中，NW-1 有 4.3%的時間偵測到喀答聲； NW-2 有 8.3%的時間偵測到喀答聲。

表 2.2-4 本季各點位喀答聲之偵測結果

點位	總錄音時間 (時)	總喀答聲次數 (次)	偵測率 (偵測小時數/總錄音時間)
NW-1	24	10,177	4.3% (31/720)
NW-2	720	20,837	8.3% (60/720)

三、 魚類鳴音

魚類鳴音為水下環境噪音主要組成之一，其功能可能為繁殖、禦敵、吸引群體等，通常在沿岸海域、出海口區域及保護礁區都可能為魚類喜愛棲息之場所。魚類鳴音頻率分布較廣，除物種差異，亦因發聲機制、性別或環境因子不同而使鳴音有所差異，魚類鳴音可使用生物聲音的自動聲學指標偵測，如 Acoustic Complexity Index (ACI)、Siddagangaiah (2019)等人基於統計複雜性-排列熵 (C-H)的聲學指標的 H 指標，可有效偵測臺灣西部海域的魚類鳴音，利用 H 指標來對聲訊中進行魚類鳴音偵測，H 指標相對於魚類鳴音為反指標，數值越小代表魚類鳴音活動越活躍。本計畫使用的 H 指標閾值為 0.5，即為 H 值低於 0.5 時則判定有魚類鳴音在該時段出現，本季之魚類鳴音偵測結果如圖 2.2-9~10 所示。

NW-1 點位之排列熵 H 數值大於 0.32，其中 7 月 5 日 21~22 時間之 H 數值最低，為監測期間魚類鳴音合唱最活躍的時候，當 H 數值越低，間歇性魚類鳴音之間隔會減少，使魚鳴合唱活動越來越明顯。從 7 月 4 日至 7 月 12 日 20~24 時、7 月 10 日至 11 日的 0~1 時、7 月 25 日至 29 日的 0~3 時皆有魚類鳴音合唱活動。另藉由對照水下背景噪音之 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分布圖結果(圖 2.2-5)，於 500 Hz 至 2,500 Hz 之間有發現明顯的 SPL 峰值(L_5)，即表示有魚類鳴音合唱活動。

NW-2 點位之排列熵 H 數值大於 0.30，其中 7 月 7 日的 22~23 點間之 H 數值最低，為監測期間魚類鳴音合唱最活耀的時候，當 H 數值越低，間歇性魚類鳴音之間隔會減少，使魚鳴合唱活動越來越明顯。從 7 月 4 日至 7 月 15 日的 21~3 時、7 月 24 日及 25 日的 0~1 時、7 月 27 日及 28 日的 1~2 時皆有魚類鳴音合唱活動。另藉由對照水下背景噪音之 1-Hz band 環境噪音頻譜累積機率分布圖結果(圖 2.2-6)，於 500 Hz 至 2,500 Hz 之間有明顯的 SPL 峰值(L_5)，即表示本季 NW-2 點位有魚類鳴音合唱活動。

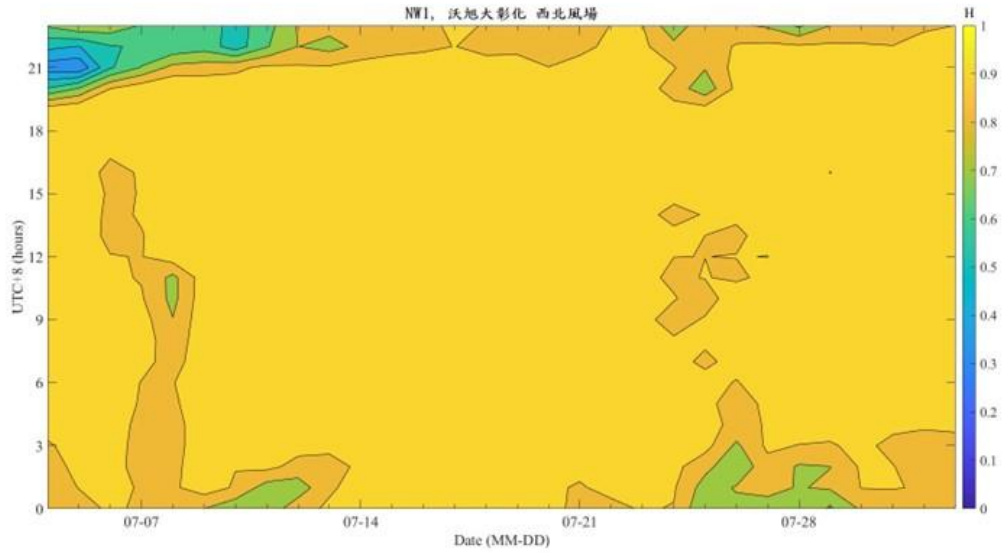


圖 2.2-9 本季 NW-1 點位之聲學統計複雜性-排列熵

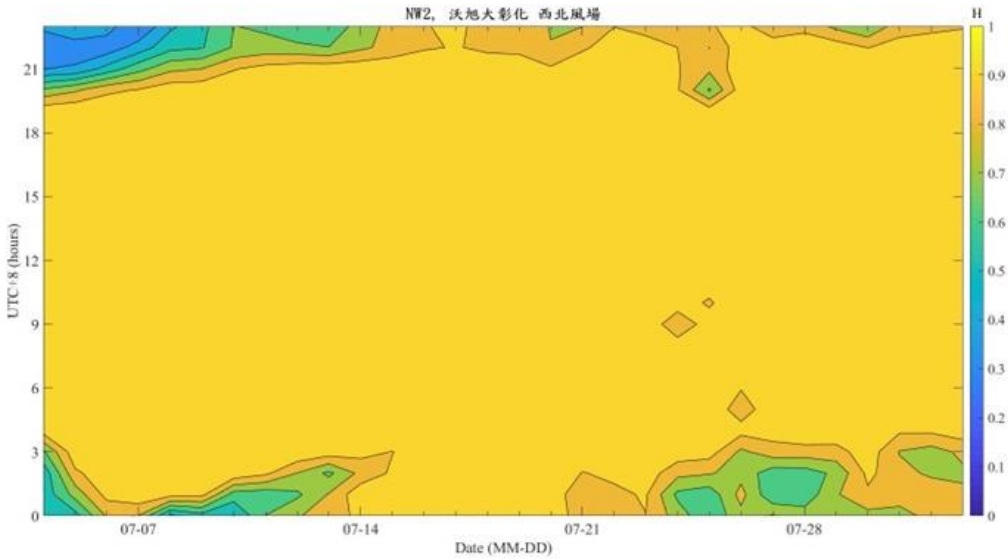


圖 2.2-10 本季 NW-2 點位之聲學統計複雜性-排列熵

2.3 海域水質

依照環境部之海域環境分類及海洋環境品質標準，本測站屬乙類海域水體水質標準，本季 113 年 9 月 5 日於彰化縣外海進行海域水質調查，並採取表、中、底三層水樣。海域水質間項目包括 pH 值、水溫、溶氧量、鹽度、大腸桿菌群、葉綠素 a、生化需氧量、氨氮、懸浮固體及營養鹽(硝酸鹽、亞硝酸鹽、正磷酸鹽、矽酸鹽)等。

於風場範圍設置 12 個海域水質測站，本季監測成果分別彙整於表 2.3-1，測站位置詳圖 1.5-3。

一、 pH 值

本季各測站監測結果，pH 測值介於 8.1~8.2，均符合乙類海域海洋環境品質標準(pH 值 7.5~8.5)。

二、 水溫

本季各測站監測結果，水溫測值介於 25.0~26.0℃。

三、 溶氧量

本季各測站監測結果，溶氧量測值介於 6.7~6.8 mg/L，均符合乙類海域海洋環境品質標準(≧5.0mg/L)。

四、 鹽度

本季各測站監測結果，鹽度測值介於 33.6~33.8 psu，各測站均無明顯變化情形，屬正常海域之範圍內。

五、 大腸桿菌群

本季各測站監測結果，大腸桿菌群測值介於<10~55 CFU/100mL (MDL,<10 CFU/100mL)，屬正常海域之範圍內。

六、 葉綠素 a

本季各測站監測結果，葉綠素 a 測值介於 0.3~0.7 μg/L，屬正常海域之範圍內。

七、 生化需氧量

本季各測站監測結果，生化需氧量測值介於 0.8~1.0 mg/L，各測站均無明顯變化情形，均符合乙類海域海洋環境品質標準≦3 mg/L)。

八、 氨氮

本季各測站監測結果，氨氮測值介於 N.D.~0.35 (MDL=0.011 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

九、 懸浮固體

本季各測站監測結果，懸浮固體測值介於 2.8~3.7 mg/L，屬正常海域之範圍內。

十、 營養鹽類

植物性浮游生物及藻類生長所需之營養鹽方面，其分析結果如下：

(一) 硝酸鹽

本季各測站監測結果，硝酸鹽測值介於 N.D.~0.35 mg/L (MDL=0.053mg/L)，屬正常海域之範圍內。

(二) 亞硝酸鹽

本季各測站監測結果，亞硝酸鹽測值皆為 N.D. (MDL = 0.013 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

(三) 正磷酸鹽

本季各測站監測結果，正磷酸鹽測值皆於 N.D. (MDL = 0.021 mg/L)，屬正常海域之範圍內。

(四) 矽酸鹽

本季各測站監測結果，矽酸鹽測值介於 0.654~0.840 mg/L，屬正常海域之範圍內。

表 2.3-1 本季海域水質監測結果分析表

測站		NW-1			NW-2			NW-3			海洋環境品質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		113.05.23			113.05.23			113.05.23			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	℃	25.8	25.6	25.2	25.9	25.7	25.5	25.8	25.3	25	—
溶氧量	(mg/L)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	5.0 以上
鹽度	(psu)	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.7	33.8	33.7	33.6	—
大腸桿菌群	(CFU/100 mL)	<10	<10	<10	55	20	25	<10	<10	30	—
葉綠素 A	(μg/L)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	—
生化需氧量	(mg/L)	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.09	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	3.1	3.2	3.4	3	2.9	3.4	3.1	3.2	3.6	—
氨氮	(mg/L)	0.01 (0.015)	0.026	0.01 (0.012)	N.D.	0.01 (0.012)	0.01 (0.012)	0.016	0.021	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.778	0.747	0.747	0.716	0.685	0.685	0.747	0.747	0.778	—

表 2.3-1 本季海域水質監測結果分析表(續 1)

測站		NW-4			NW-5			NW-6			海洋環境品質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		113.05.23			113.05.23			113.05.23			—
pH	—	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	℃	26	25.8	25.5	25.9	25.7	25.5	25.7	25.4	25.1	—
溶氧量	(mg/L)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	5.0 以上
鹽度	(psu)	33.8	33.7	33.7	33.8	33.7	33.6	33.8	33.7	33.7	—
大腸桿菌群	(CFU/100 mL)	<10	<10	40	<10	<10	<10	<10	<10	10	—
葉綠素 A	(μg/L)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	—
生化需氧量	(mg/L)	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	N.D.	0.06	0.08	0.14	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	2.9	3	3.4	3.2	3.1	3.5	3.2	3	3.4	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	0.017	N.D.	0.01 (0.012)	0.026	N.D.	N.D.	0.018	0.01 (0.012)	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.685	0.685	0.747	0.778	0.809	0.778	0.747	0.716	0.778	—

表 2.3-1 本季海域水質監測結果分析表(續 2)

測站		NW-7			NW-8			NW-9			海洋環境品質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		113.05.23			113.05.23			113.05.23			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.5~8.5
水溫	℃	25.9	25.5	25.2	26	25.8	25.4	26	25.7	25.3	—
溶氧量	(mg/L)	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	5.0 以上
鹽度	(psu)	33.6	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	33.7	33.8	33.7	—
大腸桿菌群	(CFU/100 mL)	50	15	35	<10	<10	15	<10	<10	<10	—
葉綠素 A	(μg/L)	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	—
生化需氧量	(mg/L)	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	2.9	2.8	3.4	3.2	3.3	3.7	3.1	2.9	3.5	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	0.01 (0.015)	0.01 (0.014)	N.D.	N.D.	0.01 (0.012)	N.D.	0.01 (0.012)	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.809	0.809	0.716	0.747	0.778	0.716	0.778	0.716	0.747	—

表 2.3-1 本季海域水質監測結果分析表(續 3)

測站		NW-10			NW-11			NW-12			海洋環境品質乙類標準
		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	
監測日期		113.05.23			113.05.23			113.05.23			—
pH	—	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	7.5~8.5
水溫	℃	25.8	25.5	25.2	25.8	25.6	25.2	26	25.7	25.4	—
溶氧量	(mg/L)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	5.0 以上
鹽度	(psu)	33.6	33.6	33.7	33.7	33.6	33.7	33.8	33.8	33.6	—
大腸桿菌群	(CFU/100 mL)	<10	<10	<10	50	50	55	<10	<10	<10	—
葉綠素 A	(μg/L)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	—
生化需氧量	(mg/L)	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	3 以下
硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
懸浮固體	(mg/L)	3.1	3	3.4	3	2.8	3.2	3	3.2	3.6	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	0.01 (0.012)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.046	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.716	0.654	0.685	0.716	0.747	0.84	0.778	0.747	0.747	—

2.4 鳥類目視調查

2.4.1 海上鳥類目視調查

本季 (113 年 7~9 月)共執行 3 次海上鳥類目視調查，113 年 9 月調查結果將併同秋季調查結果於下一季季報呈現，針對夏季 (6~8 月) 執行 3 次調查之分析結果說明如下。

一、 目視調查記錄物種

統計夏季海上鳥類目視穿越線調查，共記錄 3 目 3 科 4 種 14 隻次，各物種數量介於 1~9 隻次，詳表 2.5.1-1 所示，未記錄特有種，記錄白眉燕鷗及紅燕鷗 2 種珍貴稀有保育類野生動物，位置如圖 2.4.1-1 所示。

表 2.4.1-2 夏季海上鳥類目視調查數量

目名	科名	中文名	學名	保育等級[1]	臺灣遷徙習性[2]	113 年			總計
						6 月	7 月	8 月	
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*		夏,冬,過	2	-	-	2
鴴形目	鷗科	白眉燕鷗	*Onychoprion anaethetus*	II	夏	1	6	2	9
		紅燕鷗	*Sterna dougallii*	II	夏	-	-	2	2
鸌形目	海燕科	黑叉尾海燕	*Hydrobates monorhis*		海	-	-	1	1
總計 (隻)						3	6	5	14

註 1：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物。
註 2：臺灣遷徙習性：「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「海」表海上鳥。

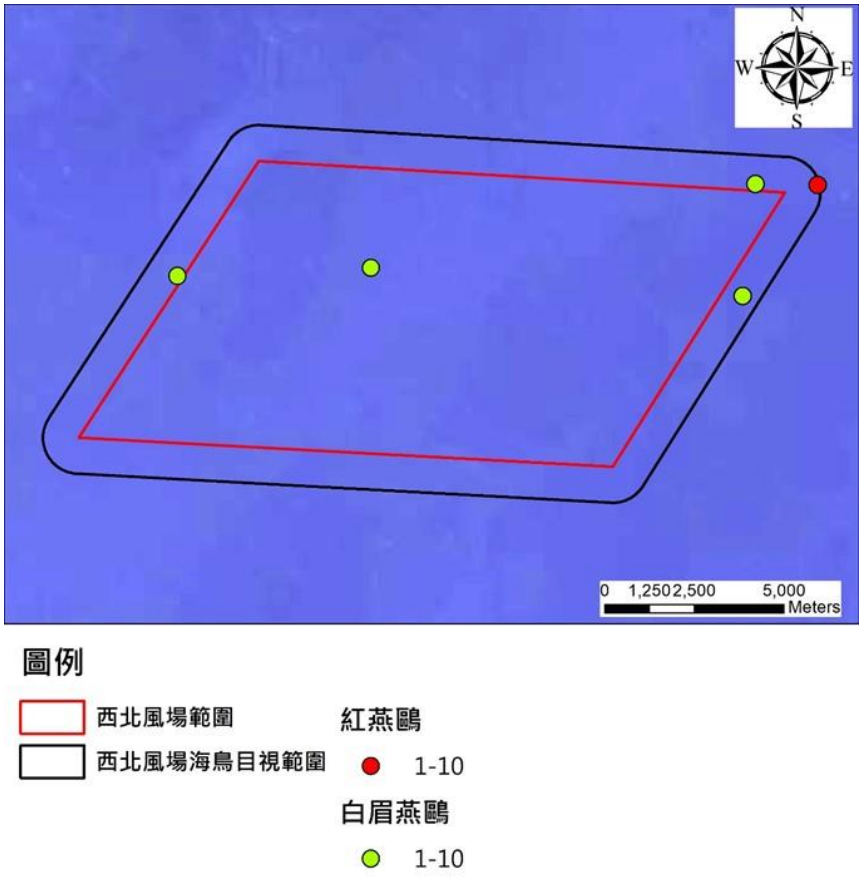


圖 2.4.1-1 夏季海上鳥類保育類分布圖

二、 目視調查記錄飛行高度

在飛行高度方面，夏季目視調查所記錄的鳥類飛行高度皆在 20 m 以下空域記錄，共 14 隻次 (表 2.4.1-2、圖 2.4.1-2)。

表 2.4.1-3 夏季海上鳥類目視調查活動高度

目名	科名	中文名	學名	活動高度			總計
				0~5m	5~10 m	10~20m	
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*	2			2
鴴形目	鷗科	白眉燕鷗	*Onychoprion anaethetus*	7	2		9
		紅燕鷗	*Sterna dougallii*			2	2
鸌形目	海燕科	黑叉尾海燕	*Hydrobates monorhis*	1			1
總計 (隻)				10	2	2	14

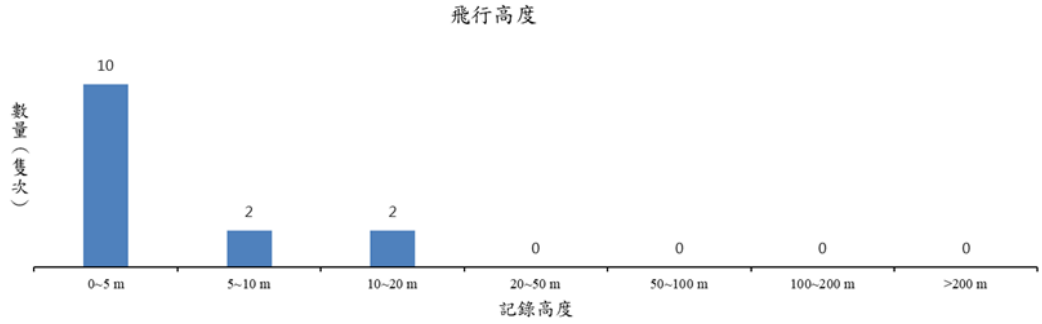


圖 2.4.1-2 夏季海上鳥類目視高度分布

三、 目視調查鳥類密度

本計畫鳥類每次目視調查穿越線長度為 68.00 km，目視涵蓋面積為 40.80 km^2。夏季每月平均調查密度為 0.114 隻/km^2，詳表 2.4.1-3 所示 。

表 2.4.1-3 夏季海上鳥類目視調查密度表

目名	科名	中文名	113 年			每月平均密度 (隻/km^2)
			6 月	7 月	8 月	
雀形目	燕科	家燕	0.049	0	0	0.016
鴴形目	鷗科	白眉燕鷗	0.025	0.147	0.049	0.074
		紅燕鷗	0	0	0.049	0.016
鸌形目	海燕科	黑叉尾海燕	0	0	0.025	0.008
總計 (隻/km^2)			0.074	0.417	0.123	0.114

註：為求精準，總計部分由原始數據計算，四捨五入後可能與細項加成不合。

2.4.2 海岸鳥類調查

本季 (113 年 7~9 月)共執行 3 次海岸鳥類目視調查，113 年 9 月調查結果將併同秋季調查結果於下一季季報呈現，針對夏季 (6~8 月) 執行 3 次調查之分析結果說明如下。

一、 物種組成

夏季海岸鳥類共記錄 8 目 21 科 43 種 963 隻次。記錄物種為南亞夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、小雲雀、大卷尾、灰頭鷦鶯、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、斑文鳥、黑頭文鳥、麻雀、喜鵲、樹鵲、洋燕、家燕、斯氏繡眼、白頭翁、高蹺鴴、燕鴴、小環頸鴴、東方環頸鴴、蒙古鴴、鐵嘴鴴、小燕鷗、鳳頭燕鷗、燕鷗、赤足鷸、青足鷸、黃足鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿、大白鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、黃頭鷺、紅冠水雞及黑翅鳶等 (表 2.4.2-1)。

二、 特有(亞)種及保育類物種

夏季記錄 7 種臺灣特有亞種，分別為南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、樹鵲及白頭翁等，特有(亞)種佔總出現物種數的 16.3%。保育類記錄小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑翅鳶等 3 種珍貴稀有保育類野生動物，黑頭文鳥及燕鴴 2 種其他應予保育之野生動物，保育類佔總出現物種數的 11.6%，其中小燕鷗及鳳頭燕鷗 2 種為飛行記錄，黑翅鳶及燕鴴 2 種為飛行及停棲記錄，黑頭文鳥為停棲及覓食記錄 (表 2.4.2-1、圖 2.4.2-1)

三、 遷徙習性

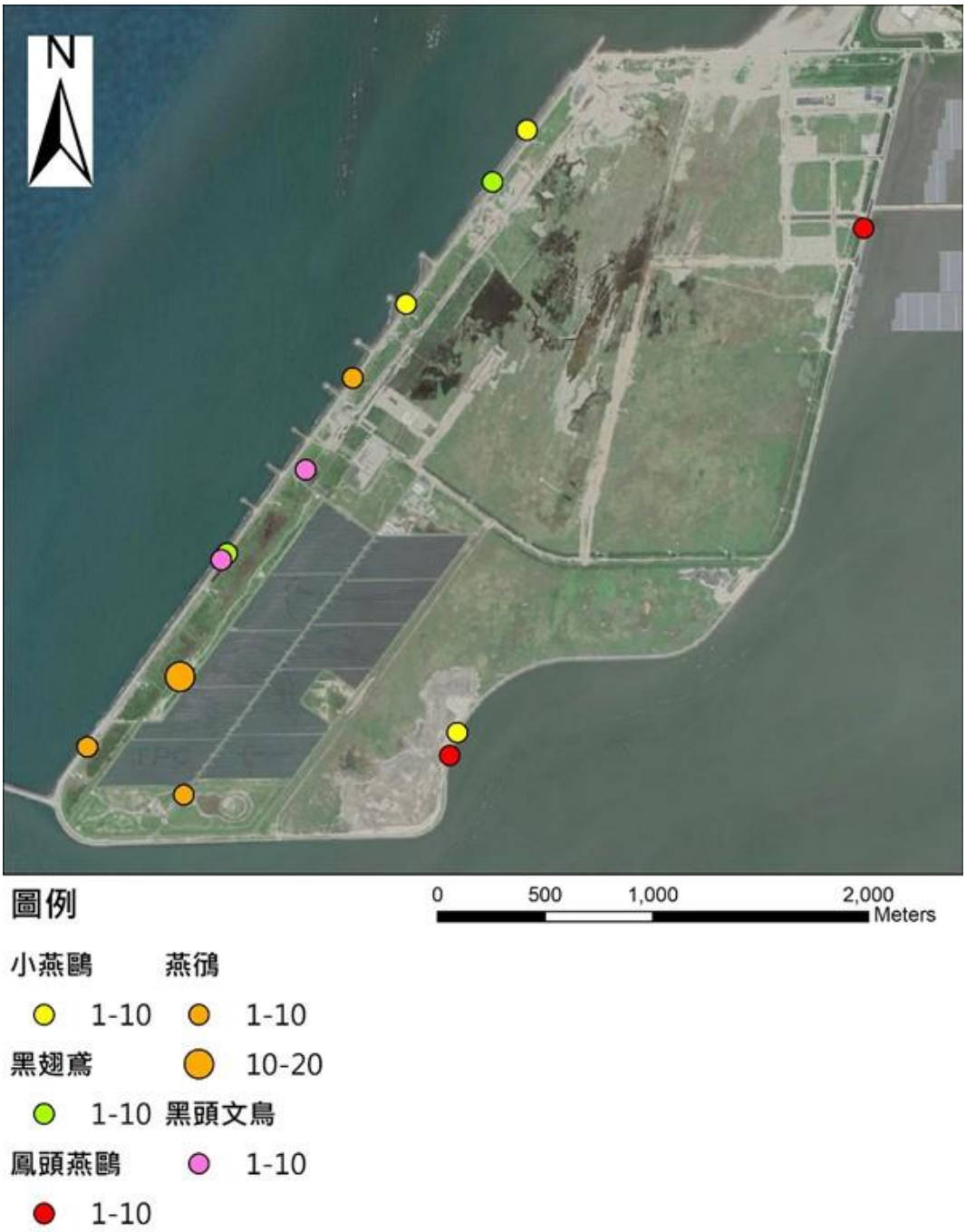
夏季調查鳥種所佔比例之中，有 17 種屬於留鳥，佔總記錄物種的 39.5%；10 種屬於候鳥 (含過境鳥) 性質 (23.3%)；8 種兼具留鳥及候鳥 (含過境鳥) 性質 (18.6%)；4 種屬於引進種性質 (9.3%)；1 種兼具留鳥及過境鳥性質 (2.3%)；1 種兼具留鳥及引進種性質 (2.3%)；2 種屬於過境鳥性質 (4.7%)。

四、 優勢物種

夏季共記錄 963 隻次，其中以麻雀記錄 120 隻次最多，佔總記錄數量的 12.5%，其次為東方環頸鴴 (119 隻次，12.4%) 及白尾八哥 (53 隻次，5.5%)。

五、 指數分析

夏季歧異度指數介於 2.94~3.17，均勻度指數介於 0.87~0.95。調查範圍內物種組成豐富，且受優勢物種影響不明顯，物種數量分布均勻，故多樣性指數均高。



註：圓圈大小表隻次區間

圖 2.4.2-1 夏季海岸鳥類調查保育類物種分布位置圖

表 2.4.2-1 夏季海岸鳥類調查結果統計表

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	臺灣遷徙習性[3]	113 年			總計
							6 月	7 月	8 月	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留	2	2	2	6
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留		2	12	14
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	14	15	24	53
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種	15	4	12	31
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留	8	8	10	26
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過	3	3	4	10
	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	5	4	5	14
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留		3	10	13
		黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留			8	8
		褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	3	9	12	24
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留		7	21	28
		黑頭文鳥	*Lonchura atricapilla*		III	留,引進種	8		7	15
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	23	43	54	120
	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種			2	2
		樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留			3	3
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留	8	15	23	46
		家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過	13	18	21	52
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留	6	8	20	34
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	9	10	25	44
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬	8		12	20
	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*		III	夏,過	18	3	5	26
	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬			7	7
		東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留,冬	12	28	79	119
		蒙古鴴	*Charadrius mongolus*			冬,過		8	15	23
		鐵嘴鴴	*Charadrius leschenaultii*			冬,過		22	24	46
	鷗科	小燕鷗	*Sternula albifrons*		II	留,夏			9	9
		鳳頭燕鷗	*Thalasseus bergii*		II	夏		1	3	4
		燕鷗	*Sterna hirundo*			過	7			7
	鷸科	赤足鷸	*Tringa totanus*			冬			6	6
		青足鷸	*Tringa nebularia*			冬		2	6	8
		黃足鷸	*Tringa brevipes*			過			8	8
		黑腹濱鷸	*Calidris alpina*			冬		5		5
		磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬			4	4
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	10	10	28	48
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留	5	4	8	17
		野鴿	*Columba livia*			引進種	6		8	14
鵜形目	鷺科	埃及聖鷺	*Threskiornis aethiopicus*			引進種				
	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留,夏,冬	4	3		7
		小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過	5	5		10
		中白鷺	*Ardea intermedia*			夏,冬		1		1
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過	7	3		10
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過	11	3		14

表 2.4.2-1 夏季海岸鳥類調查結果統計表 (續)

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	臺灣遷徙習性[3]	113 年			總計
							6 月	7 月	8 月	
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留	3		2	5
鴴形目	鷸鴴科	小鷸鴴	*Tachybaptus ruficollis*			留,冬				
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留			2	2
總計 (隻)							213	249	501	963
歧異度指數 (*H'*)							3.06	2.94	3.17	
均勻度指數 (*J'*)							0.95	0.87	0.88	

註 1：特有種：「特亞」表臺灣特有亞種。

註 2：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保育之野生動物。

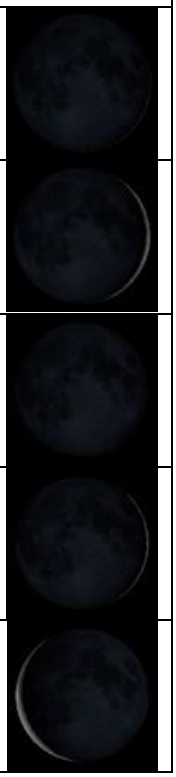
註 3：臺灣遷徙習性：「留」表留鳥；「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表非原生之外來物種。

2.5 鳥類雷達調查

本季 (113 年 7~9 月) 共執行 3 次鳥類雷達調查，針對夏季 (6~8 月) 執行 5 次調查之分析結果說明如下。

夏季雷達調查結果，水平雷達調查共記錄飛行軌跡 1,310 筆，垂直雷達共記錄 9,241 筆，詳表 2.5-2。由於雷達電磁波特性，垂直雷達所接收到的回波訊號解析度較高，每筆回波訊號所代表之個體數較水平雷達少，或僅為單一個體。因此調查結果中，垂直雷達所記錄到的筆數較水平雷達調查為多。

表 2.5-1 夏季雷達調查日期及環境資料

季別	日期 (農曆)	日落時間	隔日 日出時間	時間長度	雷達 掃描方式	月相圖[註]
113 年 夏季	113 年 6 月 7 日 (五月初二)	18:44	05:10	24 小時	水平及垂直	
	113 年 6 月 8 日 (五月初三)	18:44	05:10	24 小時	水平及垂直	
	113 年 7 月 6 日 (六月初一)	18:49	05:16	24 小時	水平及垂直	
	113 年 7 月 7 日 (六月初二)	18:49	05:17	24 小時	水平及垂直	
	113 年 8 月 2 日 (六月廿八)	18:40	05:28	24 小時	水平及垂直	

註：資料來源為中央氣象署

表 2.5-2 夏季雷達調查記錄筆數

日期	水平雷達筆數	垂直雷達筆數
113 年 6 月 7 日	49	88
113 年 6 月 8 日	445	111
113 年 7 月 6 日	461	2,649
113 年 7 月 7 日	288	1,960
113 年 8 月 2 日	67	4,433
夏季總計	1,310	9,241

一、 夏季活動時間及飛行高度分析

由夏季垂直雷達調查結果，可發現在夜間有較多鳥類飛行活動，總計夜間 18:00 至 06:00 間所記錄的飛行鳥類筆數佔所有垂直雷達筆數的 70.0% (如圖 2.5-1 所示)。

分析飛行高度資料，鳥類過境期間最主要利用的飛行高度為 500 公尺以上高度之空域，佔記錄筆數的 23.4% (如圖 2.5-2 所示)。日夜間皆以飛行高度分佈 500 公尺以上高度空域的記錄筆數最多 (日間 863 筆；夜間 1,298 筆)，分別佔日間記錄筆數的 31.2%；佔夜間記錄筆數的 20.1% (如圖 2.5-3 所示)。

二、 飛行方向及速度

夏季水平雷達調查結果如圖 2.5-4 所示，其中以日間 (06:00 至 18:00) 記錄 714 筆較多，佔所有水平雷達筆數的 54.5%。

分析水平雷達所記錄飛行軌跡的飛行速度，由於在追蹤距離較短的軌跡時，速度易受時間秒差而有較大的誤差，因此僅統計追蹤距離大於 1 公里的軌跡。分析後可發現，主要的鳥類飛行速度區間為 5~8 m/s，此速度區間的軌跡共 499 筆，佔夏季追蹤距離 1 公里以上軌跡的 38.4% (如圖 2.5-5 所示)。本季平均飛行速度為 7.8 ± 3.0 m/s。

分析鳥類飛行方向，可發現主要的飛行方向為朝向南南西方 (128 筆)，佔所有記錄軌跡的 9.8%，其次為朝向南方飛行 (111 筆)，佔所有記錄軌跡的 8.5%。飛行方向在日間以朝向南方為主 (71 筆)，各佔日間總筆數的 9.9%，夜間以朝向南南西方和西南方為主 (各 62 筆)，各佔夜間總筆數的 10.4%，飛行方向如圖 2.5-6~7 所示，飛行路線如圖 2.5-8 所示。

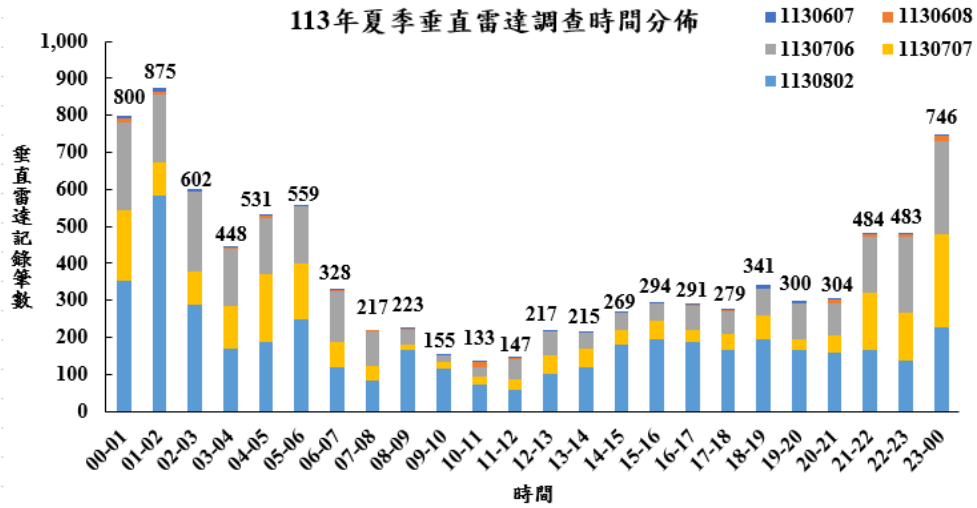


圖 2.5-1　夏季垂直雷達調查時間分布

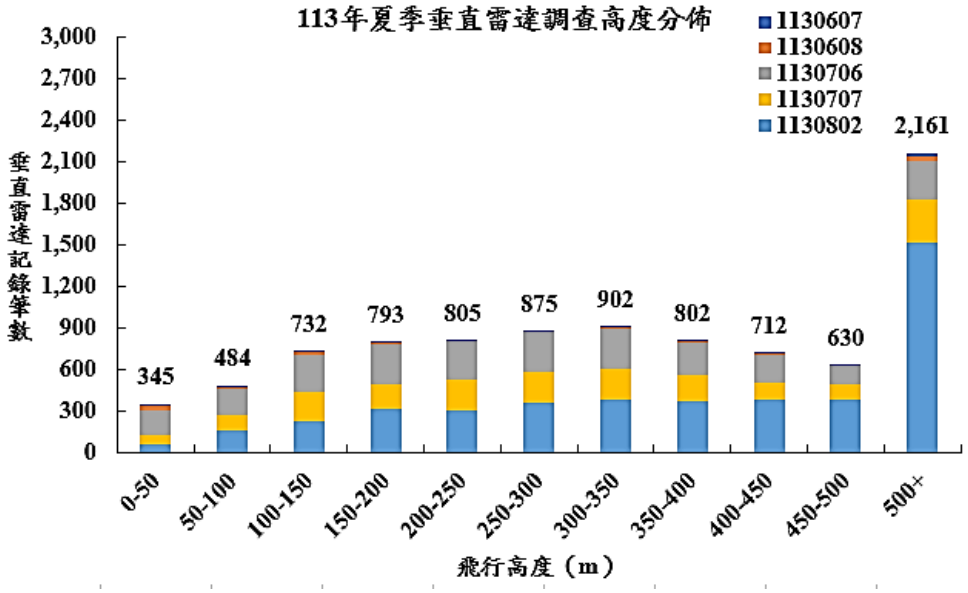


圖 2.5-2　夏季垂直雷達調查高度分布

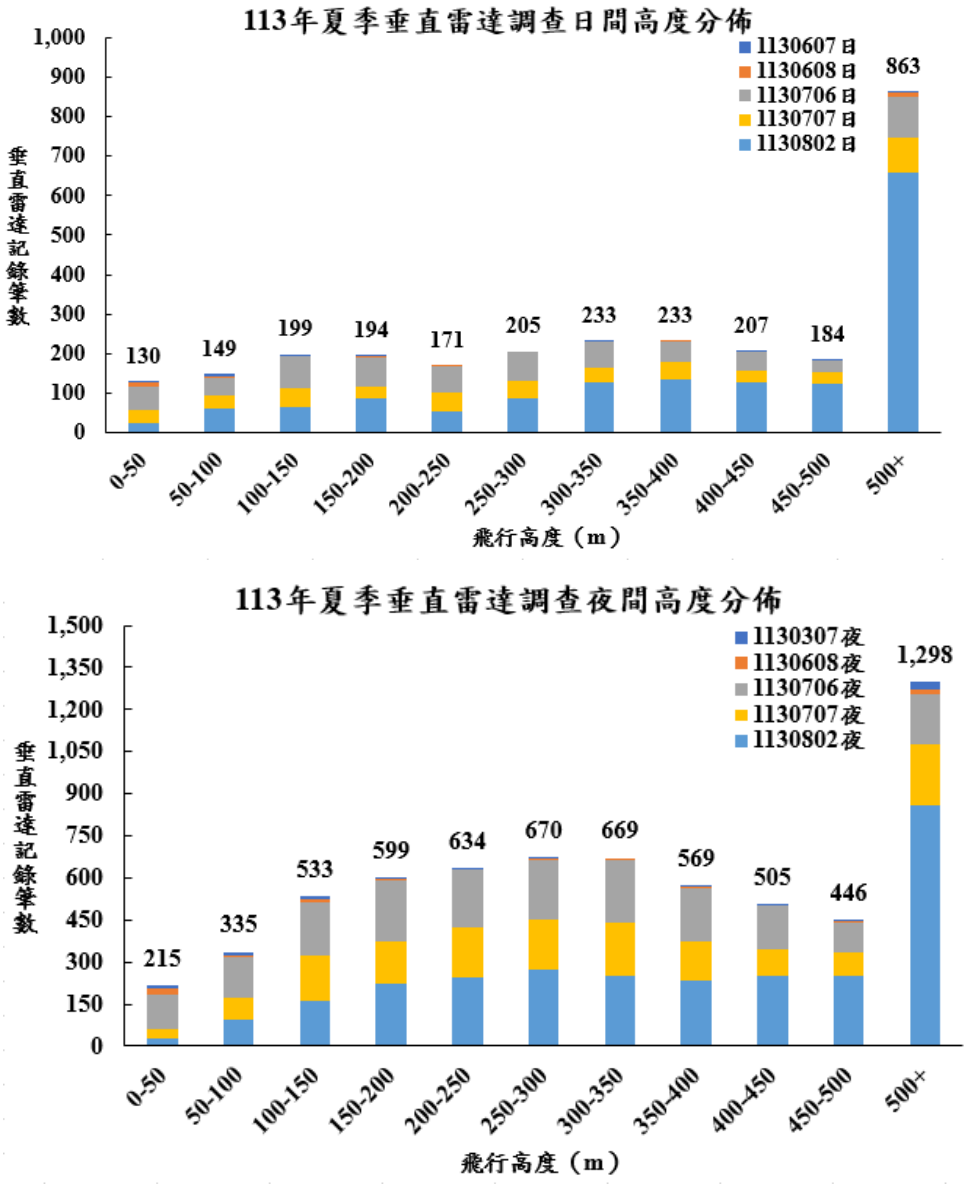


圖 2.5-3　夏季垂直雷達日間 (上) 夜間 (下) 調查高度分布

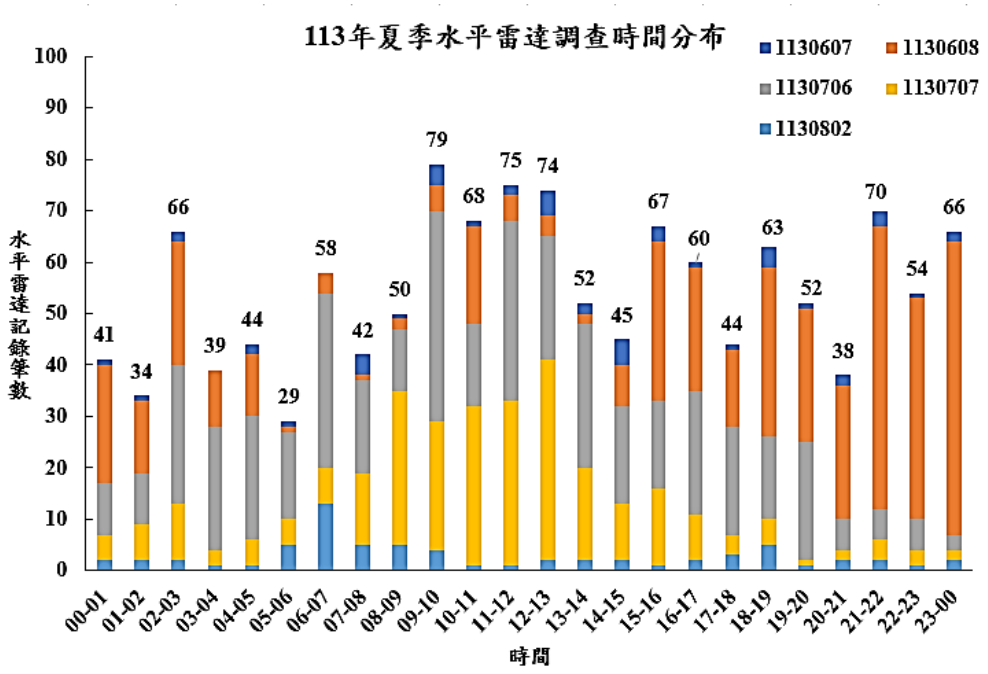


圖 2.5-4 夏季水平雷達調查時間分布

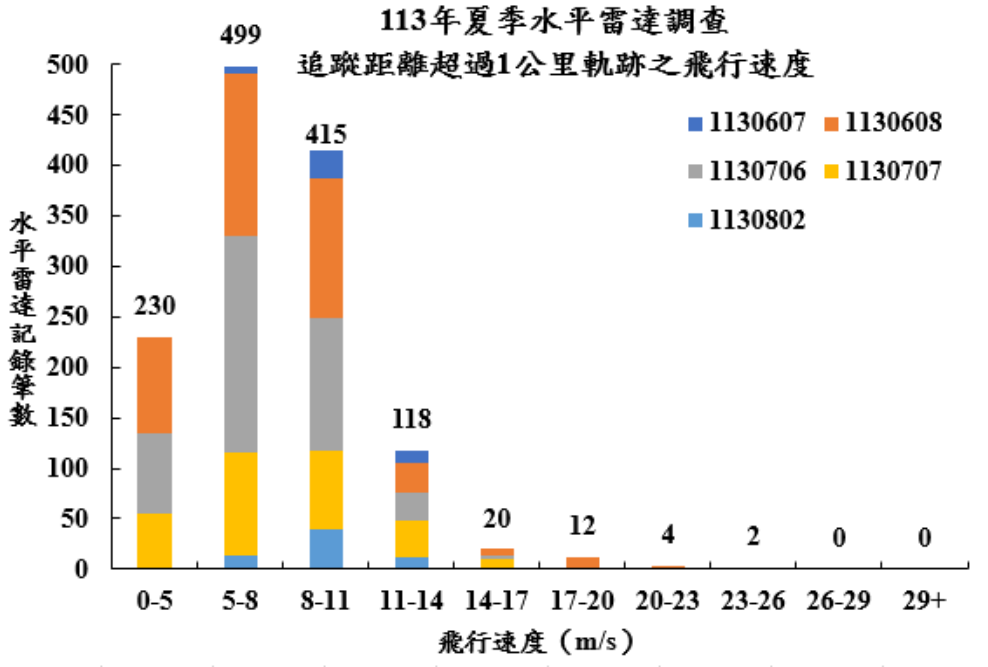


圖 2.5-5 夏季水平雷達調查追蹤距離超過 1 公里軌跡之飛行速度

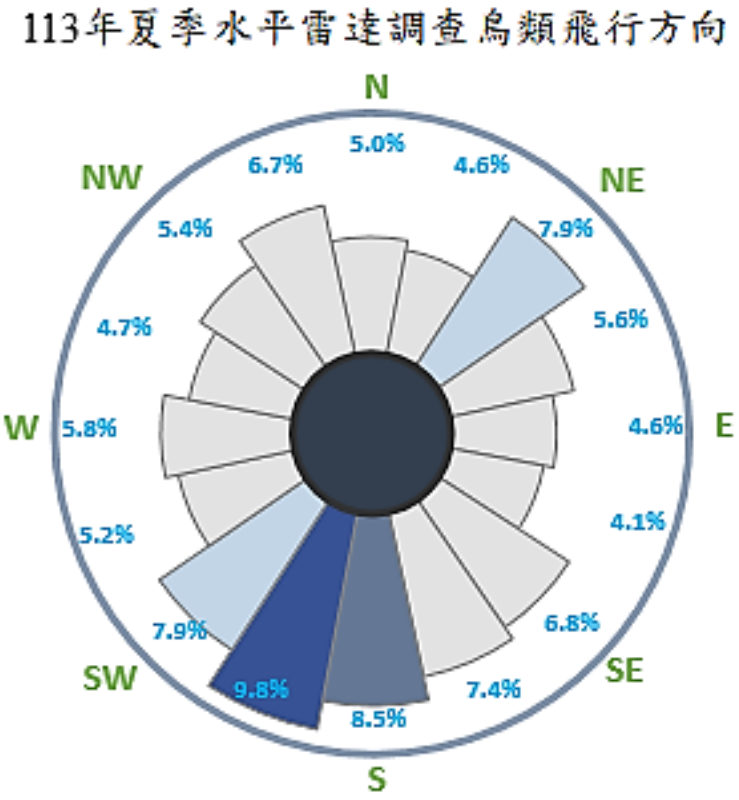


圖 2.5-6 夏季水平雷達調查鳥類飛行方向

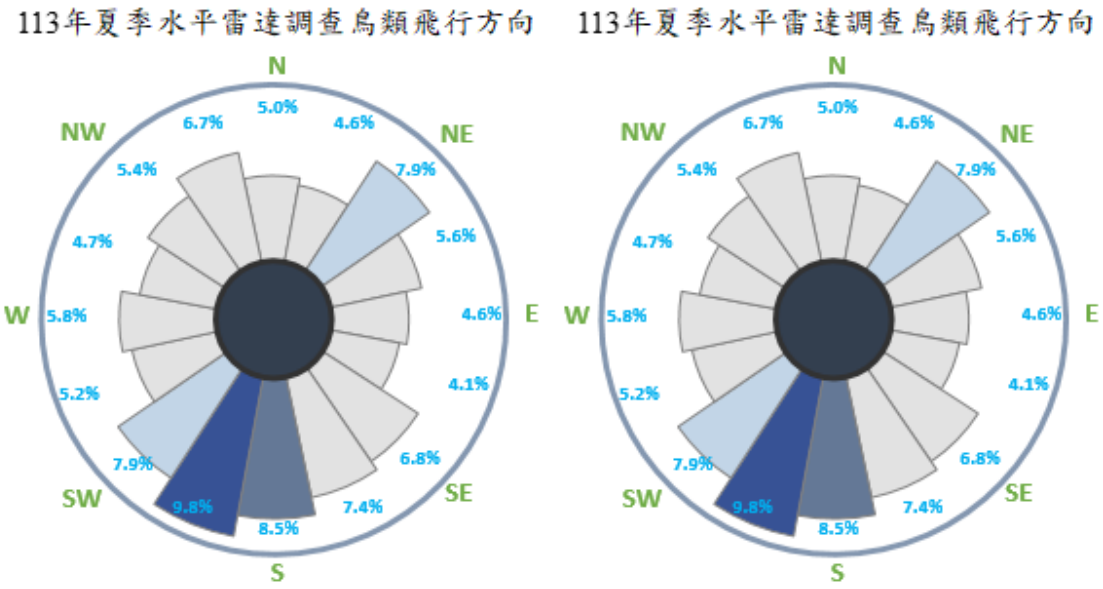


圖 2.5-7 夏季水平雷達日間 (左) 及夜間 (右) 調查鳥類飛行方向

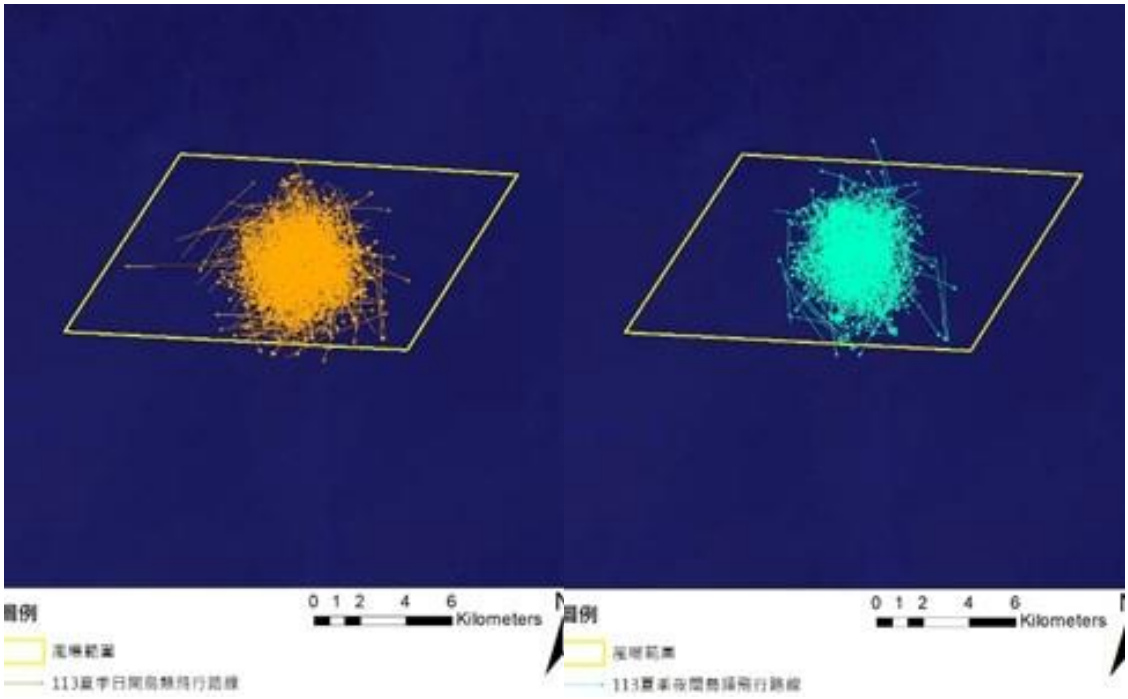


圖 2.5-8 夏季雷達調查日間(左)及夜間(右)飛行路線

2.6 鳥類繫放衛星追蹤

本計畫承諾海域施工前一年於彰化海岸針對四季進行一次鳥類繫放衛星追蹤，自 112 年夏季起執行鳥類繫放衛星追蹤作業，於 112 年夏季繫放黃頭鷺幼鳥 (代號：042E)；112 年秋季繫放太平洋金班鴴 (代號：0BF7)；112 年冬季繫放太平洋金班鴴 (代號：0C03)；113 年春季繫放太平洋金斑鴴 (代號：0BEF)，如圖 2.6-1。四季繫放鳥類個體衛星追蹤軌跡說明如下。



112 年夏季—黃頭鷺 042E



112 年秋季—太平洋金班鴴 0BF7



112 年冬季—太平洋金班鴴 0C03



113 年春季—太平洋金班鴴 0BEF

圖 2.6-1　鳥類繫放衛星追蹤紀錄

一、 黃頭鷺

112 年 6 月 20 日 (夏季) 於彰化沿海的鷺鷥林巢區繫放黃頭鷺幼鳥 (代號：042E)，繫放初期在 6 月 21 日回傳一次訊號後就中斷，直到 7 月 16 日再度傳訊，顯示本個體已經離開巢區在濁水溪沿岸活動，接著一路往南，在 7 月 20 日抵達嘉義太保地區，並持續在當地活動，直到 10 月初前往嘉義竹崎地區活動，然而在 11 月 23 日後就不再傳訊，衛星路徑詳如圖 2.6-2。

黃頭鷺的棲地以農牧溼地為主 (Hancock and Kushlan 1984)，在臺灣的黃頭鷺族群在過去的紀錄中包含夏候鳥、過境鳥、冬候鳥與留鳥，夏候鳥在臺灣的繁殖期為 3-7 月，一般在冬季飛往東南亞度冬 (劉小如等 2012)，中國的黃頭鷺則會在冬季到臺灣度冬 (顏重威 1984；劉小如等 2012)，繫放的黃頭鷺為在臺繁殖的亞成鳥。

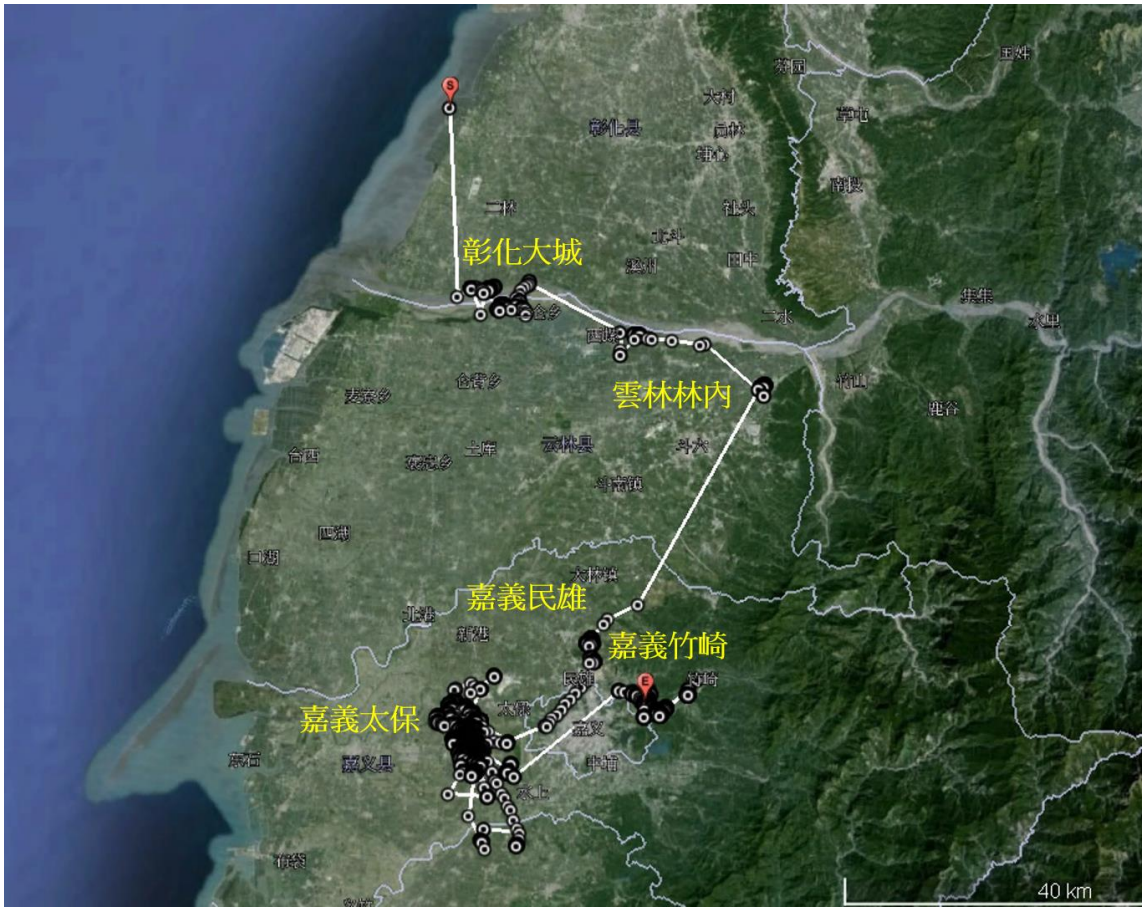


圖 2.6-2 黃頭鷺 042E 自彰化到嘉義的活動

二、 太平洋金斑鴴

112 年 10 月 17 日 (秋季) 於彰化永興魚塭區繫放太平洋金斑鴴 (代號：0BF7)，

野放後至 113 年 3 月，個體在彰化永興魚塭區與鄰近的農地間活動 (圖 2.6-3)，在 113 年 5 月 11 日傍晚 18:00-19:00 由彰化出海遷移，路徑距離大彰化風場範圍約 27 km，追蹤至 5 月 29 日於中國東北斷訊，目前持續等待訊號回傳中 (圖 2.6-4~5)。

112 年 12 月 15 日 (冬季) 於彰化永興魚塭區繫放太平洋金斑鴴 (代號：0C03)，野放後至 113 年 3 月，個體在彰化永興魚塭區與鄰近的農地間活動 (圖 2.6-7)，在 113 年 5 月 11 日傍晚 18:00-19:00 由彰化出海遷移，路徑距離大彰化風場範圍約 27 km，追蹤至 5 月 26 日於中國東北斷訊，目前持續等待訊號回傳中 (圖 2.6-8~9)。

113 年 3 月 13 日 (春季) 於彰化永興魚塭區繫放太平洋金斑鴴 (代號：0BEF)。野放後至 113 年 3 月，個體在彰化永興魚塭區與鄰近的農地間活動 (圖 2.6-11)，在 113 年 5 月 11 日傍晚 18:00-19:00 由彰化出海遷移，路徑距離大彰化風場範圍約 27 km，追蹤至 5 月 30 日於中國東北斷訊，目前持續等待訊號回傳 (圖 2.6-12~13)。

太平洋金斑鴴在臺灣屬於冬候鳥及過境鳥，一般在 4 月至 5 月間離臺，經由日中韓等地往北到西伯利亞繁殖 (劉小如等 2012；Bamford et al 2008)，本計畫所繫放的三隻太平洋金斑鴴恰巧為同一遷移群，於同時間出海遷移，並在離臺後，於中國上海一帶分道揚鑣，並前往不同的地區。

在海上航高部分，三隻太平洋金斑鴴在臺灣海峽屬於同一個遷移群，其中代號 0BF7 及代號 0BEF 兩個體平均航高在 100 多公尺；代號 0C03 的平均航高只有 80 公尺，可能是定位點較少導致的偏差 (表 2.6-1、圖 2.6-6、圖 2.6-10、圖 2.6-14)。綜上所述，這三隻個體所屬的太平洋金斑鴴遷移群在臺灣海峽的航高多集中在 0~200 公尺之間，平均航高落在 100 公尺左右，遷移路程中所有海上定位點的平均航高則落在 100~200 公尺之間。

表 2.6-1 太平洋金斑鴴 113 年春季遷移海上平均航高

太平洋金斑鴴代號	臺灣海峽平均航高(m)	海上平均航高(m)
0BF7	104.2±53.8	109.1±69.0
0C03	80.0±69.1	185.0±100.4
0BEF	112.3±45.3	102.0±59.3



圖 2.6-3　太平洋金斑鴴 0BF7 遷徙前在彰化芳苑的活動地點

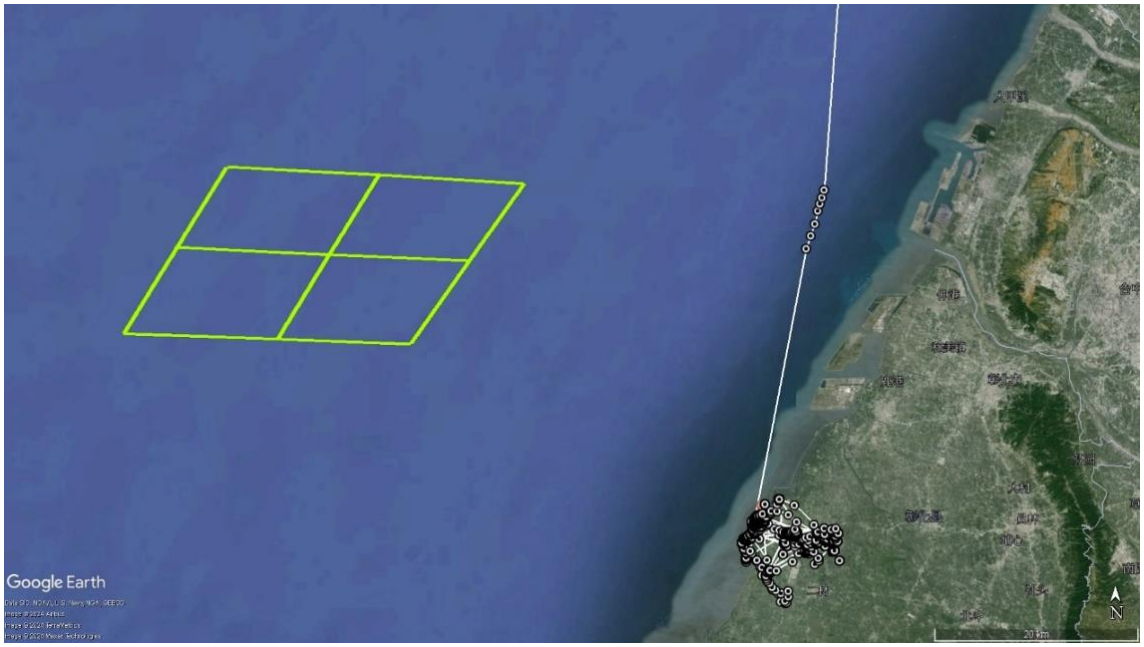


圖 2.6-4　太平洋金斑鴴 0BF7 出海路徑

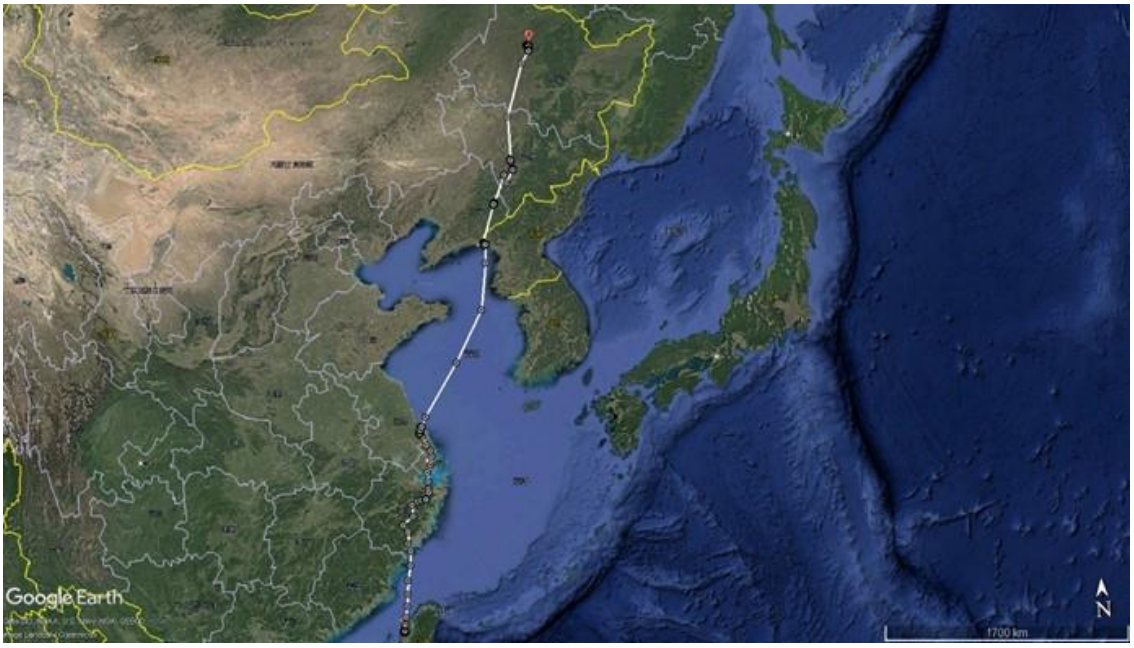


圖 2.6-5　太平洋金斑鴴 0BF7 截至 113 年 5 月 29 日追蹤路徑

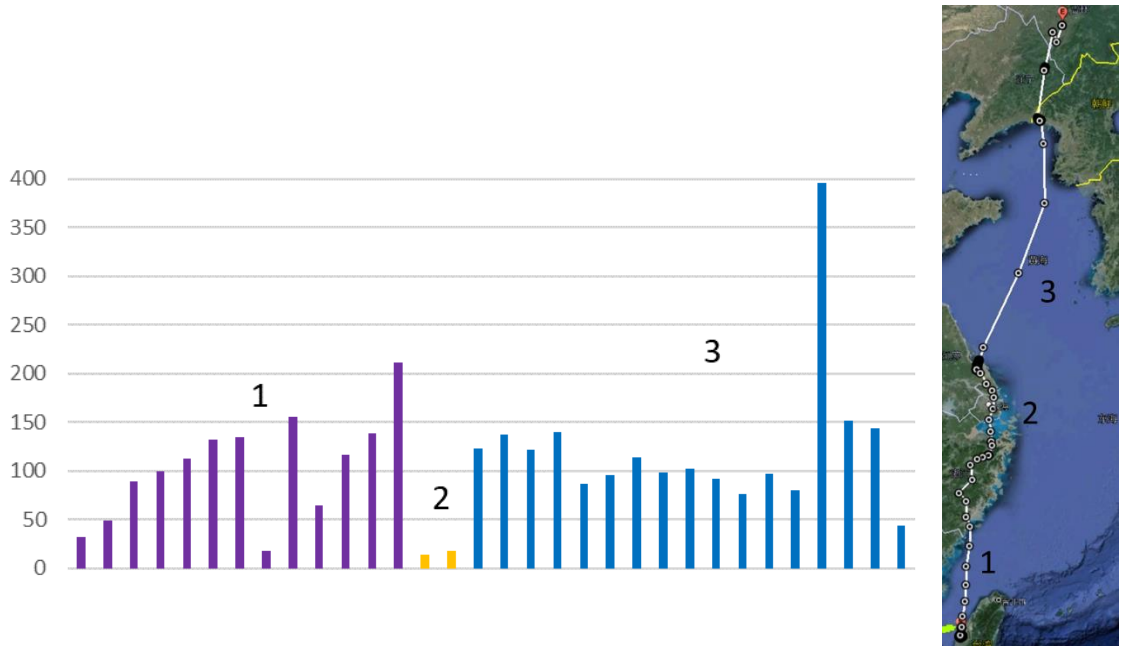


圖 2.6-6　太平洋金斑鴴 0BF7 遷移過程的海上航高
(單位：公尺，數字標示出不同區間)



圖 2.6-7　太平洋金斑鴴 0C03 遷徙前在彰化芳苑的活動地點

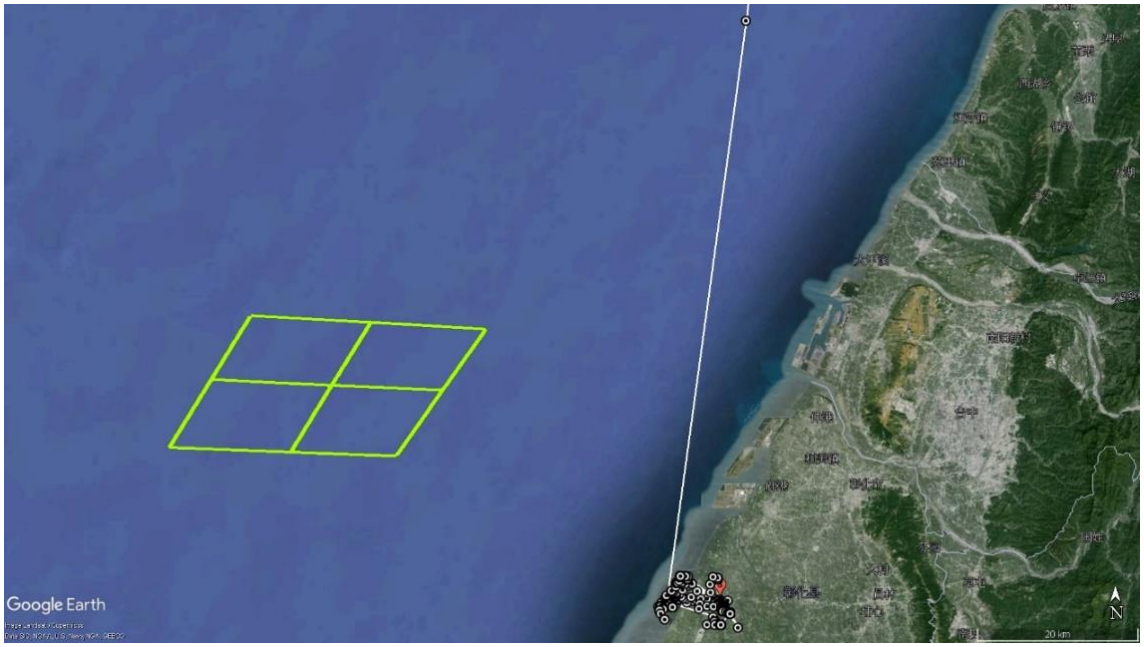


圖 2.6-8　太平洋金斑鴴 0C03 出海路徑

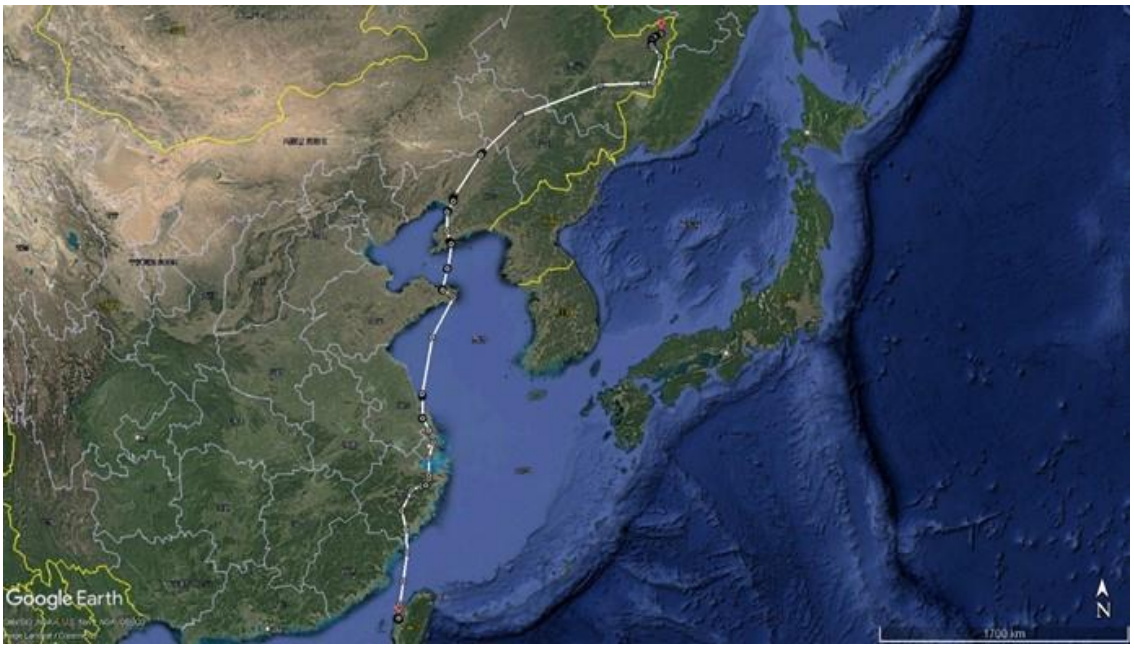


圖 2.6-9　太平洋金斑鴿 0C03 截至 113 年 5 月 28 日追蹤路徑

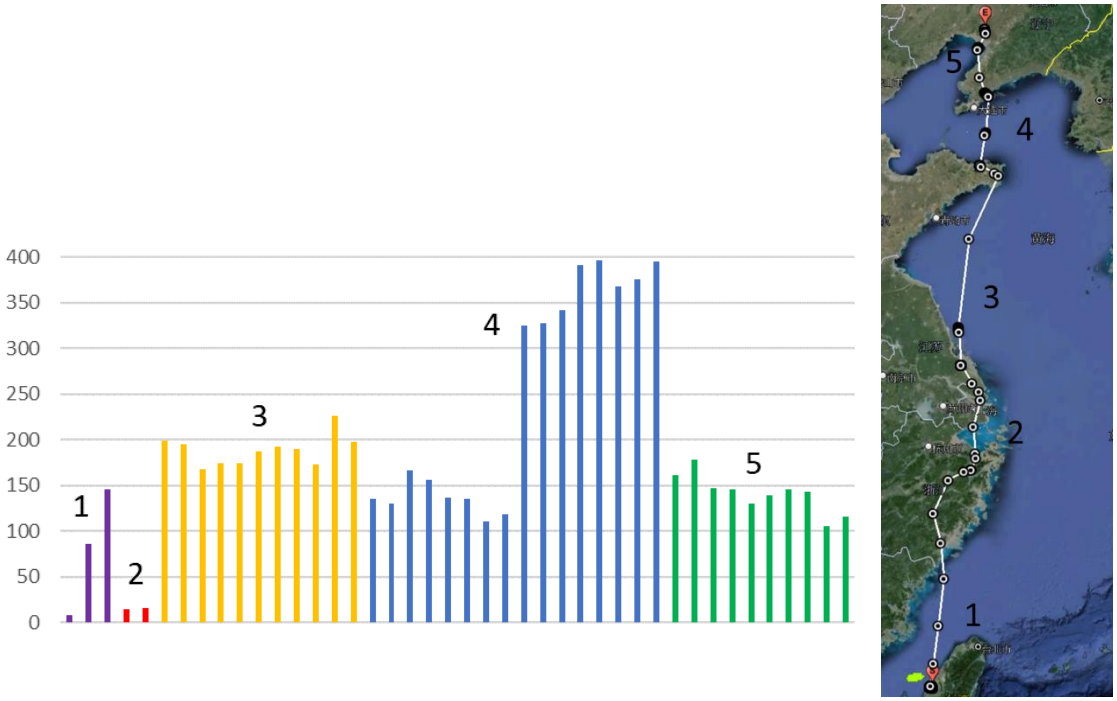


圖 2.6-10 太平洋金斑鴿 0C03 在遷移過程的海上航高
(單位：公尺，數字標示出不同區間)



圖 2.6-11 太平洋金斑鴴 0BEF 遷徙前在彰化芳苑的活動地點

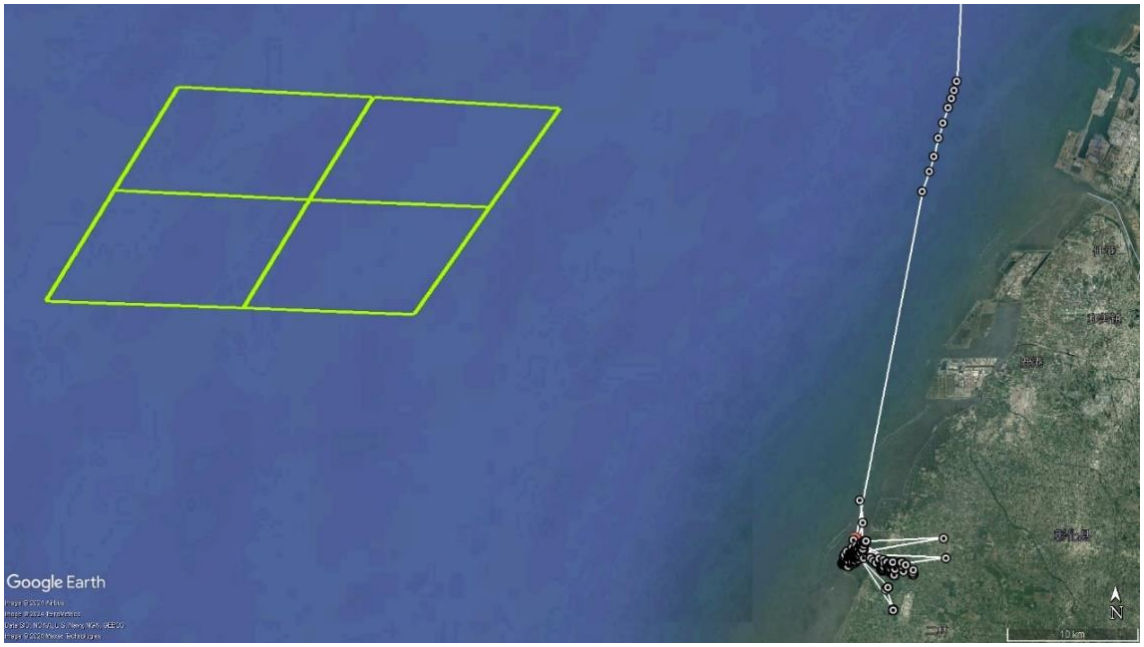


圖 2.6-12 太平洋金斑鴴 0BEF 出海路徑

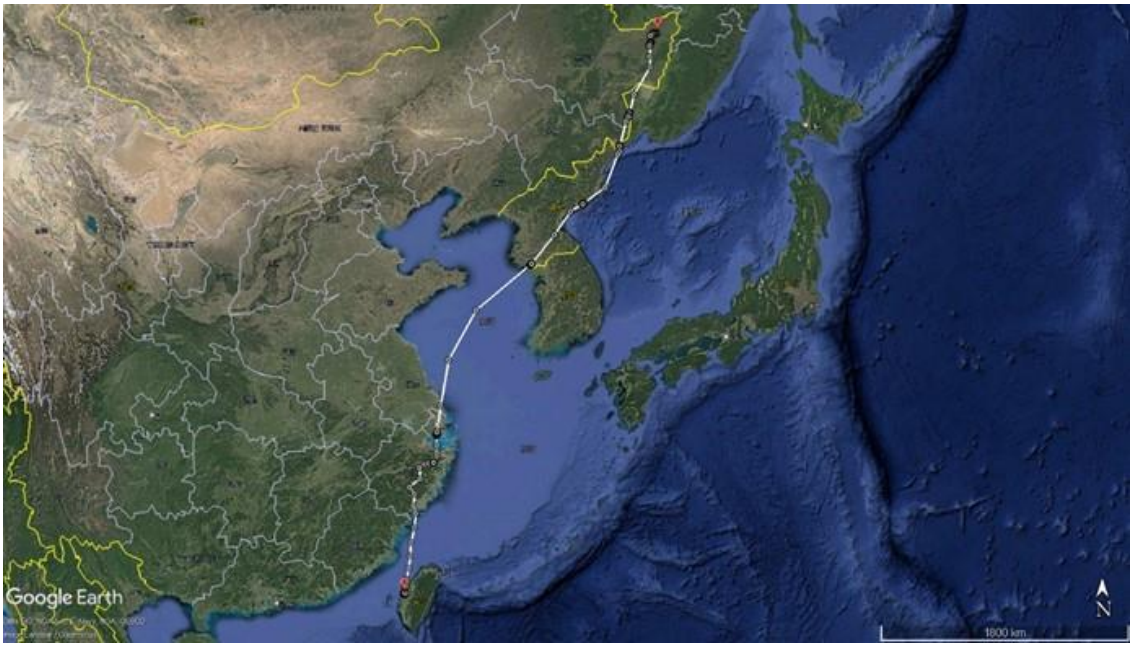


圖 2.6-13 太平洋金斑鴴 0BEF 截至 113 年 5 月 30 日追蹤路徑

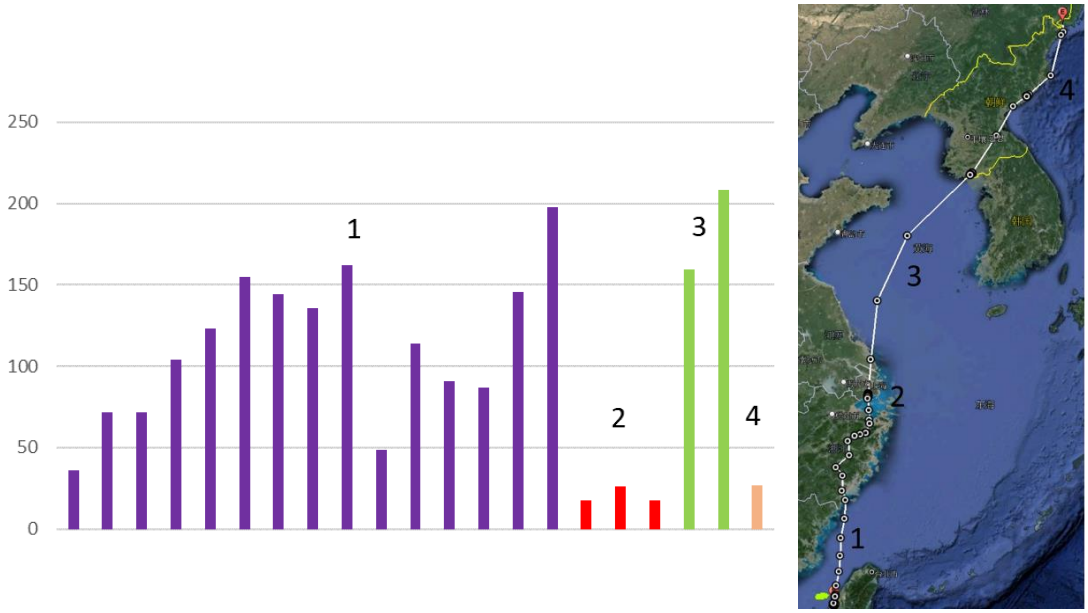


圖 2.6-14 太平洋金斑鴴 0BEF 在遷移過程的海上航高
(單位：公尺，數字標示出不同區間)

2.7 陸域生態

本季(113 年 7~9 月)陸域生態調查範圍位於彰化縣彰濱工業區的崙尾區，調查範圍為陸域纜線及升壓站周邊 1,000 m，於 113 年 7 月 1~4 日執行陸域動物調查，於 113 年 7 月 8~11 日執行陸域植物調查，調查結果如下。

一、 陸域植物調查

(一) 植物歸隸屬性分析

本季共記錄 48 科 119 屬 152 種，其中衝擊區共記錄 12 科 22 屬 23 種，對照區共記錄 48 科 119 屬 152 種。裸子植物佔 3 科 3 屬 3 種，雙子葉植物佔 40 科 88 屬 114 種，單子葉植物佔 5 科 28 屬 35 種。按植物生長型劃分 (表 2.7-1)，計有喬木 30 種、灌木 12 種、木質藤本 1 種、草質藤本 16 種及草本 93 種。依植物屬性區分，計有原生種 79 種（包含特有種 2 種），歸化種 61 種（包含入侵種 20 種），栽培種有 12 種。由歸隸屬性分析發現，植物生長型以草本植物佔 61.2%最多，喬木佔 19.7%次之。物種組成中超過五成為原生種。調查範圍以禾本科（22 種）及菊科（16 種）植物的種數最多，兩科植物常出現於開闊的草生地及道路旁。

1. 珍貴稀有保育植物分布現況

調查範圍所記錄之植物，未記錄有文資法公告之珍貴稀有植物，而屬環保署植物生態評估技術規範之特稀有植物有第三級之臺灣蒺藜 1 種。依照臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）臺灣維管束植物紅皮書名錄評估結果，有極危（Critically Endangered, CR）之蘭嶼羅漢松 1 種；瀕危（Endangered, EN）之繖楊及粗穗馬唐 2 種；易危（Vulnerable, VU）之蒲葵 1 種；另屬接近受脅（Near Threatened, NT）植物有臺灣蒺藜、毛柿及臺灣虎尾草等 3 種。上述之稀有植物除臺灣蒺藜、臺灣虎尾草及粗穗馬唐等 3 種為調查範圍自生植群，其餘皆因種植排列整齊且有修剪照顧之痕跡外，也與野外生育地相差甚遠，種植在道路旁作為行道樹。本季調查稀有植物資料詳表 2.7-2，分布位置詳圖 2.7-1。

2. 受保護樹木分布現況

調查範圍環境影響說明書時期未記錄有符合農業部令訂定「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」(農業部，2016) 第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府，2007) 第五條規定的受保護樹木，本季未增加發現保護樹木。

表 2.7-1 本季調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	-	3	40	5	48
	屬	-	3	88	28	119
	種	-	3	114	35	152
生長型	喬木	-	3	24	3	30
	灌木	-	-	12	-	12
	木質藤本	-	-	1	-	1
	草質藤本	-	-	16	-	16
	草本	-	-	61	32	93
屬性[註]	原生	-	1	51	27	79
	特有	-	-	*2*	-	*2*
	歸化	-	-	55	6	61
	入侵	-	-	*18*	*2*	*20*
	栽培	-	2	8	2	12

註：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。



註：「＊」表示為人為栽植個體

圖 2.7-1 本季調查稀有植物分布位置圖

表 2.7-2 本季調查稀有植物資料表

中文名[1]	特稀有[2]	紅皮書[3]	區系[4]	座標（TWD97 二度分帶)	
				X	Y
臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188545	2667139
臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188545	2667139
臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188320	2667271
臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188326	2667261
蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
粗穗馬唐	-	EN	原生	188292	2667215
粗穗馬唐	-	EN	原生	188316	2667260
粗穗馬唐	-	EN	原生	188860	2666904
粗穗馬唐	-	EN	原生	188323	2667264
粗穗馬唐	-	EN	原生	188285	2667216
粗穗馬唐	-	EN	原生	188248	2667178
粗穗馬唐	-	EN	原生	188283	2667232
粗穗馬唐	-	EN	原生	188303	2667276
粗穗馬唐	-	EN	原生	188556	2667121
粗穗馬唐	-	EN	原生	188502	2667616
粗穗馬唐	-	EN	原生	188516	2667636
粗穗馬唐	-	EN	原生	188541	2667664
蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
臺灣虎尾草	-	NT	原生	190948	2669043

註：1.「物種」欄加註*表示為人為植栽。

2.「特稀有」欄顯示環境部(2002)中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

3.「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)中的物種受威脅等級，其中極危(CR)、瀕危(EN)和易危(VU)屬國家受威脅之野生維管束植物，另接近受脅(NT)已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

4.「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生(種)及臺灣地區的特有(種)。

(二) 植被類型及特性描述

1. 人工林

調查範圍內人工林主要散布在海岸防風林，為人為有計畫性的栽植，人為栽植的優勢樹種以木麻黃及黃槿 2 種為主。造林後未經撫育或風倒之人工林則朝次生林之方向演替。

2. 草生荒地

分布於調查範圍內開闊地的草生植群，依主要優勢物種可大致區分為四型：

(1) 濱刺草型

常見於草生荒地，成大群生長，分布於強日照之近海沙灘環境。優勢物種為濱刺草，常與馬鞍藤、海埔姜及小馬唐等 3 種植物伴生。

(2) 茵陳蒿型

常見於草生荒地，成群生長，分布於強日照近海沙灘。優勢物種為茵陳蒿，常與大花咸豐草、大黍及馬鞍藤等 3 種植物伴生。

(3) 紅毛草型

常見於草生荒地，分布於強日照的草生地。優勢物種為紅毛草，常與大花咸豐草、大黍及黃花鐵富豆等 3 種植物伴生。

(4) 大花咸豐草型

常見於草生荒地，常成群生長，分布於強日照的草生地。優勢物種為大花咸豐草，常與馬鞍藤、甜根子草、貓腥草及田菁等 4 種植物伴生。

(三) 植物樣區調查

1. 植群組成優勢度分析

本調查範圍內主要由人工林及草生地構成，沿用環境影響說明書時期樣區，共設置 2 個森林樣區及 7 個草生地樣區，T1 樣區位於調查範圍東北側之防風林內；T3 樣區於調查範圍西南側之防風林內；H1 樣區位於調查範圍西北側；H2 樣區及 H8 樣區位於調查範圍東側；H3 樣區位於調查範圍北側；H5 樣區及 H7 樣區位於調查範圍西南側； H9 樣區位於調查範圍西側，其中 T3 樣區於 113 年 1 月發現因工程損毀，於 113 年 4 月在調查範圍東側相似植被重新設置樣區，H5 樣區於 113 年 1 月發現因被工程圍欄包圍無法進入，於 113

年 4 月在調查範圍東北側相似植被重新設置樣區。各樣區環境因子(表 2.7-3)、植群組成及覆蓋度分析結果分述如下：

(1) 森林樣區木本植物

樣區木本層主要優勢物種部分，T1 樣區為木麻黃，T3-1 樣區為黃槿。分析樣區相對覆蓋度結果，木本植物共記錄 4 種，優勢物種為黃槿 43.10%，次優勢物種為木麻黃 38.32%，為分枝較多之小喬木，整體而言優勢種類皆為人為栽植物種(表 2.7-4)。

(2) 森林樣區地被植物

樣區地被層主要優勢物種部分，T1 及 T3-1 樣區皆為大黍。分析樣區相對覆蓋度結果，地被植物共記錄 14 種，優勢物種為大黍 23.60%，次優勢物種為紅瓜 17.93%及黃槿 11.26%，其餘物種小面積分布，相對覆蓋度均在 10.00%以下(表 2.7-5 及表 2.7-6)。

(3) 草生地樣區植物

樣區主要優勢物種部分，H1 樣區為濱刺草，H2 樣區及 H3 樣區為海埔姜，H5-1 樣區、H7 樣區及 H8 樣區皆為大黍， H9 樣區為甜根子草。分析樣區相對覆蓋度結果，草生地植物共記錄 16 種，優勢物種為大黍 20.31%，次優勢物種為海埔姜 16.24%，其餘物種小面積分布，相對覆蓋度均在 10.00%以下 (表 2.7-7 及表 2.7-8)。

表 2.7-3 本季調查範圍植物樣區環境資料

樣區編號	植被類型	座標（TWD97 二度分帶）		面積（m^2）	海拔（m）
		X	Y		
T1	森林	189385	2668980	100	3
T3(已毀損)	森林	188006	2666953	100	3
T3-1	森林	188803	2666952	100	4
H1	草生地	189385	2668980	25	5
H2	草生地	190578	2669001	25	3
H3	草生地	190742	2669625	25	1
H5(已毀損)	草生地	190471	2667622	25	1
H5-1	草生地	188717	2667259	25	3
H7	草生地	188739	2667446	25	5
H8	草生地	190739	2668760	25	4
H9	草生地	189353	2668273	25	7

註：座標系統為 TWD97 (二度分帶)。

表 2.7-4 本季調查範圍木本樣區木本植物總合分析表

物種	覆蓋度 (%)	相對覆蓋度 (%)
木麻黃	83	43.1
黃槿	68	38.32
構樹	3	9.29
月橘	3	9.29
總計	157	100

註 1：覆蓋度，取樣時地表非完全被植物所覆蓋，會有裸露地，故植物覆蓋度加總並非 100%。
註 2：相對覆蓋度，為將裸露度去除後，單純以植物的覆蓋百分比呈現。

表 2.7-5 本季調查範圍森林樣區地被植物組成表

樣區	中文名	屬性	覆蓋度（%）
T1	大黍	入侵	38
	紅瓜	歸化	28
	黃槿	原生	14
	木防己	原生	7
	大花咸豐草	入侵	6
	青莧	歸化	1
	大飛揚草	歸化	1
T3-1	大黍	入侵	17
	毛蓮子草	歸化	12
	紅瓜	歸化	10
	馬鞍藤	原生	4
	黃槿	原生	4
	青莧	歸化	2
	田菁	入侵	1
	貓腥草	歸化	1
	狗牙根	原生	1
	孟仁草	歸化	1
	大花咸豐草	入侵	1
	波氏巴豆	歸化	1

註：覆蓋度，取樣時地表非完全被植物所覆蓋，會有裸露地，故植物覆蓋度加總並非 100%。

表 2.7-6 本季調查範圍森林樣區地被植物總合分析表

中文名	覆蓋度（%）	相對覆蓋度（%）
大黍	55	23.60
紅瓜	38	17.93
黃槿	18	11.26
大花咸豐草	7	7.60
毛蓮子草	12	6.63
青莧	3	6.30
木防己	7	4.96
馬鞍藤	4	3.96
波氏巴豆	1	2.96
狗牙根	1	2.96
田菁	1	2.96
貓腥草	1	2.96
大飛揚草	1	2.96

註 1：覆蓋度，取樣時地表非完全被植物所覆蓋，會有裸露地，故植物覆蓋度加總並非 100%。
註 2：相對覆蓋度，為將裸露度去除後，單純以植物的覆蓋百分比呈現。

表 2.7-7 本季調查範圍草生地樣區植物組成表

樣區	中文名	屬性	覆蓋度（%）
H1	濱刺草	原生	49
	海埔姜	原生	6
	變葉藜	原生	3
H2	海埔姜	原生	42
	變葉藜	原生	7
	濱刺草	原生	6
H3	海埔姜	原生	68
	馬鞍藤	原生	6
	平原菟絲子	歸化	3
H5-1	大黍	入侵	38
	大花咸豐草	入侵	8
	變葉藜	原生	7
	馬鞍藤	原生	5
	四生臂形草	原生	4
	穗花木藍	原生	1
	田菁	入侵	1
H7	大黍	入侵	42
	茵陳蒿	原生	19
	大花咸豐草	入侵	15
	銀膠菊	入侵	5
	波氏巴豆	歸化	2
H8	大黍	入侵	78
	野牽牛	歸化	3
	銀膠菊	入侵	1
	大花咸豐草	入侵	1
H9	甜根子草	原生	85
	大花咸豐草	入侵	6
	裂葉月見草	入侵	2
	田菁	入侵	2
	馬鞍藤	原生	1

註：覆蓋度，取樣時地表非完全被植物所覆蓋，會有裸露地，故植物覆蓋度加總並非 100%。

表 2.7-8 本季調查範圍草生地樣區植物總合分析表

中文名	覆蓋度（%）	相對覆蓋度（%）
大黍	158	20.31
海埔姜	116	16.24
甜根子草	85	9.90
大花咸豐草	30	9.57
濱刺草	55	8.66
變葉藜	17	6.65
馬鞍藤	12	6.16
銀膠菊	6	3.91
田菁	3	3.62
茵陳蒿	19	3.51
四生臂形草	4	2.05
平原菟絲子	3	1.96
野牽牛	3	1.96
波氏巴豆	2	1.86
裂葉月見草	2	1.86
穗花木藍	1	1.78
總計	516	100.00

註 1：覆蓋度，取樣時地表非完全被植物所覆蓋，會有裸露地，故植物覆蓋度加總並非 100%。
註 2：相對覆蓋度，為將裸露度去除後，單純以植物的覆蓋百分比呈現。



註：本計畫於 112 年冬季(113Q1)調查時發現 T3 樣區因他案工程損毀、H5 樣區因被他案工程圍欄包圍無法進入，故 113 年春季(113Q2)調查時於鄰近相似植被重新設置樣區。

圖 2.7-2 本季調查植物樣區位置圖

2. 歧異度指數分析

(1) 森林樣區木本植物

木本植物因多數為防風林植栽物種，故組成以少數物種為主，歧異度指數（H´）介於 0.61 至 0.94 間，以 T1 樣區較高，其物種數最多，E5 指數介於 0.74 至 0.86 間，以 T3-1 樣區較高，表示其組成最為均勻 (表 2.7-9)。

(2) 森林樣區地被植物

地被植物物種組成多屬豐富，歧異度指數（H´）介於 1.47 至 1.94 間，以 T3-1 樣區較高，其物種數最多，E5 指數介於 0.71 至 0.77 間，以 T1 樣區較高，表示組成最為均勻 (表 2.7-10)。

(3) 草生地樣區植物

草生地植物因生育地環境較嚴峻，故物種組成以少數物種為主，豐富度較低，歧異度指數（H´）介於 0.28 至 1.31 間，以 H5-1 樣區較高，其物種數多，E5 指數介於 0.40 至 0.76 間，以 H7 樣區最高，表示其組成最為均勻 (表 2.7-11)。

表 2.7-9 本季調查範圍森林樣區木本植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 (*H'*)	歧異度 (*λ*)	N_1	N_2	*E*5
T1	4	0.94	0.46	2.57	2.16	0.74
T3-1	2	0.61	0.58	1.85	1.73	0.86

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H´：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N_1：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N_2：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

*E*5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.7-10 本季調查範圍森林樣區地被植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 (*H'*)	歧異度 (*λ*)	N_1	N_2	*E*5
T1	7	1.47	0.28	4.35	3.59	0.77
T3-1	12	1.94	0.19	6.99	5.26	0.71

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H´：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N_1：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N_2：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

E5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

表 2.7-11 本季調查範圍草生地樣區植物多樣性指數表

樣區編號	種數 (S)	歧異度 (*H'*)	歧異度 (*λ*)	N_1	N_2	*E*5
H1	3	0.53	0.73	1.70	1.38	0.54
H2	3	0.71	0.61	2.03	1.64	0.62
H3	3	0.44	0.79	1.55	1.27	0.50
H5-1	7	1.31	0.39	3.72	2.56	0.57
H7	5	1.25	0.35	3.49	2.90	0.76
H8	4	0.28	0.88	1.33	1.13	0.40
H9	5	0.49	0.79	1.63	1.27	0.42

多樣性指數說明：

S：調查範圍內植物種數。

H´：Shannon-Wiener 指數；代表群落中物種亂度。數值越高表示物種及個體數量分布越平均。

λ：Simpson 指數，代表群落中優勢集中程度。數值越高表示優勢度集中於少數物種之現象越明顯。

N_1：群落中優勢種數。數值越高表示優勢種越多。

N_2：群落中最具優勢種數。數值越高表示最具優勢種數越多；最具優種為優勢種中相對強勢物種。

*E*5 (Evenness index 5)：為廣泛使用之均勻度指數。數值愈高則代表該群落組成均勻度高。

二、 陸域動物調查

(一) 哺乳類

1. 物種組成

本季僅記錄溝鼠 1 種，衝擊範圍未記錄物種，對照範圍僅記錄溝鼠 1 種，其調查名錄及數量詳見表 2.7-12。

2. 特有性

本季未記錄特有種，皆為一般常見物種。

3. 保育等級

本季未記錄保育類物種，皆為一般常見物種。

4. 優勢物種

本季僅對照範圍目擊記錄溝鼠 1 種 1 隻次，未具明顯優勢物種。

5. 指數分析

本季衝擊範圍未記錄物種，故多樣性指數無法計算，對照範圍僅記錄單一物種，故歧異度指數為 0.00，均勻度指數無法計算。整體而言，調查範圍位處濱海地帶，適合哺乳動物棲息的環境較少，故物種組成較不豐富。

表 2.7-12 本季哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	11307
嚙齒目	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*			1
總計（隻次）						1
歧異度指數						0.00
均勻度指數						-[1]

註 1：「-」表無法計算。

(二) 鳥類

1. 物種組成

本季共記錄 7 目 18 科 29 種，衝擊範圍共記錄 3 目 6 科 7 種，對照範圍共記錄 7 目 18 科 29 種。其中記錄白頭翁及斯氏繡眼 2 種停棲於樹枝上；斑文鳥、褐頭鷦鶯及棕扇尾鶯等 3 種活動於灌叢中；白尾八哥、家燕及麻雀等 3 種於人工建物上停棲或於地面活動；灘地記錄東方環頸鴴及鐵嘴鴴 2 種活動。

2. 特有性

記錄南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、褐頭鷦鶯、黃頭扇尾鶯及白頭翁等 6 種為臺灣特有亞種，特有性物種佔總出現物種比例 20.7%。

3. 保育等級

記錄小燕鷗及黑翅鳶 2 種珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴 1 種其他應予保育之野生動物(圖 2.7-3)。

4. 遷徙習性

記錄鳥種中，有 15 種屬於留鳥性質，佔總記錄種數的 51.7%；1 種屬於冬候鳥（含過境鳥）性質（3.4%）；3 種兼具留鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（10.3%）； 1 種兼具夏候鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（3.4%）；3 種兼具留鳥、夏候鳥及冬候鳥（含過境鳥）性質（10.3%）；1 種屬於夏候鳥（含過境鳥）性質（3.4%）；1 種兼具留鳥及夏候鳥（含過境鳥）性質（3.4%）；1 種兼具留鳥及過境鳥性質（3.4%）；3 種屬引進種性質（10.3%）。

5. 優勢物種

本季共記錄 376 隻次，其中以麻雀 46 隻次最多，佔總數量的 12.2%，其次為家燕（28 隻次；7.4%）及白尾八哥（27 隻次；7.2%）。

6. 指數分析

本季調查範圍歧異度指數為 1.81，均勻度指數為 0.93。本季對照範圍記錄物種較多，故歧異度指數較高，兩範圍物種數量分布皆均勻，受優勢物種影響不明顯，故均勻度指數皆高。

表 2.7-13 本季鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性[1]	保育等級[2]	遷移習性[3]	113.09	
							衝擊範圍	對照範圍
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留		4
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留, 冬		11
	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*		III	夏, 過		8
	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留, 冬		24
		鐵嘴鴴	*Charadrius leschenaultii*			冬, 過		5
	鷗科	小燕鷗	*Sternula albifrons*		II	留, 夏		6
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	4	9
		珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留		5
		野鴿	*Columba livia*			引進種		18
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留, 夏, 冬, 過		17
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留, 冬, 過		2
		大白鷺	*Ardea alba*			留, 夏, 冬		6
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留, 夏, 冬, 過	2	16
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留		2
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留		11
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	3	24
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種	2	14
	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留		8
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留, 過		4
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留		6
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留		2
		黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留		2
		灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留		3
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留		13
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	8	38
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留	8	15
		家燕	*Hirundo rustica*			夏, 冬, 過		28
	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留		23
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	5	20
總計（隻次）							32	344
歧異度指數							1.81	3.09
均勻度指數							0.93	0.92

註 1：特有性：「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2：保育等級：「II」表珍貴稀有保育類野生動物，「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3：遷移習性：「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。



註：1-10 表隻次

圖 2.7-3 本季保育類鳥類分布位置圖

(三) 爬蟲類

1. 物種組成

本季共記錄 1 目 1 科 2 種，衝擊範圍僅記錄疣尾蝎虎 1 種，對照範圍共記錄 1 目 1 科 2 種，其調查名錄詳見表 2.7-14。物種多發現於人工建物上。

2. 特有性

本季未記錄特有種，皆為一般常見物種。

3. 保育等級

本季未記錄保育類物種，皆為一般常見物種。

4. 優勢物種

本季分別記錄疣尾蝎虎 7 隻次及無疣蝎虎 2 隻次，未具明顯優勢物種。衝擊範圍僅記錄疣尾蝎虎 1 種 2 隻次，對照範圍分別記錄疣尾蝎虎 5 隻次及無疣蝎虎 2 隻次。

5. 指數分析

衝擊範圍僅記錄單一物種，故歧異度指數為 0.00，均勻度指數無法計算，對照範圍歧異度指數為 0.60，均勻度指數為 0.86。整體而言，調查範圍位處濱海地帶，適合爬蟲類棲息的環境較少，物種組成不豐富。

表 2.7-14 本季爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	11307	
						衝擊範圍	對照範圍
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*			2	5
		無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*				2
總計（隻次）						2	7
歧異度指數						0.00	0.60
均勻度指數						-[1]	0.86

註 1：「-」表無法計算。

(四) 兩生類

1. 物種組成

本季共記錄 1 目 2 科 2 種，衝擊範圍未記錄物種，對照範圍共記錄 1 目 2 科 2 種，其調查名錄及數量詳見表 2.7-15。記錄於潮濕草生地或路面上活動。

2. 特有性

本季未記錄特有種，皆為一般常見物種。

3. 保育等級

本季未記錄保育類物種，皆為一般常見物種。

4. 優勢物種

本季僅對照範圍分別記錄黑眶蟾蜍 2 隻次及澤蛙 1 隻次，未具明顯優勢物種。

5. 指數分析

衝擊範圍未記錄物種，故多樣性指數無法計算，對照範圍歧異度指數為 0.64，均勻度指數為 0.92。調查範圍位於濱海地帶，適合兩生類的棲地少，不適合兩生類棲息，故記錄物種不豐富。

表 2.7-15 本季兩生類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	11307	
						衝擊範圍	對照範圍
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				1
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*				2
總計（隻次）						0	3
歧異度指數						-[1]	0.64
均勻度指數						-	0.92

註 1：「-」表無法計算。

(五) 蝶類

1. 物種組成

本季共記錄 1 目 4 科 8 種，衝擊範圍共記錄 1 目 2 科 2 種，對照範圍共記錄 1 目 4 科 8 種，其調查名錄及數量詳見表 2.7-16，物種記錄多於草生荒地中活動。

2. 特有性

本季未記錄特有種，皆為一般常見物種。

3. 保育等級

本季未記錄保育類物種，皆為一般常見物種。

4. 優勢物種

本季共記錄 29 隻次，其中以亮色黃蝶 8 隻次最多，佔總數量的 27.6%，其次為豆波灰蝶（7 隻次；24.1%）。衝擊範圍共記錄 6 隻次，分別為豆波灰蝶及亮色黃蝶各 3 隻次，對照範圍共記錄 23 隻次，物種數量介於 1～5 隻次，未具優勢物種。

5. 指數分析

衝擊範圍歧異度指數為 0.69，均勻度指數為 1.00，對照範圍歧異度指數為 1.96，均勻度指數為 0.94。對照範圍記錄物種較多，故歧異度指數較高，兩範圍皆受優勢物種影響不大，物種數量分布均勻，故均勻度指數皆高。

表 2.7-16 本季蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	11307	
						衝擊範圍	對照範圍
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				4
		豆波灰蝶	*Lampides boeticus*			3	4
	弄蝶科	禾弄蝶	*Borbo cinnara*				2
	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*				3
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			3	5
		纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*				3
	蛺蝶科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				1
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*				1
總計（隻次）						6	23
歧異度指數						0.69	1.96
均勻度指數						1.00	0.94

2.8 空氣品質

本季於 113 年 8 月 5~7 日在梧棲漁港及陸域自設升(降)壓站周邊，共 2 處測站進行空氣品質監測，其監測項目包括風向、風速、粒狀污染物(TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)、二氧化硫(SO_2)、氮氧化物(NO、NO_2)、臭氧(O_3)等，其監測成果彙整於表 2.8-1，測站位置詳參圖 1.5-7。

一、 梧棲漁港

本測站日平均風速 1.1 m/s，最頻風向以南為主。粒狀物污染物之 PM_{10} 日平均值及 $PM_{2.5}$ 24 小時值分別為 21μg/m^3 及 11 μg/m^3；二氧化硫(SO_2)最大小時平均值為 0.002 ppm；二氧化氮(NO_2)最大小時平均值為 0.010 ppm；臭氧(O_3)最大小時平均值為 0.049 ppm，均符合環境部空氣品質管制標準值(PM_{10} 日平均值 100 μg/m^3、$PM_{2.5}$ 24 小時值 35 μg/m^3、SO_2 小時平均值 0.075ppm、NO_2 小時平均值 0.100 ppm 及 O_3 小時平均值 0.12 ppm)。

二、 陸域自設升(降)壓站周邊

本測站日平均風速為 2.1m/s，最頻風向以西北為主。粒狀物污染物之 PM_{10} 日平均值及 $PM_{2.5}$ 24 小時值分別為 21μg/m^3 及 13 μg/m^3；二氧化硫(SO_2)最大小時平均值 0.003 ppm；二氧化氮(NO_2)最大小時平均值為 0.027 ppm；臭氧(O_3)最大小時平均值為 0.055 ppm，均符合環境部空氣品質管制標準值(PM_{10} 日平均值 100 μg/m^3、$PM_{2.5}$ 24 小時值 35 μg/m^3、SO_2 小時平均值 0.075 ppm、NO_2 小時平均值 0.100 ppm 及 O_3 小時平均值 0.12 ppm)。

綜合上述，本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合對應之空氣品質標準。

表 2.8-1　本季空氣品質監測結果分析表

測站		梧棲漁港	陸域自設 升(降)壓站周邊	空氣品質標準
監測日期		113.08.06~07	113.08.05~06	—
TSP ($\mu g/m^3$)	24 小時值	41	35	—
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	21	21	100
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24 小時值	13	11	35
SO_2(ppm)	小時平均值	0.003	0.002	0.075
	日平均值	0.002	0.002	—
NO(ppm)	小時平均值	0.015	0.008	—
	日平均值	0.005	0.002	—
NO_2(ppm)	小時平均值	0.027	0.010	0.100
	日平均值	0.014	0.005	—
NO_X(ppm)	小時平均值	0.036	0.016	—
	日平均值	0.019	0.007	—
O_3(ppm)	小時平均值	0.055	0.049	0.12
	日平均值	0.028	0.036	—
風速(m/s)	日平均值	1.1	2.1	—
最頻風向	—	南	西北	—
氣溫(℃)	日平均值	34.6	32.3	—
相對溼度(%)	日平均值	72	78	—

註：表列空氣品質標準為環境部109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

2.9 噪音振動

本季 113 年 7 月 9~10 日於陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)及陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)進行噪音及振動監測，噪音監測項目包括各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)，振動監測項目包括日間及夜間振動位準($L_{v10日}$、$L_{v10晚}$)，其監測成果如表 2.9-1 及 2.9-2，測站位置詳參圖 1.5-7。

一、 噪音

(一) 陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

依據彰化縣環保局公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 113 年 7 月 9~10 日之監測結果，各時段之均能音量分別為 $L_{日}$=67.0 dB(A)，$L_{晚}$=67.3 dB(A)及 $L_{夜}$=61.3dB(A)，測值均可符合環境音量標準值($L_{日}$=76 dB(A)，$L_{晚}$=75 dB(A)及 $L_{夜}$=72 dB(A))。

(二) 陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)

依據彰化縣環保局公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本測站於 113 年 7 月 9~10 日之監測結果，各時段之均能音量分別為 $L_{日}$=58.0 dB(A)，$L_{晚}$=58.3 dB(A)及 $L_{夜}$=46.5 dB(A)，測值均可符合環境音量標準值($L_{日}$=76 dB(A)，$L_{晚}$=75 dB(A)及 $L_{夜}$=72 dB(A))。

綜合上述，本季噪音監測結果各測站各測值均符合對應之環境音量標準。

表 2.9-1 本季噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	113.07.09~10	67.0	67.3	61.3
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	113.07.09~10	58.0	58.3	46.5
第四類管制區緊鄰八公尺以上 之道路噪音環境音量標準		76	75	72

註：表列噪音標準為環境部99年1月21日環署空字第0990006225D號令修正發布之環境音量標準。

二、 振動

(一) 陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)

本測站於 113 年 7 月 9~10 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為 $L_{v10\,日}$=46.7 dB 及 $L_{v10\,夜}$=43.7 dB，均可符合參考基準值($L_{v10\,日}$=70 dB 及 $L_{v10\,夜}$=65 dB)。

(二) 陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)

本測站於 113 年 7 月 9~10 日之監測結果，各時段之均能振動測值分別為 $L_{v10\,日}$=39.3 dB 及 $L_{v10\,夜}$=35.7 dB，均可符合參考基準值($L_{v10\,日}$=70 dB 及 $L_{v10\,夜}$=65 dB)。

綜合上述，本季振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。

表 2.9-2 本季振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{v10\,日}$	$L_{v10\,夜}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	113.07.09~10	46.7	43.7
陸域工程鄰近敏感點 (線西服務中心)	113.07.09~10	39.3	35.7
第二種區域管制基準(L_{v10})		70	65

註：參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

2.10 營建噪音

本季於113年7月29日、8月5日及9月18日在陸域自設升(降)壓站工地周界及陸纜工地周界進行營建噪音(L_{eq}及L_{max})及營建低頻(L_{eq})監測，其監測成果分別彙整於表2.10-1及表2.10-2，測站位置詳參圖1.5-7。

一、 營建噪音

(一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據彰化縣環保局公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為56.8 dB(A)，最大音量L_{max}為71.4 dB(A)；8月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為57.9 dB(A)，最大音量L_{max}為73.4 dB(A)；9月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為60.9 dB(A)，最大音量L_{max}為76.5 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準(L_{eq}=80 dB(A)，及L_{max}=100 dB(A))。

(二) 陸纜工地周界

依據彰化縣環保局公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站7月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為62.5 dB(A)，最大音量L_{max}為75.1 dB(A)；8月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為59.2 dB(A)，最大音量L_{max}為69.2 dB(A)；9月份監測結果之均能音量L_{eq}測值為62.1 dB(A)，最大音量L_{max}為68.9 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果均符合第四類營建工程噪音管制標準(L_{eq}=80 dB(A)，及L_{max}=100 dB(A))。

表 2.10-1 本季營建噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 L_{eq} (dB(A))	最大音量 L_{max} (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	113.07.29	56.8	71.4
	113.08.05	57.9	73.4
	113.09.18	60.9	76.5
陸纜工地周界	113.07.29	62.5	75.1
	113.08.05	59.2	69.2
	113.09.18	62.1	68.9
第四類營建工程噪音管制標準(20 Hz 至 20k Hz)		80	100

註：表列營建噪音管制標準為環境部102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

二、 營建低頻噪音

(一) 陸域自設升(降)壓站工地周界

依據彰化縣環保局公告噪音管制區分類，本測站屬第四類管制區，本測站 7 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 38.5 dB(A)；8 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 37.9dB(A)；9 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 39.9 dB(A)。

(二) 陸纜工地周界

本測站 7 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 48.8 dB(A)；8 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 39.3 dB(A)；9 月份監測結果低頻均能音量 $L_{eq,LF}$ 測值為 45.2 dB(A)。

綜合上述，本季營建噪音監測結果各測站各測值均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準值($L_{eq,LF}$=49 dB(A))。

表 2.10-2 本季營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq,LF}$ (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	113.07.29	38.5
	113.08.05	37.9
	113.09.18	39.9
陸纜工地周界	113.07.29	48.8
	113.08.05	39.3
	113.09.18	45.2
第四類營建工程低頻噪音管制標準(20 Hz 至 200 Hz)		49.0

註：1. 表列營建噪音管制標準為環境部102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

2. *表示於戶外執行監測作業。

2.11 陸域施工考古監看

依考古遺址監管保護辦法與文化資產保存法施行細則規定，於基地進行開挖整地過程中需請考古專家學者及機關構進行考古遺址施工中監看。本季陸續進行陸域升(降)壓站、陸纜管道開挖作業，本季於 113.07.09、113.07.17~18、113.07.22~23、113.08.02~03、113.09.30 共計 8 日進行考古監看工作。陸域施工考古監看照片如圖 2.11-1 所示，監測成果表彙整於表 2.11-1。

本季之監看工作，7 月主要針對陸纜管道(海陸纜轉接段)、陸纜管道(台電變電所內區段)等進行之施工範圍結構施作、整理土方和下挖等工程等工程；8 月主要針對陸纜管道(海陸纜轉接段)、陸纜管道(台電變電所內區段)等進行之施工範圍結構施作、整理土方和下挖等工程；9 月主要針對陸纜管道(海陸纜轉接段)、陸纜管道(台電變電所內區段)等進行之施工範圍結構施作、整理土方和下挖等工程，配合前往進行考古監看。

監看結果於下挖工作時，觀察其工程切開的地層斷面，與周邊地表、堆土，地層皆是回填或風積沙土，其中上層、地表下約 1.5~3 公尺之回填沙土偶有現代廢建材夾雜；而下層、地表下約 3 公尺之風積沙土則多為原地層堆積，土質土色純淨，偶有上層掉落之現代回填垃圾，部分區域呈現水相生土層灰黑色，沙質粒徑較風積沙層略粗。除偶爾摻雜濱海常見自然生態遺留貝殼碎屑外，皆無發現任何史前或歷史時期遺跡或遺物。

表 2.11-1 本季陸域施工考古監看結果表

監看日期	監看範圍	監看結果
113.07.09 113.07.17~18 113.07.22~23	陸纜管道(海陸纜轉接段)工區範圍 陸纜管道(台電變電所內)工區範圍	無發現史前或歷史時期遺物
113.08.02~03	陸纜管道(海陸纜轉接段)工區範圍 陸纜管道(台電變電所內)工區範圍	無發現史前或歷史時期遺物
113.09.30	陸纜管道(海陸纜轉接段)工區範圍 陸纜管道(台電變電所內)工區範圍	無發現史前或歷史時期遺物



圖 2.11-1　本季陸域施工考古監看現場情形

第三章　檢討與分析

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討與分析

一、 鯨豚生態調查

本季 (113 年 7~9 月) 共執行 4 趟次調查，季於穿越線上未目擊鯨豚，但在變換穿越線時目擊 1 群次瓶鼻海豚，因不在穿越線調查過程目擊，故不列入目擊率計算，標準目擊率為 0，另無目擊海洋爬蟲類。

本計畫風場於 112 年 5 月開始執行施工前監測，迄今已完成 33 趟次的鯨豚目視觀測，線上累積目擊 10 群次鯨豚，除一群次物種無法判定外，其餘均為瓶鼻海豚，里程目擊率為 0.85 群/百公里，時間目擊率為 1.32 群/十小時。

回顧此風場過去鯨豚調查報告資料，環境影響說明書階段由 105 年 4 月到 106 年 3 月之間調查 20 趟，航線上目擊 5 群次瓶鼻海豚，目擊群次數較環境影響說明書階段高，但物種相仿，目擊物種主要以瓶鼻海豚為主。此結果與楊瑋誠等人(2020)整理離岸風力開發環境影響說明書結論一致，顯示航道外風場海域的鯨豚物種單一，且數量並非為大群體，由此可推測，此海域並非為瓶鼻海豚長住的海域，應是通過的少數個體。

二、 水下噪音及鯨豚聲學

本計畫風場於 113 年 9 月 5 日進入海域施工階段，歷季水下噪音及鯨豚聲學調查時間如下表 3.1.1-1 所示，說明如下：

表 3.1.1-1 本計畫歷季水下噪音調查時間

階段	季次	量測時間	備註
施工前調查階段	112 年第一季	112 年 5~6 月	—
	112 年第二季	112 年 8~9 月	—
	112 年第三季	112 年 12 月	NW-1、NW-2 遺失補測
	113 年第一季	113 年 1~2 月	
	113 年第二季	113 年 4~5 月	NW-1 遺失補測
	113 年第三季	113 年 7~8 月	—

(一) 背景噪音

1. 本季結果分析

調查成果顯示主要聲音特徵之一為夜間魚類鳴音，使本季兩點位之最大變動量皆發生於 2k、4k 及 5k Hz 頻帶，且該魚類鳴音具週期性。而低頻能量特徵為潮汐所衍生噪音以及船舶運轉噪音。1-Hz band 及 1/3 Octave band 分析結果顯示，兩量測點最大變動量皆發生在 2k Hz 、4k Hz 及 5k Hz 頻帶，且變動量皆有大於 20 dB。

將本季各量測點資料進行 20 Hz 至 20k Hz 噪音總量計算，並以 5%、50%、95%表示各點位之噪音變動量，結果如圖 3.1.1-1 及表 3.1.1-2 所示，50%噪音位準資料顯示，NW-1 為 122.7 dB，NW-2 為 121.9 dB，本季兩點位走勢大致相同，本季海域 20 Hz 至 20k Hz 聲壓位準總量介於 114.8 dB ~ 127.1 dB 之間，整體變動量為 12.3 dB。

表 3.1.1-2 本季 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2)

	95%	75%	50%	25%	5%	平均值
NW-1	115.1	119.7	122.7	124.2	126.5	121.9
NW-2	114.8	120.4	121.9	123.4	127.1	121.8

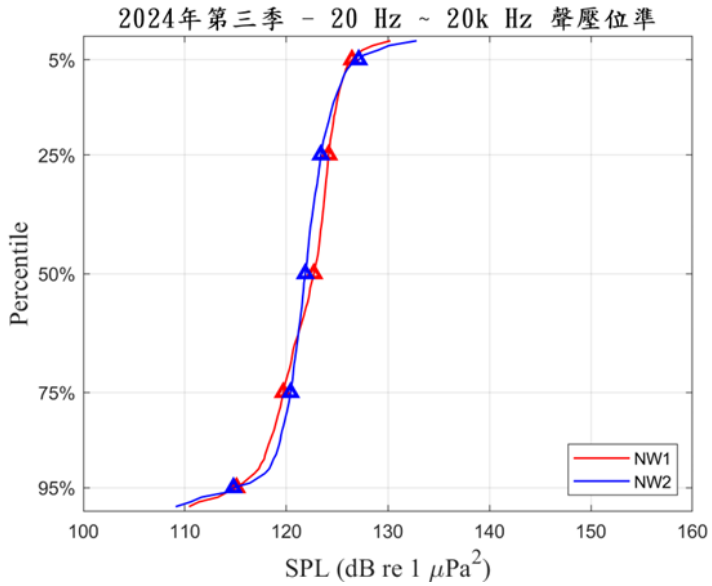


圖 3.1.1-1 本季 20~20k Hz 噪音位準總量計算

2. 歷季結果比較

由表 3.1.1-3 可知，本季 NW-1 噪音位準介於 115.1 dB 至 126.5 dB，50%噪音位準為 122.7 dB。本季調查結果與前一季調查相比，5%至 95%聲壓位準皆為降低，降低約 5.3 dB ~ 9.7 dB；本季結果與前年

度相同調查月份相比，變化不大，僅在 95%聲壓位準降低 0.9 dB，在 5%至 75%聲壓位準上升約 1.2 dB ~ 2.4B；以 50%資料顯示，本季結果較前一季低，在目前共六季調查排行中為第三低，僅高於 2023 年第一、二季。

由表 3.1.1-4 可知，本季 NW-2 噪音位準介於 114.8 dB 至 127.1 dB，50%聲壓位準為 121.9 dB。本季調查結果 95%至 5%聲壓位準明顯低於前一季量測結果，減少 0.9 dB ~ 14.8 dB；本季結果與前年度相同調查月份相比，降低 0.8 dB ~ 3.6 dB；以 50%資料顯示，本季結果比前一季低，在目前共六季調查排行中為第二低，僅高於 2023 年第一季。

本風場六季調查結果，噪音位準總量介於 114.8 dB~141.9 dB，50%噪音總量則介於 119.5 dB~128.7 dB。

表 3.1.1-3 NW-1 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2)

季別	95%	75%	50%	25%	5%	平均值
112 年第一季	116.1	118.0	119.5	122.4	137.9	121.6
112 年第二季	116.0	118.5	120.3	122.2	125.3	120.3
112 年第三季	115.7	119.0	121.2	127.4	136.1	123.7
113 年第一季	116.7	119.0	121.8	127.7	135.0	123.6
113 年第二季	121.3	125.0	128.7	132.5	136.2	128.5
113 年第三季	115.1	119.7	122.7	124.2	126.5	121.9

表 3.1.1-4 NW-2 20~20k Hz 噪音位準總量計算 (dB re 1 μPa^2)

季別	95%	75%	50%	25%	5%	平均值
112 年第一季	117.8	119.8	121.6	124.3	140.2	123.5
112 年第二季	118.4	121.2	124.2	127.0	130.0	124.1
112 年第三季	118.4	121.5	122.9	127.6	131.3	124.3
113 年第一季	118.1	120.2	122.5	126.1	134.5	123.7
113 年第二季	118.9	121.3	125.8	133.9	141.9	127.7
113 年第三季	114.8	120.4	121.9	123.4	127.1	121.8

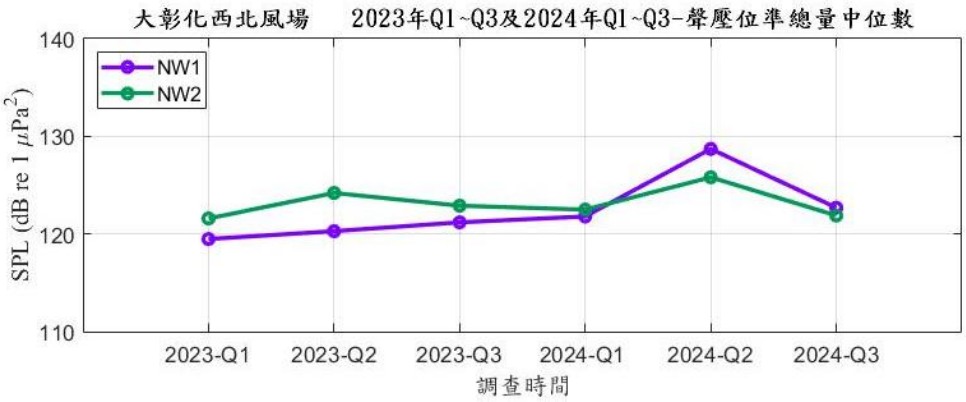


圖 3.1.1-2 歷季 20~20k Hz 噪音位準總量中位數

(二) 鯨豚聲音偵測

1. 本季結果分析

本季總錄音時間 720 小時中，NW-1 有 31 小時偵測到哨叫聲共 1,309 次，喀答聲共 10,177 次，時間比為 4.3%； NW-2 有 60 小時偵測到哨叫聲共 1,551 次，喀答聲共 20,837 次，時間比為 8.3%。

2. 歷季結果比較

而與上季結果相比，NW-2 點位偵測到鯨豚活動的時數增加 33 小時，但哨叫聲偵測次數卻明顯下降，顯示鯨豚的社交行為可能減少；另 NW-1 點位因上季進行 24 小時補測，故不予以討論。

而與去年同季結果相比，NW-1 點位鯨豚活動偵測時數相較於 2023 年第二季減少 16 小時，哨叫聲與喀答聲的次數皆大幅減少；NW-2 點位鯨豚活動偵測時數相較於 2023 年第二季增加 28 小時，但哨叫聲偵測次數大幅減少，但喀答聲偵測次數相當，顯示本季鯨豚活動減少，即使偵測的時數增加，但鯨豚叫聲的頻率也是呈現下降。

分析六季監測資料 (表 3.1.1-5~6)，顯示本風場的鯨豚活動時間雖然增加，但鯨豚社交行為的哨叫聲卻減少，是否與鄰近風場打樁施工行為有所關聯，須持續長期監測該鯨豚活動之動態資料，進而瞭解該海域之鯨豚活動行為是否受人為噪音影響而有所變化，可提供後續相關單位建立鯨豚保育對策之參考。

表 3.1.1-5 各季哨叫聲偵測結果

季別	點位	監測時數	偵測次數	偵測時數	偵測率 (偵時/監時)
112 年第一季 (4~6 月)	NW-1	720	7,137	77	10.7%
	NW-2	720	3,294	40	5.6%
112 年第二季 (7~9 月)	NW-1	720	3,302	47	6.5%
	NW-2	720	5,233	32	4.4%
112 年第三季 (10~12 月)	NW-1	24	0	0	0.0%
	NW-2	24	89	4	16.7%
113 年第一季 (1~3 月)	NW-1	720	5,625	32	4.4%
	NW-2	720	2,820	30	4.2%
113 年第二季 (4~6 月)	NW-1	24	265	6	25.0%
	NW-2	720	3,093	27	3.8%
113 年第三季 (7~9 月)	NW-1	720	1,309	31	4.3%
	NW-2	720	1,551	60	8.3%

表 3.1.1-6 各季喀答聲偵測結果

季別	點位	監測時數	偵測次數	偵測時數	偵測率 (偵時/監時)
112 年第一季 (4~6 月)	NW-1	720	49,443	77	10.7%
	NW-2	720	23,284	40	5.6%
112 年第二季 (7~9 月)	NW-1	720	21,817	47	6.5%
	NW-2	720	19,690	32	4.4%
112 年第三季 (10~12 月)	NW-1	24	0	0	0.0%
	NW-2	24	546	4	16.7%
113 年第一季 (1~3 月)	NW-1	720	17,093	32	4.4%
	NW-2	720	19,316	30	4.2%
113 年第二季 (4~6 月)	NW-1	24	1,194	6	25.0%
	NW-2	720	9,102	27	3.8%
113 年第三季 (7~9 月)	NW-1	720	10,177	31	4.3%
	NW-2	720	20,837	60	8.3%

三、 海域水質

海域水質歷次監測結果分析如表 3.1.1-7，本季監測結果各測站各測值均屬正常海域範圍內且符合乙類海域海洋環境品質標準。本季海域水質監測結果與歷次環評調查調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1.1-7 歷次海域水質監測結果分析表

監測日期		環評期間	施工前監測						海洋環境品質乙類標準
		105.10.20 105.11.15 105.12.19	112.05.25	112.08.09	112.11.09	113.03.17	113.05.23	113.09.05	
pH	—	8.0~8.2	8.2	8.2	8.2	8.1~8.2	8.1~8.2	8.1~8.2	7.5~8.5
水溫	℃	24.5~28.0	26.2~27.0	28.3~29.1	24.9~25.9	21.3~22.1	25.4~26.4	25.0~26.0	—
溶氧量	(mg/L)	5.1~7.1	6.2~6.4	6.2~6.4	6.5~6.6	6.6~6.8	6.6~6.8	6.7~6.8	5.0 以上
鹽度	(psu)	32.5~34.3	33.4~33.7	33.4~33.7	33.0~33.4	33.2~33.5	32.9~33.4	33.6~33.8	—
大腸桿菌群	(CFU/100mL)	<10~340	<10~95	<10~95	<10~95	<10~90	<10~70	<10~55	—
葉綠素 A	(μg/L)	0.01~1.7	0.4~1.8	0.8~3.8	0.5~1.4	0.5~1.5	0.2~0.5	0.3~0.7	—
生化需氧量	(mg/L)	<2.0	0.7~0.9	0.9~1.2	0.9~1.2	0.8~1.1	0.8~0.9	0.8~1.0	3 以下
懸浮固體	(mg/L)	2.9~10.3	2.4~3.2	3.0~3.7	2.9~3.6	2.9~3.6	2.9~3.7	2.8~3.7	—
氨氮	(mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.05	N.D.~0.2	N.D.~0.35	—
硝酸鹽	(mg/L)	0.03~0.96	N.D.~0.108	N.D.~0.54	N.D.~0.96	N.D.~0.29	N.D.~0.85	N.D.~0.35	—
亞硝酸鹽	(mg/L)	N.D.~0.16	N.D.~0.032	N.D.~0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	—
正磷酸鹽	(mg/L)	N.D.~0.197	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.~0.040	N.D.	N.D.	—
矽酸鹽	(mg/L)	0.082~0.583	0.641~0.778	0.599~0.737	0.620~0.723	0.612~0.716	0.604~0.704	0.654~0.840	—

四、 鳥類目視調查

(一) 海上鳥類

1. 夏季 (6~8 月) 監測結果分析

夏季海上鳥類目視穿越線調查共記錄 3 目 3 科 4 種 14 隻次，各物種數量介於 1~9 隻次，未記錄特有種，記錄白眉燕鷗及紅燕鷗 2 種珍貴稀有保育類野生動物。

2. 環境影響說明書調查結果比較

於環境影響說明書階段同季 (105 年 6~8 月) 共記錄 3 目 7 科 12 種。與環境影響說明書階段同季調查結果比較，新記錄紅燕鷗及黑叉尾海燕 2 種，未記錄未知燕科、未知燕鷗、紅領瓣足鷸、未知鷸鴴類、未知海燕科、大水薙鳥、未知水薙鳥、未知穴鳥、穴鳥及未知鸌形目等 10 種。

兩季記錄物種差異較大，本季調查時因周遭風場多已正在施工或已營運，附近工作船隻往來頻繁，人為干擾較多，故記錄物種較環境影響說明書階段同季少。

3. 與去年同季比較

去年同季 (112 年 6~8 月)共記錄 3 目 3 科 4 種。與去年同季相比，新記錄紅燕鷗及黑叉尾海燕 2 種，未記錄大水薙鳥及穴鳥 2 種。兩季記錄物種皆不豐富，去年同季以家燕為優勢物種，本季則未具優勢物種。

4. 歷季調查比較

本計畫自 111 年秋季起執行海上鳥類目視調查，歷季調查結果如下圖 3.1.1-3，物種數介於 0~4 種之間，數量介於 0~20 隻次之間。其中冬季僅進行 1 次調查，較其他季次數少，故記錄物種數量較少，而 112 年夏季記錄較多家燕，故數量為歷年最高。

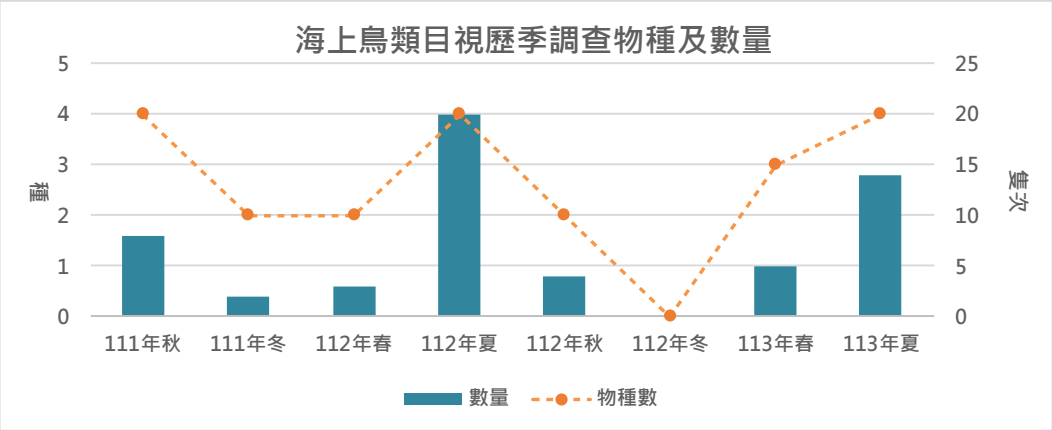


圖 3.1.1-3 歷次海上鳥類目視調查結果

(二) 海岸鳥類

1. 夏季 (6~8 月) 監測結果分析

夏季海岸鳥類共記錄 8 目 21 科 43 種 963 隻次，其中記錄南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、樹鵲及白頭翁等 7 種臺灣特有亞種；記錄小燕鷗、鳳頭燕鷗及黑翅鳶等 3 種珍貴稀有保育類野生動物，黑頭文鳥及燕鴴 2 種其他應予保育之野生動物。

2. 環境影響說明書調查結果比較

於環境影響說明書階段同季 (105 年 6~8 月) 共記錄 4 目 9 科 14 種。與環境影響說明書階段同季調查結果比較，新增南亞夜鷹、小雨燕、白尾八哥、家八哥、小雲雀、大卷尾、灰頭鷦鶯、棕扇尾鶯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、斑文鳥、黑頭文鳥、麻雀、喜鵲、樹鵲、洋燕、家燕、斯氏繡眼、白頭翁、小環頸鴴、蒙古鴴、鳳頭燕鷗、燕鷗、赤足鷸、黃足鷸、黑腹濱鷸、磯鷸、紅鳩、珠頸斑鳩、野鴿及黑翅鳶等 31 種；未記錄埃及聖鷺及小鸊鷉 2 種。

環境影響說明書階段同季以東方環頸鴴為最優勢，本季則以麻雀及東方環頸鴴 2 種為優勢物種，本季較環境影響說明書階段新增物種多為喜好農耕及草生地類型的留鳥，可能因調查環境的變化而影響鳥類選擇棲息的地點，於環境影響說明書階段環境較多灌叢及小樹，而本階段因較多工程於範圍內進行，環境改變為較多草生荒地，故兩階段記錄物種組成差異較大。

3. 與去年同季比較

去年同季 (112 年 6~8 月) 共記錄 7 目 21 科 40 種。與去年同季比較，新增記錄樹鵲、燕鷗、黑腹濱鷸、中白鷺及紅冠水雞等 5 種；未記

錄白鷺鷥及蒼鷺 2 種。兩季物種差異不大，差異物種以零星記錄之鳥類為主，去年同季以東方環頸鴴為優勢物種，本季則以麻雀及東方環頸鴴 2 種為優勢物種。

4. 歷季調查比較

本計畫自 111 年秋季起執行海岸鳥類目視調查，歷季調查結果如下圖 3.1.1-4，物種數介於 31~44 種之間，數量介於 285~1,204 隻次之間。其中 111 年秋季僅進行 2 次調查；歷年冬季僅進行 1 次調查，較其他季次數少，故記錄物種數及數量也較少，其餘各季物種數及數量差異不大。

本季較歷年同季記錄物種數差異不大，但物種數量略有下降，推測因彰濱工業區內多處工程執行、東側海域架設光電板及南側跨海大橋工程等，人為干擾增加，將持續監測以了解狀況。

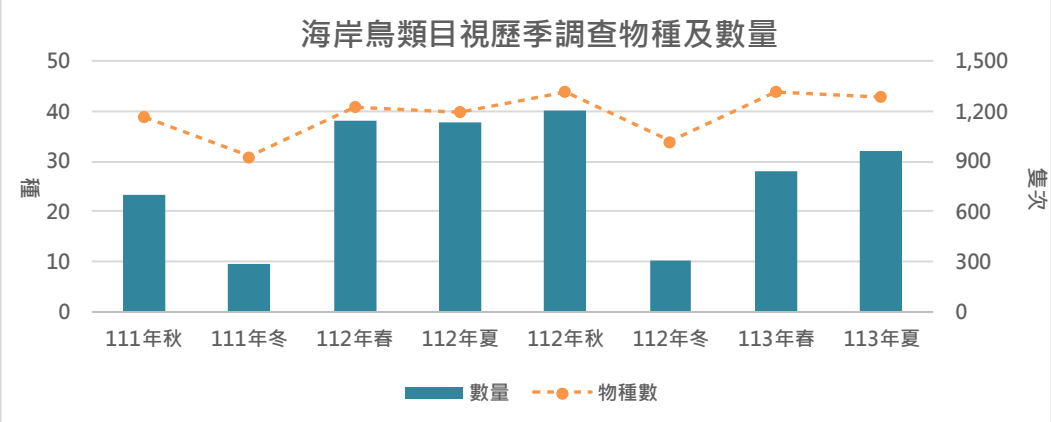


圖 3.1.1-4 歷次海岸鳥類目視調查結果

五、 鳥類雷達

(一) 夏季 (6~8 月)監測結果分析

夏季共執行 5 次雷達調查，水平雷達共記錄飛行軌跡 1,310 筆，垂直雷達記錄 9,241 筆。以南南西方為主要飛行方向，共記錄 3,752 筆飛行高度落在葉片掃風範圍 (55~305 m) 內，佔 40.6%，如圖 3.1.1-5。

(二) 環境影響說明書調查結果比較

環境影響說明書階段於 106 年 8 月份執行 1 次夜間調查，僅執行水平雷達調查，記錄 69 筆。以南方為主要飛行方向(44.9%)，西南方次之(29.0%)。本季調查夜間結果以南南西方和西南方為主要飛行方向(各 10.4%)，日間結果則以南方主要飛行方向(9.9%)。兩季鳥類活動量差異主要受本季調查次數較高影響，飛行方向部分兩季記錄鳥類皆朝向南方及西南方方向為主。

(三) 與去年同季比較

去年同季 (112 年 6 月至 8 月)鳥類雷達調查水平共記錄 1,310 筆，垂直共 9,241 筆，鳥類主要利用 500 公尺以上高度空域飛行，飛行方向主要朝向南南西方及南方飛行。

比較兩季鳥類活動量可發現差異不大；飛行高度來說兩季皆主要利用 500 公尺以上高度空域飛行；飛行方向部份，兩季皆朝向西南方方向飛行。

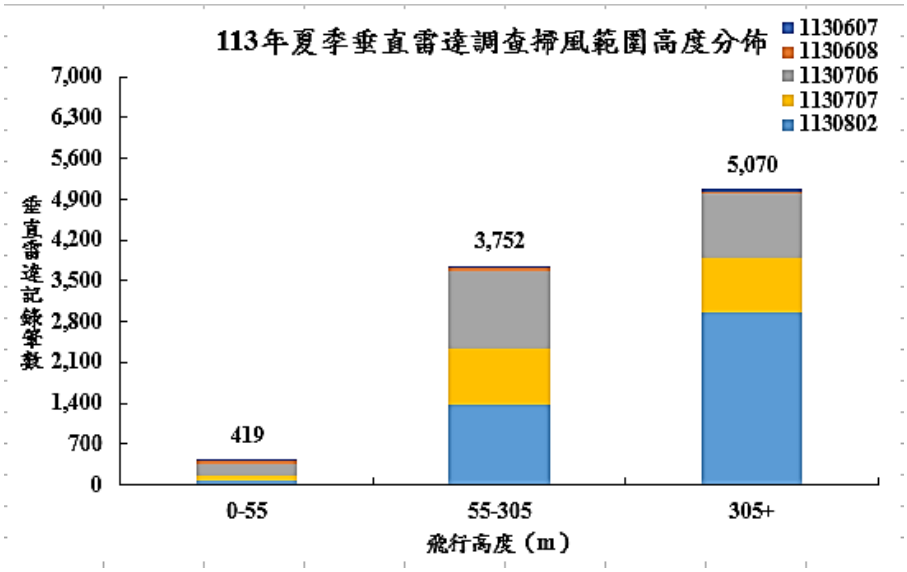


圖 3.1.1-5 夏季垂直雷達調查掃風範圍高度分布

六、 陸域生態

本季與歷季及環境影響說明書時期之調查結果比較說明如下：

(一) 陸域植物

本計畫歷季調查物種種數於施工前物種略有增減，而本季調查未發現新拓植物種。各季間物種組成略有差異，主要受人為植栽活動或自然植物消長所致。歷次調查稀有植物監測結果如表 3.1.1-8。

整體環境與環境影響說明書時期差異不大，物種差異主要原因為人為活動如栽植、刈草、車輛行徑或動物攜帶等導致植物新拓殖或移除，小部分原因為部分物種於調查範圍內族群分布較侷限，於後期調查始被記錄，部分物種受到生長季節影響，因此物種略有些微增減。

表 3.1.1-8 歷次調查稀有植物資料表

調查時間	中文名[1]	特稀有[2]	紅皮書[3]	區系[4]	座標（TWD97 二度分帶)	
					X	Y
111 年秋季 (9~11 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
	日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	188554	2667799
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
111 年冬季 (12~2 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
	日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	188554	2667799
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
112 年春季 (3~5 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
	菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
		-	VU	原生	188862	2666925
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	臺灣蒺藜	第三級	NT	特有	188545	2667139
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	188554	2667799

表 3.1.1-8 歷次調查稀有植物資料表(續)

調查時間	中文名[1]	特稀有[2]	紅皮書[3]	區系[4]	座標（TWD97 二度分帶)	
112 年夏季 (6~8 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	日本衛矛*	-	CR	原生	190989	2669019
	菲島福木*	-	EN	原生	189152	2668610
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	棋盤腳*	-	VU	原生	190918	2669023
		-	VU	原生	188862	2666925
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	臺灣蓁藜	第三級	NT	特有	188545	2667139
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	188554	2667799
112 年秋季 (9~11 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	臺灣蓁藜	第三級	NT	特有	188545	2667139
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	190948	2669043
112 年冬季 (12~2 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	臺灣蓁藜	第三級	NT	特有	188545	2667139
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	190948	2669043
113 年春季 (3~5 月)	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	臺灣蓁藜	第三級	NT	特有	188545	2667139
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	190948	2669043
113 年夏 (6~8 月)	臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188545	2667139
	臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188545	2667139
	臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188320	2667271
	臺灣蓁藜	第三級	NT	原生	188326	2667261
	蘭嶼羅漢松*	-	CR	原生	191363	2669558
	繖楊*	-	EN	原生	190840	2669479
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188292	2667215
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188316	2667260
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188860	2666904
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188323	2667264
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188285	2667216
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188248	2667178
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188283	2667232
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188303	2667276
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188556	2667121
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188502	2667616
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188516	2667636
	粗穗馬唐	-	EN	原生	188541	2667664
	蒲葵*	-	VU	原生	191486	2669532
	毛柿*	-	NT	原生	191457	2669554
	臺灣虎尾草	-	NT	原生	190948	2669043

註 1：「中文名」欄加註*表示為人為植栽。

註 2：「特稀有」欄顯示環境部（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註 3：「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

註 4：「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）及臺灣地區的特有（種）。

(二) 陸域動物

1. 哺乳類

由於環境影響說明書階段調查範圍與本計畫調查範圍差異較大，為求在比較上的可參考性，僅整理本計畫調查範圍較為相近之環境影響說明書階段 106 年 7 月補充調查進行比較。

環境影響說明書同季共記錄 3 目 3 科 9 種，本季較環境影響說明書階段同季新記錄溝鼠 1 種，未記錄小黃腹鼠、鬼鼠、臭鼩、東亞家蝠、東亞摺翅蝠、高頭蝠、長趾鼠耳蝠、臺灣管鼻蝠及絨山蝠等 9 種。本季記錄物種較少，差異物種以小型鼠類及蝙蝠類物種為主。兩季皆未有優勢物種。

去年同季（112 年 7 月）共記錄 2 目 2 科 5 種，本季較去年同季未記錄東亞家蝠、東亞摺翅蝠、高頭蝠及堀川氏棕蝠等 4 種。本季記錄物種較少，差異物種以蝙蝠類為主。兩季皆未有優勢物種。

本計畫歷季調查物種數介於 1～5 種之間，數量介於 1～5 隻次之間。歷季調查記錄物種數及數量未有明顯的季節趨勢，物種組成及數量各季差異不大，因調查範圍位處濱海地帶，適合哺乳動物棲息的環境較少，歷季物種組成較不豐富。

2. 鳥類

由於環境影響說明書階段調查範圍與本計畫調查範圍差異較大，為求在比較上的可參考性，僅整理本計畫調查範圍較為相近之環境影響說明書階段 106 年 7 月補充調查進行比較。

環境影響說明書同季共記錄 9 目 20 科 23 種，本季較環境影響說明書階段同季新記錄鐵嘴鴴、珠頸斑鳩、野鴿、大白鷺、家八哥、大卷尾、褐頭鷦鶯、灰頭鷦鶯、斑文鳥及洋燕等 10 種，未記錄棕三趾鶉、小鸊鷉、紅冠水雞及黑枕藍鶲等 4 種。本季記錄物種較環境影響說明書同季多，差異物種以留鳥為主。環境影響說明書同季優勢物種為棕扇尾鶯，本季優勢物種則為麻雀。

去年同季（112 年 07 月）共記錄 7 目 18 科 30 種，本季較去年同季新記錄小燕鷗 1 種，未記錄青足鷸及磯鷸 2 種，兩季記錄物種差異

不大，差異物種為零星記錄之親水性鳥類。去年同季以東方環頸鴴為優勢物種，本季則以麻雀為優勢物種。

本計畫歷季調查物種數介於 22～37 種之間，數量介於 219～1,068 隻次之間。歷季調查以夏季及秋季記錄物種數量較多，其中 111 年 11 月記錄較多親水性鳥類聚集，如東方環頸鴴、鐵嘴鴴及黑腹濱鷸等，故物種數量為歷季最高，而物種數量有略微下降的趨勢，推測因彰濱工業區內多處工廠或升壓站等工程執行、東側海域架設光電板及南側跨海大橋工程等，人為干擾增加。

3. 爬蟲類

由於環境影響說明書階段調查範圍與本計畫調查範圍差異較大，為求在比較上的可參考性，僅整理本計畫調查範圍較為相近之環境影響說明書階段 106 年 7 月補充調查進行比較。

環境影響說明書同季共記錄 1 目 2 科 2 種，本季較環境影響說明書階段同季新記錄無疣蝎虎 1 種，未記錄王錦蛇 1 種。整體而言，因調查樣區位於濱海地帶，可供爬蟲類利用之草生地或次生林環境較少，故記錄物種組成均不豐富。

去年同季（112 年 7 月）共記錄 1 目 2 科 2 種，本季較去年同季新記錄無疣蝎虎 1 種，未記錄南蛇 1 種，物種組成差異不大。整體而言，因調查樣區位於濱海地帶，可供爬蟲類利用之草生地或次生林環境較少，故兩季記錄物種組成均不豐富。

本計畫歷季調查物種數介於 1～3 種之間，數量介於 3～12 隻次之間。歷季調查物種組成差異不大，物種數量受疣尾蝎虎記錄數量影響，因調查樣區位於濱海地帶，可供爬蟲類利用之草生地或次生林環境較少，故歷季記錄物種組成均不豐富。

4. 兩生類

由於環境影響說明書階段調查範圍與本計畫調查範圍差異較大，為求在比較上的可參考性，僅整理本計畫調查範圍較為相近之環境影響說明書階段 106 年 7 月補充調查進行比較。環境影響說明書同季未記錄兩生類，故不予比較。

去年同季（112 年 7 月）共記錄 1 目 2 科 2 種，兩季記錄物種相同。因調查範圍位處濱海地帶，適合兩生類棲息環境較少，故兩季記錄物種皆不豐富。

本計畫歷季調查物種數介於 1～2 種之間，數量介於 3～7 隻次之間。歷季調查物種組成及數量差異不大，因調查範圍位處濱海地帶，適合兩生類棲息的環境較少，故歷季記錄物種皆不豐富。

5. 蝶類

由於環境影響說明書階段調查範圍與本計畫調查範圍差異較大，為求在比較上的可參考性，僅整理本計畫調查範圍較為相近之環境影響說明書階段 106 年 7 月補充調查進行比較。

環境影響說明書同季共記錄 1 目 3 科 9 種，本季較環境影響說明書階段同季新記錄豆波灰蝶、禾弄蝶、纖粉蝶及黃鉤蛺蝶等 4 種，未記錄淡青雅波灰蝶、折列藍灰蝶、遷粉蝶、眼蛺蝶及旖斑蝶等 5 種。整體而言，因調查樣區位於濱海地帶，可供蝶類利用之草生地或次生林環境較少，但兩季屬夏季，有較多蜜源植物生長，故記錄物種尚屬豐富。

去年同季（112 年 7 月）共記錄 1 目 4 科 7 種，本季較去年同季增新記錄纖粉蝶及黃鉤蛺蝶 2 種，未記錄眼蛺蝶 1 種。整體而言，兩季記錄物種差異不大。

本計畫歷季調查物種數介於 6～9 種之間，數量介於 16～31 隻次之間。歷季調查物種組成及數量差異不大。

七、 空氣品質

陸域施工期間，主要產生總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM_{10})及細懸浮微粒($PM_{2.5}$)等三項空氣污染物。歷次監測結果詳如表 3.1.1-9。本季空氣品質監測結果各測站各測值均符合空氣品質標準值。與環境影響說明書階段及歷次調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1.1-9 歷次空氣品質監測結果分析表

測項	監測日期	梧棲漁港	陸域自設升(降)壓站	空氣品質標準
TSP ($\mu g/m^3$) 24 小時	環評期間 (105.08~105.10)	54~114	—	—
	陸域施工前 111.09.17~23	55	87	
	111.12.29~30	59	71	
	112.03.08~10	69	127	
	112.06.15~17	44	58	
	112.09.21~23	39	37	
	112.11.27~29	42	176	
	113.01.15~17	48	110	
	113.04.17~19	69	100	
	113.08.05~07	41	35	
PM_{10} ($\mu g/m^3$) 日平均值	環評期間 (105.08~105.10)	33~64	—	100
	陸域施工前 111.09.17~23	30	43	
	111.12.29~30	20	37	
	112.03.08~10	34	59	
	112.06.15~17	21	34	
	112.09.21~23	24	23	
	112.11.27~29	21	85	
	113.01.15~17	25	65	
	113.04.17~19	46	30	
	113.08.05~07	21	21	

表 3.1.1-9 歷次空氣品質監測結果分析表(續)

測項	監測日期	梧棲漁港	陸域自設升(降)壓站	空氣品質標準
$PM_{2.5}$ (μg/m^3) 24 小時值	環評期間 (105.08~105.10)	16~31	—	35
	陸域施工前 111.09.17~23	21	11	
	111.12.29~30	9	10	
	112.03.08~10	20	30	
	112.06.15~17	11	8	
	112.09.21~23	9	12	
	112.11.27~29	15	31	
	113.01.15~17	9	14	
	113.04.17~19	23	16	
	113.08.05~07	13	11	

註：表列空氣品質標準為環境部109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

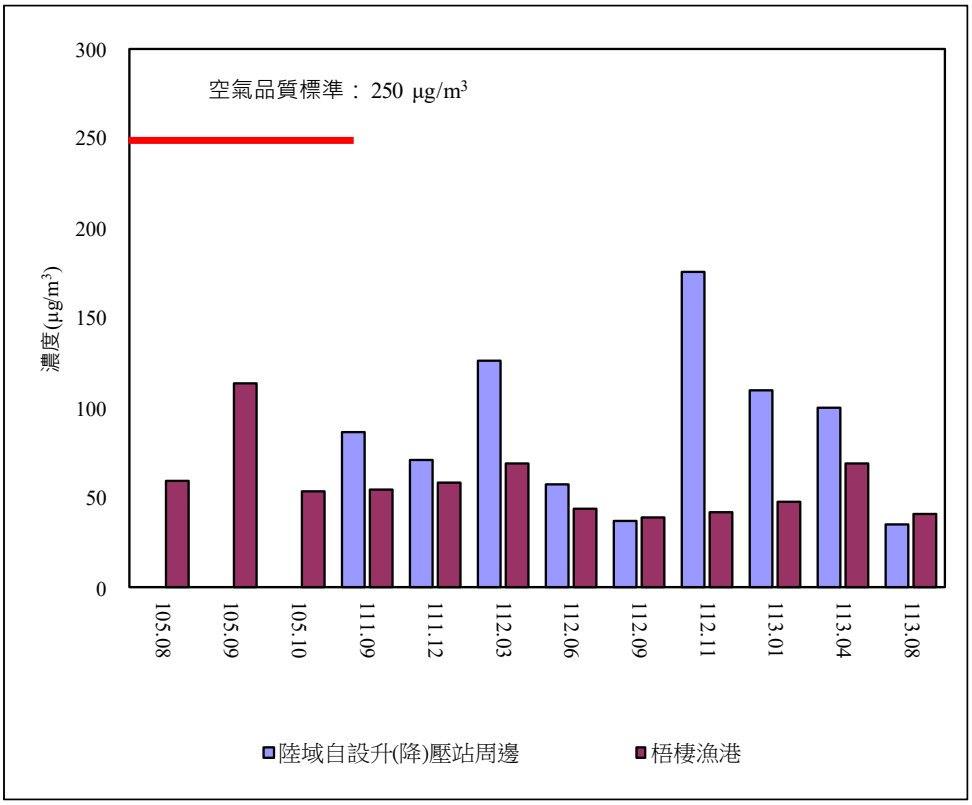


圖 3.1.1-6 歷次總懸浮微粒 TSP 24 小時值變化圖

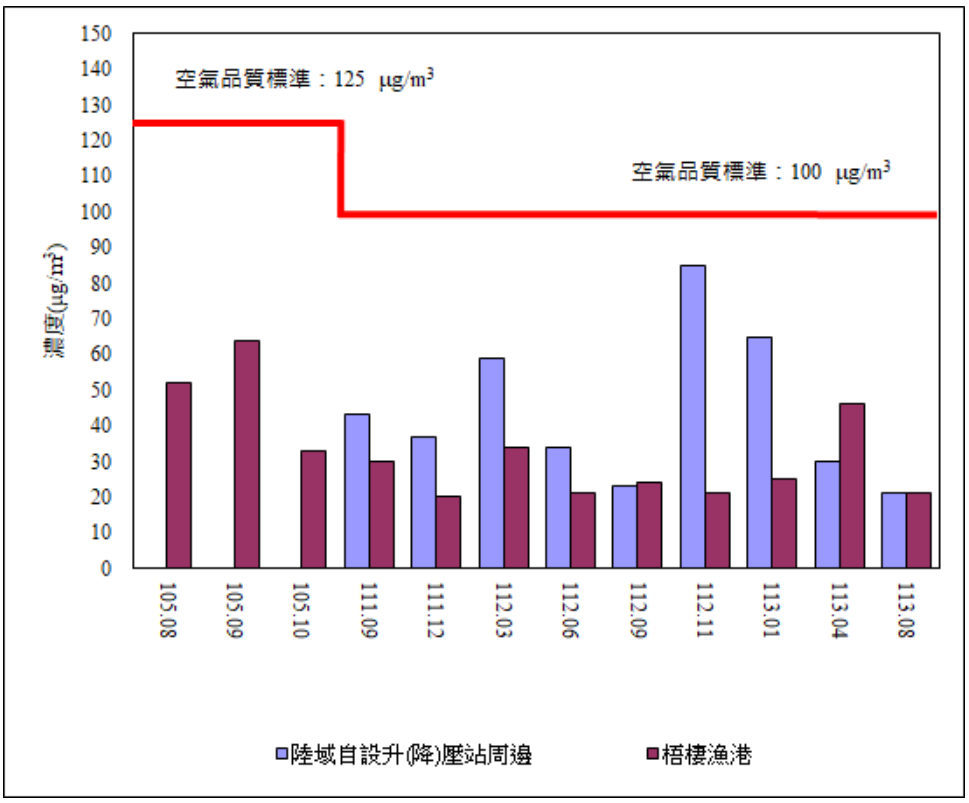


圖 3.1.1-7 歷次懸浮微粒 PM_{10} 24 小時值變化圖

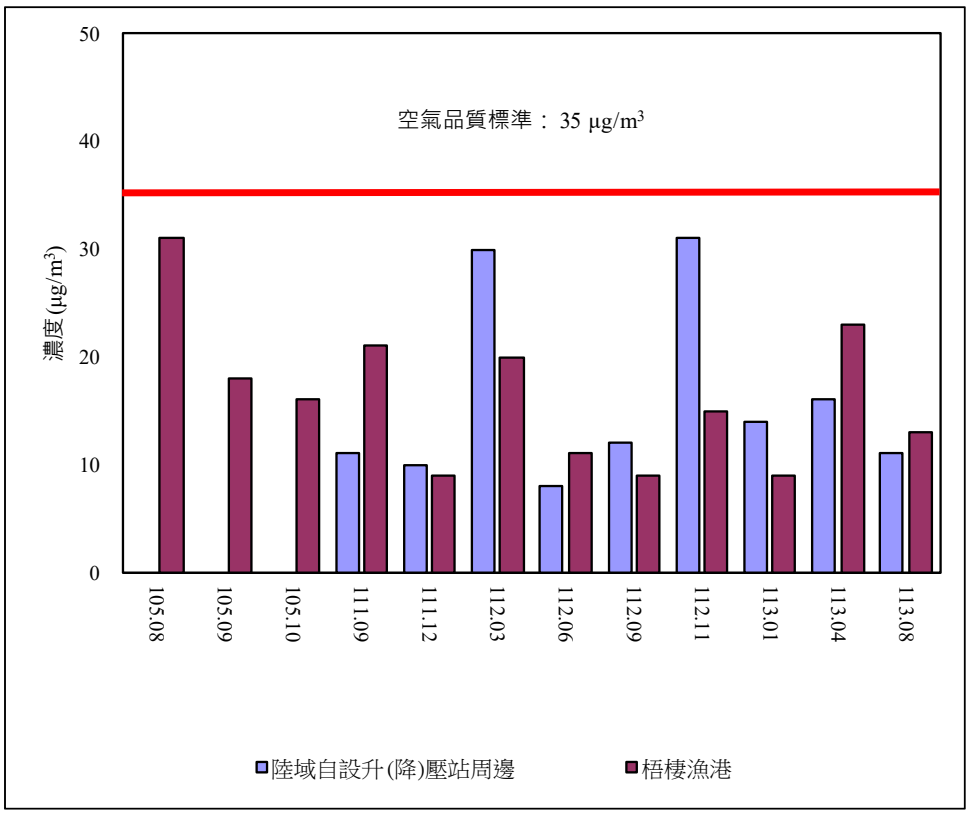


圖 3.1.1-8 歷次細懸浮微粒 $PM_{2.5}$ 24 小時值變化圖

八、 噪音振動

噪音振動歷次監測結果詳如表 3.1.1-10~11，本季噪音監測結果各測站各測值均符合第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準，振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第二種區域管制基準值。本季噪音及振動監測結果與環境影響說明書階段及歷次調查結果相比，無異常之情形。

表 3.1.1-10 歷次噪音監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能音量(dB(A))		
		$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
陸域工程進/出道路(彰濱路及永安北路口)	環評期間(106.07.09~10)	60.2~62.8	55.9~57.5	54.1~55.3
	111.12.29~30	65.4	54.7	56.5
	112.03.13~14	66.7	58.7	55.0
	112.06.07~08	70.1	55.5	57.1
	112.09.05~06	64.5	53.3	51.4
	112.11.27~28	65.7	55.6	54.0
	113.01.24~25	66.0	56.6	55.3
	113.04.16~17	66.4	54.1	55.7
	113.07.09~10	67.0	67.3	61.3
陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)	環評期間(106.07.09~10)	—	—	—
	111.12.29~30	11358.1	50.9	52.9
	112.03.13~14	58.8	51.5	52.1
	112.06.07~08	64.1	47.1	58.9
	112.09.05~06	58.3	51.5	51.7
	112.11.27~28	57.7	50.8	51.8
	113.01.24~25	59.2	51.6	51.2
	113.04.16~17	54.2	46.5	48.1
	113.07.09~10	58.0	58.3	46.5
第四類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準		76	75	72

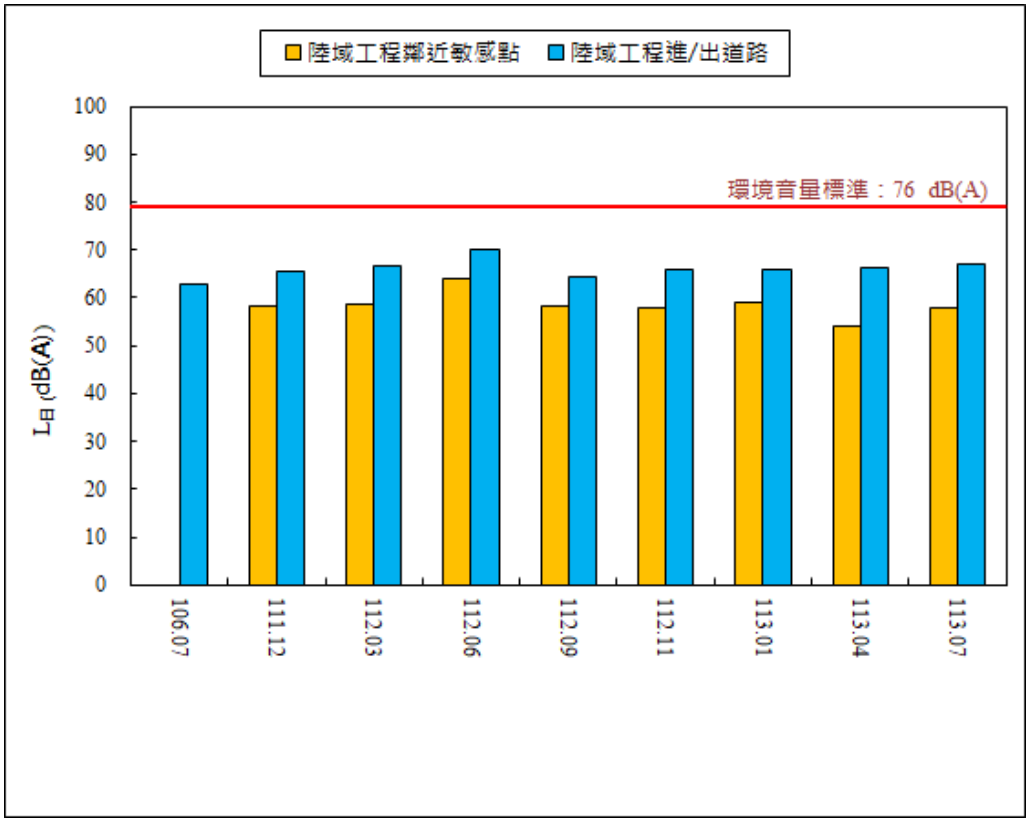


圖 3.1.1-9 歷次噪音 L 日測值變化圖

表 3.1.1-11 歷次振動監測結果分析表

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{v10\,日}$	$L_{v10\,夜}$
陸域工程進/出道路 (彰濱路及永安北路口)	環評期間 (106.07.09~10)	28.8~29.6	25.2~25.7
	111.12.26~27	46.2	38.0
	112.03.13~14	47.0	43.7
	112.06.07~08	45.8	42.0
	112.09.05~06	46.1	38.6
	112.11.27~28	46.9	39.7
	113.01.24~25	45.3	39.7
	113.04.16~17	45.7	40.8
	113.07.09~10	46.7	43.7

表 3.1.1-10 歷次振動監測結果分析表(續)

測站	監測日期	各時段均能振動(dB)	
		$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$
陸域工程鄰近敏感點(線西服務中心)	環評期間(106.07.09~10)	—	—
	111.12.26~27	42.9	35.0
	112.03.13~14	43.5	35.6
	112.06.07~08	43.2	35.0
	112.09.05~06	42.4	34.7
	112.11.27~28	43.4	35.3
	113.01.24~25	43.4	37.3
	113.04.16~17	43.0	35.5
	113.07.09~10	39.3	35.7
第二種區域管制基準(L_{v10})		70	65

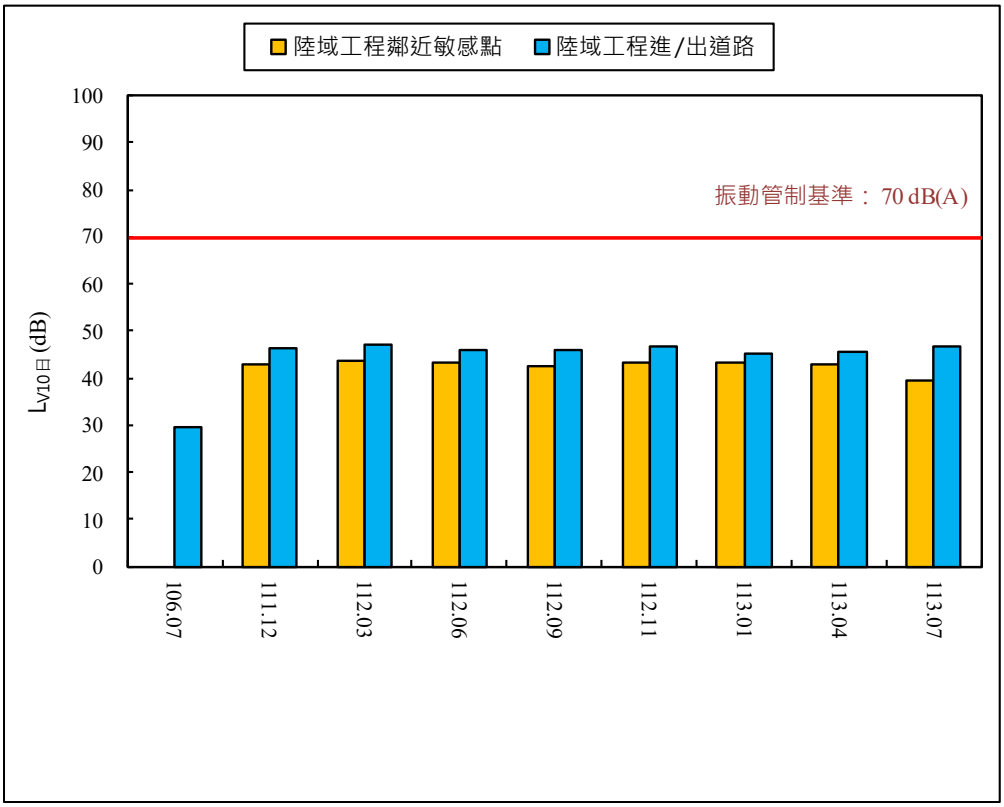


圖 3.1.1-10 歷次振動 $L_{V10日}$測值變化圖

九、 營建噪音

營建噪音及營建低頻噪音如表 3.1.1-12~13，本季營建噪音監測結果各測站各測值均符合第四類管制區營建工程噪音管制標準，營建低頻噪音監測各測站各測值均符合第四類營建工程低頻噪音管制標準。本季營建噪音及營建低頻噪音監測結果無異常之情形。

表 3.1.1-12 歷次營建噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 L_{eq} (dB(A))	最大音量 L_{max} (dB(A))
陸域自設 升(降)壓站工地周界	111.10.26	68.7	79.9
	111.11.10	60.5	72.2
	111.12.27	61.4	76.6
	112.01.10	60.0	74.4
	112.02.08	58.5	64.5
	112.03.08	63.0	68.4
	112.04.12	65.2	75.5
	112.05.23	65.8	79.4
	112.06.12	59.7	63.8
	112.07.25	57.8	72.7
	112.08.22	61.9	68.4
	112.09.25	61.6	71.3
	112.10.23	56.7	67.7
	112.11.27	64.2	73.9
	112.12.20	66.4	76.5
	113.01.15	65.7	73.0
	113.02.23	69.3	83.7
	113.03.12	64.7	78.7
	113.04.17	57.7	67.2
	113.05.23	55.8	74.1
	113.06.25	53.7	56.7
	113.07.29	56.8	71.4
	113.08.05	57.9	73.4
	113.09.18	60.9	76.5

表 3.1.1-12 歷次營建噪音監測結果分析表(續)

測站	監測日期	均能音量 L_{eq} (dB(A))	最大音量 L_{max} (dB(A))
陸纜工地周界	111.10.26	68.0	86.1
	111.11.10	61.5	73.3
	111.12.27	59.3	68.7
	112.01.10	62.0	80.6
	112.02.08	69.7	79.9
	112.03.08	64.7	74.0
	112.04.12	64.0	73.9
	112.05.23	64.8	75.2
	112.06.12	60.9	65.1
	112.07.25	59.6	68.3
	112.08.22	62.4	68.3
	112.09.25	64.8	74.3
	112.10.23	61.5	78.4
	112.11.27	61.6	73.9
	112.12.20	62.9	75.8
	113.01.15	65.5	75.5
	113.02.23	66.9	80.9
	113.03.12	64.6	75.3
	113.04.17	60.1	75.6
	113.05.23	61.5	77.2
	113.06.25	53.1	55.6
	113.07.29	62.5	75.1
	113.08.05	59.2	69.2
	113.09.18	62.1	68.9
第四類營建工程噪音管制標準(20 Hz 至 20k Hz)		80	100

註：表列營建噪音管制標準為環境部102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

表 3.1.1-13 歷次營建低頻噪音監測結果分析表

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq,LF}$ (dB(A))
陸域自設升(降)壓站工地周界	111.10.26	57.5*
	111.11.10	42.0
	111.12.27	45.9
	112.01.10	45.1
	112.02.08	39.1
	112.03.08	36.1
	112.04.12	43.8
	112.05.23	40.2
	112.06.12	45.2
	112.07.25	37.9
	112.08.22	45.1
	112.09.25	35.0
	112.10.23	43.3
	112.11.27	36.9
	112.12.20	41.5
	113.01.15	41.4
	113.02.23	44.0
	113.03.12	37.9
	113.04.17	38.8
	113.05.23	46.5
	113.06.25	40.9
	113.07.29	38.5
	113.08.05	37.9
	113.09.18	39.9

註：1. 表列營建噪音管制標準為環境部102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

2. 監測結果超標部分，以灰底表示。

3. *表示於戶外執行監測作業。

表 3.1.1-12 歷次營建低頻噪音監測結果分析表(續)

測站	監測日期	均能音量 $L_{eq,LF}$ (dB(A))
陸纜工地周界	111.10.26	47.0*
	111.11.10	38.2*
	111.12.27	45.1*
	112.01.10	45.9*
	112.02.08	45.8*
	112.03.08	44.9*
	112.04.12	43.6*
	112.05.23	45.9*
	112.06.12	52.1*
	112.07.25	40.9*
	112.08.22	40.9*
	112.09.25	41.7*
	112.10.23	45.2*
	112.11.27	45.3*
	112.12.20	45.7*
	113.01.15	37.6*
	113.02.23	45.3*
	113.03.12	43.3*
	113.04.17	44.1*
	113.05.23	45.6*
	113.06.25	47.0
	113.07.29	48.8
	113.08.05	39.3
	113.09.18	45.2
第四類營建工程低頻噪音管制標準(20 Hz 至 200 Hz)		49.0

註：1. 表列營建噪音管制標準為環境部102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

2. 監測結果超標部分，以灰底表示。

3. *表示於戶外執行監測作業。

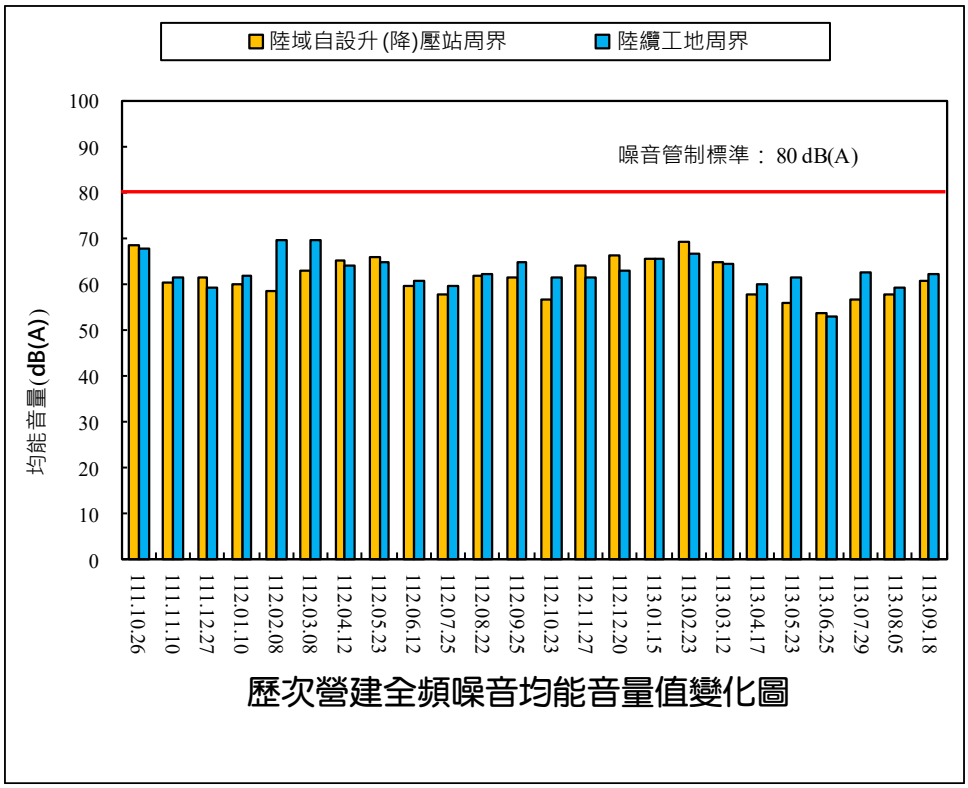


圖 3.1.1-11 歷次營建全頻噪音均能音量值變化圖

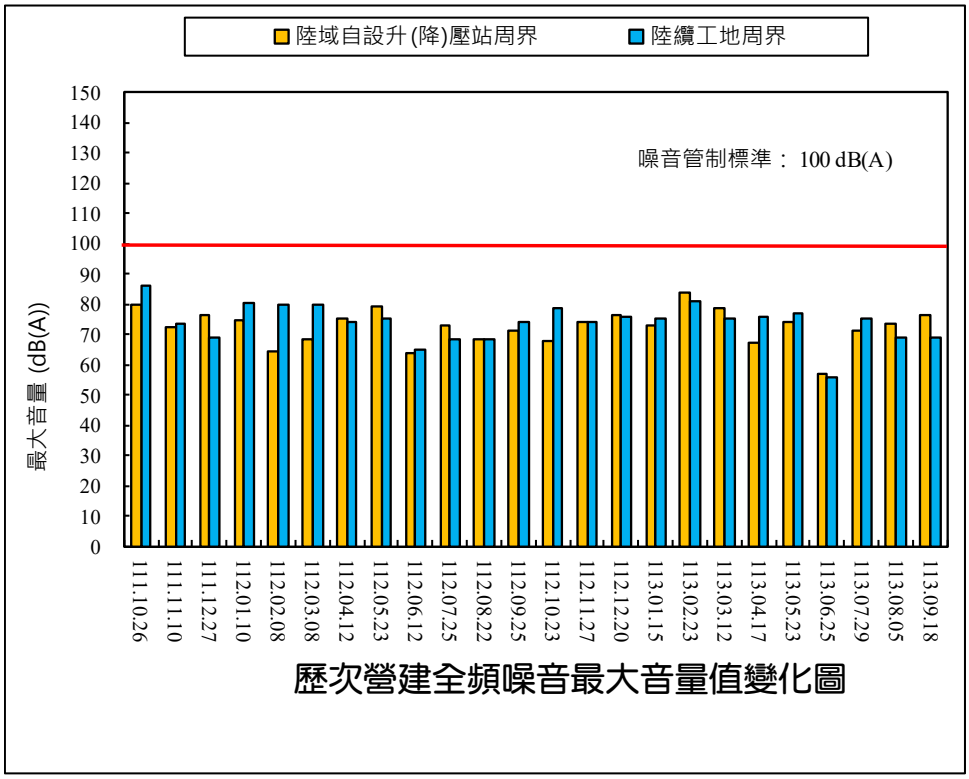


圖 3.1.1-12 歷次營建全頻噪音最大音量值變化圖

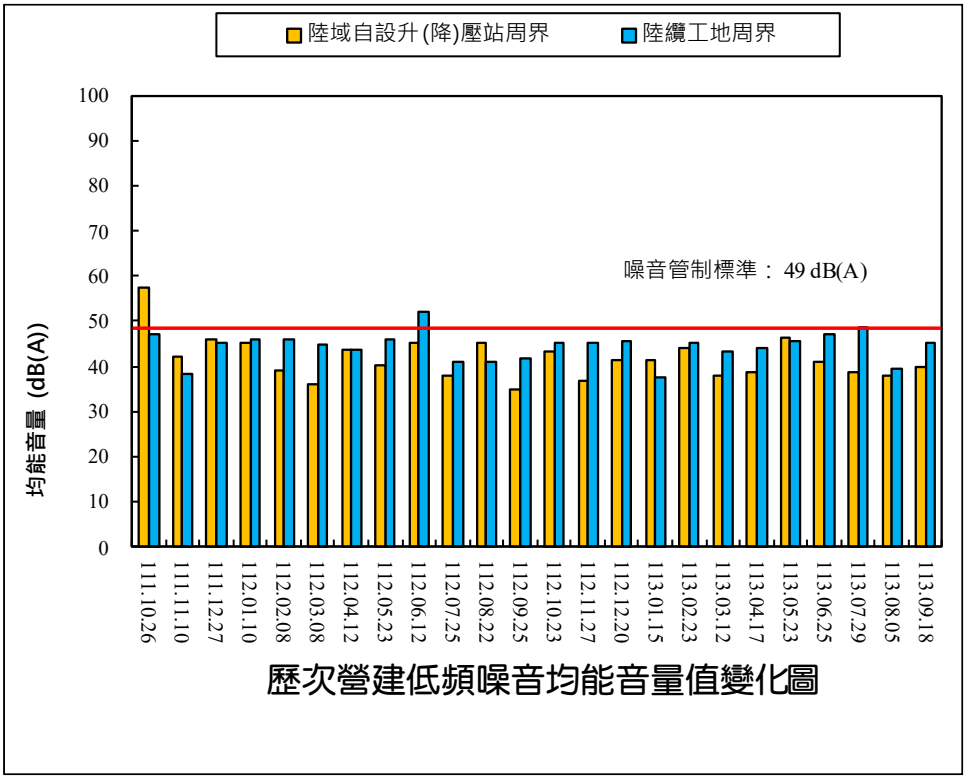


圖 3.1.1-13 歷次營建低頻噪音均能音量值變化圖

3.1.2 異常情況與因應對策

無。

表 3.1.2-1 本季監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策及執行成效
無	—

3.2 建議事項

無。

參考文獻

一、 鯨豚生態

1. Bailey, H., Brookes, K. L. and Thompson, P. M. 2014. Assessing environmental impacts of offshore wind farms: lessons learned and recommendations for the future. Aquatic Biosystems. 10, (1), 1-13.
2. Bergström, L., Kautsky, L., Malm, T., Rosenberg, R., Wahlberg, M., Capetillo, N. Å. and Wilhelmsson, D. 2014. Effects of offshore wind farms on marine wildlife - a generalized impact assessment. Environmental Research Letters 9.3, 034012.
3. Chen, I. H., Chou, L. S., Chou, S. J., Wang, J. H., Stott, J., Blanchard, M., Jen, I.F. and Yang, W. C. 2018. Sound exposure-induced cytokine gene transcript profile changes in captive bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) blood identified by a probe-based qRT-PCR. Journal of Veterinary Medical Science, 17-0548.
4. Erbe, C. 2012. Effects of Underwater Noise on Marine Mammals. In Popper A. N. and Hawkins A. D. (Eds.): The Effects of Noise on Aquatic Life (pp. 17–22), Springer, New York.
5. Forney, K. A., Southall, B. L., Slooten, E., Dawson, S., Read, A. J., Baird, R. W. and Brownell Jr, R. L. 2017. Nowhere to go: noise impact assessments for marine mammal populations with high site fidelity. Endangered Species Research, 32, 391-413.
6. International Union for Conservation of Nature. 2018. The IUCN red list of threatened species. Accessed October 1, 2018.
7. Ministry of Economic Affairs. 2020. Energy statistics handbook-2019. MOEA: Taipei (Taiwan)
8. Parra, G. J. 2006. Resource partitioning in sympatric dolphins: space use and habitat preferences of Australian snubfin and Indo-Pacific humpback dolphins. Journal of Animal Ecology 74:862-874.
9. Reeves, R. R., Dalebout, M. L., Jefferson, T. A., Karczmarski, L., Laidre, K., O'Corry-Crowe, G., Rojas-Bracho, L., Secchi, E. R., Slooten, E., Smith, B.D., Wang, J.Y. and Zhou, K. 2008. Sousa chinensis (Eastern Taiwan Strait subpopulation). The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T133710A3873928.
10. Richardson W. J., Greene C. R., Malme C. I. and Thompson D. H. 1995. Marine Mammals and Noise. Academic Press, San Diego.
11. Rolland, R. M., Parks, S. E., Hunt, K. E., Castellote, M., Corkeron, P.J., Nowacek, D. P., Wasser, S. K., and Kraus, S. D. 2014. Evidence that ship noise increases stress in right whales. Proceedings of the Royal Society B. DOI: 10.1098/rspb.2011.2429.
12. Thomsen, F., Lüdemann, K., Kafemann, R. and Piper, W. 2006. Effects of Offshore Wind Farm Noise on Marine Mammals and Fish. biota, Hamburg,

Germany on behalf of COWRIE Ltd.
13. Tsai, W. T. 2021. Overview of wind power development over the two past decades (2000-2019) and its role in the Taiwan's energy transition and sustainable development goals. AIMS Energy, 9, (2),342-354.
14. Wang, J. Y., and Araújo-Wang, C. 2018. Sousa chinensis ssp. taiwanensis (Amended Version of 2017 Assessment). IUCN Red List of Threatened Species 2018: e. T133710A122515524.
15. Zettler, M. L. and Pollehne, F. 2006. The impact of wind engine constructions on benthic growth patterns in the western Baltic, in: Offshore Wind Energy. Springer, pp. 201-222.
16. Zheng, C., Zhuang, H., Li, X., and X. Li. 2012. Wind energy and wave energy resources assessment in the East China Sea and South China Sea: Science China Technological Sciences, 55, 163–173
17. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2020。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。109 年第一季環境監測報告。
18. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2020。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。109 年第二季環境監測報告。
19. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2020。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。109 年第三季環境監測報告。
20. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2020。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。109 年第四季環境監測報告。
21. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2021。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。110 年第一季環境監測報告。
22. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2021。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。110 年第二季環境監測報告。
23. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司，2021。大彰化東南離岸風力發電計畫環境監測工作。110 年第三季環境監測報告。
24. 大彰化東南離岸風力發電股份有限公司籌備處，2018。大彰化東南離岸風力發電計畫，環境影響說明書(定稿本)。環署綜字第環署綜字第 1070023097 號公告。
25. 大彰化東北離岸風力發電股份有限公司籌備處，2018。大彰化東北離岸風力發電計畫，環境影響說明書(定稿本)。環署綜字第環署綜字第 1070023183 號公告。
26. 海鼎三風力發電股份有限公司籌備處，2018。海鼎離岸式風力發電計畫 3 號風場環境影響說明書。環署綜字第 1070022398 號公告。
27. 楊瑋誠、周蓮香、陳琪芳、李沛沂，2020。離岸風電場近海鯨豚族群健康評估與水下聲景資料建置。國家海洋研究院，委託研究報告 NAMR-109-013。

二、 水下噪音

1. 周蓮香，李政諦，李培芬，高家俊，邵廣昭，莊慶達，陳孟仙，陳琪芳，魏瑞昌，楊瑋誠，蔡惠卿，2011。中華白海豚族群生態、重要棲息環境及保護區方案規劃。行政院農委會林務局委託研究計畫報告，202 頁。

2. 林子皓、Shane Guan、周蓮香，2015。從海洋聲景探討中華白海豚的棲地特徵，台灣聲學學會第二十八屆學術研討會論文集。
3. 林子皓，2013。應用被動式聲學監測台灣西海岸中華白海豚行為生態與棲地利用。國立臺灣大學博士論文，150 頁。
4. 李威倫，2018。海豚哨叫聲偵測之研究，國立臺灣大學碩士論文，p8-29。
5. 胡惟均、陳琪芳、黃維信、陳乃菖，2015。離岸風場之長期水下噪音量測與生物噪音特性分析。台灣風能學術研討會暨第二期國家能源計畫(NEP II)離岸風力及海洋能源主軸論文集。
6. 胡惟均，2023。台灣西部近岸海域水下聲景研究，國立臺灣大學碩士論文。
7. 莫顯蕎，2019。魚的叫聲。科學發展 557 期。
8. 陳乃菖，朱志光，吳文彰，陳琪芳，彭巧明，2020。台中港近海水下噪音及白海豚聲音量測。第 22 屆水下技術研討會暨科技部、文化部成果發表會論文集。
9. 黃柏崴，2016。台灣西北沿海石首魚科之聲音特徵與時空變異。國立東華大學海洋生物研究所碩士論文。
10. Akamatsu, T., Wang, D., Wang, K., & Naito, Y. (2005). Biosonar behaviour of free-ranging porpoises. Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences, 272(1565), 797-801.
11. Barros, N. B., Jefferson, T. A., & Parsons, E. C. M. (2004). Feeding habits of Indo-Pacific humpback dolphins (Sousa chinensis) stranded in Hong Kong. Aquatic Mammals, 30(1), 179-188.
12. Chao, N ; Chang, C.-W ; Chen, M.-H.; Guo, C.-C.; Lin, B,; LIOU, Y.-Y.; Shen, K.-N.; Liu, M.，2019. Johnius Taiwanensis, a New Species of Sciaenidae from the Taiwan Strait, with a Key to Johnius Species from Chinese Waters. Zootaxa, 4651, 259-270, doi: 10.11646/zootaxa.4651.2.3.
13. Hung, S. K., & Jefferson, T. A. (2004). Ranging patterns of Indo-Pacific humpback dolphins (Sousa chinensis) in the Pearl River estuary, Peoples Republic of China. Aquatic mammals, 30(1), 159-174.
14. Jefferson, T. A., & Karczmarski, L. (2001). Sousa chinensis. Mammalian species, 1-9.
15. Karczmarski, L., Cockcroft, V. G., & Mclachlan, A. (2000). Habitat use and preferences of Indo-Pacific humpback dolphins Sousa chinensis in Algoa Bay, South Africa. Marine mammal science, 16(1), 65-79.
16. Lin, T. H., Akamatsu, T., & Chou, L. S. (2013). Tidal influences on the habitat use of Indo-Pacific humpback dolphins in an estuary. Marine biology, 160(6), 1353-1363.
17. Lin, T. H., Chou, L. S., Akamatsu, T., Chan, H. C., & Chen, C. F. (2013). An automatic detection algorithm for extracting the representative frequency of cetacean tonal sounds. The Journal of the Acoustical Society of America, 134(3), 2477-2485.
18. Parra, G. J., & Jedensjo, M. (2009). Feeding habits of Australian Snubfin

(Orcaella heinsohni) and Indo-Pacific humpback dolphins (Sousa chinensis). Reef and Rainforest Research Centre Limited.
19. Parsons, E.C.M. (1998). The behaviour of Hong Kong's resident cetaceans: the Indo-Pacific hump-backed dolphin and the finless porpoise. Aquat Mamm 24:91-110.
20. Ross, G. J., Heinsohn, G. E., & Cockcroft, V. G. (1994). Humpback dolphins Sousa chinensis (Osbeck, 1765), Sousa plumbea (G. Cuvier, 1829) and Sousa teuszii (Kukenthal, 1892). Handbook of marine mammals, 5, 23-42.
21. Sims, P. Q., Vaughn, R., Hung, S. K., & Würsig, B. (2012). Sounds of Indo-Pacific humpback dolphins (Sousa chinensis) in west Hong Kong: a preliminary description. The Journal of the Acoustical Society of America, 131(1), EL48-EL53.
22. Van Parijs, S. M., & Corkeron, P. J. (2001). Vocalizations and behaviour of Pacific humpback dolphins Sousa chinensis. Ethology, 107(8), 701-716.
23. Mok, H.K.; Gilmore, R.G. Analysis of Sound Production in Estuarine Aggregations of Pogonias Cromis, Bairdiella Chrysoura, and Cynoscion Nebulosus (Sciaenidae). Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica 1983.
24. Mok, H.-K. ; Lin, S.-Y.; Tsai, K.-E. Underwater Ambient Biological Noise in the Waters on the West Coast of Taiwan. Kuroshio Science 5-1, 51-57, 2011.
25. Mok, H.-K.; Yu, H.-Y.; Ueng, J.-P.; Wei, R.-C. Characterization of Sound of the Blackspotted Croaker Protonibea Diacanthus (Sciaenidae) and Localization of Its Spawning Sites in Estuarine Coastal Waters of Taiwan. Zoological Studies 2009.
26. Shashdhar Siddagangaiah ; Chen,C-F; Hu,W-C; Nadia Pieretti.(2019)A Complexity-Entropy Based Approach for the Detection of Fish Choruses.

三、 鳥類生態

1. Aumüller, R., L. Bach, H. Baier, H. Behm, A. Beiersdorf, M. Bellmann, ... & M. Boethling. 2013. Investigation of the Impacts of Offshore Wind Turbines on the Marine Environment (StUK4).
2. Camphuysen, C. J., A. D. Fox, M. F. Leopold, I. K. Petersen. 2004. Towards standardised seabirds at sea census techniques in connection with environmental impact assessments for offshore wind farms in the UK: a comparison of ship and aerial sampling methods for marine birds and their applicability to offshore wind farm assessments.
3. Sutherland, W.J. 1996. Ecological census techniques: a handbook. Cambridge University Press. 336
4. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。取自 http://www.bird.org.tw/images/docs/2023 年鳥類名錄 Fin_20140710.pdf。
5. 環境部。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第 1000058655C 號。
6. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。216 頁。

7. 廖本興。2022。臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司，臺中市。512 頁。
8. 廖本興。2021。臺灣野鳥圖鑑：陸鳥篇-增訂版。晨星出版有限公司，臺中市。544 頁。

四、 鳥類雷達

1. Aumüller, R., L. Bach, H. Baier, H. Behm, A. Beiersdorf, M. Bellmann, ... & M. Boethling. (2013) Investigation of the Impacts of Offshore Wind Turbines on the Marine Environment (StUK4).
2. Bruderer, B., D. Peter, T. Steuri. (1999) Behaviour of migrating birds exposed to X-band radar and a bright light beam. Journal of Experimental Biology 202: 1015-1022.
3. Casement, M.B. 1966. Migration across the Mediterranean observed by radar. Ibis 109: 461-491.
4. Desholm, M., A.D. Fox, P.D.L. Beasley, J. Kahlert. (2006) Remote techniques for counting and estimating the number of bird–wind turbine collisions at sea: a review. Ibis 148: 76-89.
5. Graber, R.R., S.S. Hassler. (1962) The effectiveness of aircraft-type (APS) radar in detecting birds. The Wilson Bulletin 74: 367-380.
6. Kahlert, J., I.K. Petersen, A.D. Fox, M. Desholm, I. Clausager. (2004) Investigations of birds during construction and operation of Nysted offshore wind farm at Rødsand, Annual status report 2003. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark.
7. 行政院環境保護署。2022。離岸風力發電開發計畫生態調查方法參考指引。行政院環境保護署，臺北市。

五、 陸域生態

1. Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A checklist of the vascular plants of Taiwan. In: Huang, T. C. et al. (eds.), Flora of Taiwan 2nd ed., Vol. 6. Editorial committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei. p. 15-139.
2. Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical Ecology: A primer on methods and computing. John Wiley, New York. p. 337.
3. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會。2023。臺灣鳥類名錄。取自網頁 http://www.bird.org.tw/images/2023 台灣鳥類名錄.pdf
4. 向高世、李鵬翔、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社，臺北市。336 頁。
5. 向高世。2008。台灣蜥蜴自然誌。天下文化出版社，臺北市。176 頁。
6. 行政院農業委員會。2016。森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準。取自 https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=M0040047。
7. 行政院農業委員會。2022。文化資產保存法施行細則。取自 https://www.moc.gov.tw/information_309_19939.html。

8. 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。環署綜字第0910020491號。
9. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環署綜字第1000058655C號。
10. 林文宏。2020。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司，臺北市。248頁。
11. 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物。遠見天下出版有限公司，臺北市。255頁。
12. 徐堉峰。2022。臺灣蝴蝶圖鑑（上）弄蝶、鳳蝶、粉蝶（修訂版）。晨星出版有限公司，臺中市。400頁。
13. 徐堉峰。2013a。臺灣蝴蝶圖鑑（中）灰蝶。晨星出版有限公司，臺中市。336頁。
14. 徐堉峰。2013b。臺灣蝴蝶圖鑑（下）蛺蝶。晨星出版有限公司，臺中市。384頁。
15. 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所。2024。台灣植物資訊整合查詢系統。取自 http://tai2.ntu.edu.tw。
16. 陳昭全。2017。臺灣蝴蝶辨識圖鑑。白象文化事業有限公司，臺中市。192頁。
17. 馮雙、翁嘉駿、陳怡如。2010。臺灣地區保育類野生動物圖鑑。行政院農業委員會林務局，臺北市。399頁。
18. 黃行七、旅晟智、徐堉峰。2010。台灣疑難種蝴蝶辨識手冊。中華民國自然生態保育，臺北市。140頁。
19. 楊遠波、廖俊奎、唐默詩、楊智凱、葉秋妤編著。2009。臺灣種子植物科屬誌。行政院農業委員會林務局，臺北市。231頁。
20. 楊懿如、李鵬翔。2019。台灣蛙類與蝌蚪圖鑑。貓頭鷹出版，臺北市。188頁。
21. 廖本興。2022。台灣野鳥圖鑑：水鳥篇（增訂版）。晨星出版有限公司，臺中市。512頁。
22. 廖本興。2021。台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇（增訂版）。晨星出版有限公司，臺中市。544頁。
23. 彰化縣政府。2007。彰化縣樹木保育自治條例。取自 https://www.rootlaw.com.tw/LawArticle.aspx?LawID=B110070000000600-0970502。
24. 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017臺灣維管束植物紅皮書名錄。特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會，南投縣。187頁。
25. 鄭錫奇、方引平、周政翰。2022。臺灣蝙蝠圖鑑。特有生物研究保育中心，南投縣。151頁。
26. 鄭錫奇、張簡琳玟。2015。臺灣食肉目野生動物辨識手冊。特有生物研究保育中心，南投縣。63頁。
27. 鍾國芳、邵廣昭。2022。臺灣物種名錄。網路電子版。取自 https://taicol.tw/。

六、 陸域文化資產

1. 周鍾瑄
1962《諸羅縣志》，臺灣文獻叢刊一四一種，臺北：臺灣銀行經濟研究室。
2. 宋文薰
1965〈臺灣西部史前文化的年代〉《臺灣文獻》16(4)：144-155。
3. 1980〈由考古學看臺灣〉陳奇祿等著，《中國的臺灣》：93-220，臺北：中央文物供應社。
4. 宋文薰、連照美
1975〈臺灣西海岸中部地區的文化層序〉《考古人類學刊》37/38：85-100。
5. 周子揚
2022《大彰化西北暨西南第二階段風場施工前及施工期間環境監測計畫考古遺址鑽探調查報告暨內涵評估》，光宇工程顧問股份有限公司委託月湖文化實業有限公司之研究計畫。
6. 郭素秋、戴瑞春
2008《彰化縣遺址普查計畫第一期：彰化市、福興鄉、花壇鄉、芬園鄉、員林鎮》報告，彰化：彰化縣文化局。
7. 郭素秋、吳美珍、廖倫光（郭素秋等 2010）
2010《99 年臺中市遺址、古蹟及歷史建築監管通報計畫遺址巡查表暨遺址建檔表》，臺中市文化局委託臺灣打里摺文化協會之調查報告。
8. 黃士強、劉益昌
1980《全省重要史蹟勘察與整修建議—考古遺址與舊社部份》，交通部觀光局委託國立臺灣大學考古人類學系之研究報告。
9. 臧振華、陳仲玉、劉益昌（臧振華等 1995）
1995《臺閩地區考古遺址：臺中縣、臺中市》，內政部委託中央研究院歷史語言研究所之研究計畫。
10. 劉益昌
1989〈第三史前遺蹟篇〉《臺中縣志卷一土地志》：773-849，豐原：臺中縣政府。
11. 1998《臺中縣史前遺址現況調查研究》，臺中縣立文化中心委託中國民族學會之研究報告。
12. 1999《存在的未知—臺中地區的考古遺址與史前文化》，豐原：臺中縣立文化中心。
13. 2011《臺灣全志，卷三，住民志，考古篇》，南投：國史館臺灣文獻館。
14. 劉益昌、陳俊男、曾宏民、李佳瑜（劉益昌等 2008a、b）
2008a《臺中縣考古遺址普查與研究計畫研究報告》，清水：臺中縣文化局。
15. 2008b《臺中縣考古遺址普查與研究計畫遺址登錄表》，清水：臺中縣文化局。
16. 劉益昌、郭素秋
2011《100 年臺中市遺址監管通報系統計畫成果報告（上）（下）》，

臺中市文化資產管理中心委託社團法人臺灣打里摺文化協會之調查報告。

17. 簡史朗、郭意嵐

2012《101 年臺中市遺址監管通報系統計畫成果報告（上）（下）》，臺中市文化資產管理中心委託社團法人臺灣打里摺文化協會之調查報告。

附錄一 檢測執行單位認證資料

費思未來有限公司 鯨豚生態調查人員履歷

編號	姓名	經歷
1	李益鑫	5 年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練 (2016、2017)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2019)
2	李沛沂	5 年海上鯨豚監測經驗。台大鯨豚研究室博士後研究員。漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、高科大船員安全訓練 (2019)
3	楊建鴻	4 年海上鯨豚監測經驗。漁船船員基本安全訓練 (2017)、高科大船員安全訓練 (2018)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
4	姜幃繽	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
5	藍學正	4 年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
6	林信佑	4 年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練（2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
7	馬晨鎰	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)、沃旭能源安全意識教育訓練 (2020)
8	劉佩珊	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
9	洪子惟	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
10	李坤璋	4 年海上鯨豚監測經驗。海上調查工作坊實作訓練(2016、2017)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2016)、台大鯨豚觀察員專業人員合格證書(2016~2018)、高科大船員安全訓練 (2020)
11	蔡東富	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
12	洪倉維	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
13	鄭晴云	1 年海上鯨豚監測經驗。高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)
14	林杏芳	1 年海上鯨豚監測經驗。開放性水域潛水員 (2018)、高科大船員安全訓練 (2019)
15	廖佳涓	1 年海上鯨豚監測經驗。海保署鯨豚觀察員培訓 (2019)、高科大船員安全訓練 (2019)、漁業署研究作業人員安全實務訓練 (2020)

洋聲股份有限公司人員經歷

專業人員	職稱	職務	姓名	訓練別
水下聲學監測人員	業務經理	計畫協商	朱益羣	漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	現場經理	規劃監測及統籌監測作業	彭巧明	漁業署研究訓練 GWO (2天) 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	工程經理	數據分析統籌	蔡孟汎	職業潛水 漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監測作業	陳乃菖	漁業署研究訓練 GWO (2天) 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監測作業	吳銘洲	漁業署研究訓練 GWO (2天)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監測作業	顏仲志	航港局船員訓練 海能GWO (6天報名)
水下聲學監測人員 (專業調查員)	助理	協助監測作業	謝雅竺	漁業署研究訓練 GWO (2天)

◆ **賴慶昌個人學經歷資料如下：**

姓名	賴慶昌	
職稱	總經理	
學歷	私立東海大學生物系　　碩士 國立中興大學植物學系　學士	
經歷	弘益生態有限公司 負責人 (24 年) 私立東海大學景觀系　兼任講師 民翔環境生態研究有限公司經理 台灣省野鳥協會專案計劃主持人 國立師範大學生物學系助理研究員	



碩士學位證書

(89)東沛碩字第 000195 號

學生 賴慶昌 生於 [redacted]

在本校 理 學院 生物 學系 空白 組碩士班研究期滿經碩士學位考試合格准予畢業依學位授予法之規定授予 理學 碩士學位此證

私立東海大學校長 王元沛

理學院院長 鄭葳

中華民國 八十九年 六 月 日

● 張玉紋個人學經歷如下

姓名	張玉紋	
職稱	經理	
學歷	南開科技大學 工業工程與管理系 學士	
經歷	弘益生態有限公司 98 年~迄今	



南開科技大學
NAN KAI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

學士學位證明書

九八 南開科大新證字第〇〇六 號

學生 張玉紋 生於中華民國 柒拾貳 年 伍 月
日於 玖拾肆 年 陸 月 在本校
二 年制 工業工程與管理系======
畢業茲據該生申明前領證書遺失依照規定手續
請求證明畢業資格經查屬實特予證明
此證

南開科技大學校長 王國明

中華民國玖拾捌 年 玖 月貳拾伍 日

核對人：

● 王彥忠個人學經歷如下

姓名	王彥忠	
職稱	副組長	
學歷	中山醫學大學 生物醫學科學系 學士	
經歷	弘益生態有限公司 109 年~迄今	



中山醫學大學

Chung Shan Medical University

學士學位證書

(106)學字第 0095 號

學 生 王彥忠 生於中華民國 82 年 7 月 30 日
在本校 生物醫學科學學系 修業期滿成績及格
准予畢業 依學位授予法之規定授予 理學學士 學位 此證

Upon Recommendation of the Faculty of
the Department of Biomedical Sciences

has conferred upon

WANG, YAN-ZHONG

the degree of

Bachelor of Science

With all the honors, rights and privileges thereto pertaining.
Given in Taichung City, Taiwan, in January 2017.

校長 呂克桓

President

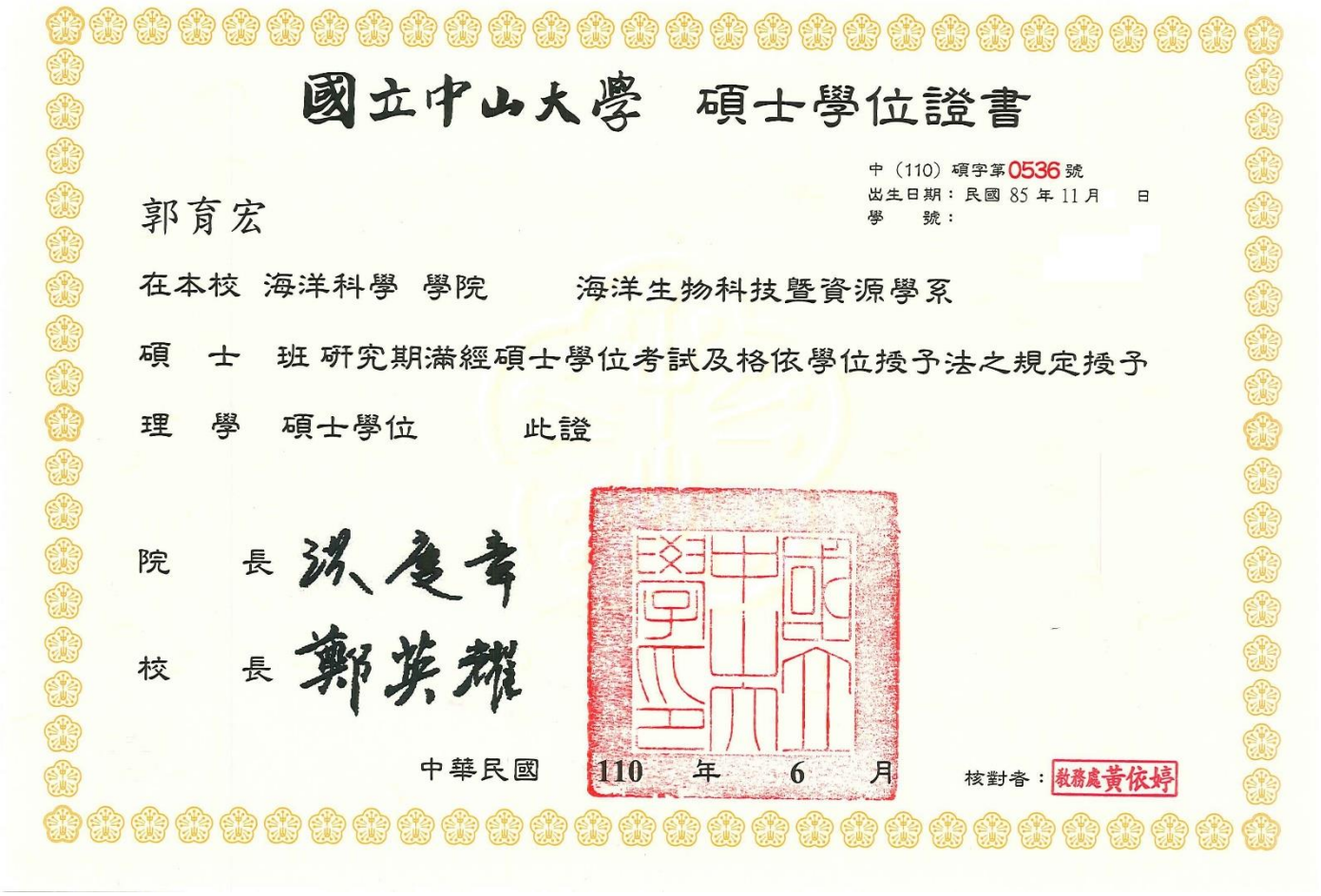
中 華 民 國 105 年 1 月 日

SID：0017082

誠 愛 精 勤

● 郭育宏個人學經歷如下

姓名	郭育宏	
職稱	專案經理	
學歷	國立中山大學 海洋生物科技暨資源學系 碩士	
經歷	弘益生態有限公司 111 年~迄今	



國立中山大學 碩士學位證書

中（110）碩字第0536號
出生日期：民國 85 年 11 月 日
學 號：

郭育宏

在本校 海洋科學 學院 海洋生物科技暨資源學系

碩 士 班 研究期滿經碩士學位考試及格依學位授予法之規定授予

理 學 碩士學位 此證

院 長 洪慶章

校 長 鄭英耀

中華民國 110 年 6 月

核對者：教務處黃依婷

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第012A號

瑩諮科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年12月07日至
116年12月06日止

許可證內容詳見副頁

署長 張子

中華民國111年12月8日

109.12.3,000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法－高量採樣法（NIEA A102）
4、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
5、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法－貝他射線衰減法（NIEA A206）
6、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法－火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
7、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）
8、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
9、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
10、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（非分散性紅外光法）（NIEA A413）
11、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散性紅外光法（NIEA A415）
12、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
13、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
14、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

107.12.3000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許　可　類　別：空氣檢測類

許可項目及方法：

15、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）
16、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－銀膜濾紙捕集／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
17、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法－靛酚/分光光度法（NIEA A426）
18、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A432）
19、空氣中氟化氫（氫氟酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
20、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
21、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
22、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
23、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
24、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
25、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法－非分散性紅外光法（NIEA A704）
26、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
27、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

28、 空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署111年11月4日環署授檢字第1117107783號函辦理

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署111年11月4日環署授檢字第1117107783號函辦理

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：鐘美紅

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、水量：水量測定方法-流速計法（NIEA W022）
2、事業放流水採樣（不含自動混樣採水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
3、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法（NIEA W203）
4、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
5、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
6、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
7、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法（NIEA W223）
8、溶解性鐵：水中溶解性鐵、錳檢測方法-火焰式原子吸收光譜法（NIEA W305）
9、鉛：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
10、銀：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
11、銅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
12、鋅：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
13、錳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
14、總鉻：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）
15、鎳：水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法（NIEA W306）

（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

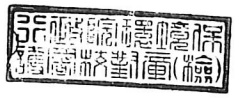
環署環檢字第012A號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

16、硒：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
17、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
27、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
28、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

29、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
30、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
31、鎵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
32、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
33、六價鉻：水中六價鉻檢測方法-APDC螯合MIBK萃取原子吸收光譜法（NIEA W321）
34、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
35、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法（NIEA W404）
36、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
37、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法（NIEA W408）
38、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
39、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
40、亞硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
41、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法－離子層析法（NIEA W415）
42、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）
43、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法（NIEA W422）
44、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
45、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
46、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
47、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法（NIEA W427）
48、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法（NIEA W433）
49、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）

（續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

50、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
51、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
52、氨氮：水中氨氮檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
53、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
54、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
55、油脂（正己烷抽出物）：水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法（NIEA W505）
56、動植物性油脂：水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法（NIEA W505）
57、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法（NIEA W505）
58、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W515）
60、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
61、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
62、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
63、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法（NIEA W525）
64、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法（NIEA W530）
65、α－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
66、β－安殺番：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
67、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）

（續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

68、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
69、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
70、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
71、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
72、滴滴涕及其衍生物--2,4’-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
73、滴滴涕及其衍生物--2,4’-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
74、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴依：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
75、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
76、滴滴涕及其衍生物--4,4’-滴滴滴：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
77、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法－液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W605）
78、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
79、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
80、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

81、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
82、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
83、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
84、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
85、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
88、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
89、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
90、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
91、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
92、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
93、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

94、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
95、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
96、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
97、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
98、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
99、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
100、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
101、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
102、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
103、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
104、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
105、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
106、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

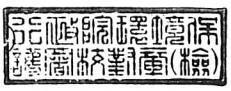
環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

107、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
108、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
109、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
110、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
111、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
112、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
113、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
114、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
115、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
116、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
117、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
118、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
119、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

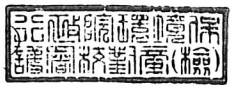
環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

120、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
121、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
122、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
123、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
124、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
125、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
126、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
127、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
128、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
129、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
130、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
131、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
132、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

133、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
134、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
135、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
136、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
137、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
138、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
139、1,2,4-三氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
140、1,2-二苯基聯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
141、1,2-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
142、1,3-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
143、1,4-二氯苯：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
144、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
145、2,4-二氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

146、2-氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
147、2-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
148、4-硝基酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
149、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
150、異佛爾酮：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
151、酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
152、鄰苯二甲酸丁苯酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
153、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
154、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
155、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
156、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
157、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第012A號

許　可　類　別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

158、 蔥：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本署111年11月4日環署授檢字第1117107783號函辦理

月湖文化實業有限公司人員經歷

1. 計畫主持人

周子揚（國立政治大學民族族學系碩士），主持計畫事務，綜理監看資料及報告撰寫。

<table>
<tr><td rowspan="11">研究人員</td><td>姓名</td><td colspan="2">周子揚</td><td>身分證字號</td><td colspan="2">A2-------7</td></tr>
<tr><td>電話</td><td colspan="2">0933100234</td><td>E-mail</td><td colspan="2">lantees@gmail.com</td></tr>
<tr><td>住址</td><td colspan="5">台北市中山區長安東路一段 30 巷 8 弄 5 號 3 樓</td></tr>
<tr><td>性別</td><td colspan="2">■女 □男</td><td>出生年月日</td><td colspan="2">民國 72 年 11 月 13 日</td></tr>
<tr><td>職稱</td><td colspan="2">研究人員</td><td>所屬單位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">最高或相關學位</td><td></td><td>學校</td><td>系所別</td><td colspan="2">論文題目</td></tr>
<tr><td>■學士</td><td>國立政治大學</td><td>民族學系</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>■碩士</td><td>國立政治大學</td><td>民族學系</td><td colspan="2">十三行文化舊社類型與平埔族聚落關係之研究——以馬賽人村社為例</td></tr>
<tr><td>□博士</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">考古專業經歷</td><td colspan="5">□一~三年□三~五年■五年以上</td></tr>
<tr><td>起訖時間</td><td>單位</td><td>職稱</td><td colspan="2">工作內容／計畫</td></tr>
<tr><td>95 年至 96 年</td><td>新亞建設股份有限公司</td><td>計畫助理</td><td colspan="2">東西向快速公路八里新店線八里五股段工程影響訊塘埔遺址緊急考古發掘與資料整理分析計畫</td></tr>
<tr><td>96 年 2 月至
97 年 10 月</td><td>行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局</td><td>兼任助理</td><td colspan="2">行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局等機關（構）合署辦公廳舍新建工程涉植物園文化遺址評估計畫</td></tr>
<tr><td>97 年 1 月至
97 年 10 月</td><td>中央研究院</td><td>兼任助理</td><td colspan="2">十三行博物館館藏後續研究——考古標本登錄暨分析計畫</td></tr>
<tr><td>98 年 3 月至
99 年 2 月</td><td>國立暨南國際大學</td><td>兼任助理</td><td colspan="2">行政院農業委員會漁業署及防檢局等機關合署大樓工程基地植物園文化遺址搶救發掘</td></tr>
<tr><td>101 年 1 月至
102 年 7 月</td><td>社團法人台灣打里摺文化協會</td><td>研究人員</td><td colspan="2">標本整理、田野資料處理與統整</td></tr>
<tr><td>102 年 8 月至
102 年 12 月</td><td>中央研究院</td><td>計畫助理</td><td colspan="2">花崗國中校舍新建工程（第二期）遺址搶救發掘計畫</td></tr>
<tr><td>103 年 1 月至</td><td>社團法人台</td><td>研究人員</td><td colspan="2">標本整理、田野資料處理與統整</td></tr>
</table>

		103 年 12 月	灣打里摺文化協會		
		104 年～	國立政治大學民族學系	博士生	撰寫文化資產評估報告、主持考古監看計畫等
	研究著作	□ 無　□一~二篇　■ 兩篇以上　列舉部分如下： 1. 〈行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局等機關（構）合署辦公廳舍新建工程涉植物園文化遺址評估計畫考古試掘報告〉，行政院農業委員會所屬漁業署及動植物防疫檢疫局委託研究（2008） 2. 〈十三行博物館館藏後續研究——考古標本登錄暨分析計畫報告〉，十三行博物館委託中央研究院歷史語言研究所執行研究計畫（2008） 3. 〈十三行文化舊社類型與平埔族聚落關係之研究——以馬賽人村社為例〉，國立政治大學民族學系碩士論文（2011） 4. 〈陽明山國家公園史蹟保存可行性評估計畫報告〉，陽明山國家公園管理處委託研究報告（2012） 5. 「台灣桃園國際機場聯外捷運系統增設 A2a 站及 A5a 站建設計畫」服務工作環境差異分析報告文化遺址調查評估報告（2014） 6. 台 9 線蘇花公路山區路段改善計畫（蘇澳～東澳、南澳～和平、和中～大清水）環境影響差異分析服務工作（台 9 線南澳平交道立體交叉改善工程銜接蘇花改）文化遺址調查評估報告（2014） 7. 〈十三行文化晚期舊社類型與 Basai 族群關係之討論〉，收錄於鮑曉鷗、洪曉純主編《尋找消逝的基隆: 台灣北部和平島的考古新發現》台北：南天（2015） 8. 「國道 1 號甲線規劃評估案」文化資產調查評估報告（2015） 9. 台中市西屯區福和段 231 地號新建工程文化資產施工監看計畫報告（2015） 10. 新北市八里區中庄段 138 地號新建工程文化資產施工監看計畫報告（2015） 11. 「臺南生活圈道路交通系統建設計畫—新營及鹽水區南 80 與南 74 交接處至縣道 172 線新闢工程委託規劃設計監造案」文化資產調查評估報告（2016） 12. 「鳥嘴潭人工湖下游自來水供水工程—鳥嘴潭淨水場環境影響說明書」文化資產調查評估報告（2016） 13. 「財團法人惠濟宮新建工程影響芝山岩遺址之考古鑽探計畫」報告（2016） 14. 新北市八里區中庄段 75、76 地號新建工程文化資產施工監看計畫報告（2016） 15. 台北港南堤聯外道路新建工程文化施工監看計畫報告（2017） 16. 「國道 1 號增設銜接台 74 線系統交流道工程環境影響說明書」文化遺址調查評估報告（2017） 17. 「忠泰建設住商大樓新建工程（玉泉段二小段 452-2 地號等 83 筆土地）環境影響說明書」文化資產調查評估報告（2017） 18. 「廣慈博愛園區試掘計畫」試掘報告書（2018） 19. 「雙溪生態水庫可行性規劃檢討環評」文化資產調查報告（2018） 20. 「雲林縣政府布袋戲傳習中心非都市土地開發許可案」文化資產調查報告（2018）			

		21. 「臺灣桃園國際機場第三跑道環境影響評估案」文化資產調查評估報告（2018）


國立政治大學碩士學位證書 政碩字第 九六二五九〇〇三號

學生 周子揚 生於中華民國 柒拾貳(西元1983) 年 拾壹 月 拾參 日

在本校 社會科學學院 民族學系

修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定

授予 民族學碩士 學位

院長 楊杜懿

校長 吳思華

中 華 民 國 一百 年 七 月

2. 主要工作人員

鄒騰露，資深考古工作人員。

- 行政院文建會地方考古人才培訓班第二期結業。
- 100 年臺中市政府文化局「遺址文化資產維護管理與導覽研習營」研習合格。

專長：遺址監管、考古發掘、考古田野調查、考古遺構製模剝取…等

3. 其他人員

資料整理及標本整理人員一名，協助文書、標本資料整理。

附錄二 採樣與分析方法

附錄 2.1 鯨豚目視監測方法概述

附錄 2.2 海域生態監測方法概述

附錄 2.3 水下噪音監測方法概述

附錄 2.4 鳥類生態監測方法概述

附錄 2.5 陸域生態監測方法概述

附錄 2.6 物化監測方法概述

附錄 2.7 陸域施工考古監看方法概述

附錄 2.1 鯨豚目視監測方法概述

鯨豚生態調查

一、 調查地區

調查以近垂直海岸穿越線在大彰化西北風場海域(後稱風場海域)進行，調查範圍將包含預定離岸風場興建範圍並且向外擴張至少一公里之範圍，如圖 1.5-1 所示意，規劃 9 條穿越線。

二、 調查方法

租用安全合格船隻進行海上目視調查，調查日期須涵蓋四季，航行於所設計之航線。出發前隨機抽取兩條航線及順序，且去程與回程的航行方向不同。海上航行時以手持式全球衛星定位系統定位並記錄航行軌跡。每次調查至少四人，其中兩人各於船隻兩側負責搜尋左右側海面，第三人則協助搜尋船前方以及左右海面，觀察員以肉眼與持望遠鏡觀察海面是否有鯨豚出現，第四人作水質測量以及紀錄，並可不做海面觀察以及略作休息。觀察人員約 20 分鐘交換一次位置以避免對同一觀察區域產生心理上的疲乏，如下圖 1 所示。

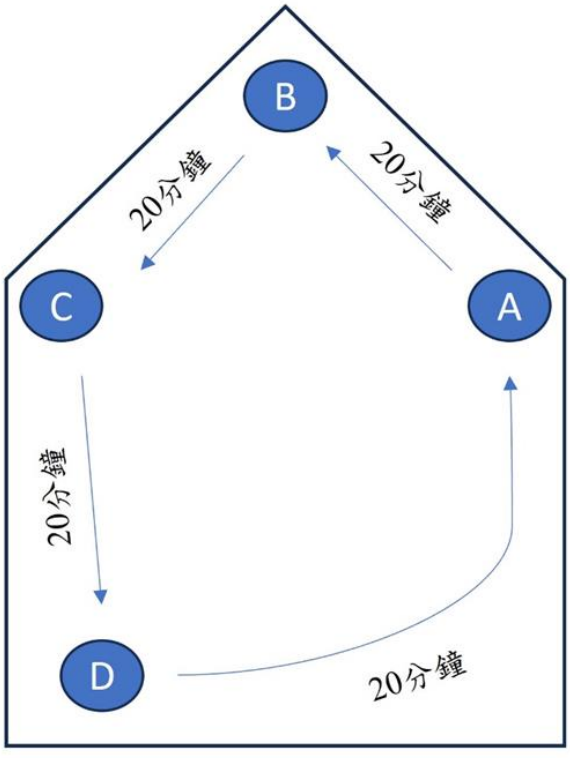


圖 1鯨豚調查工作流程示意圖
(A~C 為主要觀察位置，D 為記錄位置)

調查期間在浪級小於 4 級，能見度遠達 500 公尺以上，並且同時航行在設計穿越線時的觀察視為線上努力量(on-effort)。當船隻航行於進出港口與航線之間、或天氣狀況不佳難以進行有效觀測、及觀察鯨豚群體時，則計入離線努力量(off-effort)，不納入標準化目擊率之分析中。航行時間為出港到進港總花費的時間，包含線上努力量以及離線努力量。海上調查航行船速保持在 6~9 節(海浬/小時)於穿越線上每 20 分鐘測量水表溫度、鹽度，以記錄環境因子資料(當時水深、水表溫度、鹽度及海浪、能見度等氣候因子)。

當遇見鯨豚時，記錄最初發現鯨豚的經緯度位置，估算鯨豚群體隻數、觀察鯨豚行為，及蒐集相關環境因子資料。此外，使用相機或攝影機記錄鯨豚影像，以建立個體辨識照片資料。如鯨豚未表現明顯的躲避行為，則持續跟隨並記錄該群鯨豚之行為與位置。若所跟蹤的鯨豚消失於視野且在 10 分鐘等待之內無再目擊，則返回航線繼續進行下一群之搜尋。

鯨豚當時的水面行為狀態分為「游走(travelling)、覓食(foraging)、社交(socializing)、兜圈(milling)」四大類，參考 Parra (2006)的定義如下：游走的群體有著一致且大約固定的游動方向，下潛的間隔較為規律且角度較淺。覓食群體有可能包含群體成散開不一致的游動方向，下潛角度深且常伴隨著尾鰭舉起，並沒有如同移動旅行的規律可言。此外常會觀察到鯨豚在游動過程中突然加速或是可能在覓食的行為(以尾鰭拍打水面、嘴喙咬魚、下潛等)。社交群體的下潛模式難以預測，個體之間常會近距離互相接觸甚至撞擊對方，觀察過程中常有很多的水上動作。兜圈群體的活動在水面的動作較慢，僅在一小範圍海域移動，個體之間的距離很近，但沒有明顯的肢體接觸。下潛模式較為規律、角度較淺，大部分時間會在水表層附近，類似於休息行為。若觀察到的行為無法歸類為前四大類時，則記錄成其他行為，描述並說明可能的行為狀態。

附錄 2.2 海域生態監測方法概述

海域生態調查

一. 植物性浮游生物

(一)物種組成及豐度

1. 現場採樣

參照「水中浮游植物採樣方法-採水法」(NIEA E505.50C) 實行之。採樣時使用制式採水器，並依據海洋生態評估技術規範 (環署綜字第 0960058664A)規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣如表 1.4-1。每一層皆取 1 L 之水樣裝入 PE 廣口塑膠瓶中，立即加入最終濃度 5%中性福馬林固定，並避光、冰存，待攜回實驗室後再行鑑種及計數。

2. 鑑種及計數

攜回實驗室後，將水樣勻樣後，取 100 毫升 (視水體情況更改容積) 以微孔 0.45 μm 濾膜進行過濾。過濾後之濾膜以鑷子夾取，製作成玻片，並以光學顯微鏡進行鑑種、計數，並換算成豐度 (cells/L)。物種鑑定主要參考「日本海洋プランクトン図鑑」(山路，1983)、「Identifying marine phytoplankton」(Tomas, C.R., 1997)、「Marine phytoplankton of the Western Pacific」(Omura, T., et al., 2012)、「日本の海産プランクトン図鑑第二版」(末友等，2013)、「珪藻観察図鑑」(南雲等，2018)。

表 1　採樣點深度配置之採集水層

水深範圍	採　樣　層	底層與相鄰層最小距離
<5 m	表層及水下 3 m（底層）	-
<10 m	表層、水下 3 m 及底層	3 m
<25 m	表層、水下 3 m、水下 10 m 及底層	5 m
<50 m	表層、水下 3 m、水下 10 m、水下 25 m 及底層	10 m
<100 m	表層、水下 3 m、水下 10 m、水下 25 m、水下 50 m 及底層	10 m

註：底層指離海底 2~5 m 以上。

(二)葉綠素 a

1. 現場採樣

參照「水中葉綠素 a 檢測方法-乙醇萃取法」(NIEA E508.00B) 實行之。採樣時使用制式採水器，並依據「海洋生態評估技術規範」

規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。每一層皆取 1 L 之水樣裝入 PE 廣口塑膠瓶中，暫將水樣貯存於冰桶或冰箱 (4 ℃) 中，並於 24 小時內完成濃縮過濾至濾片上之程序。

2. 鑑種及計數

將濾片放入離心管中，加入 10 mL 的乙醇，置於 60 ℃恆溫箱中於黑暗中萃取 30 分鐘，並在萃取期間每 10 分鐘搖晃離心管，使萃取完全。而後從恆溫箱取出離心管，放入冷水中冷卻至室溫，再置入離心機中，以 3,000~5,000 g 離心 10~15 分鐘後，小心取出離心管，用微量吸管取 3 mL 之上清液移置光徑 1 cm 之測光管中，以分光光度儀測其 665 及 750 nm 之吸光值，再添加 0.03 mL 1M HCl 至測光管中進行酸化並重新測量其在 665 及 750 nm 之吸光值，最後依所得到之吸光值計算水樣中葉綠素 a 之含量。

(三)基礎生產力

採樣時使用制式採水器，並依據「海洋生態評估技術規範」規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。採得後之原水，分別裝入培養用的 BOD 瓶中 (明、暗瓶各 1 只)，在裝入水樣過程盡量避免氣泡產生。然後將樣本放入透明培養箱中，以循環流水恆溫進行培養 24 小時，並測量培養前與培養後的溶氧量後換算其基礎生產力 (每日每公升水量所含有機碳量 μgC/L/d)。

採樣完畢後利用光暗瓶法測定，計算基礎生產力及公式如下：

$$\text{呼吸作用 (respiration)} = \frac{(\text{暗瓶起始氧氣量}) - (\text{暗瓶結束氧氣量})}{\text{全部時間}}$$

$$\text{淨基礎生產力 (NPP)} = \frac{(\text{光瓶結束測量之氧氣量}) - (\text{光瓶起始氧氣量})}{\text{全部時間}}$$

總基礎生產力 (GPP)= 淨基礎生產力+呼吸作用

二. 動物性浮游生物

(一)現場採樣

參照「海洋浮游動物檢測方法」 (NIEA E701.20C)實行之。於各樣站以北太平洋標準浮游生物網 (NORPAC net；網目為 0.33 mm × 0.33 mm、網身長 180 cm 及網口徑為 45 cm) 進行，並於網口附流量計 (HYDRO-BIOS 德製機械式數字流量計)測定過濾之水量。

動物性浮游生物調查又細分為水平採樣與垂直採樣兩種方式，以垂直採樣為主；水深淺於 7 m，則以水平採樣方式。垂直採樣係以北太平洋標準浮游生物網上加掛重錘，於調查樣站垂直將北太平洋標準浮游生物網沉降至離底層約 1 m 處，再垂直向上慢速 (每秒不超過 3 m) 拉回至海面；水平拖網，係指在水深淺於 7 m 處以 3 節以下船速進行船尾拖曳，拖曳過程均確保網口於水面下。採樣後均用洗瓶以過濾海水

將網目上浮游生物沖洗入網尾樣本瓶後，馬上將樣本瓶加入最終濃度5%中性福馬林溶液中冰存，待攜回實驗室進行處理分析。

(二)鑑種及計數

回實驗室後，每樣品內之浮游動物以約含 2,000 個之個體數為主，若過多則以分樣器將水樣分為 1/2、1/4、1/8 或 1/16 至個體數約為 2,000 個，並以立體解剖顯微鏡下進行鑑種、計數。最後再依流速計轉數，予以換算為豐度 (inds./1,000 m^3)。物種鑑定主要參考「日本海洋プランクトン図鑑」(山路，1983)、「Marine Zooplankton of Southern Britain」(Conway, D. V., 2012)、「美しい海の浮遊生物図鑑」(若林等，2017)。

三. 底棲生物 (蝦蟹螺貝類)

底棲生物參考「軟底質海域底棲生物採樣通則」(NIEA E103.20C)實行之。每個樣站均以船速低於 2 節速度，以矩形底棲生物採樣器(Naturalist’s rectangular dredge) 網目 5 mm×5 mm，網口寬 45 cm，網口高 18 cm 底拖採樣。取網後以篩網清洗底泥後將所捕獲之樣品鑑定記錄後原地釋回，如無法馬上鑑種者，則以相機記錄下特徵後，以 5%中性福馬林固定冰存，待攜回實驗室後，再進行鑑種及計數。

物種鑑定主要參考「中國海洋蟹類」(戴等，1986)、「原色臺灣對蝦圖鑑」(游等，1993)、「台灣產甲殼口足目之分類研究」(廖，1996)、「台灣產梭子蟹類彩色圖鑑」(黃等，1997)、「台灣寄居蟹類誌」(陳，2007)、「台灣貝類圖鑑」(賴，2007)、「台灣蝦蛄誌」(陳，2009)、「台灣鎧甲蝦類誌」(陳，2009a)、「台灣蟹類誌 I（緒論及低等蟹類）」(陳，2009b)及「臺灣常見經濟性水產動植物圖鑑」(邵等，2015)。

潮間帶生態

一. 底棲生物

參考「硬底質海域表棲生物採樣通則」 (NIEA E104.20C)及「軟底質海域底棲生物採樣通則」實行之。

移動性高的底棲生物（蝦、蟹類）採測線沿線調查法進行調查，表棲蝦、蟹調查，即於上潮帶至下潮帶位置拉一固定長度之測線，以測線左、右兩旁各 1 m 內為範圍，記錄其範圍內活動之物種。若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄特徵後，以 5%福馬林馬上進行冰存，待攜回實驗室後，再馬上進行鑑定。

移動性低的底棲生物 (螺、貝類等) 採定框法進行，螺、貝類調查，即於上潮帶至下潮帶位置拉一固定長度之測線，以測線左、右兩旁放置固定數量之 1 m × 1 m 之採樣框 (採樣面積依現地環境狀況進行調整)。表棲螺、貝類則沿此定框進行觀察、採集。表棲下之螺、貝類則搭配鏟具往下挖掘 30 cm 進行採集。捕獲之物種均馬上鑑種、計數後放回，若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄特徵後，以 5%福馬林馬上進行冰存，待攜回實驗室後，再馬上進行鑑定。

物種鑑定主要參考「台灣自然觀察圖鑑-海岸生物（一）」(陳，2001a)、「台灣自然觀察圖鑑-海岸生物（二）」(陳，2001b)、「台灣海岸濕地觀察事典」(趙等，2005)、「台灣寄居蟹類誌」(陳，2007)及「台灣海岸濕地常見 45 種螃蟹圖鑑」(王等，2010)。

二. 大型固著藻

參考「硬底質海域表棲生物採樣通則」實行之。於上潮帶、中潮帶及下潮帶位置各設置一個 1 m × 1 m 之採樣面積 (採樣面積依現地環境狀況進行調整)，並沿此定框拍攝記錄大型固著藻類種類及覆蓋率，若無法馬上進行鑑定者，則於拍照記錄後以刮取法刮取部分藻體，並馬上冰存，待攜回實驗室後，再進行鑑種。待影像記錄攜回實驗室後、再行估算各種大型固著藻類覆蓋率 (%)。

魚類

一. 成魚

作業網版拖網網高約 4 公尺、網寬約 6 公尺，主網網目為 7.5 公分、底袋網目為 2 公分，每條測線拖網作業 30 分鐘，採獲魚類則鑑定分類、測量各魚種體長範圍與體重並紀錄之，但對於分類較為複雜而有疑慮之種類則以冷凍或冷藏方式保存，再迅速攜回實驗室鑑定種類與測量。各魚種之鑑定主要參考「台灣魚類資料庫」、「日本產魚類檢索」、「台灣魚類圖鑑」等書籍、文獻、資料庫網站，其中需要留存證標本之魚體，則在研究室依魚類標本之處理程序，測量、鑑定、拍照後，將樣本編入基隆海洋科技博物館或中央研究院生物多樣性研究中心的標本館中典藏、存檔，以利日後研究使用。各測線都以每季一次的頻度進行調查，調查到的魚類群聚結構的分析係使用 Primer 6 套裝軟體來進行，包括歧異度指數 (*H'*)、均勻度指數 (*J'*)、相似度分析、多度空間尺度分析 (MDS)、集群分析等，以期了解該處海域魚類相現況，以便進一步評估施工期、營運期是否對該區海域魚類產生衝擊與影響。

二. 魚卵及仔稚魚

各測站採獲之生物樣本，於實驗室以人工方式挑揀出魚卵及仔稚魚，置於解剖顯微鏡 (型號：Carl Zeiss stereo Discovery V8) 下，進行形態型鑑定、歸類、計數及拍照工作，儘可能鑑定至最低分類層級。魚卵之形態型分類主要是參考沖山宗雄 (1988)、Ahlstrom and Moser (1980) 及 Mito (1961) 等文獻，依據卵形、卵徑、卵膜特徵、胚體特徵(有無胚體、胚體形狀、頭部形狀及色素胞分布形態)及油球分布形態等形質特徵進行分類。仔稚魚形態型鑑定主要參考王 (1987)、沖山宗雄 (1988)、丘 (1999) 等文獻，依據體型、體型比例、肛門位置、腸道形式、鰓蓋棘與眼眶上棘、體表特殊構造 (有無發光器或硬質骨板) 以及色素細胞分布位置和分布形態等形質特徵進行分類。外部形態分類後，於各個形態型隨機抽取一個個體進行生命條碼鑑定，若該類型之數量較多，或較難鑑別，則多選取一至兩個樣本，進行 DNA 萃取、片段增幅及定序。本計畫選定粒線體 DNA 之 COI 基因，長約 650 個鹼基對的片段為比對依據，操作過程及物種鑑定比對方法均遵循 Ko et al. (2013)。物種確立後將魚卵及仔稚魚個體數分別除以當網次濾水量換算成豐度 (個體數/100 m^3) 之標準化資料後，利用 PRIMER v 6.1.5 統計軟體 (Clarke & Gorley, 2006) 進行分析。

附錄 2.3 水下噪音監測方法概述

水下噪音

一、 佈放及回收工作

水下噪音調查使用錨碇式水下噪音紀錄器進行每季 30 天量測,利用底部錨與配重塊將儀器固定於海底，儀器上方配置浮球使儀器固定位置為海底上 0.5m 處，另加裝噪音釋放器用以回收儀器。

佈放及回收工作細分為以下步驟：

(一) 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。依照量測點位考量水深準備適當長度之繩索、浮球、配重塊。

(二) 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)。

(三) 結束測量：回收水下麥克風。利用聲學釋放器之控制器釋放使浮球帶著儀器上浮。將水下之繩索及配重塊一起回收。

表 1 水下噪音使用設備彙整表

調查項目	設備名稱	型號/規格	重量
水下聲學調查	Sound Trap 600HF Underwater Acoustic Recorders 水下聲學紀錄器	長 0.6 m、直徑 0.06m	2.5 kg
	紀錄器支架	0.5 x 0.15 x 0.15 (m)	＜1 kg
	聲學釋放器	長 0.4 m、直徑 0.06 m	1 kg
	重錨	-	30 kg
	浮球	-	14 kg
	安全帽	-	＜1 kg
	安全鞋	-	＜2 kg
	救生衣	-	＜2 kg
	手套	-	＜1 kg
	雨衣(應色彩鮮艷，具反光功能)	-	＜1 kg
	頭燈或其他照明設備	-	＜1 kg

二、 量測工作方法

本監測工作之水下噪音量測工作方法係依據行政院環境保護署環境檢驗所於中華民國 108 年 6 月 15 日生效公告之水下噪音測量方法(NIEA P210.21B)執行，相關規定如下：

(一) 水下噪音測量系統參數設定及測量指標

1. 動態範圍：需包含待測音源之變化範圍。

2. 時間加權：使用慢。

3. 頻率範圍：至少 20 Hz 至 20 kHz。

4. 施工期間水下噪音測量指標：

(1) 均能音量 Leq。

(2) 單一敲擊聲曝值 SELss。

(3) 聲音脈衝序列的平均 LE(30)。

(4) 最大音壓位準(L_{peak})。

(二) 水下噪音測量系統部署方式 (如圖 1)

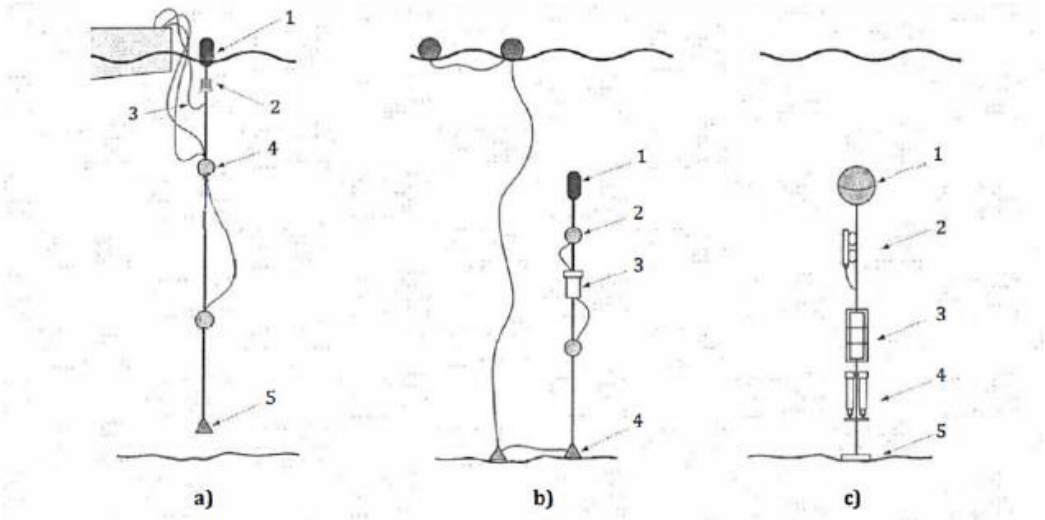


圖 1 水下噪音量測佈放示意圖

(三) 測量工作步驟 Steps of measurement

1. 進行定位：採用船舶設備系統定位資料。
2. 架設水下噪音測量系統，包含水面浮標、懸吊裝置壓載體及風速計。
3. 確認水下噪音測量系統參數設定及測量指標(如：動態範圍、時間加權、評估指標及錄音)
4. 測量前校正：使用聲音校正器(250 Hz)，確認水下麥克風整體測量系統之顯示值與確認值(聲音校正器)，其差值之絕對值不得大於 0.7 dB。
5. 開始測量：放置水下麥克風於指定深度進行測量。
6. 結束測量：回收水下麥克風。
7. 測量後校正：使用聲音校正器(250 Hz)，確認水下麥克風整體測量系統之顯示值與確認值(聲音校正器)，其差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且連續兩次顯示值差之絕對值不得大於 0.3 dB。

附錄 2.4 鳥類生態監測方法概述

鳥類目視

鳥類名錄主要依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)。

鑑定主要參考「臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇-增訂版」(廖，2022)、「臺灣野鳥圖鑑：陸鳥篇-增訂版」(廖，2021)及「猛禽觀察圖鑑」(林，2020)等著作為鑑定依據。

(一)海上鳥類目視調查

1. 目視調查穿越線設置

海上鳥類調查採用船隻穿越線法進行(Camphuysen *et al.*, 2004)。調查範圍包括風場範圍及周界 1 km 區域，於調查範圍內設置平行間隔之穿越線(圖 1)，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，而為使調查均勻，不同次調查時船隻由穿越線之頭尾交錯開始調查。

針對海面上飛行鳥類使用間隔時間之快照式調查(snapshot method)，以避免重覆計數。

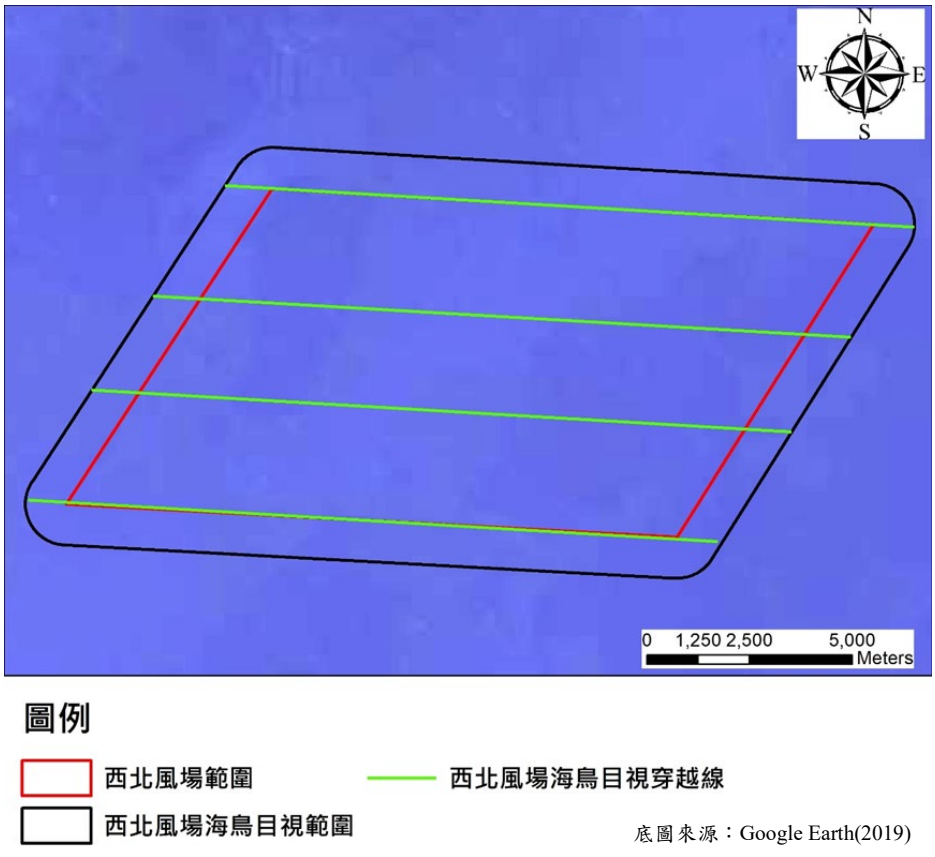


圖 1 海上鳥類穿越線

2. 目視調查資訊記錄

每次調查時使用 GPS 器材記錄船隻航行軌跡，並將調查時之航行資訊及海況記錄於記錄表。

每船至少搭載 2 名調查員，配備雙筒望遠鏡及具有等效 500 mm 以上焦長之數位相機，分別對船隻左、右舷進行目視觀察，目視觀察之距離預設為航線往外 300 m 範圍 (圖 2)。

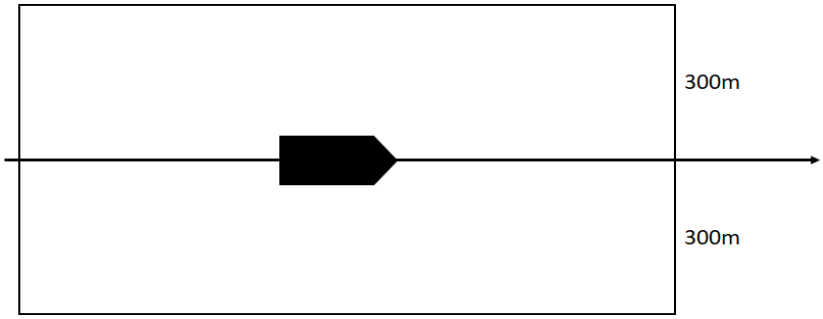


圖 2 船隻航線與穿越線調查範圍示意圖

若發現鳥類活動則依現場條件盡可能記錄物種、數量、相對年齡、羽式(plumage & moult)、行為、發現時間、距離(垂直航線)、飛行方向及飛行高度等資訊。記錄表格及項目參照德國 StUK4 技術指引所使用之記錄表(Aumüller *et al.*, 2013)。

其中距離使用分級表示，分為 0~50 m、50~100 m、100~200 m、200~300 m 及 300 m 以上等 5 項。高度則分為 0~5 m、5~10 m、10~20m、20~50 m、50~100 m、100~ 200 m 及>200 m 等 7 項。

所發現物種之位置資訊則以記錄時間搭配 GPS 軌跡於事後進行登錄。每次調查後可藉由 GPS 軌跡長度計算調查所涵蓋之範圍面積，並推算鳥類在調查範圍內之密度，以供後續影響評估分析使用。密度計算方式如下：

鳥類密度=調查鳥類隻次數/(目視調查穿越線長度×目視觀察距離)

3. 目視調查頻度

本計畫海上鳥類目視調查預計於春、夏、秋及冬季共執行 20 次調查，其中於春、夏及秋季海況較佳時每月執行 1 次，共 18 次；冬季則執行 2 次。本季屬秋季之調查，共執行 2 次。

(二)海岸鳥類調查

1. 海岸鳥類調查路線設置

海岸鳥類的調查以 14 號風場的陸域纜線上岸點受影響區為調查範圍(圖 3)，即彰濱工業區崙尾區的海岸地帶，採用滿潮暫棲所計數法(Sutherland，1996)進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；而在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜的環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。於調查範圍內沿既成道路或產業道路以緩慢步行速度配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量。除了辨識種類與計算數量外，並記錄鳥類的行為及其出現的棲地環境。

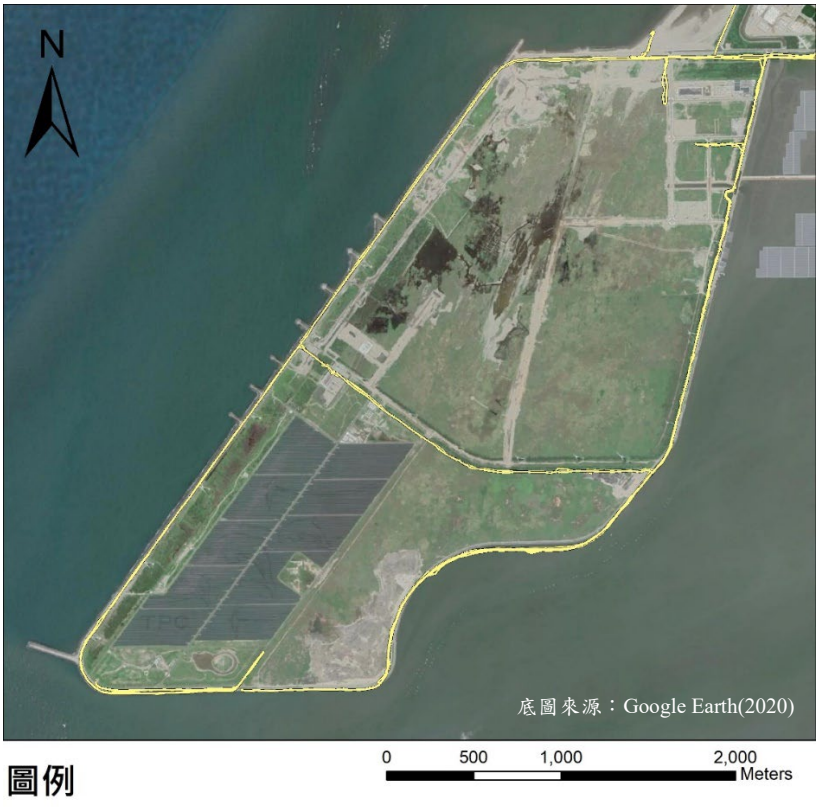


圖 3 海岸鳥類調查路線

2. 海岸鳥類調查頻度

本計畫海岸鳥類調查預計於春、夏及秋季每月執行 1 次，共 18 次；於冬季執行 1 季 1 次，共 2 次。調查日期必須配合中、大潮的潮水時間，在前後數天選擇晴朗的天氣，於滿潮前後三個小時內進行，此時潮間帶幾乎被潮水完全淹沒，水鳥往暫棲所移動，記錄族群數量較為準確。

鳥類雷達

(一)方法文獻回顧

鳥類學者運用雷達追蹤鳥類的活動已有相當長的時間。自 1960 年代起，許多研究學者即已利用原本裝設於飛行器、船舶的低功率雷達裝置來追蹤鳥類的活動(Casement, 1966; Graber *et al*., 1962)。之後低功率(5-25 kW)的船舶雷達便普遍利用於調查鳥類遷徙模式或是用以評估如風機、輸電線及橋梁等大型人造設施對於鳥類活動的影響(Desholm *et al*., 2006; Kahlert *et al*., 2004)，也大量運用於機場環境監測，以預警方式降低鳥類飛行撞擊飛行器之風險，近年甚至運用於降低風機鳥擊之即時運轉管理。

常用的低功率雷達可於近距離內偵測到鳥類個體的活動，而較高功率的雷達甚至可以偵測遠達 100 公里的鳥群活動(Desholm *et al*., 2006)。雷達操作相較於肉眼觀察，並不受夜晚光線不足而大幅限制觀測距離，且其發出的電磁波並不會使鳥類飛行方式改變(Bruderer *et al*., 1999)，因此對於利用夜間遷徙的鳥類來說，使用雷達觀察其飛行路線，能補足肉眼觀察之不足。

(二)本計畫調查方法

本計畫雷達調查方法及資料分析評估主要參考德國離岸風電影響評估 StUK4 技術指引之建議(Aumüller *et al.,* 2013)，雷達調查將 X-band 之頻段，功率 25 Kw 規格之雷達設備架設於船舶上(圖 1)，作業時於適合處進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑，並以水平掃描半徑 6 km 及垂直掃描半徑 1.5 km 之掃描範圍同時進行持續監測，記錄雷達回波數值以判斷鳥類之飛行路徑，使用之雷達設備規格及系統配置參考如表 2 及圖 2 所示。

垂直雷達調查主要記錄調查範圍內鳥類的飛行高度及活動時間等資訊，因垂直雷達所設定的調查範圍較小，取得精確的飛行高度資訊，加上雷達電磁波特性，垂直雷達所接收到的回波訊號解析度較高，可能僅為單一個體即可被偵測到，故所記錄資料筆數亦可代表當次調查範圍內的鳥類活動相對規模。

水平雷達主要目的是調查鳥類飛行方向及速度，並依訊號顯示其連續座標位置，繪製鳥類飛行軌跡於圖層上。為了解風場及周邊鳥類大尺度的

飛行路線，因此涵蓋較大的掃描範圍，使得水平雷達需要有相對較大群體的目標，方能於遠距離為水平雷達系統偵測到。

綜整上述說明，垂直雷達可記錄當次調查範圍內鳥類的活動規模、時間及利用高度，水平雷達則可了解鳥類的飛行方向以及日夜間、甚至季節間的遷徙路徑變化。然而垂直及水平雷達因調查目的不同，而有不同的設定及掃描範圍，兩組雷達所記錄生物資料尚無法整併呈現，僅能提供不同的資訊供後續分析。調查位置、日期及調查時之環境資料見表 3 及表 4 所示。

表 1、雷達系統規格表

雷達頻段	X-band
功率	25 kW
天線長度	6 英尺
最大範圍	96 海浬
水平雷達掃描半徑	6 公里
垂直雷達掃描半徑	1.5 公里



圖 1、架設於船舶上之雷達天線

表 2、雷達調查點位座標

雷達點位	座標(TWD_97)	
	X	Y
	133786	2680728

(三)飛行路徑分析

將調查記錄之雷達回波資訊攜回，擷取記錄到鳥類飛行時之回波影像，由地理資訊系統(GIS)標示鳥類出現之座標資訊，計算該點飛行時之連續座標位置，並以圖層方式呈現於 GIS 系統中。再將所得資訊呈現於地圖上，以了解鳥類飛行路線和目標區域之關係。雷達回波圖如圖 2 所示。

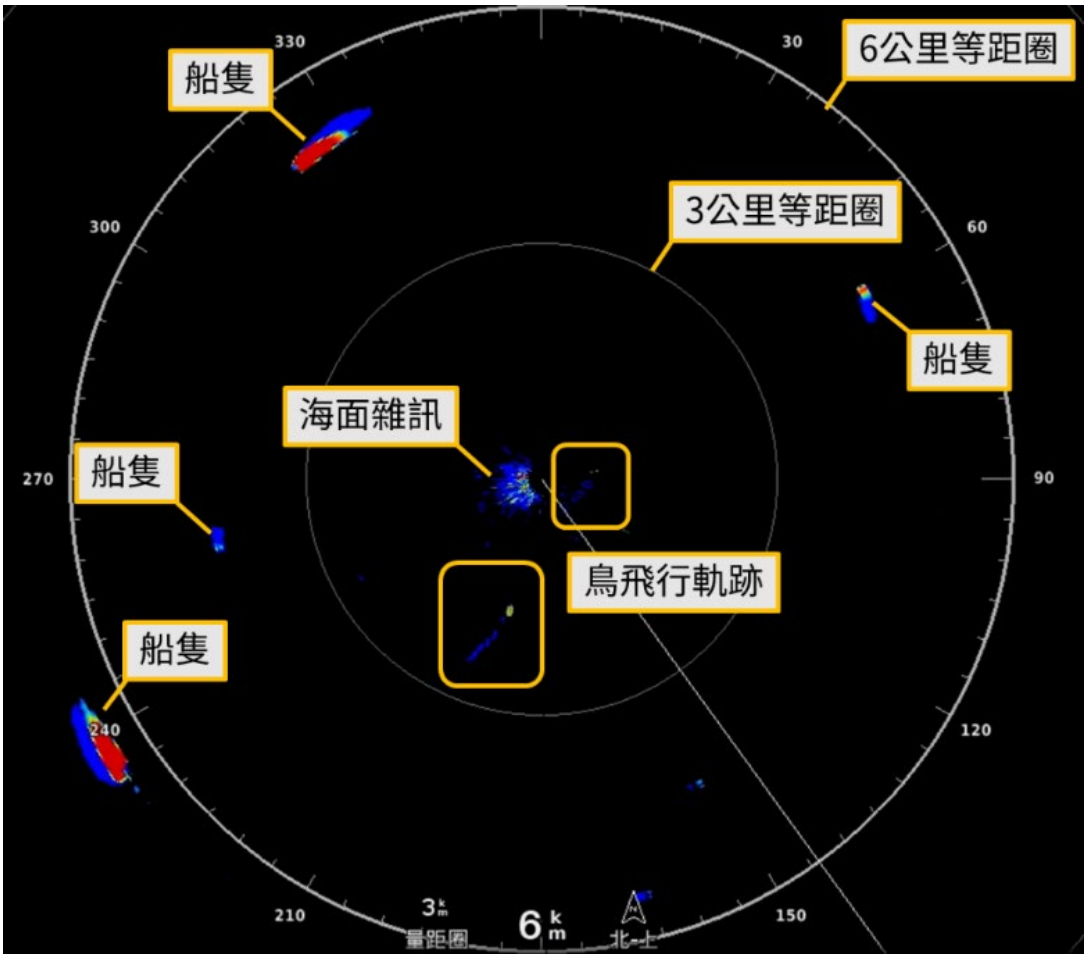


圖 2、雷達回波圖說明

附錄 2.5 陸域生態監測方法概述

調查方法

(一)陸域植物調查

1. 植物種類調查

收集計畫調查區域相關文獻作為參考，並配合現場採集工作進行全區維管束植物種類調查。

調查路線依可達性及植群形相差異主觀選定，並沿線進行植物標本採集及物種記錄，遇稀特有植物、具特殊價值植物或老樹另記錄其點位、生長現況及環境描述。

物種鑑定及名錄主要依據「Flora of Taiwan, 2nd edition」(Boufford *et al*., 2003)、「臺灣種子植物科屬誌」(楊等，2009)及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學生態學與演化生物學研究所，2022)。物種屬性認定依照中央研究院生物多樣性研究中心的「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，如有未記錄者，則參照「台灣野生植物資料庫」(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2019)。

稀有植物認定依據「文化資產保存法施行細則」(行政院農業委員會，2022)指定的珍貴稀有植物及「植物生態評估技術規範」(行政院環境保護署，2002)所附之臺灣地區稀特有植物名錄，另外參考「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)所評估的結果。

調查範圍的受保護樹木標準依照行政院農業委員會令訂定的「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」(行政院農業委員會，2016)第二條及「彰化縣樹木保育自治條例」(彰化縣政府，2007)第五條規定。

2. 植被調查

(1)樣區調查方法

植被調查必須選取具代表性之植被類型設立樣區，且調查方法需因植被類型而異，其成果方能掌握各植被類型的特徵，且能使調查有效率地進行。在經過對計畫區的航照影像判視以及實地勘察後，選擇森林與草生地兩種優勢植被類型來進行調查。其中草生地樣區為荒廢草生地類型，森林樣區為人工林環境，針對不同的植物生活型有不同的調查方法：

A. 森林

對於天然林、次生林及人工林等不同的森林類型進行取樣調查，以100平方公尺(10公尺×10公尺)為取樣單位，林下地被層則以25平方公尺(5公尺×5公尺)為取樣單位。由於調查範圍內的森林樣木普遍不高，且基部多分枝，一般胸高直徑量測法會造成生物量低估，故以覆蓋度估算法調查樣方內的樹種，林下地被層記錄植物種類及覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。對於森林之結構層次及種類組成，詳加描述。

B. 草生地

選擇典型地區隨機設置樣區，以25平方公尺(5公尺×5公尺)為取樣單位。調查樣方中所有草本種類及其百分比覆蓋度，並記錄樣區之地形、海拔及GPS座標等環境因子。配合環境現況對所調查之草生地之種類組成及主要優勢種類詳加描述。

(2)歧異度分析(α-diversity)

歧異度指數是以生物社會的豐富度(species richness)及均勻程度的組合所表示。此處以S、Simpson、Shannon-Wiener、N_1、N_2 及$E5$等6種指數(Ludwig *et al.*, 1988)表示之。木本植物以株數計算，草本植物則以覆蓋度計算。另有估計出現頻度，即某植物出現之樣區數除以總樣區數。

A. S 代表調查範圍內所有植物種數。

B. $\lambda = \sum\left(\frac{n_i}{N}\right)^2$

λ為Simpson指數，n_i/N為機率，表示在一樣區內同時選出兩株，其屬於同一種的機率是多少。其最大值是1，表示此樣區內只有一種。如果優勢度集中於少數種時，λ值愈高。

C. $H' = -\sum\left(\left(\frac{n_i}{N}\right)\ln\left(\frac{n_i}{N}\right)\right)$

木本：n_i：某種個體數 N：所有種個體數

草本：n_i：某種覆蓋度 N：所有種覆蓋度

H'為Shannon-Wiener指數，此指數受種數及個體數(覆蓋度)影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。但相對的，較無法表現出稀有種。

D. $N_1 = e^{H'}$　　H'為Shannon-Wiener指數

此指數指示植物社會中具優勢的種數。

E. $N_2 = \frac{1}{\lambda}$　　λ為Simpson指數

此指數指示植物社會中最具優勢的種數。

F. $E5 = \frac{\left[\left(\frac{1}{\lambda}\right) - 1\right]}{e^{H'} - 1}$

此指數可以明顯的指示出植物社會組成的均勻程度。指數愈高，則組成愈均勻；反之，如果此社會只有一種時，指數為0。

(二)陸域動物調查

1. 哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法與誘捕法，沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢的步行配合望遠鏡和強力探照燈(夜間使用)目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象(足印、食痕、排遺及窩穴等)作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，鑑定後原地釋回，同時進行餌料更換的工作，計畫區內依環評階段位置共設置 15 個鼠籠陷阱(每個點為 5 個鼠籠，如表 1)，合計共 45 個捕捉夜。

表 1、鼠籠座標點位

編號	數量	X(TWD97 二度分帶)	Y(TWD97 二度分帶)
1	5	190851	2669027
2	5	188628	2667067
3	5	188955	2666810

蝙蝠調查使用蝙蝠偵測器進行，於黃昏及夜間沿線調查時使用，以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，如有目擊到蝙蝠飛行則記錄蝙蝠數量，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析聲音特徵輔助判釋物種。

哺乳類鑑定主要參考「台灣哺乳動物」(祁，2008)、「臺灣地區保育類野生動物圖鑑」(馮等，2010)、「臺灣蝙蝠圖鑑」(鄭等，2017)及「臺灣食肉目野生動物辨識手冊」(鄭等，2015)等著作為鑑定依據。

2. 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則依據環說時期調查點位，每個定點進行 9 分鐘觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為 6:00~9:00)進行，夜間調查(時段為 18:30~20:30)則是在入夜後進行。

鳥類鑑定主要參考「台灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇(增訂版)」(廖，2022)、「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇(增訂版)」(廖，2021)及「猛禽觀察圖鑑」(林，2020)等著作為鑑定依據。

3. 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等)，並輔助手電筒及耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後原地釋回。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

爬蟲類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009)及「台灣蜥蜴自然誌」(向，2008)等著作為鑑定依據。

4. 兩生類

兩生類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩生類。而繁殖地調查法則是在兩生類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，

調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

兩生類鑑定主要參考「台灣兩棲爬行類圖鑑」(向等，2009)及「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」(楊等，2019)等著作為鑑定依據。

5. 蝶類

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。配合鳥類調查路線，記錄空中飛行、停棲於植物或石頭等環境出現之蝴蝶種類及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

蝶類鑑定主要參考「臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶、鳳蝶、粉蝶(修訂版)」(徐，2022)、「臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶」(徐，2013a)、「臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶」(徐，2013b)、「臺灣蝴蝶手繪辨識圖鑑」(陳，2016)及「台灣疑難種蝴蝶辨識手冊」(黃等，2010)等著作為鑑定依據。

(三)多樣性指數分析

將現場調查所得資料整理與建檔，針對種類、數量、歧異度、分佈、優勢種、保育種、珍貴稀有種及候鳥等進行分析，並適時提供相關物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；多樣性指數分析則採用：

1. Shannon-Wiener 歧異度指數 H'

$H' = -\Sigma(n_i/N)\times\ln(n_i/N)$

n_i：第i種生物之個體數

N：所有種類之個體數

H'指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則H'值為0.00。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2. Pielou 均勻度指數 J'

$J' = H'/\ln S$

H'：Shannon-Wiener指數

S：各群聚中所記錄到之物種數

J'指數數值範圍為0~1之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近1時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

附錄 2.6 物化監測方法概述

環境物化調查 (空氣品質、噪音振動、營建噪音、海域水質)

本監測項目之檢測方法如表 1 所示，各類別均依據行政院環保署公告之最新檢測方法檢測

表 1 環境物化調查檢測方法彙整表

類別	項目	檢驗方法	儀器設備	儀器偵測極限
空氣品質	TSP	NIEA A102.13A	高量採樣器	0.5 mg
	PM_{10}	NIEA A206.11C	PM_{10} 分析儀 (HORIBA APDA-370/375)	10μg/m^3
	$PM_{2.5}$	NIEA A205.11C	$PM_{2.5}$ 分析儀(PQ200)	2μg/m^3
	SO_2	NIEA A416.13C	SO_2 分析儀 (HORIBA APSA-370)	1.0 ppb
	$NO_2/NO/NO_X$	NIEA A417.12C	NO_X 分析儀 (HORIBA APNA-370)	1.0 ppb
	O_3	NIEA A420.12C	O_3 分析儀 (APOA-360)	2 ppb
	風向	—	—	—
	風速	—	—	—
噪音振動 (營建噪音)	噪音 營建噪音	NIEA P201.96 C	噪音計	30dB(A)
	振動	NIEA P204.90C	振動規	30dB
海域水質	pH 值	NIEA W424.53A	玻璃電極	—
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—
	溶氧量	NIEA W455.52C	—	—
	鹽度	NIEA W447.20C	—	—
	導電度	NIEA W203.51B	—	—
	懸浮固體	NIEA W210.58A	—	1.0 mg/L
	氨氮	NIEA W448.51B	自動連續式流動分析系統	0.010 mg/L
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B		<10CFU/100mL
	生化需氧量	NIEA W510.55B	—	—
	葉綠素 a	NIEA E507.03B	分光光度計	—
	硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.071
	亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.020
	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.021
	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.100 mg/L

附錄 2.7 陸域施工考古監看方法概述

陸域施工考古監看

(一) 監看時間及頻率

考古監看依據工程單位提供之設計圖及工期表針對施工隨行監看。監看內容主要係針對進行下挖施工中監看調查，記錄有無遺物出土狀況及保存狀態，如有發現立刻要求工程施工人員停止工程進行，並記錄遺物、遺跡出土狀態，採取各類標本，最後並於每個月撰寫考古監看報告。監看期間如有重大發現，並依《文化資產保存法》及相關法規規定，若施工中發現遺物、遺跡之規定，呈報文化資產主管機關新北市政府文化局辦理後續行政處置作業。

(二) 資料整理與分析

在監看範圍內若發現遺物，將針對採集出土遺物，進行標本之清洗、編號、篩選、分類、計測、分析等整理工作，並據遺物出土之地表調查結果，繪製可能之遺址分布圖、地層斷面圖，並就採集之器物研判完整之器型，並選擇部分器物、標本進行年代分析或陶片、土壤分析，以確認其分布範圍及文化內涵。

(三) 撰寫監看報告

根據監看結果、地表調查及地表標本採集分析，說明計畫基地區域內之現況，並評估其重要性及受計畫施工影響程度。並於每季提送監看報告送委託單位於文化資產主管相關機關備查。

附錄三 品保/品管查核紀錄

附錄 3.1 海域水質 QAQC 資料

附錄 3.2 空氣品質 QAQC 資料

附錄 3.3 噪音振動 QAQC 資料

附錄 3.4 營建噪音 QAQC 資料

附錄 3.1 海域水質 QAQC 資料

水質採樣計畫書

委託編號: MS13XB0064
檢測目的: ■定期檢測 □稽查檢測 □申請許可 □改善完成 □自行評鑑 □ 其他

一、污染源基本資料

委託單位:光宇工程顧問股份有限公司	聯絡人:	張育智	聯絡電話:	0908120391/(02)2698-1277#43
場所名稱:大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測	聯絡人:	張育智/黃一修	聯絡電話:	0908120391/(02)2698-1277#43
場所地址:彰化外海				

二、委託要求

採樣位置: NW-1 NW-2 NW-3 NW-4 NW-5 NW-6 NW-7 NW-8
NW-9 NW-10 NW-11 NW-12 (以上各點均需採表層、中層、底層)

檢測項目: 所有檢測項目須置於4±2℃冷藏箱冷藏運送	保存方法:	容量與容器:
pH Temp DO 鹽度	現場測定	
SS	A	4LPE瓶
葉綠素A	A	4LPE瓶
BOD 硝酸鹽 亞硝酸鹽 矽酸鹽 保存液	A	4LPE瓶
NH_3-N	S+E	250mLPE瓶
正磷酸鹽	A	250mL玻璃瓶
大腸桿菌群	K	120mL無菌袋(含硫代硫酸鈉錠)

報告書 3 份		初勘日期: 109.02.02	陳俊結	採樣頻率: 1 次/季

註 :(A)原樣品,(S)加硫酸pH<2,(H)加硝酸pH<2,(X)加1:1鹽酸pH<2,(P)加磷酸pH<2,(N)加NaOH,pH>12(B)抗壞血酸=維他命C
(C)加鹽酸pH<2,(E)加去氯試劑,(G)加0.7mL濃硫酸及1mL疊氮化鈉溶液(D)加1mL硫酸亞錳及1mL疊氮化鈉試劑,(K)無菌袋(含硫代硫酸鈉錠)

三、採樣一般事宜

出發日期:	113.09.05	採樣日期:	113.09.05	樣品送達檢驗室日期:	113.09.05
參與採樣人員:	劉冠麟 黃彥淳 王肇邦				
往返交通工具:	BME-0075			監督人員隨行:	□ 是 ■ 否

瑩諮環境科技股份有限公司

■ 採樣杓 ■ 定深(甘末爾)採水器 ■ DO計 ■ 溫度計 ■ pH計 ■ 導電度計 □ 氧化還原電位計
□ 濁度計 □ 沉水幫浦 □ 水位計 □ 延長線 ■ 清潔劑(刷) ■ 水桶 ■ 繩子 ■ 手套
■ 塑膠布 □ 發電機 ■ GPS ■ 救生衣 ■ 過濾裝置 □ 橡皮艇 □ 透視度計 □ 透明度板
□ 濾紙 □ 貝勒管 □ 空壓機 □ 控制器 □ _____ □ _____ □ _____ □ _____ □ _____

五、採樣順序

揮發性有機物 → 大腸桿菌群 → 溶解性氣體 (溶氧 / 總有機碳) → 半揮發性有機物 → 金屬 (氰化物) → 主要項目

品管負責人 黃彥淳 採樣小組負責人: 劉冠麟

一般水質採樣前後準備工作檢查表

檢查日期: 113.09.05　　準備人員: 王隆彬　　確認人員: 劉冠麟

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	水質計畫書
2	☑	☑	水質現場採樣記錄表
3	☑	☑	一般水質採樣前後準備工作檢查表
4	☐	☐	現場採樣位置表
5	☐	☐	河川水質流速流量紀錄表
6	☑	☑	樣品及保存方式標籤
7	☑	☑	油性及水性筆
8	☑	☑	照相機
9	☑	☑	書寫板
10	☐	☐	

二、儀器設備

1 ☑ ☑ pH計
(4.0校正液編號: B13採113)
(7.0校正液編號: B14採225)
(10.0校正液編號: B15採113)
(7.0確認液編號: B14採226)
(確認液編號:)
pH4.0校正時溫度℃為 25.8
pH7.0校正時溫度℃為 25.6
pH10.0校正時溫度℃為 23.7
pH___校正時溫度℃為
零點電位(m V)值為 -10.9 (應介於-25～25之間)
斜率(m V/p H)為 -57.2 (應介於-56～-61之間)
pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/7.00 / 25.6
☑ ☑ 功能確認正常 (確認值須符合7.0± 0.05)

2 ☑ ☑ 溶氧計之滿點校正
空氣校正值為 8.19 mg/L
校正時溫度 25.6 °C
飽和度 101.7 % (須符合101.7±1%)
斜率 0.84 (應介於0.6~1.25之間)
標準件大氣壓力 1003 mbar
溶氧計大氣壓力 1004.1 mbar(誤差±3.3mbar)
☑ ☑ 功能確認正常

3 ☑ ☑ 導電度計(校正液編號: C48採119)
(確認液編號: C48採120)
0.01M氯化鉀校正溶液儀器讀值為
0.475 電極常數(cm^{-1})，溫度為 25.6 ℃
☑ ☑ 功能確認正常(校正液之電極常數需落於 0.450-0.500 cm^{-1} 之間)
0.01M氯化鉀確認溶液儀器讀值為
1414/1413 μmho/cm，溫度為 25.4 ℃
☑ ☑ 功能確認正常(確認液檢驗值在1413 μS/cm 須介於1399至1427之間)

4 ☑ ☑ 溫度計*1
5 ☐ ☐ 氧化還原電位計(校正液編號:)
ORP標準液校正讀值 ____ mV
標準液之氧化還原電位值 ____ mV
☐ ☐ 功能確認正常(誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
6 ☑ ☑ 量杯 *3 個
7 ☐ ☐ 流速計 *___ 支
型號 ______ 序號 ______
8 ☐ ☐ 涉水裝 *___ 件
9 ☑ ☑ 救生衣 *3 件
10 ☑ ☑ 水桶 15 L * 4 桶
45 L * 2 桶
___ L * ___ 桶
11 ☑ ☑ 自來水 20L * 2 桶
12 ☑ ☑ 去離子水 20L * 2 桶
13 ☑ ☑ 廢液桶 20L * 2 桶
14 ☑ ☑ 帆布 5*5 2 件
15 ☑ ☑ 皮尺 * 2 捲
16 ☑ ☑ 繩子 * 2 捲
17 ☑ ☑ 指北針與GPS * 1個
18 ☑ ☑ 拋棄式滴管
19 ☐ ☐ 測距槍 * 1組
20 ☑ ☑ 攪拌棒及擦拭紙
21 ☑ ☑ 廣用試紙
22 ☐ ☐ 透視度計
23 ☐ ☐ 透明度板
24 ☑ ☑ 過濾裝置*1組
25 ☑ ☑ 電磁攪拌器+磁石
26 ☑ ☑ 12電池+110V轉換器
27 ☐ ☐ 橡皮艇 *___ 台
28 ☐ ☐ 碼錶 *___ 個
29 ☐ ☐ 延長桿* *___ 支
30 ☐ ☐ 量筒 ___ mL*___ 個
量筒 ___ mL*___ 個
31 ☐ ☐ 水深測定器具
32 ☐ ☐ ______

三、採樣用具及容器

1 ☐ ☐ 採樣杓 *___ 支
2 ☑ ☑ 定深採樣器 * * 3 瓶
3 ☑ ☑ 4LPE瓶 * 108 瓶
4 ☐ ☐ 2LPE瓶 *___ 瓶
5 ☐ ☐ 1LPE瓶 *___ 瓶
6 ☐ ☐ 0.5L不透光PE瓶 *___ 瓶
7 ☐ ☐ Oil瓶1L *___ 瓶
8 ☐ ☐ TOC瓶100mL *___ 瓶
9 ☑ ☑ 無菌袋(內含硫代硫酸鈉) 120 mL * 36 袋
10 ☐ ☐ 無菌袋(內含硫代硫酸鈉) 300 mL *___ 袋
11 ☐ ☐ VOC瓶40mL *___ 瓶
12 ☐ ☐ 褐色玻璃瓶(Svoc)1L*___ 瓶
13 ☐ ☐ 褐色玻璃瓶(酚)1L*___ 瓶
14 ☐ ☐ BOD瓶300mL *___ 瓶
15 ☐ ☐ 0.5 LPE瓶 *___ 瓶
16 ☑ ☑ 0.25玻璃瓶 * 36 瓶
17 ☑ ☑ 0.25 LPE瓶 * 36 瓶
18 ☐ ☐ 0.1 LPE瓶 *___ 瓶
19 ☐ ☐ ______ *___ 瓶
19 ☐ ☐ ______ *___ 瓶

四、樣品保存劑

1 ☑ ☑ H_2SO_4、1:1 H_2SO_4
2 ☐ ☐ HNO_3、1:1 HNO_3
3 ☐ ☐ HCl、1:1 HCl
4 ☐ ☐ H_3PO_4
5 ☐ ☐ NaOH
6 ☑ ☑ 去氯試劑
7 ☐ ☐ 疊氮化鈉
8 ☐ ☐ 抗壞血酸(維他命C)
9 ☑ ☑ 冰塊
10 ☑ ☑ 冰箱
11 ☑ ☑ 餘氯試紙
12 ☐ ☐ ______
13 ☐ ☐ ______

五、安全設備

1 ☑ ☑ 安全帽
2 ☑ ☑ 工作服及安全鞋
3 ☑ ☑ 警示標誌
4 ☑ ☑ 尼龍手套
5 ☑ ☑ 防酸手套
6 ☑ ☑ 急救箱

六、品保與品管

1 ☐ ☐ 設備空白 *___ 組
2 ☑ ☐ 現場空白 * 1 組
3 ☑ ☐ 運送空白 * 1 組
4 ☐ ☐ 重複樣品 *___ 組
5 ☐ ☐ ______

水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司	採樣日期	113.09.05
採樣位置	彰化外海	採樣人員	劉冠麟 黃彥淳 王肇邦
大氣溫度℃	27	審核人員	陳
濕度%	84	會同人員	
天氣狀況	☑晴 ☐陰 ☐雨	大氣壓力mmHg	751

採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp(℃)	DO(mg/L)	大氣壓力(mbar) 飽和度(%)	鹽度‰	透明度(m)	透視度(cm)	EC	採樣深度(m)	備註
NW-1表層	0064 XB01	1145	12620	8.20 8.20	25.8 25.8	6.82	1001 83.3	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-1中層	0064 XB02	1150	12620	8.17 8.17	25.6 25.6	6.80	1001 83.0	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	19.3	
NW-1底層	0064 XB03	1158	12620	8.23 8.23	25.2 25.2	6.78	1001 82.6	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	38.6	
NW-2表層	0064 XB04	1320	12620	8.14 8.14	25.9 25.9	6.77	1001 82.5	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-2中層	0064 XB05	1326	12620	8.17 8.17	25.7 25.7	6.70	1001 81.8	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	18.5	
NW-2底層	0064 XB06	1333	12620	8.20 8.20	25.5 25.5	6.68	1001 80.6	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	37.4	
NW-3表層	0064 XB07	1234	12620	8.16 8.16	25.8 25.8	6.80	1001 82.8	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-3中層	0064 XB08	1240	12620	8.19 8.19	25.3 25.3	6.76	1001 82.4	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	17.2	
NW-3底層	0064 XB09	1247	12620	8.22 8.22	25.0 25.0	6.72	1001 82.0	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	34.4	
											☐μmho/cm ☐mmho/cm		

注意：溶氧計電極應檢查以下內容：

1.電極薄膜表面是否光滑且無皺痕？	☑是	☐否
2.電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑？	☐是	☑否
3.電極薄膜表面是否有氣泡？	☐是	☑否
4.電極內是否有氣泡?	☐是	☑否
5.電極是否破損？	☐是	☑否

有異常請備註處理方式：

☐依相關規定採樣並保存，帶回實驗室分析。

☐回公司處理，並重新校正。

☐其它：

水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司	採樣日期	113.09.05
採樣位置	彰化外海	採樣人員	劉冠麟 黃彥淳 王肇邦
大氣溫度℃	27	審核人員	[illegible]
濕度%	84	會同人員	
天氣狀況	☑晴 ☐ 陰 ☐雨	大氣壓力mmHg	751.

採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp(℃)	DO(mg/L)	大氣壓力(mbar) / 飽和度(%)	鹽度‰	透明度(m)	透視度(cm)	EC	採樣深度(m)	備註
NW-4表層	0064 XB10	1346	12620	8.18 / 8.18	26.0 / 26.0	6.83	1001 / 83.4	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-4中層	0064 XB11	1351	12620	8.14 / 8.14	25.8 / 25.8	6.80	1001 / 82.9	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	16.2	
NW-4底層	0064 XB12	1359	12620	8.19 / 8.19	25.5 / 25.5	6.79	1001 / 82.8	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	33.3	
NW-5表層	0064 XB13	1539	12620	8.22 / 8.22	25.9 / 25.9	6.78	1001 / 82.5	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-5中層	0064 XB14	1545	12620	8.20 / 8.20	25.7 / 25.7	6.76	1001 / 82.4	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	18.1	
NW-5底層	0064 XB15	1552	12620	8.16 / 8.16	25.5 / 25.5	6.73	1001 / 82.0	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	37.3	
NW-6表層	0064 XB16	1444	12620	8.23 / 8.23	25.7 / 25.7	6.82	1001 / 83.5	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-6中層	0064 XB17	1450	12620	8.21 / 8.21	25.4 / 25.4	6.78	1001 / 82.3	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	17.4	
NW-6底層	0064 XB18	1457	12620	8.16 / 8.16	25.1 / 25.1	6.75	1001 / 82.2	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	34.2	
NW-7表層	0064 XB19	~~1423~~ 1118. [illegible]	12620	8.19 / 8.19	25.9 / 25.9	6.82	1001 / 83.1	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	

注意：溶氧計電極應檢查以下內容：

1. 電極薄膜表面是否光滑且無皺痕？ ☑是 ☐否
2. 電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑？ ☐是 ☑否
3. 電極薄膜表面是否有氣泡？ ☐是 ☑否
4. 電極內是否有氣泡？ ☐是 ☑否
5. 電極是否破損？ ☐是 ☑否

有異常請備註處理方式：

☐依相關規定採樣並保存，帶回實驗室分析。

☐回公司處理，並重新校正。

☐其它：

水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司	採樣日期	113.09.05
採樣位置	彰化外海	採樣人員	劉冠麟 黃彥淳 王肇邦
大氣溫度℃	27	審核人員	1/3/24
濕度%	84	會同人員	
天氣狀況	☑晴 ☐陰 ☐雨	大氣壓力mmHg	1751

採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp(℃)	DO(mg/L)	大氣壓力(mbar) / 飽和度(%)	鹽度‰	透明度(m)	透視度(cm)	EC	採樣深度(m)	備註
NW-7中層	0064 XB20	1123	12620	8.19 / 8.19	25.5 / 25.5	6.77	1001 / 82.5	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	18.6	
NW-7底層	0064 XB21	1131	12620	8.16 / 8.16	25.2 / 25.2	6.72	100 / 81.0	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	37.0	
NW-8表層	0064 XB22	1414	12620	8.13 / 8.13	26.0 / 26.0	6.78	100 / 82.7	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-8中層	0064 XB23	1420	12620	8.18 / 8.18	25.8 / 25.8	6.74	100 / 82.3	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	14.6	
NW-8底層	0064 XB24	1427	12620	8.15 / 8.15	25.4 / 25.4	6.70	100 / 80.6	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	29.0	
NW-9表層	0064 XB25	1512	12620	8.17 / 8.17	26.0 / 26.0	6.79	100 / 82.9	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-9中層	0064 XB26	1519	12620	8.22 / 8.22	25.7 / 25.7	6.74	100 / 82.2	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	17.1	
NW-9底層	0064 XB27	1525	12620	8.18 / 8.18	25.3 / 25.3	6.69	100 / 80.2	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	34.3	
NW-10表層	0064 XB28	1210	12620	8.16 / 8.16	25.8 / 25.8	6.80	100 / 85.0	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-10中層	0064 XB29	1215	12620	8.15 / 8.15	25.5 / 25.5	6.76	100 / 82.5	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	16.2	

注意：溶氧計電極應檢查以下內容：

1.電極薄膜表面是否光滑且無皺痕？	☑是	☐否
2.電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑？	☐是	☑否
3.電極薄膜表面是否有氣泡？	☐是	☑否
4.電極內是否有氣泡?	☐是	☑否
5.電極是否破損？	☐是	☑否

有異常請備註處理方式：

☐依相關規定採樣並保存，帶回實驗室分析。

☐回公司處理，並重新校正。

☐其它：

水質現場採樣記錄表

委託廠商	光宇工程顧問股份有限公司	採樣日期	113.09.05
採樣位置	彰化外海	採樣人員	劉冠麟 黃彥淳 王肇邦
大氣溫度℃	27	審核人員	1/3/24
濕度%	84	會同人員	
天氣狀況	☑晴 ☐陰 ☐雨	大氣壓力mmHg	1751

採樣點	現場編號	採樣時間	採樣體積(mL)	pH	Temp(℃)	DO(mg/L)	大氣壓力(mbar) / 飽和度(%)	鹽度‰	透明度(m)	透視度(cm)	EC	採樣深度(m)	備註
NW-10底層	0064 XB30	1223	1260	8.24 / 8.24	25.1 / 25.2	6.77	1001 / 82.4	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	32.3	
NW-11表層	0064 XB31	1257	1260	8.22 / 8.22	25.8 / 25.8	6.75	1001 / 82.4	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-11中層	0064 XB32	1303	1260	8.18 / 8.18	25.6 / 25.6	6.70	1001 / 80.3	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	15.0	
NW-11底層	0064 XB33	1310	1260	8.19 / 8.19	25.2 / 25.2	6.68	1001 / 80.1	33.7			☐μmho/cm ☐mmho/cm	30.5	
NW-12表層	0064 XB34	1050	1260	8.17 / 8.17	26.0 / 26.0	6.80	1001 / 84.9	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	1.0	
NW-12中層	0064 XB35	1055	1260	8.15 / 8.15	25.9 / 25.9	6.80	1001 / 84.8	33.8			☐μmho/cm ☐mmho/cm	19.0	
NW-12底層	0064 XB36	1103	1260	8.13 / 8.13	25.4 / 25.2	6.76	1001 / 82.5	33.6			☐μmho/cm ☐mmho/cm	38.2	
現場空白	0064 XB37-F	1552	1.0								☐μmho/cm ☐mmho/cm		
運送空白	0064 XB38-T		1.0								☐μmho/cm ☐mmho/cm		
											☐μmho/cm ☐mmho/cm		

注意：溶氧計電極應檢查以下內容：

1.電極薄膜表面是否光滑且無皺痕？	☑是	☐否
2.電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑？	☐是	☑否
3.電極薄膜表面是否有氣泡？	☐是	☑否
4.電極內是否有氣泡?	☐是	☑否
5.電極是否破損？	☐是	☑否

有異常請備註處理方式：

☐依相關規定採樣並保存，帶回實驗室分析。

☐回公司處理，並重新校正。

☐其它：

水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 113.09.05　　使用人員: 王隆郎

儀器序號： pH計: 11391376　導電度計: 09320466　溶氧計: 18412412　ORP計: ↓

濁度計: ↓

pH校正液編號： 4.0校正液: B13-採113　7.0校正液:B14-採225　10.0校正液: B15-採113　7.0確認液: B14-採216

↓ 校正液: ↓　0.01N 氯化鉀校正液編號： C48-採119　0.01N 氯化鉀確認液編號：C48-採120

0 NTU標準濁度懸浮液編號:T13-採 ↓　10 NTU標準濁度懸浮液編號:T15-採 ↓

100 NTU標準濁度懸浮液編號:T16-採 ↓　1000 NTU標準濁度懸浮液編號:採 ↓

採 樣 點: NW-12

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.6　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.5　零點電位(mV) -10.2 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.4　斜率(mV/pH) -59.9 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/24.6 / 24.4 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.466 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.6 儀器確認值為 1413/1414 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.5 (應介於(1399 ~ 1427 µS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.80 校正時溫度(℃)為 24.2 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.80 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-7

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.7　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.5　零點電位(mV) -12.6 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.4　斜率(mV/pH) -57.2 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.00/24.6 / 24.4 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.473 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.6 儀器確認值為 1414/1413 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.5 (應介於(1399 ~ 1427 µS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.45 校正時溫度(℃)為 24.5 飽和度(%) 101.6 (須符合101.7±1%)　斜率 0.82 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-1

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.7　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.6　零點電位(mV) -10.6 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.8　斜率(mV/pH) -57.2 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/7.00 / 24.8 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.462 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.8 儀器確認值為 1414/1413 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.6 (應介於(1399 ~ 1427 µS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.39 校正時溫度(℃)為 24.6 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.83 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 113.09.05　　使用人員: 王肇邦

儀器序號： pH計: 11591376　導電度計: 09320466　溶氧計: 18472412　ORP計: ↓

濁度計: ↓

pH校正液編號： 4.0校正液: B13-採 113　7.0校正液:B14-採 225　10.0校正液: B15-採 113　7.0確認液: B14-採 226

___ 校正液:　0.01N 氯化鉀校正液編號： C48-採 119　0.01N 氯化鉀確認液編號：C48-採 120

0 NTU標準濁度懸浮液編號:T13-採 ↓　10 NTU標準濁度懸浮液編號:T15-採

100 NTU標準濁度懸浮液編號:T16-採 ↓　1000 NTU標準濁度懸浮液編號:採 ↓

採 樣 點: NW-10

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.3 pH4.0溫度℃為 24.2 pH10.0溫度℃為 24.3 pH7.0確認值/溫度℃為 7.00/7.00 / 24.3 pH 7 溫度℃為 ↓ 零點電位(mV) -1.8 (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) -57.4 (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.471 cm⁻¹ (電極常數應介於0.450~0.500 cm⁻¹之間) 儀器確認值為 1413/1442 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內) (應介於 1399 ~ 1427 µS/cm) 溫度(℃)為 24.2 溫度(℃)為 24.3
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.37 校正時溫度(℃)為 24.2 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.81 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 ___ mV　儀器校正值為 ___ mV 溫度(℃)為 ___ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 ___ NTU　儀器校正值為 ___ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-3

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.5 pH4.0溫度℃為 24.5 pH10.0溫度℃為 24.4 pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/7.00 / 24.5 pH 7 溫度℃為 ↓ 零點電位(mV) -11.2 (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) -57.1 (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.466 cm⁻¹ (電極常數應介於0.450~0.500 cm⁻¹之間) 儀器確認值為 1412/1414 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內) (應介於 1399 ~ 1427 µS/cm) 溫度(℃)為 24.5 溫度(℃)為 24.6
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.41 校正時溫度(℃)為 24.6 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.82 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 ___ mV　儀器校正值為 ___ mV 溫度(℃)為 ___ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 ___ NTU　儀器校正值為 ___ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-11

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.5 pH4.0溫度℃為 24.5 pH10.0溫度℃為 24.4 pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/7.00 / 24.4 pH 7 溫度℃為 ↓ 零點電位(mV) -11.6 (應介於-25~25之間) 斜率(mV/pH) -57.2 (應介於-56~-61之間) (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.469 cm⁻¹ (電極常數應介於0.450~0.500 cm⁻¹之間) 儀器確認值為 1412/1414 µS/cm (相對誤差值應在1413µS/cm ± 1%以內) (應介於 1399 ~ 1427 µS/cm) 溫度(℃)為 24.5 溫度(℃)為 24.6
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.38 校正時溫度(℃)為 24.3 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.82 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 ___ mV　儀器校正值為 ___ mV 溫度(℃)為 ___ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 ___ NTU　儀器校正值為 ___ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

水質採樣現場儀器使用校正記錄表

使用校正日期: 113.09.05　　使用人員: 王聖和

儀器序號： pH計: 11591396　導電度計: 09320466　溶氧計: 18471412　ORP計: ↓

濁度計: ↓

pH校正液編號： 4.0校正液: B13-採113　7.0校正液:B14-採225　10.0校正液: B15-採113　7.0確認液: B14-採226

↓校正液: ↓　0.01N 氯化鉀校正液編號： C48-採119　0.01N 氯化鉀確認液編號：C48-採120

0 NTU標準濁度懸浮液編號:T13-採 ↓　10 NTU標準濁度懸浮液編號:T15-採 ↓

100 NTU標準濁度懸浮液編號:T16-採 ↓　1000 NTU標準濁度懸浮液編號:採 ↓

採 樣 點: NW-2

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.9　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.7　零點電位(mV) 10.9 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.8　斜率(mV/pH) -57.2 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.00/7.01 / 24.8 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.477 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.8 儀器確認值為 1410/1411 μS/cm (相對誤差值應在1413μS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.7 (應介於 1399 ~ 1427 μS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.38　校正時溫度(℃)為 24.7 飽和度(%) 101.9 (須符合101.7±1%)　斜率 0.82 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-4

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.6　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.5　零點電位(mV) -11.2 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.7　斜率(mV/pH) -57.3 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.00/7.01 / 24.6 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.467 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.7 儀器確認值為 1413/1414 μS/cm (相對誤差值應在1413μS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.6 (應介於 1399 ~ 1427 μS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.44　校正時溫度(℃)為 24.7 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.82 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

採 樣 點: NW-8.

儀器名稱	儀器校正
pH計	pH7.0溫度℃為 24.4　pH ↓ 溫度℃為 ↓ pH4.0溫度℃為 24.3　零點電位(mV) -11.4 (應介於-25~25之間) pH10.0溫度℃為 24.5　斜率(mV/pH) -57.5 (應介於-56~-61之間) pH7.0確認值/溫度℃為 7.01/7.00 / 24.4 (確認值須符合7.0±0.05)
導電度計	儀器校正值為 0.498 cm^{-1} (電極常數應介於0.450~0.500 cm^{-1}之間)　溫度(℃)為 24.4 儀器確認值為 1412/1413 μS/cm (相對誤差值應在1413μS/cm ± 1%以內)　溫度(℃)為 24.4 (應介於 1399 ~ 1427 μS/cm)
DO計	溶氧計之滿點校正空氣校正值為 8.40　校正時溫度(℃)為 24.6 飽和度(%) 101.7 (須符合101.7±1%)　斜率 0.84 (應介於0.6~1.25之間)
ORP計	ORP標準液值 _____ mV　儀器校正值為 _____ mV 溫度(℃)為 _____ (誤差須符合ORP標準液校正讀值±3%)
濁度計	濁度標準液值 _____ NTU　儀器校正值為 _____ NTU (10 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為8.50~11.5內，100 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為85.0~115內，1000 NTU標準濁度懸浮液允收範圍為850~1150內)

附錄 3.2 空氣品質 QAQC 資料

空氣品質監測儀器設備檢查表

檢查日期: 113.08.05　檢查人員: 張[illegible]　監測車號: 2453-UK

確認日期: 113.08.05　確認人員: 吳黃詮　審核人: [illegible]

一、文件資料

前	後		
1	☑	☑	空氣品質監測計畫書及位置圖
2	☑	☑	空氣品質校正記錄表
3	☑	☑	空氣品質監測概況說明表
4	☑	☑	高量採樣器使用前後校正表
5	☑	☑	空氣樣品監視鏈
6	☑	☑	空氣品質監測儀器設備檢查表
7	☒	☐	周界檢測氣狀污染物紀錄表
8	☐	☒	採樣與分析過程之樣品核對記錄表
9	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
10	☑	☑	空氣品質監測車執行中每日檢查表
11	☑	☑	PM10監測儀流量校正及射源強度紀錄表
12	☒	☐	PM2.5監測儀流量校正及射源強度紀錄表
13	☐	☐	PM2.5現場採樣執行前、後檢查表
14	☐	☐	
15	☐	☒	

二、儀器設備

前	後		
1	☒	☐	CO 分析儀(序號: *)
2	☑	☑	SO_2 分析儀(序號: GWX25VA3)
3	☑	☑	NO_X分析儀(序號: 1BEDOC1N)
4	☑	☑	O_3分析儀(序號: 5H7HBFDV)
5	☒	☐	THC 分析儀(序號: *)
6	☑	☑	PM_{10} 分析儀(序號: R10388)
7	☒	☐	$PM_{2.5}$分析儀(序號: *)
8	☑	☑	高量採樣器(序號: HV-6)
9	☑	☑	氣象設備(序號: 9049/33546)
10	☑	☑	電腦(包含傳輸線)
11	☑	☑	動態稀釋器(序號: 16500217)
12	☑	☑	零值氣體(編號: CC324523)
			四合一標準氣體(編號: EB0159844)
			甲烷中濃度氣體(編號: *)
			氟氣氣體(編號: *)
13	☑	☑	校正流量計(序號: 129934)
14	☑	☑	小孔校正器(序號: 1243)
15	☑	☑	大氣壓力計 (標準值: 755.0 實際值: 755.5)
16	☑	☑	比對溫度計
17	☒	☐	mini-pump ___台
18	☐	☒	矽膠管 ___支
19	☑	☑	Hi-vol濾紙 5張
20	☐	☐	活性碳管 ___支
21	☐	☐	_____ 吸收液
22	☐	☐	_____
23	☐	☐	_____
24	☐	☐	_____
25	☐	☐	_____
26	☑	☑	三用電表
27	☐	☐	$PM_{2.5}$保存盒 ___盒

前	後	
28	☑	☑ 無粉手套
29	☑	☑ 水柱壓差計
30	☑	☑ 指北針
31	☑	☑ 照相機
32	☒	☐ 發電機
33	☑	☑ 針筒
34	☒	☐ 冰塊
35	☑	☑ 放大鏡
36	☑	☑ 皮尺
37	☑	☑ 無塵布
38	☑	☑ 酒精
39	☑	☑ 照明燈
40	☑	☑ 水平儀
41	☒	☐ 帳篷
42	☑	☑ 25~4℃保存冰箱
43	☒	☐ 冰箱
44	☑	☑ 防風設備
45	☑	☑ 水桶、彈性繩

三、安全設備

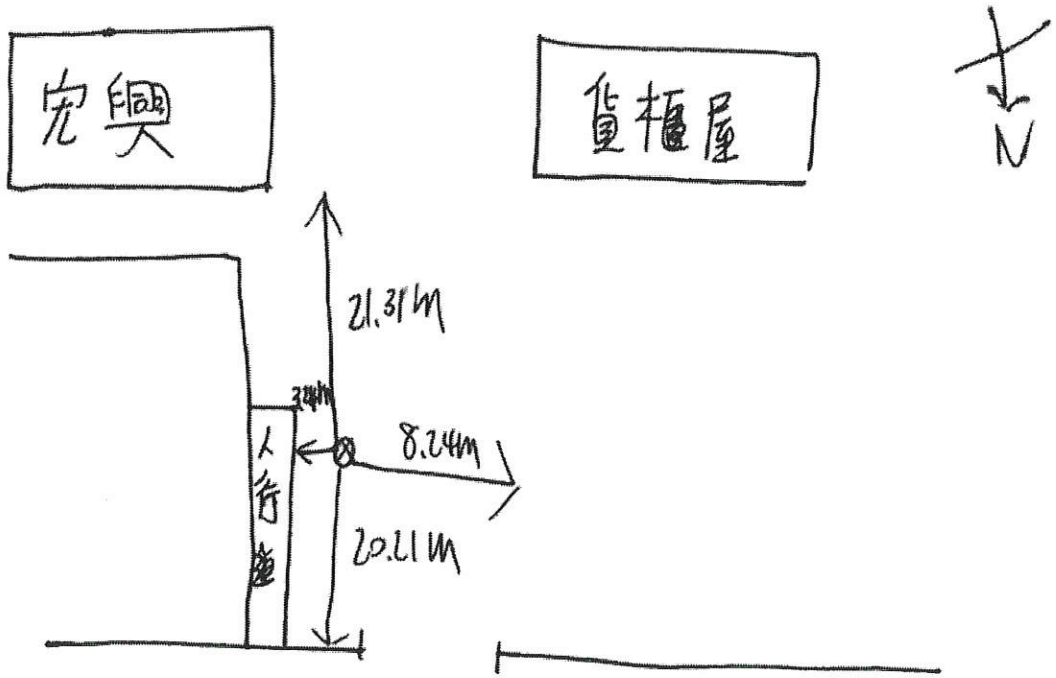
前	後	
1	☑	☑ 安全帽
2	☑	☑ 反光背心
3	☑	☑ 警示標誌
4	☑	☑ 警示燈
5	☑	☑ 警示帶
6	☐	☑ 急救箱
7	☒	☐
8	☐	☒

四、品保品管

前	後		
1	☑	☑	運送空白*1張 (TSP)
			運送空白*___組 (無機酸)
			運送空白*___組 (_____)
			運送空白*___組 (_____)
			運送空白*___組 (_____)
			運送空白*___組 (_____)
2	☒	☐	設備空白*___張 (_____)
			設備空白*___組 (_____)
			設備空白*___組 (_____)
			設備空白*___組 (_____)
			設備空白*___組 (_____)
			設備空白*___組 (_____)
3	☑	☑	現場空白*2組 (TSP)
			現場空白*___組 (無機酸)
			現場空白*___組 (_____)
			現場空白*___組 (_____)
			現場空白*___組 (_____)

環境品質監測概況說明

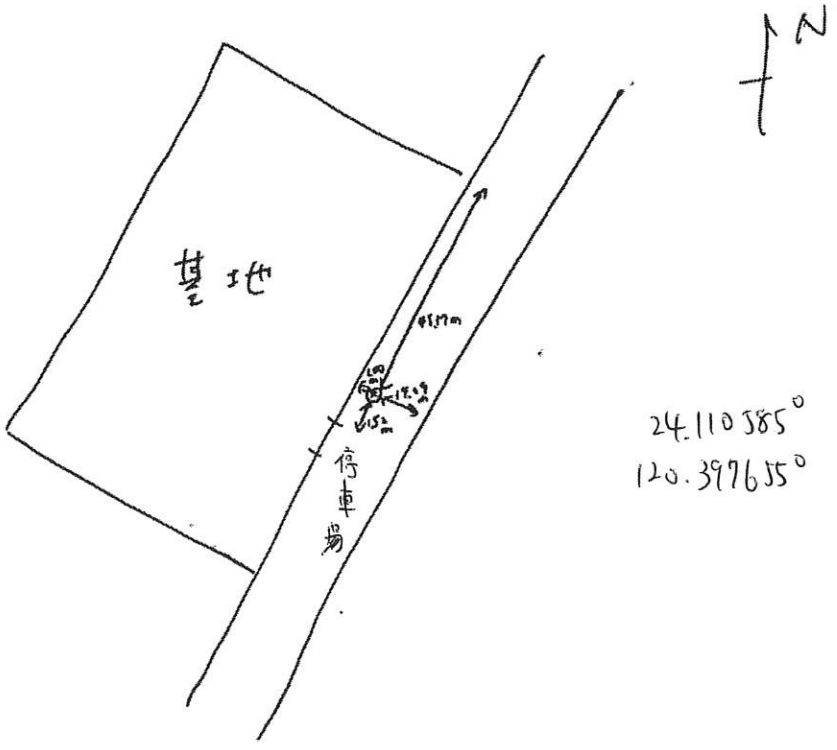
計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	梧棲漁港
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO_2、NOx、NO_2、O_3、TSP、PM_{10}
監測日期	113.08.06~07
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	位於停車空地
施工作業概述	無



監測人員：張博淵 吳黃竣　　審核人員：

環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	陸域自設升(降)壓站周邊
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、SO_2、NOx、NO_2、O_3、TSP、PM_{10}
監測日期	113.08.05 ~ 06
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	位於基地旁空地
施工作業概述	內部裝修



監測人員：張博淵 吳黃竣　　審核人員：

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點: 陸域自設升(降)壓站周邊

檢查日期: 113.08.05~06

檢查人員: [illegible]

審核人: [illegible]

監測前後零點、全幅檢查

監測項目	零點檢查						全幅檢查						是否合格	反應時間是否合格
	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(%)註5	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(%)註5	採樣前後檢查結果(C-E)(%)		
CO(ppm)	0.00	/	/	/	/	*	~~16.0~~ 32.0	/	/	/	/	*	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
SO2(ppb)	0.0	0.6	0.6	0.9	0.9	-0.3	160.0	158.9	-0.7	159.6	-0.3	-0.4	☑ 是 ☐ 否	*
NO(ppb)	0.0	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	160.0	159.5	-0.3	165.6	3.5	-3.8	☑ 是 ☐ 否	*
NO_x(ppb)	0.0	0.7	0.7	1.4	1.4	-0.7	160.0	159.8	-0.1	159.4	-0.4	0.3	☑ 是 ☐ 否	*

監測項目	零點檢查						全幅檢查						是否合格	反應時間是否合格
	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)		
O_3(ppb)	0.0	0.3	0.3	~~0.6~~ 1.1 32.0	~~0.6~~ 1.1 32.0	*	160.0	159.0	-1.0	160.3	0.3	*	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否

監測後中濃度檢查

監測項目	低濃度檢量線中濃度		檢查結果(%)註7	是否合格
	設定值(A)	讀值(B)		
CO(ppm)	/	/	/	☐ 是 ☐ 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		檢查結果(ppb)(B-A)註6	是否合格
	設定值(A)	讀值(B)		
( )	60.0	59.7	-0.3	☑ 是 ☐ 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO_2	O_3	NO	NOx
零點檢查	±0.5ppm	±3ppb	±20ppb	±3ppb	±3ppb
全幅檢查	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	全幅±7%	全幅±7%
中濃度偏移	檢量線全幅±2%	*	±20ppb	*	*
反應時間	T95<2min	*	T95<15min	*	*

註：
1.零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
2.若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正
3.零點檢查結果(ppm或ppb)=零點檢查讀值-0
4.全幅檢查結果(ppm或ppb)=全幅檢查讀值-全幅氣體濃度
5.全幅檢查結果(%)=((全幅檢查讀值-全幅氣體濃度)/全幅氣體濃度)*100%
6.中濃度誤差(ppm或ppb)=中濃度檢查讀值-中濃度氣體濃度
7.中濃度偏差結果=((中濃度檢查讀值-中濃度氣體濃度)/全幅氣體濃度)*100%

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點: 梧棲漁港

檢查日期: 113.08.06~07

檢查人員: 張博淵

審核人: 何[illegible]

監測前後零點、全幅檢查

監測項目	零點檢查						全幅檢查						是否合格	反應時間是否合格
	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(%)註5	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(%)註5	採樣前後檢查結果(C-E)(%)		
CO(ppm)	0.00	/	/	/	/	*	/	/	/	/	/	*	☐ ~~是~~ ☑ 否	☐ ~~是~~ ☑ 否
SO2(ppb)	0.0	0.6	0.6	0.7	0.7	-0.1	160.0	159.2	-0.5	158.6	-0.9	0.4	☑ 是 ☐ 否	*
NO(ppb)	0.0	0.4	0.4	0.6	0.6	-0.2	160.0	159.8	-0.1	160.8	0.5	-0.6	☑ 是 ☐ 否	*
NO_x(ppb)	0.0	0.7	0.7	1.2	1.2	-0.5	160.0	160.2	0.1	161.2	0.7	-0.6	☑ 是 ☐ 否	*

監 目	零點檢查						全幅檢查						是否合格	反應時間是否合格
	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)	設定值A	採樣前讀值B	採樣前檢查結果C(B-A)	採樣後讀值D	採樣後檢查結果E(D-A)	採樣前後檢查結果(C-E)		
O_3(ppb)	0.0	0.6	0.6	0.7	0.7	*	160.0	159.3	-0.7	159.4	-0.6	*	☑ 是 ☐ 否	☑ 是 ☐ 否

監測後中濃度檢查

監測項目	低濃度檢量線中濃度		檢查結果(%)註7	是否合格
	設定值(A)	讀值(B)		
CO(ppm)	/	/	/	☐ ~~是~~ ☑ 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		檢查結果(ppb)(B-A)註6	是否合格
	設定值(A)	讀值(B)		
(o)	60.0	59.9	-0.1	☑ 是 ☐ 否

零點/全幅偏移品質管制範圍：

監測項目	CO	SO_2	O_3	NO	NOx
零點檢查	±0.5ppm	±3ppb	±20ppb	±3ppb	±3ppb
全幅檢查	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	全幅±7%	全幅±7%
中濃度偏移	檢量線全幅±2%	*	±20ppb	*	*
反應時間	T95<2min	*	T95<15min	*	*

註：
1.零點/全幅/中濃度偏移檢查，須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
2.若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格，須重新執行多點校正
3.零點檢查結果(ppm或ppb)=零點檢查讀值-0
4.全幅檢查結果(ppm或ppb)=全幅檢查讀值-全幅氣體濃度
5.全幅檢查結果(%)=((全幅檢查讀值-全幅氣體濃度)/全幅氣體濃度)*100%
6.中濃度誤差(ppm或ppb)=中濃度檢查讀值-中濃度氣體濃度
7.中濃度偏差結果=((中濃度檢查讀值-中濃度氣體濃度)/全幅氣體濃度)*100%

PM_{10}監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：陸域自設升(降)壓站周邊　　校正人員：[illegible]

審核人：[illegible]

校正流量計廠牌：Bios　　校正流量計序號：129934

監測前　日期：113.08.05　　大氣壓力Pa：754 **mmHg**

大氣溫度Ta：33.0 ℃　　飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* **mmHg**

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	誤差(%)	平均誤差 (不得大於±10%) ☑是 ☐否
流量校正	1	16.7	16.721	-0.13	-0.04
	2	16.9	16.734	-0.20	
	3	16.7	16.685	0.09	
	4	16.7	16.694	0.04	
	5	16.7	16.701	-0.01	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)			574804	☑大於10000合格☐小於10000不合格	
HORIBA APDA-370貝他射源強度即時值(Hz)			*	☐大於100合格☐小於100不合格	
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)			*	☐大於6000合格☐小於6000不合格	

監測後

日期：113.08.06　　大氣壓力Pa：754 **mmHg**

大氣溫度Ta：33.2 ℃　　飽和蒸氣壓 P_{H2O}：* **mmHg**

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	誤差(%)	平均誤差 (不得大於±10%) ☑是 ☐否
流量校正	1	16.7	16.715	-0.09	-0.09
	2	16.7	16.738	-0.23	
	3	16.7	16.694	0.04	
	4	16.7	16.708	-0.05	
	5	16.7	16.724	-0.14	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)			600130	☑大於10000合格☐小於10000不合格	
HORIBA APDA-370貝他射源強度即時值(Hz)			*	☐大於100合格☐小於100不合格	
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)			*	☐大於6000合格☐小於6000不合格	

1.誤差計算：（（Q1-Qc）/Qc）×100％ 。

2.若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。

3.校正頻率為每季，但儀器新設置、移動、儀器停機3日以上或故障修復後，應重新執行。

4.儀器流量(Q1)範圍為16.7(L/min)±0.1。

PM_{10}監測儀流量校正及射源強度記錄表

監測地點：梧棲漁港　　校正人員：張博淵

審核人：

校正流量計廠牌：BIOS　　校正流量計序號：129934

監測前　日期：113.08.06

大氣溫度Ta：36.6 ℃　　大氣壓力Pa：752 **mmHg**

飽和蒸氣壓 P_{H2O}：＊ **mmHg**

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	誤差(%)	平均誤差 (不得大於±10%) ☑是 ☐否
流量校正	1	16.7	16.725	-0.15	-0.12
	2	16.7	16.709	-0.05	
	3	16.7	16.734	-0.20	
	4	16.7	16.718	-0.11	
	5	16.7	16.711	-0.07	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)			596247	☑大於10000合格☐小於10000不合格	
HORIBA APDA-370貝他射源強度即時值(Hz)			＊	☐大於100合格☐小於100不合格	
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)			＊	☐大於6000合格☐小於6000不合格	

監測後

日期：113.08.07

大氣溫度Ta：35.8 ℃　　大氣壓力Pa：753 **mmHg**

飽和蒸氣壓 P_{H2O}：＊ **mmHg**

項目	校正次數	儀器流量 Q1(L/min)	校正器流量 Qc(L/min)	誤差(%)	平均誤差 (不得大於±10%) ☑是 ☐否
流量校正	1	16.7	16.717	-0.10	-0.01
	2	16.7	16.705	-0.03	
	3	16.7	16.683	0.10	
	4	16.7	16.692	0.05	
	5	16.7	16.708	-0.05	
Met-One BAM 1020 貝他射源強度四分鐘內總計數量值(COUNT)			610799	☑大於10000合格☐小於10000不合格	
HORIBA APDA-370貝他射源強度即時值(Hz)			＊	☐大於100合格☐小於100不合格	
HORIBA APDA-370 貝他射源強度一分鐘內總計數量值(Hz)			＊	☐大於6000合格☐小於6000不合格	

1.誤差計算：（（Q1-Qc）/Qc）× 100％ 。

2.若貝他射源強度檢查不合格時，將儀器送修。

3.校正頻率為每季，但儀器新設置、移動、儀器停機 3 日以上或故障修復後，應重新執行。

4.儀器流量(Q1)範圍為16.7(L/min)±0.1。

瑩諮環境科技股份有限公司

高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表

小孔校正器號碼: ~~HV-6~~ 1243　　檢查人員: 張博淵　　檢查日期: 113.08.05~06

高量採樣器號碼: HV-6　　測站位置: 陸域自設升(降)壓站周邊　　審核人: 林[illegible]

檢查項目	是否符合		檢查項目	是否符合	
一、選擇監測點:	是	否	三、採樣後檢查:	是	否
1.一般周界(高度離地2~15公尺)，固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則)，並參考採樣選點原則。	✓		1.結束採樣時記錄流量與時間，記錄氣象條件?		
2.架設安全工作區域，避免揚塵鋪設帆布，架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。	✓		大氣壓力 P(mmHg): 754　大氣溫度 T(℃): 33.3		
二、採樣前檢查:	是	否	浮子流量 Y(m^3/min): 1.3	✓	
1.保護器內部是否清潔?	✓		2.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓	
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?	✓		3.取下樣品濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。	✓	
3.採樣器暖機（空運轉約5分鐘）?	✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?	✓	
4.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓		5.採樣器暖機?	✓	
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)	✓		6.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓	
6.進行單點校正?			7.U型管水柱壓力計試漏是否完成?	✓	
斜率(m1): 1.5833　截距(b1): 0.0013			8.進行單點校正?		
斜率(m2): 1.0306　截距(b2): -0.0284			斜率(m1): 1.5833　截距(b1): 0.0013		
大氣壓力 P(mmHg): 754　大氣溫度T (℃): 33.0			斜率(m2): 1.0306　截距(b2): -0.0284		
水柱壓差 ΔH(in-H_2O): 4.3　校正流量 Q (m^3/min): 1.29　校正流量補正 Q_0 (m^3/min): *　浮子流量 Y(m^3/min): 1.3			大氣壓力 P(mmHg): 754　大氣溫度 T(℃): 33.2		
Ycal(m^3/min): 1.30　誤差(%): -0.08			水柱壓差 ΔH(in-H_2O): 4.6　校正流量 Q (m^3/min): 1.33　校正流量補正Q_0 (m^3/min): *　浮子流量 Y(m^3/min): 1.3		
是否小於±7 %?	✓		Ycal(m^3/min): 1.34　誤差(%): -3.15		
*			是否小於±7 %?		
7.放置現場空白濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。	✓		*	✓	
8.記錄現場空白時之氣象條件?	✓		說明:		
9.執行現場空白測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓		1.校正流量Q=(((ΔH*(P/760)*(298/(273+T))))1/2)-b1)/m1		
10.取下現場空白濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。	✓		2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度T±15℃或大氣壓力P±60mmHg)，則小孔校正器之校正流量依下式補正： $$Q0 = Q \times \left[\frac{(273+T)}{298} \times \frac{760}{P}\right]$$		
11.放置樣品濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。	✓		3.Y_{cal}=(m2*Q)+b2		
12.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?並確認流量須於1.1~1.7 m^3/min?	✓		4.誤差%=((Y浮子流量-Ycal校正流量)/Ycal校正流量)*100%		
13.設定定時器開始及預定結束之時間，並在開始前將計時器歸零?	✓		5.誤差須小於±7 %,否則須重作多點校正		
14.開始採樣時記錄流量與時間，繪製現場位置圖。記錄氣象條件?			四、備註:		
大氣壓力 P(mmHg): 754　大氣溫度 T(℃): 33.2					
浮子流量 Y(m^3/min): 1.3	✓				

瑩諮環境科技股份有限公司

高量採樣器(TSP)現場採樣執行檢查表

小孔校正器號碼: 1243　　檢查人員: 張博凱　　檢查日期: 113.08.06&07

高量採樣器號碼: HV-6　　測站位置: 梧棲漁港　　審核人: 陳[illegible]

檢查項目	是否符合		檢查項目	是否符合	
一、選擇監測點：	是	否	三、採樣後檢查：	是	否
1.一般周界(高度離地2~15公尺)，固定污染源周界(高度以測定調整方便及能取得代表性污染為原則)，並參考採樣選點原則。	✓		1.結束採樣時記錄流量與時間，記錄氣象條件?		
2.架設安全工作區域，避免揚塵鋪設帆布，架設氣象儀器及採樣器調整儀器之水平。	✓		大氣壓力 P(mmHg): 753　大氣溫度 T(℃): 36.0		
二、採樣前檢查：	是	否	浮子流量 Y(m^3/min): 1.3	✓	
1.保護器內部是否清潔?	✓		2.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓	
2.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?	✓		3.取下樣品濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。	✓	
3.採樣器暖機（空運轉約5分鐘）?	✓		4.小孔校正器與高量採樣器空氣吸引部接合裝置是否完成?	✓	
4.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓		5.採樣器暖機?	✓	
5.U型管水柱壓力計試漏是否完成?(注意水滴是否完全流下)	✓		6.小孔校正器上方進行試漏,觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓	
6.進行單點校正?			7.U型管水柱壓力計試漏是否完成?	✓	
斜率(m1): 1.5833　截距(b1): 0.0013			8.進行單點校正?		
斜率(m2): 1.0306　截距(b2): -0.0284			斜率(m1): 1.5833　截距(b1): 0.0013		
大氣壓力 P(mmHg): 752　大氣溫度T (℃): 36.6			斜率(m2): 1.0306　截距(b2): -0.0284		
水柱壓差 ΔH(in-H_2O): 4.3　校正流量 Q (m^3/min): 1.28　校正流量補正 Q_0 (m^3/min): *　浮子流量 Y(m^3/min): 1.3			大氣壓力 P(mmHg): 753　大氣溫度 T (℃): 35.8		
Ycal(m^3/min): 1.29　誤差 (%): 0.72			水柱壓差 ΔH(in-H_2O): 4.3　校正流量 Q (m^3/min): 1.28　校正流量補正Q_0 (m^3/min): *　浮子流量 Y(m^3/min): 1.3		
*	✓		Ycal(m^3/min): 1.29　誤差 (%): 0.72		
7.放置現場空白濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。	✓		*	✓	
8.記錄現場空白時之氣象條件?	✓		說明:		
9.執行現場空白測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?	✓		1.校正流量Q=(((ΔH*(P/760)*(298/(273+T))))1/2)-b1)/m1		
10.取下現場空白濾紙，夾取時勿碰到樣品微粒的部分。	✓		2.當溫度、壓力變化很大時(採樣當日溫度、大氣壓力與小孔校正器追溯傳輸驗證時溫度T±15℃或大氣壓力P±60mmHg)，則小孔校正器之校正流量依下式補正：		
11.放置樣品濾紙，於攜行採樣器不鏽鋼網上，再將防塵鋁板蓋上。	✓		$Q0 = Q \times \left[\frac{(273+T)}{298} \times \frac{760}{P}\right]$		
12.執行樣品測漏，觀察浮子流量計之浮子是否位於最下方靜止不動?並確認流量須於1.1~1.7 m^3/min?	✓		3.Y_{cal}=(m2*Q)+b2		
13.設定定時器開始及預定結束之時間，並在開始前將計時器歸零?	✓		4.誤差%=((Y浮子流量-Ycal校正流量)/Ycal校正流量)*100%		
14.開始採樣時記錄流量與時間，繪製現場位置圖。記錄氣象條件?			5.誤差須小於±7 %,否則須重作多點校正		
大氣壓力 P(mmHg): 752　大氣溫度 T(℃): 36.7			四、備註：		
浮子流量 Y(m^3/min): 1.3	✓		*		

空氣中(PM2.5)監測儀器設備檢查表

檢查日期: 113.08.05　　檢查人員: 吳黃竣　　交通工具: ABA-2157

確認日期: 113.08.05　　確認人員: 張博淵　　審核人: [illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	空氣樣品監視鏈
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	空氣品質監測計畫書及位置圖
4	☑	☑	空氣中(PM2.5)監測儀器設備檢查表
5	☑	☑	周界檢測中(PM2.5)粒狀污染物檢測紀錄表
6	☑	☑	環境品質監測概況說明
7	☑	☑	空氣中懸浮微粒(PM2.5)現場採樣(前)執行檢查表
8	☑	☑	空氣中懸浮微粒(PM2.5)現場採樣(後)執行檢查表
9	☑	☑	採樣與分析過程之樣品核對記錄表
10	☒	☐	
11	☐	☒	

二、儀器設備

	前	後	
1	☑	☑	$PM_{2.5}$分析儀(序號：1710) *1台 功能確認正常 ☑是 ☐否
2	☑	☑	氣象設備(序號：9049 / 33546) *1台 功能確認正常 ☑是 ☐否
3	☑	☑	電腦(包含傳輸線) 功能確認正常 ☑是 ☐否
4	☑	☑	校正流量計(序號：129934) *1台 功能確認正常 ☑是 ☐否
5	☑	☑	大氣壓力計 (功能確認≦2mmHg正常 ☑是 ☐否)*1台 標準值:755.0 實際值:755.5 (小數點以下一位)
6	☑	☑	比對溫度計 (功能確認≦1℃正常 ☑是 ☐否)*1台 (標準值: 24.8 實際值: 24.7)
7	☑	☑	三用電表*1台 功能確認正常 ☑是 ☐否
8	☑	☑	PM2.5保存盒 6 盒(含備品)
9	☑	☑	無粉手套*1包
13	☑	☑	水柱壓差計*1組
14	☑	☑	指北針*1個 功能確認正常 ☑是 ☐否
15	☑	☑	照相機*1台 功能確認正常 ☑是 ☐否
16	☑	☑	針筒*1組
17	☑	☑	皮尺*1台
18	☑	☑	碼表*1台
19	☑	☑	酒精及無塵布*1組
20	☑	☑	照明燈及放大鏡*1組
21	☑	☑	水平儀*1台
22	☑	☑	帳篷或防風設備*1組
23	☑	☑	25~4℃保存冰箱及電池*1組 功能確認正常 ☑是 ☐否
24	☐	☐	冰箱(冰塊或保冰磚、溫度計)*1組
25	☑	☑	爬梯*1台
26	☑	☑	電源線*1組
27	☑	☑	桌椅*1組
28	☑	☑	主機固定裝置*1組
29	☑	☑	口罩及護目鏡* 2 組
30	☑	☑	樣品封條*1組
31	☑	☑	溫度計固定架*1組
32	☐	☐	CO_2、CO巡檢分析儀器*1組 (執行室內空氣採樣使用)
33	☐	☐	

三、安全設備

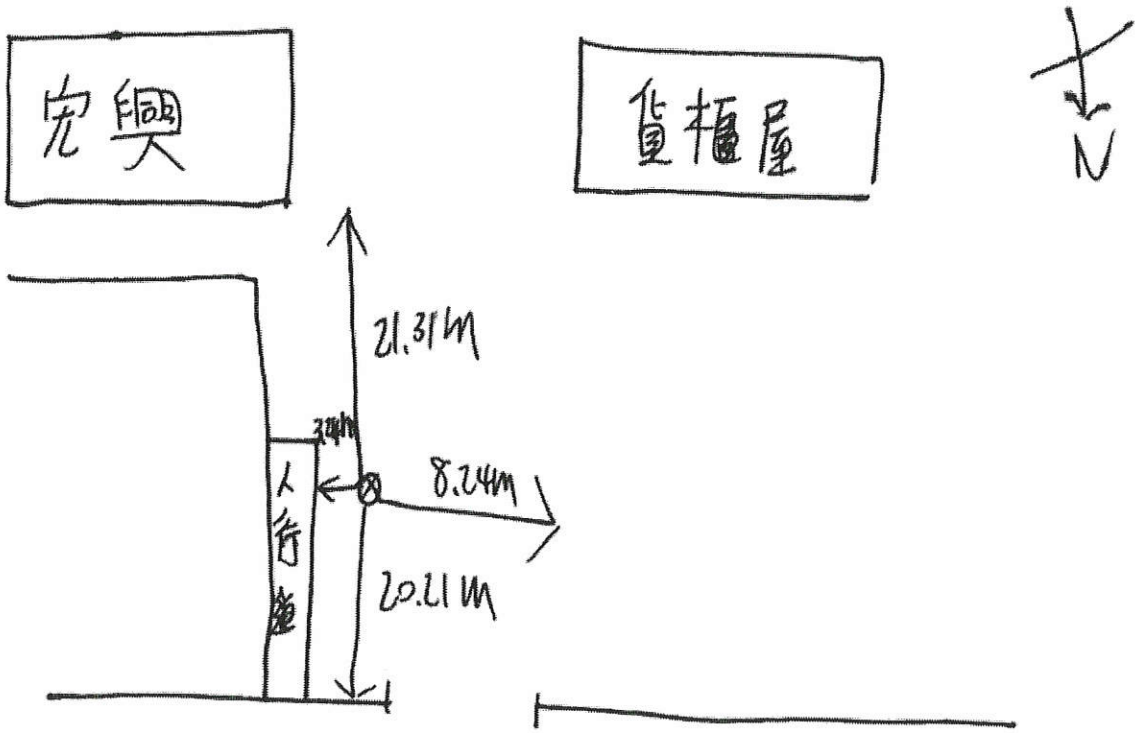
	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示棍
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示錐
6	☑	☑	急救箱
7	☒	☐	
8	☐	☒	

四、品保品管

	前	後		
1	☑	☑	現場空白	* 2 盒 (PM2.5)
			現場空白	* 盒 ( )
			現場空白	* 盒 ( )
2	☑	☑	運送空白	* 2 盒 (PM2.5)
			運送空白	* 盒 ( )
			運送空白	* 盒 ( )
3	☒	☐	設備空白	* 盒 ( )
			設備空白	* 盒 ( )
			設備空白	* 盒 ( )
4	☐	☒	備用濾紙	* 盒 (PM2.5)

環境品質監測概況說明

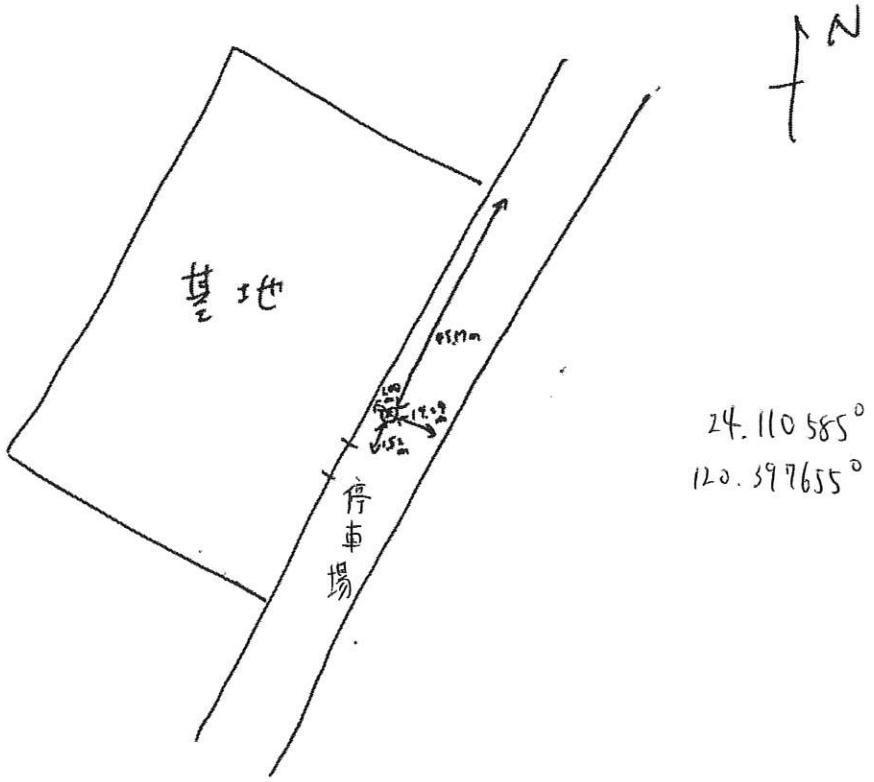
計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	梧棲漁港
監測項目	$PM_{2.5}$、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	113.08.06 ~ 113.08.07
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	位於停車空地
施工作業概述	無



監測人員：張博淵 吳黃竣　　審核人員：

環境品質監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測站之詳細位置說明	陸域自設升(降)壓站周邊
監測項目	$PM_{2.5}$、溫度、濕度、風速、風向
監測日期	113.08.05 ～ 113.08.06
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	於基地旁空地
施工作業概述	內部裝修



監測人員：張博淵 吳黃竣　　審核人員：

檢驗專案編號：MS13A0396

五、採樣分析記錄——現場採樣記錄與檢驗分析結果之原始資料

表五、周界檢測中PM2.5粒狀污染物檢測記錄表

管制編號	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ	周界編號	ℓ	ℓ	ℓ	ℓ

(一) 基本資料		
	1.公私場所名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測	2.採樣儀器編號：1710
	3.採樣人簽名：吳萱竣	4.記錄人簽名：吳萱竣
	5.審核人簽名：[illegible]	*

(二)現場採樣結果記錄	1.採樣點編號	2.樣品編號	3.濾紙編號	4.採樣時間資料 (以0～23時之記錄方式表示) 開始	結束	採樣時間總計 T (min) 樣品回收時間	5.外觀	6.平均流率 Q(L/min)	7.採樣體積 Va(m^3)
	現場空白	0396 A01-F	C138 0269	113年08月06日 15時50分	113年08月06日 15時50分	* 113年08月06日 15時51分	白色	*	*
	梧棲漁港	0396 A02	C138 0270	113年08月06日 16時00分	113年08月07日 16時00分	1440 113年08月07日 16時10分	灰色	16.70	24.031
	運送空白	0396 A03-T	C138 0271	113年08月06日 07時30分	113年08月07日 20時10分	113年08月06日 07時30分～113年08月07日 20時10分	白色	*	*
	現場空白	0396 A04-F	C138 0265	113年08月05日 10時50分	113年08月05日 10時50分	* 113年08月05日 10時51分	白色	*	*
	陸域自設升(降)壓站周邊	0396 A05	C138 0266	113年08月05日 11時00分	113年08月06日 11時00分	1440 113年08月06日 11時58分	灰色	~~16.70~~ 修後 16.71	24.031
	運送空白	0396 A06-T	C138 0267	113年08月05日 05時30分	113年08月06日 19時00分	113年08月05日 05時30分～113年08月06日 19時00分	白色	*	*
	現場空白			年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	* 年 月 日 時 分	色	*	*
				年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	色		
	運送空白			年 月 日 時 分	年 月 日 時 分	年 月 日 時 分～年 月 日 時 分	色	*	*

(註一)濾紙為鐵氟龍之圓形濾紙。

(註二)樣品須密封，並保存於4~25℃冰箱內，回收樣品後24小時內需做第一次調理。

(註三)運送空白需記錄開始出發至送回實驗室分析之時間。

頁次

瑩諮環境科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)現場採樣(前)執行檢查表

檢查人員：吳昱設　　檢查日期：113.08.05

測站位置：陸域自設升(降)壓站周邊　　審核人：[signature]

檢查項目	是否符合		檢查項目			時間
一、儀器：	是	否	六、流量校正及單點查驗			
1.儀器型號：BGI PQ200	V		1.多點流量校正：	標準件編號：129934		10：31－10：37
2.儀器序號：1710	✓		儀器流量設定(L/min)	標準流量計讀值(L/min)		
二、資料蒐集器檢查：	是	否	15.1	15.100		
1.電源是否開啟？	✓					
2.日期時間是否正常？ 113年08月05日10：00	✓		18.3	18.354		
3.數據收集時間設定是否為一分鐘?	✓		16.7	16.730		
三、採樣前檢查：	是	否				
1.PM_{10}微粒分徑處是否清潔?	✓		2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。			時間
2.PM_{10}進氣口外觀是否無損?	✓		儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)	符合	10：38－10：42
3.VSCC 分離器是否清潔?	✓		16.70	16.709	☑是☐否	
4.散熱風扇濾網是否乾淨?	✓		16.68	16.713	☑是☐否	
5.泵浦啟動是否正常運動?	✓		16.70	16.724	☑是☐否	
6.按 reset 清除前筆資料。	✓		16.72	16.738	☑是☐否	
四、大氣壓力及溫度比對	是	否	16.70	16.745	☑是☐否	
1.大氣壓力：準確度≦±10mmHg 標準件編號：ENP-0007 測試件：756.0 mmHg - 標準件：754.0 mmHg (小數點以下一位)= 誤差：2.0 mmHg	✓		誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%			
2.環境溫度計：準確度≦±2℃ 標準件編號：41630915 測試件：35.6 ℃ - 標準件：35.8 ℃ = 誤差：0.2 ℃	✓		七、系統檢查		是	否
3.濾紙溫度計：準確度≦±1℃ 標準件編號：41630915 測試件：36.6 ℃ - 標準件：36.6 ℃ = 誤差：0.0 ℃	✓		1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m?		✓	
			2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平?		✓	
			3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。		✓	
			4.放入採樣用濾紙。		✓	
伍、外部及內部測漏	是	否	5.設定採樣開始與結束時間。		✓	
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H2O)15 秒無洩漏。	✓		6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%?		✓	
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。	✓		設定採樣流量(L/min)	實際採樣流量(L/min)	誤差	
並確認壓差大於 75cmH2O。	✓		16.7	16.70	0.0	
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH2O Initial：119 cm Final：116 cm 誤差：3 cm	✓		計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%			
			八、環境描述		是	否
4.內部測漏使用濾紙匣 (含不透氣膜片)。	✓		1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m?			
並確認壓差大於 75cm	✓		2.室內採樣點門口與電梯大於 3m?			
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH2O Initial：103 cm Final：101 cm 誤差：2 cm	✓		3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下			✓
			異常描述：			
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	✓					

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

☑是 ☐否 已檢查完成。

瑩諮環境科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)現場採樣(前)執行檢查表

檢查人員：吳萱竣　　檢查日期：113.08.06

測站位置：梧棲漁港　　審核人：[illegible]

檢查項目	是否符合	
一、儀器：	是	否
1.儀器型號：BGI PQ200	✓	
2.儀器序號：1710	✓	
二、資料蒐集器檢查：	是	否
1.電源是否開啟？	✓	
2.日期時間是否正常？ 113 年 08 月 06 日 15 : 00	✓	
3.數據收集時間設定是否為一分鐘?	✓	
三、採樣前檢查：	是	否
1.PM_{10}微粒分徑處是否清潔?	✓	
2.PM_{10}進氣口外觀是否無損?	✓	
3.VSCC 分離器是否清潔?	✓	
4.散熱風扇濾網是否乾淨?	✓	
5.泵浦啟動是否正常運動?	✓	
6.按 reset 清除前筆資料。	✓	
四、大氣壓力及溫度比對	是	否
1.大氣壓力：準確度≦±10mmHg 標準件編號：ENP-0007 測試件：756 mmHg - 標準件：752.1 mmHg (小數點以下一位)= 誤差：3.9 mmHg	✓	
2.環境溫度計：準確度≦±2℃ 標準件編號：41630915 測試件：31.9 ℃ - 標準件：32.1 ℃ = 誤差：0.2 ℃	✓	
3.濾紙溫度計：準確度≦±1℃ 標準件編號：41630915 測試件：34.0 ℃ - 標準件：33.8 ℃ = 誤差：0.2 ℃	✓	
伍、外部及內部測漏	是	否
1.流量計測漏(>15cm 或 6in H2O)15 秒無洩漏。	✓	
2.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。	✓	
並確認壓差大於 75cmH_2O。	✓	
3.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH2O Initial：128 cm Final：126 cm 誤差：2 cm	✓	
4.內部測漏使用濾紙匣 (含不透氣膜片)。	✓	
並確認壓差大於 75cm	✓	
5.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH2O Initial：128 cm Final：127 cm 誤差：1 cm	✓	
6.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	✓	

檢查項目			時間
六、流量校正及單點查驗			15:31 - 15:37
1.多點流量校正：	標準件編號：129934		
儀器流量設定(L/min)	標準流量計讀值(L/min)		
15.1	15.138		
18.3	18.339		
16.7	16.737		
2.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。			時間
儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)	符合	15:38 - 15:41
16.68	16.718	☑是☐否	
16.70	16.734	☑是☐否	
16.68	16.728	☑是☐否	
16.70	16.745	☑是☐否	
16.72	16.722	☑是☐否	
誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%			

七、系統檢查	是	否
1.裝上 PM10 微粒分徑器並確認高度 2±0.2m?	✓	
2.PM10 微粒分徑器進氣入口是否水平?	✓	
3.安裝防風設備後放入現場空白並回收。	✓	
4.放入採樣用濾紙。	✓	
5.設定採樣開始與結束時間。	✓	
6.確認開始採樣流量與設定操作流量誤差 2%?	✓	

設定採樣流量(L/min)	實際採樣流量(L/min)	誤差
16.7	16.70	0.0

計算公式：(實際採樣流量-設定採樣流量)/16.7*100%

八、環境描述	是	否
1.室內採樣點距硬體結構與陳列設施大於 0.5m?		
2.室內採樣點門口與電梯大於 3m?		
3.採樣點旁有明顯粒狀物產生設施?並描述如下		✓

異常描述：無

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

☑是 ☐否 已檢查完成。

瑩諮環境科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)現場採樣(後)執行檢查表

檢查人員：吳蕙瑗　　檢查日期：113.08.06

測站位置：陸域自設升(降)壓站周邊　　審核人：[illegible]

檢查項目	是否符合	
	是	否
一、採樣後系統檢查：		
1. 變異係數 CV 是否小於 2?	✓	
2. 紀錄體積於 QR-RP-47，至小數點以下三位數。	✓	
3. 濾紙溫度與環境溫度之差小於 5℃(訊息 F)?	✓	
4. 採樣期間流率變化是否小於 5%(訊息 Q)?	✓	
5. 電力於採樣期間是否正常(訊息 P)?	✓	
6. 採樣時間是否介於1380~1500分之間(訊息T)?	✓	
異常敘述：否		
8.組裝電腦、傳輸線，下載數據，並確認數據。	✓	
9.上傳數據或攜回，交由品管審查。	✓	
二、採樣後洩漏及流量查核	是	否
1.組裝防風設備，特定區域需架設防風雨帳	✓	
2.戴上無粉手套，並以酒精及無塵布擦拭把手。	✓	
3.迅速回收樣品，並記錄回收時間。	✓	
4.卸下進氣口，並換上流量轉接頭。	✓	
5.組裝流量計及水柱壓差計。	✓	
6.流量計測漏(>15cm 或 6in H_2O)15 秒無洩漏。	✓	
7.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。並確認壓差大於 75cmH_2O。	✓	
8.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH_2O Initial： 125 cm Final： 122 cm 誤差： 3 cm	✓	
9.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。並確認壓差大於 75cmH_2O。	✓	
10.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH_2O Initial： 111 cm Final： 108 cm 誤差： 3 cm	✓	
11.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	✓	

檢查項目			是否符合
12.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。			時間
儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)	符合	
16.62	16.311	☑是☐否	12:25
16.65	16.203	☑是☐否	12:28
16.62	16.314	☑是☐否	
16.60	16.296	☑是☐否	
16.65	16.317	☑是☐否	
誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%			

四、大氣壓力及溫度比對	是	否
1.大氣壓力：準確度≦±10mmHg 標準件編號：ENP-0037 測試件：757 mmHg - 標準件：753.3 mmHg (小數點以下一位)= 誤差： 3.7 mmHg	✓	
2.環境溫度計：準確度≦±2℃ 標準件編號：41630915 測試件： 35.2 ℃ - 標準件： 35.7 ℃ = 誤差： 0.5 ℃	✓	
3.濾紙溫度計：準確度≦±1℃ 標準件編號： 41630915 測試件： 35.9 ℃ - 標準件： ~~37.0~~ 36.8 ℃ = 誤差： ~~1.1~~ 0.9 ℃	✓	

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

☑是 ☐否 已檢查完成。

瑩諮環境科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)現場採樣(後)執行檢查表

檢查人員：吳萱淩　　檢查日期：113.08.07

測站位置：梧棲漁港　　審核人：[illegible]

檢查項目	是否符合	
一、採樣後系統檢查：	是	否
1. 變異係數 CV 是否小於 2?	✓	
2. 紀錄體積於 QR-RP-47，至小數點以下三位數。	✓	
3. 濾紙溫度與環境溫度之差小於 5℃(訊息 F)?	✓	
4. 採樣期間流率變化是否小於 5%(訊息 Q)?	✓	
5. 電力於採樣期間是否正常(訊息 P)?	✓	
6. 採樣時間是否介於 1380~1500 分之間(訊息 T)?	✓	
異常敘述：無		
8.組裝電腦、傳輸線，下載數據，並確認數據。	✓	
9.上傳數據或攜回，交由品管審查。	✓	
二、採樣後洩漏及流量查核	是	否
1.組裝防風設備，特定區域需架設防風雨帳	✓	
2.戴上無粉手套，並以酒精及無塵布擦拭把手。	✓	
3.迅速回收樣品，並記錄回收時間。	✓	
4.卸下進氣口，並換上流量轉接頭。	✓	
5.組裝流量計及水柱壓差計。	✓	
6.流量計測漏(>15cm 或 6in H_2O)15 秒無洩漏。	✓	
7.外部測漏使用濾紙匣(含濾紙)。並確認壓差大於 75cmH_2O。	✓	
8.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH_2O Initial：115 cm Final：113 cm 誤差：2 cm	✓	
9.內部測漏使用濾紙匣(含不透氣膜片)。並確認壓差大於 75cmH_2O。	✓	
10.允收標準：兩分鐘洩漏不得超過 5cmH_2O Initial：116 cm Final：114 cm 誤差：2 cm	✓	
11.放上流量查驗濾紙匣(含濾紙)	✓	

檢查項目			是否符合
12.單點流量查證：確認 16.7±4%(16.1~17.3)L/min 內。			時間
儀器讀值(L/min)	標準流量計讀值(L/min)	符合	
16.70	16.691	☑是☐否	16:23
16.70	16.705	☑是☐否	|
16.72	16.734	☑是☐否	16:33
16.70	16.693	☑是☐否	
16.72	16.718	☑是☐否	

誤差%：(儀器讀值-標準流量計讀值)/16.7*100%

四、大氣壓力及溫度比對	是	否
1.大氣壓力：準確度≦±10mmHg 標準件編號：ENP-0007 測試件：757 mmHg - 標準件：753.4 mmHg (小數點以下一位)= 誤差：3.6 mmHg	✓	
2.環境溫度計：準確度≦±2℃ 標準件編號：41630915 測試件：31.6 ℃ - 標準件：31.8 ℃ = 誤差：-0.2 ℃	✓	
3.濾紙溫度計：準確度≦±1℃ 標準件編號：41630915 測試件：32.6 ℃ - 標準件：32.5 ℃ = 誤差：0.1 ℃	✓	

注意事項:請採樣人員(檢查人員)填寫完現場紀錄後，需確實檢查表單內容及數據計算值。

☑是 ☐否 已檢查完成。

附錄 3.3 噪音振動 QAQC 資料

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：113.07.09　　檢查者：

審核人：

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後					
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION				
			☑ NL- 52	*	2	台	
			☐ NL-	*		台	
			☐ NL-	*		台	
			☑ 記憶卡	*	2	片	
			☑ 麥克風延長線	*	2	條	
	☑	☑	功能確認				
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION				
			☐ NX- 序號：				
			☐ NX- 序號：				
			☐ NX- 序號：				
	☐	☐	功能確認				
3	☐	☐	印表機(含訊號線)				
	☐	☐	電腦訊號線				
	☐	☐	功能確認				
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION				
			☑ NC- 76	*	1	台	
			☐ NC-	*		台	
			☐ NC-	*		台	
	☑	☑	功能確認				
5	☐	☐	AP-01控制器	*		台	
	☐	☐	功能確認				
6	☐	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭	*		組	
	☐	☐	功能確認				
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他				
			風速風向計 序號：A2057. 230517				
			溫(溼)度計 序號：				
	☑	☑	功能確認				
8	☑	☑	大氣壓力計				
			標準值 / 實際值： 756.1 / 756.2 mmHg				
			(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)				

	前	後				
9	☑	☑	防風球			
			☑大	*	2	個
			☐小	*		個
10	☑	☑	三腳架	*	6	個
11	☑	☑	電池	*	6	個
	☑	☑	功能確認			
12	☑	☑	電源線	*	6	條
13	☑	☑	手提式電腦	*	1	台
14	☐	☐	電源供應器	*		台
15	☑	☑	儀器保護箱	*	2	個
16	☑	☑	鏈條與鎖扣	*	2	條
17	☑	☑	重錘			
18	☑	☑	捲尺			
19	☑	☑	指北針			
20	☑	☑	相機			
21	☑	☑	沙袋			

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程鄰近敏感點　　監測日期：113.07.09 -07.10

噪音校正：

■環境噪音NIEA P201　　□環境低頻噪音NIEA P205

監測儀器：RION　　音位校正器：

□NL-31　序號：＿＿＿＿　　☑NC-74　序號：3683866

□NL-32　序號：＿＿＿＿　　□NC-75　序號：＿＿＿＿

□NL-28　序號：＿＿＿＿　　□NC-705　序號：＿＿＿＿

☑NL-52　序號：01121387　　□NC-125　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：■環境噪音□交通噪音□固定音源　　頻率權衡：■A權衡□C權衡□FLAT

□低頻環境噪音□低頻固定音源　　時間權衡：■Fast　□Slow

量測時間：□＿＿分鐘□一小時■24小時　　儲存方式：□手動　■Auto1□Auto2

數據資料：■L_x ■L_{eq} ■L_{max} □$L_{eq,LF}$ □其他　　低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍：□20 Hz~200 Hz　■20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	113.07.09	16:28	94.0	〃	94.0	〃	0.0	〃	☑是 □否
監測前	外部校正	113.07.09	15:27	94.0		93.9		-0.1		☑是 □否
監測後	內部校正	113.07.10	16:31	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測後	外部校正	113.07.10	16:33	94.0		93.9		-0.1		☑是 □否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

■環境振動NIEA P204　　□環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION　　振動校正器

☑VM-53A　序號：00383777　　☑VP-33　序號：00860166

□VM-56　序號：＿＿＿＿　　□VP-303　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：■環境振動□交通振動□施工振動□其他　　量測時間：□＿分鐘□一小時■24小時

數據資料：■L_{vx} ■L_{v10} ■L_{veq} ■L_{vmax} □其他　　儲存方式：□手動■Auto1□Auto2

振動：□速度 □加速度 ■振動位準　　時間權衡　□1 Sec(Slow)

時距：□1秒　　□0.125 Sec(Fast)

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正	—					□是 □否
測量前	Y軸校正	—					□是 □否
測量前	Z軸校正	113.07.09	15:23	8.8	8.8	0.0	☑是 □否
測量後	X軸校正	—					□是 □否
測量後	Y軸校正	—					□是 □否
測量後	Z軸校正	113.07.10	16:29	8.8	8.8	0.0	☑是 □否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

監測人員：[signature]　　審核人員：[signature]

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域工程進/出道路　　監測日期：113.07.09-07.10

噪音校正：

■環境噪音NIEA P201　　□環境低頻噪音NIEA P205

監測儀器：RION　　音位校正器：

□NL-31　序號：＿＿＿＿　　☑NC-74　序號：1468866

□NL-32　序號：＿＿＿＿　　□NC-75　序號：＿＿＿＿

□NL-28　序號：＿＿＿＿　　□NC-705　序號：＿＿＿＿

☑NL-52　序號：00654005　　□NC-125　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：□環境噪音■交通噪音□固定音源　　頻率權衡：■A權衡□C權衡□FLAT

□低頻環境噪音□低頻固定音源　　時間權衡：■Fast □Slow

量測時間：□＿＿分鐘□一小時■24小時　　儲存方式：□手動 ■Auto1□Auto2

數據資料：■L_x ■L_{eq} ■L_{max} □$L_{eq.LF}$ □其他　　低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍：□20 Hz~200 Hz ■20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	113.07.09	15:52	94.0	〃	94.0	〃	0.0	〃	☑是 □否
監測前	外部校正	113.07.09	15:54	94.0	〃	94.1	〃	+0.1	〃	☑是 □否
監測後	內部校正	113.07.10	16:12	94.0	〃	94.0	〃	0.0	〃	☑是 □否
監測後	外部校正	113.07.10	16:14	94.0	〃	94.2	〃	+0.2	〃	☑是 □否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

■環境振動NIEA P204　　□環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION　　振動校正器

☑VM-53A　序號：00696317　　☑VP-33　序號：00850166

□VM-56　序號：＿＿＿＿　　□VP-303　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：□環境振動■交通振動□施工振動□其他　　量測時間：□＿分鐘□一小時■24小時

數據資料：■L_{vx} ■L_{v10} ■L_{veq} ■L_{vmax} □其他　　儲存方式：□手動■Auto1□Auto2

振動：□速度□加速度■振動位準　　時間權衡 □1 Sec(Slow)

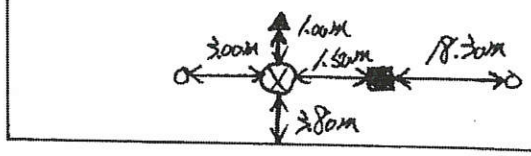
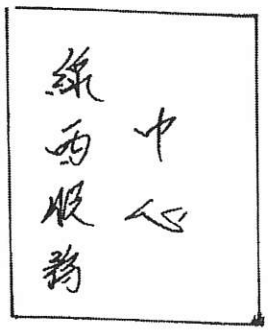
時距：□1秒　　□0.125 Sec(Fast)

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正	—					□是 □否
測量前	Y軸校正	—					□是 □否
測量前	Z軸校正	113.07.09	15:50	94.8	94.8	0.0	☑是 □否
測量後	X軸校正	—					□是 □否
測量後	Y軸校正	—					□是 □否
測量後	Z軸校正	113.07.10	16:10	94.8	94.8	0.0	☑是 □否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5dB。

監測人員：[signature]　　審核人員：[signature]

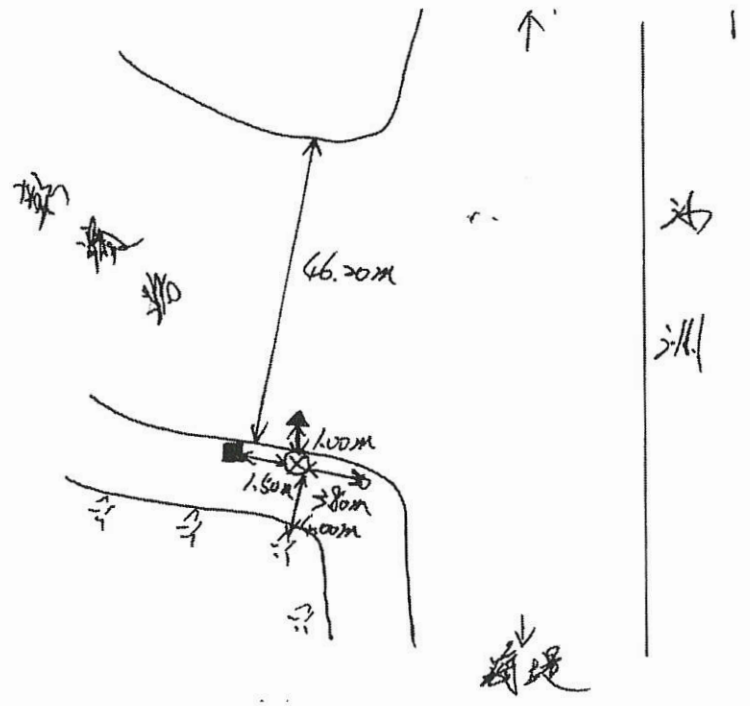
□低頻噪音■環境噪音■振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域工程鄰近敏感點
監測項目	■環境噪音/振動□交通噪音/振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年07月09日 ~113年07月10日 ☑非假日□假日 16時00分 ~ 16時00分
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113年06月25日
主要噪音源	服務中心內環境噪音
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.60 m
周圍簡單說明	東邊：樹 南邊：服務中心 西邊：停車場 北邊：樹
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 行人走動說話聲	測站位置：  
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明: 26.163227 120.665863 41.8m	
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計▲振動規■氣象

監測人員：[illegible]　　審核人員：[illegible]

□低頻噪音■環境噪音■振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域工程進/出道路
監測項目	□環境噪音/振動■交通噪音 /振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年07月09日 ~113年07月10日 ☑非假日□假日 16時00分 ~ 16時00分
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113 年 06 月 25 日
主要噪音源	彰濱路口往來車輛噪音
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.60 m
周圍簡單說明	東邊：河堤 南邊：沙洲 西邊：樹 北邊：彰濱路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 行人走動說話聲	測站位置：
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明: 24.1253581 120.4209857 21.5m	
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計▲振動規■氣象



監測人員：[signature]　　審核人員：[signature]

附錄 3.4 營建噪音 QAQC 資料

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期： 113.07.29

檢查者： 張宇彥

審核人： 何致元

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後	
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION
		☑	NL-~~75~~ 52 * 1 台
		☐	NL-____ * ____ 台
		☐	NL-____ * ____ 台
		☑	記憶卡 * 1 片
		☐	麥克風延長線 * ____ 條
	☑	☑	功能確認
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION
		☐	NX-____ 序號：____
		☐	NX-____ 序號：____
		☐	NX-____ 序號：____
	☐	☐	功能確認
3	☑	☑	印表機(含訊號線)
	☑	☑	電腦訊號線
	☑	☑	功能確認
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION
		☑	NC- 75 * 1 台
		☐	NC-____ * ____ 台
		☐	NC-____ * ____ 台
	☑	☑	功能確認
5	☐	☐	AP-01控制器 * ____ 台
	☐	☐	功能確認
6	☐	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * ____ 組
	☐	☐	功能確認
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他
			風速風向計 序號： A4422
			溫(溼)度計 序號： α
	☑	☑	功能確認
8	☑	☑	大氣壓力計
			標準值 / 實際值： 747.1 / 747.3 mmHg
			(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)

	前	後	
9	☑	☑	防風球
			☐大 * α 個
			☑小 * 1 個
10	☑	☑	三腳架 * 2 個
11	☑	☑	電池 * 5 個
	☑	☑	功能確認
12	☐	☐	電源線 * ____ 條
13	☑	☑	手提式電腦 * 1 台
14	☐	☐	電源供應器 * ____ 台
15	☐	☐	儀器保護箱 * ____ 個
16	☐	☐	鏈條與鎖扣 * ____ 條
17	☑	☑	重錘
18	☑	☑	捲尺
19	☑	☑	指北針
20	☑	☑	相機
21	☑	☑	沙袋

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界、陸纜工地周界　　監測日期：113.07.29

噪音校正：

■環境噪音NIEA P201　　□環境低頻噪音NIEA P205

監測儀器：RION　　音位校正器：

□NL-31　序號：＿＿＿＿　　□NC-74　序號：＿＿＿＿

□NL-32　序號：＿＿＿＿　　☑NC-75　序號：34724255

□NL-28　序號：＿＿＿＿　　□NC-705　序號：＿＿＿＿

☑NL-52　序號：01165344　　□NC-125　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：□環境噪音□交通噪音■固定音源　　頻率權衡：■A權衡□C權衡□FLAT

□低頻環境噪音□低頻固定音源　　時間權衡：■Fast　□Slow

量測時間：■＿＿2分鐘□一小時□24小時　　儲存方式：□手動　■Auto1□Auto2

數據資料：■L_x ■L_{eq} ■L_{max} □$L_{eq,LF}$ □其他　　低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍：□20 Hz~200 Hz　■20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	113.07.29	10:36	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測前	外部校正	113.07.29	10:38	94.0		93.9		0.1		☑是 □否
監測後	內部校正	113.07.29	11:20	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測後	外部校正	113.07.29	11:22	94.0		93.9		0.1		☑是 □否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

□環境振動NIEA P204　　□環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION　　振動校正器

□VM-53A　序號：＿＿＿＿　　□VP-33　序號：＿＿＿＿

□VM-56　序號：＿＿＿＿　　□VP-303　序號：＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿　　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿

監測類型：□環境振動□交通振動□施工振動□其他　　量測時間：□＿分鐘□一小時□24小時

數據資料：□L_{vx} □L_{v10} □L_{veq} □L_{vmax} □其他　　儲存方式：□手動□Auto1□Auto2

振動：□速度□加速度□振動位準　　時間權衡　□1 Sec(Slow)

時距：□1秒　　□0.125 Sec(Fast)

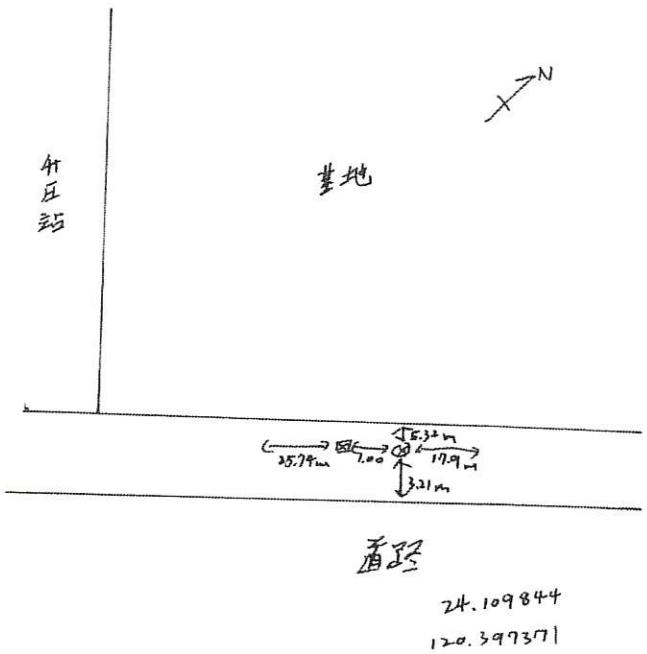
校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						□是 □否
測量前	Y軸校正						□是 □否
測量前	Z軸校正						□是 □否
測量後	X軸校正						□是 □否
測量後	Y軸校正						□是 □否
測量後	Z軸校正						□是 □否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

監測人員：周永新，張[illegible]　　審核人員：[illegible]

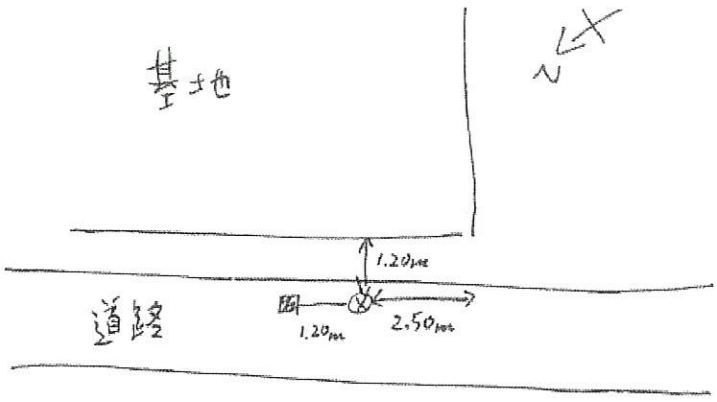
瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-05

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動■固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年 7月 29日 ~113年 7月 29日 ☑非假日□假日 11 時 12 分 ~ 11 時 18 分
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113 年 09 月 26 日
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.40m m
周圍簡單說明	東邊：道路 南邊：道路 西邊：基地 北邊：基地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 打樁作業	測站位置：  看路 24.109844 120.397371
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計▲振動規■氣象

監測人員：周承新 張守宸　　審核人員：

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測		
監測位置	陸纜工地周界		
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動■固定音源/振動		
	□低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動		
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動		
監測日期	113年7月29日 ~113年7月29日 ☑非假日□假日		
	10時48分 ~ 10時54分		
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113 年 07 月 26 日		
主要噪音源	挖土機.吊車		
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m	實際高度:	1.40m m
周圍簡單說明	東邊: 墓地		
	南邊: 墓地		
	西邊: 道路		
	北邊: 道路		
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 管排作業	測站位置:  海堤 24.108130 120.391345 高度: 4m		
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:			
噪音管制區: 第四類			
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象		

監測人員: 周承新 張守宸　　審核人員:

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：117.07.29　　檢查者：[illegible]

審核人：[illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後				
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION			
		☑	NL-52	*	1	台
		☐	NL-_____	*	____	台
		☐	NL-_____	*	____	台
		☑	記憶卡	*	1	片
		☐	麥克風延長線	*	____	條
	☑	☑	功能確認			
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION			
		☐	NX-_____序號：_____			
		☐	NX-_____序號：_____			
		☐	NX-_____序號：_____			
	☐	☐	功能確認			
3	☑	☑	印表機(含訊號線)			
	☑	☑	電腦訊號線			
	☑	☑	功能確認			
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION			
		☑	NC-125	*	1	台
		☐	NC-_____	*	____	台
		☐	NC-_____	*	____	台
	☑	☑	功能確認			
5	☒	☐	AP-01控制器	*	____	台
	☐	☐	功能確認			
6	☒	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭	*	____	組
	☐	☐	功能確認			
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他			
			風速風向計 序號：α			
			溫(溼)度計 序號：A4422			
	☑	☑	功能確認			
8	☑	☑	大氣壓力計			

標準值 / 實際值：747.1 / 747.3 mmHg

(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)

	前	後				
9	☑	☑	防風球			
			☐大	*	α	個
			☑小	*	1	個
10	☑	☑	三腳架	*	2	個
11	☑	☑	電池	*	5	個
	☐	☐	功能確認			
12	☒	☐	電源線	*	____	條
13	☑	☑	手提式電腦	*	1	台
14	☐	☐	電源供應器	*	____	台
15	☐	☒	儀器保護箱	*	____	個
16	☐	☐	鏈條與鎖扣	*	____	條
17	☑	☑	重錘			
18	☑	☑	捲尺			
19	☑	☑	指北針			
20	☑	☑	相機			
21	☑	☑	沙袋			

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界　監測日期：113.07.29

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-32　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-28　序號：＿＿＿＿＿＿

☑NL-52　序號：01165344

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源
☐低頻環境噪音■低頻固定音源

量測時間：■＿2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x ☐L_{eq} ☐L_{max} ■$L_{eq.LF}$ ☐其他

頻率範圍：■20 Hz~200 Hz　☐20 Hz~20 kHz

■環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-74　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-75　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-705　序號：＿＿＿＿＿＿

☑NC-125　序號：T.042525

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

頻率權衡：■A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：■Fast　☐Slow

儲存方式：☐手動　■Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是☐否
攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是☐否
攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是☐否
攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是☐否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	〃	〃	〃	〃					☑是☐否
監測前	外部校正	113.09.29	09:40		94.1		94.0		0.1	☑是☐否
監測後	內部校正	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	☑是☐否
監測後	外部校正	113.09.29	10:16	〃	94.1	〃	94.0	〃	0.1	☑是☐否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204　☐環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION

☐VM-53A　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VM-56　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

振動校正器

☐VP-33　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VP-303　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx} ☐L_{v10} ☐L_{veq} ☐L_{vmax} ☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

時距：☐1秒

量測時間：☐＿分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

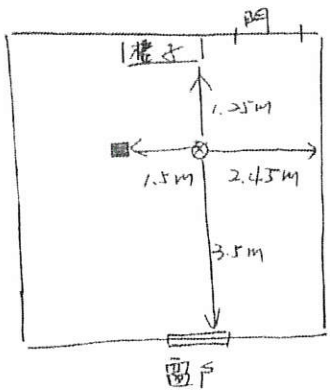
時間權衡　☐1 Sec(Slow)
☐0.125 Sec(Fast)

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						☐是☐否
測量前	Y軸校正						☐是☐否
測量前	Z軸校正						☐是☐否
測量後	X軸校正						☐是☐否
測量後	Y軸校正						☐是☐否
測量後	Z軸校正						☐是☐否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

監測人員：周承新 張守宸　　審核人員：

■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

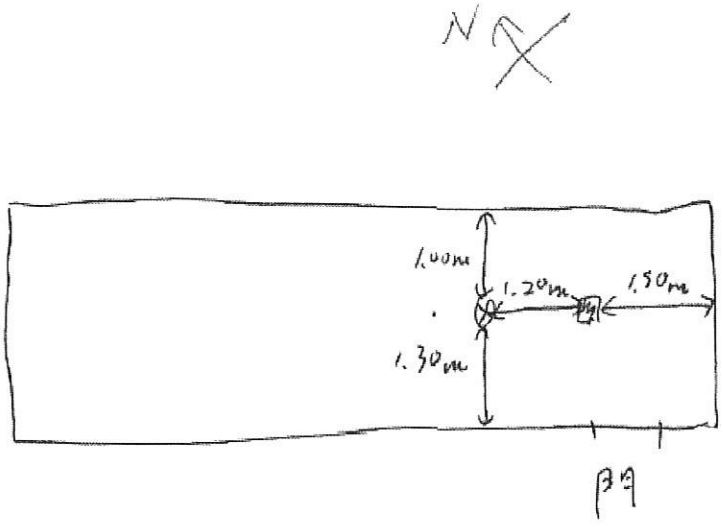
計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音 /振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年7月29日 ~ 113年7月29日 ☑非假日□假日 09時48分 ~ 09時53分
監測天候狀況/最近降雨日期	☒晴 ☑陰 /日期: 113 年 07 月 26 日 張守宸
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.4 m
周圍簡單說明	東邊：牆 南邊：牆 西邊：牆 北邊：門
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 室內埋線，手持器具	測站位置：
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	 24.107844 120.397371
噪音管制區：第四類	
振動管制區： *	⊕噪音計▲振動規■氣象

監測人員：周承新 張守宸　　審核人員：[signature]

瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-03

■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年7月29日 ~113年7月29日 ☑非假日□假日 10時09分 ~ 10時14分
監測天候狀況/最近降雨日期	☒晴 ☑陰 /日期: 113 年 07 月 26 日 沈含
主要噪音源	控土机 吊車
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.4 m
周圍簡單說明	東邊: 牆 南邊: 門 西邊: 牆 北邊: 牆
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 管排作業	測站位置:
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象



24.108817
120.392232
高度: 4m

監測人員: 周承新 張守宸　　審核人員: [signature]

瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-03

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：113.08.05

檢查者：黃萱茂

審核人：[illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☐	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後	
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION
		☑	NL- 52 * 1 台
		☐	NL- ____ * ____ 台
		☐	NL- ____ * ____ 台
		☑	記憶卡 * 1 片
		☒	麥克風延長線 * 4 條
	☑	☑	功能確認
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION
		☐	NX- ____ 序號：____
		☐	NX- ____ 序號：____
		☐	NX- ____ 序號：____
	☐	☐	功能確認
3	☑	☐	印表機(含訊號線)
	☑	☐	電腦訊號線
	☑	☐	功能確認
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION
		☑	NC- 74 * 1 台
		☐	NC- ____ * ____ 台
		☐	NC- ____ * ____ 台
	☑	☑	功能確認
5	☐	☐	AP-01控制器 * 4 台
	☐	☐	功能確認
6	☐	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * 4 組
	☐	☐	功能確認
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他
			風速風向計 序號：A4422
			溫(溼)度計 序號：*
	☑	☑	功能確認
8	☑	☑	大氣壓力計
			標準值 / 實際值：755 / 755.2mmHg
			(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)
9	☑	☑	防風球
			☐大 * ____ 個
			☑小 * 1 個
10	☑	☑	三腳架 * 2 個
11	☑	☑	電池 * 1 個
	☑	☑	功能確認
12	☑	☑	電源線 * 1 條
13	☑	☑	手提式電腦 * 1 台
14	☑	☑	電源供應器 * 1 台
15	☐	☐	儀器保護箱 * 4 個
16	☐	☐	鏈條與鎖扣 * 4 條
17	☑	☑	重錘
18	☑	☑	捲尺
19	☑	☑	指北針
20	☑	☑	相機
21	☑	☑	沙袋

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界、陸纜工地周界　監測日期：113.08.05

噪音校正：

■環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

□NL-31　序號：＿＿＿＿＿＿

□NL-32　序號：＿＿＿＿＿＿

□NL-28　序號：＿＿＿＿＿＿

■NL-52　序號：01165344

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：□環境噪音□交通噪音■固定音源

□低頻環境噪音□低頻固定音源

量測時間：■＿＿2分鐘□一小時□24小時

數據資料：■L_x ■L_{eq} ■L_{max} □$L_{eq.LF}$ □其他

頻率範圍：□20 Hz~200 Hz　■20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

□環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

■NC-74　序號：35052000

□NC-75　序號：＿＿＿＿＿＿

□NC-705　序號：＿＿＿＿＿＿

□NC-125　序號：＿＿＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

頻率權衡：■A權衡□C權衡□FLAT

時間權衡：■Fast　□Slow

儲存方式：□手動　■Auto1□Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	0.7dB內
監測前	內部校正	113.08.05	14:08	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測前	外部校正	113.08.05	14:10	94.0		94.1		0.1		☑是 □否
監測後	內部校正	113.08.05	15:07	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測後	外部校正	113.08.05	15:09	94.0		94.1		0.1		☑是 □否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

□環境振動NIEA P204

監測儀器：RION

□VM-53A　序號：＿＿＿＿＿＿

□VM-56　序號：＿＿＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：□環境振動□交通振動□施工振動□其他

數據資料：□L_{vx} □L_{v10} □L_{veq} □L_{vmax} □其他

振動：□速度□加速度□振動位準

時距：□1秒

□環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

振動校正器

□VP-33　序號：＿＿＿＿＿＿

□VP-303　序號：＿＿＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

量測時間：□＿＿分鐘□一小時□24小時

儲存方式：□手動□Auto1□Auto2

時間權衡　□1 Sec(Slow)

□0.125 Sec(Fast)

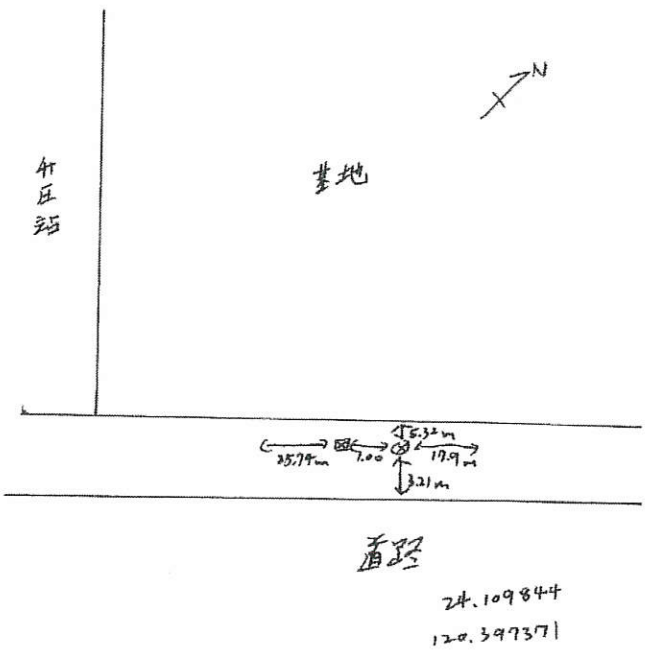
校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						□是 □否
測量前	Y軸校正						□是 □否
測量前	Z軸校正						□是 □否
測量後	X軸校正						□是 □否
測量後	Y軸校正						□是 □否
測量後	Z軸校正						□是 □否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5dB。

監測人員：張博淵 吳黃竣　審核人員：

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

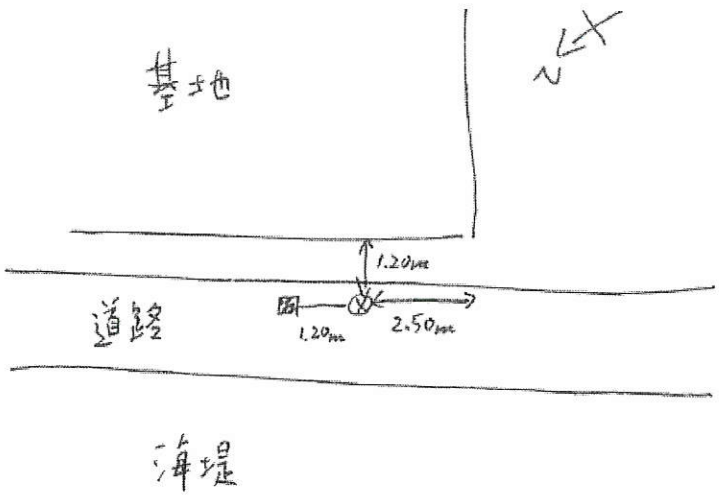
計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音 /振動■固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年08月05日 ~113年08月05日 ☑非假日□假日 14時59分 ~ 15時06分
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113 年 07 月 30 日
主要噪音源	內部裝修
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.4 m
周圍簡單說明	東邊: 道路 南邊: 道路 西邊: 基地 北邊: 基地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 手工機具、無	測站位置:
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明: 無	
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象



監測人員: 張博淵、吳黃竣　　審核人員: [signature]

瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-03

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動■固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年08月05日 ~ 113年08月05日 ☑非假日□假日 14時21分 ~ 14時28分
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113年07月30日
主要噪音源	地基作業
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.4 m
周圍簡單說明	東邊：基地 南邊：基地 西邊：養殖改 道路 北邊：海堤
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 手機機具ㄅ無	測站位置：  24.108130 120.391345 高度：4m
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明：無	
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計▲振動規■氣象

監測人員：張博淵、吳黃竣　　審核人員：

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：113 08.05

檢查者：吳萱竣

審核人：[illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☐	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後	
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION
		☑	NL- 52 * 1 台
		☐	NL- ____ * ____ 台
		☐	NL- ____ * ____ 台
		☑	記憶卡 * 1 片
		☒	麥克風延長線 * 1 條
	☑	☑	功能確認
2	☒	☐	低頻程式卡 廠牌：RION
		☐	NX- ____ 序號：____
		☐	NX- ____ 序號：____
		☐	NX- ____ 序號：____
	☐	☒	功能確認
3	☑	☑	印表機(含訊號線)
	☑	☑	電腦訊號線
	☑	☑	功能確認
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION
		☑	NC- 125 * 1 台
		☐	NC- ____ * ____ 台
		☐	NC- ____ * ____ 台
	☑	☑	功能確認
5	☒	☐	AP-01控制器 * 1 台
	☒	☐	功能確認
6	☒	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * 1 組
	☐	☒	功能確認
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他
			風速風向計 序號：*
			溫(溼)度計 序號：A4422
	☑	☑	功能確認
8	☑	☑	大氣壓力計

標準值 / 實際值：755 / 755.2mmHg

(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)

	前	後	
9	☑	☑	防風球
			☐大 * ____ 個
			☑小 * 1 個
10	☑	☑	三腳架 * 2 個
11	☑	☑	電池 * 1 個
	☑	☑	功能確認
12	☑	☑	電源線 * 1 條
13	☑	☑	手提式電腦 * 1 台
14	☑	☑	電源供應器 * 1 台
15	☒	☐	儀器保護箱 * 1 個
16	☐	☒	鏈條與鎖扣 * ____ 條
17	☑	☑	重錘
18	☑	☑	捲尺
19	☑	☑	指北針
20	☑	☑	相機
21	☑	☑	沙袋

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界　監測日期：113.08.05

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-32　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-28　序號：＿＿＿＿＿＿

■NL-52　序號：01165344

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源
☐低頻環境噪音■低頻固定音源

量測時間：■＿＿2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x ☐L_{eq} ☐L_{max} ■$L_{eq.LF}$ ☐其他

頻率範圍：■20 Hz~200 Hz　☐20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☐是 ☐否
攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 ☐否
攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☐是 ☐否
攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 ☐否

■環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-74　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-75　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-705　序號：＿＿＿＿＿＿

■NC-125　序號：T.042525

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

頻率權衡：■A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：■Fast　☐Slow

儲存方式：☐手動　■Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	0.7dB內
監測前	內部校正	113.08.05								☐是 ☐否
監測前	外部校正	113.08.05	13:05		94.0		94.3		0.3	☑是 ☐否
監測後	內部校正	113.08.05								☐是 ☐否
監測後	外部校正	113.08.05	13:58		94.0		94.3		0.3	☑是 ☐否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204　☐環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION

☐VM-53A　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VM-56　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

振動校正器

☐VP-33　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VP-303　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx} ☐L_{v10} ☐L_{veq} ☐L_{vmax} ☐其他

振動：☐速度 ☐加速度 ☐振動位準

時距：☐1秒

量測時間：☐＿＿分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

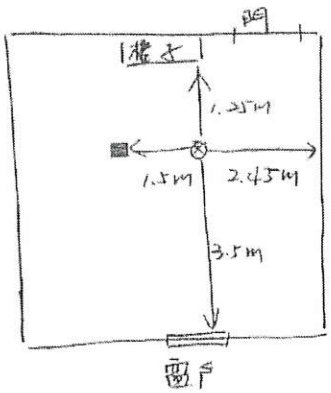
時間權衡　☐1 Sec(Slow)
☐0.125 Sec(Fast)

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						☐是 ☐否
測量前	Y軸校正						☐是 ☐否
測量前	Z軸校正						☐是 ☐否
測量後	X軸校正						☐是 ☐否
測量後	Y軸校正						☐是 ☐否
測量後	Z軸校正						☐是 ☐否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

監測人員：張博淵 吳黃竣　　審核人員：

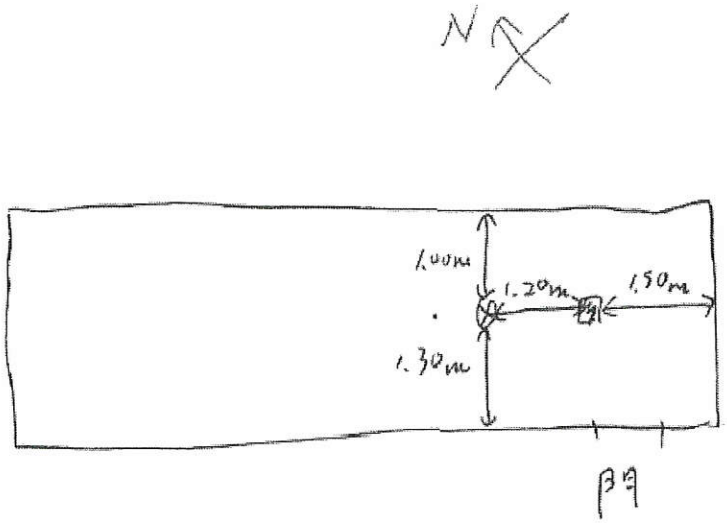
■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測		
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界		
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動□固定音源/振動		
	□低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動		
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動		
監測日期	113 年 08 月 05 日 ~ 113 年 08 月 05 日 ☑非假日□假日		
	13 時 15 分 ~ 13 時 22 分		
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113 年 07 月 30 日		
主要噪音源	內部裝修		
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m	實際高度:	1.4 m
周圍簡單說明	東邊: 牆面		
	南邊: 窗戶		
	西邊: 牆面		
	北邊: 門		
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 內部裝修，無	測站位置:  24.107844 120.397371		
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明: 無			
噪音管制區: 第四類			
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象		

監測人員: 張博淵、吳黃竣　　審核人員:

■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音 /振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113 年 08 月 05 日 ~ 113 年08 月 05 日 ☑非假日□假日 13 時 ~~49~~ 49 分 ~ 13 時 56 分
監測天候狀況/最近降雨日期	☑晴 □陰 /日期: 113 年 07 月 30 日
主要噪音源	監造 ~~內部裝修~~ 地基作業
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.4 m
周圍簡單說明	東邊: 牆面 南邊: 牆面 西邊: 牆面 北邊: 牆面
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 手工機具，無	測站位置:
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明: 無	
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象



24.108817
120.392232
高度: 4m

監測人員: 張博淵、吳黃竣　　審核人員: [signature]

瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-03

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：113.09.18　　檢查者：杜正揚

審核人：[illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後				
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION			
		☑	NL-52	*	1	台
		☐	NL-_____	*	____	台
		☐	NL-_____	*	____	台
		☑	記憶卡	*	1	片
		☐	麥克風延長線	*	____	條
	☑	☑	功能確認			
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION			
		☐	NX-_____ 序號：_____			
		☐	NX-_____ 序號：_____			
		☐	NX-_____ 序號：_____			
	☐	☐	功能確認			
3	☑	☑	印表機(含訊號線)			
	☑	☑	電腦訊號線			
	☑	☑	功能確認			
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION			
		☑	NC-74	*	1	台
		☐	NC-_____	*	____	台
		☐	NC-_____	*	____	台
	☑	☑	功能確認			
5	☐	☐	AP-01控制器	*	____	台
	☐	☐	功能確認			
6	☐	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭	*	____	組
	☐	☐	功能確認			
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他			
			風速風向計 序號：A4426			
			溫(溼)度計 序號：4			
	☑	☑	功能確認			
8	☑	☑	大氣壓力計			
			標準值 / 實際值：752 / 752.3 mmHg			
			(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)			

	前	後				
9	☑	☑	防風球			
			☐大	*	____	個
			☑小	*	1	個
10	☑	☑	三腳架	*	2	個
11	☑	☑	電池	*	5	個
	☑	☑	功能確認			
12	~~☐~~	~~☐~~	電源線	*	____	條
13	☑	☑	手提式電腦	*	1	台
14	☐	☐	電源供應器	*	____	台
15	☐	☐	儀器保護箱	*	____	個
16	☐	☐	鏈條與鎖扣	*	____	條
17	☐	☐	重錘			
18	☑	☑	捲尺			
19	☑	☑	指北針			
20	☑	☑	相機			
21	☑	☑	沙袋			

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界、陸纜工地周界　監測日期：113.09.18

噪音校正：

■環境噪音NIEA P201　□環境低頻噪音NIEA P205

監測儀器：RION　音位校正器：

□NL-31　序號：＿＿＿＿＿＿　☑NC-74　序號：3505 2000

□NL-32　序號：＿＿＿＿＿＿　□NC-75　序號：＿＿＿＿＿＿

□NL-28　序號：＿＿＿＿＿＿　□NC-705　序號：＿＿＿＿＿＿

☑NL-52　序號：01010946　□NC-125　序號：＿＿＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：□環境噪音□交通噪音■固定音源　頻率權衡：■A權衡□C權衡□FLAT

□低頻環境噪音□低頻固定音源　時間權衡：■Fast　□Slow

量測時間：■＿＿2分鐘□一小時□24小時　儲存方式：□手動　■Auto1□Auto2

數據資料：■L_x ■L_{eq} ■L_{max} □$L_{eq.LF}$ □其他　低頻取樣間隔：20.8μs

頻率範圍：□20 Hz~200 Hz　■20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 □否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	113.09.18	09:21	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測前	外部校正	113.09.18	09:23	94.0		94.1		0.1		☑是 □否
監測後	內部校正	113.09.18	09:59	94.0		94.0		0.0		☑是 □否
監測後	外部校正	113.09.18	10:01	94.0		94.1		0.1		☑是 □否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

□環境振動NIEA P204　□環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION　振動校正器

□VM-53A　序號：＿＿＿＿＿＿　□VP-33　序號：＿＿＿＿＿＿

□VM-56　序號：＿＿＿＿＿＿　□VP-303　序號：＿＿＿＿＿＿

□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿　□＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：□環境振動□交通振動□施工振動□其他　量測時間：□＿分鐘□一小時□24小時

數據資料：□L_{vx} □L_{v10} □L_{veq} □L_{vmax} □其他　儲存方式：□手動□Auto1□Auto2

振動：□速度□加速度□振動位準　時間權衡　□1 Sec(Slow)

時距：□1秒　□0.125 Sec(Fast)

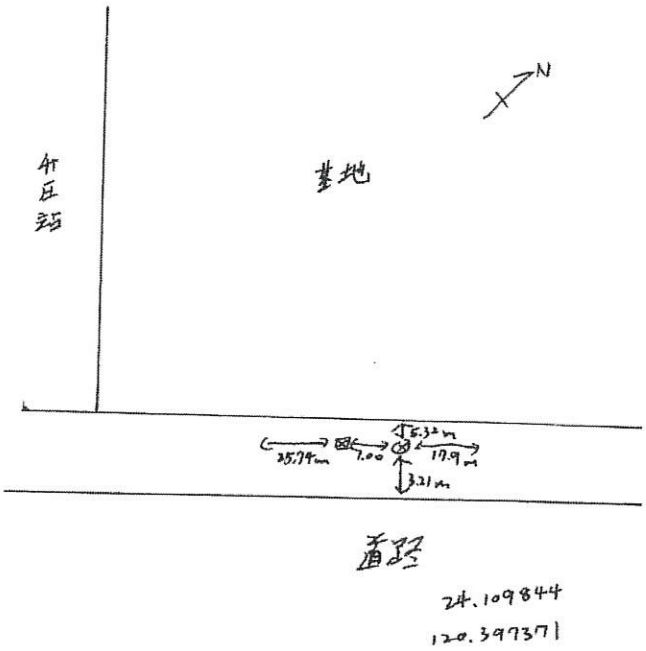
校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						□是 □否
測量前	Y軸校正						□是 □否
測量前	Z軸校正						□是 □否
測量後	X軸校正						□是 □否
測量後	Y軸校正						□是 □否
測量後	Z軸校正						□是 □否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

監測人員：周承新 杜正揚　審核人員：

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

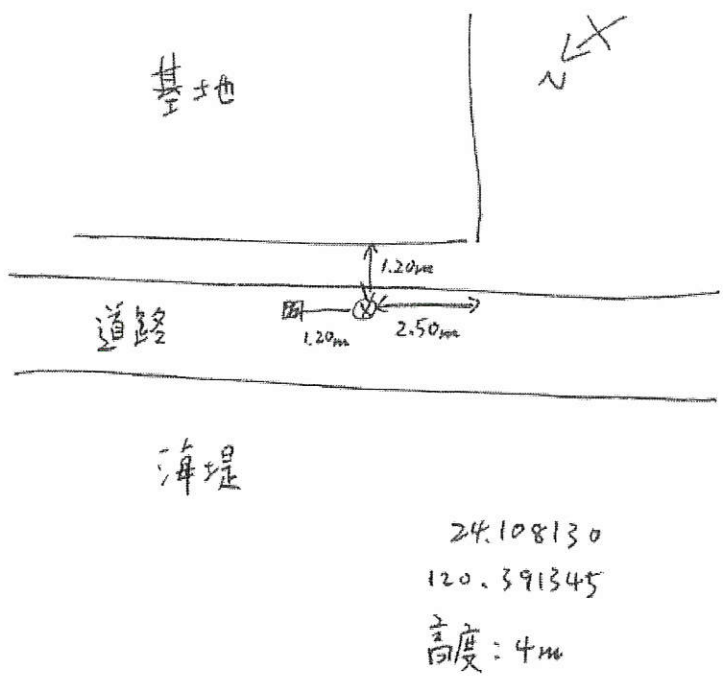
計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動■固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年09月18日 ~ 113年09月18日 ☑非假日□假日 09時52分 ~ 09時57分
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113年09月14日
主要噪音源	挖土機、吊車
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.40 m
周圍簡單說明	東邊: 道路 南邊: 道路 西邊: 基地 北邊: 基地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 管排作業	測站位置:
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計▲振動規■氣象



監測人員: 周承新 杜正揚　　審核人員:

□低頻噪音■環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音 /振動■固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動□低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年09月18日 ~113年09月18日 ☑非假日□假日 09 時 35 分 ~ 09 時 40 分
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113 年 09 月 14 日
主要噪音源	挖土機、吊車
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.40 m
周圍簡單說明	東邊：基地 南邊：基地 西邊：道路 北邊：道路
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 管排作業	測站位置：
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	⊕噪音計▲振動規■氣象



監測人員：周承新 杜正揚　　審核人員：[signature]

瑩諮環境科技股份有限公司　　QR-SV-03

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：113.09.18　　檢查者：杜正揚

審核人：[illegible]

一、文件資料

	前	後	
1	☑	☑	噪音監測計畫書
2	☑	☑	周界儀器自動監測資料轉交表
3	☑	☑	噪音監測及校正記錄表
4	☑	☑	噪音監測概況說明表

二、儀器設備

	前	後					
1	☑	☑	噪音計 廠牌：RION				
		☑	NL-52	*	1	台	
		☐	NL-_____	*	____	台	
		☐	NL-_____	*	____	台	
		☑	記憶卡	*	1	片	
		☐	麥克風延長線	*	____	條	
	☑	☑	功能確認				
2	☐	☐	低頻程式卡 廠牌：RION				
		☐	NX-_____序號：_____				
		☐	NX-_____序號：_____				
		☐	NX-_____序號：_____				
	☐	☐	功能確認				
3	☑	☑	印表機(含訊號線)				
	☑	☑	電腦訊號線				
	☑	☑	功能確認				
4	☑	☑	音位校正器 廠牌：RION				
		☑	NC-125	*	1	台	
		☐	NC-_____	*	____	台	
		☐	NC-_____	*	____	台	
	☑	☑	功能確認				
5	☐	☐	AP-01控制器	*	____	台	
	☐	☐	功能確認				
6	☐	☐	CC-93傳輸線+CA-93轉接頭	*	____	組	
	☐	☐	功能確認				
7	☑	☑	氣象儀 ☐YOUNG ☑其他				
			風速風向計 序號：4				
			溫(溼)度計 序號：A4426				
	☑	☑	功能確認				
8	☑	☑	大氣壓力計				
			標準值 / 實際值：752 / 752.3 mmHg				
			(誤差是否小於2.0mmHg ☑ 是 ☐ 否)				

	前	後				
9	☑	☑	防風球			
		☐	大	*	____	個
		☑	小	*	1	個
10	☑	☑	三腳架	*	2	個
11	☑	☑	電池	*	5	個
	☑	☑	功能確認			
12	☐	☐	電源線	*	____	條
13	☑	☑	手提式電腦	*	1	台
14	☐	☐	電源供應器	*	____	台
15	☐	☐	儀器保護箱	*	____	個
16	☐	☐	鏈條與鎖扣	*	____	條
17	☐	☐	重錘			
18	☑	☑	捲尺			
19	☑	☑	指北針			
20	☑	☑	相機			
21	☑	☑	沙袋			

三、安全設備

	前	後	
1	☑	☑	安全帽
2	☑	☑	反光背心
3	☑	☑	警示標誌
4	☑	☑	警示燈
5	☑	☑	警示帶
6	☑	☑	指揮棒
7	☑	☑	急救箱

四、其他

前	後	
☑	☑	儀器內外部校正

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界 陸纜工地周界　監測日期：113.09.18

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-32　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NL-28　序號：＿＿＿＿＿＿

☑NL-52　序號：01010646

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源
☐低頻環境噪音■低頻固定音源

量測時間：■＿＿2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x ☐L_{eq} ☐L_{max} ■$L_{eq,LF}$ ☐其他

頻率範圍：■20 Hz~200 Hz　☐20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ~~☑是~~ ☐否
攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 ☐否
攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ~~☑是~~ ☐否
攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☑是 ☐否

■環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-74　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-75　序號：＿＿＿＿＿＿

☐NC-705　序號：＿＿＿＿＿＿

☑NC-125　序號：1042522

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

頻率權衡：■A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：■Fast　☐Slow

儲存方式：☐手動　■Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	0.7dB內
監測前	內部校正	113.09.18	*		*		*		*	~~☑是~~ ☐否
監測前	外部校正	113.09.18	10:04		94.1		94.2		0.1	☑是 ☐否
監測後	內部校正	113.09.18	*		*		*		*	~~☑是~~ ☐否
監測後	外部校正	113.09.18	10:32		94.1		94.3		0.2	☑是 ☐否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3d B。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204　☐環境中營建工程及交通運輸系統振動NIEA P212

監測儀器：RION

☐VM-53A　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VM-56　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

振動校正器

☐VP-33　序號：＿＿＿＿＿＿

☐VP-303　序號：＿＿＿＿＿＿

☐＿＿＿＿　序號：＿＿＿＿＿＿

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx} ☐L_{v10} ☐L_{veq} ☐L_{vmax} ☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

時距：☐1秒

量測時間：☐＿分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

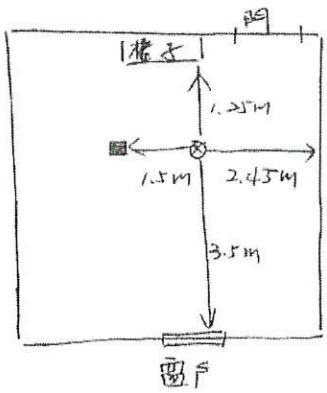
時間權衡　☐1 Sec(Slow)
☐0.125 Sec(Fast)

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
測量前	X軸校正						☐是 ☐否
測量前	Y軸校正						☐是 ☐否
測量前	Z軸校正						☐是 ☐否
測量後	X軸校正						☐是 ☐否
測量後	Y軸校正						☐是 ☐否
測量後	Z軸校正						☐是 ☐否

註：1.振動計量測前、後需利用振動校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.5d B。

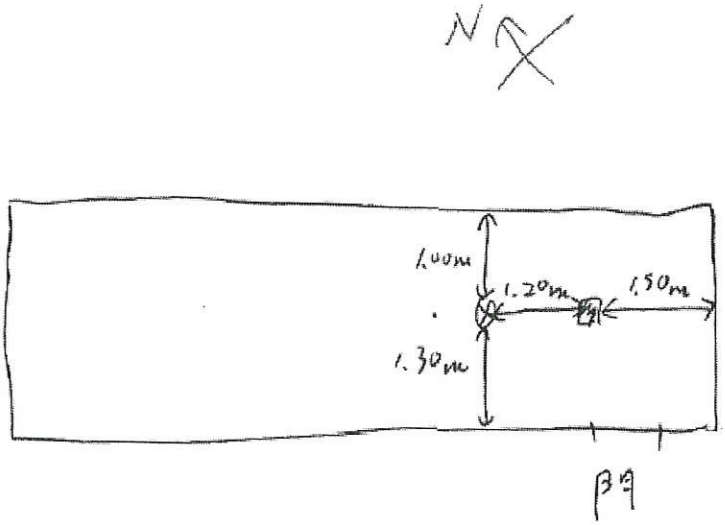
監測人員：周承新、孔正揚　　審核人員：

■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸域自設升(降)壓站工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年09月14日 ~113年09月18日 ☑非假日□假日 10時10分 ~ 10時16分
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113年09月14日
主要噪音源	挖土機、吊車
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.40 m
周圍簡單說明	東邊：牆 南邊：牆 西邊：牆 北邊：門
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 管排作業	測站位置：  24.107844 120.397371
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區：第四類	
振動管制區： *	⊕噪音計▲振動規■氣象

監測人員：周承新 杜正揚　　審核人員：

■低頻噪音□環境噪音□振動 監測概況說明

計畫名稱	大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
監測位置	陸纜工地周界
監測項目	□環境噪音/振動□交通噪音/振動□固定音源/振動 □低頻環境噪音/振動■低頻固定音源/振動
音源特性	□穩定 ☑不規則之變動 □週期性或間歇性之變動
監測日期	113年09月18日 ~113年09月18日 ☑非假日□假日 10時25分 ~ 10時30分
監測天候狀況/最近降雨日期	□晴 ☑陰 /日期: 113年09月14日
主要噪音源	挖土機、吊車
麥克風及風速計離地高(m)	方法規定高度: 1.2 m ~ 1.5 m　實際高度: 1.40 m
周圍簡單說明	東邊：牆 南邊：門 西邊：牆 北邊：牆
現場施工(作業)概述及異常狀況說明： 管排作業	測站位置：  24.108817 120.392232 高度: 4m ⊕噪音計▲振動規■氣象
測量位置選擇及噪音量測原則是否符合方法規定 ☑是 □否(請加註不符合原因) 不符合說明:	
噪音管制區：第四類	
振動管制區： *	

監測人員：周承新 杜正揚　　審核人員：

附錄四原始監測數據

附錄 4.1　海上鳥類目視調查資料

附錄 4.2　海岸鳥類目視調查資料

附錄 4.3　鳥類雷達調查資料 (水平)

附錄 4.4　鳥類雷達調查資料 (垂直)

附錄 4.5　鯨豚生態調查資料

附錄 4.6　陸域植物調查資料

附錄 4.7　陸域動物調查資料

附錄 4.8　海域水質監測資料

附錄 4.9　空氣品質監測資料

附錄 4.10 噪音振動監測資料

附錄 4.11 營建噪音監測資料

附錄 4.12 現場執行照片

附錄 4.1 海上鳥類目視調查資料

日期(起)	日期(迄)	時間(起)	時間(迄)	座標-經度	座標-經度Y(WGS84)	學名	中文名	數量	特有性	保育分類
2024/7/16	2024/7/16	06:00	18:00	119.78535	24.239965	Onychoprion anaethetus	白眉燕鷗	4		II
2024/7/16	2024/7/16	06:00	18:00	119.940384	24.236088	Onychoprion anaethetus	白眉燕鷗	2		II
2024/8/5	2024/8/5	06:00	18:00	119.9705218	24.26611163	Sterna dougallii	紅燕鷗	2		II
2024/8/5	2024/8/5	06:00	18:00	119.944217	24.26580967	Hydrobates monorhis	黑叉尾海燕	1		
2024/8/5	2024/8/5	06:00	18:00	119.838389	24.24234	Onychoprion anaethetus	白眉燕鷗	2		II
2024/6/21	2024/6/21	06:00	18:00	119.94368	24.264269	Onychoprion anaethetus	白眉燕鷗	1		II
2024/6/21	2024/6/21	06:00	18:00	119.7983132	24.19754765	Hirundo rustica	家燕	2		

附錄 4.2 海岸鳥類目視調查資料

日期(起)	日期(迄)	時間(起)	時間(迄)	座標-經度X(WGS84)	座標-經度Y(WGS84)	學名	中文名	數量	特有性	保育分類
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39246	24.11056	drius alexan	東方環頸鴴	12		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	Alauda gulgu	小雲雀	8		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38985	24.10683	sser montan	麻雀	23		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38985	24.10683	dotheres java	白尾八哥	14		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38571	24.09427	eola maldiva	燕鴴	7		III
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	rinia inornat	褐頭鷦鶯	3	特亞	
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.3912	24.10792	chura atrica	黑頭文鳥	8		III
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.41786	24.12299	nonotus sine	白頭翁	9	特亞	
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	linula chlorc	紅冠水雞	3		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	ntopus himar	高蹺鴴	8		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	terna hirund	燕鷗	4		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38552	24.09923	eola maldiva	燕鴴	11		III
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.41786	24.12299	primulgus aff	南亞夜鷹	2	特亞	
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	ridotheres tri	家八哥	15		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	urus macroc	大卷尾	3	特亞	
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38985	24.10683	nia flaviven	灰頭鷦鶯	5		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39246	24.11056	pelia tranqu	紅鳩	10		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	opelia chine	珠頸斑鳩	5		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	Columba livi	野鴿	6		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38985	24.10683	Ardea alba	大白鷺	4		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	gretta garzet	小白鷺	5		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38985	24.10683	icorax nycti	夜鷺	7		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39246	24.11056	Bubulcus ibi	黃頭鷺	11		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	irundo tahiti	洋燕	8		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	irundo rusti	家燕	13		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.38446	24.09245	sterops simp	斯氏繡眼	6		
113/6/11	113/6/14	06:00	18:00	120.39182	24.10883	terna hirund	燕鷗	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.4057621	24.11356944	sticola junci	棕扇尾鶯	1		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.381282	24.09625333	eola maldiva	燕鴴	3		III
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3981676	24.10627037	rinia inornat	褐頭鷦鶯	2	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3920752	24.09251225	Alauda gulgu	小雲雀	5		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3920752	24.09251225	drius alexan	東方環頸鴴	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3916417	24.09250814	dotheres java	白尾八哥	5		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.4148726	24.12071364	dotheres java	白尾八哥	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3896937	24.09247631	sser montan	麻雀	6		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3915373	24.09249659	pelia tranqu	紅鳩	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.391862	24.09250748	rinia inornat	褐頭鷦鶯	2	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3984154	24.10609656	nia flaviven	灰頭鷦鶯	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.398847	24.10587281	irundo rusti	家燕	5		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.38328	24.09208	primulgus aff	南亞夜鷹	2	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.38328	24.09208	dotheres java	白尾八哥	8		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.38328	24.09208	ridotheres tri	家八哥	4		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39095	24.09239	Alauda gulgu	小雲雀	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39095	24.09239	urus macroc	大卷尾	3	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39095	24.09239	nia flaviven	灰頭鷦鶯	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39856	24.09738	sticola junci	棕扇尾鶯	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39856	24.09738	rinia inornat	褐頭鷦鶯	5	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39856	24.09738	chura punctu	斑文鳥	7		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39856	24.09738	sser montan	麻雀	22		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41085	24.10231	irundo tahiti	洋燕	15		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41085	24.10231	irundo rusti	家燕	10		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41085	24.10231	sterops simp	斯氏繡眼	8		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39095	24.09239	nonotus sine	白頭翁	10	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41377	24.10761	drius alexan	東方環頸鴴	13		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41377	24.10761	radrius mong	蒙古鴴	8		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41377	24.10761	alidris alpin	黑腹濱鷸	5		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.38107	24.09602	pelia tranqu	紅鳩	7		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.38107	24.09602	opelia chine	珠頸斑鳩	4		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	Ardea alba	大白鷺	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	gretta garzet	小白鷺	5		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	rdea interme	中白鷺	1		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	icorax nycti	夜鷺	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41085	24.10231	pus nipalens	小雨燕	2	特亞	
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41377	24.10761	sser montan	麻雀	15		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	drius alexan	東方環頸鴴	13		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	ringa nebula	青足鷸	2		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41377	24.10761	Bubulcus ibi	黃頭鷺	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.41463	24.11114	drius lesche	鐵嘴鴴	22		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.3933	24.11178	irundo rusti	家燕	3		
113/7/28	113/7/31	06:00	18:00	120.39783	24.09596	alasseus ber	鳳頭燕鷗	1		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4182262	24.12412431	primulgus aff	南亞夜鷹	1	特亞	

113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.416982	24.12519057	primulgus afi	南亞夜鷹	1	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4025526	24.12368118	pus nipalens	小雨燕	6	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3964379	24.11578772	pus nipalens	小雨燕	6	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3884267	24.10517925	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4180744	24.12381966	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4160565	24.12527366	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3954669	24.11452749	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3890032	24.10581634	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3881232	24.10483301	lotheres java	白尾八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.41768	24.12210253	ridotheres tri	家八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4013843	24.12237948	ridotheres tri	家八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3943744	24.1133088	ridotheres tri	家八哥	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3933275	24.11177156	Alauda gulgu	小雲雀	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4175434	24.12150706	Alauda gulgu	小雲雀	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.414964	24.12520442	Alauda gulgu	小雲雀	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4032202	24.12445665	Alauda gulgu	小雲雀	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4007926	24.12145167	urus macroc	大卷尾	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4171792	24.12028844	urus macroc	大卷尾	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4131584	24.12509364	nia flaviven	灰頭鷦鶯	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.398107	24.1182389	nia flaviven	灰頭鷦鶯	1		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.384016	24.09997844	nia flaviven	灰頭鷦鶯	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4166937	24.1182112	sticola junci	棕扇尾鶯	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4002463	24.12071773	sticola junci	棕扇尾鶯	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3807149	24.0925825	sticola junci	棕扇尾鶯	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4138759	24.10738422	sticola junci	棕扇尾鶯	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3884897	24.10496038	Cisticola exil	黃頭扇尾鶯	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4002278	24.12103117	Cisticola exil	黃頭扇尾鶯	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4132418	24.12536294	Cisticola exil	黃頭扇尾鶯	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4129738	24.10451841	Cisticola exil	黃頭扇尾鶯	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4167632	24.11986668	Prinia inornat	褐頭鷦鶯	3	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3938484	24.1125535	Prinia inornat	褐頭鷦鶯	3	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3892042	24.10654426	Prinia inornat	褐頭鷦鶯	3	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4100868	24.10142196	Prinia inornat	褐頭鷦鶯	3	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4140583	24.10719644	chura punctu	斑文鳥	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3871117	24.10370258	chura punctu	斑文鳥	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3873669	24.10412185	chura atrica	黑頭文鳥	7		III
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4044932	24.10013724	chura punctu	斑文鳥	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3996664	24.12000642	Pica serica	喜鵲	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3876221	24.10440136	drocitta form	樹鵲	2	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3849682	24.10090743	drocitta form	樹鵲	1	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4019671	24.09934663	irundo tahiti	洋燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3840417	24.09956045	irundo tahiti	洋燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3829189	24.09247905	irundo tahiti	洋燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4113455	24.10338052	irundo tahiti	洋燕	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.399441	24.09802895	irundo tahiti	洋燕	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4183144	24.12463055	irundo rusti	家燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3929453	24.09246158	irundo rusti	家燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3852948	24.09256041	irundo rusti	家燕	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4182262	24.12412431	irundo rusti	家燕	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.416982	24.12519057	sterops simp	斯氏繡眼	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4025526	24.12368118	sterops simp	斯氏繡眼	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3964379	24.11578772	sterops simp	斯氏繡眼	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3884267	24.10517925	sterops simp	斯氏繡眼	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4180744	24.12381966	nonotus sine	白頭翁	5	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4160565	24.12527366	nonotus sine	白頭翁	5	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3954669	24.11452749	nonotus sine	白頭翁	5	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3890032	24.10581634	nonotus sine	白頭翁	5	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3881232	24.10483301	nonotus sine	白頭翁	5	特亞	
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.41768	24.12210253	ntopus himan	高蹺鴴	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4013843	24.12237948	ntopus himan	高蹺鴴	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3943744	24.1133088	ntopus himan	高蹺鴴	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3933275	24.11177156	reola maldiva	燕鴴	5		III
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4175434	24.12150706	aradrius dub	小環頸鴴	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.414964	24.12520442	aradrius dub	小環頸鴴	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4032202	24.12445665	drius alexan	東方環頸鴴	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4007926	24.12145167	drius alexan	東方環頸鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4171792	24.12028844	drius alexan	東方環頸鴴	12		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4131584	24.12509364	drius alexan	東方環頸鴴	8		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.398107	24.1182389	drius alexan	東方環頸鴴	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.384016	24.09997844	drius alexan	東方環頸鴴	8		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4166937	24.1182112	drius alexan	東方環頸鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4002463	24.12071773	drius alexan	東方環頸鴴	5		

113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3807149	24.0925825	drius alexan	東方環頸鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3799649	24.09342834	drius alexan	東方環頸鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4031683	24.12443692	drius alexan	東方環頸鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4035856	24.12472772	drius alexan	東方環頸鴴	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.415228	24.12524178	radrius mong	蒙古鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.414128	24.12523485	radrius mong	蒙古鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.41299	24.12520023	radrius mong	蒙古鴴	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3815882	24.09229669	drius lesche	鐵嘴鴴	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3803535	24.09291191	drius lesche	鐵嘴鴴	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3802207	24.09491024	drius lesche	鐵嘴鴴	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3800387	24.09441627	drius lesche	鐵嘴鴴	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3981598	24.09693133	ernula albifr	小燕鷗	3		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4012251	24.12217709	ernula albifr	小燕鷗	3		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3957496	24.11487299	ernula albifr	小燕鷗	3		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4166222	24.11811931	alasseus ber	鳳頭燕鷗	3		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3799649	24.09342834	Tringa totanu	赤足鷸	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4031683	24.12443692	Tringa nebular	青足鷸	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4035856	24.12472772	Tringa totanu	赤足鷸	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.415228	24.12524178	Tringa nebular	青足鷸	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.414128	24.12523485	Tringa brevipe	黃足鷸	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.41299	24.12520023	Tringa brevipe	黃足鷸	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4138759	24.10738422	titis hypoleu	磯鷸	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3884897	24.10496038	titis hypoleu	磯鷸	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4002278	24.12103117	ppelia tranqu	紅鳩	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4132418	24.12536294	ppelia tranqu	紅鳩	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4129738	24.10451841	ppelia tranqu	紅鳩	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4167632	24.11986668	ppelia tranqu	紅鳩	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3938484	24.1125535	ppelia tranqu	紅鳩	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3892042	24.10654426	ppelia tranqu	紅鳩	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4100868	24.10142196	lopelia chine	珠頸斑鳩	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4140583	24.10719644	lopelia chine	珠頸斑鳩	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3871117	24.10370258	lopelia chine	珠頸斑鳩	3		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3873669	24.10412185	Columba livi	野鴿	8		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4044932	24.10013724	linula chlorc	紅冠水雞	2		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3996664	24.12000642	anus caerule	黑翅鳶	1		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3876221	24.10440136	anus caerule	黑翅鳶	1		II
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3849682	24.10090743	sser montan	麻雀	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4019671	24.09934663	sser montan	麻雀	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3840417	24.09956045	sser montan	麻雀	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3829189	24.09247905	sser montan	麻雀	5		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4113455	24.10338052	sser montan	麻雀	12		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.399441	24.09802895	sser montan	麻雀	6		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.4183144	24.12463055	sser montan	麻雀	7		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3929453	24.09246158	sser montan	麻雀	4		
113/8/5	113/8/8	06:00	18:00	120.3852948	24.09256041	sser montan	麻雀	4		

附錄 4.3 鳥類雷達調查資料 (水平)

附4.3-1

日期(起)	日期(迄)	時間(起)	時間(迄)	座標-經度X(WGS84)	座標-經度Y(WGS84)	調查方法描述
113.6.7	113.6.8	11:25:14	11:32:20	135762.79	2680011.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	12:06:46	12:18:18	134629.46	2682244.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	12:36:18	12:40:24	133429.46	2681211.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	12:36:18	12:40:24	133712.79	2681061.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	12:41:24	12:48:12	132529.46	2681961.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	12:44:02	12:50:18	135462.79	2682094.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	13:09:04	13:13:22	133396.12	2681928.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	13:15:02	13:19:30	135946.12	2680628.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	14:03:22	14:12:14	133729.46	2681911.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	14:17:56	14:22:54	132762.79	2681261.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	14:45:00	14:49:56	133079.46	2680644.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	14:45:00	14:49:56	133179.46	2680628.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	14:45:00	14:49:56	133396.12	2680578.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	15:53:34	16:01:08	134579.46	2681794.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	15:53:34	16:01:08	134762.79	2681728.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	15:53:34	16:01:08	134912.79	2681678.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	16:45:58	16:51:20	133562.79	2681511.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	17:16:56	17:24:08	135112.79	2679428.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	18:15:34	18:21:28	133646.12	2680378.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	18:15:34	18:21:28	133779.46	2680394.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	18:15:34	18:21:28	133846.12	2680428.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	18:15:34	18:21:28	133962.79	2680444.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	19:16:36	19:21:00	133179.46	2681544.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	20:45:22	20:49:44	132579.46	2681161.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	20:45:22	20:49:44	132846.12	2681194.86	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	21:17:50	21:23:08	133029.46	2682361.52	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	21:29:46	21:35:08	132779.46	2680828.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	21:57:10	22:01:18	133229.46	2681028.19	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	22:35:00	22:39:18	133116.05	2682319.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	23:22:08	23:30:14	135849.39	2681286.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	23:39:46	23:44:54	135932.72	2680653.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	00:46:08	00:52:20	132266.05	2679453.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	01:10:06	01:15:20	136132.72	2681469.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	02:13:44	02:18:24	132766.05	2682436.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	02:13:44	02:18:24	133066.05	2682403.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	04:03:46	04:11:36	134049.39	2678936.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	04:03:46	04:11:36	134266.05	2679036.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	05:07:48	05:15:26	133282.72	2679353.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	07:00:16	07:05:28	132682.72	2679953.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	07:00:16	07:05:28	132799.39	2679986.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	07:00:16	07:05:28	132949.39	2679986.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	07:50:26	07:55:16	132399.39	2682703.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	08:14:04	08:21:01	133766.05	2678519.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	09:17:18	09:22:16	135282.72	2683153.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	09:31:00	09:35:24	131666.05	2681236.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	09:31:00	09:35:24	131749.39	2681119.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	09:31:00	09:35:24	131866.05	2681003.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	10:57:42	11:02:46	132466.05	2682669.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.7	113.6.8	11:18:00	11:20:45	133616.05	2679453.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	11:22:12	11:26:32	133778.5	2683426.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	12:13:30	12:17:28	131628.5	2681843.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	12:13:30	12:17:28	131878.5	2681760.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	12:13:30	12:17:28	132045.17	2681726.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	12:25:50	12:29:16	135211.83	2682493.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	13:44:20	13:48:36	133361.83	2679810.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	13:49:46	13:53:52	135211.83	2681926.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:03:28	14:09:48	132995.17	2682976.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:37:24	14:42:20	133795.17	2682560.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:45:26	14:51:24	133461.83	2682376.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:45:26	14:51:24	133545.17	2682476.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:53:42	14:58:46	133445.17	2681910.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:59:14	15:03:04	135011.83	2682576.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:59:14	15:03:04	135411.83	2682593.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	14:58:42	15:07:50	132161.83	2679260.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:03:06	15:07:50	132961.83	2681043.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:06:10	15:12:12	134828.5	2683526.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:10:02	15:15:36	135095.17	2681610.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:10:02	15:15:36	135261.83	2681576.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:10:02	15:15:36	135445.17	2681560.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:10:02	15:15:36	135561.83	2681560.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:12:08	15:15:28	135178.5	2680976.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:17:40	15:21:50	134128.5	2682343.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:15:26	15:22:00	135628.5	2681160.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:18:56	15:25:38	134845.17	2682026.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:25:22	15:27:54	133295.17	2681743.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:33:04	15:37:34	133111.83	2681876.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:33:04	15:37:34	133361.83	2681860.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:34:24	15:38:42	133878.5	2682160.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:42:48	15:46:34	132878.5	2680326.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:42:48	15:46:34	132978.5	2680310.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:49:34	15:54:16	132295.17	2681976.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:49:34	15:54:22	132145.17	2681976.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:52:48	15:58:24	133461.83	2682060.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:52:54	15:56:40	133011.83	2681310.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:58:16	16:02:44	132311.83	2681260.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:58:16	16:02:44	132595.17	2681360.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:48:08	15:53:16	132728.5	2681610.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:48:08	15:53:16	132861.83	2681693.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:49:24	15:54:56	132961.83	2681026.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:49:24	15:54:56	133128.5	2681110.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:54:56	16:03:56	135628.5	2681843.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:57:04	16:04:22	134295.17	2682160.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:57:04	16:04:22	134461.83	2682043.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:57:04	16:04:22	134628.5	2681926.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	15:59:34	16:05:22	134861.83	2679860.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:04:48	16:10:58	132795.17	2681510.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:04:48	16:10:58	132945.17	2681826.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:08:20	16:13:02	133461.83	2681943.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:08:20	16:13:02	133745.17	2682026.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:13:52	16:17:50	134745.17	2681593.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:15:34	16:20:30	134895.17	2680743.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:17:22	16:22:00	133145.17	2681676.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:20:38	16:24:58	133411.83	2682276.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:21:38	16:26:02	133628.5	2681760.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:23:42	16:27:18	133145.17	2681310.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:25:00	16:30:46	134295.17	2680343.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:25:00	16:30:46	134495.17	2680193.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:32:12	16:35:44	134895.17	2679726.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:32:48	16:37:28	134345.17	2680093.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:35:04	16:41:44	132878.5	2683043.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:35:38	16:43:18	133695.17	2682560.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:35:38	16:43:18	133878.5	2682460.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:37:44	16:43:46	133211.83	2682410.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:37:42	16:45:22	133945.17	2682010.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:38:20	16:43:56	134511.83	2681693.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:38:20	16:43:56	134678.5	2681643.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:47:38	16:53:30	132261.83	2682476.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:49:18	16:57:06	134811.83	2682560.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	16:54:30	17:01:04	134961.83	2682043.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:00:44	17:04:52	132745.17	2681443.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:02:26	17:04:56	133345.17	2681260.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:06:20	17:13:38	133945.17	2682326.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:10:04	17:14:36	134661.83	2681343.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:14:08	17:19:34	133811.83	2681943.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.6.8	113.6.9	17:15:04	17:20:20	133628.5	2682260.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:17:30	17:25:12	134461.83	2682226.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:17:30	17:25:12	134661.83	2682176.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:17:18	17:25:02	134561.83	2682410.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:17:18	17:25:02	134628.5	2682410.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:27:34	17:31:50	132861.83	2682693.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:32:16	17:37:12	132711.83	2682126.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:34:34	17:40:16	133795.17	2681810.28	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:37:28	17:42:28	135395.17	2680693.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	17:47:40	17:52:12	133461.83	2682026.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:11:46	18:19:07	135261.83	2681876.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:11:46	18:19:07	135628.5	2681726.95	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:12:15	18:17:33	135611.83	2681493.61	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:28	18:24:44	135489.22	2679832.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:00	18:24:52	135422.55	2680165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:00	18:27:12	134655.88	2681732.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:00	18:28:32	133989.22	2681732.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:00	18:28:32	134139.22	2681598.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:19:00	18:28:44	134405.88	2680915.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:21:28	18:27:24	134539.22	2681065.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:24:52	18:32:20	135139.22	2680865.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:26:04	18:35:44	135689.22	2680165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:25:36	18:35:44	135155.88	2680665.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:33:24	18:41:12	135205.88	2682032.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:33:24	18:41:12	135355.88	2681982.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:32	18:40:44	136289.22	2679998.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:32	18:40:44	136372.55	2679998.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:29:36	18:36:12	136039.22	2680132.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:26:44	18:32:32	133272.55	2681415.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:28:48	18:36:52	134972.55	2680632.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:16	18:41:52	134572.55	2682582.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:16	18:41:52	134822.55	2682498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:24	18:44:36	135239.22	2682265.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:35:24	18:44:36	135422.55	2682182.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:45:04	18:51:36	134355.88	2681548.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:45:40	18:51:08	134722.55	2681998.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:47:44	18:53:20	133789.22	2681698.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:48:32	18:53:32	133605.88	2682198.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:50:12	18:56:44	133289.22	2682832.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:50:12	18:56:44	133405.88	2682798.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:50:12	18:56:44	133505.88	2682748.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:53:08	18:58:36	132655.88	2682482.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	18:47:44	18:54:24	133639.22	2681548.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:03:52	19:08:36	133255.88	2681648.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:07:36	19:12:00	133289.22	2682165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:10:00	19:13:48	132222.55	2679682.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:10:56	19:15:36	133689.22	2681498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:13:04	19:16:48	133972.55	2681565.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:16:44	19:23:16	134839.22	2680415.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:16:44	19:23:16	134939.22	2680348.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:16:48	19:23:56	134605.88	2680665.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:16:48	19:23:56	134722.55	2680565.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:16:48	19:23:56	134822.55	2680498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:25:44	19:32:08	135022.55	2682065.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:25:44	19:32:08	135289.22	2681865.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:29:52	19:35:08	134005.88	2679498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:28:32	19:32:44	134905.88	2681148.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:28:52	19:35:52	134872.55	2682348.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:29:04	19:35:20	132255.88	2680498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:32:00	19:38:40	133255.88	2681698.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:32:00	19:38:40	133422.55	2681665.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:34:40	19:40:12	134205.88	2681865.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:35:44	19:40:40	133039.22	2679998.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

附4.3-2

113.6.8	113.6.9	19:36:28	19:43:12	134055.88	2682198.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:39:24	19:44:56	135272.55	2681665.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:46:04	19:51:24	133122.55	2681498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:51:40	19:55:40	133605.88	2680082.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:50:32	19:56:28	133739.22	2680165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	19:54:28	19:59:04	134339.22	2682432.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:00:00	20:06:04	135355.88	2680715.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:01:56	20:06:12	134022.55	2679498.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:03:44	20:09:24	133589.22	2679998.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:03:20	20:08:16	132755.88	2680365.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:03:08	20:09:12	133255.88	2681948.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:06:12	20:11:28	132555.88	2680698.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:00:32	20:05:44	135389.22	2680182.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:11:56	20:17:24	135139.22	2682082.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:17:28	20:20:56	133739.22	2680315.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:18:00	20:22:12	132789.22	2680315.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:23:36	20:30:56	135322.55	2681398.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:31:24	20:36:40	135255.88	2680148.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:34:52	20:38:12	135455.88	2680765.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:34:24	20:42:44	135739.22	2678782.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:34:24	20:42:44	136255.88	2679165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:42:52	20:49:08	134589.22	2682598.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:45:08	20:49:12	135289.22	2680415.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:44:48	20:50:08	133739.22	2681832.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:47:48	20:52:36	133339.22	2682315.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:49:56	20:57:04	135355.88	2681932.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:51:56	20:56:12	134672.55	2679648.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:52:48	20:55:56	133705.88	2679715.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:53:16	20:57:20	134072.55	2678782.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:52:28	20:56:08	134239.22	2679165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:54:48	20:58:20	134655.88	2679982.09	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	20:57:32	21:00:52	136322.55	2681165.42	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:01:00	21:07:32	133479.65	2690996.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:01:00	21:04:58	132546.31	2692046.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:01:00	21:05:26	133596.31	2692179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:01:00	21:06:08	133429.65	2689962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:04:42	21:07:00	131896.31	2691796.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:01:00	21:08:46	136179.65	2688846.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:04:08	21:08:08	135712.98	2691379.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:06:38	21:09:10	135462.98	2691929.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:03:02	21:05:46	133329.65	2693329.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:03:18	21:05:38	135079.65	2692246.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:02:28	21:05:36	134696.31	2692279.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:04:50	21:09:38	135079.65	2691079.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:06:50	21:10:46	134479.65	2689762.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:05:50	21:08:44	133946.31	2690512.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:05:34	21:10:22	132929.65	2690762.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:03:02	21:08:22	134412.98	2691129.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:08:46	21:15:06	135312.98	2691229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:13:18	21:25:30	135029.65	2691546.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:23:30	21:30:50	134562.98	2692329.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:26:50	21:32:34	134646.31	2692012.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:26:50	21:32:34	134696.31	2692112.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:26:50	21:32:34	134729.65	2692179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:26:50	21:32:34	134812.98	2692279.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:26:50	21:32:34	134862.98	2692329.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:21:18	21:28:30	134296.31	2691129.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:21:18	21:28:30	134396.31	2691296.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:21:18	21:28:30	134446.31	2691446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:23:46	21:28:10	134429.65	2692162.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:24:50	21:31:46	136479.65	2692896.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:29:58	21:34:30	135496.31	2692262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:33:38	21:39:58	134879.65	2690629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.6.8	113.6.9	21:33:54	21:40:38	134962.98	2690729.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:37:30	21:41:42	134012.98	2690612.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:38:34	21:43:58	134429.65	2691746.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:42:14	21:48:34	133279.65	2690746.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:41:58	21:48:06	133262.98	2693346.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:41:42	21:49:14	133629.65	2690696.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:45:50	21:51:34	132479.65	2693646.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:49:50	21:58:58	131279.65	2692029.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:49:06	21:56:02	133096.31	2691146.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:40:30	21:45:38	136062.98	2691696.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:36:58	21:42:26	133729.65	2690896.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:37:30	21:42:34	133846.31	2690262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:38:50	21:46:26	135379.65	2691462.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:42:54	21:50:34	136279.65	2692279.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:49:22	21:54:58	133996.31	2689646.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:49:54	21:58:22	135879.65	2691962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:54:22	22:02:06	134596.31	2691579.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:54:22	22:02:06	134612.98	2691446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:54:22	22:02:06	134579.65	2691362.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:54:22	22:02:06	134579.65	2691262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:57:26	22:07:54	135012.98	2691396.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:57:26	22:07:54	135029.65	2691296.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:57:26	22:07:54	135029.65	2691246.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	21:57:26	22:07:54	135046.31	2691146.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:03:42	22:09:34	134529.65	2692662.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:03:42	22:10:10	134646.31	2692696.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:03:42	22:10:10	134629.65	2692512.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:06:06	22:12:54	134462.98	2692496.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:06:06	22:12:54	134446.31	2692262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:12:06	22:17:58	134179.65	2690612.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:14:58	22:20:42	134812.98	2691846.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:17:06	22:23:54	134112.98	2693146.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:21:30	22:26:26	134779.65	2690996.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:16:26	22:27:26	134962.98	2691629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:16:26	22:27:26	134979.65	2691562.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:16:26	22:27:26	135029.65	2691529.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:16:26	22:27:26	135062.98	2691429.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:21:34	22:30:22	134262.98	2691179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:21:34	22:30:22	134296.31	2691262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:21:34	22:30:22	134312.98	2691346.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:21:34	22:30:22	134379.65	2691479.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:24:38	22:31:38	134979.65	2690946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:24:38	22:31:38	135179.65	2691412.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:06	22:29:50	134012.98	2690462.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:54	22:30:18	133846.31	2690712.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:26:42	22:33:42	134579.65	2691162.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:38	22:34:50	134496.31	2690779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:38	22:34:50	134529.65	2690962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:38	22:34:50	134512.98	2691129.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:25:38	22:34:50	134512.98	2691262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:27:18	22:35:22	132646.31	2693346.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:29:58	22:34:14	134546.31	2692179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:28:54	22:33:26	134562.98	2691946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:27:06	22:33:02	134896.31	2692496.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:27:06	22:33:02	135112.98	2692629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:27:58	22:31:50	134479.65	2690896.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:27:42	22:35:50	132562.98	2693129.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:31:58	22:39:58	134812.98	2693446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:35:10	22:44:46	135012.98	2691146.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:39:50	22:51:14	135029.65	2691929.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:39:50	22:51:14	135096.31	2691962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:39:50	22:51:14	135146.31	2691996.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:39:50	22:51:14	135212.98	2692029.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.6.8	113.6.9	22:39:50	22:51:14	135246.31	2692062.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:51:02	22:55:50	132229.65	2692096.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:52:02	22:59:06	134429.65	2689379.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	22:57:54	23:05:26	133279.65	2694229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:03:14	23:09:06	134546.31	2692312.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:03:14	23:09:06	134596.31	2692529.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:03:46	23:09:22	134729.65	2692646.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:04:34	23:10:42	134212.98	2690879.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:07:38	23:14:38	134812.98	2691662.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:07:38	23:14:38	134896.31	2691562.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:10:14	23:14:42	134262.98	2690979.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:12:50	23:16:22	132462.98	2691962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:12:14	23:18:02	133612.98	2690762.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:12:14	23:18:02	133746.31	2690812.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:17:14	23:22:14	134779.65	2692096.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:19:06	23:27:38	135196.31	2692079.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:19:06	23:27:38	135229.65	2692179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:19:06	23:27:38	135262.98	2692246.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:19:06	23:27:38	135329.65	2692346.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:26:02	23:30:26	134379.65	2693229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:29:02	23:32:58	134246.31	2693679.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:29:50	23:36:18	132079.65	2692229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:32:54	23:38:18	135262.98	2691746.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:35:58	23:41:06	134096.31	2693112.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:35:02	23:41:26	134529.65	2692412.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:35:02	23:41:26	134579.65	2692479.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:37:06	23:41:59	133729.65	2689929.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:38:47	23:41:59	132346.31	2691996.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:45:24	134462.98	2691612.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:46:08	134696.31	2692079.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:49:08	134579.65	2691262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:51:20	136212.98	2690712.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:46:16	134329.65	2690779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:46:36	133829.65	2690729.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:45:52	133779.65	2691162.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:55:56	130262.98	2692846.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:48:36	135312.98	2690779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:46:24	134546.31	2691629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:04	23:46:16	133262.98	2692862.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:48:12	133912.98	2692779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:48:12	134079.65	2692712.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:47:24	134562.98	2691946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:48:40	134012.98	2692579.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:48:40	134129.65	2692446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:42:00	23:47:00	132679.65	2690046.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:44:48	23:50:08	132612.98	2690662.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:47:44	23:52:04	132546.31	2691112.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:48:28	23:52:20	132412.98	2690496.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:45:36	23:53:40	135312.98	2692462.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:47:40	23:54:56	135196.31	2691196.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:46:56	23:54:56	134562.98	2691646.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:46:56	23:54:56	134579.65	2691546.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:46:56	23:54:56	134629.65	2691446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:46:56	23:54:56	134662.98	2691379.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:46:56	23:54:56	134696.31	2691296.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:54:36	00:00:56	135162.98	2691629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:58:32	00:02:52	134229.65	2690946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:59:28	00:05:28	134579.65	2692079.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:59:28	00:05:28	134646.31	2692129.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:59:28	00:05:28	134679.65	2692179.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	23:59:28	00:05:28	134729.65	2692229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:01:48	00:06:52	132796.31	2693046.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:02:24	00:07:32	135096.31	2693262.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.6.8	113.6.9	00:05:44	00:10:32	134362.98	2691112.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:04:00	00:08:48	134112.98	2692946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:04:00	00:08:48	134162.98	2692779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:07:28	00:12:48	133096.31	2691062.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:14:36	00:18:56	133646.31	2690612.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:14:36	00:18:56	133912.98	2690679.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:16:48	00:21:16	133096.31	2690629.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:16:56	00:24:24	133462.98	2689279.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:15:36	00:21:28	134946.31	2690912.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:17:40	00:26:32	134046.31	2692962.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:17:40	00:26:32	134096.31	2692812.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:17:40	00:26:32	134196.31	2692679.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:27:08	00:33:24	133929.65	2690912.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:27:08	00:33:24	133979.65	2691012.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:27:08	00:33:24	134012.98	2691096.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:35:44	00:41:00	132646.31	2692462.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:39:56	00:44:56	134396.31	2690329.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:41:32	00:48:36	134596.31	2692479.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:46:00	00:54:00	132029.65	2692529.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:48:44	00:55:00	135362.98	2690946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	00:48:32	00:53:44	132412.98	2690212.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:05:36	01:11:52	133379.65	2693446.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:09:52	01:15:24	133579.65	2692896.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:10:28	01:15:04	135012.98	2693712.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:13:56	01:21:56	134062.98	2693779.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:15:04	01:20:36	135029.65	2692862.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:28:48	01:33:48	133512.98	2690796.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:33:40	01:42:20	133079.65	2693946.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:42:40	01:48:48	134196.31	2692712.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:42:40	01:48:48	134196.31	2692596.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:42:40	01:48:48	134229.65	2692496.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:42:40	01:48:48	134246.31	2692379.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:49:08	01:56:08	133196.31	2693229.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:58:08	02:06:04	132596.31	2690696.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	01:56:24	02:04:24	134462.98	2690546.02	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:05:36	02:12:00	132662.98	2691479.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:09:08	02:14:36	133929.65	2690562.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:15:17	02:19:29	133162.98	2694329.35	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:29:24	132476.51	2680860.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:04	02:27:00	135126.51	2680260.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:24:24	133859.84	2681644.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:26:52	133793.18	2681294.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:26:52	133826.51	2681227.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:26:52	133876.51	2681110.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:27:04	134259.84	2681177.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:27:04	134343.18	2681260.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:20:00	02:27:04	134393.18	2681327.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:21:00	02:30:08	134226.51	2681360.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:21:00	02:30:08	134209.84	2681277.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:21:00	02:30:08	134226.51	2681144.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:21:00	02:30:08	134226.51	2681044.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:21:00	02:30:08	134226.51	2680977.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:22:04	02:30:16	133343.18	2681827.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:22:04	02:30:16	133443.18	2681744.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:22:04	02:30:16	133609.84	2681660.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:27:44	02:37:32	131176.51	2681060.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:28:52	02:35:36	135476.51	2681860.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:34:00	02:41:40	135176.51	2677577.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	02:24:16	02:32:12	132893.18	2681360.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:01:36	03:09:24	132076.51	2679694.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:01:36	03:09:24	132493.18	2679344.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:13:40	03:19:04	133326.51	2682327.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:22:44	03:30:32	132793.18	2681210.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.6.8	113.6.9	03:32:12	03:38:04	136009.84	2680494.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:33:40	03:44:40	134193.18	2682760.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:49:04	03:55:36	134309.84	2682144.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:53:44	03:59:44	135093.18	2680494.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:57:20	04:04:24	134609.84	2679960.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:58:56	04:04:44	133859.84	2681277.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	03:57:24	04:04:28	133693.18	2681060.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:00:40	04:07:40	134143.18	2681160.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:02:16	04:08:44	133976.51	2681310.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:07:44	04:11:12	132859.84	2680560.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:06:28	04:13:12	134209.84	2679110.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:10:56	04:22:04	132159.84	2683060.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:09:00	04:20:32	134809.84	2679377.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:10:52	04:17:56	134809.84	2680260.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:12:28	04:17:36	134009.84	2679227.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:13:28	04:19:44	135209.84	2681310.8	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:18:36	04:25:16	133393.18	2678694.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:19:12	04:26:24	133426.51	2679077.46	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	04:28:08	04:35:32	133209.84	2679494.13	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	05:11:40	05:15:00	133051.26	2680379.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	06:01:36	06:05:24	133884.59	2679762.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	06:04:54	06:10:18	132767.92	2679896.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	06:04:54	06:10:18	133151.26	2679512.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	06:47:48	06:51:38	131984.59	2680512.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	07:13:22	07:23:12	134951.26	2678696.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	08:26:20	08:29:54	134801.26	2681246.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	08:26:20	08:29:54	135001.26	2681262.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	09:35:56	09:43:38	134634.59	2682246.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	09:36:00	09:40:40	135067.92	2681846.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	09:48:52	09:52:44	135351.26	2680996.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	09:50:04	09:53:44	135251.26	2680396.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	09:56:59	10:00:11	135151.26	2680229.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:03:06	10:08:32	131217.92	2678479.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:07:36	10:11:04	135001.26	2678146.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:08:04	10:11:50	132634.59	2677979.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:10:36	10:15:22	131634.59	2677929.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:15:56	10:20:18	131834.59	2678646.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:24:10	10:30:40	134467.92	2678396.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:24:10	10:30:40	134534.59	2678362.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:24:10	10:30:40	134667.92	2678329.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:25:30	10:30:26	131551.26	2678096.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:27:28	10:32:02	132934.59	2677396.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:28:52	10:33:56	129651.26	2679712.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:28:52	10:33:56	130134.59	2679312.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:31:50	10:35:18	131151.26	2679762.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:34:54	10:39:04	133284.59	2677846.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:36:34	10:40:28	133084.59	2678612.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:43:28	10:46:50	133701.26	2677429.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:47:44	10:52:18	128951.26	2680846.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:50:30	10:55:42	131851.26	2678429.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	10:53:54	10:59:38	131851.26	2678829.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	11:01:30	11:05:40	133484.59	2677912.76	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	11:03:12	11:10:52	136034.59	2680546.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	11:19:20	11:23:02	134801.26	2682296.1	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.6.8	113.6.9	11:23:38	11:27:52	133434.59	2678679.43	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:31:00	11:35:10	134325.5	2679995.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:31:00	11:35:52	134025.5	2680778.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:31:00	11:34:02	134258.84	2681078.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:33:40	11:39:50	134075.5	2682845.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:33:40	11:39:50	134175.5	2682762.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:33:40	11:39:50	134308.84	2682645.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:31:28	11:34:16	133442.17	2680662.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:34:58	11:42:10	131725.5	2679928.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	11:39:08	11:46:24	133858.84	2682245.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:39:08	11:46:24	133975.5	2682178.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:39:56	11:44:42	133842.17	2681945.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:43:48	11:48:16	131992.17	2681062.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:43:48	11:48:16	132292.17	2681012.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:54:28	11:58:40	132925.5	2681512.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:55:16	11:59:50	134308.84	2681145.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:58:28	12:02:50	131942.17	2680712.26	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:03:10	12:06:50	132692.17	2680895.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:04:26	12:08:24	132525.5	2680045.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:08:56	12:14:42	133042.17	2682145.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:08:56	12:14:42	133275.5	2682045.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:14:54	12:20:02	134808.84	2681995.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:22:18	12:26:44	133808.84	2681628.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:22:18	12:26:44	133892.17	2681778.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:22:18	12:26:44	134008.84	2681845.59	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:29:46	12:33:20	133542.17	2682428.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:34:36	12:37:40	133475.5	2681778.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:37:32	12:41:01	133142.17	2679728.93	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:44:44	134082.77	2679658.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:51:14	134649.44	2679008.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:48:22	135699.44	2680791.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:54:20	135599.44	2680508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:48:38	135716.1	2680491.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:02	12:48:52	133832.77	2679658.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:48:26	133232.77	2679658.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:46:54	133182.77	2679508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:41:00	12:50:40	131666.1	2681358.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:50:10	12:54:14	132849.44	2680358.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:50:44	12:59:04	132399.44	2681441.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:53:38	13:01:48	132916.1	2679824.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	12:59:54	13:06:46	133432.77	2680108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:06:46	13:13:18	131566.1	2679341.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:07:16	13:14:26	132566.1	2680008.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:08:58	13:13:52	132449.44	2680258.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:08:54	13:14:42	132082.77	2680308.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:10:02	13:14:52	132049.44	2680458.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:09:06	13:14:00	132732.77	2679708.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:08:16	13:14:52	132399.44	2680508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:08:24	13:14:06	133049.44	2680408.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:09:52	13:16:20	132582.77	2681641.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:09:52	13:16:20	132782.77	2681424.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:14:22	13:22:16	132682.77	2680374.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:18:02	13:24:04	132616.1	2680524.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:19:06	13:25:26	132216.1	2679758.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:26:34	13:30:38	132549.44	2678958.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:26:16	13:30:52	133049.44	2678891.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:29:22	13:34:06	133099.44	2680158.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:30:22	13:37:40	133282.77	2681408.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:35:02	13:39:46	134782.77	2680624.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:37:40	13:43:36	133266.1	2681091.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:48:22	13:51:01	132816.1	2680691.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:51:00	13:55:40	134966.1	2680541.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:51:00	13:55:08	133916.1	2682074.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:51:00	13:58:56	132166.1	2680158.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:51:00	13:58:56	132332.77	2680241.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:51:00	13:58:58	132532.77	2680274.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:53:04	13:58:38	132849.44	2681674.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:53:58	14:02:26	133182.77	2681424.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	13:58:08	14:02:00	135582.77	2681408.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:09:08	14:15:02	132632.77	2679174.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:07:44	14:13:10	132782.77	2679791.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:13:38	14:19:14	132632.77	2679374.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

附4.3-5

113.7.6	113.7.7	14:14:16	14:19:52	133282.77	2679124.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:22:44	14:27:52	132866.1	2680508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:24:40	14:31:18	133916.1	2681574.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:24:40	14:31:18	134066.1	2681691.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:24:40	14:31:18	134199.44	2681808.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:28:28	14:32:26	134249.44	2681574.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:28:54	14:34:20	133716.1	2681058.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:28:52	14:35:12	133216.1	2680858.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:32:36	14:36:38	132916.1	2680224.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:37:28	14:43:50	134816.1	2680058.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:39:46	14:45:30	135166.1	2679974.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:45:02	14:49:18	134716.1	2681708.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:54:00	14:57:28	134166.1	2681108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:55:14	14:59:18	132782.77	2681391.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:55:14	14:59:18	133082.77	2681308.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	14:59:32	15:04:50	132382.77	2679541.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:01:12	15:09:42	132849.44	2679708.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:07:22	15:12:52	134416.1	2680858.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:11:10	15:19:48	132832.77	2681574.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:05:44	15:11:30	134249.44	2681258.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:09:30	15:14:10	133066.1	2680708.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:09:40	15:15:26	132649.44	2680774.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:07:48	15:12:48	132316.1	2680458.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:13:06	15:19:32	132582.77	2679791.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:21:32	15:26:40	133049.44	2681908.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:21:32	15:26:40	133116.1	2681874.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:23:10	15:30:14	132282.77	2679774.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:29:10	15:34:44	133132.77	2680924.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:27:32	15:33:56	135099.44	2680291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:33:44	15:41:50	134849.44	2682224.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:44:26	15:50:26	133966.1	2681274.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:52:12	15:56:45	133616.1	2681074.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	15:58:54	16:04:46	131632.77	2680491.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:02:02	16:07:50	134832.77	2681441.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:20:50	16:27:14	132649.44	2680641.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:21:34	16:27:44	133182.77	2680558.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:22:08	16:26:56	132482.77	2680191.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:23:32	16:27:28	132999.44	2679841.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:24:12	16:28:44	132366.1	2679774.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:23:02	16:32:32	134632.77	2679224.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:23:02	16:32:32	134766.1	2679174.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:30:08	16:34:20	134249.44	2682291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:30:18	16:37:22	133949.44	2682808.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:32:18	16:38:12	134049.44	2681291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:35:44	16:43:12	133832.77	2681908.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:45:00	16:49:58	133316.1	2682041.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:45:40	16:52:06	133282.77	2681841.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:46:44	16:57:02	133516.1	2679858.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:46:44	16:57:02	133516.1	2679774.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:46:44	16:57:02	133532.77	2679691.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:46:44	16:57:02	133582.77	2679574.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:50:52	16:56:48	134582.77	2681758.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:51:38	16:57:00	134049.44	2681891.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:45:40	16:51:04	134182.77	2681508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:52:00	16:57:46	134349.44	2681424.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:57:50	17:02:14	132382.77	2680008.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	16:58:30	17:04:32	132049.44	2680091.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:02:34	17:05:22	133549.44	2681058.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:03:04	17:07:01	133666.1	2681208.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:10:38	134199.44	2680108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:16:00	135016.1	2681058.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:11:56	133182.77	2679291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:10:24	133066.1	2680974.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:11:46	132899.44	2680508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:14:00	132582.77	2680508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:14:00	132649.44	2680424.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:14:00	132732.77	2680291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:00	17:13:34	132549.44	2679391.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:07:42	17:15:18	134916.1	2680974.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:13:28	17:21:04	133366.1	2682641.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:14:00	17:23:04	133249.44	2682241.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:15:34	17:20:30	132866.1	2679791.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:17:30	17:22:08	132966.1	2680708.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:24:04	17:28:48	132599.44	2678441.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:50:36	17:55:38	133366.1	2678691.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:50:36	17:55:38	133399.44	2678508.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:49:46	17:55:20	132916.1	2681341.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	17:59:14	18:04:14	133782.77	2678824.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:05:46	18:10:16	134899.44	2678324.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:17:26	18:20:48	133016.1	2680174.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:17:26	18:20:48	133082.77	2680074.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:18:12	18:21:10	133049.44	2680891.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:20:54	18:24:58	134366.1	2682141.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:23:12	18:28:52	133999.44	2681524.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:28:38	18:36:18	132899.44	2678908.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:27:18	18:34:26	134516.1	2680958.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:30:52	18:34:34	133882.77	2679741.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:31:40	18:35:44	134282.77	2679608.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:34:40	18:38:58	134649.44	2679374.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:34:50	18:39:44	133432.77	2679974.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:39:42	18:43:38	133182.77	2682108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:42:14	18:45:54	133182.77	2679124.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:43:38	18:47:42	134216.1	2681074.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	18:50:32	18:56:48	135282.77	2679958.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:00:52	19:05:58	135116.1	2681774.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:01:50	19:10:08	135449.44	2682108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:08:44	19:12:38	134916.1	2681591.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:08:50	19:14:14	134982.77	2681108.23	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:17:26	19:21:00	134466.1	2679291.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:23:36	19:27:01	133382.77	2679174.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:24:07	19:27:01	133599.44	2680874.9	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:23:16	19:26:40	133866.1	2681491.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:32:54	135083.95	2680575.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:31:44	134950.62	2681425.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:30:40	133617.28	2681025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:35:20	136533.95	2682325.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:32:30	136383.95	2679491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:33:06	135567.28	2682908.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:36:28	135950.62	2682258.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:37:24	134733.95	2678741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:33:44	134867.28	2682241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:27:00	19:33:28	134750.62	2682158.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:28:28	19:36:08	134067.28	2682375.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:33:16	19:43:32	135050.62	2679491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:33:16	19:43:32	135183.95	2679891.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:33:16	19:43:32	135283.95	2680125.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	19:51:40	20:00:40	137017.28	2680841.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:00:24	20:08:12	134833.95	2678525.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:09:20	20:21:36	136617.28	2683825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:33:59	20:37:03	134750.62	2682341.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:37:00	20:45:00	134400.62	2679525.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:37:00	20:45:00	134500.62	2679675.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	20:54:04	21:00:00	136333.95	2680308.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	21:12:32	21:20:12	132917.28	2679225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	21:15:16	21:24:32	133433.95	2679025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	21:17:00	21:23:52	133550.62	2679508.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	21:27:28	21:35:52	133950.62	2682308.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	21:35:48	21:45:56	134733.95	2682675.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	21:47:00	21:55:04	133833.95	2681341.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:12:24	22:24:32	132550.62	2681225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:12:24	22:24:36	132883.95	2680975.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:21:08	22:30:48	134117.28	2682491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:16:48	22:24:56	133150.62	2681641.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:20:52	22:29:24	133633.95	2682175.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	22:51:00	22:57:01	134483.95	2683158.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	23:14:36	23:23:04	134533.95	2681991.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	23:27:24	23:33:12	132217.28	2679208.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	23:39:04	23:45:20	133517.28	2682775.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:07:00	00:13:56	133350.62	2681358.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:07:00	00:13:28	132917.28	2681425.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:07:00	00:12:32	134117.28	2682108.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:10:48	00:18:56	132283.95	2681758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:10:48	00:18:56	132550.62	2681658.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:21:24	00:25:44	134950.62	2682141.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:22:40	00:31:32	134400.62	2682841.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:36:24	00:41:40	134717.28	2682125.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:44:16	00:50:20	133950.62	2680158.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	00:45:08	00:51:20	133100.62	2679791.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:14:01	01:17:01	133500.62	2679241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:17:00	01:27:36	134033.95	2678508.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:17:00	01:27:36	134100.62	2678591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:17:00	01:27:36	134150.62	2678625.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:17:00	01:27:36	134150.62	2678691.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:26:44	01:33:08	133250.62	2683491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:29:12	01:41:20	132900.62	2683025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:45:24	01:52:48	133717.28	2678775.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:47:44	01:55:44	134933.95	2680158.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	01:47:44	01:55:44	135217.28	2680225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:15:48	02:23:16	134750.62	2682841.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:17:20	02:26:08	133550.62	2678925.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:22:44	02:26:56	132817.28	2680608.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:20:44	02:26:04	133433.95	2679375.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:00	02:34:12	133417.28	2681525.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:16	02:35:48	135150.62	2679275.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:08	02:35:40	134567.28	2682008.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:29:48	02:35:44	134783.95	2682258.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:00	02:35:20	134683.95	2681741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:00	02:35:20	134750.62	2681625.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:27:00	02:35:20	134783.95	2681541.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:32:00	02:38:28	134817.28	2681041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:32:00	02:38:28	134900.62	2680975.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:32:00	02:38:28	134983.95	2680941.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:36:04	02:42:48	134167.28	2680291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:36:04	02:42:48	134250.62	2680375.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:38:52	02:45:28	134350.62	2679741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:41:00	02:47:24	135217.28	2681575.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:43:12	02:48:28	132717.28	2680575.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:44:56	02:50:48	133833.95	2681725.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:44:32	02:55:12	133600.62	2681591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:44:32	02:55:12	133767.28	2681625.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:49:28	02:57:04	133517.28	2678825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:50:00	03:01:08	132850.62	2678925.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:53:20	03:00:16	132900.62	2679958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:58:28	03:06:52	133517.28	2682025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	02:58:28	03:06:52	133700.62	2682008.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:06:56	03:12:36	134950.62	2683075.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:06:44	03:16:16	135283.95	2682425.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:08:36	03:14:32	134033.95	2681358.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:09:48	03:14:36	134167.28	2681825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	03:10:44	03:17:28	135267.28	2681591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:14:16	03:20:32	133550.62	2679558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:19:36	03:28:08	134717.28	2681625.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:24:52	03:36:20	133417.28	2679891.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:31:28	03:36:52	135033.95	2679775.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:32:40	03:36:24	135617.28	2680775.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:30:40	03:34:52	134017.28	2679858.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:32:00	03:37:01	132933.95	2681225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:45:24	134767.28	2681575.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:41:56	135483.95	2681558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:42:48	133783.95	2681391.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:42:48	133950.62	2681325.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:45:04	133183.95	2680491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:37:00	03:44:28	133983.95	2679808.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:38:36	03:47:04	132767.28	2680758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:42:00	03:49:32	134600.62	2680458.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:45:44	03:51:40	134783.95	2680041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:49:32	03:56:44	135300.62	2680641.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:47:12	03:59:00	134433.95	2682058.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	03:59:12	04:04:04	133967.28	2681941.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:03:24	04:09:16	133417.28	2681741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:03:12	04:08:00	134750.62	2682825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:06:32	04:12:08	133333.95	2680875.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:11:12	04:18:00	133917.28	2681791.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:11:32	04:17:08	134483.95	2680958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:12:56	04:21:44	133250.62	2682025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:24:24	04:35:00	135550.62	2683025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:31:12	04:39:40	133767.28	2678925.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:31:12	04:39:40	134300.62	2679241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:29:32	04:35:36	132750.62	2679758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:44:00	134683.95	2680991.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:49:48	135317.28	2681091.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:50:08	133500.62	2681291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:45:24	133633.95	2682075.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:45:24	133883.95	2681758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:46:12	133350.62	2681458.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:46:12	133433.95	2681391.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:48:32	132700.62	2680958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:48:04	132583.95	2680558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:52:28	137317.28	2680725.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:40:00	04:52:00	136533.95	2679308.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:44:12	04:53:44	135717.28	2679591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:51:32	05:02:08	133467.28	2682491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	04:58:32	05:13:28	134150.62	2683358.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:07:56	05:17:28	135650.62	2679225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:17:36	05:25:12	132917.28	2679375.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:22:00	05:29:56	135733.95	2678958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:34:52	05:42:45	134067.28	2679525.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:40:21	05:42:45	135217.28	2680491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:48:04	135450.62	2681025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:49:36	133100.62	2681291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:48:00	135100.62	2680408.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:50:16	133283.95	2680758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:47:28	133550.62	2681391.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:42:00	05:50:00	132367.28	2683241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:47:00	05:55:40	134883.95	2680008.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:47:00	05:55:40	135017.28	2679875.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:47:00	05:55:36	135167.28	2679758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:48:52	05:57:56	135417.28	2679341.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:48:52	05:57:56	135500.62	2679291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	05:48:52	05:57:56	135567.28	2679225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:00:04	06:07:12	133150.62	2679958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:00:40	06:10:24	132933.95	2680358.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	06:01:48	06:09:52	134033.95	2680041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:01:48	06:09:52	134150.62	2679941.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:03:12	06:12:44	135783.95	2682758.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:03:12	06:12:44	136017.28	2682625.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:08	06:20:56	132650.62	2679558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:08	06:20:56	132683.95	2679491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:08	06:20:56	132717.28	2679441.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:08	06:20:56	132767.28	2679358.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:28	06:20:36	134250.62	2683291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:28	06:20:36	134533.95	2683308.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:10:28	06:20:36	134750.62	2683308.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:21:32	06:29:16	132817.28	2680491.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:23:52	06:33:32	133733.95	2679691.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:23:52	06:33:32	133817.28	2679691.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:23:52	06:33:32	133950.62	2679691.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:27:52	06:36:12	132583.95	2682891.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:24:20	06:38:40	134750.62	2682208.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:32:12	06:40:52	135500.62	2680508.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:32:36	06:39:04	135267.28	2680475.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:36:00	06:43:16	133217.28	2679591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:50:12	135417.28	2679591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:51:08	135733.95	2679741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:56:28	135283.95	2679041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:51:20	133333.95	2680058.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:50:44	133250.62	2680041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:52:08	134100.62	2679958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:50:32	132433.95	2682108.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:51:24	131800.62	2682675.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:56:44	131533.95	2680608.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:45:00	06:56:44	131533.95	2680691.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:50:12	06:59:40	135183.95	2683241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	06:52:48	07:00:40	135467.28	2682591.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:00:48	07:09:12	133083.95	2681025.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:00:48	07:09:12	133283.95	2680825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:08:36	07:15:40	135883.95	2681225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:10:32	07:22:56	136017.28	2680608.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:20:20	07:28:28	133200.62	2682825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:21:40	07:30:48	135783.95	2682241.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:28:36	07:37:16	136483.95	2680125.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:30:00	07:38:36	135417.28	2679225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:33:48	07:46:16	130467.28	2681175.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:42:08	07:51:00	135850.62	2679941.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:42:44	07:51:04	135400.62	2679975.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:51:16	07:55:01	133267.28	2679875.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:55:00	08:01:24	134483.95	2680108.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:55:00	08:01:24	134600.62	2680091.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:55:00	08:01:24	134733.95	2680091.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:55:00	08:03:20	133083.95	2679958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:55:00	08:03:20	133233.95	2679958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	07:56:48	08:04:28	133017.28	2680825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:02:00	08:10:52	135967.28	2680891.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:02:00	08:10:52	135967.28	2680608.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:09:48	08:21:04	134383.95	2682791.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:19:04	08:27:56	133217.28	2683741.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:22:08	08:28:40	133567.28	2680175.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:23:16	08:32:04	136067.28	2681091.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:26:04	08:36:08	136483.95	2679975.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:34:52	08:42:16	133250.62	2678908.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:34:52	08:42:16	133417.28	2679041.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:44:16	08:52:00	134817.28	2682841.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:47:48	08:59:48	131050.62	2680175.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	08:58:28	09:05:01	133783.95	2679408.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:11:20	135283.95	2681958.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:11:48	132267.28	2679991.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:13:36	131617.28	2680225.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:11:52	132033.95	2679825.24	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:11:44	132283.95	2682641.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:19:08	130750.62	2682291.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:56	135567.28	2678541.91	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:56	135700.62	2678558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:56	135817.28	2678558.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:56	135917.28	2678608.57	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:12:48	135549.91	2682460.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:15:36	132583.24	2680443.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:15:16	137383.24	2677527.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:15:28	133299.91	2679277.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:05:00	09:22:04	130949.91	2683260.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:09:00	09:19:32	136333.24	2679327.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:09:00	09:19:32	136466.58	2679427.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:40	135999.91	2679060.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:40	136083.24	2679127.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:40	136166.58	2679193.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:13:48	09:23:40	136366.58	2679227.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:19:20	09:28:48	133333.24	2680927.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:17:56	09:26:08	134116.58	2680510.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:17:56	09:26:08	134299.91	2680327.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:19:00	09:28:08	135266.58	2680977.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:19:48	09:34:16	133016.58	2681877.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:28:28	09:37:52	134049.91	2679193.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:30:56	09:37:28	134016.58	2679327.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:30:56	09:37:28	134133.24	2679377.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:30:56	09:37:28	134233.24	2679410.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:30:28	09:41:20	136199.91	2683627.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:33:12	09:40:12	133449.91	2678727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:39:16	09:48:16	133016.58	2683393.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:39:16	09:48:16	133133.24	2683410.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:39:16	09:48:16	133216.58	2683460.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:40:44	09:47:44	133216.58	2682860.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:40:44	09:47:44	133366.58	2682960.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:48:00	09:53:56	133483.24	2682410.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:50:12	09:57:36	132533.24	2682093.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:50:12	09:57:36	132583.24	2682227.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	09:58:12	10:07:36	134516.58	2682593.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:04:24	10:14:28	134749.91	2680610.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:11:32	10:15:01	134016.58	2683077.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:11:32	10:15:01	134349.91	2683193.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:15:00	10:22:20	133816.58	2681727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:15:00	10:23:36	134166.58	2681743.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:17:36	10:25:24	133199.91	2681743.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:17:36	10:25:24	133316.58	2681743.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:19:08	10:28:20	134083.24	2679593.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:28:16	10:35:44	136199.91	2682060.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:27:44	10:37:20	134749.91	2683727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:27:44	10:37:20	134883.24	2683727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:31:52	10:44:00	134783.24	2678643.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:36:00	10:45:24	134183.24	2678393.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:46:48	10:55:36	132766.58	2682660.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:50:40	10:58:08	135566.58	2683860.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	10:50:44	10:58:08	135816.58	2683910.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:00:12	11:07:20	134883.24	2683127.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:00:12	11:07:20	135166.58	2683110.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:05:40	11:12:36	134716.58	2683127.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:02:20	11:08:32	136499.91	2681977.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:01:32	11:13:04	137249.91	2682093.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:04:44	11:13:08	133666.58	2683410.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:04:44	11:13:08	133883.24	2683460.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.6	113.7.7	11:08:08	11:15:40	132816.58	2683177.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:05:44	11:13:52	132449.91	2680010.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:04:16	11:17:12	136166.58	2682193.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:23:40	134133.24	2682727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:25:20	133116.58	2680327.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:26:00	133616.58	2683760.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:26:00	133749.91	2683760.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:26:00	133833.24	2683777.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:26:00	133933.24	2683793.96	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:18:00	11:23:28	133283.24	2682727.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:30:08	11:39:28	132349.91	2682327.29	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.6	113.7.7	11:34:04	11:40:06	131349.91	2678260.62	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:49:32	11:54:26	133414.45	2680912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:49:20	11:52:18	133964.45	2679912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:49:00	11:52:22	133831.12	2680562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:50:44	11:57:24	133147.79	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:49:06	11:52:56	133814.45	2679662.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:49:34	11:58:14	133697.79	2681012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:52:16	11:58:24	132164.45	2681512.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:54:52	11:59:02	133431.12	2679279.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:56:42	12:08:42	128764.45	2681629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:05:20	12:15:56	136114.45	2683312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:14:04	12:18:06	133547.79	2676529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:13:24	12:19:58	134964.45	2682179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:15:06	12:20:58	134881.12	2678729.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:18:44	12:23:44	134581.12	2682062.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:18:44	12:23:44	134714.45	2682079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:17:18	12:21:38	132981.12	2680512.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:21:24	12:26:02	133114.45	2679462.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:21:48	12:28:50	133264.45	2678812.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:23:20	12:30:54	132714.45	2680079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:26:38	12:31:48	131047.79	2682212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:26:08	12:32:50	133464.45	2681445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:29:32	12:35:06	134447.79	2682245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:34:18	12:41:02	130997.79	2681562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:41:24	12:46:34	133947.79	2681879.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:43:32	12:48:40	133364.45	2680545.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:47:16	12:52:36	131897.79	2681179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:49:02	12:51:36	132864.45	2680129.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:48:42	12:52:06	133197.79	2680412.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:51:44	12:57:24	131497.79	2682295.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:54:00	12:58:06	132131.12	2679429.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:52:58	12:56:32	132081.12	2679179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:55:38	12:59:01	132947.79	2679645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:02:14	134781.12	2679612.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:08:44	136264.45	2679145.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:04:56	132847.79	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:04:56	132931.12	2681345.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:04:12	133397.79	2679445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:05:16	133397.79	2679895.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:05:16	133414.45	2679712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:04:16	133697.79	2679645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:09:52	133314.45	2680229.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:05:44	132897.79	2679645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:03:28	134264.45	2682312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:04:16	135164.45	2682495.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:06:40	133431.12	2680712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:06:40	133497.79	2680579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:05:12	134547.79	2679129.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	12:59:00	13:07:08	136714.45	2679695.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:01:44	13:08:28	131797.79	2677379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:03:12	13:08:12	132547.79	2677812.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:06:24	13:10:28	132431.12	2679129.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.7	113.7.8	13:11:16	13:16:32	134281.12	2678795.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:11:00	13:20:16	134097.79	2677312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:16:52	13:20:32	133514.45	2680779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:18:32	13:23:32	133297.79	2680929.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:19:40	13:24:20	132947.79	2680745.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:22:48	13:30:16	133314.45	2682912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:22:36	13:29:16	133397.79	2681195.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:17:12	13:24:40	135731.12	2680529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:24:04	13:29:40	133081.12	2681445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:29:52	13:35:44	132614.45	2681012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:29:48	13:37:20	133664.45	2679229.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:37:16	13:47:24	135764.45	2677529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:48:00	13:56:32	132864.45	2682579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:54:56	14:01:43	132614.45	2680545.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	13:54:56	14:01:43	132631.12	2680329.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:01:00	14:10:12	133781.12	2678179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:01:00	14:07:32	133814.45	2681245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:01:00	14:07:32	133931.12	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:05:44	14:18:56	131764.45	2682645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:16:44	14:20:44	131264.45	2677995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:26:04	14:33:40	134847.79	2679662.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:37:44	14:46:32	134981.12	2677529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:37:44	14:46:32	135081.12	2677712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:43:28	14:49:36	132164.45	2681045.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:57:04	15:03:52	131997.79	2680562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	14:55:52	15:03:32	132714.45	2681162.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:04:48	15:11:01	135431.12	2678095.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:18:32	15:27:12	132981.12	2680945.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:18:32	15:27:12	133197.79	2681029.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:22:16	15:31:00	132231.12	2680929.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:27:28	15:32:36	134514.45	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:30:00	15:42:20	136881.12	2679312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:46:00	15:51:40	134447.79	2678562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:47:52	15:52:20	131697.79	2677245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:47:24	15:53:04	134164.45	2682079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:46:00	15:52:00	134197.79	2678779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:43:36	15:51:28	133164.45	2678895.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:49:20	15:56:48	133547.79	2678079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:58:44	16:03:12	135481.12	2679845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:58:32	16:06:08	132614.45	2679195.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	15:59:28	16:05:20	132964.45	2679962.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:21:00	16:30:08	133047.79	2681079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:21:00	16:30:32	132531.12	2679979.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:28:36	16:36:08	132564.45	2679529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:34:56	16:39:04	133447.79	2680645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:32:48	16:41:40	132164.45	2678645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:38:32	16:50:04	135381.12	2678712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:42:08	16:51:16	135431.12	2678062.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:49:36	17:03:00	136581.12	2681745.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	16:59:00	17:09:44	134397.79	2683179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	17:20:32	17:29:08	132047.79	2681445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	17:31:00	17:41:12	135564.45	2679779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	17:31:00	17:41:12	135681.12	2679679.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	17:31:00	17:40:52	135781.12	2679529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	18:11:08	18:19:28	131281.12	2679312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	18:11:08	18:19:28	131497.79	2679362.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	18:24:16	18:35:44	134897.79	2678312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	18:35:52	18:41:01	135681.12	2680962.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	18:41:00	18:46:08	133364.45	2680979.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	19:32:40	19:41:52	133181.12	2682479.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	20:22:28	20:31:32	134797.79	2682112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	20:22:28	20:31:36	134947.79	2681845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	21:02:00	21:08:48	133131.12	2680712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	21:02:00	21:08:48	133281.12	2680612.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	21:11:44	21:19:00	132981.12	2681779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	21:20:44	21:27:20	135331.12	2680979.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	22:02:56	22:10:32	131281.12	2680945.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	22:36:00	22:43:16	134347.79	2681512.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	22:56:08	23:05:04	132997.79	2681245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	23:04:56	23:14:12	130981.12	2679912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	23:05:44	23:14:04	131031.12	2680045.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	00:01:00	00:10:28	132964.45	2681845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	00:21:28	00:29:12	134097.79	2681679.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	00:30:25	00:32:01	133464.45	2682445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	00:32:00	00:39:56	134231.12	2681645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	00:33:32	00:40:40	135164.45	2681779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:01:44	01:10:12	135497.79	2678579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:15:48	01:25:36	132764.45	2678312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:15:48	01:25:36	132914.45	2678095.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:44:28	01:53:56	135764.45	2682145.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:49:52	01:59:56	134131.12	2682262.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:57:44	02:03:32	133231.12	2677862.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	01:59:32	02:05:24	135547.79	2680795.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:04:32	02:10:24	134664.45	2680212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:18:16	02:24:20	132814.45	2682212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:24:08	02:29:16	133214.45	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:22:08	02:28:08	133797.79	2681529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:23:52	02:37:04	131981.12	2679729.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:33:56	02:41:04	133881.12	2681112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:32:20	02:38:36	130614.45	2680179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:39:12	02:46:20	133914.45	2681962.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:43:12	02:50:44	134981.12	2678045.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:43:28	02:49:48	133131.12	2680579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	02:56:00	03:06:20	132497.79	2681112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	03:03:00	03:07:48	131014.45	2677979.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	03:51:00	03:58:24	136114.45	2678379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	03:57:24	04:02:01	133847.79	2683262.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	04:02:00	04:10:32	134131.12	2677929.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	04:13:36	04:21:28	132431.12	2681962.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	04:37:32	04:44:12	134214.45	2681429.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	04:51:52	04:56:32	131581.12	2681779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	04:59:28	05:03:40	132497.79	2677262.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	05:12:00	05:22:24	135764.45	2680862.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	05:25:04	05:31:16	131697.79	2680095.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	05:41:08	05:48:04	134447.79	2681645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	05:48:08	05:57:32	137247.79	2680912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	05:48:08	05:57:32	137614.45	2680912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:05:00	06:14:43	135797.79	2683012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:18:24	06:25:16	134164.45	2681579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:26:20	06:33:08	132364.45	2681529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:37:00	06:43:32	133781.12	2677579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:41:08	06:47:32	135097.79	2681279.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:49:04	06:57:44	137197.79	2680179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	06:53:04	07:01:52	134097.79	2677429.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:04:40	07:11:00	131031.12	2681195.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:04:24	07:11:36	132364.45	2681429.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:28:40	07:33:36	131431.12	2677862.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:36:20	07:41:28	130997.79	2680145.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:42:12	07:48:36	133814.45	2677812.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:43:44	07:55:28	132814.45	2679662.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:50:00	07:57:36	134681.12	2682379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:53:28	08:02:04	134897.79	2681712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:53:28	08:02:04	134997.79	2681562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:59:08	08:05:12	133714.45	2678295.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:59:08	08:05:12	133797.79	2678362.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:59:08	08:05:12	133914.45	2678445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.7	113.7.8	07:59:08	08:05:12	134014.45	2678579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	07:59:08	08:05:12	134081.12	2678629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:03:40	08:08:12	133564.45	2679479.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:07:08	08:10:52	134131.12	2679479.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:06:28	08:15:16	134664.45	2680462.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:12:52	08:19:43	133647.79	2679262.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:12:52	08:19:43	134697.79	2679612.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:28:16	134964.45	2680312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:26:40	134381.12	2679462.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:28:00	135564.45	2679712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:28:00	135647.79	2679579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:27:28	133764.45	2679112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:25:16	134031.12	2679395.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:25:24	133147.79	2680012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:20:00	08:24:20	133131.12	2680612.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:23:28	08:30:00	132897.79	2679845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:24:44	08:30:08	133364.45	2680012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:26:52	08:32:48	132364.45	2679912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:30:56	08:35:36	132464.45	2680712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:31:24	08:36:24	135231.12	2680129.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:31:24	08:36:24	135497.79	2680312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:31:24	08:36:24	135647.79	2680379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:32:00	08:37:28	135231.12	2680779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:32:00	08:37:28	135414.45	2680845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:32:00	08:37:28	135564.45	2680912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:34:04	08:49:24	136897.79	2681079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:44:00	08:50:04	135497.79	2678912.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:45:12	08:54:32	135764.45	2682179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:50:28	08:56:48	134297.79	2678245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:50:28	08:56:48	134981.12	2678379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:56:32	09:02:24	135197.79	2682462.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	08:57:32	09:04:20	132497.79	2679529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:00:56	09:07:40	132797.79	2679245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:01:04	09:08:40	133231.12	2679445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:04:20	09:10:08	133897.79	2679645.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:06:48	09:12:04	134481.12	2679479.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:07:56	09:21:08	136797.79	2681779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:07:56	09:21:08	136964.45	2681629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:20:45	09:22:45	134297.79	2681245.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:23:00	09:27:20	134247.79	2680195.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:23:00	09:36:24	133764.45	2678312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:23:00	09:29:52	131031.12	2682395.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:23:00	09:32:12	132131.12	2680395.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:29:20	09:46:32	136364.45	2679012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:41:48	09:47:32	134047.79	2678579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:45:20	09:50:44	133431.12	2681312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:45:20	09:50:44	133497.79	2681445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:45:20	09:50:44	133564.45	2681529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:44:56	09:53:08	132931.12	2681495.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:50:00	09:56:36	133764.45	2682112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:50:52	09:55:36	136031.12	2681979.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:54:24	09:58:24	136281.12	2680179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:53:44	10:00:20	131914.45	2683212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:55:00	10:01:24	135281.12	2681779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:55:00	10:01:24	135297.79	2681879.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:58:32	10:03:48	132364.45	2681012.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	09:58:32	10:03:48	132431.12	2681079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:03:08	10:08:44	132031.12	2679945.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:03:08	10:08:44	132197.79	2680079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:03:56	10:09:36	131881.12	2680995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:03:56	10:09:36	132014.45	2680995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:03:56	10:09:36	132131.12	2680995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:07:56	10:13:28	133747.79	2678079.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.7.7	113.7.8	10:13:16	10:17:56	133931.12	2679379.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:14:32	10:18:04	134181.12	2679862.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:11:08	10:21:36	136864.45	2681212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:14:52	10:20:36	132964.45	2679712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:16:12	10:22:40	132697.79	2681745.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:18:08	10:23:28	131814.45	2681445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:18:08	10:23:28	131947.79	2681479.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:18:08	10:23:28	132097.79	2681495.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:25:00	10:30:04	133381.12	2679595.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:25:00	10:31:48	134114.45	2680562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:25:00	10:33:20	132997.79	2680862.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:33:32	10:40:04	134564.45	2679995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:37:56	10:44:16	132847.79	2679712.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:37:56	10:44:16	134114.45	2679445.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:39:52	10:46:16	133797.79	2681995.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:40:08	10:46:36	134897.79	2679662.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:43:48	10:50:24	133364.45	2679312.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:40:56	10:45:08	131964.45	2680545.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:44:00	10:51:24	133114.45	2679279.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:44:00	10:51:24	133281.12	2679295.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:52:40	10:58:16	132514.45	2680679.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:52:40	10:58:16	132697.79	2680579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:56:12	11:02:04	132247.79	2681045.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:57:48	11:02:12	131764.45	2679779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	10:57:48	11:02:12	131897.79	2679829.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:01:08	11:08:52	132564.45	2680212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:03:04	11:09:36	132347.79	2681562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:03:04	11:09:36	132414.45	2681595.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:03:04	11:09:36	132497.79	2681629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:07:24	11:13:56	132864.45	2682029.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:07:24	11:13:56	133164.45	2682162.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:12:00	11:17:32	132964.45	2679212.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:13:44	11:19:48	134464.45	2682562.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:13:44	11:19:48	134581.12	2682612.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:17:32	11:23:32	132447.79	2681112.48	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:17:32	11:23:32	132581.12	2681179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:21:12	11:27:43	136497.79	2679579.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:23:51	11:27:43	134581.12	2681845.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:28:00	11:37:12	134564.45	2677529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:33:48	11:39:24	133847.79	2678029.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:39:56	11:43:28	134564.45	2679745.81	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:42:52	11:47:28	132964.45	2680629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:45:48	11:50:36	132031.12	2679779.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:43:36	11:48:20	133647.79	2679829.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:48:24	11:56:00	133547.79	2679179.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:54:28	11:58:32	134797.79	2679329.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:55:00	11:58:35	131964.45	2679529.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.7.7	113.7.8	11:55:00	11:58:35	132131.12	2679629.14	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	05:34:00	05:40:42	133286.52	2678914.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	05:36:36	05:42:36	136253.19	2680498.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	05:43:04	05:48:24	132753.19	2679781.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	05:55:34	06:02:02	136736.52	2681364.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:16:44	06:25:34	135186.52	2682848.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:24:50	06:29:01	132903.19	2679848.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:24:50	06:29:01	133019.86	2679848.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:24:50	06:29:01	133136.52	2679781.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:24:50	06:29:01	133286.52	2679714.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:16:04	06:21:12	132953.19	2680314.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:16:04	06:21:12	133153.19	2680281.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:32:14	06:37:08	134053.19	2682148.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:32:14	06:37:08	134219.86	2682064.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:32:14	06:37:08	134336.52	2681931.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:47:26	06:51:46	134119.86	2681748.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

113.8.2	113.8.3	06:47:26	06:51:46	134336.52	2681681.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	06:47:26	06:51:46	134486.52	2681614.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	07:04:14	07:08:26	136003.19	2678948.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	07:19:26	07:25:06	136736.52	2681364.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	07:26:02	07:30:52	132819.86	2680464.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	07:52:26	07:58:16	134486.52	2679514.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	07:52:26	07:58:16	134619.86	2679298.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	08:02:54	08:07:48	133469.86	2682281.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	08:14:16	08:20:50	136069.86	2680031.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	08:14:16	08:20:50	136253.19	2680031.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	08:40:48	08:45:02	132669.86	2680898.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	08:55:50	09:00:16	136219.86	2680614.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	09:32:26	09:37:14	134536.52	2682214.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	09:43:24	09:50:56	133553.19	2681814.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	09:52:02	09:58:48	131886.52	2681714.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	09:57:42	10:02:06	134819.86	2682331.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	10:18:56	10:24:08	133469.86	2682148.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	11:05:44	11:10:50	135886.52	2681714.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	12:36:20	12:41:18	134403.19	2681914.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	12:36:20	12:41:18	134619.86	2681998.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	13:08:00	13:12:30	135019.86	2681764.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	13:38:56	13:44:00	133919.86	2682748.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	14:39:46	14:43:38	134919.86	2681998.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	14:51:56	14:58:24	133286.52	2681714.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	15:35:30	15:41:06	137036.52	2682514.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	16:23:58	16:27:56	134136.52	2682514.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	16:54:16	17:00:30	133253.19	2682364.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	17:07:52	17:12:22	134169.86	2682331.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	17:07:08	17:10:58	135869.86	2679864.68	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	17:38:00	17:48:01	135336.52	2682748.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	18:05:22	18:09:36	136319.86	2680981.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	18:21:10	18:26:18	136569.86	2679448.01	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	18:43:20	18:48:38	132419.86	2681131.34	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	18:58:00	19:03:00	131650.64	2680931.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	18:58:00	19:03:00	131750.64	2680847.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	19:24:34	19:29:36	135467.3	2680164.54	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	20:02:20	20:13:18	135017.3	2683131.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	20:06:30	20:13:10	135267.3	2681997.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	21:48:04	21:52:32	133667.3	2681997.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	21:49:58	21:54:46	135933.97	2679047.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	22:40:08	22:46:40	135417.3	2680997.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	23:15:42	23:22:43	133900.64	2681997.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	23:26:30	23:31:28	132417.3	2681614.54	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	00:01:22	00:05:14	135050.64	2681647.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	00:50:28	00:54:22	135383.97	2678731.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	01:03:02	01:08:10	131667.3	2680264.54	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	01:56:40	02:02:22	134600.64	2681831.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	02:07:56	02:11:00	132167.3	2681981.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	02:16:44	02:20:32	132017.3	2679731.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	03:18:16	03:22:32	134717.3	2681297.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	04:02:08	04:05:42	131400.64	2680447.87	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況
113.8.2	113.8.3	05:02:16	05:10:04	134950.64	2682281.21	以X波段水平雷達掃描鳥類飛行狀況

附錄 4.4 鳥類雷達調查資料 (垂直)

調査庫口	調査日期	調查時間	調查方法描述	調查機構	數據日期	數據時間	預行高度(m)
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	115253	63
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	121508	69
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	131206	300
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	143022	50
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	144636	188
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	152226	50
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	163211	75
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	163357	25
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	165421	450
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	170801	513
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	170825	575
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	171510	100
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	174626	144
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	180602	50
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	181422	100
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	183600	156
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	183828	100
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	184020	175
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	184557	69
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	184926	63
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	185112	188
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	185158	113
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	185227	125
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	185735	75
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	190725	56
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	191152	25
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	191805	50
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	192628	113
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	194316	131
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	194456	50
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	194822	19
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	200228	56
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	201205	219
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	211221	25
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	213242	388
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	213242	419
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	213802	288
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	224701	38
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	224955	225
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	225200	1088
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	233117	13
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.7	235811	1038
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	000741	1288
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	000741	1200
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	001513	1250
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	001816	694
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	001831	650
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	002100	788
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	002100	744
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	002503	175
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	002822	75
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	004901	438
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	010755	63
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	011130	1250
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	011413	1275
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	011942	100
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	012541	1125
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	013713	25
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	014145	188
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	014457	681
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	014625	100
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	014501	956
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	015522	525
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	015528	513
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	020258	531
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	020302	469
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	022746	75
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	024222	831
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	025856	825
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	025903	894
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	025906	775
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	031752	31
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	033125	1,138
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	033721	1,250
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	034625	81
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	034957	875
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	041701	1,038
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	043247	263
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	050115	750
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	053541	488
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	054001	200
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	061150	69
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	065856	438
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	083258	6
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	092010	63
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	094650	144
無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	102148	113

無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	112113	50
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	112525	44
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	120957	63
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	132117	31
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	134420	375
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	134420	356
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	144107	13
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	154136	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	155111	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	164556	25
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	165911	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	170038	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	174017	1,125
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	174017	1,183
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	175115	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	190217	19
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	190216	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	200054	13
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	192913	31
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	200503	100
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	200503	100
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	200523	31
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	202612	344
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	203721	1,175
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	203803	31
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	204246	163
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	205437	356
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	205700	138
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	205959	1,438
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	210830	1,194
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	212121	581
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	212158	569
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	212547	125
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	213055	113
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	213121	688
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	213851	850
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	215142	163
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	220538	613
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	221508	1,025
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	222132	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	222345	6
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	222916	19
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	222827	413
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	223122	13
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	225457	163
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	230107	56
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	230233	100
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	230423	638
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	231116	325
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	231238	19
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	232843	213
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	233157	213
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	233228	6
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	233545	756
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	233947	25
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	234951	25
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	235158	450
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	235422	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	235547	75
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	235827	513
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	000138	513
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	000433	25
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	002547	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	002805	113
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	002657	56
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	002806	125
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	002838	100
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	003352	19
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	010056	544
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	010218	688
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	012718	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	012633	131
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	014841	50
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	014840	206
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	015335	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	025950	13
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	030516	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	032248	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	033617	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	040336	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	040432	1,400
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	043437	260
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	044337	294
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	044613	125
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	044938	381
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	044938	338
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	044938	288
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	050146	106
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	050927	294
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	054611	63
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.9	061218	581

無聲雷達	2024.6.7~8	1116~1119	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	112113	50
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	112525	44
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	120957	63
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	132117	31
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	134420	375
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	134420	356
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	144107	13
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探荷車直聲連續振幅無聲飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.6.8	154136	0
無聲雷達	2024.6.8~9	1120~1130	UX探

熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:28:18	588	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:28:32	244	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:28:56	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:29:23	275	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:31:10	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:32:37	488	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:34:48	213	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:36:06	531	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:37:31	38	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:38:53	450	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:39:43	306	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:40:01	425	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:41:08	213	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:44:12	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:46:20	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:46:47	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:46:42	506	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:47:18	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:48:25	200	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:46:47	531	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:48:57	88	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:51:35	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:54:26	375	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:54:27	488	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:55:12	675	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	14:59:26	394	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:00:35	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:00:35	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:01:30	206	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:01:27	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:02:15	575	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:03:21	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:03:51	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:05:13	13	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:05:53	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:05:57	369	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:07:37	531	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:11:05	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:12:46	181	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:13:33	306	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:13:57	525	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:15:12	350	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:15:42	513	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:16:12	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:19:33	744	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:19:32	238	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:19:27	738	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:21:07	413	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:22:00	356	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:25:42	38	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:26:01	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:25:50	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:25:46	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:27:07	363	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:29:01	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:29:28	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:29:22	88	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:30:43	775	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:31:27	106	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:31:56	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:37:20	50	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:40:51	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:40:28	438	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:42:45	375	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:47:33	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:51:16	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:52:56	481	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:54:53	519	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:55:06	125	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:56:36	144	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:57:00	238	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:58:41	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	15:59:38	369	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:00:23	213	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:01:52	344	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:03:05	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:03:55	600	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:04:37	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:04:54	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:05:12	388	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:11:43	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:16:21	350	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:16:50	100	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:17:01	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:19:05	244	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:18:53	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:20:10	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:21:02	375	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:25:55	313	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:25:11	388	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	16:27:58	138	

熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:42:27	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:43:25	31	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:43:40	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:43:51	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:45:27	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:48:03	63	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:49:17	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:49:47	0	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:52:43	194	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:54:11	106	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:54:05	194	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:55:16	50	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:56:03	238	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:56:01	369	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:56:20	406	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:56:31	288	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:56:12	269	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:58:02	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:58:02	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:58:41	213	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	17:59:52	56	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:00:42	375	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:00:43	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:02:30	288	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:02:36	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:02:52	206	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:04:21	131	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:05:23	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:06:03	388	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:07:03	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:07:17	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:07:51	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:09:37	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:09:37	106	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:11:01	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:12:11	350	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:12:27	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:13:02	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:15:16	375	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:16:07	319	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:16:37	231	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:16:53	219	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:03	419	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:18	156	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:35	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:48	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:48	219	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:18:17	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:19:33	331	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:20:07	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:20:05	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:20:35	88	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:20:43	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:20:45	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:21:00	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:21:28	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:21:51	238	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:22:02	281	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:22:26	331	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:22:25	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:23:36	319	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:23:36	269	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:23:07	338	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:25:31	275	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:25:57	181	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:26:35	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:27:58	350	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:29:28	156	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:30:03	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:30:08	288	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:30:56	181	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:31:26	513	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:32:12	444	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:33:06	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:32:50	388	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:33:35	156	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:36:37	306	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.6	18:36:52	569	
熊猫雷速	2024.7.6~7	11:31-11:40	UX双荷电直

熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	195500	825	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	195636	319	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	195650	531	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	195722	331	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	195723	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200013	738	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200050	413	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200213	31	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201041	656	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200206	650	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200212	738	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200320	806	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200538	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200613	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200757	181	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200802	356	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	200903	244	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201047	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201041	213	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201048	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201121	500	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201036	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201147	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201142	463	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201152	625	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201217	88	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201131	100	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201446	38	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201505	50	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201512	431	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201513	419	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201518	525	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201545	94	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201620	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201818	775	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201908	6	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	201940	313	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202043	513	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202046	619	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202142	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202155	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202158	469	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202302	500	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202311	463	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202532	125	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202607	363	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202637	269	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202728	475	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202732	475	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202813	38	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202758	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202845	38	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202926	456	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203007	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203102	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	202953	456	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203156	500	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203310	231	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203310	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203336	31	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203433	363	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203434	575	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203352	406	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203630	431	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203627	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203703	131	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203740	488	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203820	269	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203832	494	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203855	450	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	203912	713	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204112	88	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204147	613	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204301	6	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204502	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204527	588	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204510	356	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204821	125	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204731	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204645	656	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204502	200	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204630	538	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204903	444	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	204940	438	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205213	44	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205103	313	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205525	56	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205525	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205715	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	205846	269	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	210515	313	

熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214155	131	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214155	181	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214240	344	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214250	288	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214238	63	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214406	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214417	94	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214413	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214417	325	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214603	63	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214542	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214657	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214707	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214733	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214648	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214535	144	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214643	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214842	413	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	214842	350	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215011	313	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215048	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215033	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215055	231	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215046	200	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215052	231	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215107	81	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215115	425	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215130	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215127	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215205	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215205	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215237	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215250	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215246	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215255	25	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215307	256	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215326	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215355	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215418	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215437	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215415	319	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215412	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215445	538	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215516	450	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215552	200	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215621	119	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215617	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215616	81	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215618	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215633	925	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215653	219	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215726	188	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215722	275	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215753	150	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215807	125	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215755	100	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215755	138	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215830	406	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215912	481	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	215942	113	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220001	31	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220006	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220026	275	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220043	250	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220057	363	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220027	75	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220126	625	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220231	300	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220242	306	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220306	331	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220311	63	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220315	131	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220326	94	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220326	156	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220345	175	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220418	106	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220436	406	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220542	163	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220542	225	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220556	169	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220556	488	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220536	413	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220633	400	
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷拿盲雷速得福熊熊猫帽疗状况	永益紧跌药用公司	2024.7.6	220653	375	

熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:09:15	69
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:10:07	338
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:10:52	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:10:21	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:11:00	269
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:11:37	144
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:11:46	131
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:12:36	400
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:13:20	119
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:13:42	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:13:42	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:13:15	100
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:12:55	300
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:12:51	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:12:50	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:12:56	513
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:13:47	169
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:14:17	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:14:43	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:14:43	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:14:37	600
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:15:11	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:15:05	361
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:15:36	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:16:06	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:05	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:43	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:53	300
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:51	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:51	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:47	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:43	525
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:18:04	494
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:18:03	438
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:52	356
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:53	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:17:43	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:19:03	200
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:19:07	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:19:22	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:19:40	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:19:51	475
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:20:08	531
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:20:26	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:20:36	94
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:20:37	19
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:21:16	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:21:12	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:21:16	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:22:15	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:22:38	50
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:23:11	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:23:51	663
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:25:23	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:25:20	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:25:15	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:26:06	194
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:26:31	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:26:51	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:26:30	750
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:26:42	475
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:18	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:17	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:51	100
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:51	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:48	156
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:48	113
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:29:02	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:29:31	69
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:40	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:53	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:53	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:28:53	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:17	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:00	725
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:00	563
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:01	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:37	394
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:37	331
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:40	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:56	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:56	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:30:52	275
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:31:50	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:32:20	275
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:32:37	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:32:53	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:12	513
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:13	513
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:13	356
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:32	206
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:45	125
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:33:45	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:34:23	563
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:34:03	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:35:31	113
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:35:31	275
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:36:10	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:36:06	300
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:35:56	475
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:36:57	331
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:36:57	400
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:37:48	600
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:37:33	231
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:38:13	106
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:38:30	325
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:38:40	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:38:25	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:39:41	506
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:39:33	700
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:40:15	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:39:36	563
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:39:55	11
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:40:52	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:41:27	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:41:37	219
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:42:12	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:42:33	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:43:02	200
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:43:52	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:43:21	444
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:43:26	731
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:44:23	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:45:27	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:45:27	50
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:45:36	100
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:45:24	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:47:03	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:47:51	119
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:47:57	169
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:47:45	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:48:08	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:48:43	219
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:48:28	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:49:20	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:50:50	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:51:00	206
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:50:38	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:50:40	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:50:30	281
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:51:37	369
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:51:52	113
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:00	438
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:26	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:41	206
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:22	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:35	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:00	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:47	69
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:54:51	131
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:43	281
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:11	525
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:02	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:32	169
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:21	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:23	125
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:52	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:02	331
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:52:01	38
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:54:27	300
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:54:21	463
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:53:50	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:54:51	400
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:55:11	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:55:57	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:56:26	113
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:55:43	94
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:57:25	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:58:01	119
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:58:15	419
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:58:46	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:58:57	369
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福熊熊猫帽打状况	永旋紧跌药用公司	2024.7.7	00:58:06	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	1131-1140	UX双符卷盲雷速得福

熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	01:58:38	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	01:58:55	219
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	01:59:10	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	01:58:57	131
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	01:59:40	419
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:00:28	750
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:15	69
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:22	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:38	356
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:42	269
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:26	356
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:45	650
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:46	656
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:01:47	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:02:43	119
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:11	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:13	481
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:18	450
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:51	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:55	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:02	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:03:53	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:47	306
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:52	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:13	400
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:01	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:58	306
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:00	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:48	44
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:04:43	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:05	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:18	0
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:53	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:05:31	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:06:02	294
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:06:16	50
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:07:41	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:07:41	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:07:23	406
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:08:24	281
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:08:20	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:08:51	138
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:09:20	156
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:09:17	550
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:09:53	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:10:01	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:10:10	650
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:09:38	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:10:17	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:10:45	200
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:11:13	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:11:47	431
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:11:55	431
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:11:57	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:12:45	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:12:50	413
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:12	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:12	206
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:12	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:27	100
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:33	488
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:13:55	194
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:14:30	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:14:00	81
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:14:00	38
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:30	269
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:23	213
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:35	575
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:50	538
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:25	638
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:22	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:15:17	206
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:16:11	38
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:16:17	106
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:16:16	331
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:16:58	275
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:17:00	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:17:07	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:17:20	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:17:06	13
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:18:41	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:18:13	513
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:18:55	663
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:18:58	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:19:43	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:19:43	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:20:05	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:20:50	419
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:20:51	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:20:11	294
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:20:03	238

熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:48:13	488
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:48:52	44
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:49:17	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:49:17	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:49:52	113
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:50:18	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:50:28	6
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:50:41	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:50:37	200
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:51:06	138
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:51:06	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:51:28	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:11	425
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:36	356
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:53:10	169
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:25	200
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:30	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:15	125
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:35	75
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:52:50	175
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:53:16	213
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:53:38	294
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:53:25	869
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:54:11	538
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:55:11	219
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:17	381
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:08	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:07	375
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:48	125
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:48	138
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:46	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:56:48	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:57:20	338
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:57:32	144
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:57:46	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:58:01	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:57:52	338
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:58:18	56
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:59:10	269
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	02:59:03	188
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:00:05	344
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:01:13	388
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:01:28	269
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:01:36	350
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:02:26	394
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:02:47	338
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:02:20	238
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:03:12	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:04:33	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:04:21	338
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:05:02	94
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:05:02	100
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:05:20	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:05:25	81
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:05:30	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:06:01	138
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:06:45	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:06:45	131
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:06:45	19
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:07:07	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:07:07	288
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:07:13	363
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:08:20	138
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:06:38	150
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:08:13	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:08:12	25
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:02	63
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:08:51	231
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:20	263
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:05	225
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:10:15	106
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:11:11	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:10:06	88
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:10:25	313
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:10:40	319
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:10:12	294
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:40	6
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:16	250
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:32	163
熊猫雷速	2024.7.6-7	11:31-11:40	UX双向卷盒雷速搏猛熊猫特打状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:09:27	275
熊猫雷速	2024.7.6-7

熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:51:16	281
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:51:15	406
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:51:38	319
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:51:52	463
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:54:01	388
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:54:31	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:54:41	319
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:54:40	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:56:26	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:57:08	631
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:58:18	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	03:58:35	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:01:37	69
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:02:55	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:03:08	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:03:47	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:04:40	6
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:05:10	238
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:06:02	156
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:06:12	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:06:27	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:07:21	344
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:07:40	875
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:08:25	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:08:45	563
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:09:21	131
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:09:57	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:09:48	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:10:26	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:10:26	119
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:10:28	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:12:48	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:14:13	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:15:47	31
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:15:33	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:15:41	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:16:26	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:16:45	288
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:16:48	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:17:01	450
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:17:31	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:17:46	31
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:18:13	456
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:18:55	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:18:42	238
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:17:37	13
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:18:11	463
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:08	450
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:08	383
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:25	438
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:16	375
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:18:55	319
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:26	650
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:32	619
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:56	656
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:20:22	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:19:47	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:21:38	81
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:22:38	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:22:47	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:22:52	363
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:23:11	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:24:10	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:24:31	394
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:25:11	363
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:25:16	575
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:27:02	594
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:27:06	450
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:27:53	531
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:27:47	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:28:13	50
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:29:17	500
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:28:07	513
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:29:32	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:29:38	331
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:30:02	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:30:27	288
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:30:27	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:32:10	488
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:33:43	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:33:22	281
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:34:37	238
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:35:03	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:36:15	63
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:36:07	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:36:46	563
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:36:51	438
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:38:16	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:39:25	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:40:06	375
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:40:46	438

熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:40:08	375
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:41:10	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:41:41	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:41:30	306
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:42:03	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:42:15	481
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:41:58	700
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:43:17	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:43:28	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:43:30	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:43:26	419
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:42:52	513
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:43:46	475
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:44:07	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:44:30	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:44:40	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:45:01	188
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:45:13	294
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:45:43	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:46:12	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:46:12	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:46:40	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:46:53	613
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:47:50	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:48:02	156
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:00	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:00	588
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:21	131
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:25	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:53	231
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:41	75
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:42	356
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:45	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:43	531
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:49:21	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:50:24	356
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:51:10	556
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:51:15	500
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:51:15	419
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:51:53	338
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:52:08	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:52:37	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:52:53	500
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:52:52	413
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:52:53	450
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:53:20	488
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:53:53	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:53:53	81
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:53:53	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:07	581
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:53:51	1,175
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:16	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:18	294
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:47	469
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:53	644
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:55:07	600
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:55:23	50
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:56:00	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:56:12	438
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:56:12	344
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:56:25	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:57:40	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:57:06	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:57:32	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:58:21	231
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:58:48	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:59:18	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:59:27	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:59:27	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:00:32	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:59:30	469
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:59:30	406
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:00:30	463
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:00:22	388
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:01:01	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:02:11	394
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:02:12	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:02:25	306
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:02:55	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:03:35	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:03:55	288
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	04:54:21	463
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:04:15	388
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:04:52	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:05:13	63
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:05:15	88
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:05:22	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX发现奇盒雷速得福熊熊特价状况	永旋紧跟药用公司	2024.7.7	05:05:28

熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:23:25	188
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:23:43	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:24:30	500
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:24:31	513
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:25:38	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:25:48	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:26:05	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:26:32	469
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:27:45	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:27:56	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:28:16	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:28:31	188
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:28:37	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:28:02	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:28:58	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:29:21	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:30:16	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:30:46	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:30:58	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:31:11	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:31:22	413
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:31:55	363
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:32:33	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:32:36	200
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:33:31	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:33:20	406
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:33:58	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:33:55	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:34:12	75
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:34:43	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:34:57	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:35:23	238
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:35:38	144
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:35:47	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:35:21	231
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:37:20	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:37:50	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:38:25	88
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:38:41	475
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:38:51	506
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:40:02	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:41:26	438
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:41:50	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:41:56	281
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:41:51	606
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:43:22	281
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:44:32	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:44:46	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:44:48	100
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:45:36	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:46:18	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:46:58	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:47:37	75
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:47:45	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:48:10	200
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:48:23	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:49:13	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:49:45	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:51:11	331
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:51:11	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:51:40	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:51:06	500
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:51:23	306
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:52:20	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:52:50	356
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:53:01	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:53:26	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:53:33	513
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:54:03	456
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:54:25	138
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:54:38	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:55:05	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:54:23	19
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:56:02	88
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:56:05	119
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:56:05	100
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:56:50	56
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:57:16	388
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:57:41	188
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:57:25	175
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:57:34	406
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:57:57	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:59:20	119
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:59:35	63
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:59:41	288
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:00:03	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:00:01	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	06:59:47	119
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:00:48	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:00:48	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:01:15	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:01:27	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:01:58	356
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:02:16	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:02:35	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:02:25	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:04:47	400
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:05:23	356
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:05:50	406
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:05:57	388
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:06:07	375
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:06:51	331
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:07:07	338
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:07:02	288
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:07:16	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:08:05	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:08:55	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:09:43	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:10:20	175
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:11:35	419
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:12:47	269
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:12:56	381
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:12:58	213
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:13:03	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:14:15	131
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:14:27	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:14:50	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:14:55	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:15:02	256
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:15:18	350
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:15:23	13
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:15:23	13
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:16:40	675
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:16:40	638
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:17:35	244
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:17:53	81
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:18:08	425
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:18:13	463
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:18:22	6
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:18:52	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:20:33	200
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:20:48	181
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:20:52	425
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:22:01	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:22:05	300
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:22:22	363
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:22:43	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:23:57	131
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:24:23	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:25:07	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:25:22	0
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:26:25	31
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:26:33	456
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:26:53	513
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:26:52	506
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:27:17	250
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:31:46	319
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:32:43	231
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:33:07	275
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:33:41	338
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:33:43	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:35:36	206
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:36:11	225
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:38:22	506
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:38:22	25
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:38:02	131
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:39:37	106
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:39:53	113
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:39:50	163
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:41:33	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:40:25	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:43:18	150
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:43:36	375
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:44:56	238
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:45:01	69
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:45:12	538
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:46:10	38
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:10	88
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:05	125
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:07	263
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:11	619
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:26	631
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:45	313
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:47:50	425
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX双荷电直驱律师鼠熊猫梅打状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.7	07:48:18	325
熊猫雷速	2024.7.6~7	1131-1140	UX

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:27:27	81	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:27:41	88	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:28:35	131	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:28:43	94	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:29:08	169	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:29:30	56	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:30:00	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:30:07	550	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:31:56	513	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:32:26	581	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:34:08	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:34:50	244	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:34:03	513	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:38:21	600	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:39:15	275	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:40:02	213	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:40:52	356	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:41:18	531	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:43:35	369	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:46:36	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:47:48	500	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:49:18	581	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:50:17	631	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:52:53	788	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:54:02	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:54:08	513	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:54:25	100	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:56:27	550	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:56:32	88	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:59:17	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	13:59:37	688	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:00:35	38	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:01:26	144	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:03:40	406	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:04:38	575	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:05:27	400	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:05:27	388	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:05:35	588	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:00:57	444	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:08:22	413	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:10:16	475	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:12:21	213	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:12:45	250	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:13:03	25	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:15:36	63	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:16:21	313	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:16:38	69	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:17:10	488	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:18:10	319	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:23:15	381	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:22:48	325	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:24:43	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:25:23	231	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:25:27	238	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:25:55	350	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:26:08	313	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:26:01	125	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:30:55	488	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:31:53	238	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:32:52	125	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:42:47	719	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:44:52	263	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:45:53	469	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:51:11	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:51:52	150	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:57:13	413	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:58:56	650	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:58:53	594	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	14:59:53	513	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:02:00	300	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:03:10	575	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:03:45	88	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:03:51	613	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:07:18	350	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:09:36	963	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:11:28	456	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:14:12	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:14:27	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:14:20	263	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:15:53	175	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:15:53	494	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:19:20	31	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:21:23	931	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:22:37	425	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:24:20	463	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:24:20	375	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:24:55	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:25:28	344	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:26:27	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:27:02	156	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	15:27:28	113	

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:38:33	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:39:58	481	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:40:42	350	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:43:32	338	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:45:38	388	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:45:33	256	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:46:40	300	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:46:26	275	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:46:40	31	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:54:26	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:56:16	38	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	17:59:03	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:05:20	369	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:06:25	150	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:07:01	288	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:07:48	206	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:08:42	131	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:10	319	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:21	313	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:41	338	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:37	313	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:37	388	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:09:41	31	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:10:47	169	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:10:52	119	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:10:53	50	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:17	338	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:30	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:46	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:47	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:12:05	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:33	250	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:17	694	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:36	463	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:11:51	325	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:12:51	206	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:12:56	375	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:13:20	438	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:13:28	331	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:13:18	300	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:13:53	425	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:14:10	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:14:45	213	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:16:03	63	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:16:22	250	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:16:51	131	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:17:28	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:18:01	69	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:20:36	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:20:38	313	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:21:26	44	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:23:56	225	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:24:12	119	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:24:15	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:24:13	700	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:24:43	213	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:25:33	200	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:26:28	325	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:30:05	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:30:36	188	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:31:11	206	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:36:10	181	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:39:16	513	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:40:08	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:41:16	275	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:43:28	281	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:44:18	163	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:50:20	819	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:51:46	150	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:52:52	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:52:52	131	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:54:08	113	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:55:36	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:57:05	181	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	18:58:43	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:08:23	438	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:09:07	463	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:13:50	144	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:17:43	563	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:21:13	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:24:48	431	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:24:48	431	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:26:12	119	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:28:37	200	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:29:20	138	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:31:47	156	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:44:48	363	
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇直雷速得福瑞熊猫特行状况	永益武药有限公司	2024.7.7	19:44:53

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:10:45	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:10:51	119
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:10:45	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:10:58	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:11:07	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:11:12	356
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:11:42	75
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:11:46	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:12:12	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:12:20	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:12:43	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:11:07	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:13:30	75
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:13:53	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:14:56	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:15:27	219
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:15:25	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:15:51	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:15:48	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:16:31	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:16:50	456
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:17:50	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:17:56	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:18:32	50
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:18:38	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:19:20	356
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:19:47	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:20:08	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:20:28	163
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:20:23	331
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:20:46	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:21:11	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:21:01	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:22:05	219
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:22:28	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:23:16	69
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:22:23	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:23:28	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:23:41	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:24:06	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:25:23	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:25:38	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:25:45	688
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:26:20	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:26:51	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:27:01	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:28:13	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:29:25	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:29:27	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:30:01	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:30:23	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:30:43	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:30:38	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:31:07	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:31:51	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:32:01	406
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:32:01	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:32:37	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:32:46	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:32:41	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:00	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:03	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:00	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:21	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:33	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:33:30	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:34:00	400
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:34:27	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:34:36	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:34:41	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:36:20	69
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:38:11	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:39:15	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:39:16	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:40:36	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:40:25	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:41:08	663
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:41:08	638
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:41:48	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:42:06	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:42:27	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:43:05	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:43:59	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:44:24	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:45:18	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:45:33	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:45:27	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:46:12	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:46:09	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:47:01	356
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	21:47:01	375

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:34:43	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:35:30	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:36:31	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:36:40	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:36:47	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:00	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:00	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:00	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:00	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:23	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:42	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:55	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:38:53	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:39:13	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:39:27	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:39:42	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:39:56	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:39:50	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:40:16	663
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:40:48	525
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:40:42	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:41:41	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:41:50	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:42:53	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:43:35	181
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:43:51	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:43:56	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:44:25	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:44:37	706
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:44:50	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:45:43	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:45:43	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:45:56	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:46:01	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:45:45	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:45:45	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:46:46	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:47:30	400
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:47:38	431
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:49:05	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:50:17	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:50:57	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:51:16	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:51:26	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:51:47	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:51:47	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:51:53	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:52:35	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:52:41	169
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:53:38	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:53:38	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:53:42	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:54:13	663
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:54:50	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:54:46	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:54:58	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:55:13	219
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:55:18	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:55:37	119
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:55:53	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:56:01	481
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:56:06	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:56:21	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:56:30	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:56:22	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:57:12	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:57:36	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:00	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:02	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:37	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:26	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:27	50
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:31	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:58:47	519
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:59:07	475
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:59:23	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	22:59:11	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:27	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:21	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:30	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:48	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:28	575
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:38	575
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现奇盒雷速得福瑞熊猫限行状况	永益紧跟共同公司	2024.7.7	23:00:32	369
熊猫

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:20:22	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:21:06	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:21:27	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:21:47	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:21:46	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:22:13	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:22:25	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:21:48	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:22:25	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:13	331
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:42	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:22:38	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:32	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:30	588
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:26	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:52	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:58	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:23:50	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:24:13	181
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:24:33	119
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:24:31	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:24:33	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:24:50	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:10	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:18	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:13	688
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:37	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:36	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:25:51	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:26:27	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:26:17	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:26:32	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:27:00	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:27:43	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:28:12	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:28:41	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:28:26	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:29:42	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:06	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:14	506
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:10	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:17	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:23	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:30:07	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:31:02	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:31:08	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:31:05	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:31:15	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:31:12	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:32:48	219
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:33:10	163
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:33:27	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:33:20	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:34:26	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:35:03	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:35:31	381
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:35:40	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:35:50	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:35:47	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:36:28	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:36:41	44
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:37:37	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:37:42	31
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:37:50	519
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:38:12	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:38:48	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:39:16	331
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:39:41	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:39:52	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:13	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:50	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:02	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:12	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:27	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:06	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:43	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:51	650
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:40	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:52	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:40:52	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:41:48	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:42:15	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:42:43	494
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:05	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:05	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:13	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:23	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:35	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:43:58	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:44:12	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.7	23:44:12	156
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:11:07	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:11:50	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:12:10	456
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:12:20	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:12:08	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:12:17	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:12:37	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:13:18	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:13:55	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:14:08	400
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:14:26	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:14:15	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:14:41	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:05	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:13	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:31	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:13	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:10	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:06	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:15:25	525
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:16:18	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:16:06	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:16:12	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:16:15	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:16:47	494
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:17:11	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:17:50	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:15	419
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:28	400
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:23	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:52	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:51	475
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:18:47	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:19:01	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:19:11	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:20:52	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:20:52	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:20:56	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:20:48	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:21:41	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:22:43	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:23:58	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:24:25	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:24:32	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:24:41	644
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:25:08	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:25:11	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:25:35	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:25:40	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:26:01	406
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:26:25	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:26:45	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:28:36	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:28:36	538
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:28:45	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:28:53	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:28:55	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:29:27	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:30:58	525
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:31:08	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:55	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:53	613
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:57	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:51	594
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:33:00	594
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:42	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:32:51	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:34:20	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:35:08	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:35:08	169
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:36:21	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:36:27	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:36:16	475
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:36:23	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:02	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:01	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:12	625
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:36:45	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:00	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:12	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:58	519
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福鱼熊猫格打状况	永益紧跃药用公司	2024.7.8	00:37:58	556
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速裸福

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:14:05	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:14:46	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:16:56	219
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:17:27	481
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:18:46	400
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:19:28	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:19:16	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:19:20	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:14:40	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:22:17	475
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:23:51	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:24:01	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:25:28	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:26:11	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:26:21	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:26:50	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:27:56	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:27:40	63
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:30:03	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:30:13	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:30:15	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:31:33	506
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:31:18	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:32:12	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:32:33	538
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:32:53	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:33:20	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:33:56	588
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:34:02	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:34:02	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:35:25	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:36:11	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:36:13	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:37:01	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:37:38	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:38:10	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:38:21	575
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:38:30	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:39:30	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:40:50	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:41:40	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:41:57	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:43:21	181
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:43:33	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:46:38	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:46:37	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:47:42	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:48:58	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:49:41	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:51:26	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:51:22	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:51:21	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:51:23	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:51:17	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:54:13	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:54:07	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:55:06	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:53:02	419
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:53:11	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:56:10	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:56:26	456
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:58:03	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:58:41	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	01:59:11	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:00:12	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:03:02	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:03:57	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:04:23	63
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:07:08	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:08:47	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:12:53	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:13:30	119
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:14:48	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:15:05	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:15:51	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:16:38	94
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:15:40	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:18:38	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:19:21	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:20:32	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:20:18	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:21:40	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:21:40	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:23:11	556
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:23:25	638
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:24:13	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:24:21	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:24:45	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:25:32	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:26:07	594
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	02:26:01	575

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:11:55	725
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:10	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:12	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:17	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:40	406
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:50	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:12:43	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:13:00	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:13:18	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:14:02	431
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:14:12	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:14:57	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:16:46	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:16:51	625
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:17:30	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:17:40	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:18:21	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:19:11	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:19:22	538
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:19:56	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:20:18	556
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:20:22	725
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:20:55	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:21:22	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:22:31	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:23:35	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:23:50	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:06	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:10	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:07	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:11	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:06	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:24:40	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:26:30	431
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:27:07	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:27:08	444
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:28:57	538
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:29:52	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:29:52	163
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:30:46	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:31:13	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:31:12	319
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:30:46	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:31:41	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:31:55	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:32:23	638
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:32:12	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:32:12	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:32:58	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:34:56	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:36:06	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:36:13	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:36:51	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:36:32	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:37:01	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:37:03	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:37:35	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:37:30	75
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:36:46	719
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:38:46	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:39:08	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:39:26	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:41:07	319
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:41:33	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:42:50	588
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:43:22	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:43:55	506
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:43:58	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:43:58	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:43:53	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:44:05	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:44:41	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:44:41	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:44:48	525
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:44:23	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:46:00	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:46:43	94
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:46:46	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:47:25	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:47:47	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:54:35	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:53:10	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:55:56	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:56:38	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:57:50	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双向非直聚速搏狐熊猫梅行状况	永旋紧跌有限公司	2024.7.8	03:58:52	350

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:36:20	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:36:37	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:37:58	494
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:38:47	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:39:55	588
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:38:53	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:39:30	56
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:39:58	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:40:28	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:40:25	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:40:43	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:40:48	556
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:25	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:32	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:52	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:48	506
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:57	431
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:41:23	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:42:21	506
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:42:21	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:43:10	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:42:58	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:42:53	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:43:22	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:43:37	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:43:47	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:43:43	406
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:44:35	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:44:56	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:45:02	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:44:51	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:45:08	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:20	169
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:20	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:05	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:45:52	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:18	575
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:33	606
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:40	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:47	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:28	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:46:37	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:47:11	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:47:18	569
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:47:57	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:48:07	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:48:32	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:48:25	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:49:17	338
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:49:17	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:49:11	381
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:49:08	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:49:51	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:50:06	381
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:50:16	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:50:56	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:51:08	619
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:51:21	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:52:16	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:52:26	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:52:17	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:53:13	194
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:53:22	188
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:53:30	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:00	513
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:53:40	19
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:21	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:33	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:58	181
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:52	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:54:52	438
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:55:36	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:55:55	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:56:47	288
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:57:20	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:57:36	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:07	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:28	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:55	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:57:21	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:03	588
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:32	613
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:37	563
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:37	538
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:45	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:58:55	369
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:59:45	594
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:59:56	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	04:59:50	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:00:21	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:01:10	338

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:33:41	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:34:26	344
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:35:13	256
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:35:32	725
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:35:33	750
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:36:08	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:36:51	613
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:37:05	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:37:25	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:37:22	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:38:37	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:23	131
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:23	31
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:23	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:27	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:16	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:11	569
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:40:20	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:41:45	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:41:50	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:41:41	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:42:23	63
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:42:46	713
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:42:46	688
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:42:58	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:43:26	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:42:46	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:44:30	75
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:44:36	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:44:43	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:44:42	413
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:44:35	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:46:12	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:47:21	169
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:47:22	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:48:21	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:49:01	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:49:08	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:50:37	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:50:42	13
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:50:26	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:50:18	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:51:21	488
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:51:06	856
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:52:41	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:53:00	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:53:32	175
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:53:31	213
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:54:23	150
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:54:28	638
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:54:25	425
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:54:40	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:54:52	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:55:03	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:55:28	13
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:57:12	481
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:57:32	144
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:57:07	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:58:40	50
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:59:47	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:00:46	69
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:00:46	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:01:13	81
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:01:22	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:01:20	500
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:01:05	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:01:05	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:02:21	88
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:02:30	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:03:06	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:03:26	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:03:52	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:04:11	138
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:04:13	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:06:23	350
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:07:45	225
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:09:50	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:10:41	0
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:11:47	638
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:12:17	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:12:20	244
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:13:58	63
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:15:32	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:16:36	269
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:16:51	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:16:51	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:16:55	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:17:25	119
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:17:35	394
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:17:58	1,038
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	06:18:42	19

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:01:30	300
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:01:32	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:01:58	113
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:02:06	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:03:36	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:03:36	200
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX发现有直营降维低角降格行状况	永旋紧跃药有公司	2024.7.8	05:03:50	550
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-

熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	08:51:27	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	08:51:40	6
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	08:55:33	0
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	08:59:46	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:01:37	263
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:09:13	106
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:15:50	181
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:15:43	419
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	1:46:11:44	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:21:36	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:30:50	325
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:33:00	0
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:37:05	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:37:05	169
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:39:53	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:41:53	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:42:02	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:44:50	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:46:52	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:55:06	581
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	09:56:00	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:09:26	238
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:12:41	431
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:14:05	544
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:18:01	44
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:20:16	50
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:25:18	275
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:25:07	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:38:41	0
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:40:11	250
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:41:12	319
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:41:12	13
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:43:13	38
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:47:53	731
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:48:11	469
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:48:33	450
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:48:52	125
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:49:55	313
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:51:40	388
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:54:02	63
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:56:01	19
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	10:57:06	375
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:04:03	519
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:09:11	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:09:41	50
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:11:05	206
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:11:21	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:11:41	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:12:18	231
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:14:41	363
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:14:47	25
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:22:57	294
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:26:23	13
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:31:13	331
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:31:53	100
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:36:12	463
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:44:07	381
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:45:16	306
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:50:57	281
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:53:02	406
熊猫雷速	2024.7.7-8	1141-1150	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.7.8	11:55:18	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:00	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:00	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:00	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:00	688
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:00	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:36	244
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:19:46	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:21:04	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:21:04	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:20:33	906
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:22:06	919
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:23:09	100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:23:18	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:23:43	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:24:43	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:24:49	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:25:12	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:25:21	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:24:54	306
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:26:57	31
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:28:12	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:28:21	888
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:28:43	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:28:55	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:28:15	606
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:29:24	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:30:06	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:30:21	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:30:21	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	05:30:37	738

熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:12	719
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:21	963
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:03	544
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:16	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:03:50	575
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:07:37	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:07:28	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:03:39	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:05:58	556
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:05	750
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:06:25	975
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:07:28	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:07:42	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:08:13	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:08:29	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:08:36	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:09:25	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:30	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:11:06	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:37	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:10	544
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:11:27	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:11:18	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:57	381
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:21	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:33	719
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:21	769
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:30	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:10:42	100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:12:16	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:12:34	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:12:39	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:12:41	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:13:26	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:13:53	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:14:38	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:15:05	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:15:32	156
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:16:30	781
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:16:39	813
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:16:55	863
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:18:16	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:18:09	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:19:24	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:19:46	13
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:20:45	19
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:21:54	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:21:54	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:22:15	994
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:23:22	831
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:22:58	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:22:45	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:22:56	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:22:58	181
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:00	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:00	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:09	806
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:00	800
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:00	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:25:00	975
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:24:45	750
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:26:19	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:26:44	731
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:26:26	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:26:53	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:27:02	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:28:45	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:28:59	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:29:37	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:30:47	619
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:30:20	681
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:30:04	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:29:15	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:28:39	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:30:54	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:31:12	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:31:21	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:30:54	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:32:15	1,006
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:33:04	788
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打状况	永益紧跌药用公司	2024.8.2	06:32:46	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05:20-05:30	UX双荷拿直雷速得福瑞熊猫特打

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:42:45	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:42:47	381
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:43:05	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:43:10	69
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:47:30	619
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:48:02	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:49:02	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:49:20	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:49:20	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:48:52	269
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:52:00	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:55:52	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	07:58:20	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:00:22	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:01:20	1,031
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:02:57	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:03:05	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:03:27	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:04:10	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:04:35	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:20	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:20	269
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:07:40	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:07:40	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:30	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:30	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:30	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:30	800
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:37	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:06:37	831
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:08:32	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:10:45	681
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:08:42	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:10:12	938
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:11:37	119
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:12:15	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:12:47	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:12:02	794
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:12:02	763
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:11:47	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:14:47	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:15:20	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:16:07	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:15:40	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:16:22	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:17:10	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:18:10	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:17:45	931
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:17:57	913
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:19:32	1,088
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:20:10	1,250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:20:10	1,231
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:20:07	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:20:02	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:19:45	1,238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:21:52	788
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:21:57	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:27	763
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:27	744
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:20	775
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:20	750
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:55	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:23:25	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:55	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:13	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:22:57	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:00	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:00	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:00	831
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:25:12	894
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:25:47	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:26:07	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:26:10	794
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:26:10	781
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:26:10	763
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:25:15	331
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:12	856
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:12	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:12	819
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:24:12	794
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:25:32	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:25:00	888
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:27:27	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:27:27	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:26:00	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:28:05	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:00	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:28:20	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:28:20	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:42	713
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:45	656

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:30:15	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:30:07	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:30:02	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:50	331
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:25	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:17	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:22	244
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:05	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:22	169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:30:25	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:30:40	788
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:35	1,056
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:35	1,056
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:45	1,063
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:45	1,075
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:45	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:45	1,063
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:27	963
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:42	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:29:32	256
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:31:37	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:32:17	38
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:33:43	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:34:51	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:33:48	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:12	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:20	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:15	606
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:27	688
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:50	963
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:15	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:33:48	681
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	963
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	950
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:00	938
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:35:25	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:36:27	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:37:37	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:38:12	594
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:38:42	675
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:38:42	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:38:42	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:39:05	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:40:07	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:39:02	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:40:00	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:40:05	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:42:32	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:41:02	894
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:50	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:44:27	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:44:57	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:43	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:57	1,231
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:57	1,200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:57	1,188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:43:57	1,150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:45:12	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:46:52	1,188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:47:07	1,456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:48:00	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:48:02	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:47:52	1,318
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:47:52	1,300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:49:42	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:48:27	1,363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:48:27	1,313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:48:27	1,281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:50:52	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:02	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:37	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:22	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:17	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:35	900
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:52:37	788
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:54:22	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.2	08:54:40	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷速得猛熊猫精灯状况	永旋紧

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:05:00	2024.8.2	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:05:15	2024.8.2	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:05:42	2024.8.2	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:06:42	2024.8.2	519
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:07:45	2024.8.2	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:07:00	2024.8.2	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:07:32	2024.8.2	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:07:25	2024.8.2	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:09:17	2024.8.2	944
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:10:22	2024.8.2	694
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:10:25	2024.8.2	681
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:10:35	2024.8.2	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:11:50	2024.8.2	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:15:20	2024.8.2	894
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:15:57	2024.8.2	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:19:55	2024.8.2	119
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:19:45	2024.8.2	994
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:23:07	2024.8.2	750
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:23:20	2024.8.2	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:23:02	2024.8.2	63
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:23:45	2024.8.2	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:24:40	2024.8.2	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:25:20	2024.8.2	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:24:02	2024.8.2	606
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:25:32	2024.8.2	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:25:57	2024.8.2	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:27:20	2024.8.2	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:28:15	2024.8.2	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:28:47	2024.8.2	575
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:29:00	2024.8.2	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:29:10	2024.8.2	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:31:05	2024.8.2	331
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:31:40	2024.8.2	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:31:12	2024.8.2	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:32:40	2024.8.2	1,013
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:32:25	2024.8.2	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:34:17	2024.8.2	44
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:35:10	2024.8.2	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:35:15	2024.8.2	888
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:35:27	2024.8.2	769
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:36:35	2024.8.2	1,169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:36:57	2024.8.2	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:38:42	2024.8.2	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:38:42	2024.8.2	731
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:42:17	2024.8.2	1,088
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:42:55	2024.8.2	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:43:22	2024.8.2	94
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:50:00	2024.8.2	1,050
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:50:00	2024.8.2	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:50:40	2024.8.2	1,081
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:53:30	2024.8.2	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:55:30	2024.8.2	756
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:55:37	2024.8.2	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:56:07	2024.8.2	1,031
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:57:52	2024.8.2	856
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:58:50	2024.8.2	594
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	11:59:40	2024.8.2	731
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:00:10	2024.8.2	906
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:00:10	2024.8.2	944
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:01:17	2024.8.2	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:02:20	2024.8.2	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:03:57	2024.8.2	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:04:57	2024.8.2	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:05:20	2024.8.2	719
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:04:57	2024.8.2	1,125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:04:57	2024.8.2	706
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:05:50	2024.8.2	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:05:32	2024.8.2	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:08:07	2024.8.2	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:08:15	2024.8.2	69
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:10:15	2024.8.2	231
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:10:37	2024.8.2	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:10:47	2024.8.2	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:11:57	2024.8.2	194
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:13:05	2024.8.2	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:30	2024.8.2	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:11	2024.8.2	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:25	2024.8.2	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:37	2024.8.2	575
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:42	2024.8.2	888
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:11:50	2024.8.2	1,044
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:15	2024.8.2	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:13:25	2024.8.2	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:13:05	2024.8.2	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:11:55	2024.8.2	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:40	2024.8.2	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:12:27	2024.8.2	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:13:27	2024.8.2	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:14:40	2024.8.2	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:14:45	2024.8.2	69
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:15:32	2024.8.2	188

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:16:27	2024.8.2	1,081
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:16:35	2024.8.2	1,106
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:16:42	2024.8.2	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:14:43	2024.8.2	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:18:22	2024.8.2	219
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:12	2024.8.2	1,275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:13	2024.8.2	1,131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:18:55	2024.8.2	1,125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:30	2024.8.2	1,106
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:20	2024.8.2	1,000
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:20:00	2024.8.2	1,031
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:35	2024.8.2	1,069
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:19:52	2024.8.2	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:20:13	2024.8.2	94
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:21:16	2024.8.2	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:21:35	2024.8.2	1,163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:22:20	2024.8.2	988
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:24:07	2024.8.2	681
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:24:25	2024.8.2	969
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:25:10	2024.8.2	1,031
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:25:57	2024.8.2	1,163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:25:45	2024.8.2	1,113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:26:02	2024.8.2	1,094
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:25:35	2024.8.2	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:26:25	2024.8.2	1,175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:27:47	2024.8.2	1,075
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:27:42	2024.8.2	1,106
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:29:40	2024.8.2	813
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:30:13	2024.8.2	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:31:57	2024.8.2	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:32:27	2024.8.2	869
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:32:22	2024.8.2	950
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:33:10	2024.8.2	1,044
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:33:55	2024.8.2	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:34:02	2024.8.2	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:33:05	2024.8.2	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:32:55	2024.8.2	725
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:33:15	2024.8.2	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:34:20	2024.8.2	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:34:42	2024.8.2	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:33:50	2024.8.2	894
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:35:45	2024.8.2	713
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:36:42	2024.8.2	231
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:38:12	2024.8.2	1,063
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:38:20	2024.8.2	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:38:10	2024.8.2	1,113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:39:55	2024.8.2	1,000
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:40:05	2024.8.2	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:41:55	2024.8.2	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:42:35	2024.8.2	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:42:20	2024.8.2	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:43:52	2024.8.2	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:44:25	2024.8.2	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:45:17	2024.8.2	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:45:52	2024.8.2	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:46:05	2024.8.2	950
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:49:25	2024.8.2	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:51:25	2024.8.2	1,094
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:51:55	2024.8.2	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:52:30	2024.8.2	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:53:45	2024.8.2	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:54:02	2024.8.2	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:55:02	2024.8.2	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:56:00	2024.8.2	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:56:00	2024.8.2	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:56:00	2024.8.2	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:56:42	2024.8.2	975
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	12:59:57	2024.8.2	725
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:00:22	2024.8.2	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:01:37	2024.8.2	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:02:00	2024.8.2	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:02:00	2024.8.2	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:03:02	2024.8.2	856
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:03:02	2024.8.2	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:03:15	2024.8.2	900
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:04:47	2024.8.2	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有限公司	2024.8.2	13:05:05	2024.8.2	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律弧角精传打状况	永益武药有

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	142939	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143050	100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143047	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143202	63
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143211	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143212	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143110	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143103	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143103	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143146	531
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143202	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143257	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143356	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143448	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143504	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143507	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143543	381
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143527	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143527	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143530	763
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143520	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143619	694
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143645	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143645	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143556	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143546	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143546	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143619	925
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143645	913
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143643	1,113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143727	63
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143832	56
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143918	856
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	143953	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144003	69
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144019	44
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144003	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144029	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144111	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144015	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144013	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144223	194
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144219	119
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144115	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144239	1,013
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144413	756
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144407	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144421	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144531	556
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144554	606
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144410	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144712	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144807	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144902	69
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144922	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144954	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145027	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145053	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144919	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144919	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144836	781
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144848	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144807	31
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144804	194
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144909	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144909	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144954	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144928	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144915	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145056	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145109	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145223	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145243	606
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145306	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145326	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145343	1,025
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145434	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145440	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145618	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145654	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145654	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145657	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145733	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145647	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145641	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145739	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145739	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145818	875
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145736	881
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145721	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145949	313

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145959	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145959	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145956	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150059	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	145956	1,031
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150041	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150127	181
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150101	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150107	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150120	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150209	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150251	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150317	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150403	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	150406	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153439	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153400	1,100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153521	900
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153649	744
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153642	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153659	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153607	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153702	675
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153629	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153718	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153804	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153820	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	153954	556
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154036	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154240	994
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154017	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154119	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154040	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154049	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154109	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154139	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154109	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154125	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154256	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154303	725
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154358	169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154434	44
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	144117	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154440	594
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154516	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154408	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154545	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154700	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154710	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154742	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154742	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154818	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154933	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154850	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154949	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155038	1,000
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155209	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155209	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155225	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155205	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155110	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155120	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155110	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155123	619
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155218	544
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155323	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154519	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154451	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155514	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155536	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155540	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155635	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155546	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155638	1,163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	157457	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155855	38
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155642	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155546	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155422	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155330	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155356	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155412	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155543	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155543	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155642	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155658	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155727	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155645	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155533	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	155543	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛熊雅特行状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	154535	1,038

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直聚速得猛

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:55:34	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:55:28	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:55:28	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:55:34	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:56:59	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:22	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:22	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:18	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:22	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:28	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:57:51	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:59:54	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:00:07	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:00:30	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	16:59:15	938
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:01:38	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:01:38	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:02:37	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:03:00	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:02:08	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:03:42	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:04:08	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:04:37	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:03:48	56
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:03:22	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:05:00	581
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:05:32	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:06:08	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:05:39	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:06:24	638
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:06:54	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:07:39	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:07:36	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:09:30	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:09:56	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:09:39	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:10:05	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:10:41	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:10:41	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:10:41	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:13:37	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:14:09	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:13:07	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:12:31	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:12:05	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:14:09	369
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:14:53	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:14:51	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:14:51	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:15:01	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:00	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:06	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:01	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:00	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:45	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:45	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:17:29	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:18:21	988
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:19:36	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:19:26	1,075
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:19:29	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:19:49	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:19:42	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:20:37	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:20:37	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:21:36	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:21:10	913
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:21:20	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:24:15	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:24:54	38
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:25:33	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:26:02	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:26:54	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:27:56	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:28:12	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:27:46	688
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:29:08	519
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:29:14	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:29:37	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:30:06	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:30:06	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:30:52	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:31:24	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:26	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:02	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:13	594
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:31:01	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:31:08	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:29:24	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:30:00	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:30:26	325

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:31:37	331
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:31:21	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:26	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:49	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:49	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:32:42	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:18	913
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:37	981
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:44	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:34	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:08	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:15	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:33:12	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:36:04	44
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:36:31	169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:37:54	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:38:36	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:38:23	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:39:09	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:39:09	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:39:38	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:39:54	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:39:58	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:40:01	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:40:20	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:40:50	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:41:32	331
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:42:11	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:43:01	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:42:01	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:41:42	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:43:22	906
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:43:19	938
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:43:35	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:44:08	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:44:21	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:44:05	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:44:18	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:46:03	100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:45:23	19
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:47:00	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:48:05	581
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:48:12	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:48:51	850
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:49:13	656
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:49:26	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:50:38	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:50:09	1,081
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:50:51	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:51:23	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:52:25	963
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:53:40	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:53:43	181
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:53:37	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:53:33	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:53:50	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:54:00	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:55:40	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:55:40	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:56:26	519
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:56:32	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:56:45	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:57:47	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:58:19	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:58:32	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:59:34	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:59:57	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	17:59:57	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:02	244
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:00:29	144
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:18	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:02:13	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:41	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:47	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:54	575
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:01:51	725
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:00:55	944
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:02:39	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:03:25	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:03:31	306
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:04:07	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:04:14	1,038
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:05:41	869
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:06:56	981
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.2	18:08:37	1,063
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱律师库熊猫特价状况	永旋紧跃有限公司	2024.8.

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.16	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.06	200	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.08	681	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.32	38	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.30	363	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.06	994	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.56	994	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.02.05	663	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.13	719	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.00	900	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.23	950	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.02.31	669	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.10	688	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.02.08	694	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.13	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.39	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.01.16	200	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.37	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.13	981	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.01	1,000	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.58.20	944	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.58.37	775	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.58.56	819	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.45	788	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.45	681	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.11	675	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.16	588	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.55	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	18.59.25	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.00.47	694	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.02.11	669	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.02.44	669	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.15	663	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.39	544	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.32	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.04.05	956	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.32	744	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.03.29	681	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.04.05	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.05.25	425	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.05.55	188	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.06.25	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.06.18	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.06.25	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.07.33	513	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.07.00	469	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.07.49	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.09.14	356	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.09.33	413	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.09.56	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.10.35	400	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.08.54	231	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.07.59	219	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.08.05	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.07.49	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.09.56	125	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.10.06	556	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.11.07	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.11.33	763	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.12.45	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.13.11	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.14.47	775	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.12.51	1,000	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.14.42	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.14.55	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.15.50	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.15.50	269	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.15.47	463	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.16.16	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.17.41	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.18.10	838	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.28	831	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.57	794	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.54	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.02	1,050	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.20	838	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.26	800	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.17	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.20	1,000	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.49	231	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.21.38	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.20	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.33	106	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.36	525	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.21.18	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.22.23	256	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.22.36	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.21.54	713	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.44	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.10	788	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.54	850	

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.19.25	1,013	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.20.49	531	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.22.27	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.21.06	719	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.25.42	950	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.25.40	556	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.25.40	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.25.43	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.00	1,019	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.00	975	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.15	900	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.00	594	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.00	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.00	288	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.28.24	500	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.28.50	438	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.29.03	875	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.58	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.27.58	131	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.28.18	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.28.44	256	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.29.19	306	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.30.02	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.30.02	219	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.30.13	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.30.28	219	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.32.54	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.31.42	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.33.00	206	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.32.31	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.32.54	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.34.31	206	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.34.05	288	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.35.49	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.35.30	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.36.05	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.36.45	813	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.37.46	1,006	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.38.45	463	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.03	913	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.42	688	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.28	356	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.25	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.26	188	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.40.39	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.41.05	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.41.18	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.42.00	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.43.34	475	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.43.57	281	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.42.06	744	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.42.06	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.43.05	494	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.44.00	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.44.13	206	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.44.42	1,281	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.43.28	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.46.20	269	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.46.20	319	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.46.17	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.46.17	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.46.23	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.47.41	463	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.47.48	269	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.48.14	656	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.48.40	525	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.48.40	881	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.49.19	938	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.50.17	1,000	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.50.14	1,044	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.50.37	925	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.50.14	844	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.52.11	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.51.48	319	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.52.37	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.53.45	288	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.53.48	150	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.54.14	500	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.54.21	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.56.05	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.56.37	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.56.47	813	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.58.41	1,269	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	19.59.23	219	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公司	2024.8.2	20.01.20	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱锤探偏角精确打状况	永益紧跃药用公

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.08.01	613	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.09.58	525	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.10.47	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.09.42	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.51	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.32	250	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.12.11	713	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.55	625	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.12.23	388	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.12.31	300	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.52	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.19	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.12.50	381	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.13.23	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.13.45	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.14.41	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.11.36	369	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.13.36	406	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.13.49	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.14.41	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.14.41	388	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.16.15	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.16.15	356	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.16.15	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.15.39	506	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.17.23	156	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.28	119	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.22	94	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.44	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.51	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.57	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.19.01	531	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.20.06	556	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.17.33	656	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.18.38	56	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.20.58	588	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.20.09	656	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.21.14	600	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.21.53	231	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.21.53	550	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.23.08	288	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.23.27	138	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.24.35	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.24.35	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.25.05	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.25.05	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.25.34	500	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.25.44	544	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.27.54	875	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.28.13	550	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.28.16	463	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.28.52	388	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.29.41	363	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.30.36	300	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.30.36	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.31.25	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.30.41	713	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.31.44	444	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.32.36	438	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.32.36	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.33.22	363	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.42.46	388	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.31.35	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.32.59	1,113	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.35.19	1,100	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.36.10	413	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.36.10	381	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.36.10	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	913	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	425	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	294	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	388	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.39	363	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	381	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.00	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.29	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.38.18	169	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.38.50	138	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.39.55	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.45	156	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.52	256	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.16	400	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.16	394	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.38.18	644	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.37.55	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.39.55	869	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.40.41	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.41.10	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.41.39	225	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.41.39	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.41.29	213	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.41.42	175	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.43.56	106	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.44.48	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.44.44	81	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.28	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.45.43	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.45.53	469	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.45.40	544	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.44.38	738	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.09	200	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.45	413	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.02	494	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.22	413	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.12	475	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.28	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.09	263	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.09	394	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.46.12	188	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.48.42	863	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.48.06	706	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.48.38	650	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.49.56	606	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.50.32	513	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.51.01	419	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.50.01	431	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.50.00	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.50.11	200	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.50.58	331	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.51.27	400	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.52.36	756	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.52.36	669	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.54.33	525	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.54.36	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.55.47	113	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.56.13	575	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.57.25	625	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.57.25	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.56.43	713	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.58.27	238	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.58.53	313	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	21.57.25	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.00.13	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.00.46	400	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.02.21	825	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.02.35	450	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.01.29	425	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.03.32	763	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.03.35	725	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.03.35	688	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.02.17	806	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.02.11	38	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.02.43	38	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.04.47	219	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.04.47	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.05.26	363	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.06.11	469	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.06.57	438	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.06.21	625	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.06.47	88	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.08.34	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.09.00	400	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.10.44	325	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.11.04	163	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.10.41	244	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.10.38	513	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.10.48	550	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.10.48	500	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.11.43	256	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.13.33	488	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.13.33	275	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.14.32	306	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.15.14	344	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.15.53	419	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.15.01	375	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.16.16	338	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.16.39	350	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用公司	2024.8.2	22.15.43	269	
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速裸福鼎精制竹饼发	永益紧跟药用

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:32:20	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:33:35	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:34:11	369
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:34:50	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:34:47	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:32:20	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:32:14	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:34:04	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:33:16	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:32:59	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:32:20	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:34:14	581
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:35:00	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:36:47	31
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:35:45	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:35:55	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:35:55	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:33:29	869
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:35:45	589
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:36:27	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:37:58	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:08	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:54	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:39:00	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:37:52	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:37:43	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:36:31	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:36:40	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:36:53	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:37:19	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:05	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:31	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:47	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:15	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:38:28	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:39:29	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:40:02	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:40:25	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:40:41	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:40:57	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:41:52	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:43:17	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:43:56	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:43:56	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:43:56	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:44:54	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:44:23	988
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:45:59	831
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:00	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:27	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:13	544
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:13	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:13	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:10	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:46:40	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:46:40	250
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:46:40	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:46:24	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:47:00	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	694
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:55	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:26	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:42	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:37	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:57	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:10	838
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:00	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:48:58	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:05	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:24	244
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:50	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:11	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:51:02	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:29	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:49:01	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:51:08	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:51:08	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:32	275
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:17	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.2	23:50:26	231

熊猫雷速	2024.8.2-2	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:50	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:24	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:01:45	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:02:53	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:18	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:02:31	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:02:34	381
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:01:55	356
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:02:57	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:11	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:26	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:07	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:47	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:11	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:26	663
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:07	844
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:50	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:24	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:07	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:29	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:33	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:20	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:54	481
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:54	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:25	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:41	369
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:00	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:33	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:22	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:31	419
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:09:04	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:09:56	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:09:56	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:09:59	256
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:24	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:10:54	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:14	144
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:20	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:41	594
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:47	825
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:26	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:25	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:44	431
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:54	675
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:22	588
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:04	581
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:51	194
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:43	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:05:46	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:04:57	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:33	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:07:17	169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:06:51	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:22	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:08:44	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:09:27	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:10:54	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:27	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:10:48	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:24	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:33	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:12:22	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:53	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:08	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:11:37	463
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:37	444
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:37	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:37	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:12:35	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:12:32	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:11	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:12:35	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:30	375
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:14:32	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:13:31	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:31	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:47	156
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:31	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:18	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:01	369
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:15:01	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷电直驱继续编辑熊猫推广状况	永旋紧跟药用公司	2024.8.3	00:14:42	31
熊猫雷速

熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:15	494
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:09	669
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:35	663
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:19	644
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:19	606
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:32	588
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:41:14	500
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:41:14	538
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:38:48	494
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:38:58	456
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:39:24	438
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:39:21	406
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:19	700
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:32	450
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:26	413
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:41:01	525
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:38:35	831
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:39:37	75
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:37:14	625
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:38:01	544
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:38:12	488
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:39:50	450
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:09	350
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:39:47	188
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:35	206
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:40:15	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:43:11	575
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:43:54	650
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:44:23	638
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:43:58	363
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:43:47	188
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:46:30	150
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:46:17	256
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:47:05	325
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:46:59	350
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:46:59	300
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:47:44	200
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:48:01	138
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:48:07	194
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:48:54	563
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:49:15	594
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:17	675
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:11	538
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:50	525
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:51:38	475
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:56	425
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:56	456
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:51:12	300
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:50:43	300
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:51:54	225
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:51:51	225
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:52:01	175
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:52:30	506
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:52:32	550
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	544
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	506
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	381
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	213
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:29	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:08	231
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	150
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:03	656
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	519
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	469
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	406
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	331
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:22	250
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	394
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:42	663
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:32	631
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:45	813
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:13	575
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:26	556
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:10	175
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:03	100
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:50	25
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:21	63
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:39	113
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:39	206
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:45	325
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:57:10	238
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:57:55	213
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:56:44	331
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:56:34	144
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:57:00	275
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:55:52	94
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:27	575
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:21	588
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:54:27	638
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	213
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	00:53:00	363

熊猫雷雄	2024.8.2-2	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:37	125
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:31	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:14	313
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:49	450
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:49	413
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:45	613
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:09	538
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:40	531
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:32	538
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:09	588
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:37	563
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:37	519
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:37	488
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:10	313
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:36	450
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:02	431
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:02	388
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:26	563
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:41	788
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:42	563
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:42	513
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:31	513
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:31	481
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:38	488
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:52	613
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:57	794
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:23	238
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:39	238
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:56	400
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:41	350
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:00	281
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:00	325
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:27	200
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:12:46	400
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:33	238
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:52	200
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:33	188
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:07	88
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:16	113
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:49	169
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:18	181
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:18	119
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:11:05	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:55	269
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:36	188
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:10:07	175
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:24	138
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:50	113
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:09:24	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:52	200
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:26	163
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:08:10	94
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:11	119
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:11	50
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:07:00	88
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:40	544
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:40	500
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:40	469
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:01	350
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:17	350
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:47	363
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:00	300
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:47	231
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:05:50	144
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:06:26	138
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:15	594
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:01:56	556
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:01:56	513
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:22	450
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:01:43	419
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:12	444
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:54	838
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:32	288
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:01:33	169
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:06	163
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:51	150
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:09	113
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:01:40	75
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:12	463
熊猫雷雄	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香直雷雄裸福熊雄梅行状况	永益紧跌药用公司	2024.8.3	01:02:38	375
熊猫雷雄	2024.8.2-3

熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:13:35	2024.8.3	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:12:56	2024.8.3	406
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:14:14	2024.8.3	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:14:46	2024.8.3	238
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:16:04	2024.8.3	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:16:01	2024.8.3	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:17:12	2024.8.3	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:17:12	2024.8.3	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:17:32	2024.8.3	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:17:25	2024.8.3	63
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:17:45	2024.8.3	100
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:18:14	2024.8.3	94
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:18:24	2024.8.3	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:13	2024.8.3	156
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:35	2024.8.3	138
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:55	2024.8.3	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:52	2024.8.3	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:20:37	2024.8.3	144
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:20:33	2024.8.3	194
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:01	2024.8.3	75
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:13	2024.8.3	144
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:48	2024.8.3	156
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:20:27	2024.8.3	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:19:13	2024.8.3	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:20:57	2024.8.3	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:21:32	2024.8.3	113
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:22:15	2024.8.3	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:23:46	2024.8.3	256
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:02	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:12	2024.8.3	56
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:23	2024.8.3	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:43	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:00	2024.8.3	269
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:26	2024.8.3	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:05	2024.8.3	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:05	2024.8.3	188
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:08	2024.8.3	231
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:08	2024.8.3	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:23:46	2024.8.3	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:26	2024.8.3	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:54	2024.8.3	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:51	2024.8.3	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:28	2024.8.3	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:24:28	2024.8.3	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:43	2024.8.3	519
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:49	2024.8.3	363
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:04	2024.8.3	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:25:46	2024.8.3	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:26:22	2024.8.3	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:28:02	2024.8.3	469
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:28:35	2024.8.3	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:27:36	2024.8.3	619
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:27:36	2024.8.3	600
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:27:36	2024.8.3	562
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:27:40	2024.8.3	506
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:28:22	2024.8.3	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:28:54	2024.8.3	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:33	2024.8.3	400
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:40	2024.8.3	81
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:20	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:29	2024.8.3	50
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:12	2024.8.3	369
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:37	2024.8.3	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:32:00	2024.8.3	381
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:21	2024.8.3	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:37	2024.8.3	313
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:40	2024.8.3	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:19	2024.8.3	625
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:12	2024.8.3	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:35	2024.8.3	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:16	2024.8.3	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:33	2024.8.3	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:16	2024.8.3	575
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:30	2024.8.3	738
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:46	2024.8.3	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:21	2024.8.3	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:32:00	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:31:30	2024.8.3	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:55	2024.8.3	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:42	2024.8.3	494
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:59	2024.8.3	106
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:07	2024.8.3	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:30	2024.8.3	88
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:24	2024.8.3	288
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:56	2024.8.3	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:56	2024.8.3	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:56	2024.8.3	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:03	2024.8.3	256
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:30:12	2024.8.3	269
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:44	2024.8.3	175
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	01:29:46	2024.8.3	163

熊猫雷速	2024.8.2-2	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:36:43	2024.8.3	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:36:40	2024.8.3	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:36:56	2024.8.3	413
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:37:48	2024.8.3	425
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:38:34	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:38:31	2024.8.3	119
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:38:44	2024.8.3	150
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:38:50	2024.8.3	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:31	2024.8.3	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:31	2024.8.3	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:31	2024.8.3	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:08	2024.8.3	475
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:08	2024.8.3	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:08	2024.8.3	500
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:57	2024.8.3	550
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:57	2024.8.3	563
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:57	2024.8.3	581
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:57	2024.8.3	613
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:16	2024.8.3	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:00	2024.8.3	513
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:00	2024.8.3	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:00	2024.8.3	538
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:47	2024.8.3	631
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:10	2024.8.3	644
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:10	2024.8.3	569
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:24	2024.8.3	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:40:24	2024.8.3	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:39:29	2024.8.3	338
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:39:10	2024.8.3	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:39:52	2024.8.3	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:39:52	2024.8.3	206
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:33	2024.8.3	319
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:41:33	2024.8.3	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:42:54	2024.8.3	213
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:43:52	2024.8.3	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:43:57	2024.8.3	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:02	2024.8.3	438
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:02	2024.8.3	394
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:45:17	2024.8.3	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:54	2024.8.3	163
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:45:33	2024.8.3	125
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:51	2024.8.3	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:51	2024.8.3	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:45:17	2024.8.3	169
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:46:02	2024.8.3	131
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:46:19	2024.8.3	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:50	2024.8.3	388
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:17	2024.8.3	344
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:48:51	2024.8.3	263
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:49:30	2024.8.3	325
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:49:30	2024.8.3	281
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:45:46	2024.8.3	688
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:43:46	2024.8.3	700
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:43:56	2024.8.3	775
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:43:20	2024.8.3	225
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:48	2024.8.3	156
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:45:10	2024.8.3	200
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:46:06	2024.8.3	119
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:57	2024.8.3	525
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:44:57	2024.8.3	294
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:46:22	2024.8.3	450
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:46:51	2024.8.3	488
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:24	2024.8.3	350
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:59	2024.8.3	300
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:50	2024.8.3	650
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:47:46	2024.8.3	644
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:48:03	2024.8.3	531
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20-05.30	UX双荷香盒雷速得福熊猫特厅状况	永益紧跃药用公司	2024.8.3	02:48:03	2024.8.3	456
熊猫雷速	2024.8.2-3	05.20

熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:14:45	281
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:14:45	250
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:16:06	250
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:16:44	88
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:19:34	219
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:19:30	438
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:18:30	194
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:21:33	38
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:07	94
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:41	125
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:37	125
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:45	194
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:45	369
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:45	313
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:22:45	269
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:24:24	206
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:24:29	500
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:24:40	344
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:25:33	381
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:26:18	519
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:26:31	488
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:27:05	650
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:27:22	819
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:27:13	975
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:27:30	863
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:27:30	900
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:28:42	600
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:28:25	450
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:28:25	400
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:29:16	231
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:29:16	181
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:29:16	113
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:31:28	125
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:32:36	219
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:32:36	213
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:33:44	150
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:34:14	225
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:35:26	263
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:30	350
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:30	319
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:30	263
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:00	363
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:35:35	356
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:13	288
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:37:21	513
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:43	563
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:36:43	469
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:37:46	694
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:38:12	350
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:38:12	294
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:38:54	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:39:54	388
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:39:50	406
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:39:50	388
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:40:13	438
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:40:45	513
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:42:14	600
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:42:18	550
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:43:14	669
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:43:39	338
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:44:22	713
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:44:26	494
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:45:04	519
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:45:34	563
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:44:13	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:44:56	175
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:47:01	113
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:47:12	288
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:47:33	244
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:48:03	363
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:48:32	275
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:47:54	169
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:48:24	444
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:49:06	625
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:49:53	231
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:51:14	319
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:51:10	244
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:51:35	338
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:52:47	150
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:08	431
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:46	400
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:12	550
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:12	481
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:12	388
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:54:46	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:56:20	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:56:20	206
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:56:58	219
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:57:28	438
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:58:12	288
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	03:59:06	669

熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:00:56	188
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:00:31	338
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:00:31	300
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:01:41	256
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:02:55	306
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:03:08	331
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:03:25	550
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:03:55	513
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:03:59	25
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	388
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	350
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	219
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	150
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:55	169
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:34	63
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:34	44
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:13	250
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:13	238
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:53	269
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:05	100
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:15	169
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:13:03	31
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:10	125
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:21	213
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:42	138
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:31	63
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:40	406
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:13	338
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:13	369
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:13	413
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:29	325
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:53	256
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	750
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:01	700
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:34	550
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:09:00	631
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:29	588
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:23	550
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:11:23	513
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:31	575
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:31	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:31	488
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:10:57	663
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:05	856
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:34	744
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:13:39	275
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:13:59	425
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:13:59	375
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:12:50	438
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:13:36	250
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:14:05	219
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:15:49	506
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:17:04	331
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:17:27	469
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:18:15	356
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:18:15	313
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:19:11	513
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:19:27	306
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:19:59	200
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:19:27	563
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:20:58	194
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:20:58	88
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:21:53	131
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:22:16	463
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:23:01	594
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:23:08	631
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:21:40	794
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:19:53	850
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:21:04	175
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:21:40	31
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:21:40	169
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:22:48	506
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:22:16	438
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:22:16	388
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:22:45	288
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:23:31	525
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:24:39	1,150
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:26:16	363
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:26:00	419
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:26:20	375
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:25:57	419
熊猫雷速	2024.8.2~3	05.20~05.30	UX双荷电直驱锤探孤熊锤格打状况	永旋紧跃药用公司	2024.8.3	04:25:50	694
熊猫雷

鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:22:59	194
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:28	169
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:43	250
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:46	188
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:53	63
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:11	238
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:25:19	319
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:25:42	300
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:17	250
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:27	206
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:27	163
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:03	144
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:03	231
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:28:14	81
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:28:01	113
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:29	288
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:24	250
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:45	419
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:22:43	413
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:22:46	506
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:35	544
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:22:04	638
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:15	563
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:22:20	581
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:19	538
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:22	525
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:22	494
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:07	213
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:01	450
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:23:45	163
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:50	175
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:46	56
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:24:24	269
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:25:03	138
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:09	400
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:40	250
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:22	575
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:26:11	675
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:26	663
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:22	613
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:28:11	475
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:26	406
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:27:33	325
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:28:05	81
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:29:23	75
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:28:57	500
鳥類雷達	2024.8.2~3	05:20~05:30	以X波段垂直雷達掃描鳥類飛行狀況	永益資訊有限公司	2024.8.3	05:29:10	525

附錄 4.5 鯨豚生態調查資料

日期(起)	日期(迄)	時間(起)	時間(迄)	座標-經度X (WGS84)	座標-經度Y (WGS84)	學名	中文名	數量	特有性	保育分類
113.07.06	113.07.06	05:03	15:32	119.74439	24.19499	Tursiops aduncus	瓶鼻海豚	50		LC

附錄 4.6 陸域植物調查資料

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查地點	調查座標-經度X	調查座標-緯度Y	座標系統1：TWD972：WGS843：TWD97-TM2	學名	中文名	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	其他檢測機構名稱
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Sesbania cannabiana	田菁			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Panicum maximum	大黍			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Trianthemum portulacastrum	假海馬齒			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Ipomoea pescaprae subsp. brasiliensis	馬鞍藤			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Cyperus rotundus	香附子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Chenopodium acuminatum subsp. virgatum	變葉藜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Casuarina equisetifolia	木麻黃			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Brachiaria subquadripara	四生臂形草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Dactyloctenium aegyptium	龍爪茅			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Coccinia grandis	紅瓜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Amaranthus patulus	青莧			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Alternanthera bettzickiana	毛蓮子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Vitex rotundifolia	海埔姜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Oenothera laciniata	裂葉月見草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Portulaca pilosa	毛馬齒莧			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Saccharum spontaneum	甜根子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Cyperus iria	碎米莎草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.39298	24.10888	2	Digitaria heterantha	粗穗馬唐		EN	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Cynodon dactylon	狗牙根			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Scaevola taccada	草海桐			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Cuscuta campestris	平原菟絲子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Suaeda maritima	裸花鹼蓬			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	陸域輸配電系統	120.40183	24.11825	2	Chloris barbata	孟仁草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Spinifex littoreus	濱刺草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ipomoea pescaprae subsp. brasiliensis	馬鞍藤			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Digitaria radicosa	小馬唐			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Vitex rotundifolia	海埔姜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Sesbania cannabiana	田菁			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Oenothera laciniata	裂葉月見草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Artemisia capillaris	茵陳蒿			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Dactyloctenium aegyptium	龍爪茅			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Bidens alba var. radiata	大花咸豐草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Macroptilium atropurpureum	賽葛豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Melinis repens	紅毛草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Panicum maximum	大黍			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Chloris barbata	孟仁草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Parthenium hysterophorus	銀膠菊			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Conyza bonariensis	美洲假蓬			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Mimosa pudica	含羞草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Tephrosia noctiflora	黃花鐵富豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Chenopodium acuminatum subsp. virgatum	變葉藜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Saccharum spontaneum	甜根子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Praxelis clematidea	貓腥草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cynodon dactylon	狗牙根			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Leucaena leucocephala	銀合歡			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Hibiscus tiliaceus	黃槿			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Casuarina equisetifolia	木麻黃			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查地點	調查座標-經度X	調查座標-緯度Y	座標系統1：TWD972：WGS843：TWD97-TM2	學名	中文名	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	其他檢測機構名稱
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cuscuta campestris	平原菟絲子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cynodon nlemfuensis	長穎星草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Amaranthus patulus	青莧			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Conyza sumatrensis	野茼蒿			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Scaevola taccada	草海桐			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Portulaca pilosa	毛馬齒莧			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Echinochloa crus-galli	稗			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Amaranthus viridis	野莧菜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Rumex crispus var. japonicus	羊蹄			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Passiflora foetida var. hispida	毛西番蓮			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Coccinia grandis	紅瓜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Carica papaya	木瓜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Momordica charantia var. abbreviata	短角苦瓜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Melia azedarach	楝			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.41795	24.12942	2	Thespesia populnea	黃槿		EN	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Solanum americanum	光果龍葵			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Millettia pinnata	水黃皮			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ipomoea biflora	白花牽牛			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Imperata cylindrica var. major	白茅			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ficus microcarpa	榕樹			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ixora williamsii	矮仙丹花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Broussonetia papyrifera	構樹			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Euphorbia serpens	匍根大戟			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Lantana camara	馬纓丹			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Tridax procumbens	長柄菊			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Nerium oleander	夾竹桃			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Dichanthium annulatum	雙花草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Euphorbia hirta	大飛揚草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Eragrostis amabilis	鯽魚草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Pittosporum pentandrum	台灣海桐			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cocculus orbiculatus	木防己			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ipomoea hederacea	碗仔花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cenchrus echinatus	蒺藜草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Sesuvium portulacastrum	海馬齒			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Torulinium odoratum	斷節莎			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Oxalis corniculata	酢漿草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cyperus tuberosus	假香附子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Terminalia catappa	欖仁			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Evolvulus nummularius	短梗土丁桂			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Canavalia rosea	濱刀豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Vigna marina	濱豇豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Eleusine indica	牛筋草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Eriochloa procera	高野黍			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Pycreus polystachyos	多枝扁莎			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Eclipta prostrata	鱧腸			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Tournefortia argentea	白水木			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Calophyllum inophyllum	瓊崖海棠			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查地點	調查座標-經度X	調查座標-緯度Y	座標系統1：TWD972：WGS843：TWD97-TM2	學名	中文名	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	其他檢測機構名稱
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Phoenix hanceana	台灣海棗			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Musa sapientum	香蕉			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Phyllanthus tenellus	五蕊油柑			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Psidium guajava	番石榴			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.42430	24.12992	2	Livistona chinensis var. subglobosa	蒲葵		VU	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cyperus rotundus	香附子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Tetragonia tetragonoides	番杏			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.42402	24.13012	2	Diospyros discolor	毛柿		NT	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ipomoea triloba	紅花野牽牛			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Solanum melongena	茄子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ambrosia artemisiifolia	豬草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Chenopodium serotinum	小葉藜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ipomoea obscura	野牽牛			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Phyllanthus amarus	小返魂			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Sida rhombifolia	金午時花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Phyllanthus hookeri	疣果葉下珠			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cerbera manghas	海檬果			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Plumeria rubra f. acutifolia cv. ‘Gold’	雞蛋花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Allocasuarina nana	千頭木麻黃			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Euphorbia hypericifolia	假紫斑大戟			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.42310	24.13015	2	Podocarpus costalis	蘭嶼羅漢松		CR	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Tamarix aphylla	無葉檉柳			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Duranta repens	金露花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Pittosporum tobira	海桐			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Murraya paniculata	月橘			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Araucaria heterophylla	小葉南洋杉			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Juniperus chinensis var. kaizuka	龍柏			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ruellia bittoniana	翠蘆莉			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Setaria verticillata	倒刺狗尾草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Palaquium formosanum	大葉山欖			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Begonia semperflorens	四季秋海棠			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Koelreuteria henryi	台灣欒樹			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Brachiaria subquadripara	四生臂形草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Indigofera spicata	穗花木藍			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Wedelia biflora	雙花蟛蜞菊			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Solanum erianthum	山煙草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Alysicarpus vaginalis	煉莢豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Crinum asiaticum	文珠蘭			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Lepidium bonariense	南美獨行菜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Alternanthera philoxeroides	空心蓮子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Paspalum orbiculare	圓果雀稗			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Suaeda maritima	裸花鹼蓬			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Avicennia marina	海茄苳			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Fimbristylis dichotoma	竹子飄拂草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Pterocypsela indica	鵝仔草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Gomphrena celosioides	假千日紅			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Vernonia cinerea	一枝香			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查地點	調查座標-經度X	調查座標-緯度Y	座標系統1：TWD97 2：WGS84 3：TWD97-TM2	學名	中文名	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	其他檢測機構名稱
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Sida cordifolia	圓葉金午時花			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.41903	24.12549	2	Chloris formosana	台灣虎尾草		NT	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Hemistepta lyrata	泥胡菜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Gnaphalium purpureum*	鼠麴舅			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Ludwigia octovalvis*	水丁香			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Physalis angulata*	燈籠草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Helianthus debilis subsp. cucumerifolius*	瓜葉向日葵			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Washingtonia filifera*	華盛頓椰子			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Cajanus scarabaeoides*	蔓蟲豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Fimbristylis spathacea*	佛焰苞飄拂草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Passiflora suberosa*	三角葉西番蓮			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Ludwigia hyssopifolia*	細葉水丁香			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	*Terminalia boivinii*	小葉欖仁			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Alternanthera paronychioides	匙葉蓮子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ricinus communis	蓖麻			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Lepidium virginicum	獨行菜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Sonchus oleraceus	苦滇菜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Atriplex maximowicziana	馬氏濱藜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Macroptilium lathyroides	寬翼豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Canavalia lineata	肥豬豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Medicago lupulina	天藍苜蓿			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Leptochloa fusca	雙稃草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Croton bonplandianus	波氏巴豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.39547	24.10821	2	Tribulus taiwanense	台灣蒺藜		NT	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Ligustrum liukiuense	日本女貞			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Stachytarpheta urticaefolia	長穗木			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Alternanthera bettzickiana	毛蓮子草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Euphorbia prostrata	伏生大戟			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Cyperus iria	碎米莎草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.39858	24.10609	2	Digitaria heterantha	粗穗馬唐		EN	113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Trianthemum portulacastrum	假海馬齒			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Alysicarpus ovalifolius	圓葉煉莢豆			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Chenopodium glaucum	灰綠藜			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司
植物	每季一次	灘地、草生荒地、裸露地	周邊1000公尺範圍	120.40676	24.11676	2	Fimbristylis cymosa	乾溝飄拂草			113/7/8~113/7/11	08:00~17:00	沿線調查	弘益生態有限公司

附錄 4.7 陸域動物調查資料

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查座標-經度X	調查座標-經度Y	座標系統 1：TWD97 2：WGS84 3：TWD97-TM2	學名	中文名	數量	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	檢測機構
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4181	24.12407	2	Caprimulgus affinis	南亞夜鷹	2	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3882	24.10484	2	Himantopus himantopus	高蹺鴴	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3873	24.10356	2	Glareola maldivarum	燕鴴	8		III	113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3947	24.11349	2	Charadrius alexandrinus	東方環頸鴴	7			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3873	24.10363	2	Sternula albifrons	小燕鷗	6		II	113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3948	24.11369	2	Streptopelia tranquebarica	紅鳩	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3951	24.10825	2	Spilopelia chinensis	珠頸斑鳩	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4006	24.10467	2	Columba livia	野鴿	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4132	24.12519	2	Egretta garzetta	小白鷺	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3954	24.11442	2	Nycticorax nycticorax	夜鷺	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3948	24.11369	2	Ardea alba	大白鷺	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4132	24.12519	2	Bubulcus ibis	黃頭鷺	9			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4022	24.12323	2	Elanus caeruleus	黑翅鳶	1		II	113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3987	24.11872	2	Elanus caeruleus	黑翅鳶	1		II	113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4007	24.12137	2	Apus nipalensis	小雨燕	11	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3951	24.10825	2	Acridotheres javanicus	白尾八哥	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4158	24.12521	2	Acridotheres tristis	家八哥	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3951	24.10825	2	Alauda gulgula	小雲雀	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4158	24.12521	2	Dicrurus macrocercus	大卷尾	4	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4006	24.10467	2	Prinia inornata	褐頭鷦鶯	4	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4184	24.12517	2	Cisticola juncidis	棕扇尾鶯	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3954	24.11442	2	Cisticola exilis	黃頭扇尾鶯	2	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4007	24.12137	2	Prinia flaviventris	灰頭鷦鶯	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3993	24.10667	2	Lonchura punctulata	斑文鳥	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4158	24.12521	2	Passer montanus	麻雀	12			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3948	24.11369	2	Hirundo tahitica	洋燕	11			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4007	24.12137	2	Hirundo rustica	家燕	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4006	24.10467	2	Zosterops simplex	斯氏繡眼	9			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3954	24.11442	2	Pycnonotus sinensis	白頭翁	5	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
兩生類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.393	24.11132	2	Duttaphrynus melanostictu	黑眶蟾蜍	2			113/7/1~113/7/4	18:30~21:00	沿線調查及繁殖地調查法	弘益生態有限公司
爬蟲類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4169	24.11959	2	Hemidactylus frenatus	疣尾蝎虎	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及捕捉法	弘益生態有限公司
爬蟲類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3967	24.10893	2	Hemidactylus bowringii	無疣蝎虎	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及捕捉法	弘益生態有限公司
哺乳類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3922	24.1104	2	Rattus norvegicus	溝鼠	1			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及誘捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4038	24.10372	2	Zizeeria maha okinawana	藍灰蝶	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4016	24.10414	2	Lampides boeticus	豆波灰蝶	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4132	24.12519	2	Borbo cinnara	禾弄蝶	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3934	24.10935	2	Pieris rapae crucivora	白粉蝶	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4169	24.11959	2	Eurema blanda arsakia	亮色黃蝶	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4184	24.12517	2	Leptosia nina niobe	纖粉蝶	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3934	24.10935	2	Hypolimnas bolina kezia	幻蛺蝶	1			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4157	24.12523	2	olygonia c-aureum lunulat	黃鉤蛺蝶	1			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4037	24.12482	2	Caprimulgus affinis	南亞夜鷹	2	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4016	24.10414	2	Himantopus himantopus	高蹺鴴	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.417	24.1197	2	Charadrius alexandrinus	東方環頸鴴	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4037	24.12482	2	Charadrius leschenaultii	鐵嘴鴴	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4038	24.10372	2	Spilopelia chinensis	珠頸斑鳩	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3934	24.10935	2	Egretta garzetta	小白鷺	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3948	24.11369	2	Bubulcus ibis	黃頭鷺	7			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4057	24.11299	2	Acridotheres javanicus	白尾八哥	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3988	24.10586	2	Acridotheres tristis	家八哥	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4221	24.12523	2	Alauda gulgula	小雲雀	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4157	24.12523	2	Prinia inornata	褐頭鷦鶯	2	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.393	24.11132	2	Lonchura punctulata	斑文鳥	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3993	24.10667	2	Passer montanus	麻雀	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4041	24.12496	2	Hirundo tahitica	洋燕	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3967	24.10893	2	Hirundo rustica	家燕	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4229	24.12764	2	Zosterops simplex	斯氏繡眼	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4041	24.12496	2	Pycnonotus sinensis	白頭翁	4	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
兩生類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4157	24.12523	2	Fejervarya limnocharis	澤蛙	1			113/7/1~113/7/4	18:30~21:00	沿線調查及繁殖地調查法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4162	24.11658	2	Charadrius alexandrinus	東方環頸鴴	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4221	24.12523	2	Streptopelia tranquebarica	紅鳩	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3988	24.10586	2	Columba livia	野鴿	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.393	24.11132	2	Egretta garzetta	小白鷺	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4041	24.12496	2	Ardea alba	大白鷺	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4057	24.11299	2	Acridotheres javanicus	白尾八哥	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4041	24.12496	2	Acridotheres tristis	家八哥	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4071	24.11627	2	Passer montanus	麻雀	12			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4037	24.12482	2	Hirundo rustica	家燕	10			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4016	24.10414	2	Zosterops simplex	斯氏繡眼	9			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4221	24.12523	2	Pycnonotus sinensis	白頭翁	6	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4057	24.11299	2	Acridotheres javanicus	白尾八哥	5			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3967	24.10893	2	Passer montanus	麻雀	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4229	24.12764	2	Hirundo rustica	家燕	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.393	24.11132	2	Pycnonotus sinensis	白頭翁	5	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4071	24.11627	2	Egretta garzetta	小白鷺	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4229	24.12764	2	Columba livia	野鴿	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4132	24.12518	2	Charadrius alexandrinus	東方環頸鴴	6			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司

調查項目	調查頻率	環境現況描述	調查座標-經度X	調查座標-經度Y	座標系統 1：TWD97 2：WGS84 3：TWD97-TM2	學名	中文名	數量	特有性	保育分類	調查日期	調查時間	調查方法描述	檢測機構
爬蟲類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.4221	24.12523	2	Hemidactylus frenatus	疣尾蝎虎	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及捕捉法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3988	24.10586	2	Eurema blanda arsakia	亮色黃蝶	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3944	24.11156	2	Pycnonotus sinensis	白頭翁	5	特亞		113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3945	24.1117	2	Passer montanus	麻雀	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3974	24.10975	2	Acridotheres javanicus	白尾八哥	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
爬蟲類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3987	24.11141	2	Hemidactylus frenatus	疣尾蝎虎	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及捕捉法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3984	24.11109	2	Eurema blanda arsakia	亮色黃蝶	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
蝶類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3977	24.11017	2	Lampides boeticus	豆波灰蝶	3			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	目視及網捕法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3984	24.11103	2	Bubulcus ibis	黃頭鷺	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3987	24.11143	2	Hirundo tahitica	洋燕	8			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3976	24.10999	2	Streptopelia tranquebarica	紅鳩	4			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司
鳥類	一季一次	草生地、裸露地及人造設施	120.3945	24.11186	2	Acridotheres tristis	家八哥	2			113/7/1~113/7/4	06:00~18:00	沿線調查及定點觀察法	弘益生態有限公司

附錄 4.8 海域水質監測資料

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB01	0064XB02	0064XB03	0064XB04	0064XB05	0064XB06		
		NW-1表層	NW-1中層	NW-1底層	NW-2表層	NW-2中層	NW-2底層		
		11:45	11:50	11:58	13:20	13:26	13:33		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	55	20	25	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.9 註5	0.9 註5	0.9 註5	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	3.1	3.2	3.4	3.0	2.9	3.4	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	0.01 (0.015)	0.03	0.01 (0.012)	N.D.	0.01 (0.012)	0.01 (0.012)	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/25.8°C	8.2/25.6°C	8.2/25.2°C	8.1/25.9°C	8.2/25.7°C	8.2/25.5°C	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	25.8	25.6	25.2	25.9	25.7	25.5	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人：楊炯浩
檢驗室主管：鐘美紅

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB01	0064XB02	0064XB03	0064XB04	0064XB05	0064XB06		
		NW-1表層	NW-1中層	NW-1底層	NW-2表層	NW-2中層	NW-2底層		
		11:45	11:50	11:58	13:20	13:26	13:33		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.8	33.8	33.7	33.7	33.6	33.7	NIEA W447.20C	—
葉綠素A	mg/L	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	NIEA E507.04B	—
硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.778	0.747	0.747	0.716	0.685	0.685	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人：楊炯浩
檢驗室主管：鍾美紅

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB07	0064XB08	0064XB09	0064XB10	0064XB11	0064XB12		
		NW-3表層	NW-3中層	NW-3底層	NW-4表層	NW-4中層	NW-4底層		
		12:34	12:40	12:47	13:46	13:51	13:59		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	30	<10	<10	40	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.8 註5	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	1.0 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	3.1	3.2	3.6	2.9	3.0	3.4	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	0.02	0.02	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/25.8℃	8.2/25.3℃	8.2/25.0℃	8.2/26.0℃	8.1/25.8℃	8.2/25.5℃	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	25.8	25.3	25.0	26.0	25.8	25.5	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB07	0064XB08	0064XB09	0064XB10	0064XB11	0064XB12		
		NW-3表層	NW-3中層	NW-3底層	NW-4表層	NW-4中層	NW-4底層		
		12:34	12:40	12:47	13:46	13:51	13:59		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.8	33.7	33.6	33.8	33.7	33.7	NIEA W447.20C	—
葉綠素A	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	NIEA E507.04B	—
硝酸鹽	mg/L	N.D.	0.13	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.747	0.747	0.778	0.685	0.685	0.747	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主管:童美紅

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB13	0064XB14	0064XB15	0064XB16	0064XB17	0064XB18		
		NW-5表層	NW-5中層	NW-5底層	NW-6表層	NW-6中層	NW-6底層		
		15:39	15:45	15:52	14:44	14:50	14:57		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	10	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.8 註5	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	0.9 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	0.06	N.D.	0.01 (0.014)	0.02	0.03	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	3.2	3.1	3.5	3.2	3.0	3.4	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	0.01 (0.012)	0.03	N.D.	N.D.	0.02	0.01 (0.012)	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/25.9°C	8.2/25.7°C	8.2/25.5°C	8.2/25.7°C	8.2/25.4°C	8.2/25.1°C	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	25.9	25.7	25.5	25.7	25.4	25.1	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

檢驗室主管

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
		0064XB13	0064XB14	0064XB15	0064XB16	0064XB17	0064XB18		
		NW-5表層	NW-5中層	NW-5底層	NW-6表層	NW-6中層	NW-6底層		
		15:39	15:45	15:52	14:44	14:50	14:57		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.8	33.7	33.6	33.8	33.7	33.7	NIEA W447.20C	—
葉綠素A	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	NIEA E507.04B	—
硝酸鹽	mg/L	N.D.	0.25	N.D.	0.06	0.08	0.14	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.778	0.809	0.778	0.747	0.716	0.778	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB19	0064XB20	0064XB21	0064XB22	0064XB23	0064XB24		
		NW-7表層	NW-7中層	NW-7底層	NW-8表層	NW-8中層	NW-8底層		
		11:18	11:23	11:31	14:14	14:20	14:27		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	50	15	35	<10	<10	15	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	0.8 註5	0.9 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	2.9	2.8	3.4	3.2	3.3	3.7	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	N.D.	0.01 (0.015)	0.01 (0.014)	N.D.	N.D.	0.01 (0.012)	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/25.9°C	8.2/25.5°C	8.2/25.2°C	8.1/26.0°C	8.2/25.8°C	8.2/25.4°C	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	25.9	25.5	25.2	26.0	25.8	25.4	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
		0064XB19	0064XB20	0064XB21	0064XB22	0064XB23	0064XB24		
		NW-7表層	NW-7中層	NW-7底層	NW-8表層	NW-8中層	NW-8底層		
		11:18	11:23	11:31	14:14	14:20	14:27		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.6	33.6	33.7	33.7	33.8	33.8	NIEA W447.20C	—
葉綠素A	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	NIEA E507.04B	—
硝酸鹽	mg/L	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.809	0.809	0.716	0.747	0.778	0.716	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB25	0064XB26	0064XB27	0064XB28	0064XB29	0064XB30		
		NW-9表層	NW-9中層	NW-9底層	NW-10表層	NW-10中層	NW-10底層		
		15:12	15:17	15:25	12:10	12:15	12:23		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.9 註5	0.9 註5	1.0 註5	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	3.1	2.9	3.5	3.1	3.0	3.4	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	N.D.	0.01 (0.012)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/26.0°C	8.2/25.7°C	8.2/25.3°C	8.2/25.8°C	8.2/25.5°C	8.2/25.2°C	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	26.0	25.7	25.3	25.8	25.5	25.2	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

檢驗室主管

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB25	0064XB26	0064XB27	0064XB28	0064XB29	0064XB30		
		NW-9表層	NW-9中層	NW-9底層	NW-10表層	NW-10中層	NW-10底層		
		15:12	15:17	15:25	12:10	12:15	12:23		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.7	33.8	33.7	33.6	33.6	33.7	NIEA W447.20C	–
葉綠素A	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	NIEA E507.04B	–
硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.778	0.716	0.747	0.716	0.654	0.685	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人：楊炯浩
檢驗室主管：鍾美紅

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：----------
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄(MDL)
		0064XB31	0064XB32	0064XB33	0064XB34	0064XB35	0064XB36		
		NW-11表層	NW-11中層	NW-11底層	NW-12表層	NW-12中層	NW-12底層		
		12:57	13:03	13:10	10:50	10:55	11:03		
		檢驗值							
大腸桿菌群	CFU/100mL	50	50	55	<10	<10	<10	NIEA E202.55B	<10
生化需氧量	mg/L	0.8 註5	0.8 註5	0.9 註5	0.9 註5	0.9 註5	0.9 註5	NIEA W510.55B	—
硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	NIEA W436.52C	0.012
亞硝酸鹽氮	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.004
正磷酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W427.53B	0.021
懸浮固體	mg/L	3.0	2.8	3.2	3.0	3.2	3.6	NIEA W210.58A	1.0
氨氮	mg/L	0.01 (0.012)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	NIEA W448.52B	0.011
氫離子濃度指數(pH值)	—	8.2/25.8°C	8.2/25.6°C	8.2/25.2°C	8.2/26.0°C	8.2/25.7°C	8.1/25.4°C	NIEA W424.53A	—
水溫	℃	25.8	25.6	25.2	26.0	25.7	25.4	NIEA W217.51A	—
溶氧量	mg/L	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	NIEA W455.52C	—

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。
5、生化需氧量樣品經培養5天後，溶氧消耗量<2mg/L。
6、pH/℃表示該樣品在水中℃溫度下，所量測之pH值。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人：楊炯浩
檢驗室主管：鐘美紅

負　責　人：楊炯浩

檢驗室主管：

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

水質水量樣品檢驗報告

計畫名稱：大彰化西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：液體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：- - - - - - - - - - - - -
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13XB0064
採樣日期：113年09月05日
收樣日期：113年09月06日
報告日期：113年10月21日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目	單位	樣品編號						檢驗方法	備註欄 (MDL)
		0064XB31	0064XB32	0064XB33	0064XB34	0064XB35	0064XB36		
		NW-11表層	NW-11中層	NW-11底層	NW-12表層	NW-12中層	NW-12底層		
		12:57	13:03	13:10	10:50	10:55	11:03		
		檢驗值							
鹽度	psu	33.7	33.6	33.7	33.8	33.8	33.6	NIEA W447.20C	—
葉綠素A	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	NIEA E507.04B	—
硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	NIEA W436.52C	0.053
亞硝酸鹽	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	NIEA W436.52C	0.013
矽酸鹽	mg/L	0.716	0.747	0.840	0.778	0.747	0.747	NIEA W450.50B	0.214(QDL)
		以下空白							

備註：
1、本報告共 12 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
3、低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示。
4、備註欄註明其方法偵測極限(MDL)。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負　責　人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

附錄 4.9 空氣品質監測資料

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第202號(原環署環檢字第202號)
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

空氣品質監測報告（行程編號：MSAB24080009）

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：氣體
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：如下列所示
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13AB0397、0398
採樣日期：113年08月05~07日
收樣日期：113年08月08日
報告日期：113年09月18日
聯絡人員：余 忠 賢

檢測項目、方法：

*空氣中二氧化硫(SO_2)：NIEA A416.14C
*空氣中氮氧化物(NO、NO_2、NO_X)：NIEA A417.13C
*空氣中臭氧(O_3)：NIEA A420.12C
*空氣中粒狀污染物(PM_{10})：NIEA A206.11C
*空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)：NIEA A205.11C
*空氣中粒狀污染物(TSP)：NIEA A102.13A

聲明書：
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1、本報告已由核可報告簽署人審核無誤，簽署人：鐘美紅（MSA-01）、何致民（MSA-04）。
2、本報告共 3 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
3、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。
4、監測數值若低於方法偵測極值將以"<(MDL)"表示。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
負 責 人：楊炯浩

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人：楊炯浩
檢驗室主管：鐘美紅

檢驗室主管：

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司

委樣編號：MS13AB0398

監測位置：陸域自設升(降)壓站周邊

天候狀況：晴

監測日期：113.08.05~06

監測人員：張博淵、吳黃竣

項目 / 時間	檢測條件				CO ppm	SO_2 ppm	NO ppm	NO_2 ppm	NOx ppm	O_3 ppm	CH_4 ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM_{10} μg/m³	$PM_{2.5}$ μg/m³	TSP μg/m³
	溫度℃	濕度%	風向deg	風速m/s												
11:00 ~ 12:00	33.8	71	西	2.9	*	0.0018	0.0060	0.0103	0.0163	0.0416	*	*	*	26		
12:00 ~ 13:00	34.1	70	西北西	3.1	*	0.0018	0.0019	0.0039	0.0058	0.0460	*	*	*	27		
13:00 ~ 14:00	33.2	74	西北西	3.6	*	0.0017	0.0017	0.0031	0.0048	0.0486	*	*	*	19		
14:00 ~ 15:00	33.4	71	西北	3.5	*	0.0016	0.0012	0.0018	0.0030	0.0377	*	*	*	20		
15:00 ~ 16:00	33.7	69	西北	3.4	*	0.0017	0.0019	0.0022	0.0041	0.0348	*	*	*	15		
16:00 ~ 17:00	33.3	70	西北	3.1	*	0.0017	0.0017	0.0027	0.0044	0.0331	*	*	*	24		
17:00 ~ 18:00	33.1	73	西北	2.5	*	0.0017	0.0010	0.0021	0.0031	0.0366	*	*	*	15		
18:00 ~ 19:00	32.5	77	西北	2.1	*	0.0016	0.0011	0.0020	0.0031	0.0374	*	*	*	10		
19:00 ~ 20:00	32.4	77	西北西	1.6	*	0.0016	0.0012	0.0016	0.0028	0.0439	*	*	*	20		
20:00 ~ 21:00	32.5	78	西	1.1	*	0.0015	0.0013	0.0037	0.0050	0.0426	*	*	*	15		
21:00 ~ 22:00	32.3	79	西	1.5	*	0.0015	0.0026	0.0061	0.0087	0.0393	*	*	*	21		
22:00 ~ 23:00	32.1	80	西	1.3	*	0.0016	0.0010	0.0036	0.0046	0.0401	*	*	*	23		
23:00 ~ 00:00	31.9	82	西	1.8	*	0.0015	0.0012	0.0040	0.0052	0.0424	*	*	*	21		
00:00 ~ 01:00	31.8	82	西	1.4	*	0.0014	0.0014	0.0038	0.0052	0.0422	*	*	*	24	11	35
01:00 ~ 02:00	30.7	86	南	0.9	*	0.0014	0.0010	0.0031	0.0041	0.0369	*	*	*	26		
02:00 ~ 03:00	31.1	83	南南西	<0.5	*	0.0015	0.0010	0.0042	0.0052	0.0324	*	*	*	21		
03:00 ~ 04:00	30.7	84	東南	0.5	*	0.0015	0.0013	0.0061	0.0074	0.0284	*	*	*	23		
04:00 ~ 05:00	30.6	87	東	<0.5	*	0.0014	0.0014	0.0086	0.0100	0.0246	*	*	*	23		
05:00 ~ 06:00	30.3	87	東	0.6	*	0.0015	0.0021	0.0086	0.0107	0.0165	*	*	*	22		
06:00 ~ 07:00	31.0	85	東北東	<0.5	*	0.0015	0.0033	0.0087	0.0120	0.0192	*	*	*	25		
07:00 ~ 08:00	31.7	82	東南	1.1	*	0.0015	0.0036	0.0075	0.0111	0.0280	*	*	*	23		
08:00 ~ 09:00	32.3	79	西北	2.6	*	0.0016	0.0059	0.0053	0.0112	0.0355	*	*	*	21		
09:00 ~ 10:00	33.0	73	西北	2.6	*	0.0017	0.0076	0.0068	0.0144	0.0405	*	*	*	21		
10:00 ~ 11:00	33.0	76	西北西	3.1	*	0.0018	0.0050	0.0080	0.0130	0.0430	*	*	*	20		
最大小時平均值	**34.1**	**87**	*	**3.6**	*	**0.002**	**0.008**	**0.010**	**0.016**	**0.049**	*	*	*	**27**		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**0.041**	*	*	*	*		
日平均值	**32.3**	**78**	*	**2.1**	*	**0.002**	**0.002**	**0.005**	**0.007**	**0.036**	*	*	*	**21**		
空氣品質標準值	**小時平均值**		*	*	**35**	**0.075**	*	**0.100**	*	**0.120**	*	*	*	*	**35 μg/m³ 24小時標準值**	
	日平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**100**		
	8小時平均值		*	*	**9**	*	*	*	*	**0.060**	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.09	0.00087	0.00068	0.00022	0.00090	0.00092	0.06	0.01	0.07	*	*	*

檢驗室主任：鐘美紅　　品保品管：何致民　　記錄：張博淵

檢驗報告專用章 瑩諮環境科技(股)公司 負責人:楊炯浩 檢驗室主管:鐘美紅

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司

委樣編號：MS13AB0397

監測位置：梧棲漁港

天候狀況：晴

監測日期：113.08.06~07

監測人員：張博淵、吳黃竣

項目 / 時間	檢測條件				CO ppm	SO_2 ppm	NO ppm	NO_2 ppm	NOx ppm	O_3 ppm	CH_4 ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM_{10} μg/m³	$PM_{2.5}$ μg/m³	TSP μg/m³
	溫度℃	濕度%	風向deg	風速m/s												
16:00 ~ 17:00	36.8	69	南南西	<0.5	*	0.0015	0.0043	0.0048	0.0091	0.0328	*	*	*	24		
17:00 ~ 18:00	36.4	72	西北	<0.5	*	0.0016	0.0045	0.0050	0.0095	0.0355	*	*	*	23		
18:00 ~ 19:00	34.8	73	南南東	1.0	*	0.0022	0.0047	0.0227	0.0274	0.0302	*	*	*	21		
19:00 ~ 20:00	34.5	72	東南	<0.5	*	0.0020	0.0082	0.0273	0.0355	0.0255	*	*	*	22		
20:00 ~ 21:00	34.2	69	南南西	<0.5	*	0.0018	0.0039	0.0140	0.0179	0.0296	*	*	*	21		
21:00 ~ 22:00	33.8	64	南南東	<0.5	*	0.0017	0.0090	0.0189	0.0279	0.0163	*	*	*	15		
22:00 ~ 23:00	32.7	72	北	<0.5	*	0.0014	0.0023	0.0096	0.0119	0.0178	*	*	*	12		
23:00 ~ 00:00	32.6	75	北	<0.5	*	0.0014	0.0021	0.0099	0.0120	0.0187	*	*	*	19		
00:00 ~ 01:00	32.6	77	北	<0.5	*	0.0015	0.0035	0.0112	0.0147	0.0175	*	*	*	18		
01:00 ~ 02:00	32.8	76	西北	<0.5	*	0.0015	0.0027	0.0132	0.0159	0.0165	*	*	*	16		
02:00 ~ 03:00	34.0	74	南	0.9	*	0.0021	0.0061	0.0216	0.0277	0.0209	*	*	*	17		
03:00 ~ 04:00	33.7	72	南	<0.5	*	0.0027	0.0046	0.0247	0.0293	0.0091	*	*	*	21		
04:00 ~ 05:00	32.1	79	北北西	0.5	*	0.0024	0.0062	0.0211	0.0273	0.0069	*	*	*	26		
05:00 ~ 06:00	31.8	81	北	<0.5	*	0.0018	0.0083	0.0220	0.0303	0.0059	*	*	*	28	13	41
06:00 ~ 07:00	33.0	78	北	<0.5	*	0.0019	0.0152	0.0191	0.0343	0.0077	*	*	*	24		
07:00 ~ 08:00	34.7	67	南南東	0.7	*	0.0019	0.0089	0.0175	0.0264	0.0226	*	*	*	16		
08:00 ~ 09:00	35.5	64	南南東	0.7	*	0.0024	0.0121	0.0224	0.0345	0.0261	*	*	*	27		
09:00 ~ 10:00	35.8	64	南	1.5	*	0.0027	0.0043	0.0118	0.0161	0.0431	*	*	*	20		
10:00 ~ 11:00	35.9	71	南	1.8	*	0.0027	0.0028	0.0081	0.0109	0.0554	*	*	*	21		
11:00 ~ 12:00	36.2	71	南	1.8	*	0.0024	0.0021	0.0051	0.0072	0.0554	*	*	*	23		
12:00 ~ 13:00	36.9	69	南	1.4	*	0.0024	0.0035	0.0078	0.0113	0.0542	*	*	*	22		
13:00 ~ 14:00	37.2	68	南	1.2	*	0.0021	0.0030	0.0058	0.0088	0.0439	*	*	*	21		
14:00 ~ 15:00	36.8	69	西南西	0.6	*	0.0021	0.0029	0.0060	0.0089	0.0433	*	*	*	23		
15:00 ~ 16:00	36.2	72	西南西	<0.5	*	0.0018	0.0031	0.0072	0.0103	0.0441	*	*	*	23		
最大小時平均值	**37.2**	**81**	*	**1.8**	*	**0.003**	**0.015**	**0.027**	**0.036**	**0.055**	*	*	*	**28**		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**0.046**	*	*	*	*		
日平均值	**34.6**	**72**	*	**1.1**	*	**0.002**	**0.005**	**0.014**	**0.019**	**0.028**	*	*	*	**21**		
空氣品質標準值	**小時平均值**		*	*	**35**	**0.075**	*	**0.100**	*	**0.120**	*	*	*	*	**35 μg/m³ 24小時標準值**	
	日平均值		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**100**		
	8小時平均值		*	*	**9**	*	*	*	*	**0.060**	*	*	*	*		
方法偵測極限值	*	*	*	*	0.09	0.00087	0.00068	0.00022	0.00090	0.00092	0.06	0.01	0.07	*	*	*

檢驗室主任：鐘美紅　　品保品管：何致民　　記錄：張博淵

檢驗報告專用章 瑩諮環境科技(股)公司 負責人：楊炯岩 檢驗室主管：鐘美紅

附錄 4.10 噪音振動監測資料

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱:瑩諮環境科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第202號(原環署環檢字第202號)
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

噪音監測報告（行程編號：MSNV24070025）

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估　　報告編號：MS13SVF1364、1367
樣品特性：一般環境噪音　　採樣日期：113年07月09~10日
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　收樣日期：113年07月12日
採樣方法：NIEA P201.96C　　報告日期：113年08月05日
採樣地點：如報告所示　　聯絡人員：余 忠 賢

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管　　空氣採樣類
報告簽署人

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

（MSA- 0V　）

備註：

1、本報告共 5 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

瑩諮環境科技股份有限公司

地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

振動監測報告

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司

檢測目的：環境影響評估　　報告編號：MS13SVF1364、1367

樣品特性：一般環境振動　　採樣日期：113年07月09~10日

採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　收樣日期：113年07月12日

採樣方法：NIEA P204.90C　　報告日期：113年08月05日

採樣地點：如報告所示　　聯絡人員：余 忠 賢

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司

負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管：

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負 責 人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

備註：

1、本報告共 5 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

3、調查方式雖比照環境部公告之採樣方法，但本方法並未開放認可，故此監測數據僅供參考。

噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVF1364

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程鄰近敏感點　　監測人員：江衍樑

監測日期：113年07月09~10日(平日)　　檔案名稱：AU1_1364

項目 / 時間	噪音位準(dB(A))							檢測條件			
	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 ℃	大氣壓力 mmHg
16:00~17:00	62.1	61.1	53.9	50.5	49.9	70.2	57.0	3.2	南南西	30.9	755
17:00~18:00	62.2	61.3	54.2	50.2	49.4	70.2	57.1	3.3	南南西	30.3	755
18:00~19:00	63.8	62.7	55.1	49.6	48.3	74.6	58.4	3.1	西南	29.4	755
19:00~20:00	59.8	55.6	46.9	44.0	43.4	65.7	52.3	2.2	南南西	28.6	756
20:00~21:00	51.3	49.5	45.7	43.0	42.6	68.0	47.9	2.4	南南西	28.4	755
21:00~22:00	50.0	48.5	44.8	41.6	41.0	69.4	46.6	2.4	東南東	28.2	756
22:00~23:00	48.1	46.6	42.3	39.7	39.2	57.9	44.0	2.6	南南東	27.8	755
23:00~24:00	47.2	46.0	42.2	39.7	39.2	64.1	44.0	1.9	東南東	27.5	755
24:00~01:00	45.9	44.8	41.8	39.9	39.4	60.4	42.8	1.8	東南	27.4	755
01:00~02:00	46.4	45.3	42.3	40.5	40.0	54.5	43.1	1.6	北北東	27.3	755
02:00~03:00	47.4	45.8	41.7	39.5	39.0	52.5	43.0	1.9	東北	27.8	755
03:00~04:00	48.8	47.4	43.3	40.4	39.9	57.8	44.8	1.3	東北	27.2	755
04:00~05:00	52.6	51.0	46.4	43.2	42.1	68.3	48.7	1.3	東北	27.2	755
05:00~06:00	57.1	54.2	48.8	45.7	45.1	65.8	51.5	1.7	東北	27.5	756
06:00~07:00	64.8	63.8	57.2	51.0	49.5	73.7	59.9	3.1	東北	29.0	756
07:00~08:00	66.6	65.9	61.2	53.9	51.8	74.6	62.5	4.0	南南西	30.8	756
08:00~09:00	65.6	64.6	58.4	53.1	52.2	74.4	61.0	2.6	南南西	30.9	756
09:00~10:00	64.4	62.8	56.5	52.4	51.5	73.4	59.5	2.9	南南西	31.6	756
10:00~11:00	61.9	60.4	54.6	51.8	51.2	74.7	57.3	4.3	南南西	31.8	756
11:00~12:00	61.1	59.5	54.6	51.7	51.0	73.6	56.7	3.4	南南西	31.8	756
12:00~13:00	60.8	59.1	54.7	51.8	51.3	70.0	56.5	2.9	南南西	31.9	755
13:00~14:00	63.0	60.6	55.3	52.9	52.3	75.8	57.7	4.7	南南西	31.7	755
14:00~15:00	60.9	58.6	54.0	51.2	50.5	74.5	56.3	4.9	南南西	32.0	755
15:00~16:00	62.6	60.6	54.2	51.1	50.4	71.6	57.2	3.6	南南西	30.1	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

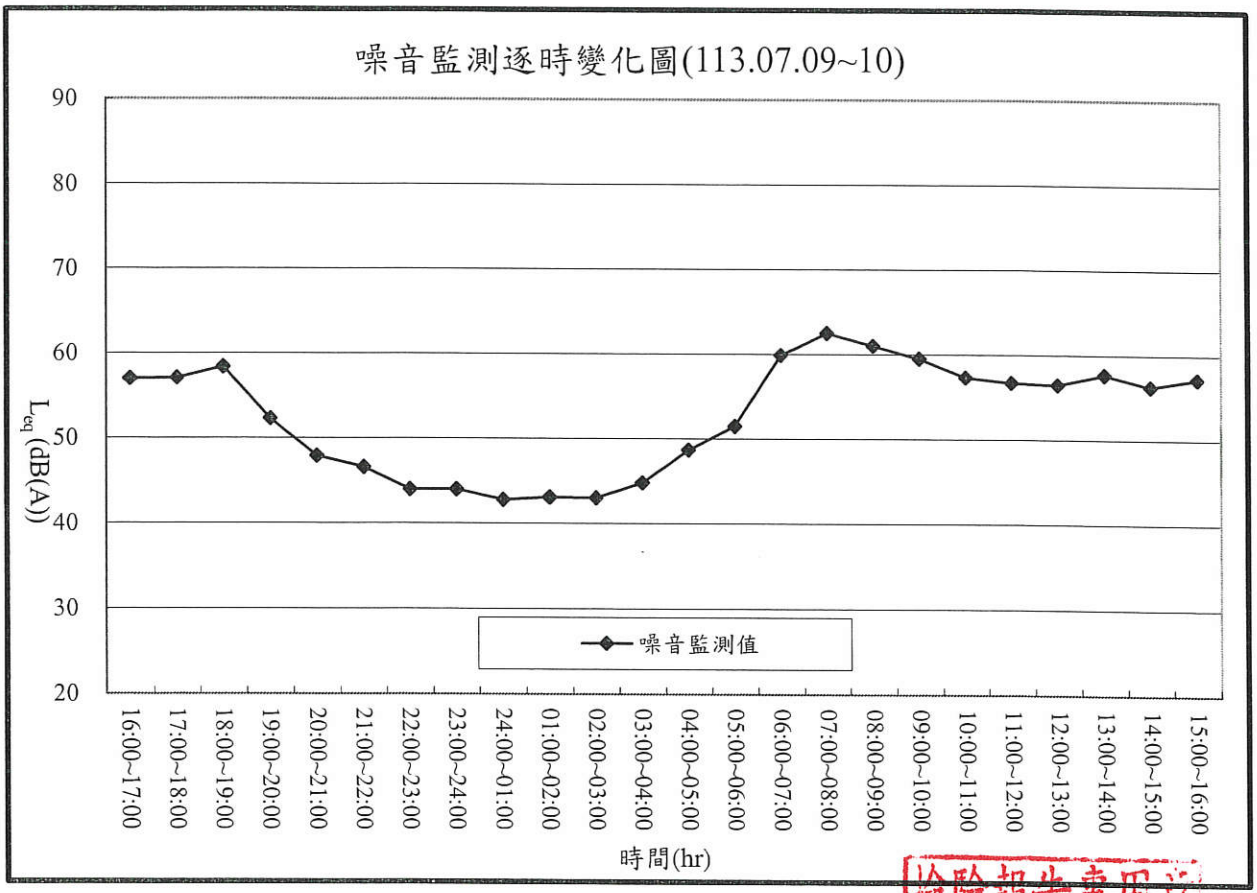
第一、二類管制區	L_{dn}= 57.5	$L_{日}$= 58.4	$L_{晚}$= 47.3	$L_{夜}$= 46.5
第三、四類管制區	L_{dn}= 58.0	$L_{日}$= 58.3	$L_{晚}$= 46.5	$L_{夜}$= 48.0

檢驗報告專用章 瑩諮環境科技(股)公司 負責人:楊炯浩 檢驗室主管:鍾美紅

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(線西)氣象站

陸域工程鄰近敏感點



檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯
檢驗室主管:鐘美

環境振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　監測日期：113年07月09~10日

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程鄰近敏感點　　天候狀況：晴

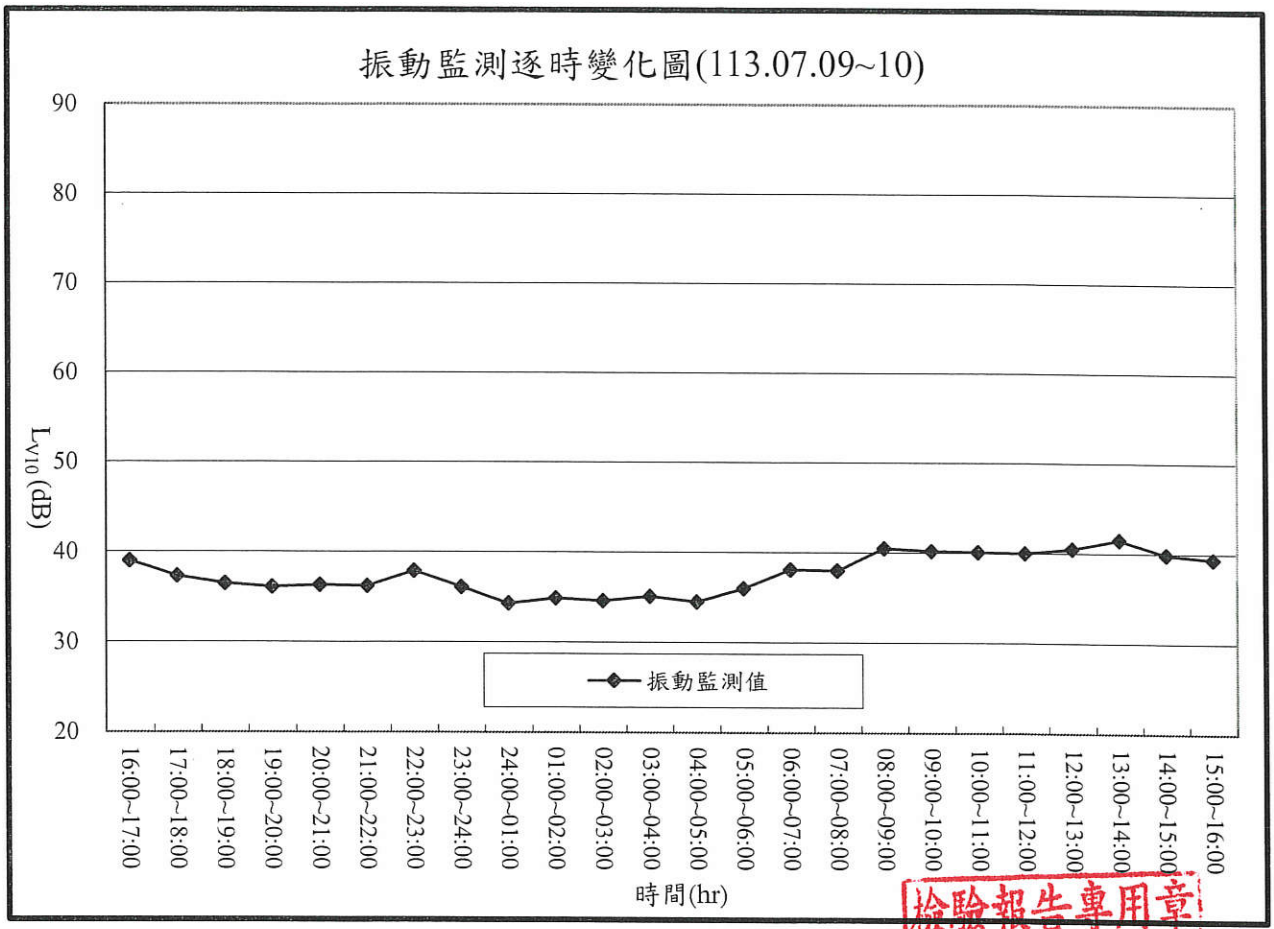
項目 / 時間	振動位準(dB)						
	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	L_{Vmax}	L_{Veq}
16:00~17:00	40.7	39.0	34.3	30.5	30.0	51.5	36.2
17:00~18:00	39.1	37.3	33.3	30.0	30.0	51.2	34.8
18:00~19:00	38.5	36.5	32.0	30.0	30.0	52.6	34.3
19:00~20:00	38.1	36.1	31.2	30.0	30.0	49.7	33.4
20:00~21:00	38.5	36.3	31.1	30.0	30.0	47.7	33.8
21:00~22:00	38.5	36.2	30.3	30.0	30.0	51.2	33.7
22:00~23:00	40.1	37.9	30.8	30.0	30.0	50.3	34.9
23:00~24:00	38.6	36.1	30.0	30.0	30.0	50.3	33.7
24:00~01:00	36.9	34.3	30.0	30.0	30.0	50.6	32.5
01:00~02:00	37.3	34.9	30.0	30.0	30.0	48.8	32.9
02:00~03:00	37.4	34.6	30.0	30.0	30.0	50.5	32.9
03:00~04:00	37.5	35.1	30.0	30.0	30.0	48.2	33.0
04:00~05:00	37.5	34.5	30.0	30.0	30.0	50.2	32.8
05:00~06:00	38.4	36.0	30.0	30.0	30.0	50.2	33.5
06:00~07:00	39.8	38.1	32.0	30.0	30.0	47.5	34.8
07:00~08:00	39.7	38.0	33.7	30.2	30.0	51.7	35.5
08:00~09:00	42.1	40.5	35.7	32.0	31.0	50.1	37.5
09:00~10:00	41.8	40.2	35.4	31.3	30.4	52.8	37.3
10:00~11:00	41.9	40.1	35.1	30.9	30.0	52.4	37.2
11:00~12:00	41.8	40.0	34.8	30.7	30.0	52.3	37.1
12:00~13:00	42.1	40.5	34.9	30.4	30.0	49.4	37.2
13:00~14:00	43.1	41.5	35.9	31.9	30.7	51.7	38.1
14:00~15:00	41.6	39.9	34.9	30.8	30.0	53.9	37.0
15:00~16:00	41.1	39.4	34.6	30.9	30.0	52.9	36.7
*	*	*	*	*	*	*	*

振動(L_{V10})監測結果			
第一、二類管制區	$L_{V10日}$= 39.3	$L_{V10夜}$=	35.7
第三、四類管制區	$L_{V10日}$= 39.3	$L_{V10夜}$=	36.7

審核人員：何致民

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯海
檢驗室主管:鐘美紅

陸域工程鄰近敏感點



檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鍾美紅

噪音及氣象條件逐時監測成果

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVF1367

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域工程進/出道路　　監測人員：江衍樑

監測日期：113年07月09~10日(平日)　　檔案名稱：AU1_1367

項目 / 時間	噪音位準(dB(A))							檢測條件			
	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	最大風速 m/s	風向 deg	氣溫 ℃	大氣壓力 mmHg
16:00~17:00	72.7	70.2	56.9	50.8	49.8	94.1	67.8	3.1	南南東	30.9	755
17:00~18:00	72.6	70.0	56.1	48.6	47.9	84.7	66.2	2.3	東南	30.3	755
18:00~19:00	70.3	66.8	54.2	47.9	47.0	81.0	63.3	2.4	東南	29.4	755
19:00~20:00	67.5	64.8	50.2	46.2	45.7	84.8	62.1	2.4	南南東	28.6	756
20:00~21:00	66.1	60.5	48.5	44.8	44.0	87.8	63.6	2.3	南	28.4	755
21:00~22:00	64.2	58.3	48.1	46.2	45.8	86.5	60.6	1.3	南南東	28.2	756
22:00~23:00	62.5	56.7	48.2	45.7	45.0	77.8	57.6	3.4	東南東	27.8	755
23:00~24:00	63.7	57.6	48.4	46.9	46.6	80.0	58.2	2.4	東南	27.5	755
24:00~01:00	59.5	51.9	46.7	45.2	44.6	76.7	55.2	2.4	東南東	27.4	755
01:00~02:00	62.9	56.6	45.6	44.1	43.9	79.6	57.7	1.4	東南	27.3	755
02:00~03:00	59.3	50.8	45.8	44.8	44.6	80.1	56.3	1.2	東南	27.8	755
03:00~04:00	57.6	50.9	45.0	43.8	43.6	77.5	55.0	3.5	南	27.2	755
04:00~05:00	62.0	55.0	47.2	45.6	45.3	82.4	57.6	2.8	南	27.2	755
05:00~06:00	67.3	62.7	49.6	45.8	45.3	81.9	61.3	1.0	東南	27.5	756
06:00~07:00	70.6	67.6	54.2	46.3	45.8	95.3	67.0	1.4	東南東	29.0	756
07:00~08:00	74.9	72.6	64.1	51.9	49.5	99.9	70.6	2.2	東南東	30.8	756
08:00~09:00	74.0	71.8	61.2	51.9	50.4	87.0	68.3	2.9	東南東	30.9	756
09:00~10:00	73.9	71.1	58.1	51.4	50.1	91.9	67.7	2.9	東南東	31.6	756
10:00~11:00	73.5	70.8	58.1	51.0	49.9	90.8	67.7	2.9	東南東	31.8	756
11:00~12:00	72.6	69.8	56.9	51.4	50.5	89.8	66.6	2.8	東南東	31.8	756
12:00~13:00	73.9	70.7	56.6	51.6	50.9	89.8	68.4	1.9	南南東	31.9	755
13:00~14:00	73.0	70.0	55.9	51.7	51.2	84.4	66.0	2.6	南南西	31.7	755
14:00~15:00	74.1	70.9	55.6	51.2	50.5	89.6	67.8	2.7	南南西	32.0	755
15:00~16:00	73.1	70.6	55.2	50.2	49.3	83.5	66.2	2.0	南南西	30.1	755
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

環境噪音(L_{eq})監測結果(dB(A))

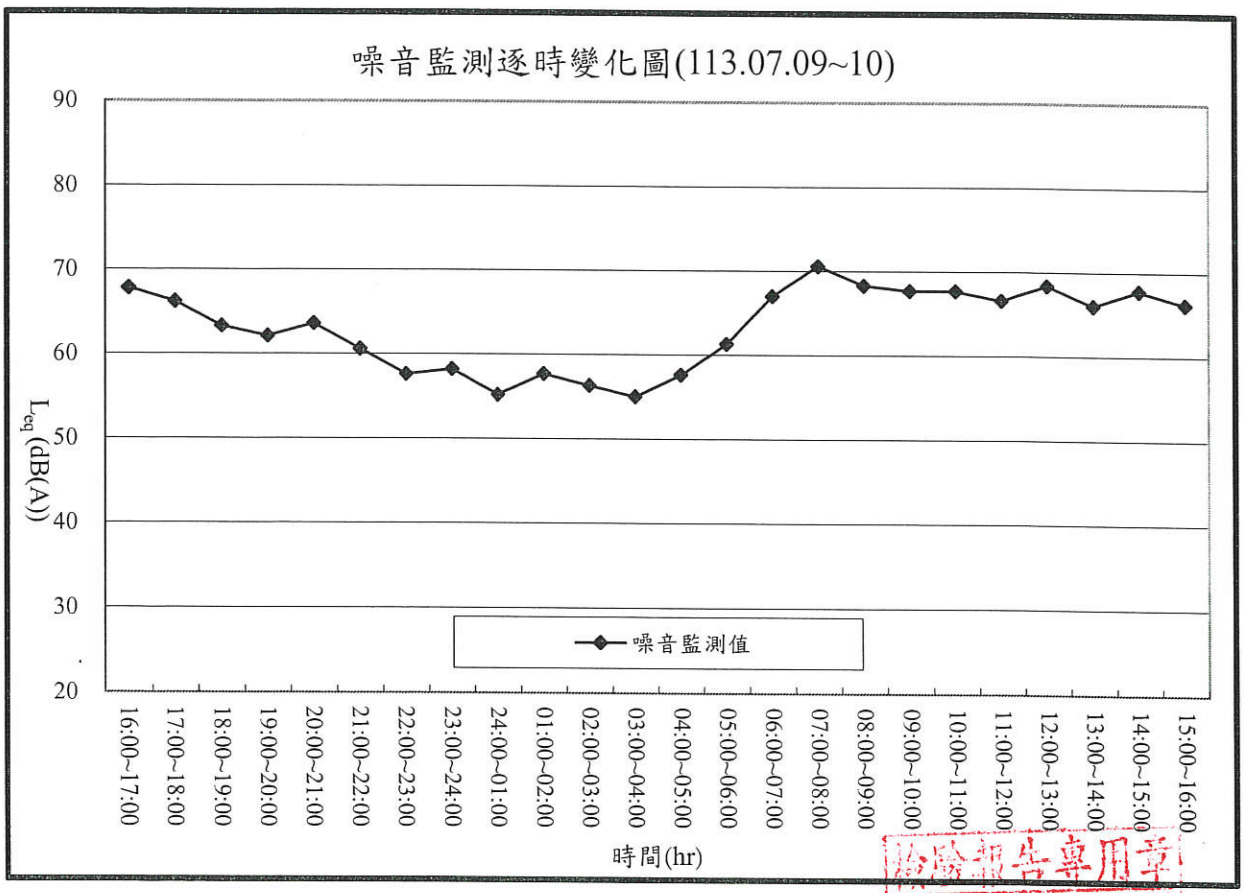
第一、二類管制區	L_{dn}= 67.2	$L_{日}$= 67.3	$L_{晚}$= 62.4	$L_{夜}$= 57.8
第三、四類管制區	L_{dn}= 67.0	$L_{日}$= 67.3	$L_{晚}$= 61.3	$L_{夜}$= 57.6

審核人員：何致民

備註：大氣壓力摘錄於中央氣象局(線西)氣象站

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

陸域工程進/出道路



檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

道路振動逐時監測成果

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　監測日期：113年07月09~10日

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測人員：江衍樑

監測位置：陸域工程進/出道路　　天候狀況：晴

項目 / 時間	振動位準(dB)							振動位準(dB)						
	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	L_{Vmax}	L_{Veq}	$L_{V10(1)}$	$L_{V10(2)}$	$L_{V10(3)}$	$L_{V10(4)}$	$L_{V10(5)}$	$L_{V10(6)}$	$L_{V10(mean)}$
16:00~17:00	42.8	40.9	37.5	35.1	34.5	58.9	39.2	49.8	47.9	*	*	*	*	49.0
17:00~18:00	41.4	38.9	34.2	32.1	31.6	50.5	36.8	47.6	46.2	45.9	45.5	44.9	*	46.1
18:00~19:00	39.2	36.7	33.2	31.3	30.8	53.8	35.3	45.7	44.8	44.6	42.9	*	*	44.6
19:00~20:00	37.1	35.0	32.4	30.6	30.1	52.4	34.1	42.5	*	*	*	*	*	42.5
20:00~21:00	35.2	34.2	32.0	30.2	30.0	50.0	33.1	42.1	41.5	41.0	40.1	*	*	41.2
21:00~22:00	35.0	34.0	31.3	30.0	30.0	52.4	32.8	41.7	41.6	39.6	39.5	*	*	40.7
22:00~23:00	33.6	32.3	30.0	30.0	30.0	50.7	31.9	45.3	43.9	*	*	*	*	44.7
23:00~24:00	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.9	31.4	44.5	43.7	*	*	*	*	44.1
24:00~01:00	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	53.2	31.9	45.8	45.7	*	*	*	*	45.8
01:00~02:00	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0	49.1	31.6	45.2	43.7	43.3	43.0	*	*	43.9
02:00~03:00	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	50.9	31.2	44.0	41.5	*	*	*	*	42.9
03:00~04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	49.5	30.8	43.6	*	*	*	*	*	43.6
04:00~05:00	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	56.6	32.6	45.1	44.1	42.8	*	*	*	44.1
05:00~06:00	36.2	31.6	30.0	30.0	30.0	53.3	32.7	45.0	44.3	42.1	*	*	*	44.0
06:00~07:00	38.0	34.1	30.0	30.0	30.0	59.0	33.9	47.0	45.8	45.0	44.1	*	*	45.6
07:00~08:00	43.0	40.6	35.3	30.6	30.0	54.0	37.7	47.9	46.5	46.2	45.2	45.0	*	46.3
08:00~09:00	43.5	41.6	37.6	34.7	33.8	52.0	39.1	48.4	46.8	*	*	*	*	47.7
09:00~10:00	44.2	42.1	38.2	35.6	35.0	54.3	39.8	47.7	47.6	47.2	46.8	45.4	45.1	46.7
10:00~11:00	44.5	42.4	38.2	35.6	34.9	55.6	40.3	50.3	48.7	48.7	47.4	47.4	*	48.6
11:00~12:00	44.2	41.8	37.5	34.8	34.1	53.2	39.4	48.9	47.9	47.5	47.2	46.8	46.6	47.6
12:00~13:00	43.3	41.4	37.8	35.1	34.3	51.8	39.2	47.3	45.5	45.4	45.2	44.8	44.4	45.5
13:00~14:00	44.2	42.3	38.6	36.0	35.3	56.1	40.2	48.4	48.0	47.6	47.4	46.9	46.7	47.5
14:00~15:00	44.4	42.5	38.2	35.4	34.7	52.5	39.9	46.7	45.8	45.7	45.5	45.4	45.4	45.8
15:00~16:00	43.7	41.2	36.7	33.9	33.2	55.5	39.0	47.9	47.1	47.0	46.8	46.4	46.1	46.9
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

振動(L_{V10})監測結果

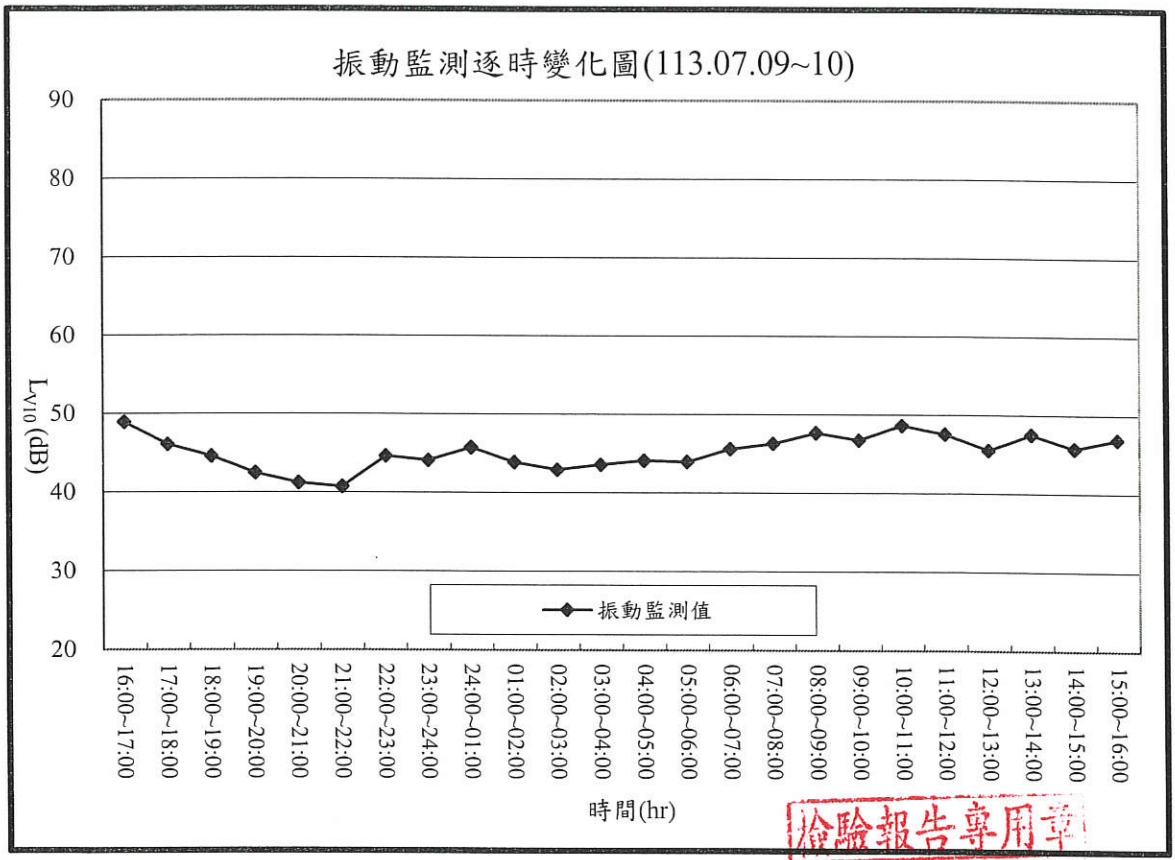
第一、二類管制區	$L_{V10日}$= 46.7	$L_{V10夜}$= 43.7
第三、四類管制區	$L_{V10日}$= 46.6	$L_{V10夜}$= 44.2

審核人員：何致民

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯洲
檢驗室主管:鐘美紅

陸域工程進/出道路



檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

附錄 4.11 營建噪音監測資料

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第202號(原環署環檢字第202號)
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

噪音監測報告（行程編號：MSNV24070054）

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：固定音源噪音
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P201.96C
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13SVC1306~1307
MS13SVC1308~1309
採樣日期：113年07月29日
收樣日期：113年07月30日
報告日期：113年08月09日
聯絡人員：余 忠 賢

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管　　空氣採樣類
報告簽署人

檢驗報告專用章 瑩諮環境科技(股)公司 負責人:楊炯浩 檢驗室主管:鐘美紅

（MSA- ox　　）

備註：

1、本報告共 3 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1306~1307

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界　　監測人員：周承新、張守宸

監測日期：113年07月29日　　檔案名稱：AU1_1306、背景AU1_1307

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	11:12~11:14	測點1	63.5	61.9	57.9	52.1	50.6	71.9	59.7	整體音量	L_{eq} ： 56.8
	11:18~11:18	背景監測	62.1	62.1	51.7	49.6	49.2	62.1	56.6	背景音量	L_{max} ： 71.4

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	11:12~11:14	測點1	西	3.5	28.8	751
	11:18~11:18	背景監測	西	2.9	28.8	751

施工狀況

周遭環境特點說明：

1.監測位置：

基地外圍1公尺

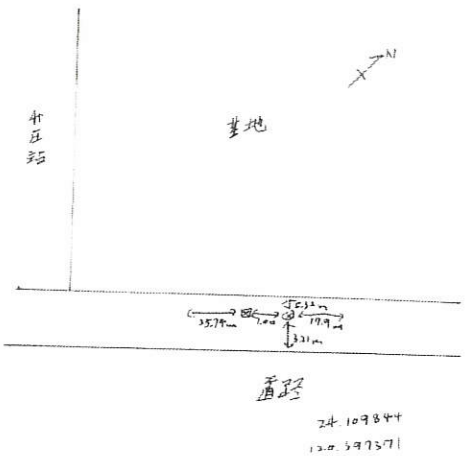
2.作業狀況：

打樁作業

3.作業機具：

挖土機、吊車

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：

無

噪音音源發聲特性：

聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1308~1309

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界　　監測人員：周承新、張守宸

監測日期：113年07月29日　　檔案名稱：AU1_1308、背景AU1_1309

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	10:48~10:50	測點1	72.4	67.9	62.2	57.2	56.5	75.7	65.4	整體音量	L_{eq} ： 62.5
	10:54~10:54	背景監測	66.6	66.6	60.7	59.0	57.3	66.6	62.3	背景音量	L_{max} ： 75.1

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	10:48~10:50	測點1	西北	4.1	29.1	751
	10:54~10:54	背景監測	西北	2.7	29.1	751

施工狀況

周遭環境特點說明：

1.監測位置：

基地外圍1公尺

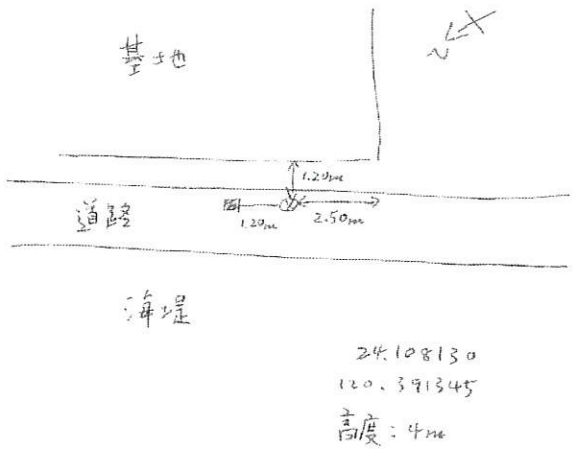
2.作業狀況：

管排施工

3.作業機具：

挖土機、吊車

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：

無

噪音音源發聲特性：

聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人：楊炯浩
檢驗室主管：鍾美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第202號(原環署環檢字第202號)
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

噪音監測報告（行程編號：MSNV24080006）

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
樣品特性：固定音源噪音
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司
採樣方法：NIEA P201.96C
採樣地點：如報告所示

報告編號：MS13SVC1358~1359
MS13SVC1360~1361
採樣日期：113年08月05日
收樣日期：113年08月06日
報告日期：113年09月10日
聯絡人員：余 忠 賢

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管

空氣採樣類
報告簽署人

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鍾美紅

（MSA- 0K　）

備註：

1、本報告共 3 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。

2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1358~1359

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界　　監測人員：張博淵、吳黃竣

監測日期：113年08月05日　　檔案名稱：AU1_1358、背景AU1_1359

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	14:59~15:01	測點1	64.8	63.1	55.1	53.3	53.1	73.4	59.4	整體音量	L_{eq} ： 57.9
	15:06~15:06	背景監測	56.5	56.5	53.8	52.9	52.7	56.5	54.1	背景音量	L_{max} ： 73.4

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	14:59~15:01	測點1	北	0.9	32.0	751
	15:06~15:06	背景監測	北	<0.1	32.0	751

施工狀況

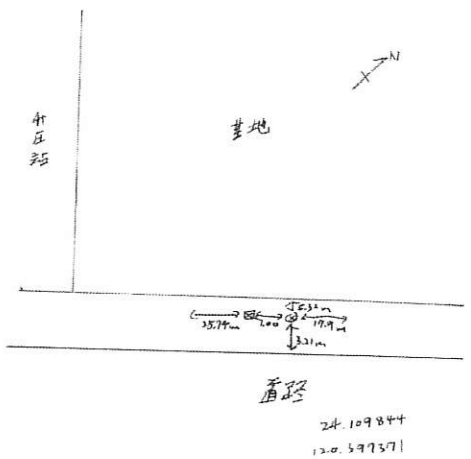
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
內部裝修

3. 作業機具：
手工機具

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：
無

噪音音源發聲特性：
聲音大小及間距不一定

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。
2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鍾美紅

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1360~1361

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界　　監測人員：張博淵、吳黃竣

監測日期：113年08月05日　　檔案名稱：AU1_1360、背景AU1_1361

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	14:21~14:23	測點1	66.7	64.5	57.9	55.7	55.1	69.2	60.1	整體音量	L_{eq} ： 59.2
	14:28~14:28	背景監測	54.5	54.5	52.4	52.1	52.0	54.5	52.7	背景音量	L_{max} ： 69.2

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	14:21~14:23	測點1	西北	1.2	32.4	752
	14:28~14:28	背景監測	西北	0.6	32.4	752

施工狀況

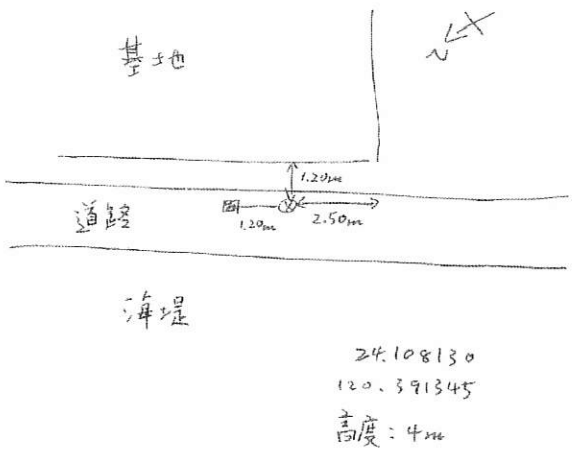
周遭環境特點說明：

1.監測位置：
基地外圍1公尺

2.作業狀況：
地基作業

3.作業機具：
挖土機、吊車

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：
無

噪音音源發聲特性：
聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鍾美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。
2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

瑩諮環境科技股份有限公司

檢驗室名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第202號(原環署環檢字第202號)
地 址：台北市內湖區瑞光路2號5樓　電 話：（02）2794-8833

噪音監測報告（行程編號：MSNV24090030）

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測
客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　報告編號：MS13SVC1640~1641
檢測目的：環境影響評估　　MS13SVC1642~1643
樣品特性：固定音源噪音　　採樣日期：113年09月18日
採樣單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　收樣日期：113年09月19日
採樣方法：NIEA P201.96C　　報告日期：113年09月30日
採樣地點：如報告所示　　聯絡人員：余 忠 賢

聲明書
(一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：瑩諮環境科技股份有限公司
負 責 人：楊炯浩

檢驗室主管　　空氣採樣類
報告簽署人

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

（MSA- 07 ）

備註：
1、本報告共 3 頁，不得作為法律訴訟用，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
2、本報告未得到檢驗室書面同意，檢測報告不應被部分複製使用，但全份檢測報告複製除外。

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1642~1643

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸纜工地周界　　監測人員：周承新、杜正揚

監測日期：113年09月18日　　檔案名稱：AU1_1642、背景AU1_1643

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	09:35~09:37	測點1	67.3	66.6	62.6	54.3	52.9	68.9	63.4	整體音量	L_{eq} ： 62.1
	09:40~09:40	背景監測	58.3	58.3	57.8	57.0	56.7	58.3	57.6	背景音量	L_{max} ： 68.9

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	09:35~09:37	測點1	北	3.4	31.4	750
	09:40~09:40	背景監測	北	3.2	31.4	750

施工狀況

周遭環境特點說明：

1.監測位置：

基地外圍1公尺

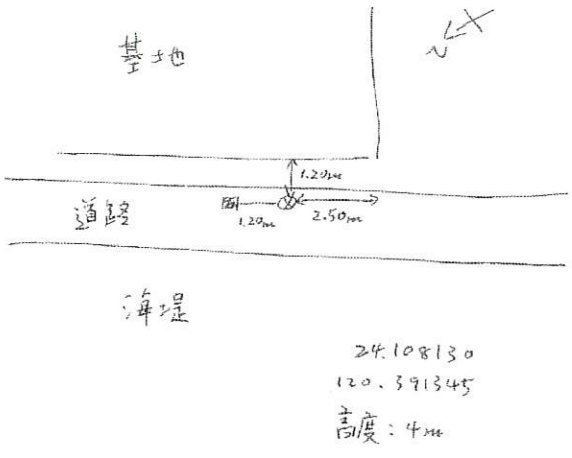
2.作業狀況：

管排作業

3.作業機具：

挖土機、吊車

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：

無

噪音音源發聲特性：

聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

固定音源噪音監測

計畫名稱：大彰化西南與西北離岸風力發電計畫環境監測

客戶名稱：光宇工程顧問股份有限公司　　委樣編號：MS13SVC1640~1641

執行單位：瑩諮環境科技股份有限公司　　監測類別：管制區第(四)類

監測位置：陸域自設升(降)壓站工地周界　　監測人員：周承新、杜正揚

監測日期：113年09月18日　　檔案名稱：AU1_1640、背景AU1_1641

測點編號	監測時間	監測位置	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{max}	L_{eq}	備註	修正後噪音值
1	09:52~09:54	測點1	67.0	64.5	58.7	54.8	53.8	76.5	62.2	整體音量	L_{eq} ： 60.9
	09:57~09:57	背景監測	58.5	58.5	55.2	54.6	54.4	58.5	56.3	背景音量	L_{max} ： 76.5

背景音量之修正表　單位：dB（A）

L_1-L_2	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9
ΔL	3	2.9	2.8	2.7		2.6	2.5	2.4	2.3	
L_1-L_2	4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
ΔL	2.2	2.1		2		1.9	1.8		1.7	
L_1-L_2	5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9
ΔL	1.7	1.6		1.5		1.4			1.3	
L_1-L_2	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9
ΔL	1.3	1.2			1.1			1		
L_1-L_2	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9
ΔL	1	0.9					0.8			
L_1-L_2	8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9
ΔL	0.7						0.6			
L_1-L_2	9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9~10.0
ΔL	0.6			0.5						

氣象監測(檢測條件)

測點編號	監測時間	監測位置	風向 deg	最大風速m/s	溫度℃	大氣壓力 mmHg
1	09:52~09:54	測點1	北	3.9	31.4	750
	09:57~09:57	背景監測	北	3.5	31.4	750

施工狀況

周遭環境特點說明：

1.監測位置：

基地外圍1公尺

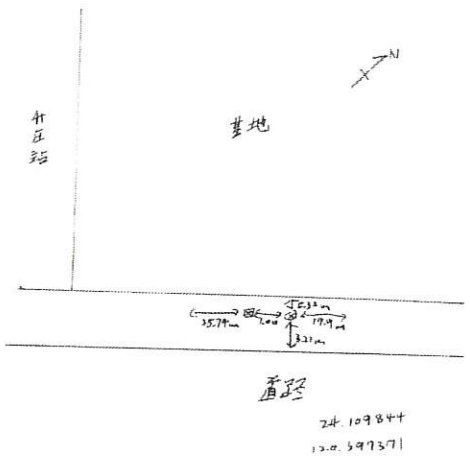
2.作業狀況：

管排作業

3.作業機具：

挖土機、吊車

周遭環境位置圖：



說明

異常狀況說明：

無

噪音音源發聲特性：

聲音大小及間距不一定

檢驗報告專用章
瑩諮環境科技(股)公司
負責人:楊炯浩
檢驗室主管:鐘美紅

審核人員：何致民

註:1.背景音量的修正依據噪音管制法規中噪音管制標準。

2.除了風速風向之外，其他氣象資料參據測點位置(線西)氣象站

附錄 4.12 現場執行照片

鯨豚目視

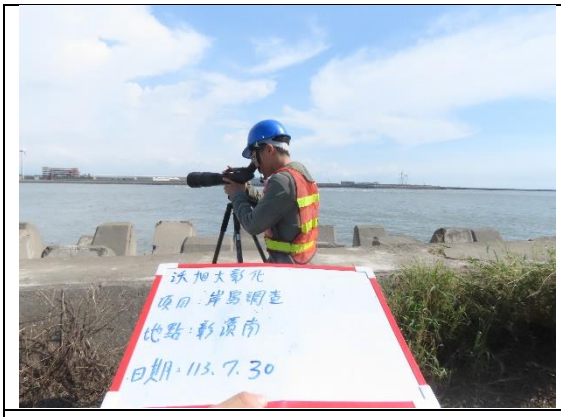


2024/07/06 目擊一群次瓶鼻海豚。

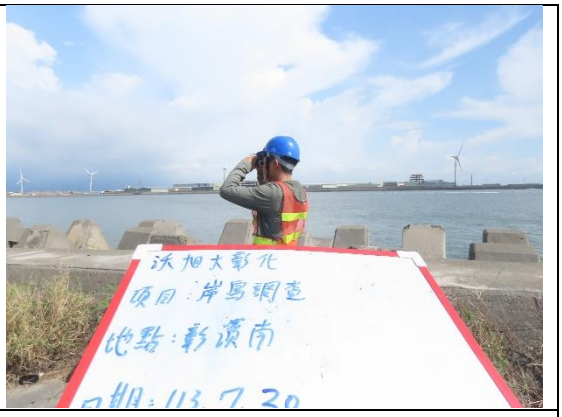
海上鳥類調查工作與環境照

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>海上鳥類調查環境</td><td>海上鳥類調查環境</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>  </td></tr>
<tr><td>海上鳥類調查工作照</td><td>海上鳥類調查工作照</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>白眉燕鷗</td><td>紅燕鷗</td></tr>
</table>

海岸鳥類調查工作與環境照



海岸鳥類調查工作照



海岸鳥類調查工作照



東方環頸鴴



麻雀



大卷尾



洋燕



黑翅鳶



黃頭扇尾鶯

	
紅鳩	家燕
	
灰頭鷦鶯	小雲雀
	
小白鷺	家八哥
	
褐頭鷦鶯	鳳頭燕鷗

	
白尾八哥	高蹺鴴
	
燕鴴	紅冠水雞
	
黑頭文鳥	白頭翁

陸域生態調查環境照、工作照及物種照



1. 環境照



2. 環境照



3. 環境照



4. 環境照



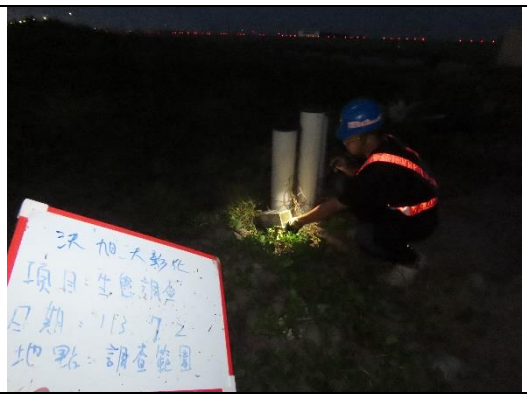
5. 環境照



6. 環境照

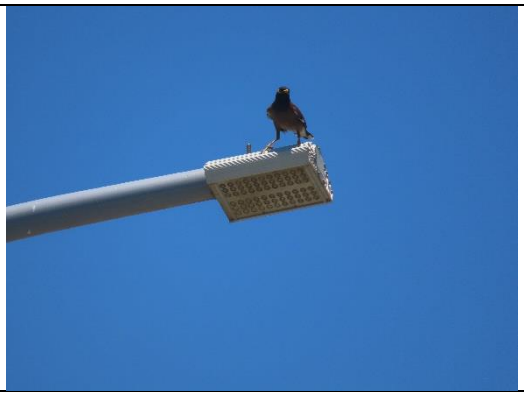


7. 植物調查工作照



8. 哺乳類調查工作照

	
9. 蝙蝠調查工作照	10. 鳥類調查工作照
	
11. 夜間調查工作照	12. 蝶類調查工作照
	
13. 粗穗馬唐	14. 臺灣蒺藜
	
15. 臺灣虎尾草	16. 燕鴴

	
17. 東方環頸鴴	18. 白尾八哥
	
19. 麻雀	20. 家八哥
	
21. 小白鷺	22. 家燕
	
23. 小雲雀	24. 小燕鷗



25. 白頭翁



26. 白尾八哥



27. 疣尾蝎虎

現場監測照片



噪音振動：陸域工程進/出道路 (113.07.09~10)



噪音振動：陸域工程鄰近敏感點 (113.07.09~10)



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.07.29)



營建噪音：陸纜工地周界(113.07.29)



營建低頻噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.07.29)



營建低頻噪音：陸纜工地周界(113.07.29)

瑩諮環境科技股份有限公司

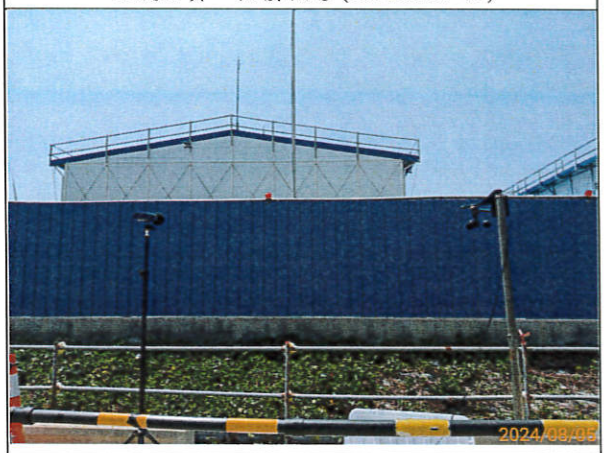
現場監測照片



空氣品質：梧棲漁港 (113.08.06~07)



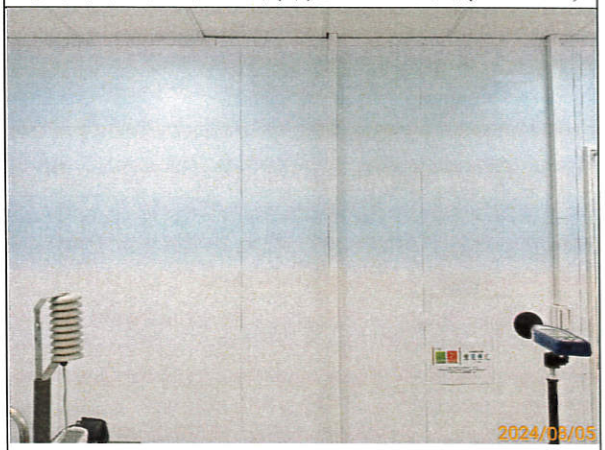
空氣品質：陸域自設升(降)壓站 (113.08.05~06)



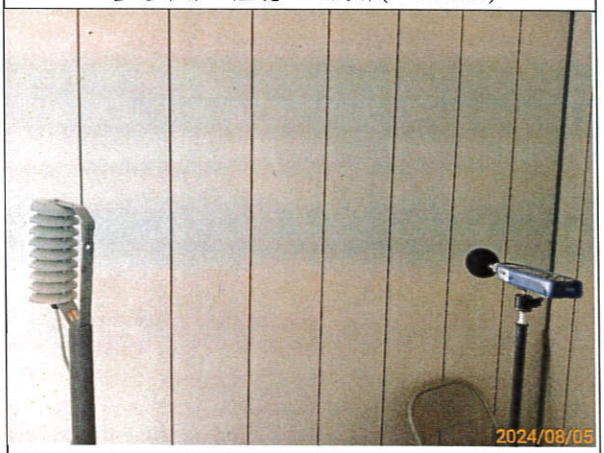
營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.08.05)



營建噪音：陸纜工地周界(113.08.05)



營建低頻噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.08.05)



營建低頻噪音：陸纜工地周界(113.08.05)

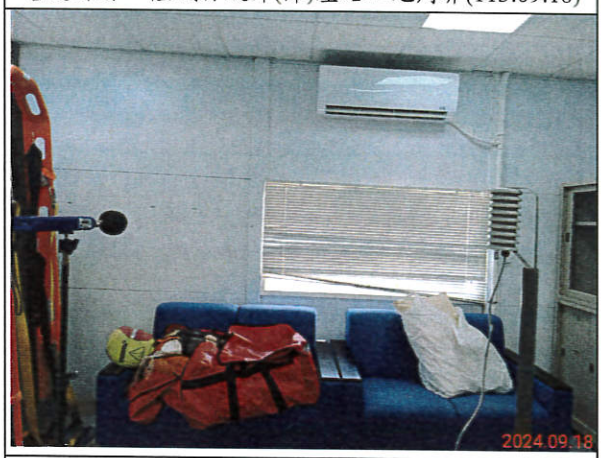
現場監測照片



營建噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.09.18)



營建噪音：陸纜工地周界(113.09.18)



營建低頻噪音：陸域自設升(降)壓站工地周界(113.09.18)



營建低頻噪音：陸纜工地周界(113.09.18)

現場監測照片



海域水質：NW-1 (113.09.05)



海域水質：NW-2 (113.09.05)



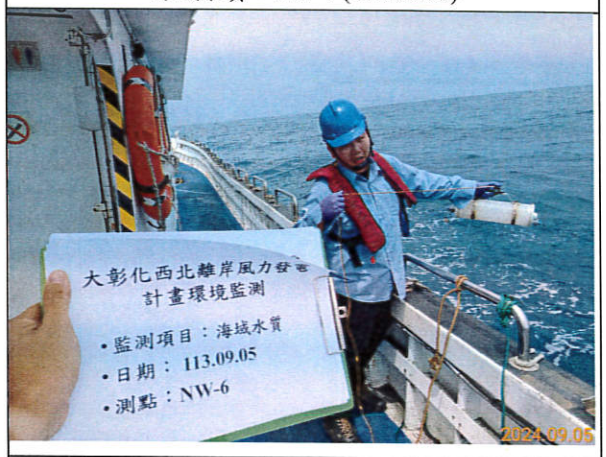
海域水質：NW-3 (113.09.05)



海域水質：NW-4 (113.09.05)



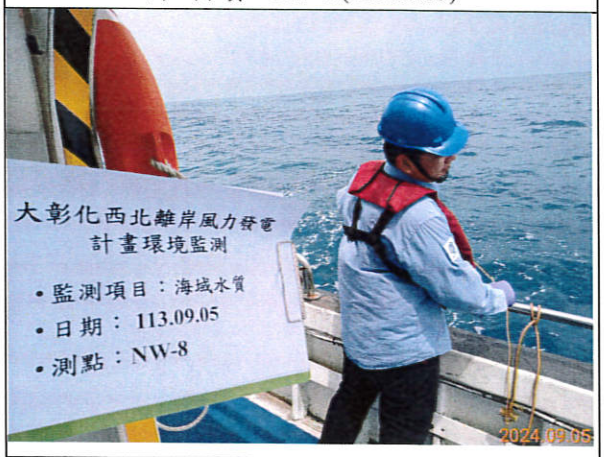
海域水質：NW-5 (113.09.05)



海域水質：NW-6 (113.09.05)



海域水質：NW-7 (113.09.05)

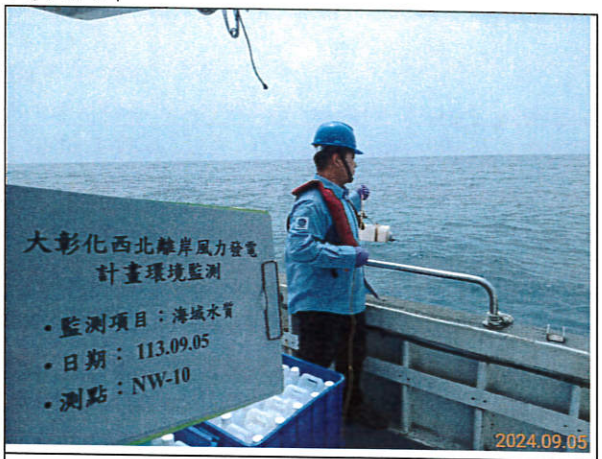


海域水質：NW-8 (113.09.05)

現場監測照片



海域水質：NW-9 (113.09.05)



海域水質：NW-10 (113.09.05)



海域水質：NW-11 (113.09.05)



海域水質：NW-12 (113.09.05)

水下聲學佈放 (2024/07/03)





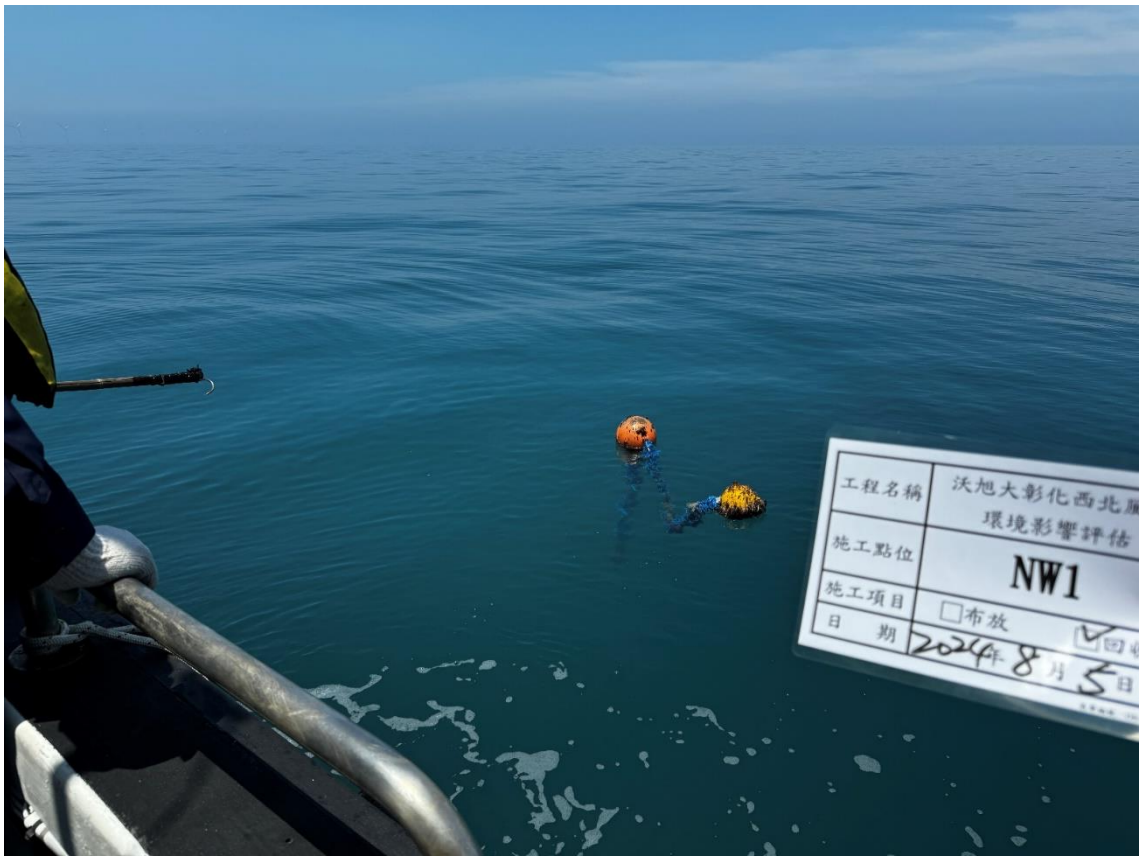

工程名稱
沃旭大彰化西北風場
環境影響評估
施工點位
NW2
施工項目
☑布放 ☐回收
日 期
2024年7月3日
NW2


工程名稱
沃旭大彰化西北風場
環境影響評估
施工點位
NW2
施工項目
☑布放 ☐回收
日 期
2024年7月3日





水下聲學佈放回收 (2024/08/05)






工程名稱
沃旭大彰化西北風場
環境影響評估
施工點位
NW2
施工項目
回收
日 期
2024年8月5日


ADULT
43kg or mor
275N
NW2
工程名稱
沃旭大彰化西北風場
環境影響評估
施工點位
NW2
施工項目
布放
回收
日 期
2024年8月5日



