

附 錄

- 附錄一、洽詢環保署有關混合層最低、最高高度之函文
及環保署復函
- 附錄二、交通部民用航空局對機場四周禁止施放有礙飛
航安全物體實施要點
- 附錄三、歷次探空氣球施放申請相關函文
- 附錄四、歷次探空氣球施放過程及工作記錄
- 附錄五、氣象網格模式性能評估各類分析圖
- 附錄六、空品網格模式性能評估各類分析圖

附錄一、洽詢環保署有關混合層最低、最高高度之函文及環保署復函

附錄一 本計畫洽詢環保署有關混合層最低、最高高度之 函文及環保署復函

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(1/6)

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓

聯絡人：黃馴

電話：02-23778011 # 244

傳真：02-27392323

受文者：行政院環境保護署

發文日期：中華民國 103 年 9 月 18 日

發文字號：一〇三景環字第 091801 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：懇請 貴署監資處提供高雄林園地區邊界層最高及最低高度之發生時段，俾供參採作為四季探空資料觀測之依據，如說明，請 查照惠復。

說明：

- 一、台灣中油股份有限公司為履行「台灣中油股份有限公司三輕更新擴產計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(定稿本)」環評審查結論第(三)項之附帶建議要求-「請台灣中油股份有限公司於本擴建計畫營運開始 1 年內，以全年地面氣象資料及實測空氣污染物排放資料，推估空氣污染物擴散模擬及對次變更內容對照表」(詳附件一(1/4)及(2/4)內容)。而其中有關探空資料之觀測時段，則須依據該專案小組審查會審查委員龍委員世俊之意見辦理，詳附件一(3/4)及(4/4)相關內容。
- 二、本公司係受台灣中油股份有限公司委託執行上述探空資料之觀測，由於查詢環保署各項相關網頁資料後，並未查獲高雄林園地區或相關高屏地區邊界層最高及最低高度之發生時段紀錄。爰依上述環評委員要求，惠請 貴署監資處提供高雄林園地區邊界層最高及最低高度之發生時段相關資料，俾供參採作為本計畫四季探空資料觀測之依據。

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(2/6)

正本：行政院環境保護署

副本：台灣中油股份有限公司石化事業部

董事長 **張鈺鋒**

裝

訂

線

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(3/6)

附件一(1/4)

「台灣中油股份有限公司三輕更新擴產計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表」專案小組審查會議紀錄

- 一、時間：101年10月23日(星期二)上午10時0分
- 二、地點：本署4樓第6會議室
- 三、主席：凌委員永健
紀錄：邱景昆
- 四、出(列)席單位及人員：(詳如會議簽名單)
- 五、主席致詞：略。
- 六、開發單位簡報：略。
- 七、綜合討論：詳附件。
- 八、結論：

- (一) 本變更內容對照表建議審核修正通過。
- (二) 開發單位應依下列事項補充、修正，經送有關委員、專家學者確認後，提本署環境影響評估審查委員會報告：
 - 1、本變更內容對照表附件三、附表3.1-1(第AP-6頁)，請增加一欄位呈現相關工場變更前後各項空氣污染物排放量之差異。
 - 2、本案廢污水處理取消砂濾程序，而以其他具有過濾功能程序取代，請說明新增具有過濾功能之單元名稱；另請說明處理後水質是否有差異。
 - 3、本案環境監測地點略有調整，請補充變更後環境監測位置平面圖。
- (三) 附帶決議：請台灣中油股份有限公司於本擴建計

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(4/6)

附件一(2/4)

畫營運開始 1 年內，以全年地面氣象資料及實測空氣污染物排放資料，推估空氣污染物擴散模擬及對環境之影響，並提出空氣品質影響評估報告書，送本署參考。

九、散會（上午 11 時 0 分）。

裝

訂

線

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(5/6)

附件一(3/4)

附件 綜合討論 (請開發單位於後續資料列表說明)

一、凌委員永健

- (一) 工場名稱由第三輕油裂解工場改第六輕油裂解工場，與外界熟知之六輕，可能混淆。
- (二) AP-6 附表 3.1-1 增減量計算方式，宜將排放量擴充為計畫前、計畫後變更。
- (三) 污染排放量減少，對環境影響正面，同意變更。

二、龍委員世俊

- (一) P.4-5 空氣污染物排放源條件之附件二、附件三、廢水流程附件四、噪音之附件五、製程改善之附件六應列入本文。
- (二) 變更後環境監測計畫應加入PM_{2.5}及PM₁₀。
- (三) 空污模擬應補做PM_{2.5}及PM₁₀。請說明目前TSP排放量是否由煙囪排出，若是如此，顯示此為燃燒產生之細微粒，應都在PM_{2.5}範圍。
- (四) VOC_S逸散量應以過去一年每小時平均氣溫逐時推估VOC_S之逸散量，因應氣候變遷下，平均溫度可能上升，VOC_S逸散量可能隨之增加，必須根據實測溫度來推估。
- (五) 請開發單位承諾在營運開始一年內，提出空氣品質影響評估之報告書，收集四季每季一星期或冬夏兩季每季兩星期之邊界層高度資料及邊界層內風速、風向資料(請查監資處以往資料，選擇邊界層最高及最低之時段測量)，以及全年地面層氣象

一、景丰公司洽詢環保署邊界層高度之函文資料(6/6)

附件一(4/4)

資料，再以這些實測資料推估空氣污染物之擴散及對環境之影響。

三、張委員添晉

- (一) 本次變更產能規模並無增加，各項空氣污染物排放總量減少，對環境影響較原評估較低。
- (二) 簡報資料第 13 頁汽油氫化工場有關變更後空氣污染排放量及增減量表達不明，宜表列清楚。
- (三) 取消砂濾而以其他前過濾功能之設計，宜列出新增具過濾功能之單元名稱。

四、顧教授洋

- (一) 原新汽油氣化場之加熱爐改變為兩座(F1921 及 F1922)，排氣量大幅降低，應作補充說明。
- (二) 有關廢水處理取消砂濾處理，應提供具體說明依據。

五、吳教授義林(書面意見)

- (一) 請說明過去五年每季之 SO_2 、 NO_x 與 VOC_s 之申報排放量。
- (二) 由於目前全廠全年之排放量遠小於環評總量，例如 VOC_s 全年排放量小於 900 噸/年，可是環評中削減後之排放量卻為 2000 噸/年等。

六、高雄市政府環境保護局

本次變更將廢水處理流程中之砂濾處理刪除，本次變更內容對照表如經審查通過後，請依規定辦理水措變更。

七、本署環境督察總隊(書面意見)

二、行政院環保署回覆之函文

行政院環境保護署 函

地址：10042 臺北市中正區中華路1段83號

聯絡人：陳香宇

電話：(02)2311-7722 #2328

電子郵件：hsyuchen@epa.gov.tw

106

臺北市大安區復興南路二段286號4樓

受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國103年9月25日

發文字號：環署資字第1030078303號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：貴公司函詢高雄林園地區大氣邊界層最高及最低高度之發生時段，非屬本署空氣品質監測項目，無相關監測資料，復請查照。

說明：復 貴公司103年9月18日一〇三景環字第091801號函。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：

署長 魏國彥

本案依照分層負責規定
授權單位主管決行

附錄二、交通部民用航空局對機場四周禁止 施放有礙飛航安全物體實施要點

附錄二 交通部民用航空局對機場四周禁止施放有礙飛航安全物體實施要點

中華民國 91 年 1 月 10 日企法字第 0910000818 號函訂定

中華民國 95 年 7 月 31 日企法字第 09500230411 號函修正

中華民國 98 年 6 月 15 日企法字第 0980018206 號函修正

中華民國 101 年 2 月 10 日企法字第 10100045172 號函修正附件 2

中華民國 102 年 8 月 2 日企法字第 10200246952 號函修正第五點

一、交通部民用航空局(以下簡稱本局)為執行機場四周禁止施放有礙飛航安全物體，特訂定本要點。

二、本要點適用於交通部會同國防部及內政部劃定公告之民用及軍民合用機場。

前項機場四周禁止施放有礙飛航安全物體之距離範圍，係以機場跑道兩端中心點為圓心，半徑五公里向外左右各三十五度所劃之弧與以機場跑道中心線左右兩側各二點六公里之區域所連線範圍。

前項連線範圍外，自跑道兩端中心點延伸五公里處向外延伸十公里及由跑道中心線向兩側延伸二點六公里處向外延伸三點四公里形成之四邊形範圍內，自機場標高起算之六十公尺以上高度，禁止施放有礙飛航安全物體(附件一)。

三、本要點所稱有礙飛航安全物體，係指經人為施放之風箏、天燈、煙火、遙控飛機、氣球或其他可能影響航空器飛航安全之漂浮或移動物體。

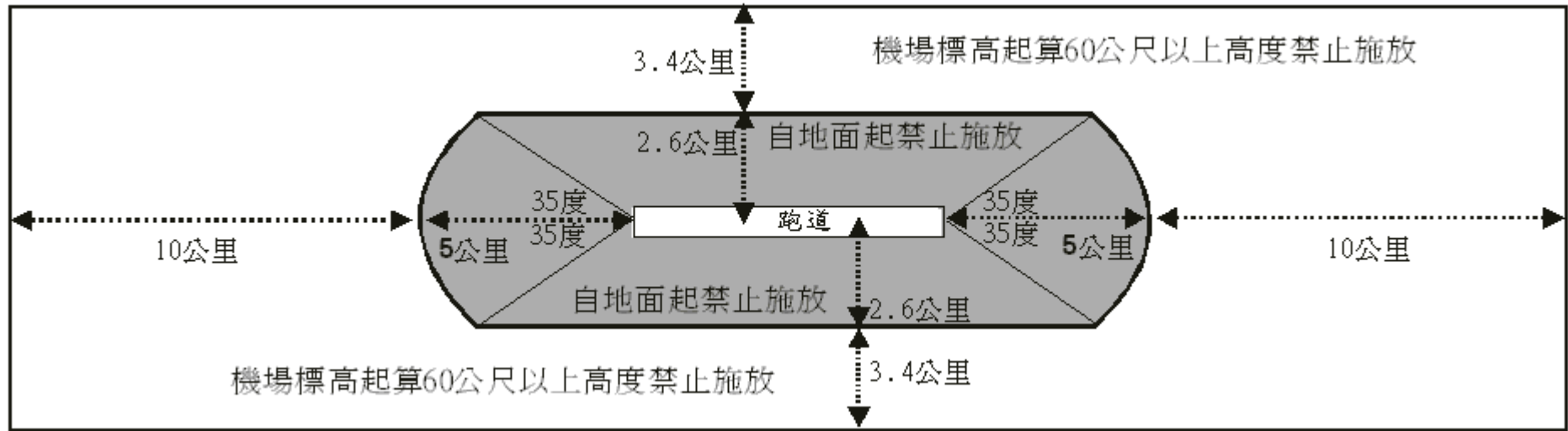
四、本局所屬航空站於獲知或發現有未經核准在公告範圍內施放有礙飛航安全物體時，應即會同航空警察局至施放現場，於查證屬實後，開具裁處書(附件二)予以處分。

航空站於裁處前應給予受處罰者書面(附件三)陳述意見之機會。

五、本局收受有礙飛航安全物體施放之申請(申請表如附件四)，經評估於未影響飛安情況下，且機場無航空器活動時，得核准其施放風箏、天燈、煙火、遙控飛機、氣球等物體。

附件一

機場四周禁止施放有礙飛航安全物體距離範圍示意圖



附 2-2

以機場跑道兩端中心點為圓心，半徑五公里向外左右各三十五度所劃之弧與以機場跑道中心線左右兩側各二點六公里之區域所連線範圍以內，禁止施放有礙飛航安全物體。連線範圍外，自跑道兩端中心點延伸五公里處向外延伸十公里及由跑道中心線向兩側延伸二點六公里處向外延伸三點四公里形成之四邊形範圍內，自機場標高起算之六十公尺以上高度，禁止施放有礙飛航安全物體。

附件二

交通部民用航空局裁處書			發文日期		
			發文字號		
受處分人	姓名或稱名		性別		出生日期
	國民身分證統一編號或國籍及護照號碼				
	地址				
代表人或管理人	姓名		性別		
	出生日期		身分證統一編號		
	地址				
主旨					
事實					
理由及法令依據					
量罰情形					
繳款期限		繳款地點	航空站		
注意事項	1. 不服本處分者，得自本處分送達之次日起三十日內，繕具訴願書送本局，由本局函轉交通部或逕送交通部提起訴願。 2. 罰鍰逾期不繳納者，即移送法務部行政執行署所屬行政執行分署執行。				

本裁處書製作三份，一份送達受處分人，一份由航空站存查，一份於受處分人拒繳時移送法務部行政執行署所屬行政執行分署用。

交通部民用航空局
局長 ○ ○ ○

附件四

申請表

施放活動名稱				
施放物體(請單選)	<input type="checkbox"/> 煙火 <input type="checkbox"/> 探空氣球 <input type="checkbox"/> 空飄氣球 <input type="checkbox"/> 繫留氣球 <input type="checkbox"/> 天燈 <input type="checkbox"/> 遙控飛機 <input type="checkbox"/> 風箏 <input type="checkbox"/> 其他_____			
申請單位				
申請單位承辦人	姓名		電話	
施放現場聯絡人	姓名		行動電話	
施放日期及時間	自____年____月____日起至____年____月____日止 每日____時____分至____時____分			
施放地點名稱	_____；海平面高度_____公尺			
施放範圍 WGS84 經緯度(請依坐標數量調整欄位)	1. 北緯	____度____分____秒	東經	____度____分____秒
	2. 北緯	____度____分____秒	東經	____度____分____秒
	3. 北緯	____度____分____秒	東經	____度____分____秒
	4. 北緯	____度____分____秒	東經	____度____分____秒
施放範圍最大半徑	_____公尺			
施放範圍中心點 WGS84 經緯度	北緯	____度____分____秒	東經	____度____分____秒
施放最大高度	自海平面起算_____公尺			
申請探空氣球或空飄氣球施放活動須另填寫下列資料				
氣球規格及上升速率	重量_____公克；充氣後直徑_____公尺；每秒_____公尺			
氣球施放數量及間隔	共計_____顆；每次間隔_____分鐘施放_____顆			
氣球爆炸高度	自海平面起算_____公尺			
申請單位：_____ (蓋章) _____年____月____日				

同時申請不同施放物體或施放地點之活動，請分別填寫申請表(每項物體或每個地點填寫一張申請表)。申請表請於施放前十五日，向交通部民用航空局提出申請。

附錄三、歷次探空氣球施放申請相關函文

附錄三 歷次探空氣球施放申請相關函文

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯 絡 人：林文典
電 話：02-23778011 # 225
傳 真：02-27392323

受文者：交通部民用航空局

發文日期：中華民國 103 年 9 月 30 日

發文字號：一〇三景環字第 093001 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：本公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，其中將針對林園地區大氣環境進行探空觀測作業，擬於高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近施放探空氣球進行高空氣象觀測，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司為執行計畫所需，將委託翰昇環境科技股份有限公司，進行四季（目前預計 103 年 10 月及 104 年 1、4、7 月）高空氣象觀測，每季 7 天，每天兩次，分別於 05:00 及 13:00 時施放探空氣球。經現場初步勘查，高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近地區為適合之執行場地。本計畫第一次觀測作業將於 103 年 10 月 21 至 29 日進行探空氣球施放，本次作業申請表，詳如附件。
- 二、觀測任務奉准後，嗣後本公司每次將於執行觀測前 15 日前，另將觀測確定日期電告 貴局及副知台灣中油公司相關單位。

正本：交通部民用航空局

副本：台灣中油股份有限公司石化事業部、交通部中央氣象局

董事長 **張鈺鋒**

附件

申請表

施放活動名稱	中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作			
施放物體(請單選)	<input type="checkbox"/> 煙火 <input checked="" type="checkbox"/> 探空氣球 <input type="checkbox"/> 空飄氣球 <input type="checkbox"/> 繫留氣球 <input type="checkbox"/> 天燈 <input type="checkbox"/> 遙控飛機 <input type="checkbox"/> 風箏 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
申請單位	景丰科技股份有限公司			
申請單位承辦人	姓名	林文典	電話	23778011#225
施放現場聯絡人	姓名	林佑鐘 邱智廉	行動電話	0972001038 0919789960
施放日期及時間	自 103 年 10 月 21 日起至 103 年 10 月 29 日止 每日 05 時 00 分至 06 時 00 分及 13 時 00 分至 14 時 00 分。			
施放地點名稱	高雄市林園區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；海平面高度 約 12 公尺			
施放範圍 WGS84 經緯度(請依坐標數量調整欄位)	1. 北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
	2. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
	3. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
施放範圍最大半徑	15,000 公尺(如圖一所示)			
施放範圍中心點 WGS84 經緯度	北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
施放最大高度	自海平面起算 10,000 公尺			
申請探空氣球或空飄氣球施放活動須另填寫下列資料				
氣球規格及上升速率	重量 500 公克；充氣後直徑 1 公尺；每秒 5 公尺			
氣球施放數量及間隔	共計 1 顆；每次間隔 ____ 分鐘施放 ____ 顆			
氣球爆炸高度	自海平面起算 10,000 公尺			
申請單位：	景丰科技股份有限公司		(蓋章)	2014 年 10 月 2 日

附件



圖一、施放氣球位置圖及探空氣球影響範圍(紅色圈)

正本

檔 號：
保存年限：

交通部民用航空局 函

臺北市大安區復興南路二段286號4樓

受文者：景丰科技股份有限公司

機關地址：台北市敦化北路340號

傳真：(02)8770-2572

聯絡人：陳上琳

聯絡電話：(02)8770-2541

電子郵件：stanly@mail.caa.gov.tw

發文日期：中華民國103年10月15日

發文字號：站務場字第1035013767號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如副本欄

主旨：有關貴公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，申請於高雄市林園區施放探空氣球進行高空氣象觀測乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司103年9月30日一〇三景環字第093001號函及103年10月2日申請表。
- 二、本案申請自103年10月21日起至10月29日止實施探空氣球施放作業（每日施放時間為5時正至6時正及13時正至14時正），施放地點經查非位於依民用航空法第34條劃定公告之高雄機場四周禁止施放有礙飛航安全物體範圍內，惟位於高雄D類空域內，且氣球飄移範圍最大半徑涵蓋前揭機場禁止施放範圍、屏東D類空域、大鵬灣超輕型載具空域、大鵬灣與南華賽嘉間銜接之超輕型載具空域，本案應於未影響飛航安全及機場無航空器活動之前提下，始得實施探空氣球施放作業。
- 三、鑒於本案氣球飄移範圍涵蓋前揭空域，尚涉及空軍第四三九混合聯隊（08-7656111轉773306~9）及中華民國超輕

飛行發展協會(02-87978658、0938028318)，爰請貴公司先協調取得該等單位同意，並於確認本案未涉及其他軍方單位作業後，再將協調同意相關資料(含前揭協調單位要求配合事項)於施放前3日通知本局飛航管制組(02-23496142)辦理飛航公告發布事宜。

四、本案如經發布飛航公告，貴公司於進行施放作業時，除請依前揭協調單位要求配合事項辦理外，屆時施放現場聯絡電話請保持暢通，並應於施放前10分鐘通報屏北機場塔臺(08-7656111轉773727)、屏南機場塔臺(08-7656111轉773748)、高雄機場管制臺(07-7919228)及高雄近場管制塔臺(07-8057108)，於獲得同意後，始得實施探空氣球之施放。



五、貴公司施放現場聯絡人員及電話：林佑鐘 0972-001-038、邱智廉 0919-789-960。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：空軍第四三九混合聯隊、中華民國超輕飛行發展協會、交通部民用航空局飛航服務總臺、交通部民用航空局高雄國際航空站(以上均不含附件)、本局飛航管制組(含附件)

局長沈啟

依分層負責規定授權單位主管決行

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯 絡 人：林文典
電 話：02-23778011 分機 225
傳 真：02-27392323

受文者：交通部民用航空局

發文日期：中華民國 103 年 12 月 10 日
發文字號：一〇三景環字第 121001 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：本公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，其中將針對林園地區大氣環境進行探空觀測作業，擬於高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近施放探空氣球進行 4 次高空氣象觀測。本次(第 2 次)施放日期預定為 104 年 1 月 19 至 28 日，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司為執行旨揭計畫所需，將委託翰昇環境科技股份有限公司協助進行四季(目前預計 103 年 10 月及 104 年 1、4、7 月)高空氣象觀測，每季 7 天，每天兩次分別於 05:00-06:00 及 12:00-13:00 時施放探空氣球。執行地點為高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」。本計畫第 2 次觀測作業將於 104 年 1 月 19 至 28 日進行探空氣球施放，本次作業申請表，詳如附件。
- 二、申請經核准後，本公司將於執行觀測前 15 日前，另將觀測確定日期電告 貴局及副知台灣中油公司相關單位。

正本：交通部民用航空局(含附件)


副本：台灣中油股份有限公司石化事業部(含附件)

董事長 **張鈺鋒**

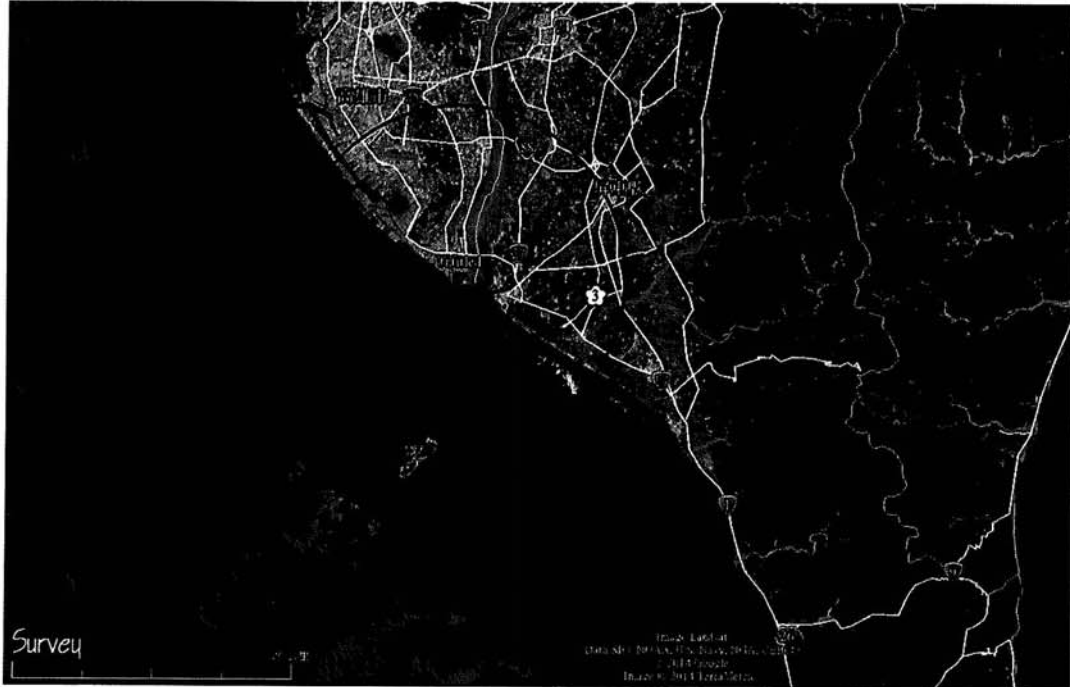
第一頁 共三頁

附件

申請表

施放活動名稱	中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作(共施放探空氣球4次,本次為第2次)		
施放物體(請單選)	<input type="checkbox"/> 煙火 <input checked="" type="checkbox"/> 探空氣球 <input type="checkbox"/> 空飄氣球 <input type="checkbox"/> 繫留氣球 <input type="checkbox"/> 天燈 <input type="checkbox"/> 遙控飛機 <input type="checkbox"/> 風箏 <input type="checkbox"/> 其他_____		
申請單位	景丰科技股份有限公司		
申請單位承辦人	姓名	林文典	電話 02-23778011#225
施放現場聯絡人	姓名	林佑鐘 邱智廉	行動電話 0972001038 0919789960
施放日期及時間	自 104 年 1 月 19 日起至 104 年 1 月 28 日止 每日 05 時 00 分至 06 時 00 分及 12 時 00 分至 13 時 00 分		
施放地點名稱	高雄市林園區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；海平面高度 約 12 公尺		
施放範圍 WGS84 經緯度(請依坐標數量調整欄位)	1. 北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經 120 度 24 分 29.6 秒
	2. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經 度 ____ 分 ____ 秒
	3. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經 度 ____ 分 ____ 秒
	4. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經 度 ____ 分 ____ 秒
施放範圍最大半徑	15,000 公尺(如附件圖一所示)		
施放範圍中心點 WGS84 經緯度	北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經 120 度 24 分 29.6 秒
施放最大高度	自海平面起算 10,000 公尺		
申請探空氣球或空飄氣球施放活動須另填寫下列資料			
氣球規格及上升速率	重量 500 公克；充氣後直徑 1 公尺；每秒 5 公尺		
氣球施放數量及間隔	共計 1 顆；每次間隔 ____ 分鐘施放 ____ 顆		
氣球爆炸高度	自海平面起算 10,000 公尺		
			
申請單位： 景丰科技股份有限公司		(蓋章)	2014 年 12 月 10 日

附件



圖一、施放氣球位置圖(圓圈中心)及探空氣球影響範圍(圓圈區域)

正本

檔 號：
保存年限：

交通部民用航空局 函

臺北市大安區復興南路二段286號4樓

受文者：景丰科技股份有限公司

機關地址：台北市敦化北路340號

傳真：(02)8770-2572

聯絡人：陳上琳

聯絡電話：(02)8770-2541

電子郵件：stanly@mail.caa.gov.tw

發文日期：中華民國104年1月5日

發文字號：站務場字第1035019622號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如副本欄

主旨：有關貴公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，申請於高雄市林園區施放探空氣球進行第二次高空氣象觀測乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司103年12月10日一〇三景環字第121001號函。
- 二、本案申請自104年1月19日起至1月28日止實施探空氣球施放作業（每日施放時間為5時正至6時正、12時正至13時正），施放地點經查非位於依民用航空法第34條劃定公告之高雄機場四周禁止施放有礙飛航安全物體範圍內，惟位於高雄D類空域內，且氣球飄移範圍最大半徑涵蓋前揭機場禁止施放範圍、屏東D類空域、限航區RCR6及RCR34、大鵬灣超輕型載具空域、大鵬灣與南華賽嘉間銜接之超輕型載具空域，本案應於未影響飛航安全及機場無航空器活動之前提下，始得實施探空氣球施放作業。
- 三、鑒於本案氣球飄移範圍涵蓋前揭各空域及限航區，尚涉及空軍第四三九混合聯隊（08-7656111轉773306~9）、空軍作戰指揮部（02-27321594）及中華民國超輕飛行發展協



會(02-87978658、0938028318)，爰請貴公司先協調取得該等單位同意，並於確認本案未涉及其他軍方單位作業後，再將協調同意相關資料(含前揭協調單位要求配合事項)於施放前3日通知本局飛航管制組(02-23496142)辦理飛航公告發布事宜。

四、本案如經發布飛航公告，貴公司於進行施放作業時，除請依前揭協調單位要求配合事項辦理外，屆時施放現場聯絡電話請保持暢通，並應於施放前10分鐘通報屏北機場塔臺(08-7656111轉773727)、屏南機場塔臺(08-7656111轉773748)、高雄機場管制臺(07-7919228)及高雄近場管制塔臺(07-8057108)，於獲得同意後，始得實施探空氣球之施放。

五、貴公司施放現場聯絡人員及電話：林佑鐘 0972-001-038、邱智廉 0919-789-960。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：空軍作戰指揮部、空軍第四三九混合聯隊、中華民國超輕飛行發展協會、交通部民用航空局飛航服務總臺、交通部民用航空局高雄國際航空站(以上不含附件)、本局飛航管制組(含附件)



局長沈啟

依分層負責規定授權單位主管決行

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯 絡 人：陳昱均
電 話：02-23778011 分機 205
傳 真：02-27392323

受文者：交通部民用航空局

發文日期：中華民國 104 年 3 月 9 日
發文字號：一〇四景環字第 030902 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：本公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，其中將針對林園地區大氣環境進行探空觀測作業，擬於高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近施放探空氣球進行 4 次高空氣象觀測。本次(第 3 次)施放日期預定為 104 年 4 月 21 至 30 日，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司為執行旨揭計畫所需，將委託翰昇環境科技股份有限公司協助進行四季(目前預計 103 年 10 月及 104 年 1、4、7 月)高空氣象觀測，每季 7 天，每天兩次分別於 05:00-06:00 及 12:00-13:00 時施放探空氣球。執行地點為高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」。本計畫第 3 次觀測作業將於 104 年 4 月 21 至 30 日進行探空氣球施放，本次作業申請表，詳如附件。
- 二、申請經核准後，本公司將於執行觀測前 15 日前，另將觀測確定日期電告 貴局及副知台灣中油公司相關單位。

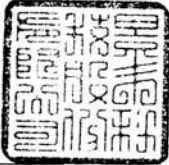
正本：交通部民用航空局(含附件)

副本：台灣中油股份有限公司石化事業部(含附件)

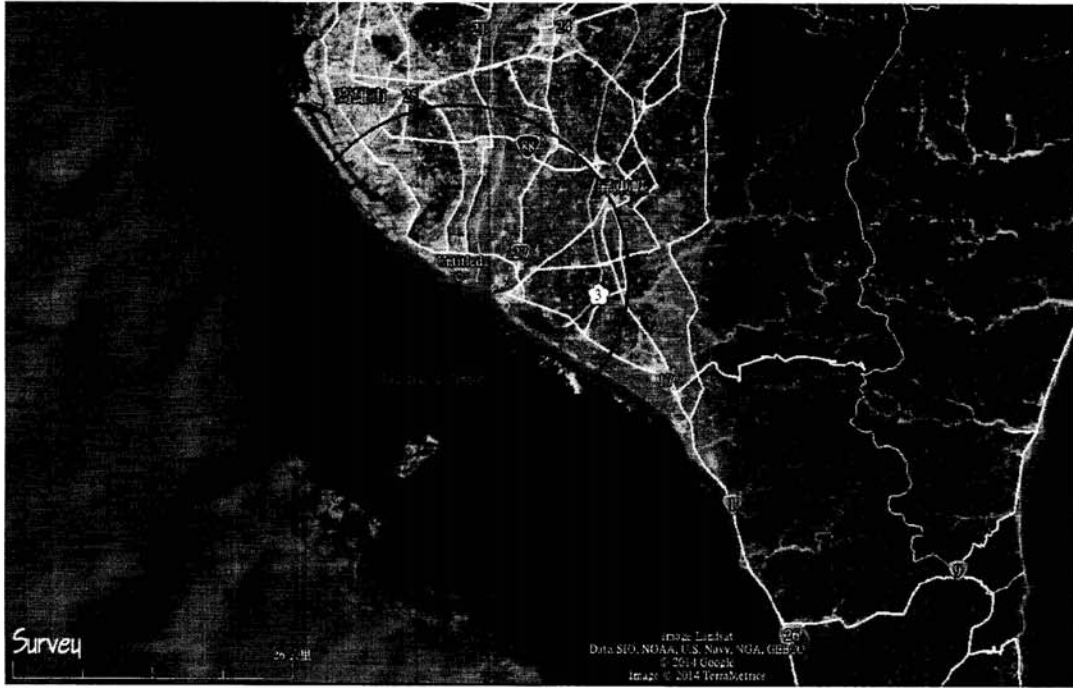
董事長 **張 鈺 鋒**

附件

申請表

施放活動名稱	中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作(共施放探空氣球4次,本次為第3次)			
施放物體(請單選)	<input type="checkbox"/> 煙火 <input checked="" type="checkbox"/> 探空氣球 <input type="checkbox"/> 空飄氣球 <input type="checkbox"/> 繫留氣球 <input type="checkbox"/> 天燈 <input type="checkbox"/> 遙控飛機 <input type="checkbox"/> 風箏 <input type="checkbox"/> 其他_____			
申請單位	景丰科技股份有限公司			
申請單位承辦人	姓名	陳昱均	電話	02-23778011#205
施放現場聯絡人	姓名	林佑鐘 邱智廉	行動電話	0972001038 0919789960
施放日期及時間	自 104 年 4 月 21 日起至 104 年 4 月 30 日止 每日 05 時 00 分至 06 時 00 分及 12 時 00 分至 13 時 00 分			
施放地點名稱	高雄市林園區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；海平面高度 約 12 公尺			
施放範圍 WGS84 經緯度(請依坐標數量調整欄位)	1. 北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
	2. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
	3. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
	4. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
施放範圍最大半徑	15,000 公尺(如附件圖一所示)			
施放範圍中心點 WGS84 經緯度	北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
施放最大高度	自海平面起算 10,000 公尺			
申請探空氣球或空飄氣球施放活動須另填寫下列資料				
氣球規格及上升速率	重量 200 公克；充氣後直徑 1 公尺；每秒 5 公尺			
氣球施放數量及間隔	共計 1 顆；每次間隔 ____ 分鐘施放 ____ 顆			
氣球爆炸高度	自海平面起算 10,000 公尺			
				
申請單位： 景丰科技股份有限公司 (蓋章)				2015 年 3 月 9 日

附件



圖一、施放氣球位置圖(圓圈中心)及探空氣球影響範圍(圓圈區域)

正本

檔 號：
保存年限：

交通部民用航空局 函

臺北市大安區復興南路二段286號4樓

受文者：景丰科技股份有限公司

機關地址：台北市敦化北路340號

傳真：(02)8770-2572

聯絡人：陳上琳

聯絡電話：(02)8770-2541

電子郵件：stanly@mail.caa.gov.tw

發文日期：中華民國104年4月2日

發文字號：站務場字第1045006082號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如副本欄

主旨：有關貴公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，申請於高雄市林園區施放探空氣球進行第三次高空氣象觀測乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司104年3月9日一〇四景環字第030902號函。
- 二、本案申請自104年4月21日起至4月30日止實施探空氣球施放作業（每日施放時間為5時正至6時正、12時正至13時正），施放地點經查非位於依民用航空法第34條劃定公告之高雄機場四周禁止施放有礙飛航安全物體範圍內，惟位於高雄D類空域內，且氣球飄移範圍最大半徑涵蓋前揭機場禁止施放範圍，並與屏東D類空域、限航區RCR6、大鵬灣超輕型載具空域、大鵬灣與南華賽嘉間銜接之超輕型載具空域部分重疊，本案應於未影響飛航安全及機場無航空器活動之前提下，始得實施探空氣球施放作業。
- 三、鑒於本案氣球飄移範圍涵蓋前揭各空域及限航區，尚涉及空軍第四三九混合聯隊（08-7656111轉773306~9）、空軍作戰指揮部(02-27321594)及中華民國超輕飛行發展協

會 (0919-842-179)，爰請貴公司先協調取得該等單位同意，並於確認本案未涉及其他軍方單位作業後，再將協調同意相關資料（含前揭協調單位要求配合事項）於施放前3日通知本局飛航管制組（02-23496142）辦理飛航公告發布事宜。

四、本案如經發布飛航公告，貴公司於進行施放作業時，除請依前揭協調單位要求配合事項辦理外，屆時施放現場聯絡電話請保持暢通，並應於每次施放前10分鐘通報屏北機場塔臺（08-7656111轉773727）、屏南機場塔臺（08-7656111轉773748）及高雄近場管制塔臺（07-8057108），於獲得同意後，始得實施探空氣球之施放。

五、貴公司施放現場聯絡人員及電話：林佑鐘 0972-001-038、邱智廉 0919-789-960。



正本：景丰科技股份有限公司

副本：空軍第四三九混合聯隊、空軍作戰指揮部、中華民國超輕飛行發展協會、交通部民用航空局飛航服務總臺、交通部民用航空局高雄國際航空站（以上均不含附件）、本局飛航管制組（含附件）

局長林志明

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯 絡 人：陳昱均
電 話：02-23778011 分機 205
傳 真：02-27392323

受文者：交通部民用航空局

發文日期：中華民國 104 年 6 月 1 日
發文字號：一〇四景環字第 060102 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：本公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，其中將針對林園地區大氣環境進行探空觀測作業，擬於高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近施放探空氣球進行 4 次高空氣象觀測。本次(第 4 次)施放日期預定為 104 年 7 月 21 日至 30 日，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司為執行旨揭計畫所需，將委託翰昇環境科技股份有限公司協助進行四季(預計 103 年 10 月及 104 年 1、4、7 月)高空氣象觀測，每季 7 天，每天兩次分別於 05:00-06:30 及 12:00-13:30 時施放探空氣球。執行地點為高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」。本計畫第 4 次觀測作業將於 104 年 7 月 21 日至 30 日進行探空氣球施放，本次作業申請表，詳如附件。
- 二、申請經核准後，本公司將於執行觀測 5 日前，另將觀測確定日期電告 貴局及副知台灣中油公司相關單位。


正本：交通部民用航空局(含附件)
副本：台灣中油股份有限公司石化事業部(含附件)

董事長 **張鈺鋒**

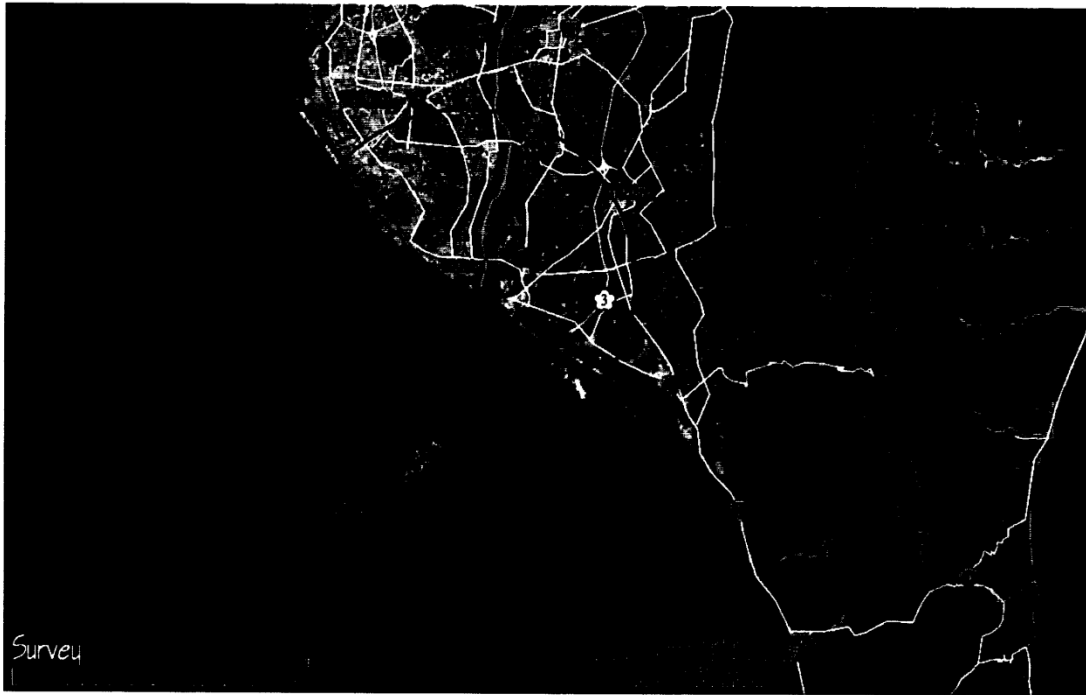
第一頁 共三頁

附件

申請表

施放活動名稱	中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作(共施放探空氣球4次,本次為第3次)			
施放物體(請單選)	<input type="checkbox"/> 煙火 <input checked="" type="checkbox"/> 探空氣球 <input type="checkbox"/> 空飄氣球 <input type="checkbox"/> 繫留氣球 <input type="checkbox"/> 天燈 <input type="checkbox"/> 遙控飛機 <input type="checkbox"/> 風箏 <input type="checkbox"/> 其他_____			
申請單位	景丰科技股份有限公司			
申請單位承辦人	姓名	陳昱均	電話	02-23778011#205
施放現場聯絡人	姓名	林佑鐘 邱智廉	行動電話	0972001038 0919789960
施放日期及時間	自 104 年 7 月 21 日起至 104 年 7 月 30 日止 每日 05 時 00 分至 06 時 30 分及 12 時 00 分至 13 時 30 分			
施放地點名稱	高雄市林園區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；海平面高度 約 12 公尺			
施放範圍 WGS84 經緯度(請依坐標數量調整欄位)	1. 北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
	2. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
	3. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
	4. 北緯	度 ____ 分 ____ 秒	東經	度 ____ 分 ____ 秒
施放範圍最大半徑	15,000 公尺(如附件圖一所示)			
施放範圍中心點 WGS84 經緯度	北緯	22 度 28 分 52.0 秒	東經	120 度 24 分 29.6 秒
施放最大高度	自海平面起算 10,000 公尺			
申請探空氣球或空飄氣球施放活動須另填寫下列資料				
氣球規格及上升速率	重量 200 公克；充氣後直徑 1 公尺；每秒 5 公尺			
氣球施放數量及間隔	共計 1 顆；每次間隔 ____ 分鐘施放 ____ 顆			
氣球爆炸高度	自海平面起算 10,000 公尺			
				
申請單位： 景丰科技股份有限公司 (蓋章) 民國 104 年 6 月 1 日				

附件



圖一、施放氣球位置圖(圓圈中心)及探空氣球影響範圍(圓圈區域)

正本

檔 號：
保存年限：

交通部民用航空局 函

臺北市大安區復興南路二段286號4樓

受文者：景丰科技股份有限公司

機關地址：台北市敦化北路340號

傳真：(02)8770-2572

聯絡人：陳上琳

聯絡電話：(02)8770-2541

電子郵件：stanly@mail.caa.gov.tw

發文日期：中華民國104年6月18日

發文字號：站務場字第1045011976號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如副本欄

主旨：有關貴公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，申請於高雄市林園區施放探空氣球進行第4次高空氣象觀測乙案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司104年6月1日一〇四景環字第060102號函。
- 二、本案申請自104年7月21日起至7月30日止實施探空氣球施放作業（每日施放時間為5時正至6時30分、12時正至13時30分），施放地點經查非位於依民用航空法第34條劃定公告之高雄機場四周禁止施放有礙飛航安全物體範圍內，惟位於高雄D類空域內，且氣球飄移範圍最大半徑涵蓋前揭機場禁止施放範圍及屏東D類空域，本案應於未影響飛航安全及機場無航空器活動之前提下，始得實施探空氣球施放作業。
- 三、鑒於本案施放作業涉及前揭空域，請先協調取得空軍第四三九混合聯隊（08-7656111轉773306~9）同意，並於確認本案未涉及其他軍方單位作業後，再將協調同意相關資料（含空軍第四三九混合聯隊要求配合事項）至少於第1

次施放前3日通知本局飛航管制組(02-23496142)辦理飛航公告發布事宜。

四、本案如經發布飛航公告，貴公司於進行施放作業時，除請依空軍第四三九混合聯隊要求配合事項辦理外，屆時施放現場聯絡電話請保持暢通，並應於每次施放前10分鐘通報高雄近場管制塔臺(07-8057108)，於獲得同意後，始得實施探空氣球之施放。

五、貴公司施放現場聯絡人員及電話：林佑鐘 0972-001-038、邱智廉 0919-789-960。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：空軍第四三九混合聯隊、交通部民用航空局飛航服務總臺、交通部民用航空局高雄國際航空站(以上均不含附件)、本局飛航管制組(含附件)

局長林志明



檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

公司地址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯 絡 人：林文典
電 話：02-23778011 分機 225
傳 真：02-27392323

受文者：高雄市林園區公所

發文日期：中華民國 103 年 10 月 07 日

發文字號：一〇三景環字第 100701 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：本公司承攬台灣中油股份有限公司「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，其中將針對林園地區大氣環境進行探空觀測作業，擬於高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」頂樓施放探空氣球進行高空氣象觀測，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司為執行計畫所需，進行四季（目前預計 103 年 10 月及 104 年 1、4、7 月）高空氣象觀測，每季 7 天，每天兩次，分別於 05:00 及 13:00 時各施放一次探空氣球。經現場勘查，高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」附近地區為適合之執行場地。本計畫第一次觀測作業將於 103 年 10 月 21 至 29 日進行探空氣球施放。
- 二、施放作業需於活動中心頂樓工作平台（約需一坪空間）放置數據接收器，使用一般電源，施放時間每次約一小時。施放過程及接收儀器本身對頂樓既有空氣品質監測設施均不會造成影響。敬請 貴單位惠予同意本場地租借事宜。

正本：高雄市林園區公所

副本：上境科技股份有限公司；東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；台灣中油股份有限公司石化事業部

檔 號：
保存年限：

高雄市林園區公所 函

地址：832高雄市林園區林園里林園北路179
號

承辦單位：民政課

承辦人：葉文信

電話：6412511-208

傳真：6427993

電子信箱：ph1234577@yahoo.com.tw

裝
受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國103年10月16日

發文字號：高市林區民字第10331718300號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

訂
主旨：貴公司為辦理「中油三輕更新計畫營運一年空品模式模擬及空氣品質影響評估報告書工作」，訂於103年10月及104年1、4、7月共四季，每季7天於本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心頂樓，施放探空氣球進行高空氣象觀測，本所同意出借，後續作業請洽活動中心管理委員會暨上境科技股份有限公司，請查照。

說明：復貴公司103年11月7日103景環字第100701號函。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：上境科技股份有限公司、本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民聯合活動中心管理委員會、本所民政課

2014-10-16
15:46:19
交
章

線

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

地 址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯絡人：林文典
電 話：02-23778011 分機 225
傳 真：02-27392323

受文者：高雄市林園區公所

發文日期：中華民國 103 年 12 月 19 日
發文字號：一〇三景環字第 121901 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：本公司擬於 104 年 1 月 19 至 28 日洽借高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」頂樓進行第 2 次高空氣象觀測之探空氣球施放作業，如說明，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司前於 103 年 10 月 7 日以一〇三景環字第 100701 號函文申請於 103 年 10 月 21~29 日進行第 1 次高空氣象觀測探空氣球施放作業之場地洽借事宜，承蒙惠允，至紉公誼。
- 二、本公司將於 104 年 1 月 19~28 日進行第 2 次探空氣球施放作業。施放地點、時間及作業需求皆與前次相同，且同樣承諾於施放過程及接收儀器之電源使用，絕不會對頂樓既有空氣品質監測設施造成任何影響。惠請 貴單位同意本公司上述場地之借用。

正本：高雄市林園區公所

副本：上境科技股份有限公司；東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；台灣中油股份有限公司石化事業部

董事長 張鈺鋒

第一頁 共一頁

檔 號：
保存年限：

高雄市林園區公所 函

地址：832高雄市林園區林園里林園北路179
號

承辦單位：民政課

承辦人：葉文信

電話：6412511-208

傳真：6427993

電子信箱：ph1234577@yahoo.com.tw

裝
受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國103年12月25日

發文字號：高市林區民字第10332102400號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

訂
主旨：貴公司為辦理空氣品質影響評估報告工作，訂於104年1月
19—28日，於本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中
心頂樓，進行第2次施放探空氣球進行高空氣象觀測，本
所同意出借，後續作業請洽里民活動中心管理委員會暨上
境科技股份有限公司辦理，請 查照。

說明：復貴公司103年12月19日103景環字第121901號函。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：上境科技股份有限公司、本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民聯合活動中心管理
委員會、本所民政課

2014-12-25
11:34:29
文
章

線

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

地 址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯絡人：陳昱均
電 話：02-23778011 分機 205
傳 真：02-27392323

受文者：高雄市林園區公所

發文日期：中華民國 104 年 3 月 23 日

發文字號：一〇四景環字第 032301 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：本公司擬於 104 年 4 月 21 至 30 日洽借高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」頂樓進行第 3 次高空氣象觀測之探空氣球施放作業，如說明，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司前於 103 年 12 月 19 日以一〇三景環字第 121901 號函文申請於 104 年 1 月 19~28 日進行第 2 次高空氣象觀測探空氣球施放作業之場地洽借事宜，承蒙惠允，至紉公誼。
- 二、本公司將於 104 年 4 月 21~30 日進行第 3 次探空氣球施放作業。施放地點、時間及作業需求皆與前次大致相同，且同樣承諾於施放過程及接收儀器之電源使用，絕不會對頂樓既有空氣品質監測設施造成任何影響。惠請 貴單位同意本公司上述場地之借用。

正本：高雄市林園區公所

副本：上境科技股份有限公司；東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；台灣中油股份有限公司石化事業部

董事長 **張 鈺 鋒**

檔 號：
保存年限：

高雄市林園區公所 函

地址：832高雄市林園區林園里林園北路179
號

承辦單位：民政課

承辦人：葉文信

電話：6412511-208

傳真：6427993

電子信箱：ph1234577@yahoo.com.tw

裝
受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國104年3月25日

發文字號：高市林區民字第10430487200號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

訂
主旨：貴公司為辦理空氣品質影響評估報告工作，訂於104年4月
21—30日，於本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中
心頂樓，進行第3次施放探空氣球進行高空氣象觀測，本
所同意出借，後續作業請洽里民活動中心管理委員會暨上
境科技股份有限公司辦理，請 查照。

說明：復貴公司104年3月23日104景環字第032301號函。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：上境科技股份有限公司、本區東汕、西汕、中汕、北汕里里民聯合活動中心管理
委員會、本所民政課

2015-03-26
11:16:01
章

線

正本

檔 號：
保存年限：

景丰科技股份有限公司 函

地 址：臺北市大安區復興南路二段 286 號 4 樓
聯絡人：陳昱均
電 話：02-23778011 分機 205
傳 真：02-27392323

受文者：高雄市林園區公所

發文日期：中華民國 104 年 6 月 22 日
發文字號：一〇四景環字第 062201 號
速別：
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如文

主旨：本公司擬於 104 年 7 月 21 日至 30 日洽借高雄市林園區「東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心」頂樓進行第 4 次(最後 1 次)高空氣象觀測之探空氣球施放作業，如說明，敬請 鑒准惠復。

說明：

- 一、本公司前於 104 年 3 月 23 日以一〇四景環字第 032301 號函文申請於 104 年 4 月 21 日至 30 日進行第 3 次高空氣象觀測探空氣球施放作業之場地洽借事宜，承蒙惠允，至紉公誼。
- 二、本公司將於 104 年 7 月 21 日至 30 日進行第 4 次(最後 1 次)探空氣球施放作業。施放地點、時間及作業需求皆與前次大致相同，且同樣承諾於施放過程及接收儀器之電源使用，絕不會對頂樓既有空氣品質監測設施造成任何影響。惠請 貴單位同意本公司上述場地之借用。

正本：高雄市林園區公所

副本：上境科技股份有限公司；東汕、西汕、中汕、北汕里里民活動中心；台灣中油股份有限公司石化事業部

董事長 **張 鈺 鋒**

第一頁 共一頁

檔 號：
保存年限：

高雄市林園區公所 函

地址：832高雄市林園區林園里林園北路179
號

承辦單位：民政課

承辦人：葉文信

電話：6412511-208

傳真：6427993

電子信箱：ph1234577@yahoo.com.tw

裝
受文者：景丰科技股份有限公司

發文日期：中華民國104年6月24日

發文字號：高市林區民字第10431060400號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

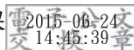
附件：

訂
主旨：貴公司為辦理空氣品質影響評估報告工作，訂於104年7月
21—30日，於本區東汕西汕中汕北汕里里民活動中心頂樓
，進行第4次施放探空氣球進行高空氣象觀測，本所同意
出借，後續作業請洽里民活動中心管理委員會暨上境科技
股份有限公司辦理，請查照。

說明：復貴公司104年6月22日104景環字第062201號函。

正本：景丰科技股份有限公司

副本：上境科技股份有限公司、本區東汕西汕中汕北汕里里民聯合活動中心管理委員會
、本所民政課



線

附錄四、歷次探空氣球施放過程及工作記錄

- A4.1 第一次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)
- A4.2 第二次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)
- A4.3 第三次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)
- A4.4 第四次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

A4.1 第一次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

附錄四 歷次探空氣球施放過程及工作記錄

A4.1 第一次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

一、施放記錄表(1/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/20 21z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-765611#773727	黃中尉	04:54	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-765611#773748		05:00	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	魏欣遠	04:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制台	07-8057108		04:55	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	G4423392	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1012.7hPa	氣壓	1012.4hPa	手持氣壓計讀值	1012.5hPa
溫度	24.1°C	溫度	24.5°C	探空儀氣壓差值	2.07hPa
濕度	78.90%	濕度	77%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度幾個)	5個	風速	0.7m/s	GC25溫度讀值	26.63°C
Local GPS (僅收到幾顆衛星)	9Satellites	風向	57°	探空儀溫度差值	-0.34°C
Sonde GPS (僅收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-2.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/20 21:10	最小氣壓	49.7 hPa
結束時間	2014/10/20 22:12	最高高度	2007 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3766 seconds
		升空速度	319 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141020_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102021.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIgdata	X	D:\SIgdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102021.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/21 05z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-765611#773727	黃中尉	12:52	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-765611#773748	周中尉	12:52	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	魏欣遠	12:49	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制台	07-8057108	陳水森	12:54	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	E2430209	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1013.3hPa	氣壓	1013.60hPa	手持氣壓計讀值	1013.3hPa
溫度	28.66°C	溫度	29.2°C	探空儀氣壓差值	1.28hPa
濕度	61.21%	濕度	65%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度幾個)		風速	2.4m/s	GC25溫度讀值	28.03°C
Local GPS (僅收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	233°	探空儀溫度差值	-0.38°C
Sonde GPS (僅收到幾顆衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-2.0%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/20 21:05	最小氣壓	49.7 hPa
結束時間	2014/10/20 22:27	最高高度	23214 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4910 seconds
		升空速度	284 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141021_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102105.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIgdata	X	D:\SIgdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102105.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(2/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/21 21z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料					
名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302		
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900		
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202		
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301		
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494		
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008		
風速風向計					
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001		
風壓計					

三、軟體資訊					
名稱	廠牌	版本	備註		
作業系統	Microsoft	Win 7			
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10			

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	電話無回應	04:54	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺南機場	08-7656111#773748	電話無回應	04:54	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	丁金佑	04:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台	07-8057108	鄧月娥	04:56	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2934162		
探空氣球 (備註中儀克數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料					
地面氣象資料		地面校驗值			
氣壓	1011.8hPa	氣壓	1011.9hPa	手持風壓計讀值	1011.8hPa
溫度	77°C	溫度	24.7°C	探空儀氣壓差值	0.37hPa
濕度	61.21%	濕度	73.8%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度及儀)		風速	0.8m/s	GC25溫度讀值	27.01°C
Local GPS (儀收到儀器衛星)	9Satellites	風向	64°	探空儀溫度差值	-0.15°C
Sonde GPS (儀收到儀器衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-2.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊					
項目	記錄	項目	記錄		
升空時間	2014/10/21 21:06	最小氣壓	49.7	hPa	
結束時間	2014/10/21 22:13	最高高度	20692	m	
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4027	seconds	
		升空速度	308	m/min	

六、產生檔案					
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名			
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141021_21.mwx			
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102121.edt.txt			
STDdata	X	D:\STDdata\			
SIGdata	X	D:\SIGdata\			
FixLeveldata	X	D\FixLeveldata\			
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102121.cod.txt			

七、其他狀況					
項次	特殊狀況說明	處理說明			
1					
2					



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/22 05z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料					
名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302		
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900		
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202		
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301		
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494		
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008		
風速風向計					
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001		
風壓計					

三、軟體資訊					
名稱	廠牌	版本	備註		
作業系統	Microsoft	Win 7			
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10			

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺南機場	08-7656111#773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	未回聲姓名	13:06	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台	07-8057108	黃小姐	13:06	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2934166		
探空氣球 (備註中儀克數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料					
地面氣象資料		地面校驗值			
氣壓	1012.9hPa	氣壓	1011.7hPa	手持風壓計讀值	1012.0hPa
溫度	28.8°C	溫度	28.8°C	探空儀氣壓差值	0.16hPa
濕度	64.00%	濕度	64.1%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度及儀)		風速	2.8m/s	GC25溫度讀值	27.6°C
Local GPS (儀收到儀器衛星)	10Satellites	風向	253°	探空儀溫度差值	-0.2°C
Sonde GPS (儀收到儀器衛星)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-2.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊					
項目	記錄	項目	記錄		
升空時間	2014/10/22 5:19	最小氣壓	49.7	hPa	
結束時間	2014/10/22 6:14	最高高度	20393	m	
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3304	seconds	
		升空速度	370	m/min	

六、產生檔案					
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名			
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141022_05.mwx			
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102205.edt.txt			
STDdata	X	D:\STDdata\			
SIGdata	X	D:\SIGdata\			
FixLeveldata	X	D\FixLeveldata\			
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102205.cod.txt			

七、其他狀況					
項次	特殊狀況說明	處理說明			
1					
2					

一、施放記錄表(3/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/22 21z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持式壓力計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀器	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機務	08-7656111#773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺南機務	08-7656111#773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機務管制台	07-7919228	蔡榮君	5:09	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機務維護管制台	07-8057108	江小姐	5:10	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2924300	
探空氣球 (備註中標克數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1012.07hPa	氣壓	1012.3hPa	手持式壓力計讀值	1012.2hPa
溫度	26.4°C	溫度	26.1°C	探空儀氣壓差值	0.43hPa
溼度	76.20%	溼度	73.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度校值)		風速	0.8m/s	GC25溫度讀值	27.04°C
Local GPS (儀收到觀測衛星)	10Satellites	風向	234°	探空儀溫度差值	-0.2°C
Sonde GPS (儀收到觀測衛星)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-2.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/22 5:19	最小氣壓	58.4 hPa
結束時間	2014/10/22 6:20	最高高度	19704 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3674 seconds
		升空速度	322 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141022_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102221.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102221.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/23 05z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持式壓力計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀器	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機務	08-7656111#773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺南機務	08-7656111#773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機務管制台	07-7919228	施永仁	13:22	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機務維護管制台	07-8057108	鄧月娥	13:22	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K1934234	
探空氣球 (備註中標克數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1012.87hPa	氣壓	1012.5hPa	手持式壓力計讀值	1013.3hPa
溫度	27.4°C	溫度	28.5°C	探空儀氣壓差值	0.72hPa
溼度	65.20%	溼度	58.3%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度校值)		風速	1.6m/s	GC25溫度讀值	27.77°C
Local GPS (儀收到觀測衛星)	10Satellites	風向	244°	探空儀溫度差值	-0.17°C
Sonde GPS (儀收到觀測衛星)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/23 5:21	最小氣壓	32.96 hPa
結束時間	2014/10/23 6:44	最高高度	23628 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4992 seconds
		升空速度	284 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141023_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102305.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102305.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	因高雄塔台通知飛機起降因素延遲22分鐘釋放探空儀	
2		

一、施放記錄表(4/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/24 21z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	董欣瑾	4:56	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制	07-8057108	吳小姐	4:56	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2934164	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.1hPa	氣壓	1013.4hPa	手持風壓計讀值	1013.3hPa
溫度	24.08°C	溫度	24.3°C	探空儀氣壓差值	0.67hPa
濕度	89.40%	濕度	79.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度後置)		風速	0.5m/s	GC25溫度讀值	27.42°C
Local GPS (儀收到後置衛星)	10Satellites	風向	352°	探空儀溫度差值	-0.25°C
Sonde GPS (儀收到後置衛星)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.2%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/23 21:00	最小氣壓	51.92 hPa
結束時間	2014/10/23 22:03	最高高度	20578 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3832 seconds
		升空速度	322 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141024_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102421.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102421.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/25 05z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	黃中尉	12:50	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	董欣瑾	13:00	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制	07-8057108	黃浩亮	13:00	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2924296	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.4hPa	氣壓	1014.2hPa	手持風壓計讀值	1014.9hPa
溫度	27.7°C	溫度	27.7°C	探空儀氣壓差值	0.84hPa
濕度	87.00%	濕度	87.1%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度後置)		風速	3.5m/s	GC25溫度讀值	29.31°C
Local GPS (儀收到後置衛星)	10Satellites	風向	267°	探空儀溫度差值	-0.14°C
Sonde GPS (儀收到後置衛星)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.1%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/25 5:01	最小氣壓	38.9 hPa
結束時間	2014/10/25 6:14	最高高度	22210 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4359 seconds
		升空速度	306 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141025_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102505.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102505.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(5/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/25 21z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路				
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	李小姐	5:00	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制塔	07-8057108	黃資學	5:00	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	R592-SGP	J2924261	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.5hPa	氣壓	1014.2hPa	手持風壓計讀值	1014hPa
溫度	24.0°C	溫度	24.0°C	探空儀氣壓差值	1.38hPa
溼度	78.00%	溼度	77.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度)		風速	1.6m/s	GC25溫度讀值	-0.21°C
Local GPS (接收訊號強度)	10Satellites	風向	32°	探空儀溫度差值	
Sonde GPS (接收訊號強度)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.2%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/25 21:02	最小氣壓	55 hPa
結束時間	2014/10/25 22:08	最高高度	20085 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3935 seconds
		升空速度	306 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141025_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102605.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102605.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/26 05z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路				
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	孫光華	13:48	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制塔	07-8057108	王先志	13:48	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	R392-GGP	J2924305	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.6hPa	氣壓	1013.4hPa	手持風壓計讀值	1014.1hPa
溫度	28.0°C	溫度	28.00°C	探空儀氣壓差值	0.07hPa
溼度	67.00%	溼度	66.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度)		風速	4.3m/s	GC25溫度讀值	28.88°C
Local GPS (接收訊號強度)	10Satellites	風向	244°	探空儀溫度差值	-0.17°C
Sonde GPS (接收訊號強度)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.1%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/26 5:48	最小氣壓	21.1 hPa
結束時間	2014/10/26 8:23	最高高度	26076 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	9325 seconds
		升空速度	168 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141026_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102605.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102605.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	因高雄塔台通知飛機起降因素延遲48分鐘釋放探空儀	
2		

一、施放記錄表(6/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/26 21z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通訊探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	吳鈞輝	5:00	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制塔	07-8057108	曾小姐	5:00	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	R592-SGP	J2934189	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.8hPa	氣壓	1013.5hPa	手持風壓計讀值	1013.6hPa
溫度	25.3°C	溫度	25.30°C	探空儀氣壓差值	0.4hPa
溼度	76.00%	溼度	75.5%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度)		風速	1.5m/s	GC25溫度讀值	27.96°C
Local GPS (接收訊號強度)	10Satellites	風向	40°	探空儀溫度差值	-0.18°C
Sonde GPS (接收訊號強度)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.5%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/26 21:05	最小氣壓	50.1 hPa
結束時間	2014/10/26 22:10	最高高度	20644 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3929 seconds
		升空速度	315 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141026_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102621.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102621.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/27 05z	天氣	晴
測站住址	高雄縣林園區北汕里北汕二路			現場電源	111.4VAC
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通訊探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111773727	施小姐	13:43	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	丁先生	13:43	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制塔	07-8057108	古先生	13:43	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	R392-GGP	J2924321	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1013.31hPa	氣壓	1013.0hPa	手持風壓計讀值	1013.7hPa
溫度	30.09°C	溫度	28.20°C	探空儀氣壓差值	0.39hPa
溼度	69.60%	溼度	66.4%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度)		風速	4.4m/s	GC25溫度讀值	29.91°C
Local GPS (接收訊號強度)	10Satellites	風向	258°	探空儀溫度差值	-0.18°C
Sonde GPS (接收訊號強度)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.2%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/27 5:42	最小氣壓	39.2 hPa
結束時間	2014/10/27 6:52	最高高度	22141 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4185 seconds
		升空速度	317 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141027_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102705.edt.bt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102705.cod.bt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	因高雄塔台通知飛機起降因素延遲 13:42分釋放探空儀	
2		

一、施放記錄表(7/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/27 21z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路		現場電源	111.4VAC	
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計	Vaisala	WXT520	F3230001	
溫濕度計				
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通訊探空儀升空	升空回報單位	升空通訊單位電話	升空通訊單位人員	升空通訊時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-765611#773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	蔡光軍	5.05	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制	07-8057108	陳富偉	5.05	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2934190	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.4hPa	氣壓	1014.1hPa	手持風壓計讀值	1014.2hPa
溫度	25.0°C	溫度	25.00°C	探空儀氣壓差值	0.4hPa
濕度	78.00%	濕度	78.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀表顯示值)		風速	0.5m/s	GC25溫度讀值	28.81°C
Local GPS (儀表顯示值)	10Satellites	風向	82°	探空儀溫度差值	-0.18°C
Sonde GPS (儀表顯示值)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.4%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/27 21:11	最小氣壓	48.7 hPa
結束時間	2014/10/27 22:18	最高高度	20802 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4054 seconds
		升空速度	308 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141027_21.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102721.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102721.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	RADIOSONDE (S/N.J2944683)找不到衛星	更換RADIOSONDE
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2014/10/28 05Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路		現場電源	111.4VAC	
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8m
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	0	Station Name	NA	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計	Vaisala	WXT520	F3230001	
溫濕度計				
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通訊探空儀升空	升空回報單位	升空通訊單位電話	升空通訊單位人員	升空通訊時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-765611#773727	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	電話不通		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	李小姐	13.03	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制	07-8057108	黃督導	13.03	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2934197	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.4hPa	氣壓	1013.2hPa	手持風壓計讀值	1013.6hPa
溫度	27.8°C	溫度	27.80°C	探空儀氣壓差值	0.31hPa
濕度	63.00%	濕度	62.5%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀表顯示值)		風速	4.2m/s	GC25溫度讀值	30.15°C
Local GPS (儀表顯示值)	10Satellites	風向	258°	探空儀溫度差值	-0.21°C
Sonde GPS (儀表顯示值)	10Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.4%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2014/10/28 5:06	最小氣壓	40.9 hPa
結束時間	2014/10/28 6:13	最高高度	21871 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4019 seconds
		升空速度	327 m/min

六、產生檔案

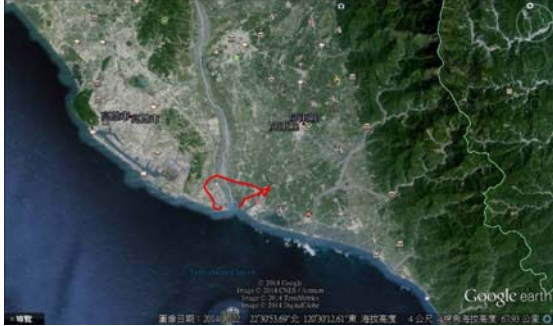
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCXX_20141028_05.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2014102805.edt.txt
STDdata	X	D:\STDdata\
SIGdata	X	D:\SIGdata\
FixLeveldata	X	D:\FixLeveldata\
Messages	V	D:\Messages\46000-2014102805.cod.txt

七、其他狀況

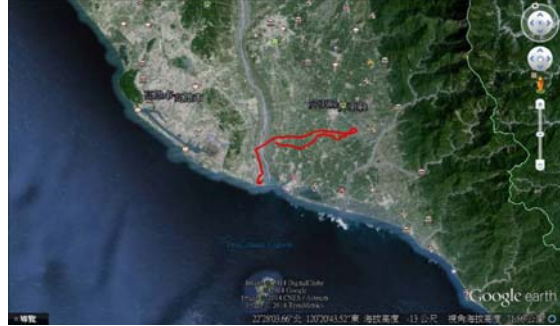
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

二、施放軌跡圖(1/2)

103 年 10 月 21 日 05:00



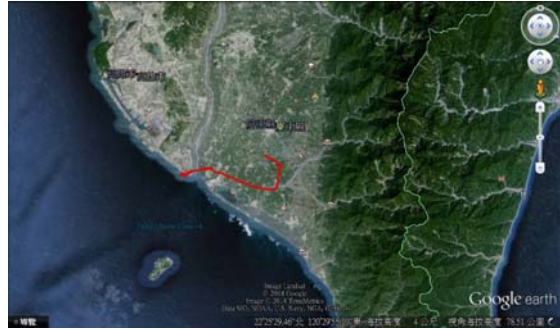
103 年 10 月 21 日 13:00



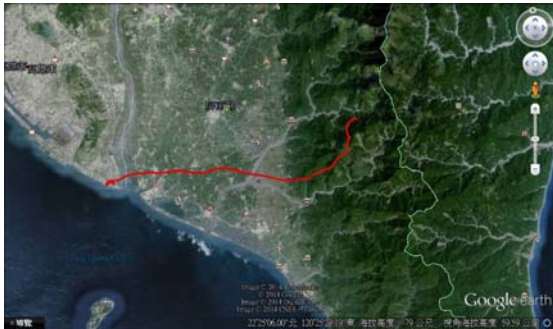
103 年 10 月 22 日 05:00



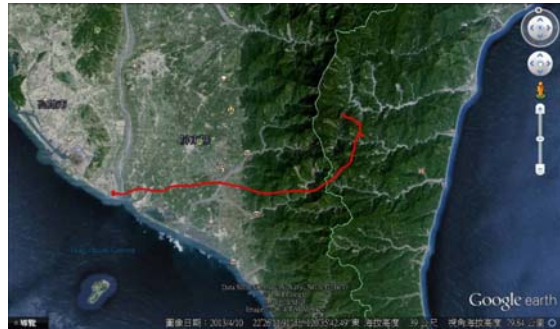
103 年 10 月 22 日 13:00



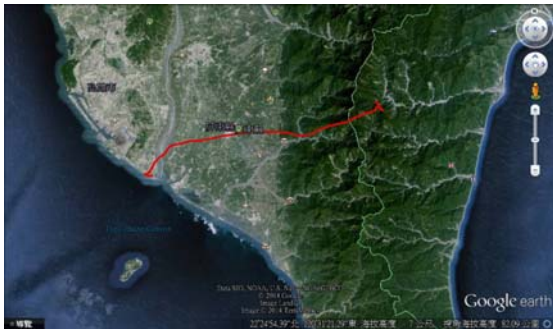
103 年 10 月 23 日 05:00



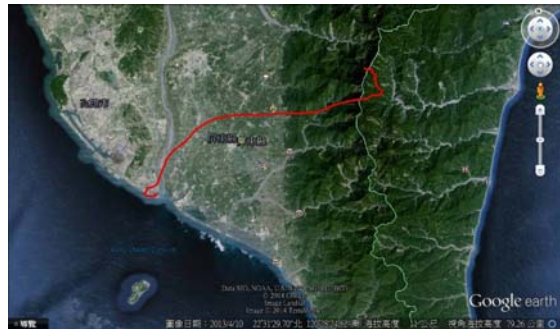
103 年 10 月 23 日 13:00



103 年 10 月 25 日 05:00

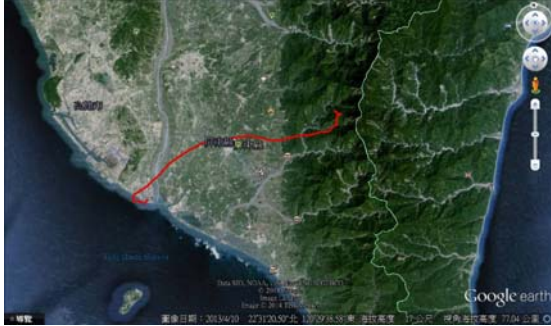


103 年 10 月 25 日 13:00

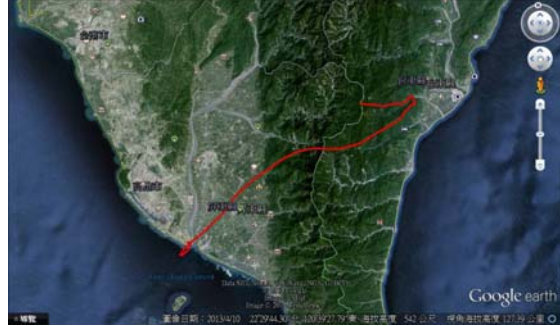


二、施放軌跡圖(1/2)

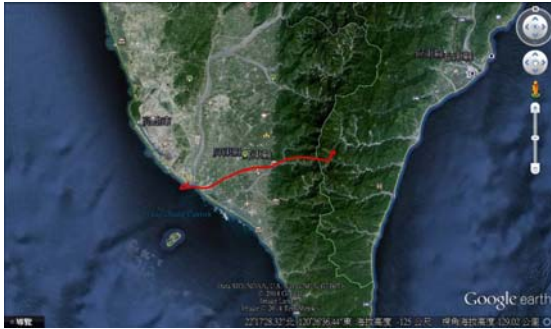
103年10月26日 05:00



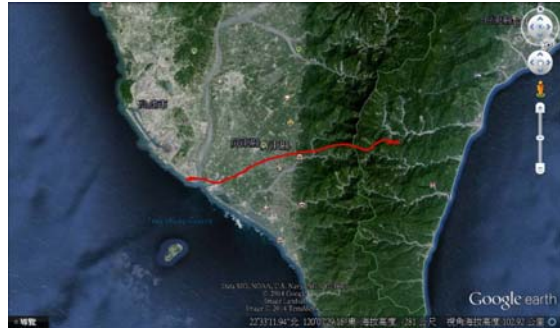
103年10月26日 13:00



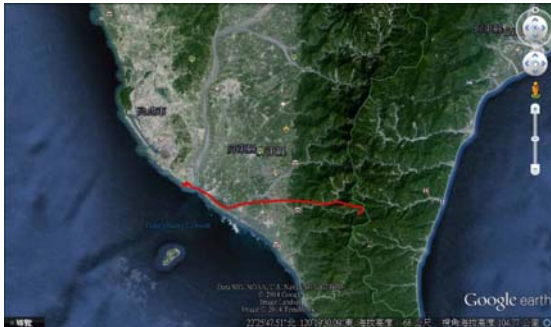
103年10月27日 05:00



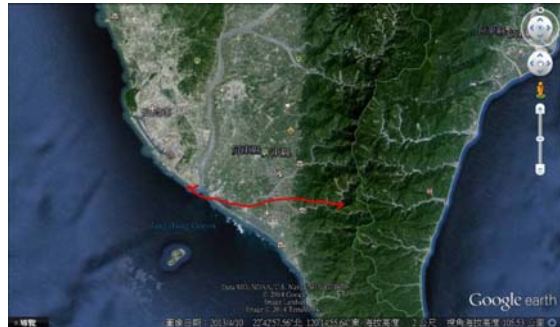
103年10月27日 13:00



103年10月28日 05:00



103年10月28日 13:00



三、施放實況照片(1/4)



103 年 10 月 20 日 架設設備



103 年 10 月 20 日 設備測試



103 年 10 月 21 日 05:00 工作中



103 年 10 月 21 日 05:00 施放探空儀



103 年 10 月 21 日 13:00 工作中



103 年 10 月 21 日 13:00 施放探空儀



103 年 10 月 22 日 05:00 工作中



103 年 10 月 22 日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(2/4)



103 年 10 月 22 日 13:00 工作中



103 年 10 月 22 日 13:00 施放探空儀



103 年 10 月 23 日 05:00 工作中



103 年 10 月 23 日 05:00 施放探空儀



103 年 10 月 23 日 13:00 工作中



103 年 10 月 23 日 13:00 施放探空儀

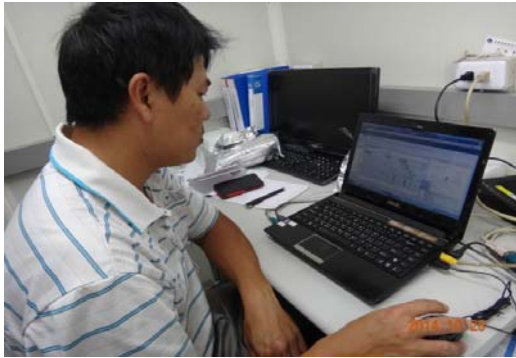


103 年 10 月 25 日 05:00 工作中



103 年 10 月 25 日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(3/4)



103 年 10 月 25 日 13:00 工作中



103 年 10 月 25 日 13:00 施放探空儀



103 年 10 月 26 日 05:00 工作中



103 年 10 月 26 日 05:00 施放探空儀



103 年 10 月 26 日 13:00 工作中



103 年 10 月 26 日 13:00 施放探空儀

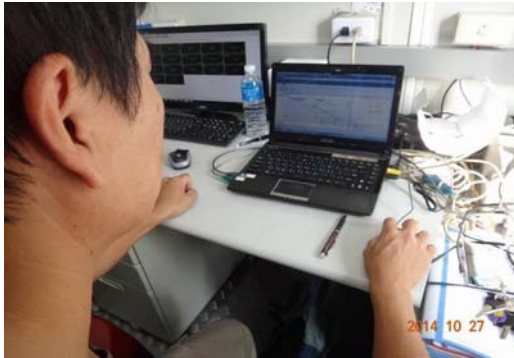


103 年 10 月 27 日 05:00 工作中



103 年 10 月 27 日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(4/4)



103 年 10 月 27 日 13:00 工作中



103 年 10 月 27 日 13:00 施放探空儀



103 年 10 月 28 日 05:00 工作中



103 年 10 月 28 日 05:00 施放探空儀



103 年 10 月 28 日 13:00 工作中



103 年 10 月 28 日 13:00 施放探空儀



103 年 10 月 28 日 設備拆除工作



103 年 10 月 28 日 設備拆除後

A4.2 第二次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

A4.2 第二次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

一、施放記錄表(1/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/19 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路				
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計	Vaisala	WXT520	F3230001	
濕度計				
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空員升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空員升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華北機塔	08-7656111#773727	李先生	5:07	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機塔	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	李小姐	5:11	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙測管制台	07-8057108	薛小姐	5:08	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2924340	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料				
地面氣象資料		地面校驗值		
氣壓	1017.61hPa	氣壓	1017.8hPa	手持風壓計讀值
溫度	17.3°C	溫度	17.3°C	探空儀氣壓差值
濕度	84.00%	濕度	81.5%	修正值是否修正
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	0.7m/s	GC25溫度讀值
Local GPS (備註中填寫數)	11Satellites	風向	19°	探空儀溫度差值
Sonde GPS (備註中填寫數)	9Satellites			修正值是否修正
				GC25溫度讀值
				探空儀濕度差值
				修正值是否修正

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/19 21:12	最小氣壓	73.7 hPa
結束時間	2015/1/19 22:06	最高高度	18273 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3207 seconds
		升空速度	342 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150119211250.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015011921.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015011921.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015011921.sig.txt
Fix_Leveldata	V	D:\Fix_Leveldata\ 46000-2015011921.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015011921.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/20 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路				
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計	Vaisala	WXT520	F3230001	
濕度計				
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空員升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空員升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華北機塔	08-7656111#773727	黃中尉	11:56	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機塔	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	謝小姐	11:58	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙測管制台	07-8057108	黃小姐	11:57	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043253	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料				
地面氣象資料		地面校驗值		
氣壓	1018.7hPa	氣壓	1017.4hPa	手持風壓計讀值
溫度	22.4°C	溫度	22.4°C	探空儀氣壓差值
濕度	61.00%	濕度	61.0%	修正值是否修正
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.3m/s	GC25溫度讀值
Local GPS (備註中填寫數)	8Satellites	風向	345°	探空儀溫度差值
Sonde GPS (備註中填寫數)	4Satellites			修正值是否修正
				GC25溫度讀值
				探空儀濕度差值
				修正值是否修正

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/20 4:01	最小氣壓	53.5 hPa
結束時間	2015/1/20 5:00	最高高度	20149 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3534 seconds
		升空速度	342 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150120041500.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012004.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012004.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012004.sig.txt
Fix_Leveldata	V	D:\Fix_Leveldata\ 46000-2015012004.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012004.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(2/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/20 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120 40831	測站緯度	22 48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風速計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
透視探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111#773727	黃中尉	4:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	梁先生	4:58	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制台	07-8057108	陳小姐	4:56	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043429	
探空儀球 (備註中提供廠號)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1017.8hPa	氣壓	1016.5hPa	手持風速計讀值 1017.47hPa
溫度	18.4°C	溫度	18.4°C	探空儀氣壓差值 0.88hPa
濕度	75.00%	濕度	75.5%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中提供廠號)	N/A	風速	1.4m/s	GC25溫度讀值 26.16°C
Local GPS (備註中提供廠號)	12Satellites	風向	77°	探空儀溫度差值 -0.11°C
Sonde GPS (備註中提供廠號)	9Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值 0.0%
				探空儀溫度差值 -0.8%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/20 21:02	最小氣壓	64.7 hPa
結束時間	2015/1/20 22:02	最高高度	19010 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3597 seconds
		升空速度	317 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150120210209.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012021.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012021.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012021.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012021.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012021.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/21 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120 40831	測站緯度	22 48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風速計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
透視探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機塔	08-7656111#773727	許先生	11:56	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機塔	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	謝小姐	11:59	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場塔台管制台	07-8057108	李先生	11:58	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043244	
探空儀球 (備註中提供廠號)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1016.8hPa	氣壓	1015.5hPa	手持風速計讀值 1017.26hPa
溫度	21.7°C	溫度	21.7°C	探空儀氣壓差值 1.46hPa
濕度	59.00%	濕度	59.6%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中提供廠號)	N/A	風速	1.4m/s	GC25溫度讀值 28.56°C
Local GPS (備註中提供廠號)	9Satellites	風向	10°	探空儀溫度差值 -0.08°C
Sonde GPS (備註中提供廠號)	8Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值 0.0%
				探空儀溫度差值 -0.5%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/21 4:14	最小氣壓	33.1 hPa
結束時間	2015/1/21 5:42	最高高度	23093 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	5245 seconds
		升空速度	264 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_201501214145.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012104.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012104.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012104.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012104.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012104.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1	探空儀升(S/N:K4043251)空撞擊故	重放探空儀
2		

一、施放記錄表(3/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/21 21Z	天氣	晴	
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路				現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8	
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人		
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話		

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙程探空升空	升空回報單位	升空遙程單位電話	升空遙程單位人員	升空遙程時間	探空儀升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	昇北機塔	08-765611#773727	曾中士	4:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	昇南機塔	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	李小姐	4:57	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙程管制台	07-8057108	曹小姐	4:56	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4113461		
探空風球 (備註中係免數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料					
地面氣象資料		地面校驗值			
氣壓	1016hPa	氣壓	1016.4hPa	手持風速計讀值	1016.1hPa
溫度	17.4℃	溫度	17.4℃	探空儀氣壓差值	2.15hPa
濕度	57.50%	濕度	55.4%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中係免數)	N/A	風速	1.0m/s	GC25溫度讀值	25.47℃
Local GPS (備註中係免數)	10Satellites	風向	36°	探空儀溫度差值	-0.10℃
Sonde GPS (備註中係免數)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.4%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/21 20:59	最小氣壓	73 hPa
結束時間	2015/1/21 21:53	最高高度	18265 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3224 seconds
		升空速度	340 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150121205943.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012121.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012121.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012121.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012121.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012121.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/22 04Z	天氣	晴	
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路				現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8	
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人		
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話		

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙程探空升空	升空回報單位	升空遙程單位電話	升空遙程單位人員	升空遙程時間	探空儀升空模式
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	昇北機塔	08-765611#773727	許先生	11:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	昇南機塔	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	施先生	11:58	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙程管制台	07-8057108	鄭小姐	11:57	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043254		
探空風球 (備註中係免數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料					
地面氣象資料		地面校驗值			
氣壓	1017.6hPa	氣壓	1017.9hPa	手持風速計讀值	1019.48hPa
溫度	21.3℃	溫度	22℃	探空儀氣壓差值	0.58hPa
濕度	43.00%	濕度	40.5%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中係免數)	N/A	風速	1.2m/s	GC25溫度讀值	27.52℃
Local GPS (備註中係免數)	9Satellites	風向	285°	探空儀溫度差值	-0.08℃
Sonde GPS (備註中係免數)	4Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.7%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/22 4:19	最小氣壓	37.5 hPa
結束時間	2015/1/22 5:31	最高高度	22304 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4323 seconds
		升空速度	310 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_2015012241942.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012204.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012204.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012204.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012204.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012204.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(4/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/23 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyrx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773727	王小超	4:56	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	丁先生	4:59	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	胡小姐	4:57	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043419	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1020.4hPa	氣壓	1019.1hPa	手持風壓計讀值	1019.59hPa
溫度	13.6°C	溫度	13.6°C	探空儀氣壓差值	0.79hPa
濕度	74.40%	濕度	74.4%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀收到儀器衛星)	N/A	風速	1.0m/s	探空儀溫度差值	-0.23°C
Local GPS (儀收到儀器衛星)	10Satellites	風向	49°	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
Sonde GPS (儀收到儀器衛星)	6Satellites			GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.9%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/23 21:02	最小氣壓	68.8 hPa
結束時間	2015/1/23 22:01	最高高度	18626 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3515 seconds
		升空速度	318 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150123210257.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012321.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012321.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012321.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012321.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012321.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/24 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyrx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773727	李先生	11:58	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	梁先生	12:01	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	林小姐	12:00	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4024084	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1020.3hPa	氣壓	1019.0hPa	手持風壓計讀值	1019.59hPa
溫度	22.2°C	溫度	22.2°C	探空儀氣壓差值	0.29hPa
濕度	38.40%	濕度	38.4%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀收到儀器衛星)	N/A	風速	1.9m/s	探空儀溫度差值	27.74°C
Local GPS (儀收到儀器衛星)	8Satellites	風向	267°	探空儀溫度差值	-0.08°C
Sonde GPS (儀收到儀器衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.7%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/24 4:03	最小氣壓	61.3 hPa
結束時間	2015/1/24 4:59	最高高度	19318 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3401 seconds
		升空速度	341 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150124403000.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012404.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012404.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012404.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012404.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012404.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(5/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/24 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-765611#773727	林亮生	4:59	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	胡小姐	5:00	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	劉先生	5:03	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4113202	
探空風球 (備註中標免數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面感測資料		地面校驗值	
感壓	1019.8hPa	感壓	1018.5hPa	手持風壓計讀值	1018.55hPa
溫度	17.9°C	溫度	17.9°C	探空儀感壓差值	-0.15hPa
濕度	60.00%	濕度	60.7%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀收到感測器)	N/A	風速	0.9m/s	GC25溫度讀值	25.21°C
Local GPS (儀收到感測器)	10Satellites	風向	28°	探空儀溫度差值	-0.07°C
Sonde GPS (儀收到感測器)	5Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.4%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/24 21:03	最小感壓	59.1 hPa
結束時間	2015/1/24 22:14	最高高度	19522 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4268 seconds
		升空速度	274 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150124210342.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015012421.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015012421.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015012421.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015012421.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015012421.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/25 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-765611#773727	曾先生	11:46	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-765611#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	謝小姐	11:58	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	黃小姐	11:56	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	J2924291	
探空風球 (備註中標免數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面感測資料		地面校驗值	
感壓	1019.3hPa	感壓	1018.0hPa	手持風壓計讀值	1017.22hPa
溫度	24.2°C	溫度	24.2°C	探空儀感壓差值	1.08hPa
濕度	44.10%	濕度	44.1%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀收到感測器)	N/A	風速	1.3m/s	GC25溫度讀值	27.83°C
Local GPS (儀收到感測器)	8Satellites	風向	289°	探空儀溫度差值	-0.27°C
Sonde GPS (儀收到感測器)	4Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.4%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/25 4:00	最小感壓	54 hPa
結束時間	2015/1/25 4:59	最高高度	20062 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3524 seconds
		升空速度	342 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150125040053.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015012504.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015012504.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015012504.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015012504.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015012504.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(6/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統職務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/25 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路		現場電源	114	
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K3943113	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4114146	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/25 21:08	最小風壓	94.9 hPa
結束時間	2015/1/25 21:56	最高高度	16941 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2899 seconds
		升空速度	351 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150125210833.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015012521.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015012521.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015012521.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015012521.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015012521.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統職務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/26 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路		現場電源	114	
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風速計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4114146	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4114146	
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/26 4:10	最小風壓	32.7 hPa
結束時間	2015/1/26 5:30	最高高度	23177 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4801 seconds
		升空速度	290 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_201501264108.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015012604.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015012604.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015012604.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015012604.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015012604.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(7/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/26 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	無人接聽	05:00-05:04	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773748	N/A		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	黃先生	5:01	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	魏小姐	5:03	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043243	
探空風球 (備註中係克數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.5hPa	氣壓	1016.8hPa	手持風壓計讀值	1016.02hPa
溫度	17.5°C	溫度	17.5°C	探空儀氣壓差值	-0.52hPa
濕度	90.10%	濕度	90.1%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中係強度)	N/A	風速	3.8m/s	GC25溫度讀值	25.00°C
Local GPS (備註中係顆衛星)	10Satellites	風向	53.0°	探空儀溫度差值	-0.1°C
Sonde GPS (備註中係顆衛星)	3Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.8%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/26 21:04	最小氣壓	77.9 hPa
結束時間	2015/1/26 21:57	最高高度	18037 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3167 seconds
		升空速度	342 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150126210450.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012621.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012621.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012621.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012621.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012621.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	早上3:30-4:00有下雨但是不大	照常釋放
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/01/27 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕度度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	無人接聽	11:55-12:03	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773748	N/A		X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	陳小姐	12:01	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	謝小姐	12:02	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4013462	
探空風球 (備註中係克數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.9hPa	氣壓	1016.2hPa	手持風壓計讀值	1017.09hPa
溫度	23.20°C	溫度	23.2°C	探空儀氣壓差值	-1.59hPa
濕度	64.30%	濕度	64.3%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中係強度)	N/A	風速	1.8m/s	GC25溫度讀值	26.74°C
Local GPS (備註中係顆衛星)	8Satellites	風向	291.0°	探空儀溫度差值	-0.11°C
Sonde GPS (備註中係顆衛星)	9Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-1.0%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

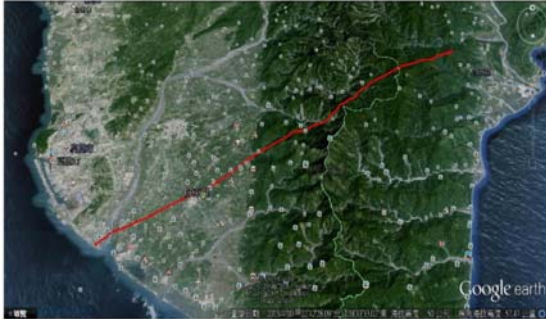
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/1/27 4:00	最小氣壓	47.5 hPa
結束時間	2015/1/27 5:03	最高高度	20820 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3775 seconds
		升空速度	331 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150127040035.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015012704.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015012704.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015012704.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015012704.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015012704.cod.txt

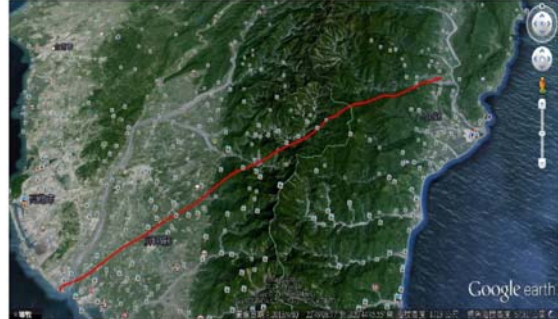
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

二、施放軌跡圖(1/2)

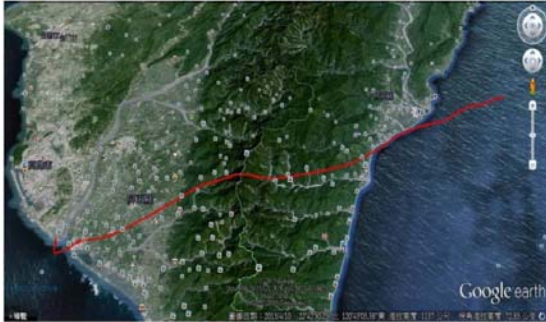
104年1月20日 05:00



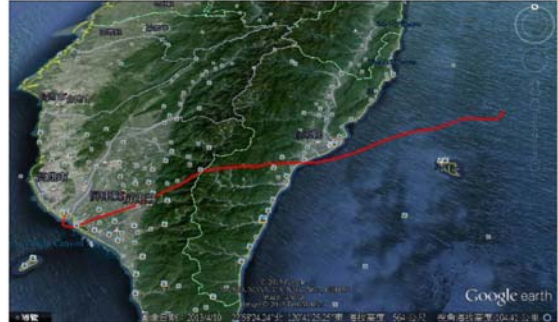
104年1月20日 13:00



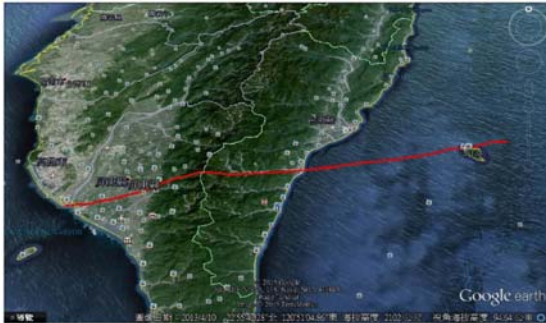
104年1月21日 05:00



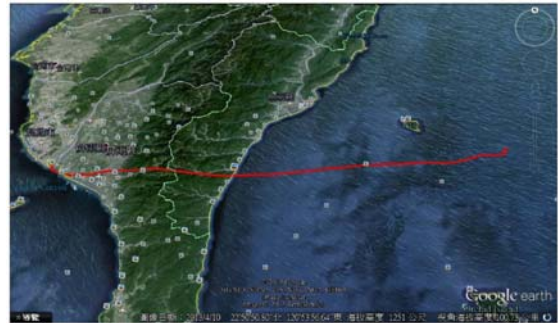
104年1月21日 13:00



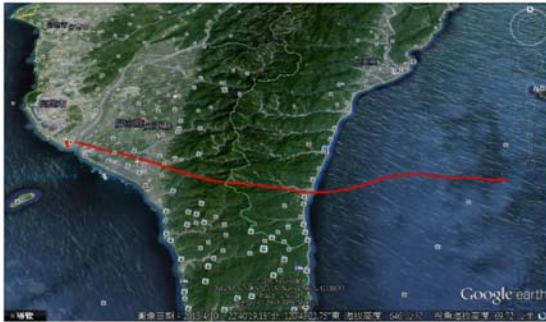
104年1月22日 05:00



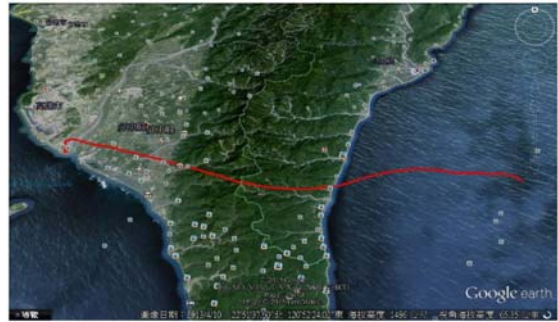
104年1月22日 13:00



104年1月24日 05:00

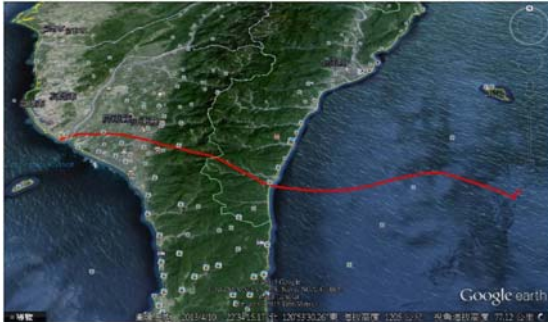


104年1月24日 13:00

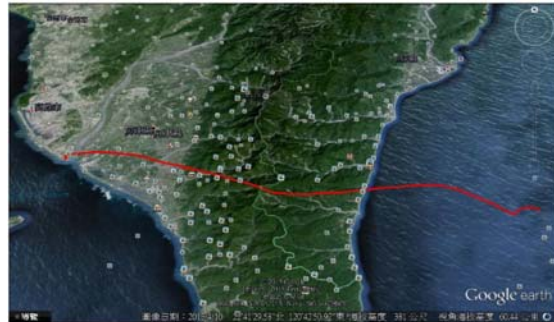


二、施放軌跡圖(2/2)

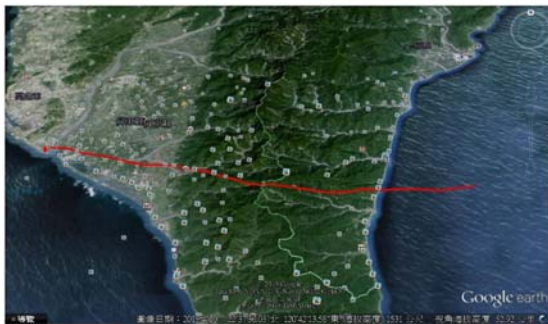
104年1月25日 05:00



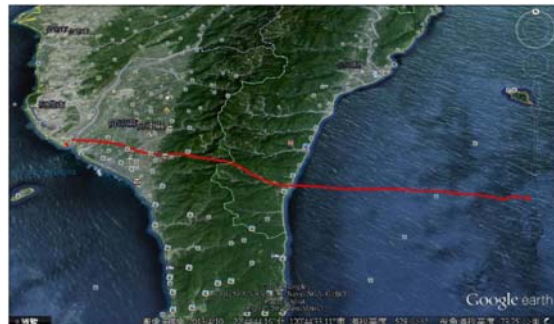
104年1月25日 13:00



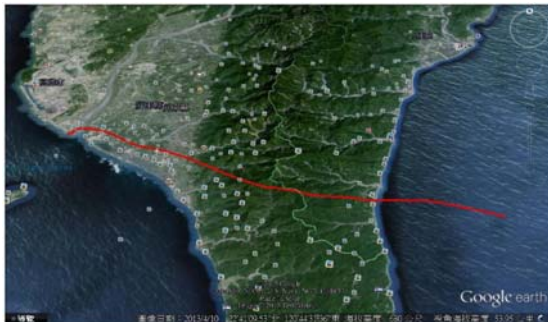
104年1月26日 05:00



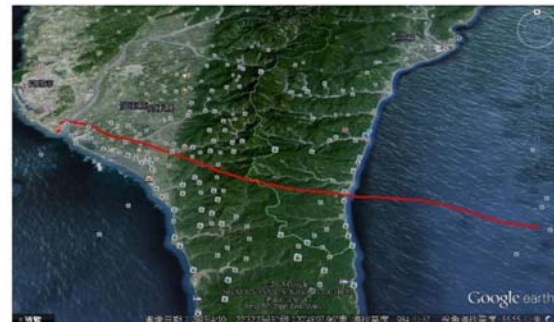
104年1月26日 13:00



104年1月27日 05:00



104年1月27日 13:00



三、施放實況照片(1/4)



104年1月19日架設設備



104年1月19日設備測試



104年1月20日05:00 工作中



104年1月20日05:00 施放探空儀



104年1月20日13:00 工作中



104年1月20日13:00 施放探空儀



104年1月21日05:00 工作中



104年1月21日05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(2/4)



104年1月21日 13:00 工作中



104年1月21日 13:00 施放探空儀



104年1月22日 05:00 工作中



104年1月22日 05:00 施放探空儀



104年1月22日 13:00 工作中



104年1月22日 13:00 施放探空儀



104年1月24日 05:00 工作中



104年1月24日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(3/4)



104年1月24日13:00 工作中



104年1月24日13:00 施放探空儀



104年1月25日05:00 工作中



104年1月25日05:00 施放探空儀



104年1月25日13:00 工作中



104年1月25日13:00 施放探空儀



104年1月26日05:00 工作中



104年1月26日05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(4/4)



104年1月26日 13:00 工作中



104年1月26日 13:00 施放探空儀



104年1月27日 05:00 工作中



104年1月27日 05:00 施放探空儀



104年1月27日 13:00 工作中



104年1月27日 13:00 施放探空儀



104年1月27日 設備拆除工作



104年1月27日 設備拆除後

A4.3 第三次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

A4.3 第三次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

一、施放記錄表(1/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/20 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043249	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4033275	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/20 21:17	最小氣壓	66.8 hPa
結束時間	2015/4/20 22:10	最高高度	18913 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3219 seconds
		升空速度	353 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150420211702.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042021.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042021.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042021.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042021.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042021.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/21 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4033275	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4033275	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/21 4:40	最小氣壓	65 hPa
結束時間	2015/4/21 6:01	最高高度	19076 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4860 seconds
		升空速度	236 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015042144057.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042144057.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042144057.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042144057.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042144057.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042144057.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(2/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/21 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043252	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1013.1hPa	氣壓	1012.6hPa	手持氣壓計讀值
溫度	23.6°C	溫度	23.8°C	探空儀氣壓差值
濕度	80.00%	濕度	79.7%	修正值是否修正
接收訊號強度 (填訊號強度幾微)	N/A	風速	0.9m/s	GC25溫度讀值
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	40°	探空儀溫度差值
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	8Satellites			修正值是否修正
				GC25溫度讀值
				探空儀溫度差值
				修正值是否修正

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/21 21:09	最小氣壓	97.7 hPa
結束時間	2015/4/21 21:57	最高高度	16710 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2837 seconds
		升空速度	353 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150421210944.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042121.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042121.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042121.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042121.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042121.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放記錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/22 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4033309	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1014.6hPa	氣壓	1014.9hPa	手持氣壓計讀值
溫度	27°C	溫度	27°C	探空儀氣壓差值
濕度	64.00%	濕度	66.6%	修正值是否修正
接收訊號強度 (填訊號強度幾微)	N/A	風速	2.3m/s	GC25溫度讀值
Local GPS (填收到幾顆衛星)	6Satellites	風向	287°	探空儀溫度差值
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	4Satellites			修正值是否修正
				GC25溫度讀值
				探空儀溫度差值
				修正值是否修正

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/22 4:32	最小氣壓	50 hPa
結束時間	2015/4/22 5:34	最高高度	20520 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3719 seconds
		升空速度	331 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015042243205.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042204.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042204.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042204.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042204.fx.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042204.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(3/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/22 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	無人轉接	4:53	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	鄭小姐	5:59	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K3943043	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1016.6hPa	氣壓	1015.1hPa	手持氣壓計讀值 1015.62hPa
溫度	24.7℃	溫度	24.7℃	探空儀氣壓差值 -0.52hPa
溼度	73.00%	溼度	77.5%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	0.6m/s	GC25溫度讀值 27.62℃
Local GPS (填收到幾顆衛星)	11Satellites	風向	93°	探空儀溫度差值 -0.1℃
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	5Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值 0.0%
				探空儀溼度差值 -0.4%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/22 21:01	最小氣壓	65.7	hPa
結束時間	2015/4/22 21:56	最高高度	18997	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3320	seconds
		升空速度	343	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150422210106.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042221.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042221.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042221.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042221.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042221.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/23 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	無人轉接	12:27	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	李先生	12:31	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4033289	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1016.7hPa	氣壓	1015.5hPa	手持氣壓計讀值 1016.74hPa
溫度	26.3℃	溫度	26.8℃	探空儀氣壓差值 -0.84hPa
溼度	65.60%	溼度	65.6%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	3.1m/s	GC25溫度讀值 28.99℃
Local GPS (填收到幾顆衛星)	11Satellites	風向	301°	探空儀溫度差值 -0.08℃
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值 0.0%
				探空儀溼度差值 -0.3%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/23 4:29	最小氣壓	36	hPa
結束時間	2015/4/23 5:51	最高高度	22648	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4913	seconds
		升空速度	277	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_2015042342913.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042304.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042304.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042304.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042304.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042304.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(4/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/23 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4014287	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1016.4hPa	氣壓	1015.1hPa	手持氣壓計讀值	1016.08hPa
溫度	23.6°C	溫度	23.6°C	探空儀氣壓差值	-0.98hPa
濕度	81.00%	濕度	81.1%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	0.7m/s	GC25溫度讀值	27.86°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	104°	探空儀溫度差值	-0.05°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.2%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/23 21:00	最小氣壓	58.3 hPa
結束時間	2015/4/23 22:04	最高高度	19700 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3847 seconds
		升空速度	307 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150423210012.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042321.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042321.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042321.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042321.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042321.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/24 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4113132	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1016.2hPa	氣壓	1015.7hPa	手持氣壓計讀值	1015hPa
溫度	26.4°C	溫度	26.4°C	探空儀氣壓差值	-0.77hPa
濕度	67.00%	濕度	67.9%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	4.1m/s	GC25溫度讀值	30.58°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	11Satellites	風向	294°	探空儀溫度差值	-0.23°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/24 4:34	最小氣壓	47 hPa
結束時間	2015/4/24 5:51	最高高度	20933 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4642 seconds
		升空速度	271 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015042443428.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042404.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042404.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042404.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042404.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042404.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	探空儀(S/N: K3934594)找不到衛	更換探空儀
2		

一、施放記錄表(5/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/24 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773727	陳中士	4:59	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	詹小姐	5:05	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K3913692		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.1hPa	氣壓	1015.4hPa	手持氣壓計讀值	1014.1hPa
溫度	23.6℃	溫度	24℃	探空儀氣壓差值	-0.30hPa
濕度	80.00%	濕度	80.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	0.5m/s	GC25溫度讀值	28.9℃
Local GPS (填收到幾顆衛星)	9Satellites	風向	95°	探空儀溫度差值	-0.1℃
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/24 21:22	最小氣壓	77	hPa
結束時間	2015/4/24 22:15	最高高度	18082	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3163	seconds
		升空速度	343	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150424212227.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042421.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042421.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042421.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042421.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042421.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/25 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773727	N/A	12:25	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	李先生	12:27	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K3934594		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.5hPa	氣壓	1014.9hPa	手持氣壓計讀值	1014.6hPa
溫度	26.5℃	溫度	26.3℃	探空儀氣壓差值	-0.16hPa
濕度	71.00%	濕度	71.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	1.5m/s	GC25溫度讀值	29.48℃
Local GPS (填收到幾顆衛星)	11Satellites	風向	305°	探空儀溫度差值	-0.16℃
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.1%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/25 4:29	最小氣壓	52	hPa
結束時間	2015/4/25 5:40	最高高度	20334	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4260	seconds
		升空速度	286	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_201504254231.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015042504.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015042504.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015042504.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015042504.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015042504.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(6/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/25 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	邱下士	4:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	陳小姐	4:59	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043235		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1014.6hPa	氣壓	1013.3hPa	手持氣壓計讀值	1013.8hPa
溫度	23.1°C	溫度	23.1°C	探空儀氣壓差值	-0.12hPa
濕度	80.90%	濕度	80.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	0.5m/s	GC25溫度讀值	29.25°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	115°	探空儀溫度差值	-0.12°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊					
項目	記錄	項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/25 21:00	最小氣壓	67	hPa	
結束時間	2015/4/25 22:02	最高高度	18870	m	
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3729	seconds	
		升空速度	304	m/min	

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150425210010.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042521.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042521.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042521.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042521.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042521.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/26 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	許士官長	12:25	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	李先生	12:30	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K3933551		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1015.9hPa	氣壓	1014.7hPa	手持氣壓計讀值	1014.02hPa
溫度	27.5°C	溫度	27.5°C	探空儀氣壓差值	-0.88hPa
濕度	61.00%	濕度	61.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	2.1m/s	GC25溫度讀值	29.74°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	252°	探空儀溫度差值	-0.15°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.3%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊					
項目	記錄	項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/26 4:35	最小氣壓	43	hPa	
結束時間	2015/4/26 5:34	最高高度	21515	m	
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3545	seconds	
		升空速度	364	m/min	

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_2015042643550.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042604.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042604.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042604.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042604.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042604.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(7/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/26 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	無人轉接	4:54	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	黃小姐	4:59	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043214	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1014.3hPa	氣壓	1013.0hPa	手持氣壓計讀值 1012.98hPa
溫度	24°C	溫度	24°C	探空儀氣壓差值 0.02hPa
溼度	77.00%	溼度	77.7%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	0.6m/s	GC25溫度讀值 28.59°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	55°	探空儀溫度差值 -0.13°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值 0.0%
				探空儀溼度差值 -0.3%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/26 21:06	最小氣壓	72	hPa
結束時間	2015/4/26 22:01	最高高度	18415	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3331	seconds
		升空速度	332	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150426210602.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042621.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042621.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042621.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042621.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042621.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/04/27 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	GC25	F09301	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持氣壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊				
名稱	廠牌	版本	備註	
作業系統	Microsoft	Win 7		
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10		

四、施放資訊					
通報探空儀升空	升空回報單位	升空通報單位電話	升空通報單位人員	升空通報時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏北機場	08-7656111#773727	黃中尉	12:27	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	陳先生	12:35	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS92-SGP	K4043412	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值
氣壓	1013.7hPa	氣壓	1012.5hPa	手持氣壓計讀值 1012.88hPa
溫度	27.6°C	溫度	27.6°C	探空儀氣壓差值 -0.02hPa
溼度	63.00%	溼度	63.0%	修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (填訊號強度幾個)	N/A	風速	3.6m/s	GC25溫度讀值 29.51°C
Local GPS (填收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	300°	探空儀溫度差值 -0.03°C
Sonde GPS (填收到幾顆衛星)	7Satellites			修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				GC25溼度讀值 0.0%
				探空儀溼度差值 -0.2%
				修正值是否修正 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

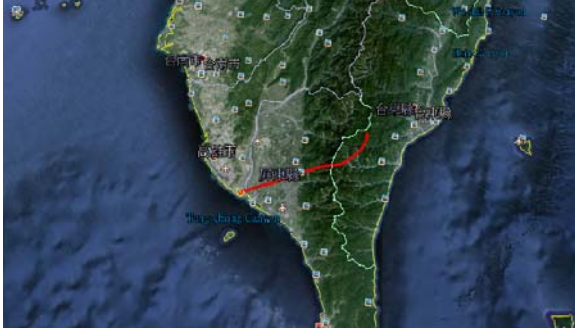
五、探空資訊				
項目	記錄	項目	記錄	
升空時間	2015/4/27 4:43	最小氣壓	43	hPa
結束時間	2015/4/27 5:53	最高高度	21463	m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	4206	seconds
		升空速度	306	m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_2015042744305.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015042704.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015042704.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015042704.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015042704.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015042704.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

二、施放軌跡圖(1/2)

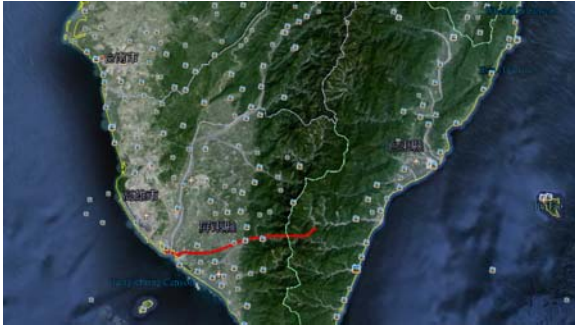
104年4月21日 05:00



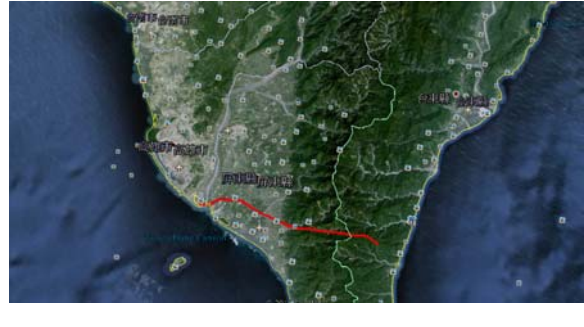
104年4月21日 13:00



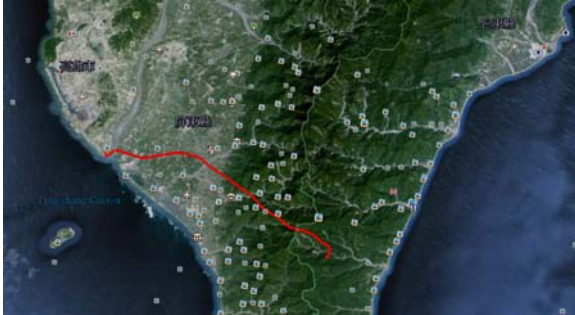
104年4月22日 05:00



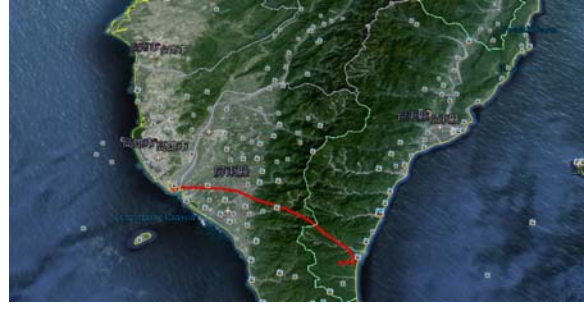
104年4月22日 13:00



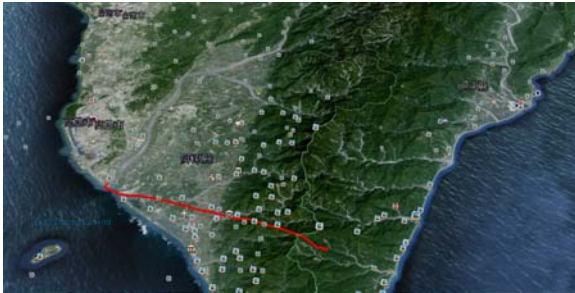
104年4月23日 05:00



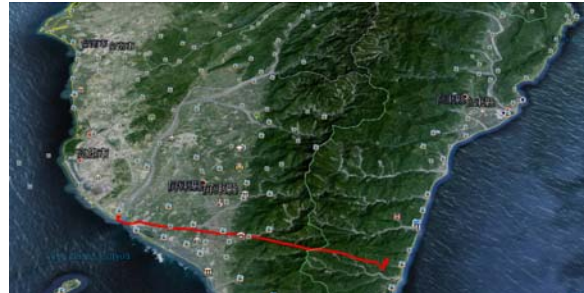
104年4月23日 13:00



104年4月24日 05:00

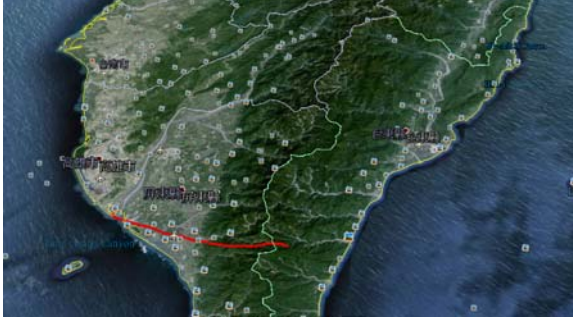


104年4月24日 13:00

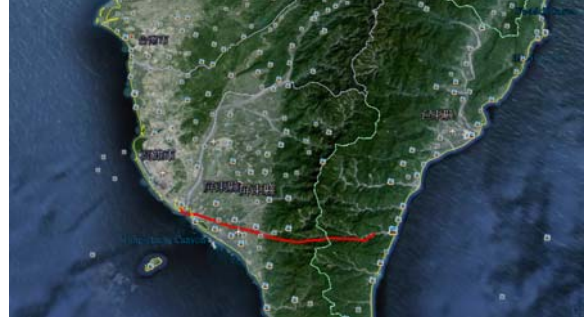


二、施放軌跡圖(2/2)

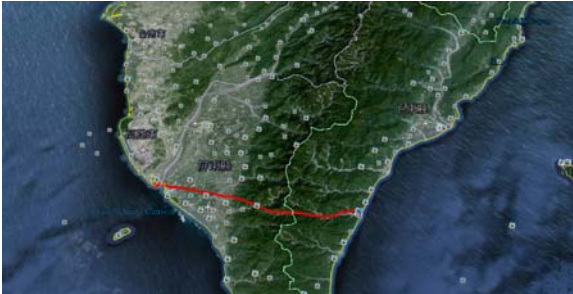
104年4月25日 05:00



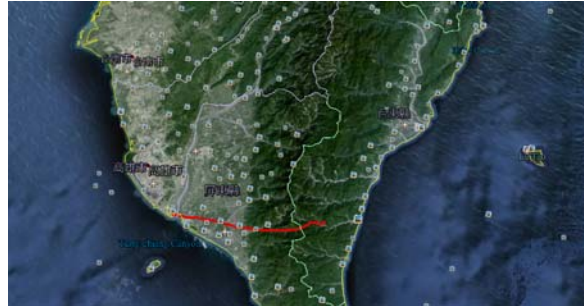
104年4月25日 13:00



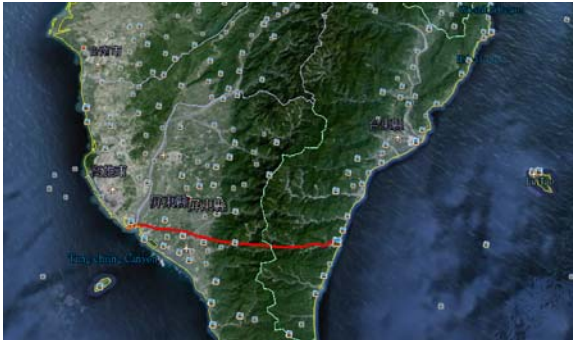
104年4月26日 05:00



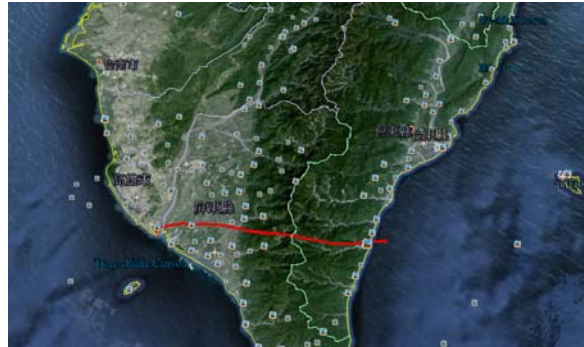
104年4月26日 13:00



104年4月27日 05:00



104年4月27日 13:00



三、施放實況照片(1/4)



104年4月20日架設設備



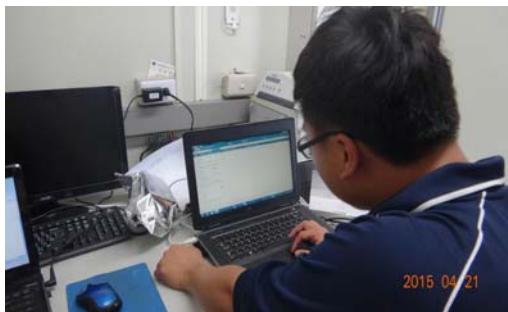
104年4月20日設備測試



104年4月21日 05:00 工作中



104年4月21日 05:00 施放探空儀



104年4月21日 13:00 工作中



104年4月21日 13:00 施放探空儀



104年4月22日 05:00 工作中



104年4月22日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(2/4)



104年4月22日 13:00 工作中



104年4月22日 13:00 施放探空儀



104年4月23日 05:00 工作中



104年4月23日 05:00 施放探空儀



104年4月23日 13:00 工作中



104年4月23日 13:00 施放探空儀



104年4月24日 05:00 工作中



104年4月24日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(3/4)



104年4月24日 13:00 工作中



104年4月24日 13:00 施放探空儀



104年4月25日 05:00 工作中



104年4月25日 05:00 施放探空儀



104年4月25日 13:00 工作中



104年4月25日 13:00 施放探空儀



104年4月26日 05:00 工作中



104年4月26日 05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(4/4)



104年4月26日 13:00 工作中



104年4月26日 13:00 施放探空儀



104年4月27日 05:00 工作中



104年4月27日 05:00 施放探空儀



104年4月27日 13:00 工作中



104年4月27日 13:00 施放探空儀



104年4月27日 設備拆除工作



104年4月27日 設備拆除後

A4.4 第四次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

A4.4 第四次探空觀測(施放記錄表、施放軌跡圖及施放實況照片)

一、施放記錄表(1/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/20 21Z	天氣	晴	
測站住址	高雄巒市林園區北汕東北汕二路				現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8	
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人		
WMO ST NO	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話		

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華北機塔	08-76561119773727	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機塔	08-76561119773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙控管制台	07-8057108	鄧小姐	4:59	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3130027	
探空氣球 (備註中標尺數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1010.3hPa	氣壓	1011.5hPa	手持氣壓計讀值	1011hPa
溫度	27.7°C	溫度	27.7°C	探空儀氣壓差值	-0.29hPa
溼度	80.00%	溼度	80.7%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊強度儀個)	N/A	風速	1.7m/s	RM1溫度讀值	25.54°C
Local GPS (儀訊到儀類衛星)	11Satellites	風向	162°	探空儀溫度差值	0.38°C
Sonde GPS (儀訊到儀類衛星)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	0.13%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/21 21:08	最小氣壓	133 hPa
結束時間	2015/4/21 21:44	最高高度	15074 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2149 seconds
		升空速度	421 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150720210820.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072021.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072021.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072021.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072021.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072021.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/21 04Z	天氣	晴	
測站住址	高雄巒市林園區北汕東北汕二路				現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8	
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人		
WMO ST NO	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話		

二、設備基本資料

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABNOAS622607494	
手持氣壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊

遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華北機塔	08-76561119773727	周先生	12:16	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機塔	08-76561119773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙控管制台	07-8057108	楊先生	12:18	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3130035	
探空氣球 (備註中標尺數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1012hPa	氣壓	1010.9hPa	手持氣壓計讀值	1010.9hPa
溫度	30.4°C	溫度	30.4°C	探空儀氣壓差值	-0.72hPa
溼度	67.00%	溼度	67.2%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊強度儀個)	N/A	風速	1.6m/s	RM1溫度讀值	25.79°C
Local GPS (儀訊到儀類衛星)	9Satellites	風向	170°	探空儀溫度差值	-0.01°C
Sonde GPS (儀訊到儀類衛星)	9Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.37%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/21 4:26	最小氣壓	140 hPa
結束時間	2015/7/21 5:06	最高高度	14770 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2378 seconds
		升空速度	373 m/min

六、產生檔案

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_201507214268.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072104.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072104.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072104.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072104.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072104.cod.txt

七、其他狀況

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(2/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/21 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕東北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3120681	
探空儀球 (備註中欄見數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
風壓	1011.5hPa	風壓	1010.3hPa	手持風壓計讀值	1010.1hPa
溫度	27.6°C	溫度	27.6°C	探空儀風壓差值	-0.01hPa
溼度	74.50%	溼度	74.4%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊強度與風向)	N/A	風速	0.4m/s	RI41溫度讀值	29.22°C
Local GPS (儀訊到儀類衛星)	10Satellites	風向	93°	探空儀溫度差值	-0.21°C
Sonde GPS (儀訊到儀類衛星)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.64%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/21 22:35	最小風壓	235.4 hPa
結束時間	2015/7/21 23:03	最高高度	11446 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	1668 seconds
		升空速度	412 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150721223549.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015072121.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015072121.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015072121.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015072121.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015072121.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1	因第一顆升空失敗重新釋放探空儀	
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/22 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕東北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494	
手持風壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫濕度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3120655	
探空儀球 (備註中欄見數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
風壓	1011.1hPa	風壓	1009.9hPa	手持風壓計讀值	1010.3hPa
溫度	29.7°C	溫度	29.7°C	探空儀風壓差值	-0.1hPa
溼度	70.00%	溼度	69.7%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊強度與風向)	N/A	風速	1.1m/s	RI41溫度讀值	28.57°C
Local GPS (儀訊到儀類衛星)	9Satellites	風向	187°	探空儀溫度差值	-2.05°C
Sonde GPS (儀訊到儀類衛星)	4Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.53%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/4/22 4:25	最小風壓	198 hPa
結束時間	2015/4/22 5:05	最高高度	12607 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2383 seconds
		升空速度	317 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150722042500.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015072204.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015072204.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015072204.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015072204.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015072204.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(3/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/22 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料					
名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302		
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900		
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202		
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016		
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494		
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008		
風速風向計					
溫度感測器	Vaisala	WXT520	F3230001		
感壓計					

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙視探空儀升空	升空遙視單位	升空遙視單位電話	升空遙視單位人員	升空遙視時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	鄭中士	5:12	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場遙視管制台	07-8057108	鄭小煜	5:13	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K3130096		
探空氣球 (備註中傳名數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1010.7hPa	感壓	1009.5hPa	手持感壓計讀值	1009.6hPa
溫度	26.2°C	溫度	26.2°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
溼度	88.40%	溼度	88.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度範圍)	N/A	風速	0.5m/s	RI41溫度讀值	25.56°C
Local GPS (接收訊號範圍)	11Satellites	風向	74°	探空儀溫度差值	-0.3°C
Sonde GPS (接收訊號範圍)	5Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.2%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/22 21:10	最小感壓	333 hPa
結束時間	2015/7/22 21:33	最高高度	8970 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	1381 seconds
		升空速度	390 m/min

六、產生檔案			
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名	
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150722211030.mmx	
EDT\data	V	D:\EDT\data\46000-2015072221.edt.txt	
STD\data	V	D:\STD\data\46000-2015072221.std.txt	
SIG\data	V	D:\SIG\data\46000-2015072221.sig.txt	
FixLevel\data	V	D:\FixLevel\data\46000-2015072221.fix.txt	
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072221.cod.txt	

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/23 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料					
名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302		
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900		
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202		
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016		
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0AS622607494		
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008		
風速風向計					
溫度感測器	Vaisala	WXT520	F3230001		
感壓計					

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙視探空儀升空	升空遙視單位	升空遙視單位電話	升空遙視單位人員	升空遙視時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-7656111#773727	無人轉接	12:14	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	華南機場	08-7656111#773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場遙視管制台	07-8057108	楊先生	12:15	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K3120662		
探空氣球 (備註中傳名數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1011.8hPa	感壓	1010.3hPa	手持感壓計讀值	1010.4hPa
溫度	30.6°C	溫度	30.4°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
溼度	70.60%	溼度	70.3%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (接收訊號強度範圍)	N/A	風速	1.2m/s	RI41溫度讀值	28.64°C
Local GPS (接收訊號範圍)	11Satellites	風向	206°	探空儀溫度差值	-2.23°C
Sonde GPS (接收訊號範圍)	8Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溫度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.48%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/23 4:19	最小感壓	248 hPa
結束時間	2015/7/23 4:45	最高高度	11076 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	1601 seconds
		升空速度	415 m/min

六、產生檔案			
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名	
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015072341915.mmx	
EDT\data	V	D:\EDT\data\46000-2015072304.edt.txt	
STD\data	V	D:\STD\data\46000-2015072304.std.txt	
SIG\data	V	D:\SIG\data\46000-2015072304.sig.txt	
FixLevel\data	V	D:\FixLevel\data\46000-2015072304.fix.txt	
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072304.cod.txt	

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(4/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/24 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單件	升空遙控單件電話	升空遙控單件人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢北機塔	08-7656111773727	邱先生	4:55	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢南機塔	08-7656111773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	黃小姐	5:12	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K3120733		
探空氣球 (備註中標尺數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1009.1hPa	感壓	1007.9hPa	手持感壓計讀值	1008.1hPa
溫度	226.7°C	溫度	28.7°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
濕度	81.00%	濕度	81.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度範圍)	N/A	風速	1.4m/s	RI41溫度讀值	24.95°C
Local GPS (儀收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	22°	探空儀溫度差值	-0.13°C
Sonde GPS (儀收到幾顆衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41濕度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.39%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/24 21:10	最小感壓	53 hPa
結束時間	2015/7/24 22:04	最高高度	20370 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3226 seconds
		升空速度	379 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150724211033.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072421.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072421.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072421.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072421.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072421.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/25 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
氣壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單件	升空遙控單件電話	升空遙控單件人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢北機塔	08-7656111773727	楊先生	12:14	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢南機塔	08-7656111773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	劉先生	12:16	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K3120734		
探空氣球 (備註中標尺數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1009.2hPa	感壓	1008.3hPa	手持感壓計讀值	1008.2hPa
溫度	30.3°C	溫度	30.3°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
濕度	74.80%	濕度	74.8%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (儀訊號強度範圍)	N/A	風速	1.8m/s	RI41溫度讀值	26.53°C
Local GPS (儀收到幾顆衛星)	10Satellites	風向	306°	探空儀溫度差值	-0.27°C
Sonde GPS (儀收到幾顆衛星)	5Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41濕度讀值	0.0%
				探空儀溫度差值	-0.24%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/25 4:16	最小感壓	419 hPa
結束時間	2015/7/25 4:34	最高高度	7253 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	1077 seconds
		升空速度	404 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015072511646.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072504.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072504.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072504.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072504.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072504.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(5/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/27 21:2	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	40	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
濕度計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3120682	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
感壓	1012.5hPa	感壓	1011.3hPa	手持感壓計讀值	1011hPa
溫度	26°C	溫度	26°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
濕度	83.60%	濕度	83.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.0m/s	RM1溫度讀值	27.92°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	41°	探空儀溫度差值	-0.14°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	4Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.72%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/27 21:04	最小感壓	59 hPa
結束時間	2015/7/27 21:54	最高高度	19771 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3013 seconds
		升空速度	394 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150727210429.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072721.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072721.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072721.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072721.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072721.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/28 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	40	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
濕度計				

名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空儀	Vaisala	RS41	K3120680	
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200
降落傘	TOTEX			

地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
感壓	1012.7hPa	感壓	1011.5hPa	手持感壓計讀值	1011.4hPa
溫度	31°C	溫度	31.3°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
濕度	68.10%	濕度	68.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.1m/s	RM1溫度讀值	25.67°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	284°	探空儀溫度差值	-0.09°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1濕度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-0.35%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/28 4:15	最小感壓	40 hPa
結束時間	2015/7/28 5:19	最高高度	22190 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3819 seconds
		升空速度	349 m/min

檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_201507281556.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072804.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072804.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072804.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072804.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072804.cod.txt

項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(6/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/28 21Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788.20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
感壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單件	升空遙控單件電話	升空遙控單件人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢北機塔	08-7656111773727	邱先生	4:50	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢南機塔	08-7656111773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙控管制台	07-8057108	吳小姐	4:51	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	L1140235		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1010.4hPa	感壓	1010.5hPa	手持感壓計讀值	1011hPa
溫度	26.2°C	溫度	26.2°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
溼度	84.00%	溼度	84.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	0.8m/s	RI41溫度讀值	24.83°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	67°	探空儀溫度差值	-0.26°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	4Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.24%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/28 20:43	最小感壓	53 hPa
結束時間	2015/7/28 21:40	最高高度	20416 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3435 seconds
		升空速度	357 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_20150728204325.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015072821.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015072821.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015072821.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015072821.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015072821.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統維護部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/29 04Z	天氣	晴
測站住址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	46	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGRONT	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788.20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RI41	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持感壓計	Novalynx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
感壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單件	升空遙控單件電話	升空遙控單件人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢北機塔	08-7656111773727	N/A	12:14	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	畢南機塔	08-7656111773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機塔管制台	07-7919228	陳先生	12:15	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機塔遙控管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	L1130402		
探空氣球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面感壓資料		地面校驗值	
感壓	1012.2hPa	感壓	1011.9hPa	手持感壓計讀值	1011.4hPa
溫度	30.8°C	溫度	30.8°C	探空儀感壓差值	-0.1hPa
溼度	61.70%	溼度	61.6%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.1m/s	RI41溫度讀值	23.65°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	297°	探空儀溫度差值	-0.09°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	7Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RI41溼度讀值	0.0%
				探空儀溼度差值	-0.13%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/7/29 4:16	最小感壓	57 hPa
結束時間	2015/7/29 5:02	最高高度	19999 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	2766 seconds
		升空速度	434 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\ RCLY_201507294160.mwx
EDTdata	V	D:\EDTdata\ 46000-2015072904.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\ 46000-2015072904.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\ 46000-2015072904.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\ 46000-2015072904.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\ 46000-2015072904.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

一、施放記錄表(7/7)



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/29 21Z	天氣	晴
測站位址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	40	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRON	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-76561119773727	陳先生	5:01	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-76561119773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	N/A	N/A	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	楊先生	5:02	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K4114140		
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1011.8hPa	氣壓	1010.6hPa	手持風壓計讀值	1010.6hPa
溫度	26.6°C	溫度	26.4°C	探空儀氣壓差值	-0.35hPa
濕度	82.30%	濕度	82.5%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.0m/s	RM1溫度讀值	26.77°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	98°	探空儀溫度差值	-0.24°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1溫度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-3.6%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/07/29 21:27	最小氣壓	31.9 hPa
結束時間	2015/07/29 23:02	最高高度	23652 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	5742 seconds
		升空速度	247 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_20150729212707.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015072921.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015072921.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015072921.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015072921.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015072921.cod.txt

七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1	探空釋放第二次	
2		



翰昇環境科技股份有限公司
Environmental Science & Eng'n Corp.
GPS 探空系統施放紀錄表

系統服務部

一、測站基本資料					
站名	汕尾活動中心	施放日期	2015/07/30 04Z	天氣	晴
測站位址	高雄市林園區北汕里北汕二路			現場電源	114
測站經度	120.40831	測站緯度	22.48107	測站高度	17.8
WMO Range Code	2	WMO Block Code	40	聯絡人	
WMO ST. NO.	000	Station Name	RCLY	聯絡人電話	

二、設備基本資料				
名稱	廠牌	型號	序號	備註
探空接收主機	Vaisala	SPS311	Z49302	
接收天線	RSH-ELEGTRON	14A-N	5013A3900	
GPS天線	TRIMBLE	5788-20	236130202	
地面校正器	Vaisala	RM1	K2340016	
電腦主機	ASUS	PRO33J	ABN0A5622607494	
手持風壓計	Novalyx	M2-Series	1107000008	
風速風向計				
濕溫度計	Vaisala	WXT520	F3230001	
風壓計				

三、軟體資訊			
名稱	廠牌	版本	備註
作業系統	Microsoft	Win 7	
探空軟體	Vaisala	MW41 2.10	

四、施放資訊					
遙控探空儀升空	升空回報單位	升空遙控單位電話	升空遙控單位人員	升空遙控時間	探空儀升空標示
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	臺北機場	08-76561119773727	楊先生	12:17	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	屏東機場	08-76561119773748	N/A	N/A	X
<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	高雄機場管制台	07-7919228	陳先生	12:22	X
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	高雄機場進場管制台	07-8057108	N/A	N/A	X

名稱	廠牌	型號	序號	備註	
探空儀	Vaisala	RS41	K4114149		
探空風球 (備註中填寫數)	TOTEX			200	
降落傘	TOTEX				
地面接收探空儀資料		地面氣象資料		地面校驗值	
氣壓	1012.7hPa	氣壓	1011.5hPa	手持風壓計讀值	1011.78hPa
溫度	31.6°C	溫度	31.2°C	探空儀氣壓差值	-0.38hPa
濕度	58.50%	濕度	59.0%	修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
接收訊號強度 (備註中填寫數)	N/A	風速	1.1m/s	RM1溫度讀值	28.73°C
Local GPS (備註中填寫衛星)	10Satellites	風向	356°	探空儀溫度差值	-0.21°C
Sonde GPS (備註中填寫衛星)	6Satellites			修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
				RM1溫度讀值	0.0%
				探空儀濕度差值	-3.7%
				修正值是否修正	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、探空資訊			
項目	記錄	項目	記錄
升空時間	2015/07/30 4:30	最小氣壓	48 hPa
結束時間	2015/07/30 5:27	最高高度	21052 m
結束原因	Increasing Pressure	總運作時間	3422 seconds
		升空速度	369 m/min

六、產生檔案		
檔案名稱	是否產生	產生路徑及檔名
SoundingArchive	V	D:\SoundingArchive\RCLY_2015073043017.mmx
EDTdata	V	D:\EDTdata\46000-2015073004.edt.txt
STDdata	V	D:\STDdata\46000-2015073004.std.txt
SIGdata	V	D:\SIGdata\46000-2015073004.sig.txt
FixLeveldata	V	D:\FixLeveldata\46000-2015073004.fix.txt
Messages	V	D:\Messages\46000-2015073004.cod.txt

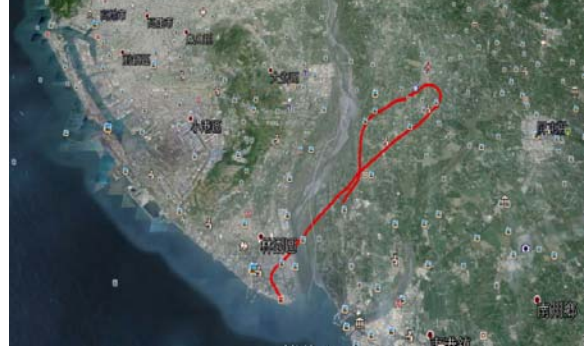
七、其他狀況		
項次	特殊狀況說明	處理說明
1		
2		

二、施放軌跡圖(1/2)

104年7月21日 05:00



104年7月21日 13:00



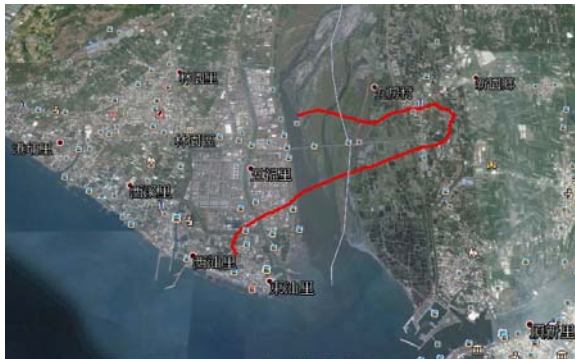
104年7月22日 05:00



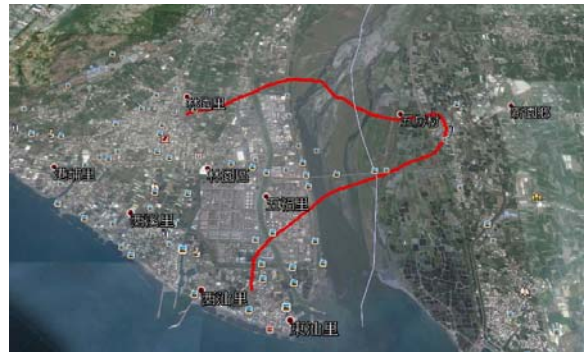
104年7月22日 13:00



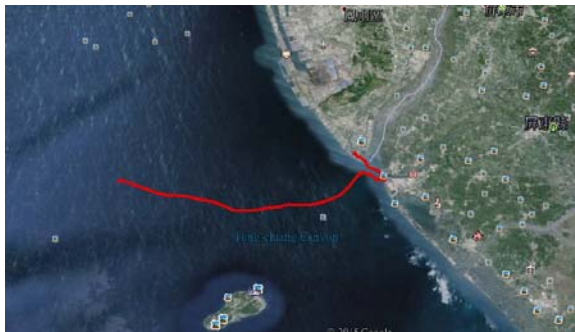
104年7月23日 05:00



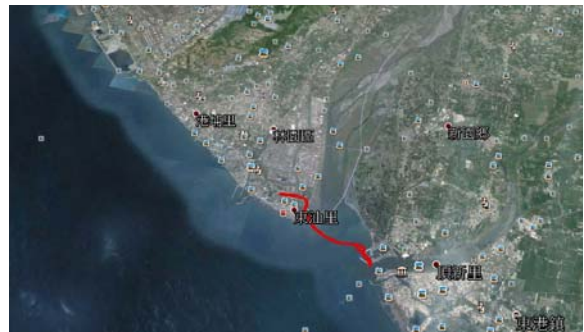
104年7月23日 13:00



104年7月25日 05:00

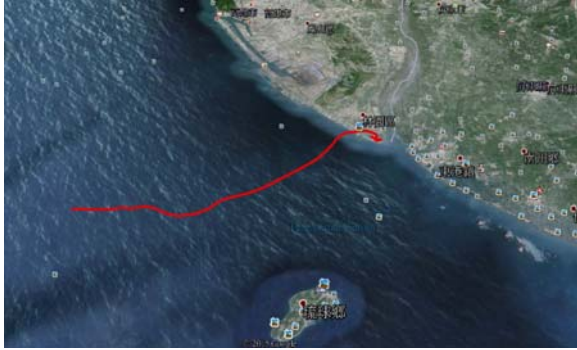


104年7月25日 13:00



二、施放軌跡圖(2/2)

104年7月28日 05:00



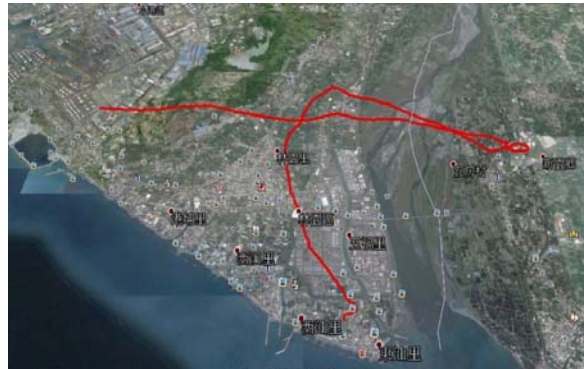
104年7月28日 13:00



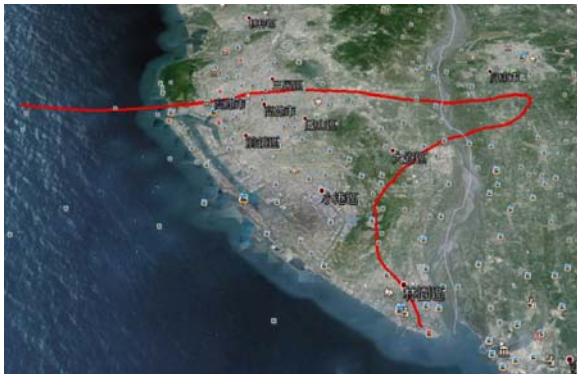
104年7月29日 05:00



104年7月29日 13:00



104年7月30日 05:00



104年7月30日 13:00



三、施放實況照片(1/4)



104年7月20日架設設備



104年7月20日設備測試



104年7月21日05:00 工作中



104年7月21日05:00 施放探空儀



104年7月21日13:00 工作中



104年7月21日13:00 施放探空儀



104年7月22日05:00 工作中



104年7月22日05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(2/4)



104年7月22日13:00 工作中



104年7月22日13:00 施放探空儀



104年7月23日05:00 工作中



104年7月23日05:00 施放探空儀



104年7月23日13:00 工作中



104年7月23日13:00 施放探空儀



104年7月25日05:00 工作中



104年7月25日05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(3/4)



104年7月25日13:00 工作中



104年7月25日13:00 施放探空儀



104年7月28日05:00 工作中



104年7月28日05:00 施放探空儀



104年7月28日13:00 工作中



104年7月28日13:00 施放探空儀



104年7月29日05:00 工作中



104年7月29日05:00 施放探空儀

三、施放實況照片(4/4)



104年7月29日13:00 工作中



104年7月29日13:00 施放探空儀



104年7月30日05:00 工作中



104年7月30日05:00 施放探空儀



104年7月30日13:00 工作中



104年7月30日13:00 施放探空儀



104年7月30日設備拆除工作



104年7月30日設備拆除後

附錄五、氣象網格模式性能評估各類分析圖

附錄五 氣象網格模式性能評估各類分析圖

A5.1 臭氧模擬期程氣象模擬之性能評估

臭氧模擬期程氣象模擬之性能評估，主要針對 WRF 模式於南部臭氧案例月期間（2010 年 10 月）背景氣溫、風速及風向模擬結果，比對中央氣象局相關氣象測站相同期間之觀測值。定量評估方面，係利用各項公式計算各類偏差值指標，並與環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值比較，檢視是否符合該目標值。而本案有關臭氧模擬期程氣象模擬之定量評估結果，皆能符合環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值（另詳本文表 3.4.4-3），換言之，本案以 WRF 模式於臭氧案例月期間進行之氣象場模擬已具備一定程度之準確性。

定性評估方面，模擬期間地面氣溫模擬結果時序圖、近地面風速模擬結果時序圖、近地面風向模擬結果時序圖等，分別詳附圖 5.1-1~附圖 5.1-3；模擬期間地面氣溫模擬結果散布圖、近地面風速模擬結果散布圖等，分別詳附圖 5.1-4~附圖 5.1-5；模擬期間近地面風場分布圖、月平均近地面風場分布圖等，分別詳附圖 5.1-6~附圖 5.1-7。

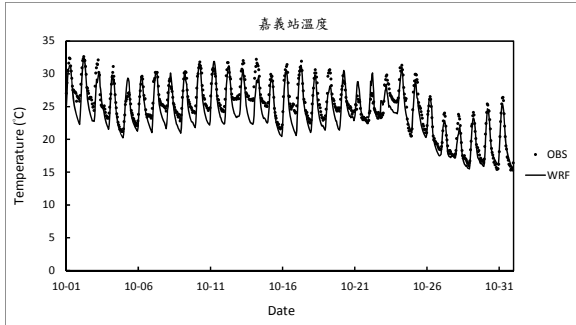
A5.2 PM 模擬期程氣象模擬之性能評估

PM 模擬期程氣象模擬之性能評估，主要針對 WRF 模式於懸浮微粒案例月期間（2010 年 1 月）背景氣溫、風速及風向模擬結果，比對中央氣象局相關氣象測站相同期間之觀測值。定量評估方面，係利用各項公式計算各類偏差值指標，並與環保署模式模擬規範之統計量化目標值比較，檢視是否符合該目標值。而本案有關懸浮微粒模擬期程定量之評估結果，皆能符合環保署模式模擬規範之統計量化目標值（另詳本文表 3.4.4-4），換言之，本案以 WRF 模式於懸浮微粒案例月期間進行之氣象場模擬已具備一定程度之準確性。

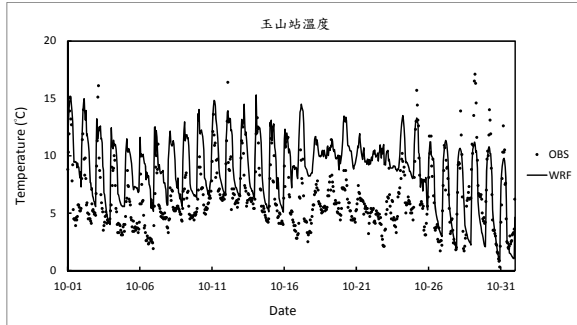
定性評估方面，模擬期間地面氣溫模擬結果時序圖、近地面風速模擬結果時序圖、近地面風向模擬結果時序圖等，分別詳附圖 5.2-1~附圖 5.2-3；模擬期間地面氣溫模擬結果散布圖、近地面風速模擬結果散布圖等，分別詳附圖 5.2-4~圖 5.2-5；模擬期間近地面風場分布圖、月平均近地面風場分布圖等，分別詳附圖 5.2-6~附圖 5.2-7。

一、時間演變比較圖 (臭氧案例月期間)

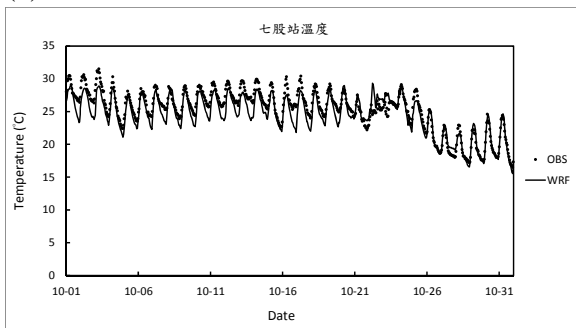
(a)嘉義站



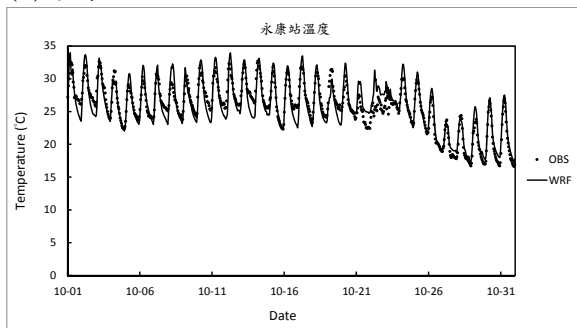
(b)玉山站



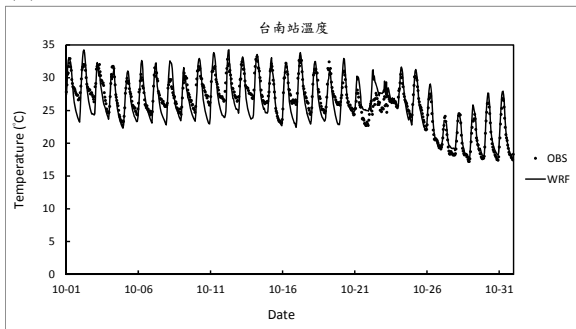
(c)七股站



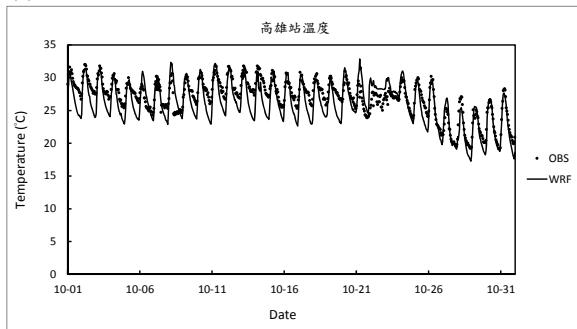
(d)永康站



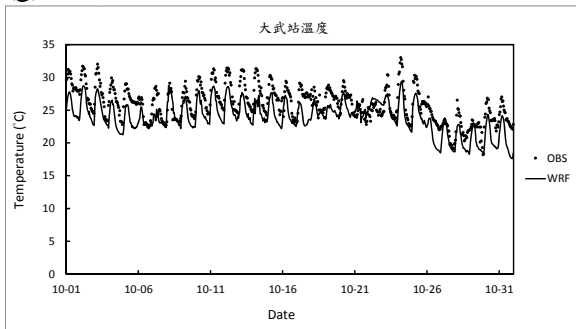
(e)台南站



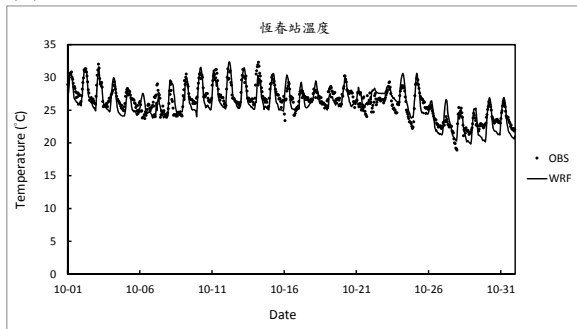
(f)高雄站



(g)大武站

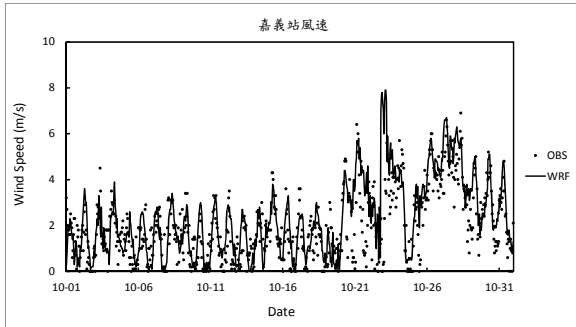


(h)恆春站

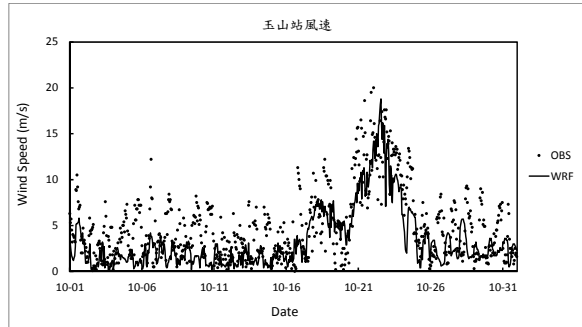


附圖 5.1-1 南部地區臭氧案例月 (2010 年 10 月) 地面氣溫時序圖

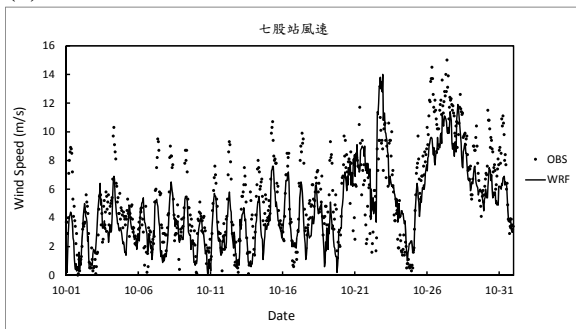
(a)嘉義站



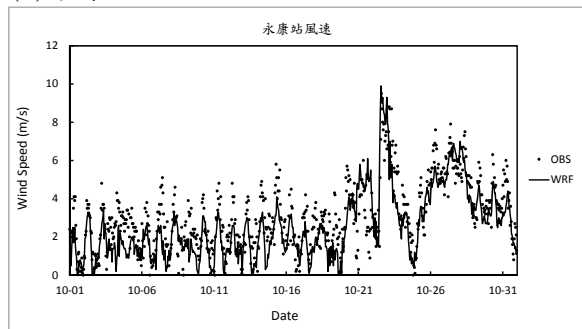
(b)玉山站



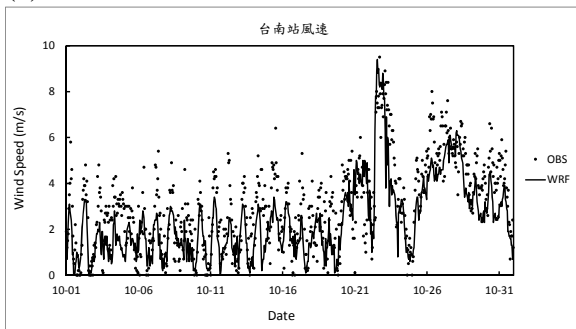
(c)七股站



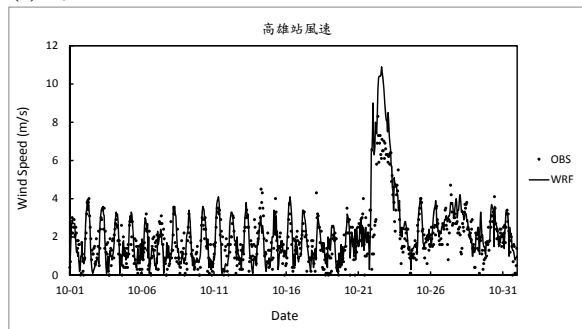
(d)永康站



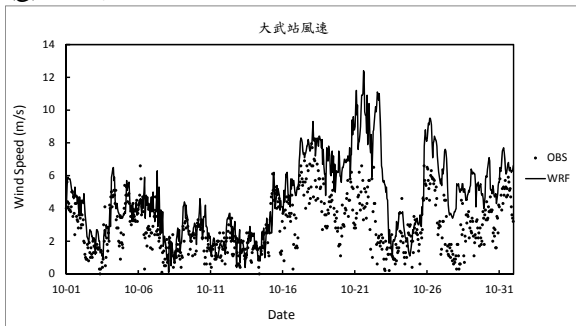
(e)台南站



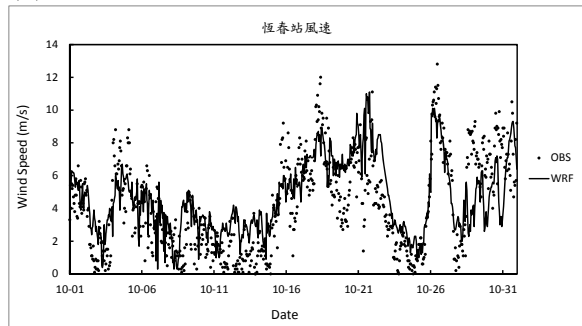
(f)高雄站



(g)大武站

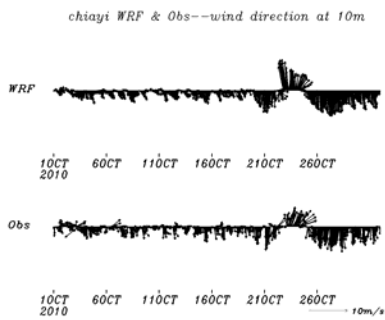


(h)恆春站

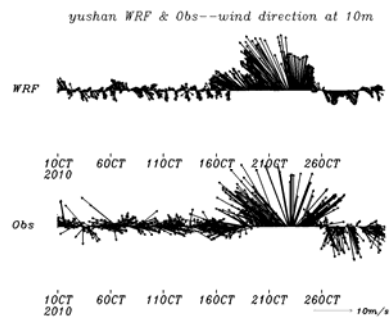


附圖 5.1-2 南部地區臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風速時序圖

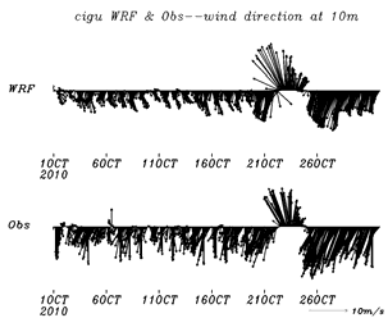
(a)嘉義站



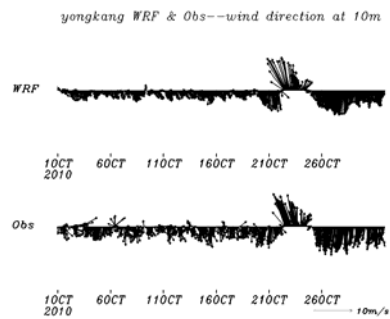
(b)玉山站



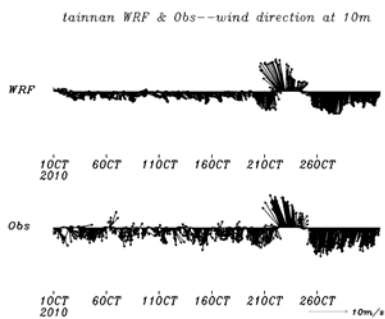
(c)七股站



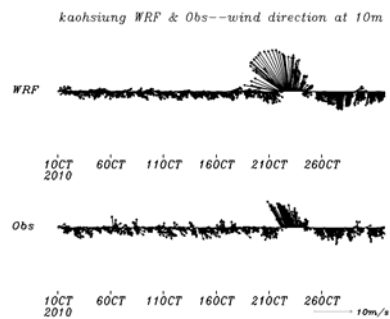
(d)永康站



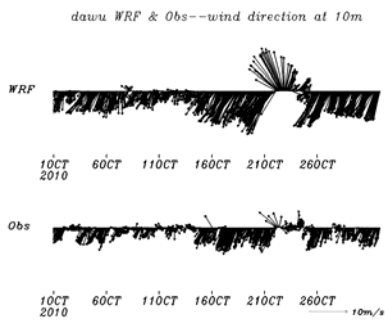
(a)台南站



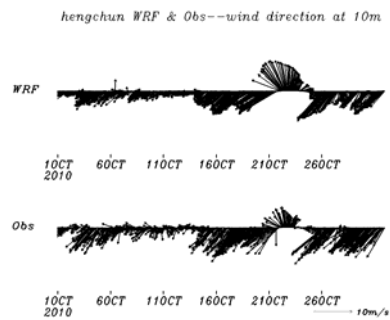
(b)高雄站



(c)大武站

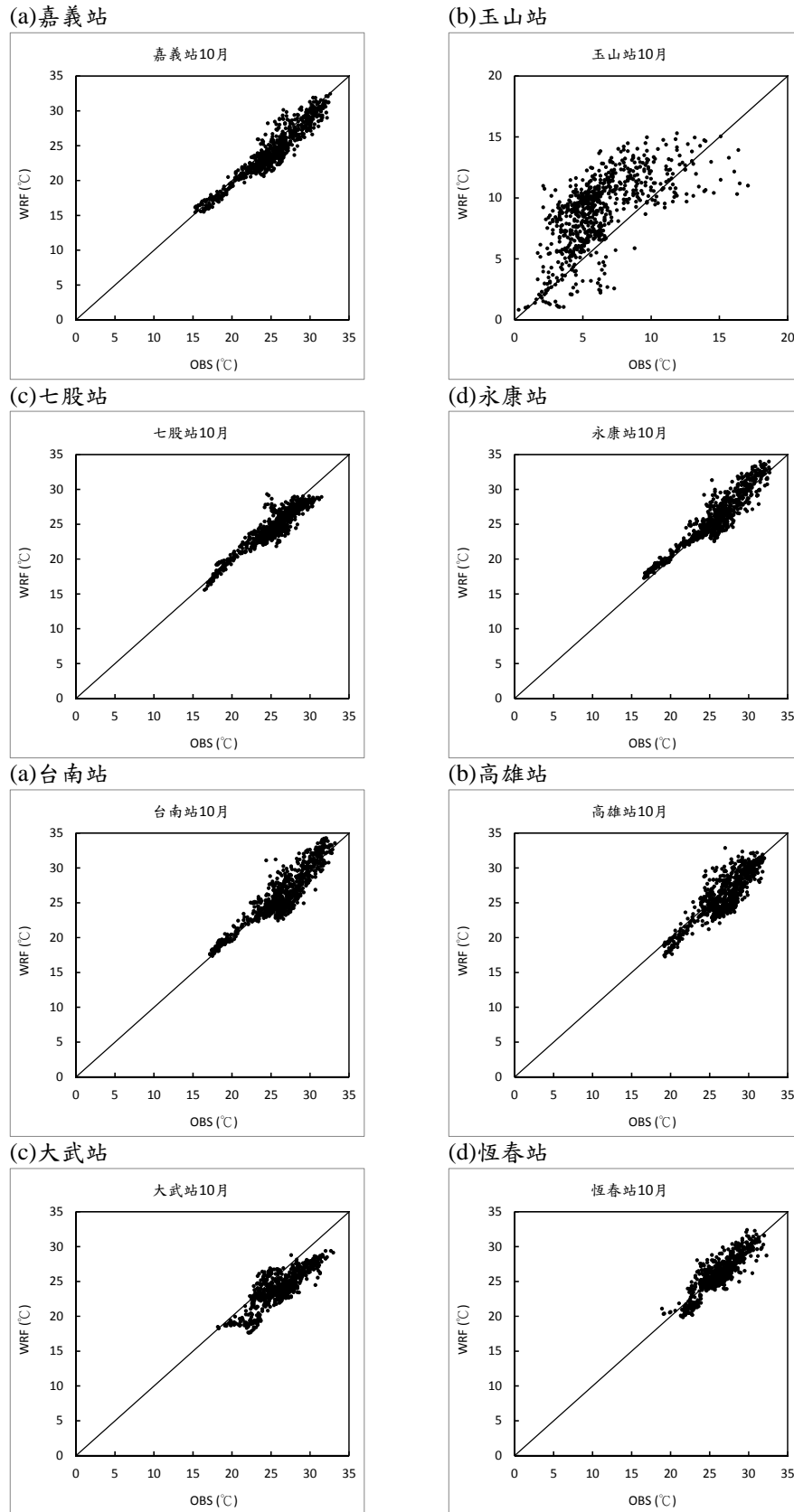


(d)恆春站

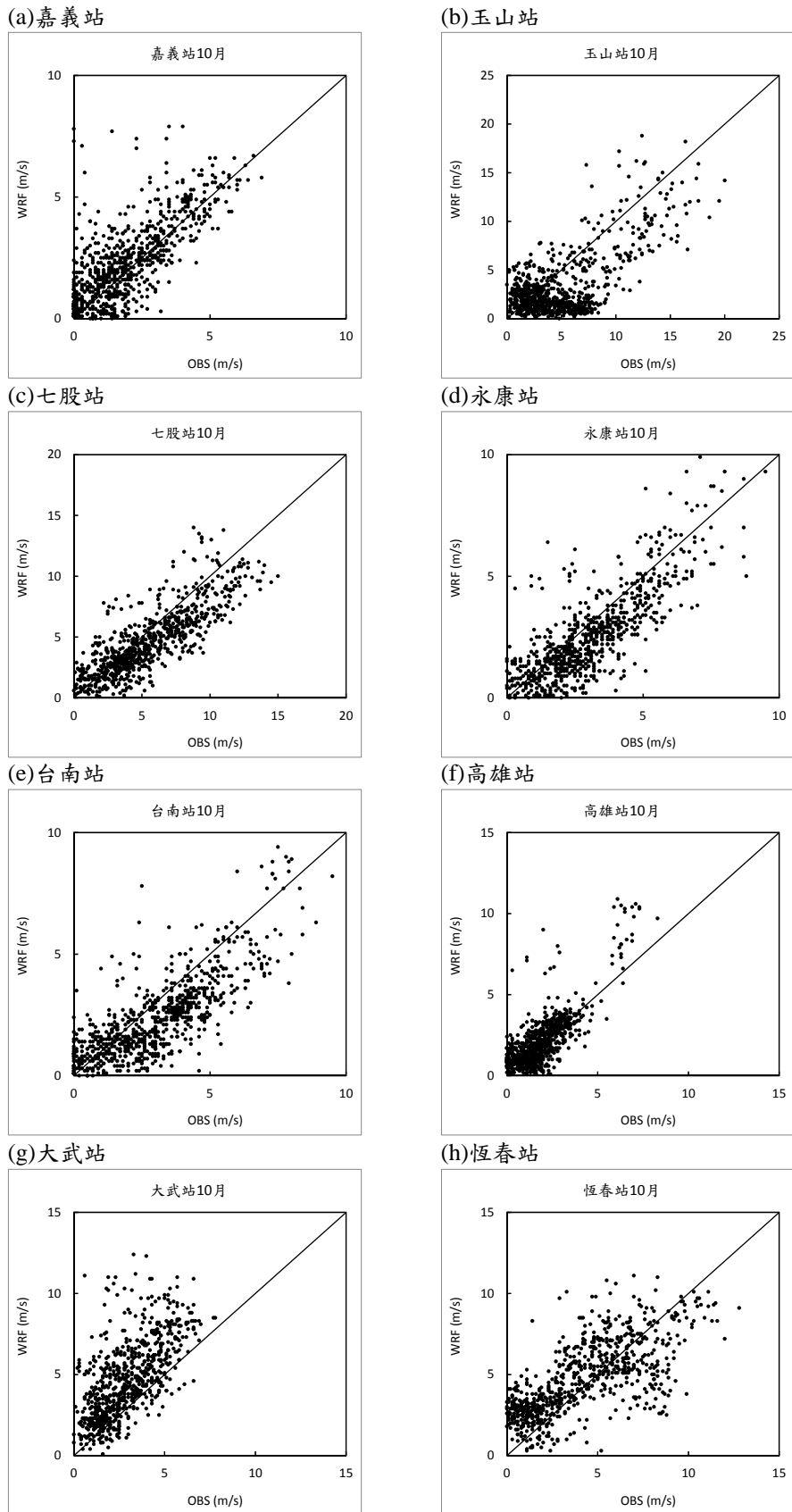


附圖 5.1-3 南部地區臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風向時序圖

二、散布圖 (臭氧案例月期間)

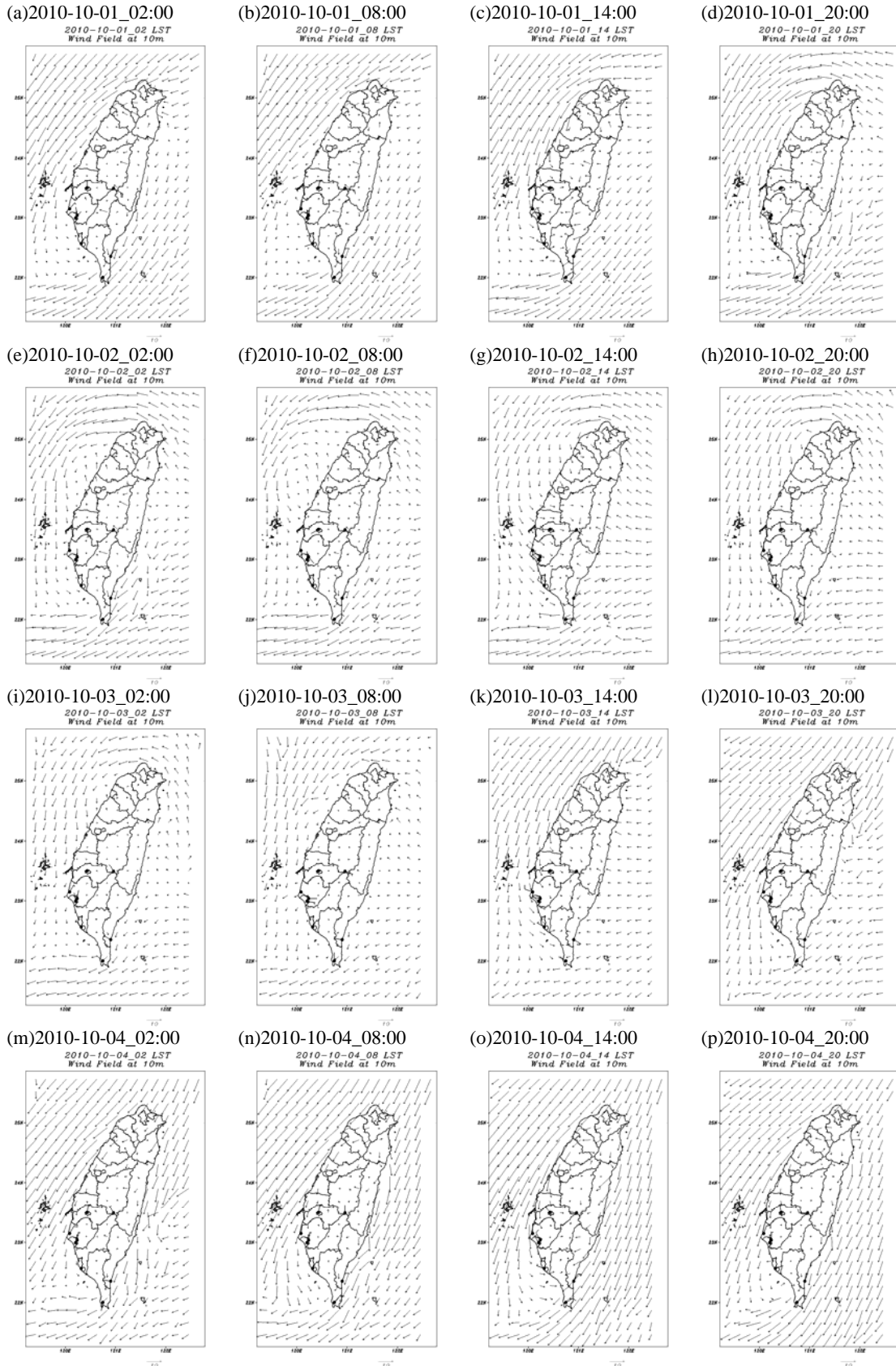


附圖 5.1-4 南部地區臭氧案例月 (2010 年 10 月) 地面氣溫散布圖

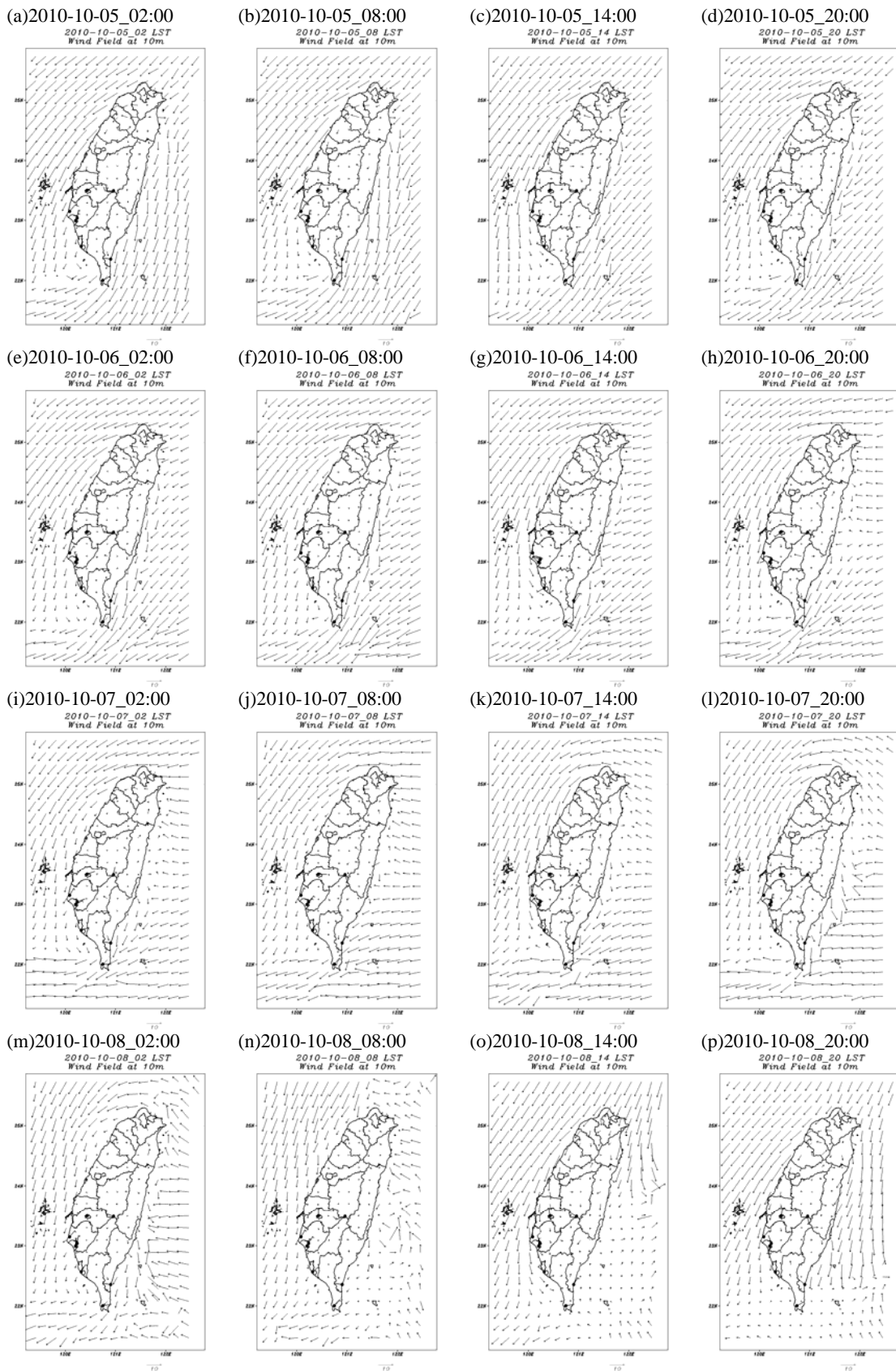


附圖 5.1-5 南部地區臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風速散布圖

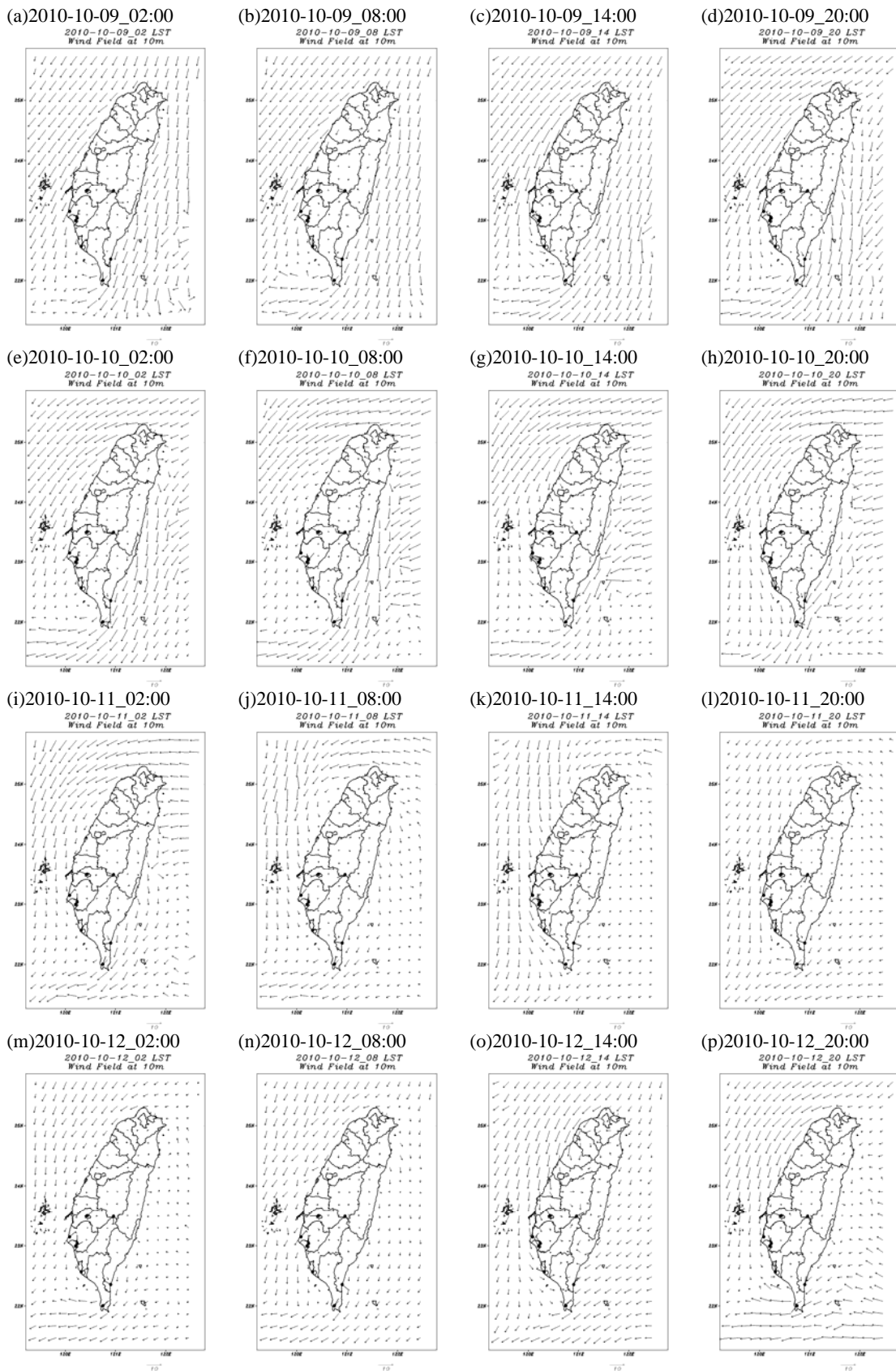
三、地面風場分布圖 (臭氧案例月期間)



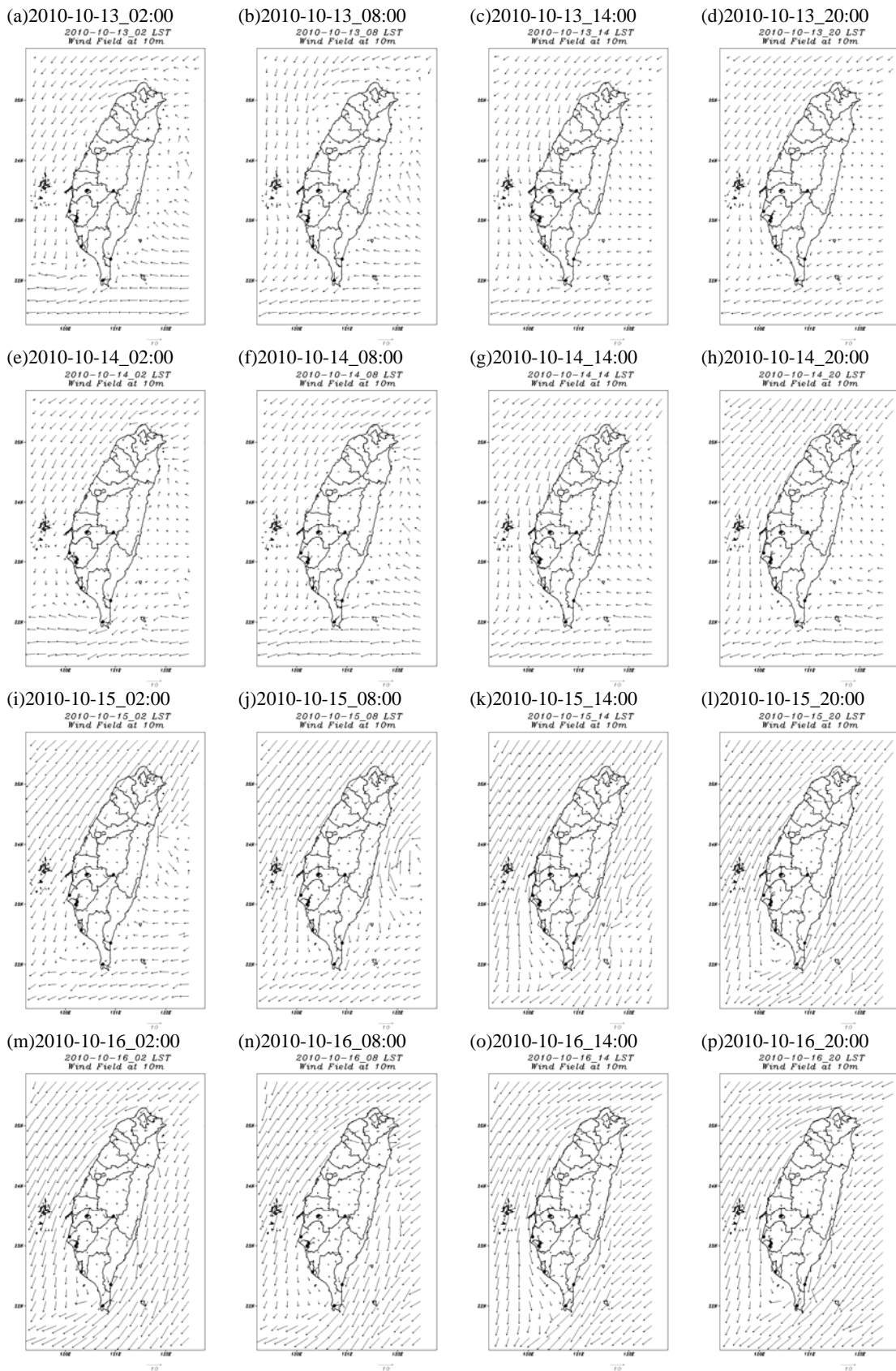
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風場分布圖(1/8)



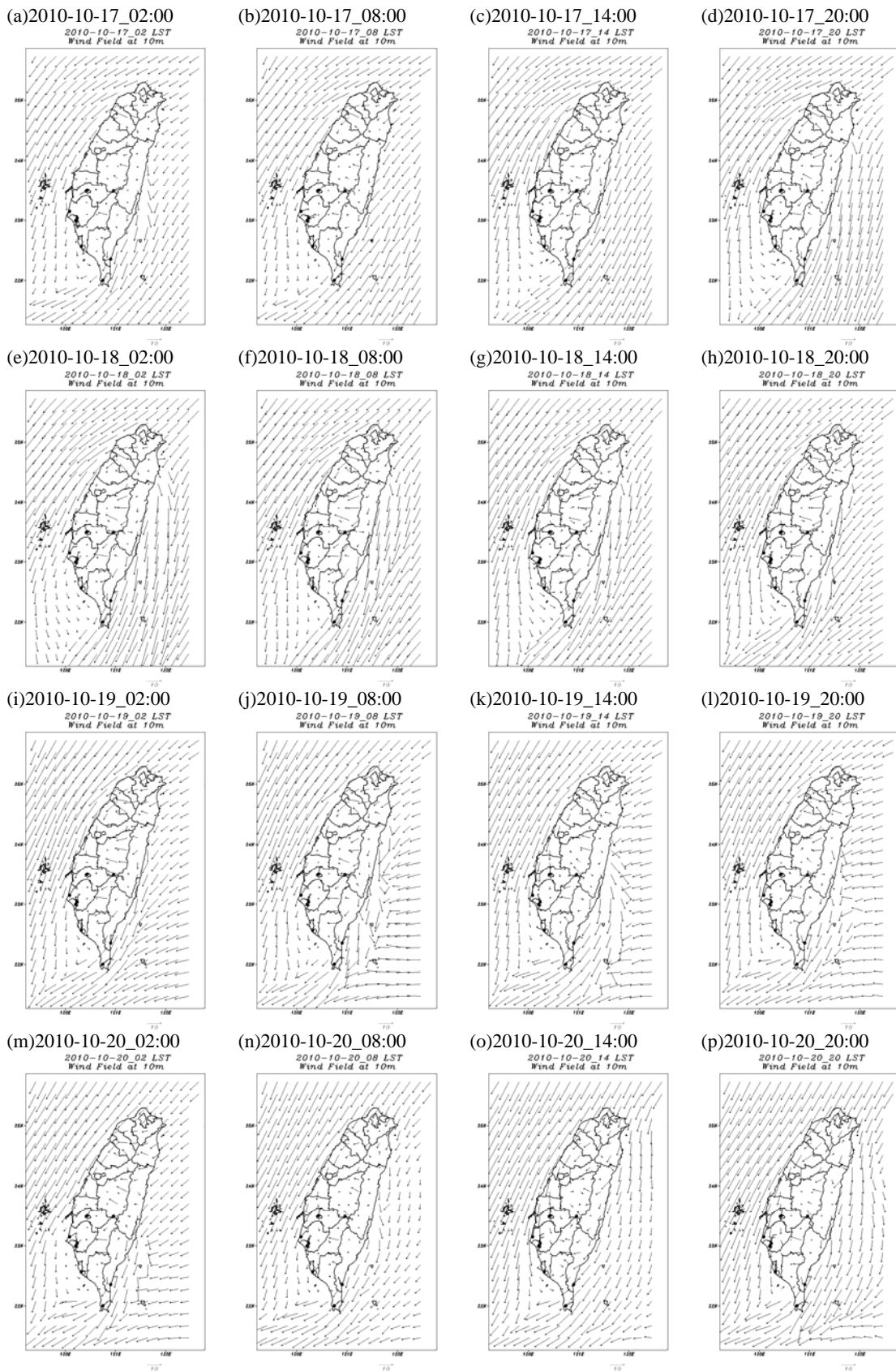
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風場分布圖(2/8)



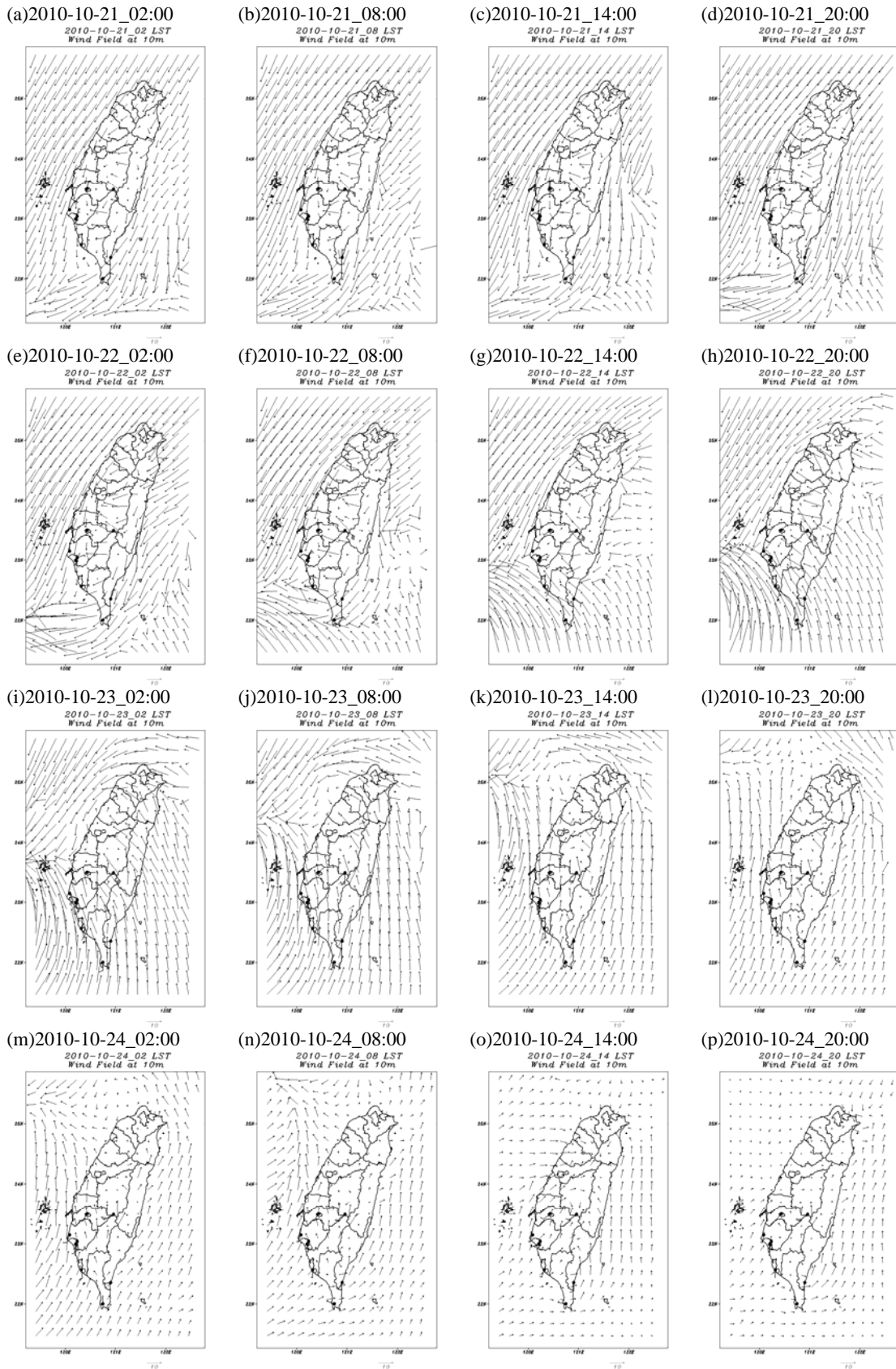
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月（2010 年 10 月）近地面風場分布圖(3/8)



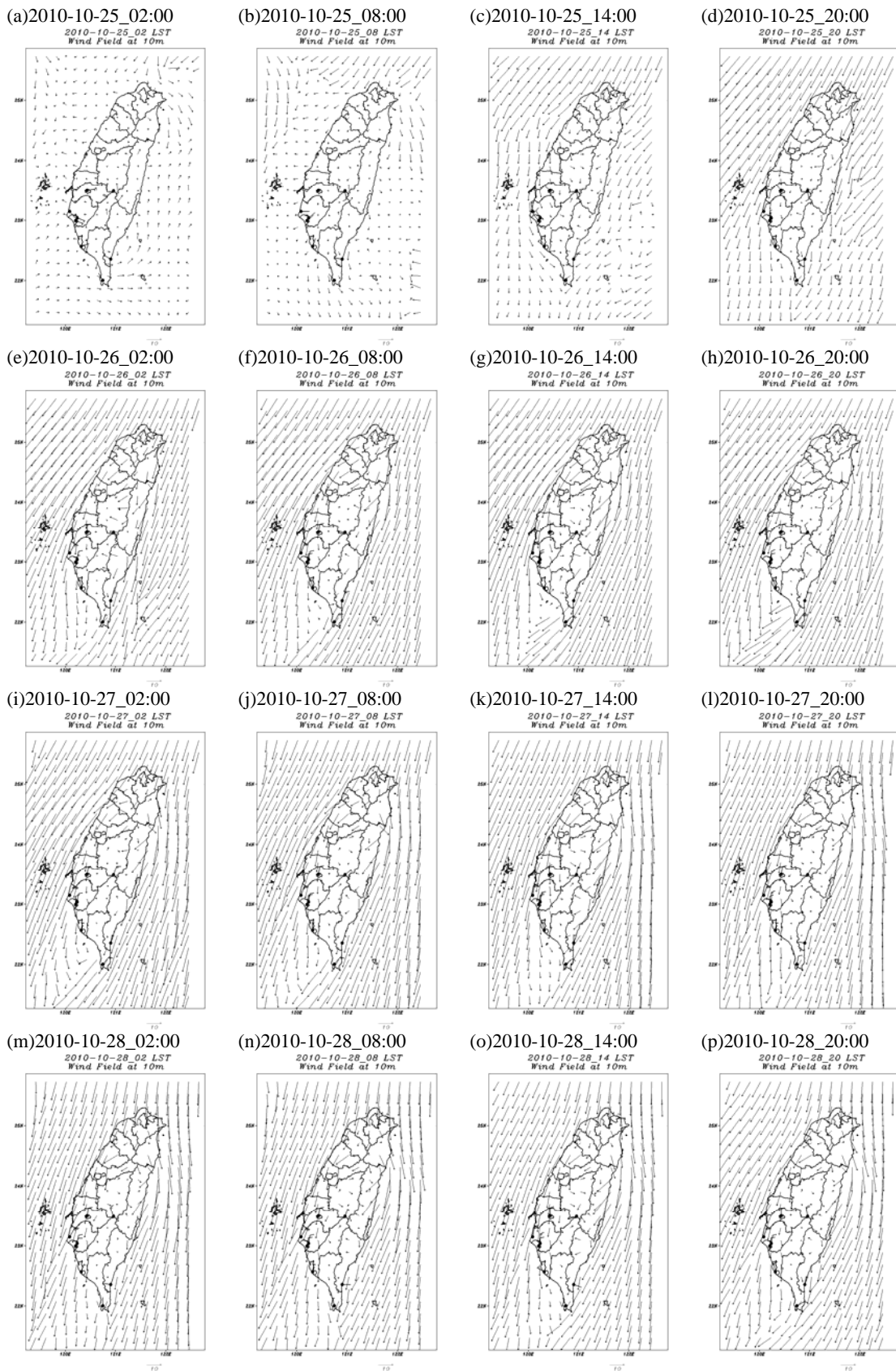
附圖 5.1-6 本案臭氣案例月（2010 年 10 月）近地面風場分布圖(4/8)



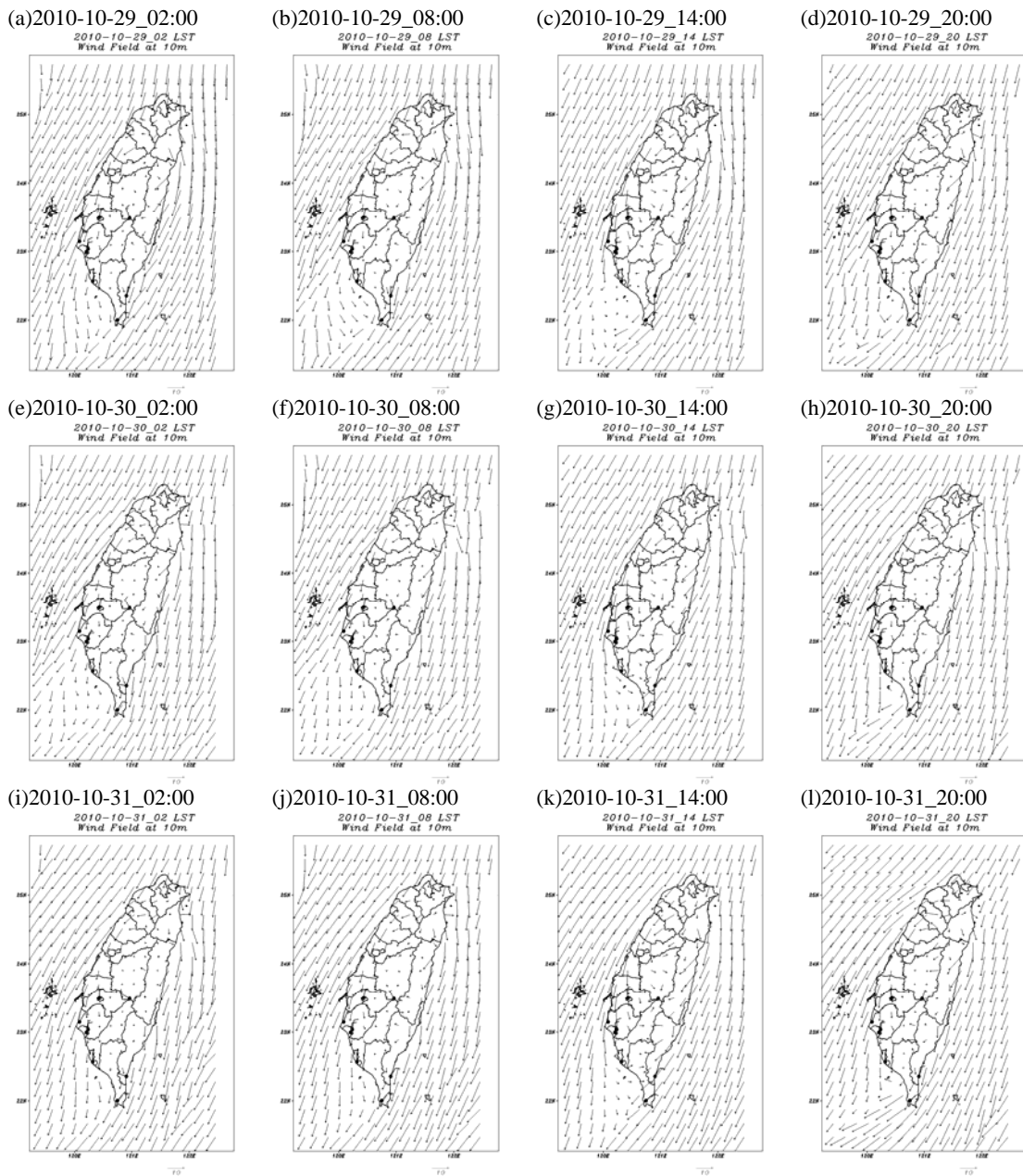
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月（2010 年 10 月）近地面風場分布圖(5/8)



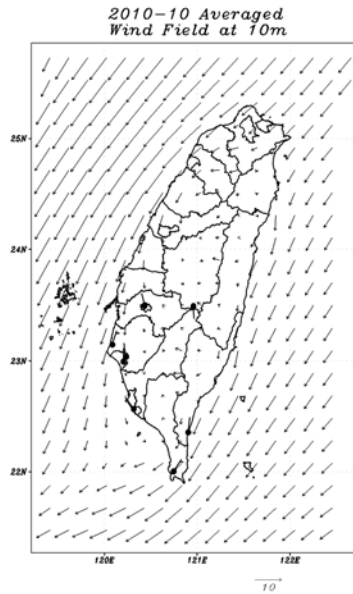
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月 (2010 年 10 月) 近地面風場分布圖(6/8)



附圖 5.1-6 本案臭氣案例月（2010 年 10 月）近地面風場分布圖(7/8)



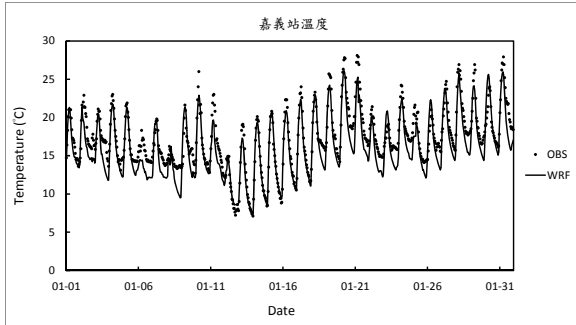
附圖 5.1-6 本案臭氧案例月（2010 年 10 月）近地面風場分布圖(8/8)



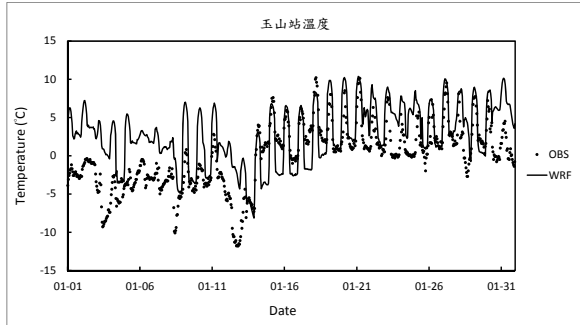
附圖 5.1-7 本案臭氧案例月（2010 年 10 月）平均近地面風場分布圖

一、時間演變比較圖（懸浮微粒案例月期間）

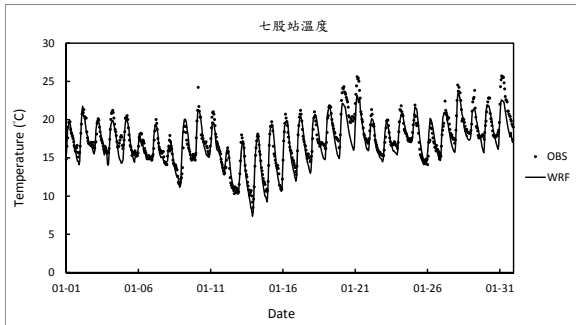
(a)嘉義站



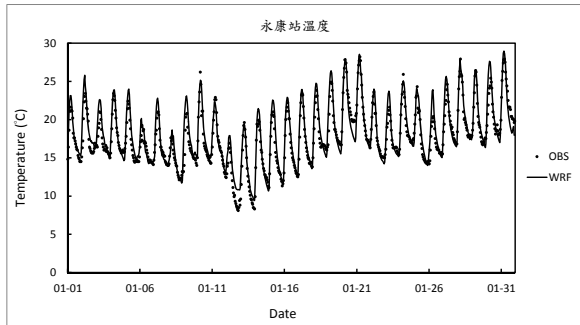
(b)玉山站



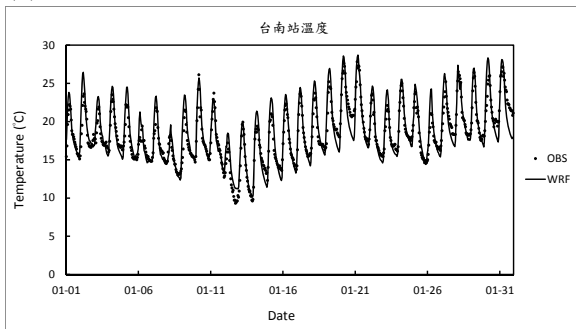
(c)七股站



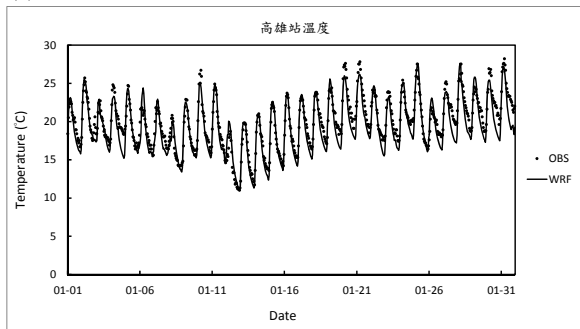
(d)永康站



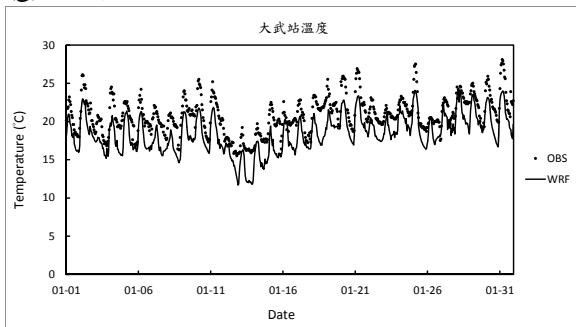
(e)台南站



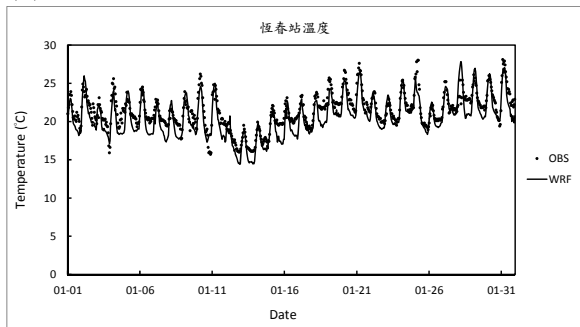
(f)高雄站



(g)大武站

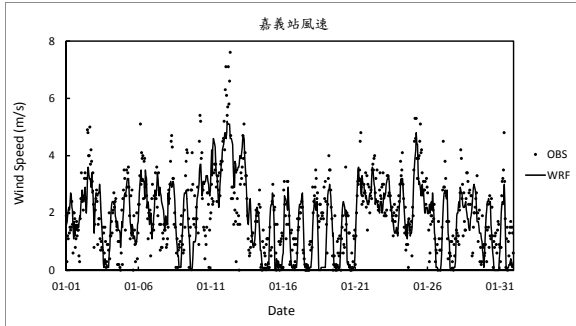


(h)恆春站

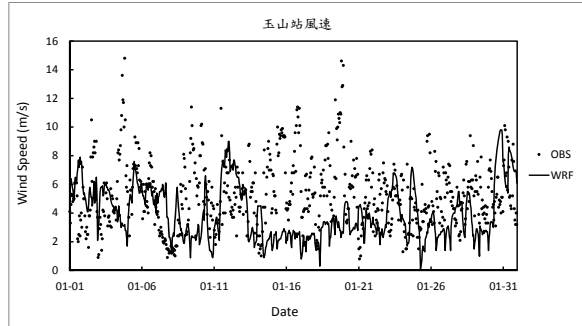


附圖 5.2-1 南部地區懸浮微粒案例月（2010年1月）地面氣溫時序圖

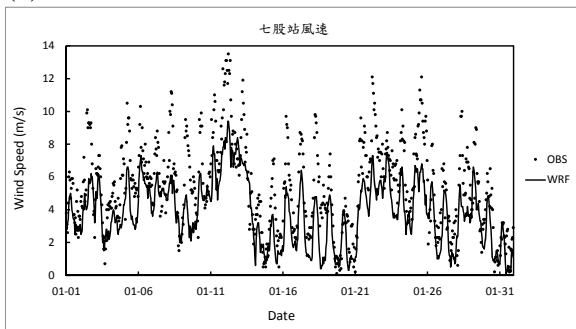
(a)嘉義站



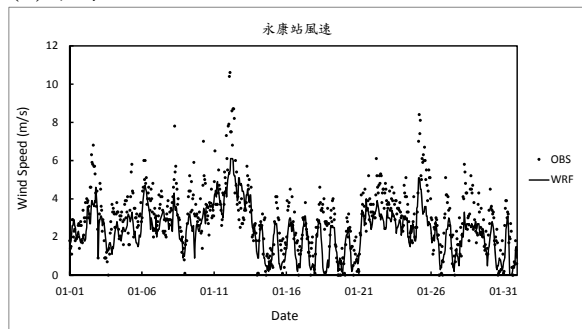
(b)玉山站



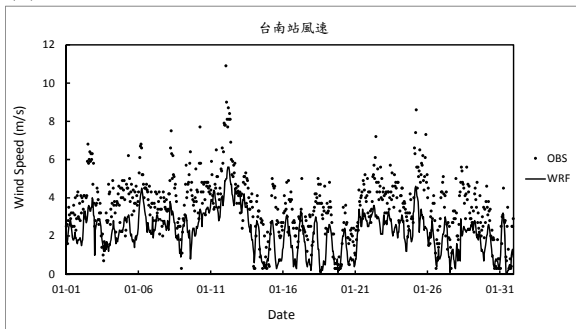
(c)七股站



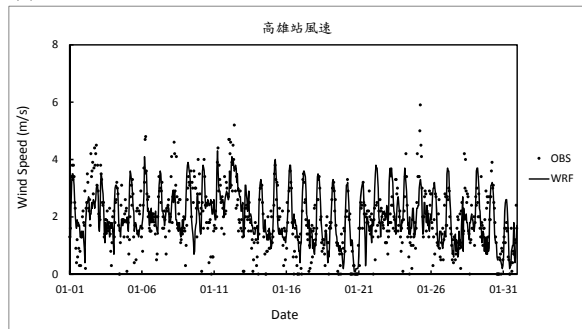
(d)永康站



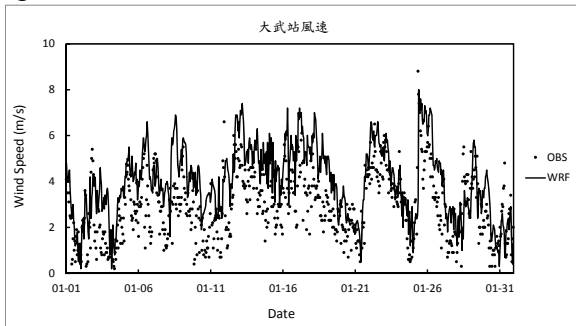
(e)台南站



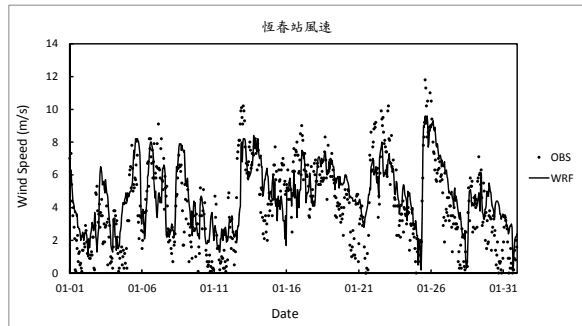
(f)高雄站



(g)大武站

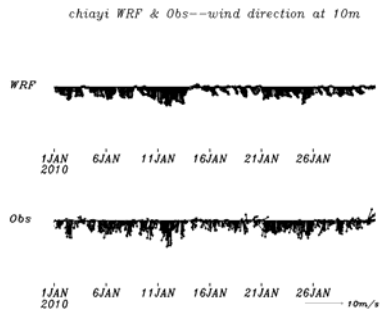


(h)恆春站

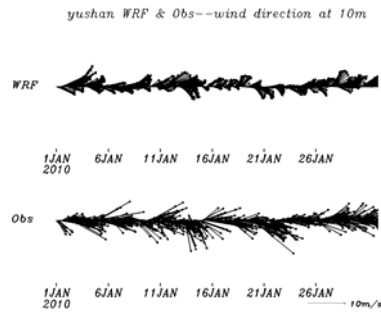


附圖 5.2-2 南部地區懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風速時序圖

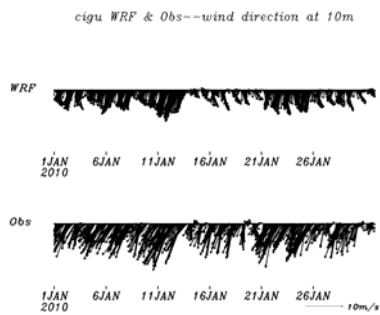
(a)嘉義站



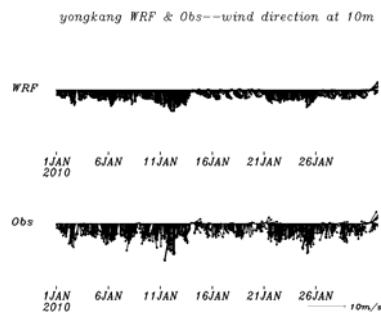
(b)玉山站



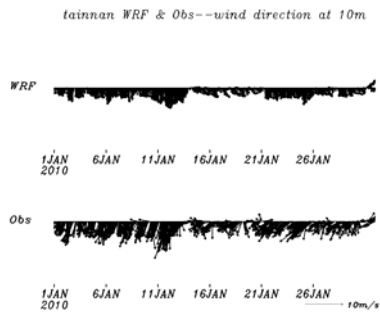
(c)七股站



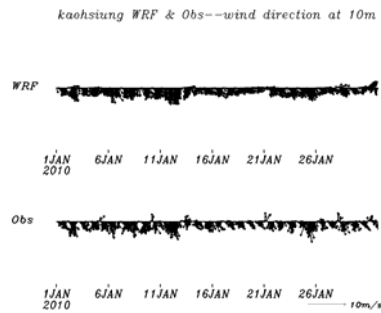
(d)永康站



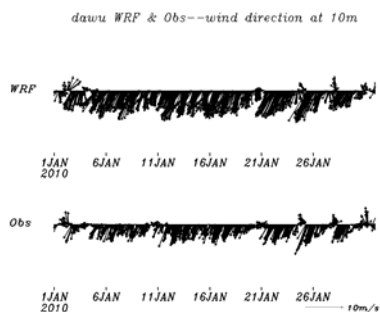
(a)台南站



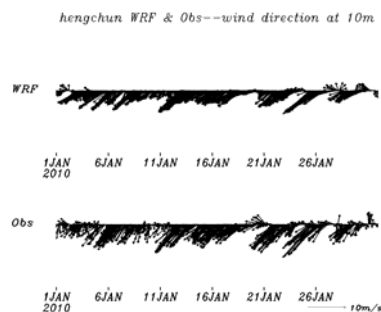
(b)高雄站



(c)大武站

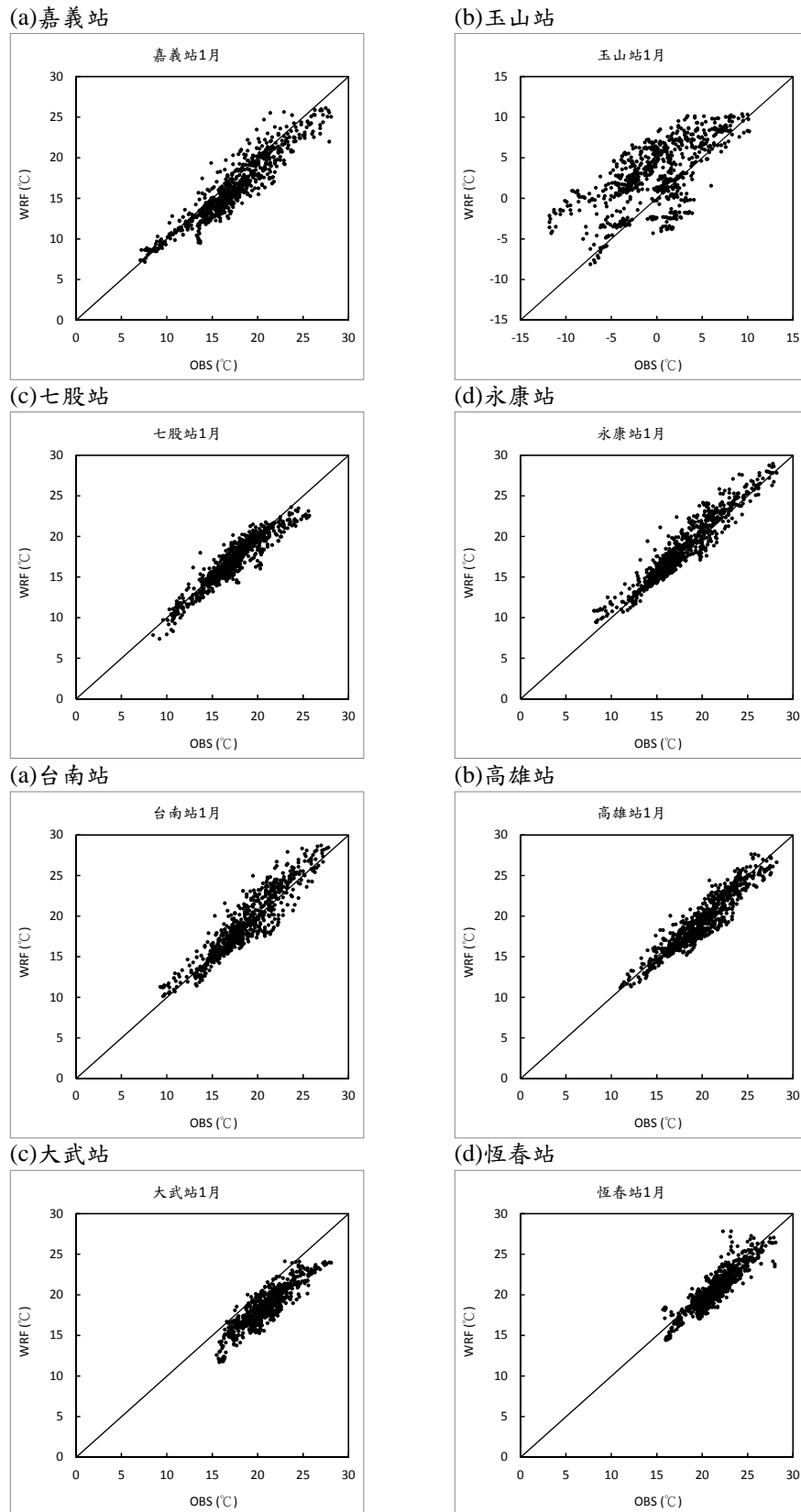


(d)恆春站

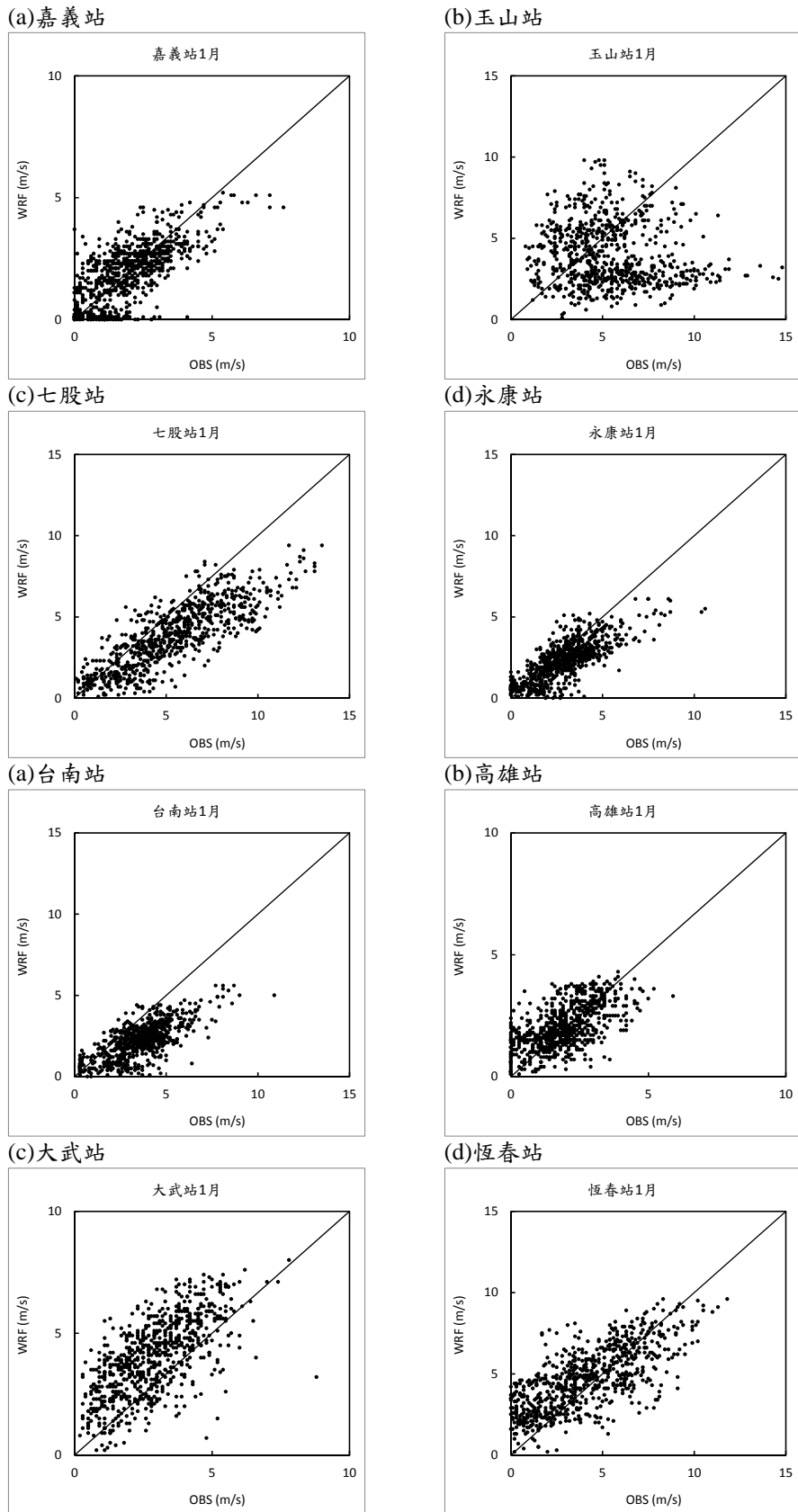


附圖 5.2-3 南部地區懸浮微粒案例月（2010年1月）近地面風向時序圖

二、散布圖 (懸浮微粒案例月期間)

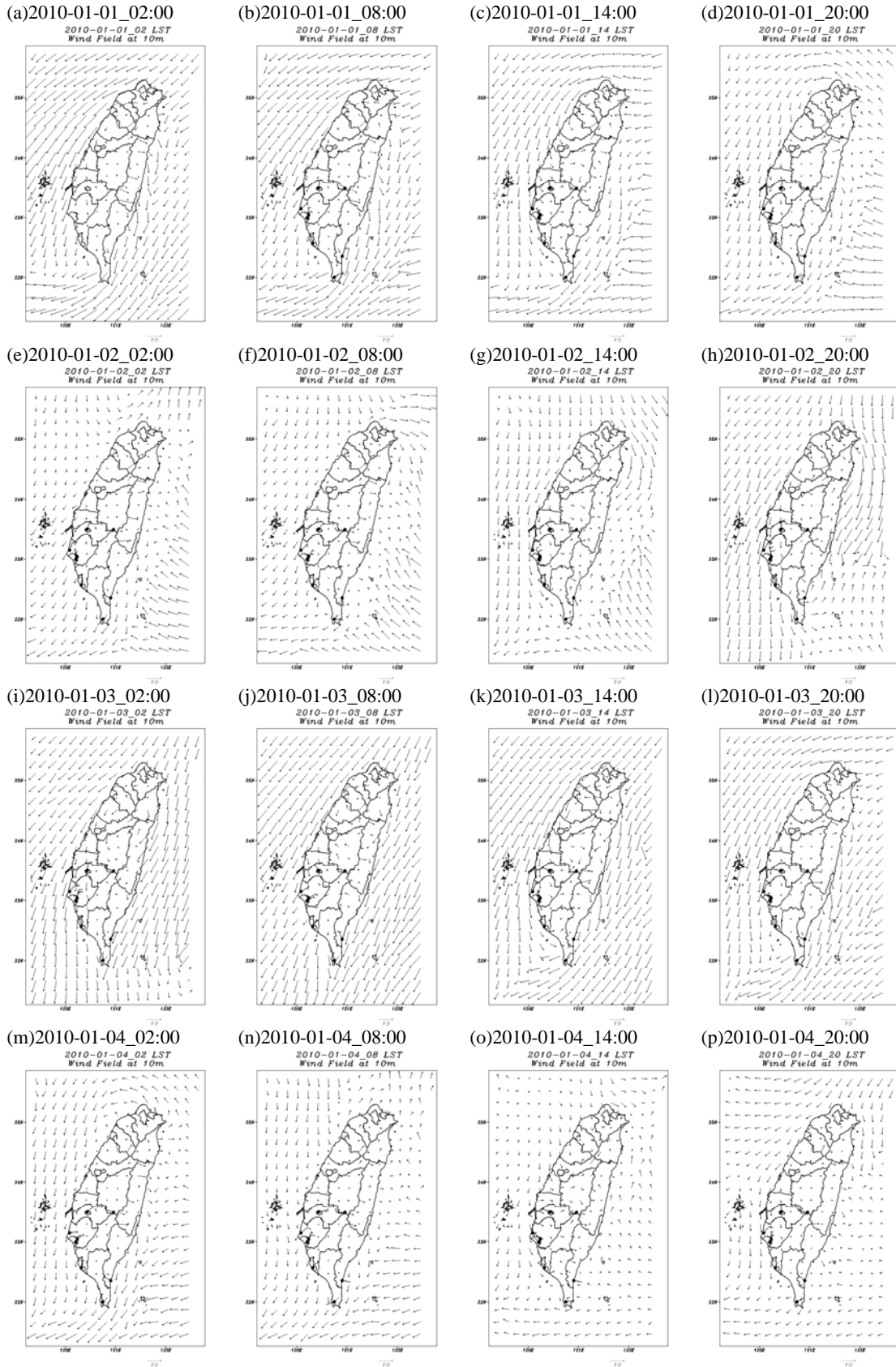


附圖 5.2-4 南部地區懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 地面氣溫散布圖

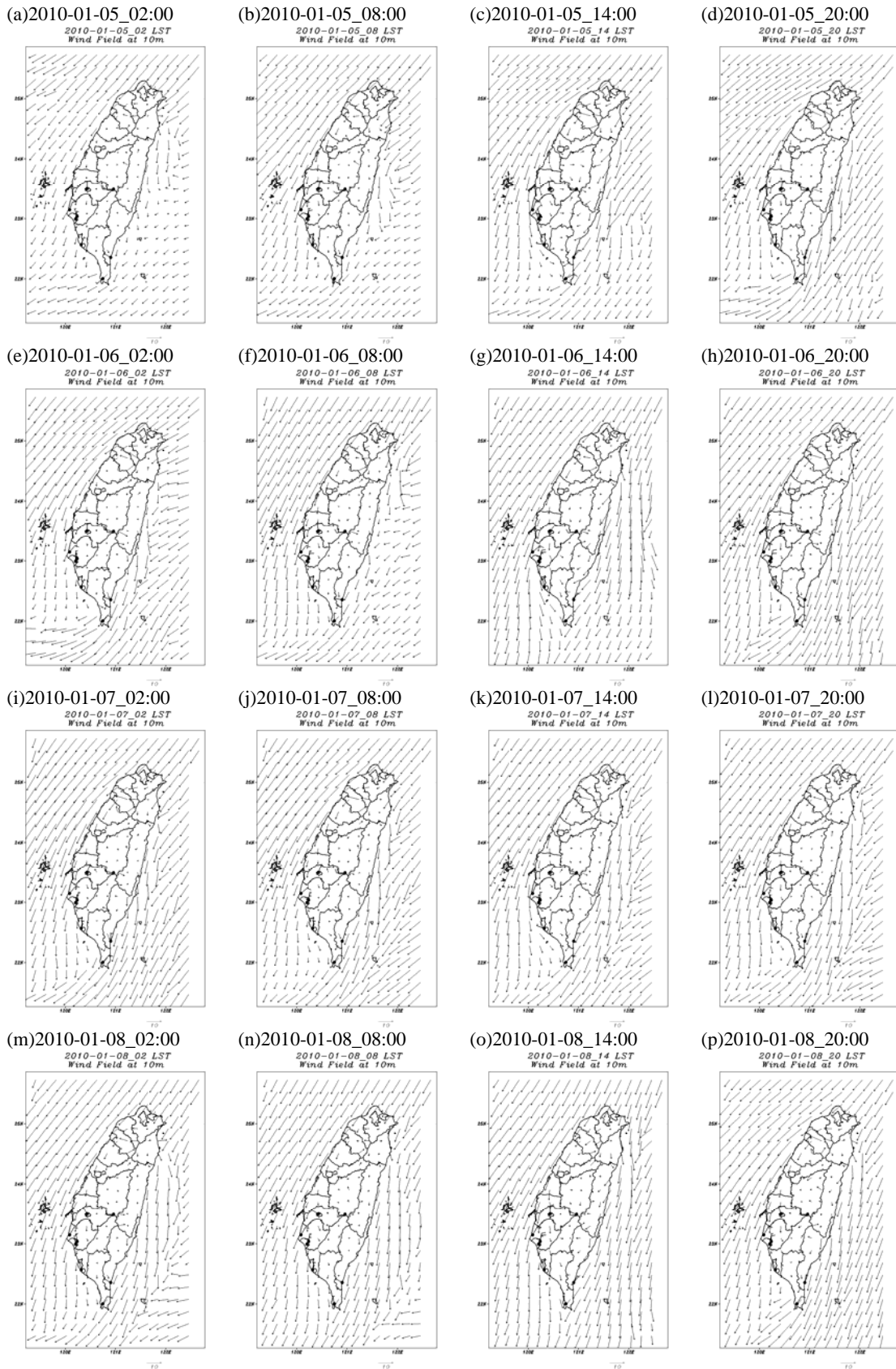


附圖 5.2-5 南部地區懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風速散布圖

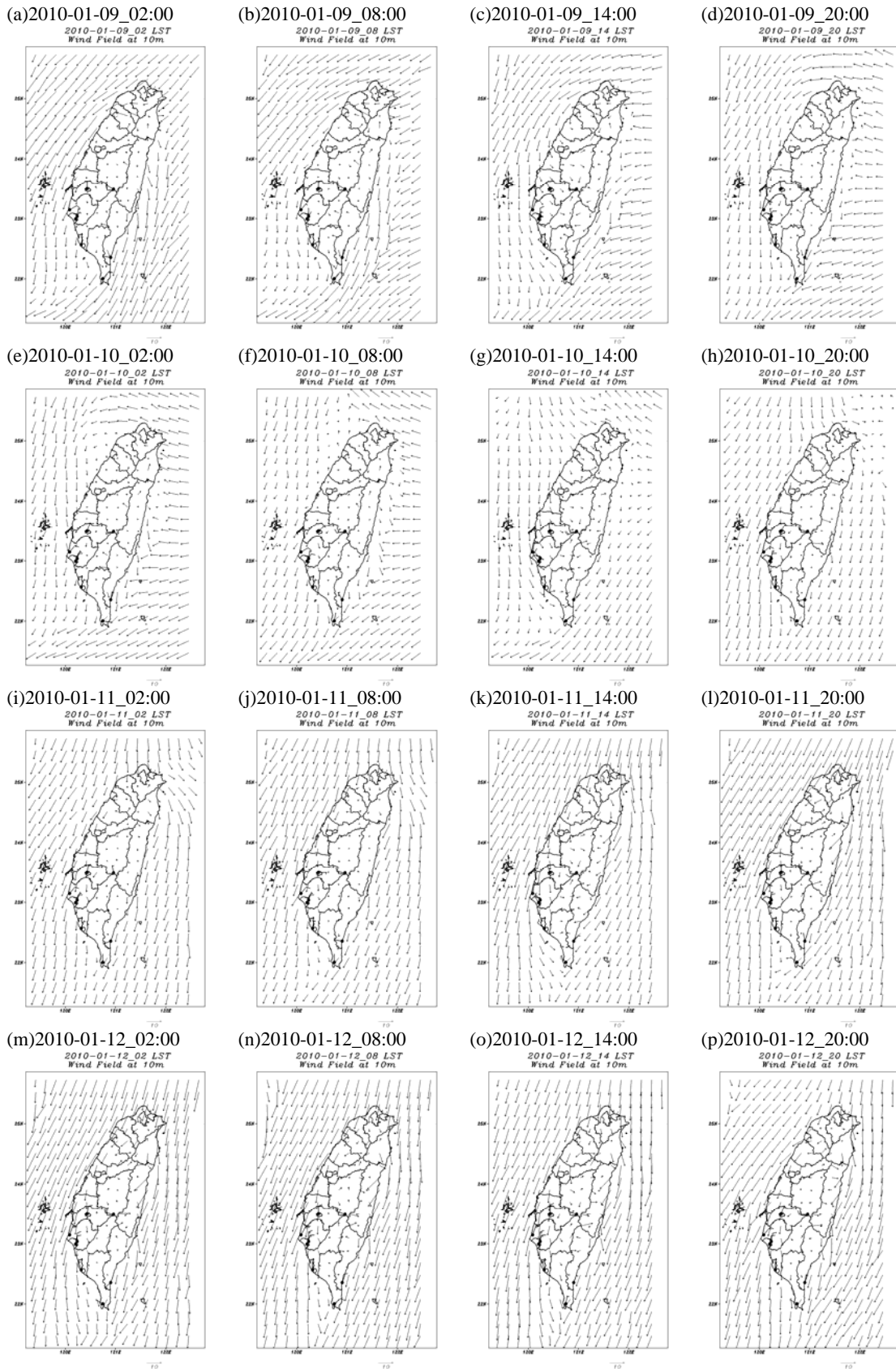
三、地面風場分布圖 (懸浮微粒案例月期間)



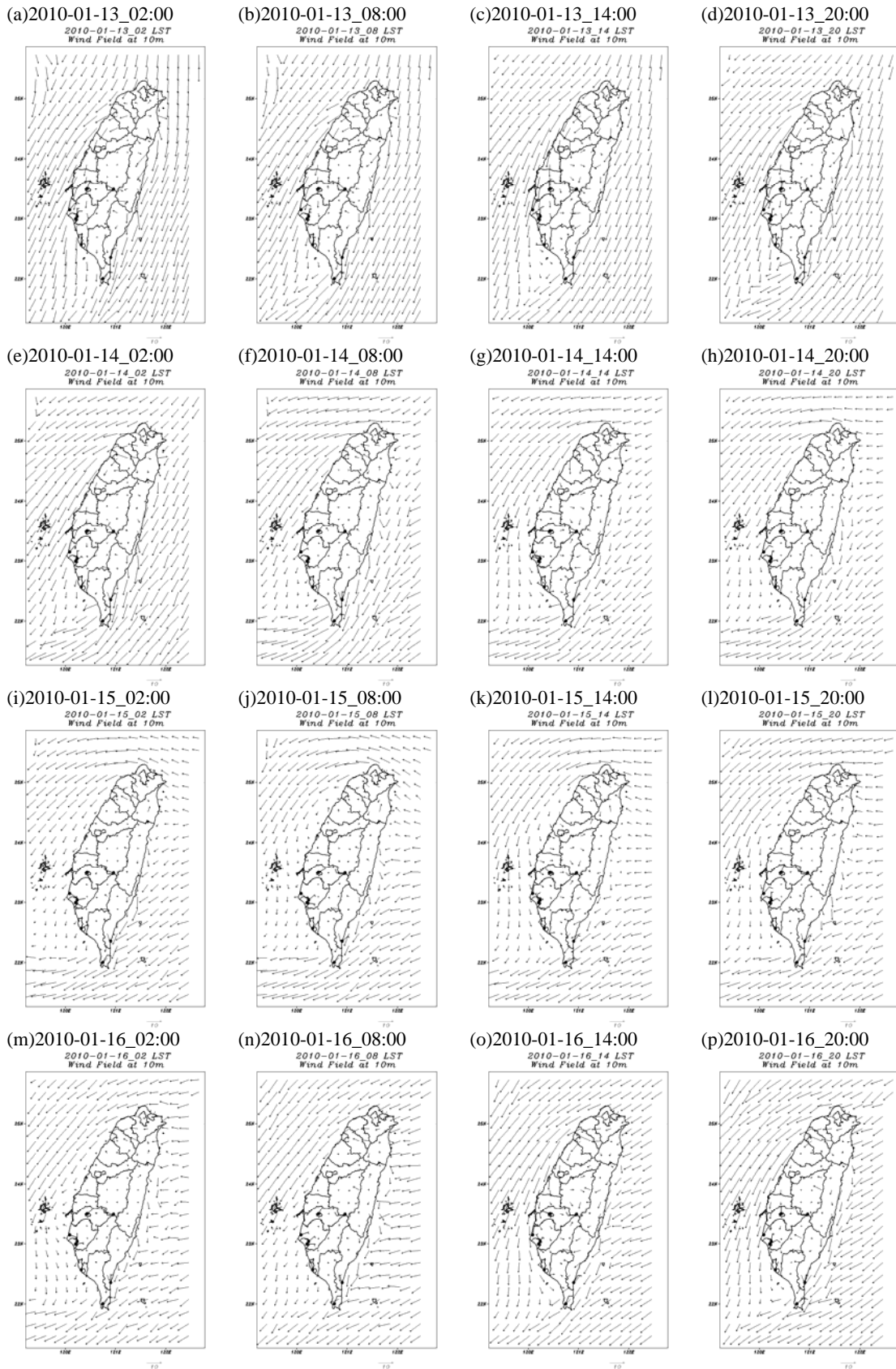
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(1/8)



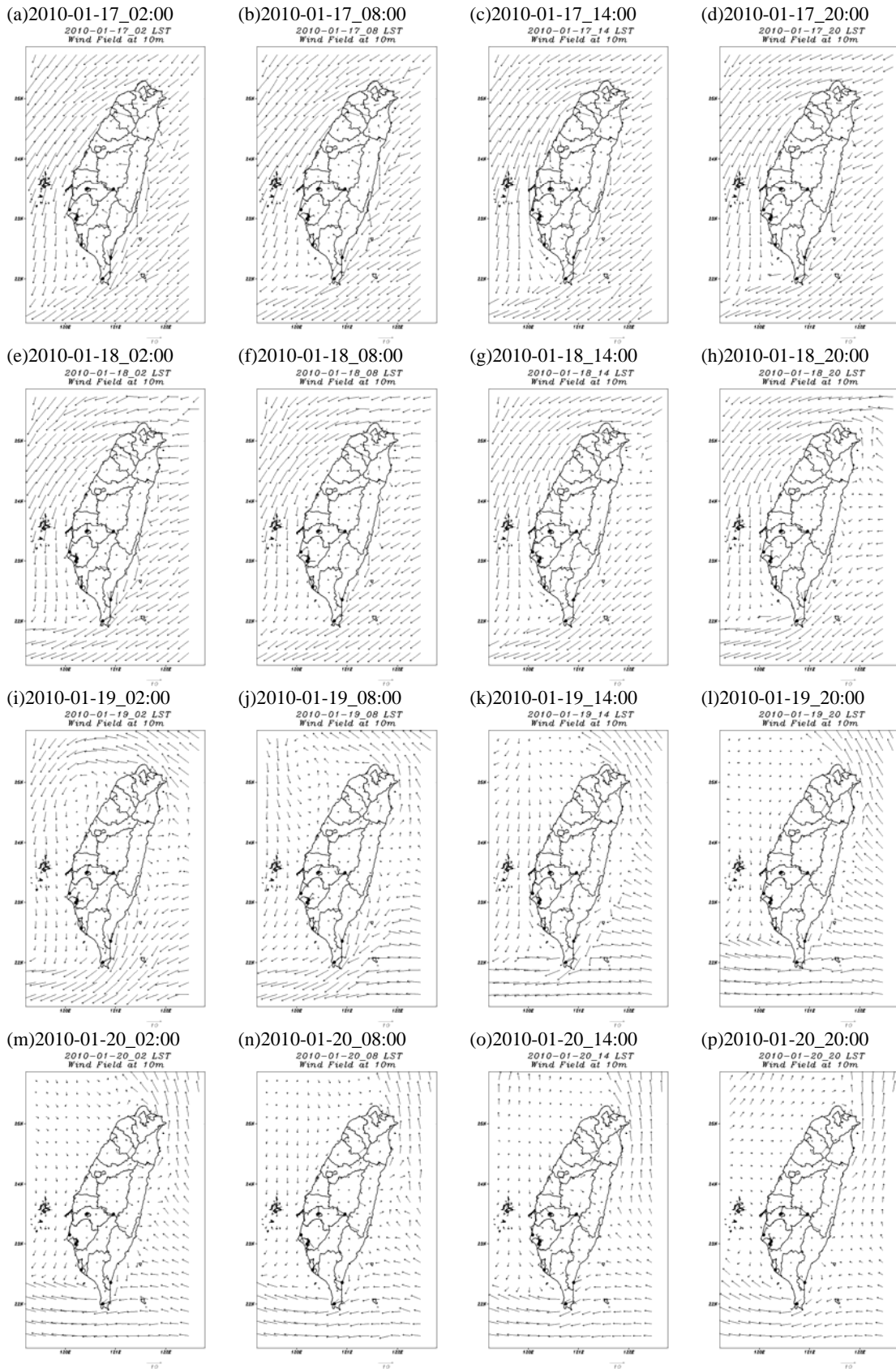
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(2/8)



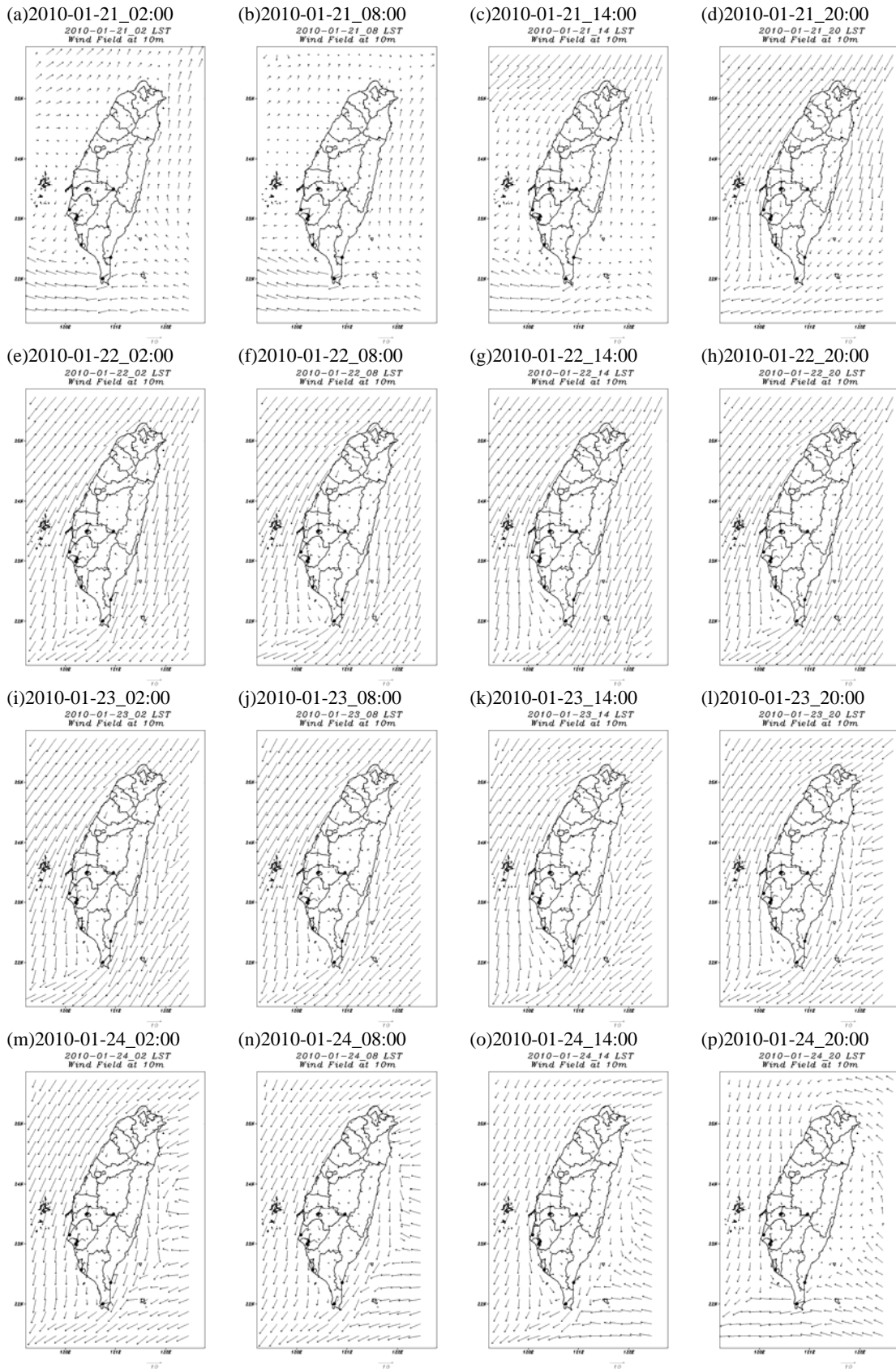
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(3/8)



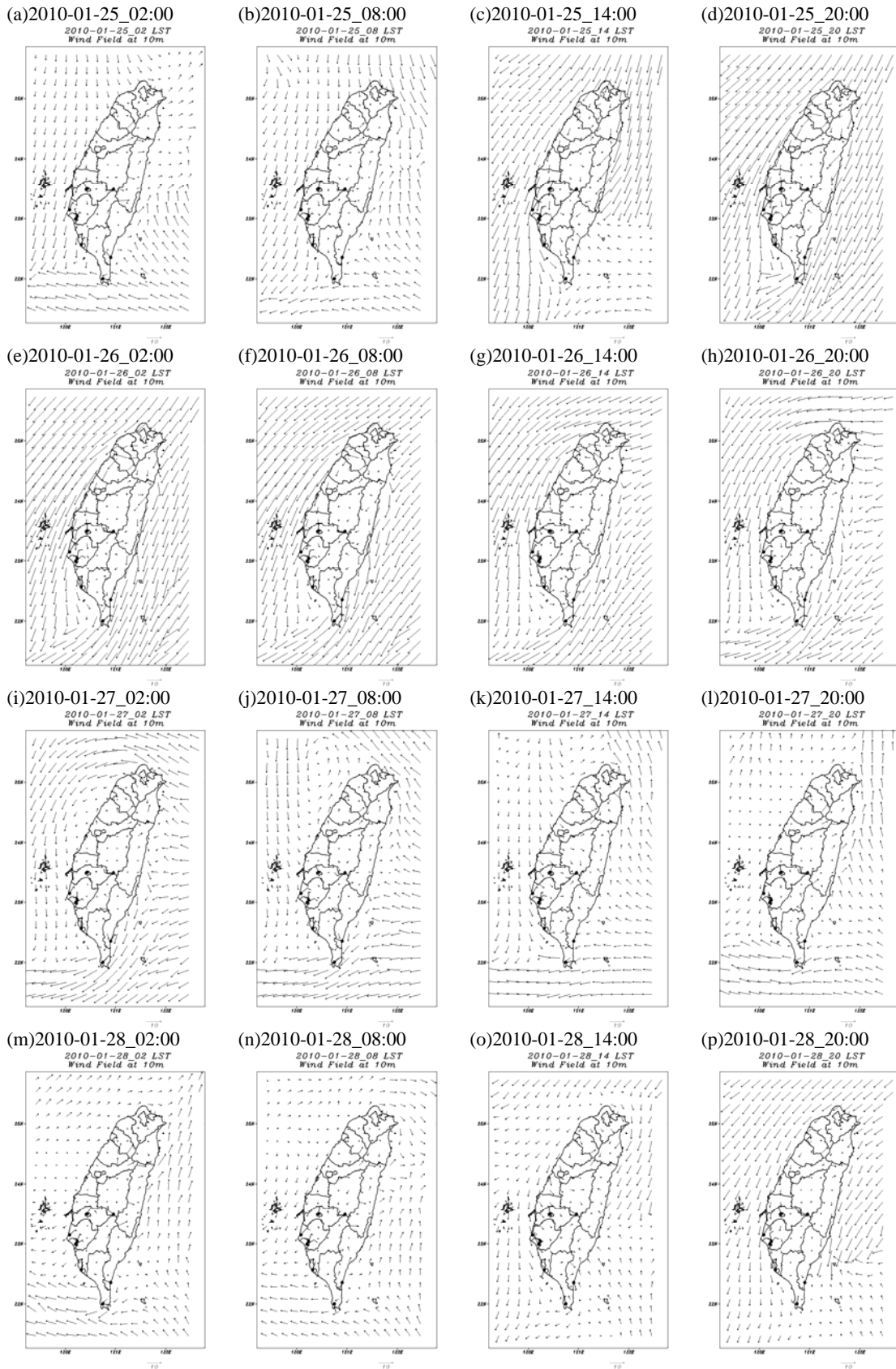
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(4/8)



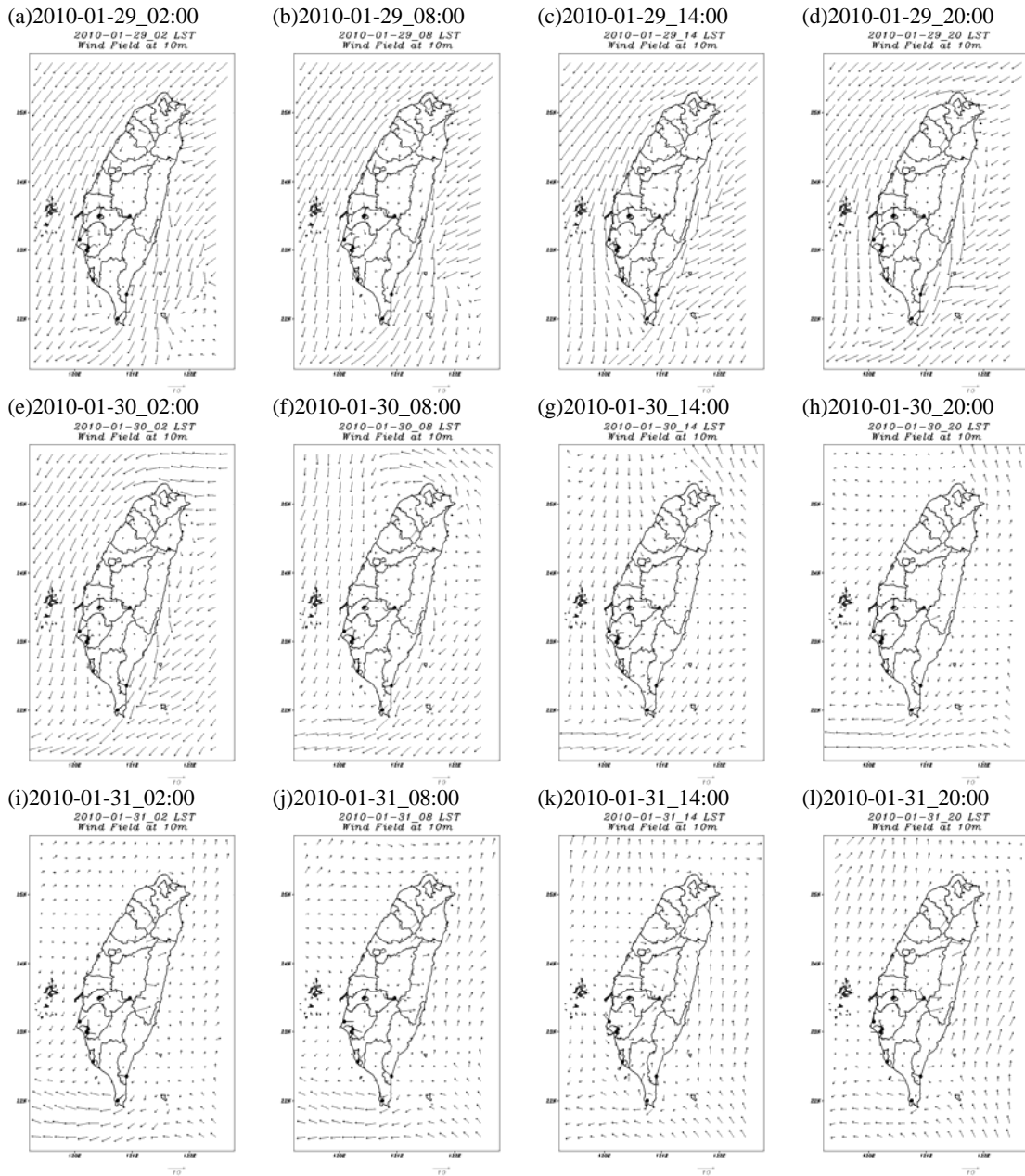
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(5/8)



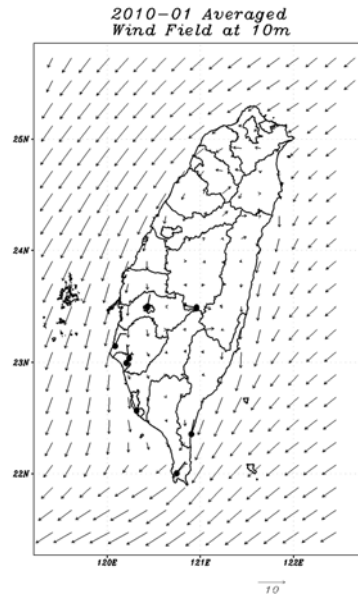
附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(6/8)



附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(7/8)



附圖 5.2-6 本案懸浮微粒案例月 (2010 年 1 月) 近地面風場分布圖(8/8)



附圖 5.2-7 本案懸浮微粒案例月（2010 年 1 月）平均近地面風場分布圖

附錄六、空品網格模式性能評估各類分析圖

附錄六、空品網格模式性能評估各類分析圖

A6.1 臭氧模擬之性能評估

臭氧案例月期間臭氧模擬之性能評估，主要針對 TAQM 臭氧背景模擬於案例月期間（2010 年 10 月）各相關污染物背景濃度模擬結果，比對環保署相關空品測站相同期間之觀測值。定量評估方面，係利用各項公式計算各類偏差值指標及相關係數，並與環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值比較，檢視是否符合該目標值。而本案有關臭氧案例月期間臭氧模擬之定量評估結果，皆能符合環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值（另詳本文表 3.4.4-5），換言之，本案以 TAQM 於臭氧案例月期間進行之臭氧模擬已具備一定程度之準確性。

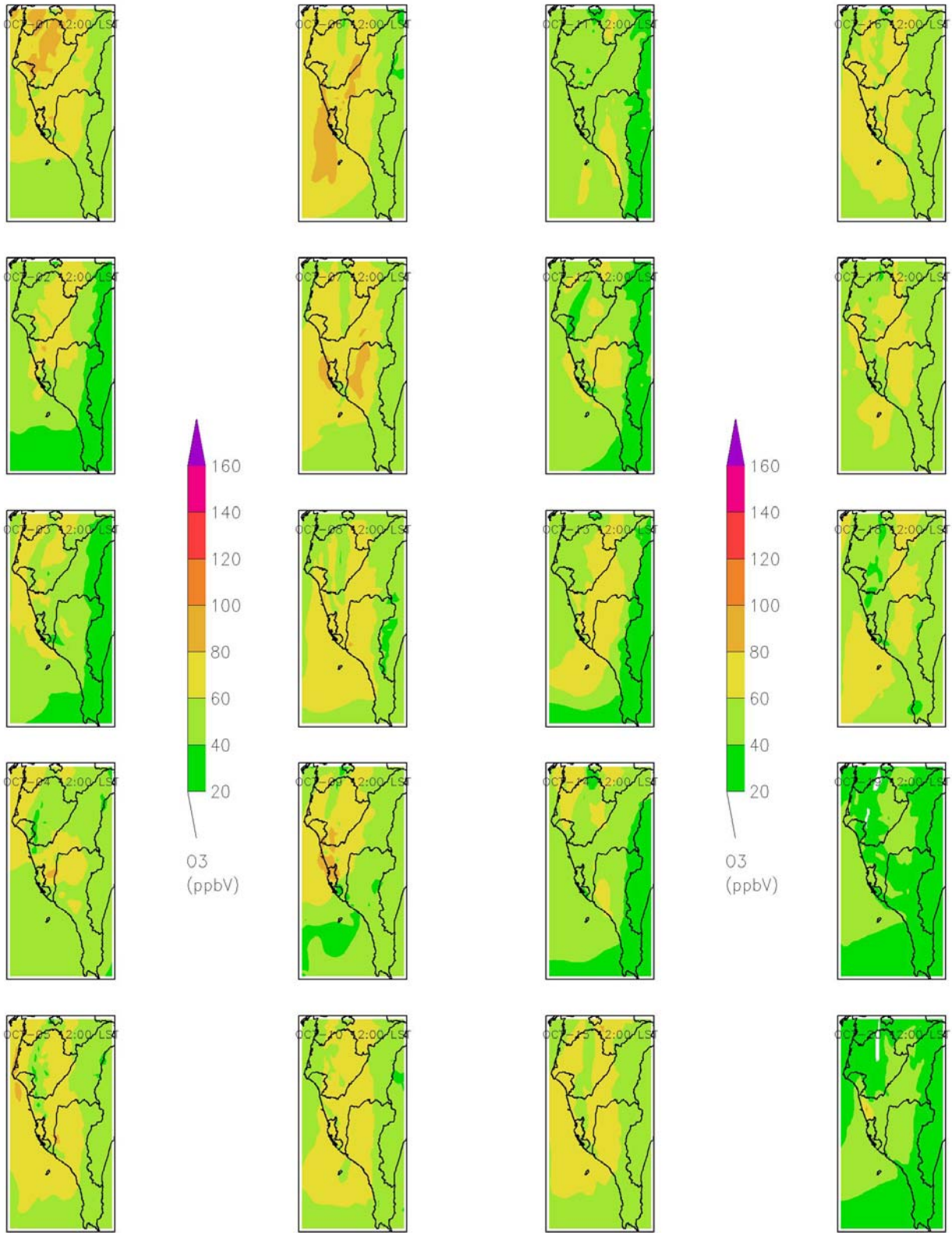
定性評估方面，模擬期間臭氧（ O_3 ）模擬結果地面等濃度分布圖，詳附圖 6.1-1；模擬結果時序圖，詳附圖 6.1-2；模擬結果散布圖，詳附圖 6.1-3。

A6.2 懸浮微粒模擬之性能評估

懸浮微粒案例月期間懸浮微粒模擬之性能評估，主要針對 TAQM 懸浮微粒背景模擬於案例月期間（2010 年 1 月）各相關污染物背景濃度模擬結果，比對環保署相關空品測站相同期間之觀測值。定量評估方面，係利用各項公式計算各類偏差值指標及相關係數，並與環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值比較，檢視是否符合該目標值。而本案有關懸浮微粒案例月期間懸浮微粒模擬之定量評估結果，皆能符合環保署空氣品質模式模擬規範之統計量化目標值（另詳本文表 3.4.4-6），換言之，本案以 TAQM 於懸浮微粒案例月期間進行之懸浮微粒模擬已具備一定程度之準確性。

定性評估方面，模擬期間懸浮微粒（ PM_{10} ）模擬結果地面等濃度分布圖，詳附圖 6.2-1、細懸浮微粒（ $PM_{2.5}$ ）模擬結果地面等濃度分布圖，詳附圖 6.2-2。模擬期間懸浮微粒（ PM_{10} ）模擬結果時序圖，詳附圖 6.2-3、細懸浮微粒（ $PM_{2.5}$ ）模擬結果時序圖，詳附圖 6.2-4。模擬期間懸浮微粒（ PM_{10} ）模擬結果散布圖，詳附圖 6.2-5、細懸浮微粒（ $PM_{2.5}$ ）模擬結果散布圖，詳附圖 6.2-6。

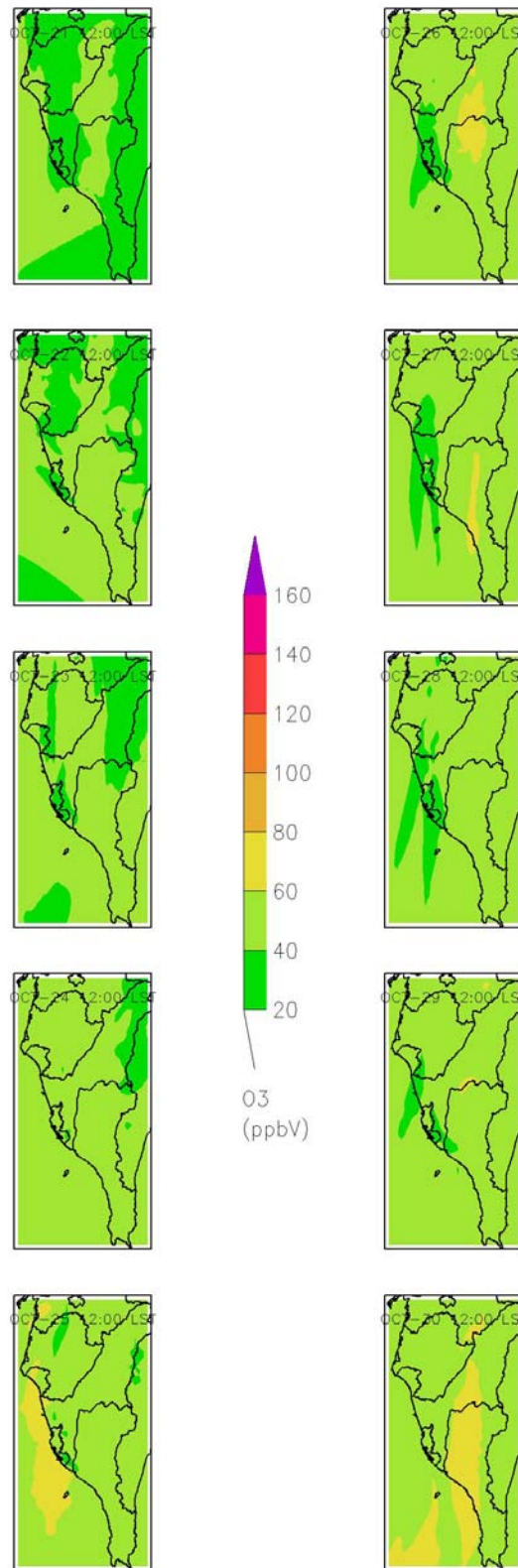
一、地面等濃度圖



(a)10/1~10/10

(b)10/11~10/20

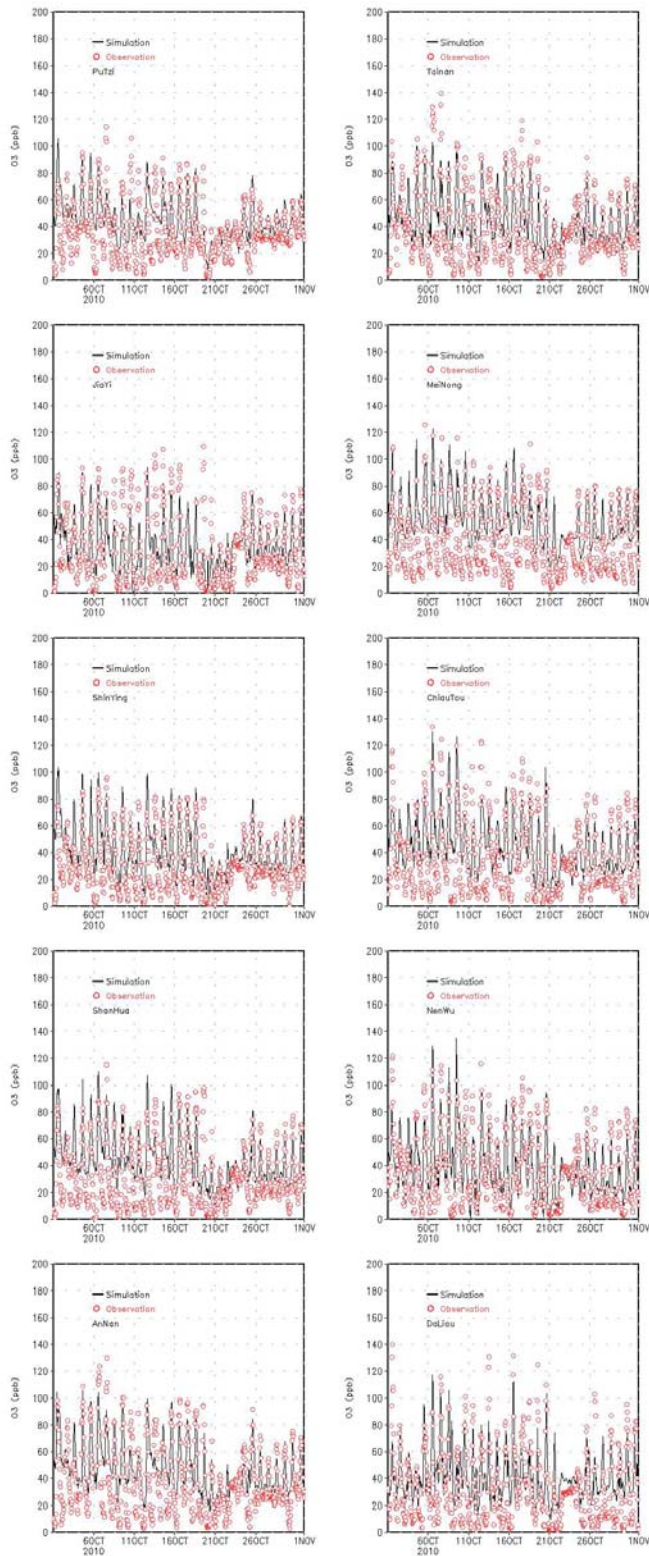
附圖 6.1-1 南部地區臭氧案例月(2010年10月)地面臭氧等濃度分布圖(1/2)



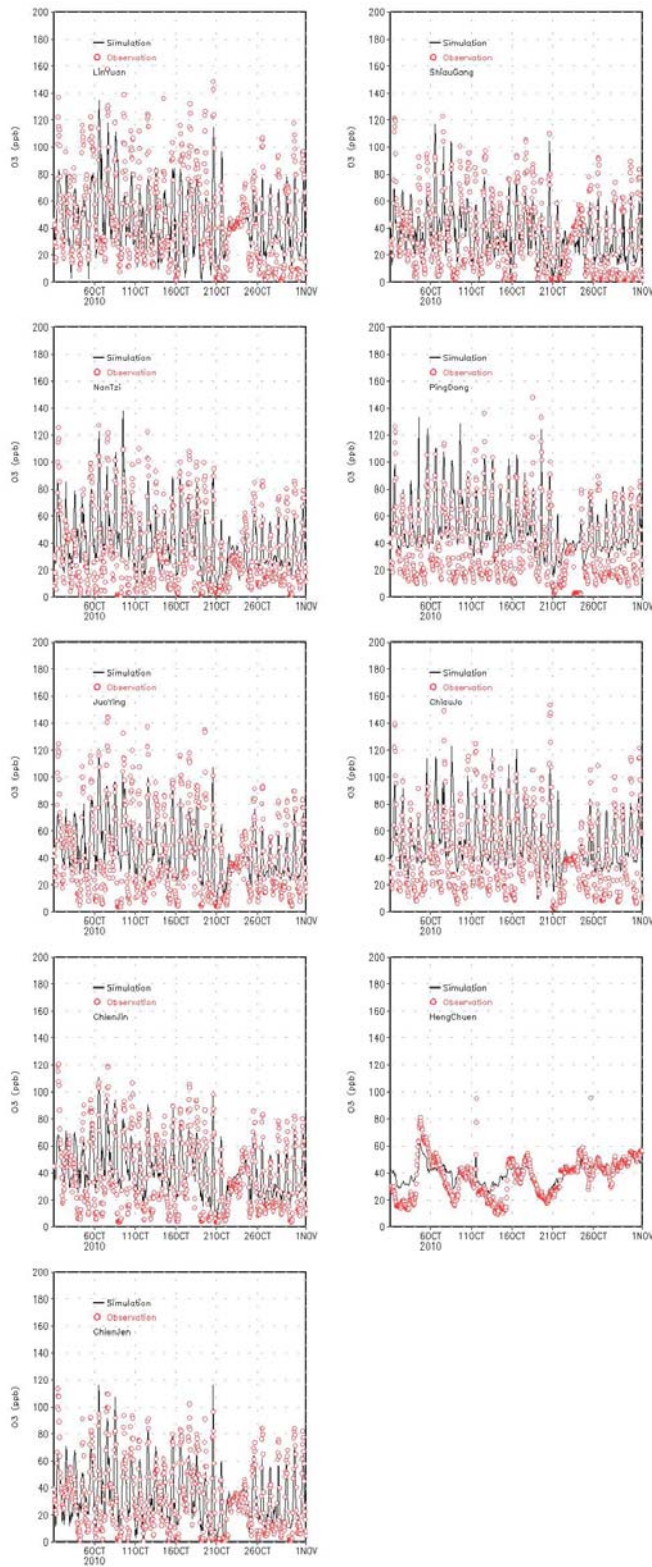
(b)10/21~10/30

附圖 6.1-1 南部地區臭氧案例月(2010年10月)地面臭氧等濃度分布圖(2/2)

二、時序圖



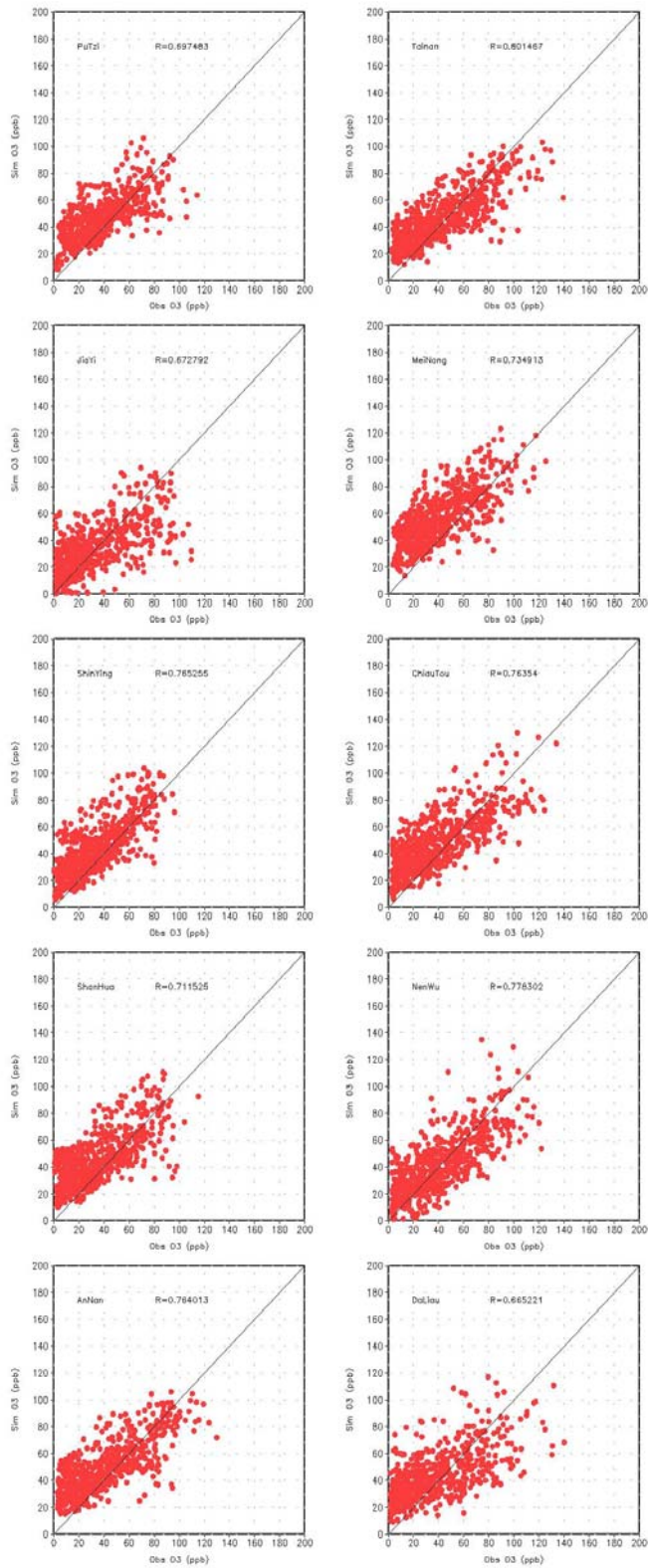
附圖 6.1-2 南部地區臭氧案例月(2010 年 10 月)臭氧時序圖(1/2)



(b)

附圖 6.1-2 南部地區臭氧案例月(2010年10月)臭氧時序圖(2/2)

三、散布圖

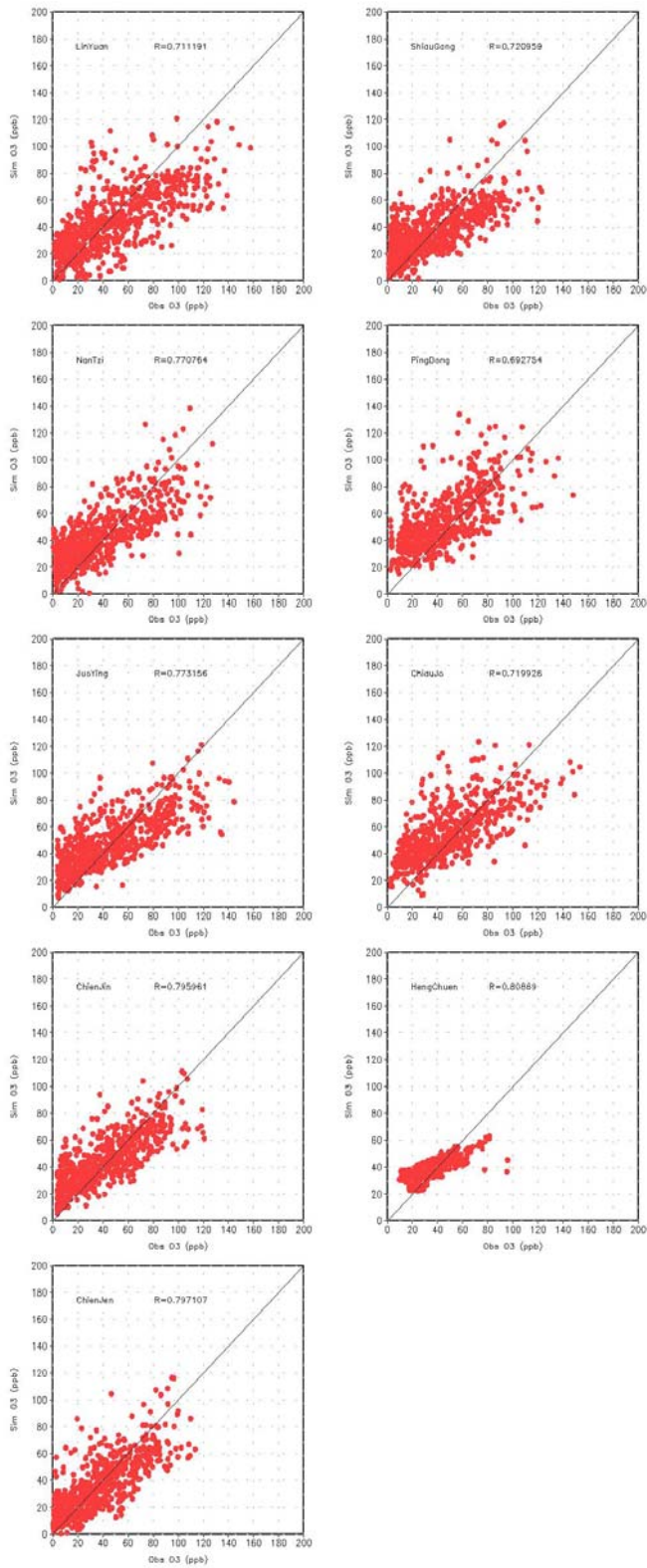


圖例	
朴子站	台南站
嘉義站	美濃站
新營站	橋頭站
善化站	仁武站
安南站	大寮站

(a)

(a)

附圖 6.1-3 南部地區臭氧案例月(2010年10月)臭氧散布圖(1/2)



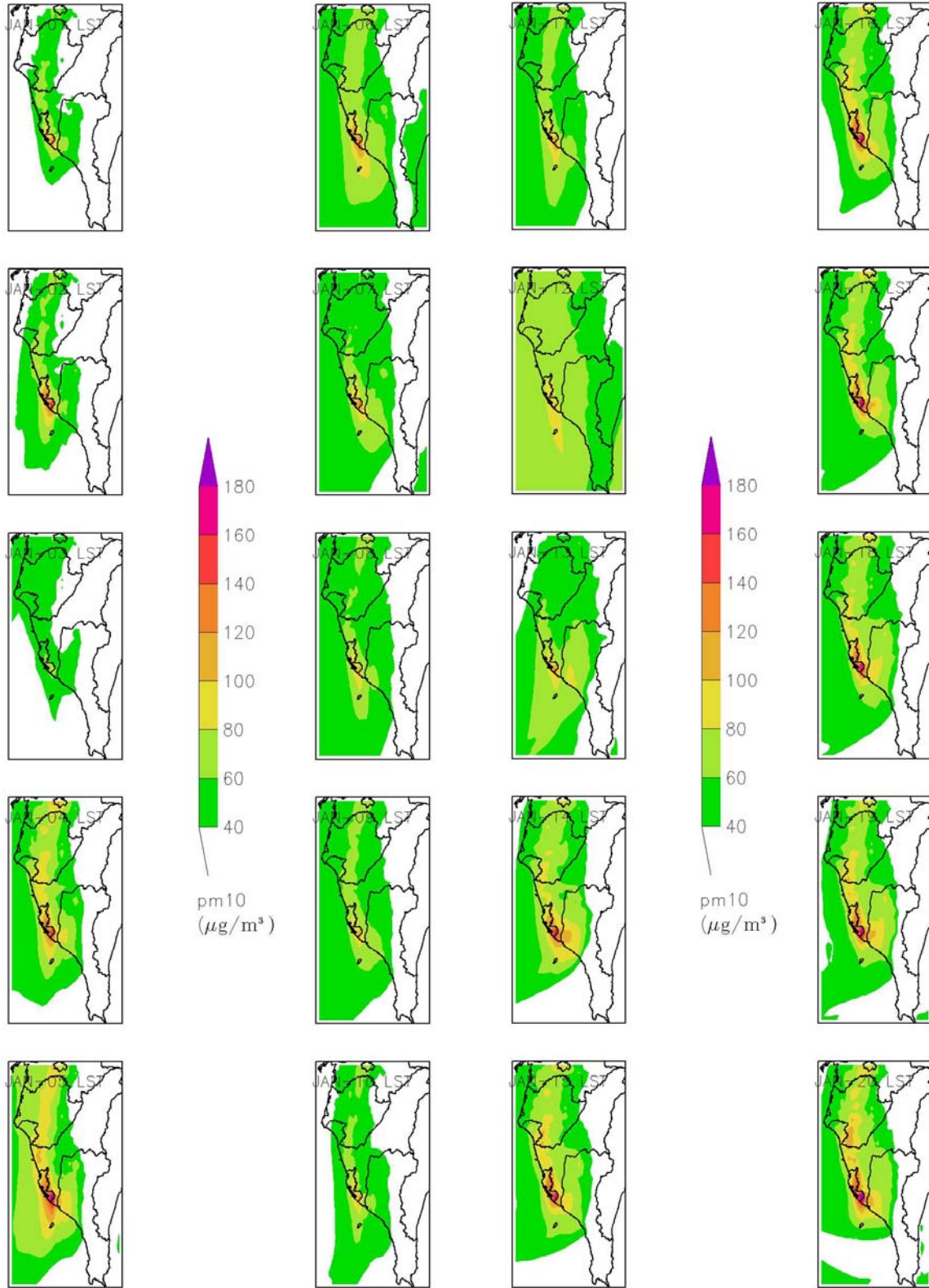
圖例	
林園站	小港站
楠梓站	屏東站
左營站	潮州站
前金站	恆春站
前鎮站	

(b)

(b)

附圖 6.1-3 南部地區臭氧案例月(2010年10月)臭氧散布圖(2/2)

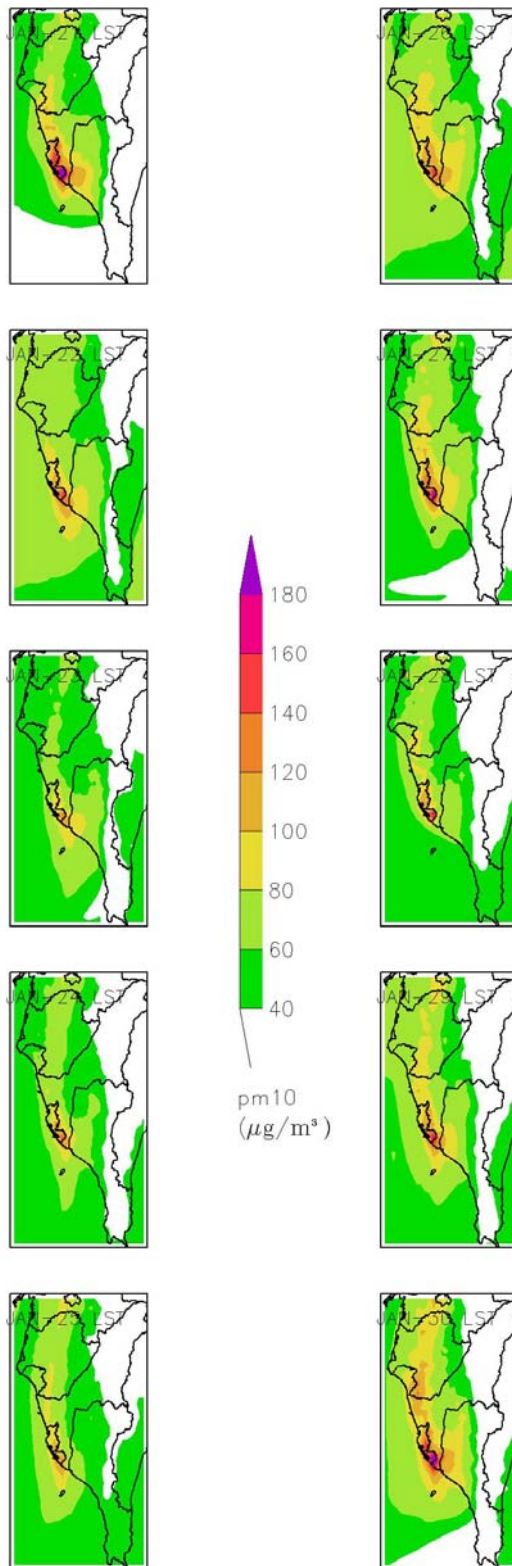
一、地面等濃度圖



(a)1/1~10/10

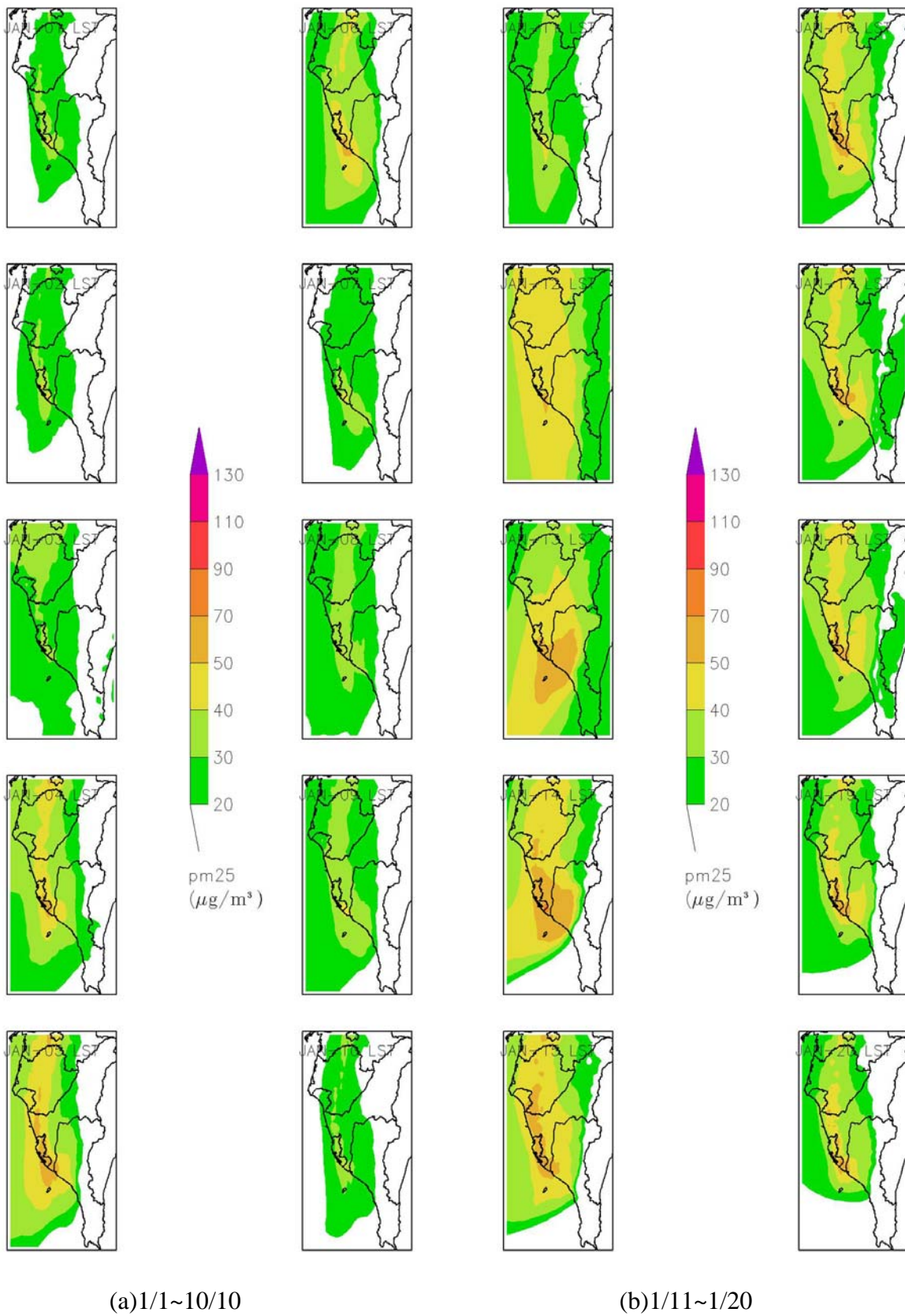
(b)1/11~1/20

附圖 6.2-1 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)地面PM₁₀等濃度分布圖(1/2)

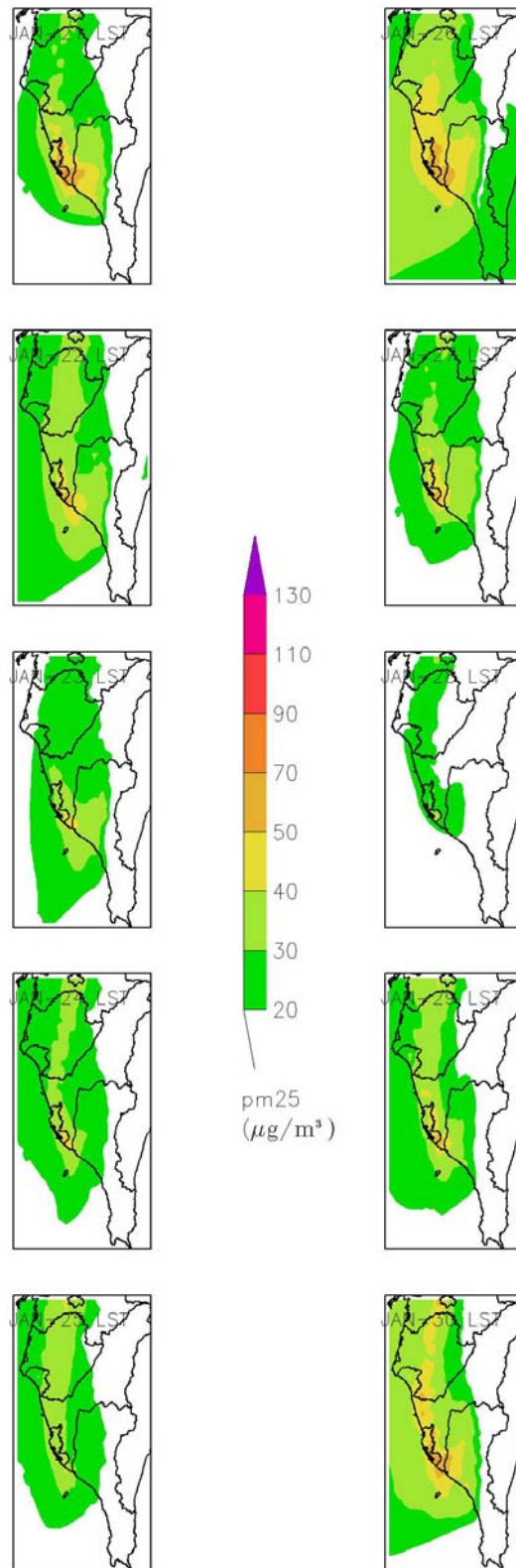


(b)1/21~1/30

附圖 6.2-1 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)地面PM₁₀等濃度分布圖(2/2)



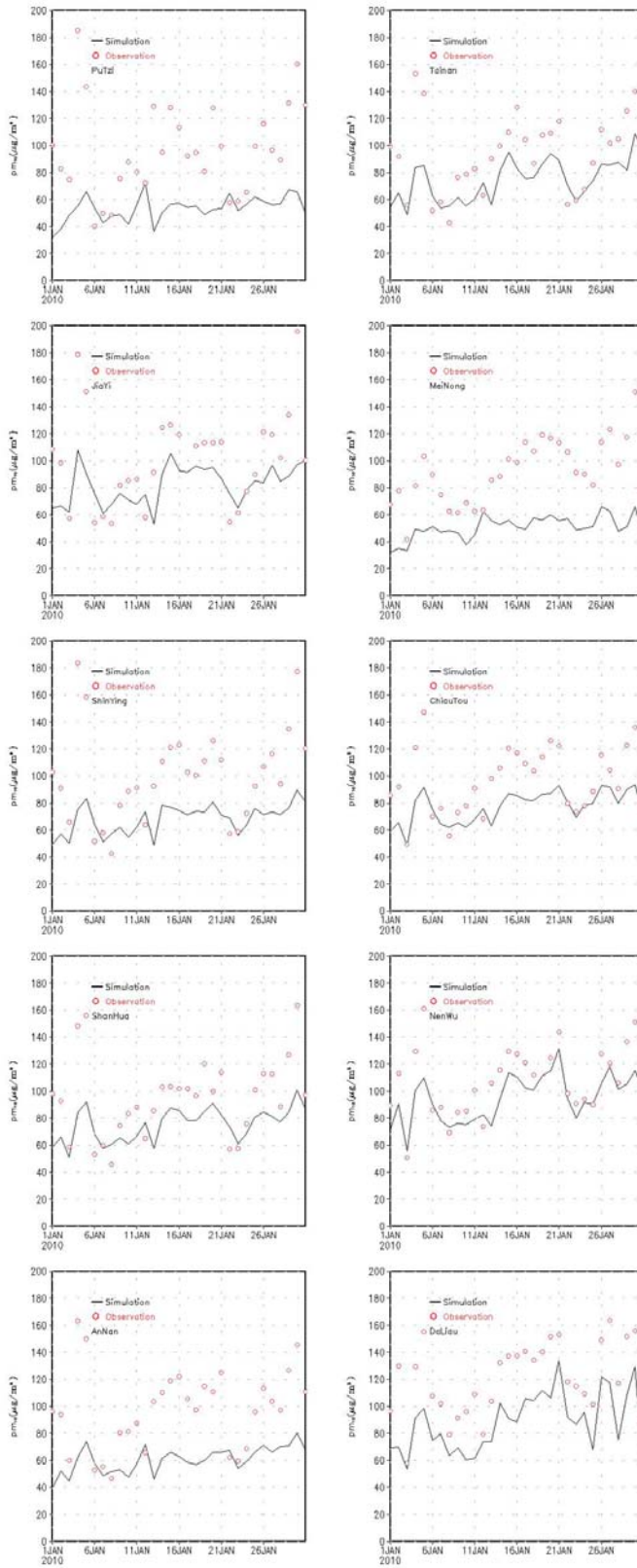
附圖 6.2-2 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)地面PM_{2.5}等濃度分布圖(1/2)



(b)1/21~1/30

附圖 6.2-2 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)地面等PM_{2.5}濃度分布圖(2/2)

二、時序圖

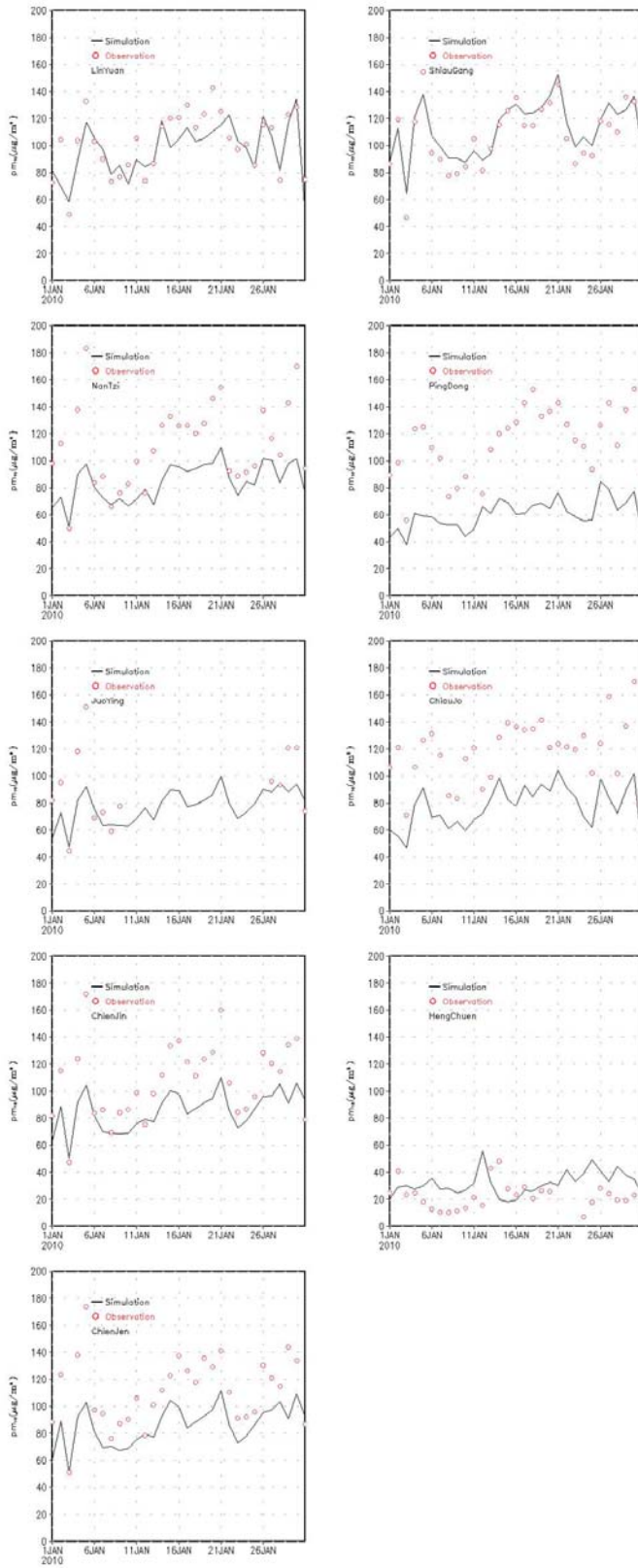


圖例	
朴子站	台南站
嘉義站	美濃站
新營站	橋頭站
善化站	仁武站
安南站	大寮站

(a)

(a)

附圖 6.2-3 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM₁₀時序圖(1/2)

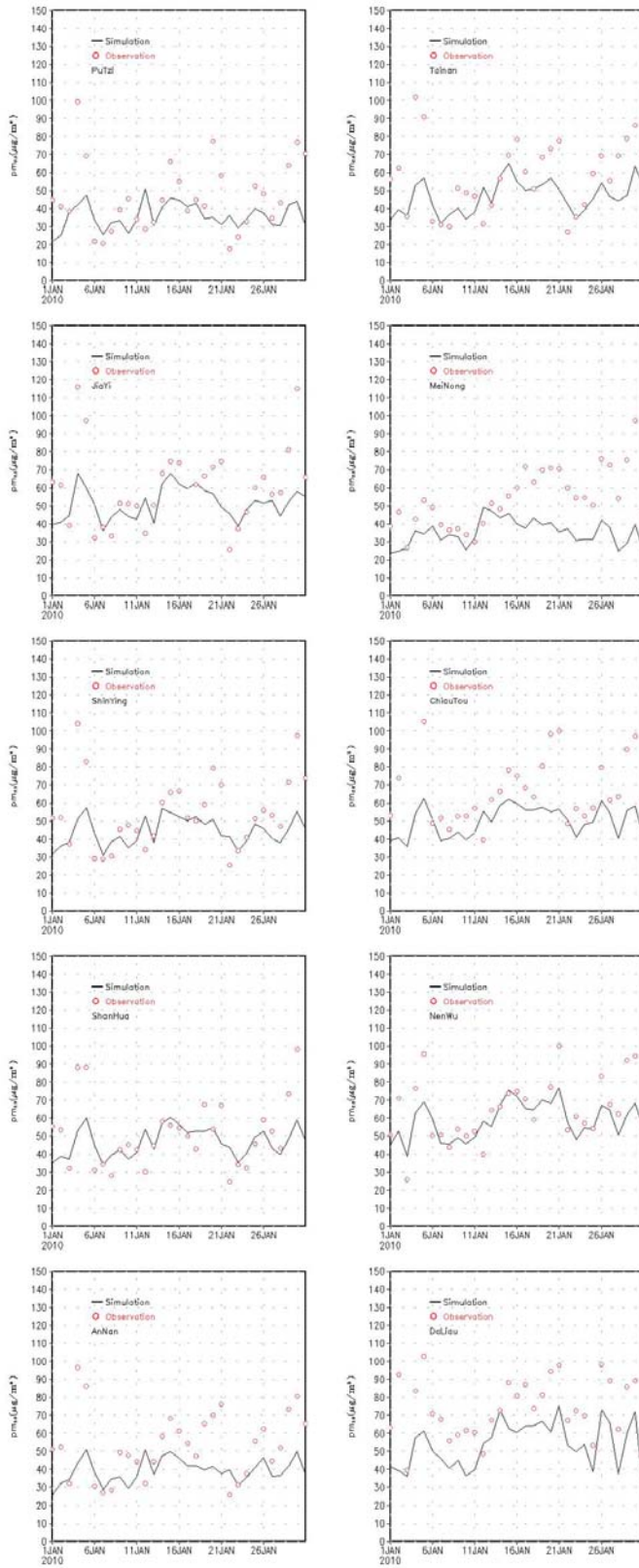


圖例	
林園站	小港站
楠梓站	屏東站
左營站	潮州站
前金站	恆春站
前鎮站	

(b)

(b)

附圖 6.2-3 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM₁₀ 時序圖(2/2)

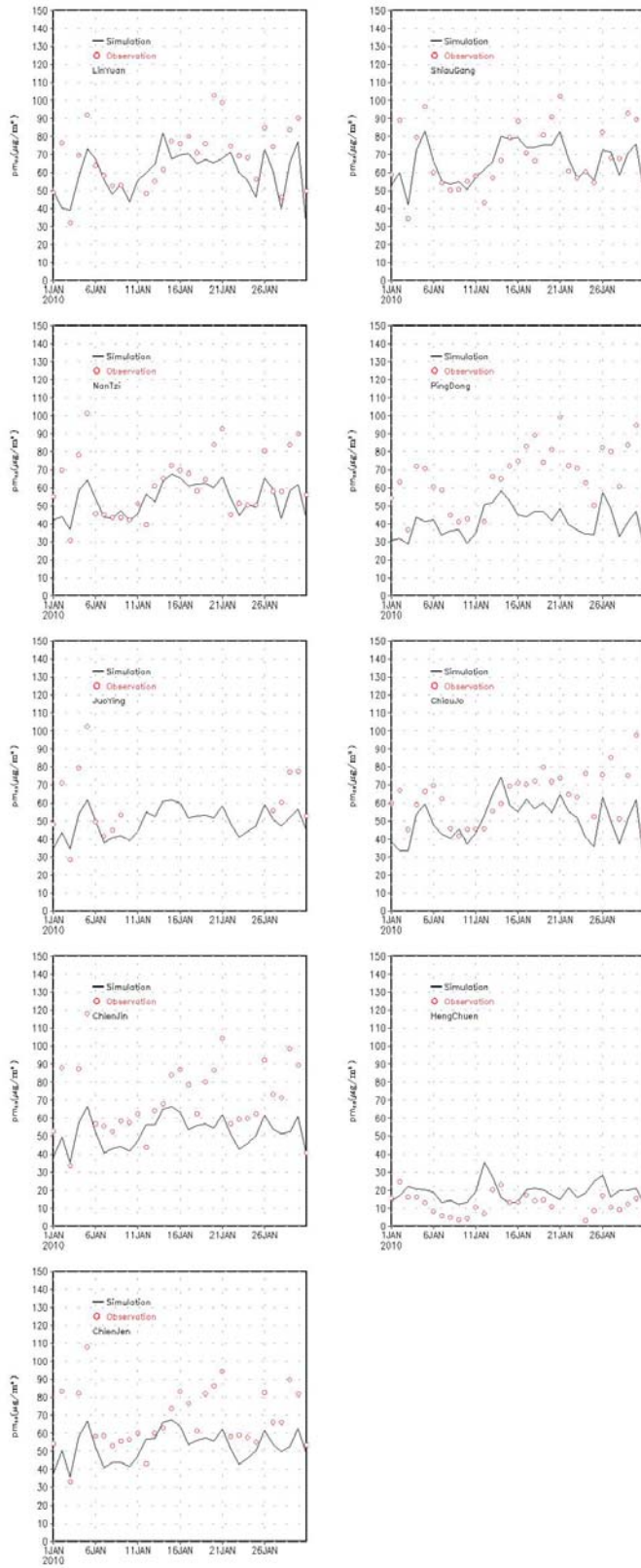


圖例	
朴子站	台南站
嘉義站	美濃站
新營站	橋頭站
善化站	仁武站
安南站	大寮站

(a)

(a)

附圖 6.2-4 南部地區懸浮微粒案例月(2010 年 1 月) PM_{2.5} 時序圖(1/2)



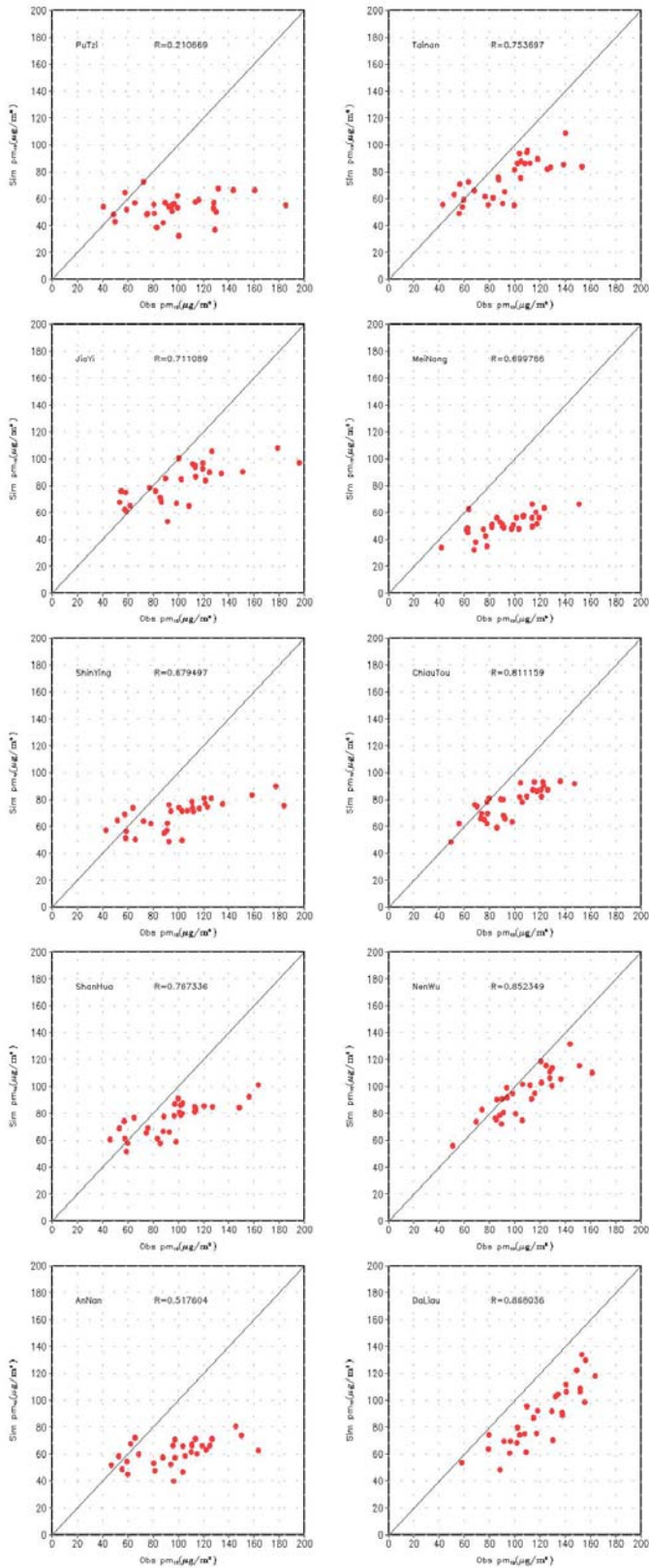
圖例	
林園站	小港站
楠梓站	屏東站
左營站	潮州站
前金站	恆春站
前鎮站	

(b)

(b)

附圖 6.2-4 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM_{2.5}時序圖(2/2)

三、散布圖

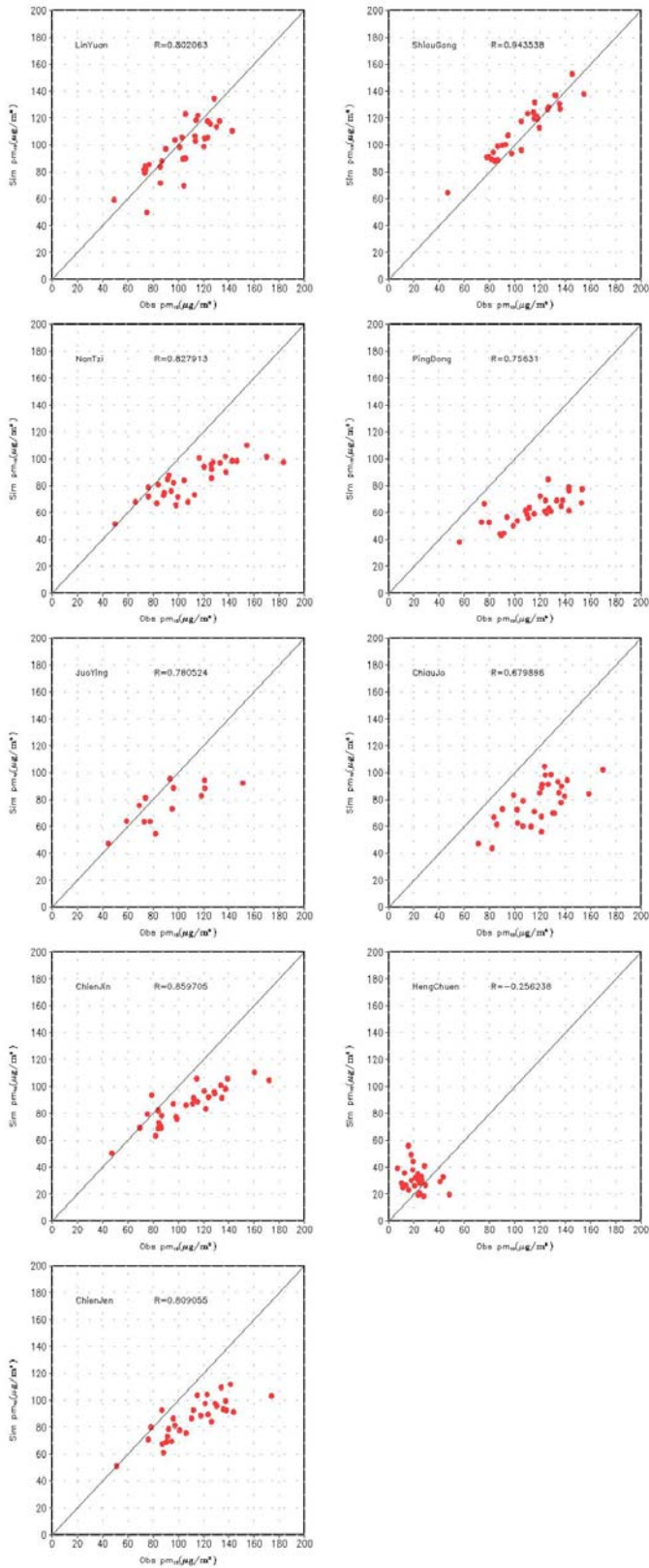


圖例	
朴子站	台南站
嘉義站	美濃站
新營站	橋頭站
善化站	仁武站
安南站	大寮站

(a)

(a)

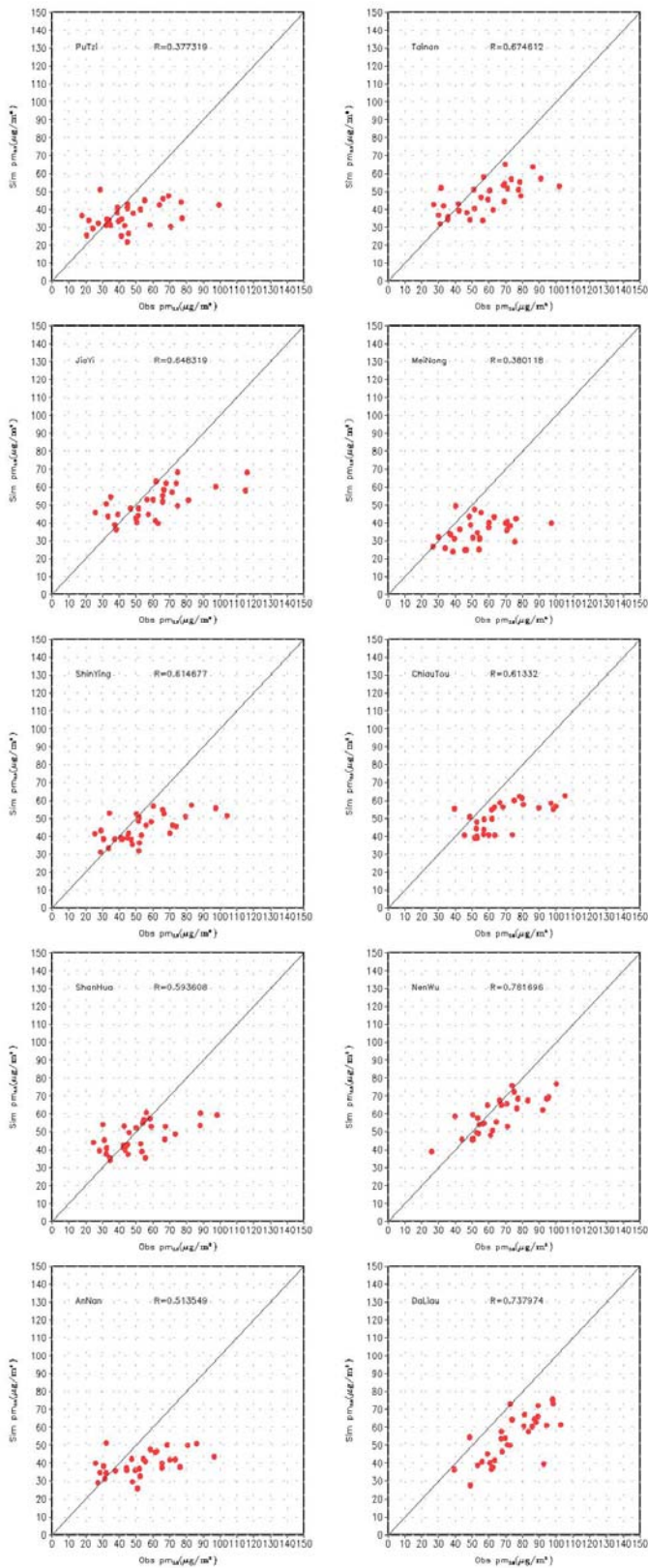
附圖 6.2-5 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM₁₀ 散布圖(1/2)



圖例	
林園站	小港站
楠梓站	屏東站
左營站	潮州站
前金站	恆春站
前鎮站	

(b)

附圖 6.2-5 南部地區懸浮微粒案例月(2010 年 1 月)PM₁₀ 散布圖(2/2)

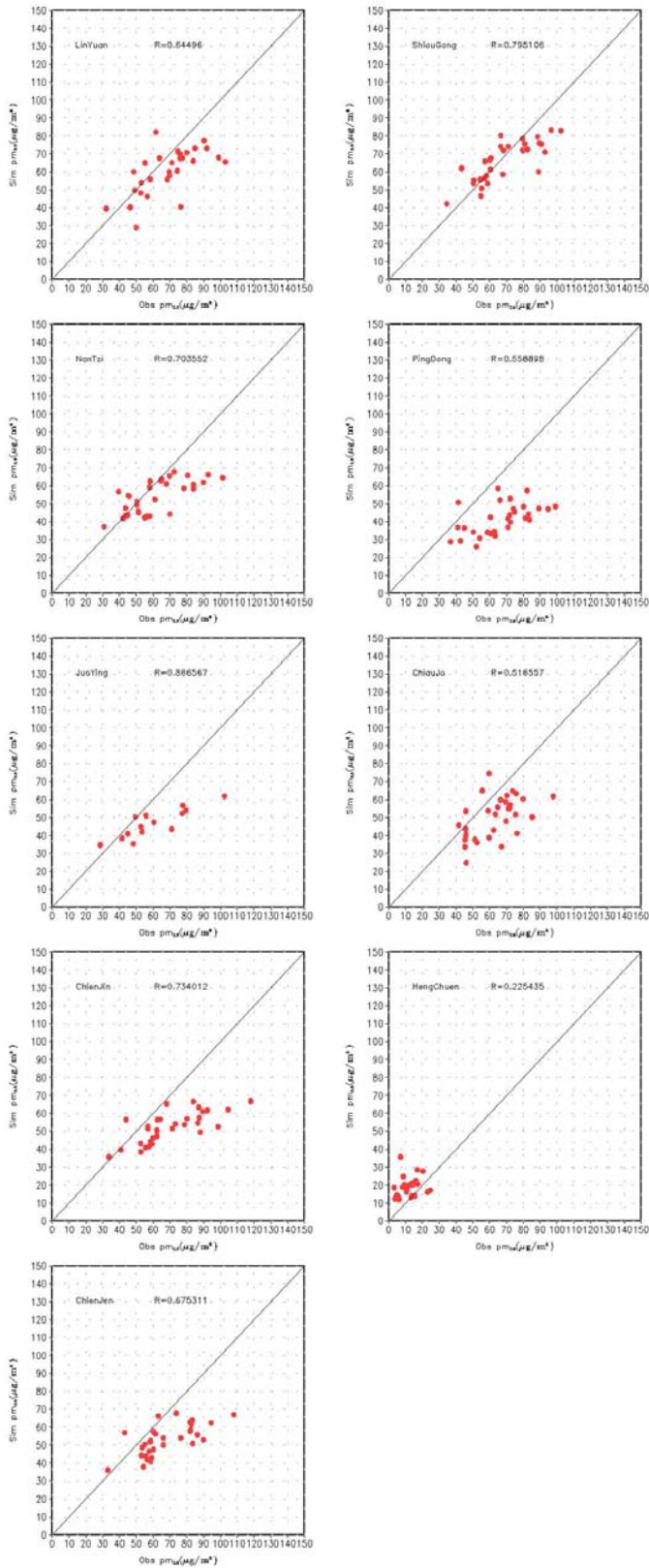


圖例	
朴子站	台南站
嘉義站	美濃站
新營站	橋頭站
善化站	仁武站
安南站	大寮站

(a)

(a)

附圖 6.2-6 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM_{2.5} 散布圖(1/2)



圖例	
林園站	小港站
楠梓站	屏東站
左營站	潮州站
前金站	恆春站
前鎮站	

(b)

(b)

附圖 6.2-6 南部地區懸浮微粒案例月(2010年1月)PM_{2.5} 散布圖(2/2)