

# 交通部中央氣象署氣象資源創新試用方案

111年3月4日中象參字第1110002811號簽核定

114年1月22日中象綜字第1140000730號簽核定

## 壹、前言

近年來，由於氣候變遷造成全球各地的災害性極端天氣事件不斷增加，對人類生活及各行各業短、中及長期之活動與規劃的影響和衝擊日益顯著。有鑑於此，各領域對天氣、氣候資訊的應用需求正快速上升，僅由公部門來提供相關的資訊與服務，已難以滿足社會日增的需求。世界氣象組織（WMO）繼2009年提出全球氣候服務框架後，再於2019年第18屆世界氣象大會中呼籲各國政府應積極採取措施，在公共部門、私人部門、學術單位以及民間團體間建立包容性夥伴關係，共同促進氣象服務價值鏈整體發展，以滿足不斷成長的社會需求。

為強化我國面對氣候變遷的調適能力，促進氣象資訊的有效應用和氣象產業發展，交通部中央氣象署(以下簡稱氣象署)已積極考量社會需求，循序開放各種氣象資訊，並建置開放資料服務平台，提供便捷的存取管道。然氣象產業等私人部門在進行跨領域加值應用或技術開發等創新作為時，對特定資料、技術或工具等氣象資源運用的需求，往往會較一般民眾更廣泛且深入。為能進一步提供政府各種氣象資源予氣象服務業者，以降低業者於面對跨領域應用需求時投入研發、測試、驗證等工作的進入門檻，同時提高各項資源的使用及效率，以實質促進氣象資訊的有效應用，特訂定此試用方案(以下簡稱本方案)，以促進氣象產業之發展。

## 貳、氣象資源

本方案所稱氣象資源，係指任何經氣象署評估於當前業務範圍內已發展、擁有、產製、有權處置之資料、技術、工具或

未來預計投入相關議題、技術、工具等之共同研發，包括但不限於：

- 一、資料：公開於官網及開放資料服務平台資料、研發中資料、各類標準化數據資料，如地面或高空層場模式輸出、海氣象模式輸出、雷達數據資料、應用領域需求之資料，或其他經初步處理可供進一步增值服務之大數據資料等。
- 二、技術：衛星、雷達等各類資料處理技術、數值天氣預報(NWP)模式相關發展技術、因業務所需而發展之各項評估方法、作業流程、預估技術、氣象儀器校正，或諮詢服務提供、經驗分享等。
- 三、工具：可提供運用目前發展之軟體、系統或建置之網頁、平台、設備等。
- 四、共同研發：其他經氣象署認定確有合作需求得共同研發之議題，如先進技術、設備或國產氣象觀測儀器之研發。

### **參、申請資格**

有意投入我國氣象產業或已從事氣象相關服務產業之本國籍個人、團體或公司法人。

### **肆、試用期限**

- 一、試用期限以2年為限，經氣象署核定後，自核定函發文日起算試用期間。
- 二、氣象資源創新試用計畫(以下簡稱資源試用計畫)屆期者，得申請延長1次，並由氣象署依相關行政程序核定。

### **伍、申請及審核**

- 一、申請方式：填妥申請書連同應備文件，一併函(寄)送氣象署。
- 二、團體應備文件包含：
  - (一)計畫申請書。
  - (二)負責人身分證明文件影本。

(三)團體章程或章程草案影本。

(四)個人資料蒐集、處理及利用同意書。

(五)資源試用計畫執行同意書。

(六)資源試用計畫書，內容須包含(參考附錄)：

- 1.目的、研究方法可行性、執行進度規劃、預期效益。
- 2.執行計畫之人力、場地或設備等相關資源之規劃。
- 3.試用資源(料)需求。
- 4.加值應用規劃(含市場潛力及服務對象族群之評估)。
- 5.傳輸方式(無資料傳輸則免)：試用資料之傳輸若採固接專線方式，由申請人備妥所需之乙太網路介面數據通信專線、各端通信數據機及路由器，作業期間請自行維護及調整連結之通信線路、數據機、路由器及承租之通信線路等費用。
- 6.試用成果報告及回饋氣象署事項。
- 7.聯絡窗口。

(七)其他證明文件(如預報許可證)。

三、個人應備文件包含：

- (一)計畫申請書。
- (二)個人資料蒐集、處理及利用同意書。
- (三)資源試用計畫執行同意書。
- (四)資源試用計畫書，同前款第六目內容。
- (五)其他證明文件(如預報許可證)。

四、審核：由氣象署就書面申請文件或請申請人至現場(或視訊)簡報進行審核，並依相關行政程序核定。

## 陸、權利義務及其它

- 一、氣象署所提供之試用資源，授權申請人得於試用計畫書範圍內不限時間及地域、非專屬、免授權金進行利用，利用方式包括重製、散布、編輯、改作、詮釋、處理，包括但

不限於開發各種產品或服務型態之衍生物；然申請人應註明資源來源。

- 二、申請人不得擅自將氣象署提供之原始資源轉售、提供或轉授權予第三方。
- 三、申請人應提供充足、具體、對提升氣象署服務或研究量能有實質幫助之任何有形或無形回饋建議，辦理方式由雙方協商。
- 四、申請人應每半年提送計畫執行成果報告，並由氣象署針對計畫執行情形及回饋事項之成效進行審查，申請人應依審查結果與建議進行改善或強化。
- 五、氣象署得應業務實際需求，保留增、刪及修改相關氣象資源內容及格式之權利；資源試用計畫執行期間如有資源異動情形，氣象署將事先通知申請人。
- 六、申請人應充分瞭解氣象署所提供資源之意義及使用限制，對因時效性、完整性及不確定性所造成之損失，不得向氣象署提出任何賠償之請求。
- 七、申請人應自行負責為加值應用、技術開發或傳遞所需軟、硬體及通訊線路等相關資源之提供及維護管理，並依實際使用狀況，調用投入適當資源。
- 八、申請人執行資源試用計畫，需配合氣象署資安或政府相關法規之規定。
- 九、氣象署保留對試用期間資料傳輸設備維護及水電費之請求權。
- 十、因天災、地變等不可抗力事件或因其它不可歸責於氣象署所能控制之事由（如因電信事業之交換網路，局線設備，終端設備等損壞斷訊及不預期發生之軟、硬體異常）所致之服務瑕疵，氣象署不負任何賠償責任。
- 十一、申請人如怠於履行或違反資源試用計畫執行同意書之約

定時，氣象署將以書面通知申請人於限期內改善；如屆期仍未改善時，氣象署得以書面通知終止本計畫。

### 版本修訂紀錄

版次	修訂日期	主要修訂內容	備註欄
1.0	111/03/04	初版核定發行。	中象參字第 1110002811號 簽核定
1.1	114/01/22	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氣象資源之「技術」新增儀器校正；「共同研發」新增國產氣象觀測儀器之研發。</li> <li>2. 增加計畫書內容參考文件。</li> <li>3. 計畫書內容第5點傳輸方式增列除外條款。</li> </ol>	中象綜字第 1140000730號 簽核定