

第三節 氣象資訊

中央氣象局根據「氣象業務全面電腦化第三期計畫」所奠立之基礎，自 91 年度起，接續推動為期 8 年之「氣候變異與劇烈天氣監測預報系統發展計畫」，期能藉由該計畫之執行，強化氣象資訊防災減災效能，並提升氣候資訊應用於各相關產業，從而創造經濟效益。

該計畫主要目標為：

- 一、建立短期氣候監測與預報能力
- 二、培養對「全球變遷」議題中氣候變遷問題之評析能力
- 三、建立劇烈天氣即時監測與自動預警系統
- 四、持續推動必要之資訊基礎建設
- 五、建設與帶動氣象科技人才培育

93 年度具體執行成果為：

- 一、完成虛擬資料中心之雛型系統建置及氣候資料庫系統設計規格及審查。
- 二、完成海溫預報系統發展。
- 三、完成 LAPS-MM5(Local Analysis and Prediction System Mesoscale Model 5)預報產品之即時自動校驗雛型系統發展。
- 四、完成 SCAN(System for Convection Analysis and Nowcasting)劇烈天氣自動監測警示子系統建置。
- 五、完成侵臺颱風雨量預報輔助雛型系統發展。
- 六、完成動態資訊應用服務之 Web Service 應用服務系統建置與測試。
- 七、完成科技網路系統建置(更新區域網路骨幹)。
- 八、繼續與美國國家海洋暨大氣總署預報系統實驗室(NOAA/FSL)合作，發展極短時天氣預報系統，重要合作項目包括：
 - (一)擴增區域分析及預報系統的模式背景場功能，並建立本系統之即時校驗雛型系統，以提供小區域範圍高解析度的預報資訊。
 - (二)發展預警決策支援系統，完成單雷達劇烈風暴分析程式產品，並強化雷達資料品管，以提升對劇烈降雨天氣系統的掌握與研判能力。同時進行將應用多重觀測工具之定量降雨估計與分類系統(QPESUMS)建置於內政部消防署防災應變中心、農委會水土保持局、臺北市消防局等政府單位，供防救災單位參考應用(92 年度已有經濟部水利署本部、經濟部水利署第十河川局、國科會災害防救科技中心、空軍氣象聯隊建置本系統)。
 - (三)發展精簡型即時天氣預報顯示工作站系統與先進預報作業輔助工具系統，以加強預報作業及預報產品產製的效率。

在行政業務電腦化作業方面，隨著各業務單位作業需求之逐年增加，以及電腦軟硬體產品技術的迅速推陳出新，中央氣象局於 84 年起開始各項行政系統

之發展與整合計畫，整體行政資訊系統依循客戶/伺服器以及三階網頁系統架構，在中央氣象局內部區域及廣域網路上進行資料交換；在電腦設備上，客戶端大量使用個人電腦及各種光電設備在 Windows 系統環境進行資料編輯、存取及列印，伺服器端則使用商用資料庫系統或群組軟體發展平台在 UNIX 及 NT 系統環境進行資料處理及儲存。目前運作中的行政資訊系統，包含公文、人事、會計、差勤、薪資、外站帳務等主要行政作業支援系統，和其它如管考、政風、電子布告欄、會議室管理等小型輔助作業支援系統，以及供全局員工進行各項行政資訊查詢的行政資訊網。並因應作業制度修改，配合「電子化政府」，完成以自然人憑證作為行政資訊網登入之身份驗證，以及薪資系統資料異動簽章存證。在電子表單方面，繼線上請假系統後，93 年度持續推出加班、遺忘刷卡證明、交通費補助申請、派車、公教存款異動、特殊公文申請、展期公文申請等 7 種電子表單作業，另新增資源簿記管理系統以管理局內資源的登記與借用，使行政作業效能更上一層樓。