

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。

96 年度具體執行成果為：

- (一) 完成 96 年度計畫中各子系統之功能發展與強化工作，包括氣候模式建立台灣地區分區機率分布的背景資料、氣候模式預報距平系統性誤差修正的作業功能建置、「全球溫暖化對臺灣農業氣象環境之影響」學術報告、天氣研究預報模式發展並正式作業、展期系集預報 2 公尺氣溫場作業、統計預報校驗系統功能強化建置、強化氣候預報作業輔助系統、對流胞侵襲機率預報產品開發、侵台颱風雨量預報系統發展、建立颱風風雨預報校驗功能、預報資訊編輯系統陸上預報作業測試、氣象網頁行動查詢內容更新加強、E 政府共通平台的電子付費介接功能測試，以及網路氣象資料申購系統分析，有效提升氣象監測與預報能力及氣象服務品質。
- (二) 依據交通部中央氣象局與美國國家海洋暨大氣總署 (NOAA) 所屬地球系統研究實驗室全球系統組簽訂之合作計畫第 19 號執行辦法，引進高解析度定量降雨估計與定量降雨預報(HRQ2)系統，包含建置一個新的 HRQ2 基礎架構與相關程式集、建立一個特別為台灣環境調整的先進雷達資料品管技術、產製 500 公尺解析度的產品及對使用雙偏極化雷達進行雷達資料交互比對及校準進行評估等，以改進對臺灣地區之洪泛、劇烈風暴辨識及短時天氣預報的監測與預報能力。本合作案計有經濟部水利署及農業委員會水土保持局共同參與，並確實將相關研發成果，應用於水庫之營運、洪氾預警及土石流預警作業等方面，增進經濟效益並減低災害損失。
- (三) 如期完成大量資料儲存系統的擴充工程，總計增加儲存容量 1100TB，滿足各式作業所需的儲存空間，提昇氣候變異及劇烈天氣監測的作業預報時效及能力。
- (四) 汰換氣象站舊有設備並強化整體氣象資訊作業網路設備，建置無線網

路並建立無線網路的安全控管，以提昇無線網路傳輸品質，建立安全作業的機制。

在行政系統方面，96 年度完成 HTML 版電子表單、知識庫及工作儀表板上線，並使用研考會數位學習平台，於學習園地增設「數位學習課程」，此外增修及強化本局公文、人事、會計、薪資、差勤、行政資訊查詢、外站帳務、電子佈告欄、資源簿記管理、門禁管制、電子表單及局內入口網站等 12 個系統，計新增 60 項功能，以支援本局相關單位作業，提高行政效能。此外，並提供上級交付之院首長信箱、立委答詢、政風、部務會報管考、主計處政府歲計會計資訊管理系統(GBA)、 財政部電子支付、國有財產、採購公告、政府領投標、共同供應契約電子採購等系統作業的維運支援。總計 10 個系統，作業支援及使用協助等共計 25 次。