

從觀測、預報到決策： 氣象資料整合的多元價值與產業加值應用

2026第七屆臺灣氣象產業論壇

主辦單位：



交通部中央氣象署

協辦單位：



社團法人臺灣氣候服務聯盟



財團法人中華經濟研究院

氣象資訊的角色正在改變。隨著人工智慧 (AI)、物聯網 (IoT)、大數據及雲端運算等技術快速發展，加上極端天氣事件日益頻繁，氣象資訊的重要性已由傳統天氣預報，逐步擴展至防災減災、公共治理、產業營運及永續發展等多元領域。氣象產業也正由以「觀測與預報」為核心的公共服務模式，轉型為以「智慧分析與價值創造」為導向的新興產業。

世界氣象組織 (WMO) 提出的氣象服務價值鏈指出，氣象資訊的價值來自觀測、資料處理、資訊傳遞至決策應用等各階段的持續加值；歐盟氣候服務價值鏈亦顯示，政府、學研單位及民間企業共同參與資料生產、整合與應用，已逐漸形成完整的氣候服務生態系。觀測設備與資料應用分別位於價值鏈的前端與後端——前者決定資料品質，後者決定價值的實現，兩者相輔相成，缺一不可。

國際間也積極透過 AI 強化這條價值鏈的兩端：美國 NOAA 成立人工智慧中心，將 AI 導入離岸流預測、乾旱監測及生態觀測；英國 Met Office 將 AI 用於觀測、數值模式及資料分析，提升預報效率與精度；歐盟透過 ALARM、CLINT 等計畫整合衛星、地面觀測及社會經濟資料，發展多重災害預警與氣候風險分析；日本氣象廳則結合 AI 強化強風、颱風及高解析度溫度預測，並深化與產業界合作。整體而言，國際發展已由「資料開放」邁向「AI 應用與跨域服務」，持續擴大氣象資料於防災、治理及商業決策上的價值。

我國自推動政府資料開放政策以來，中央氣象署已建立完善的開放資料與專業資料服務機制，使氣象資料廣泛應用於防災、農業、交通及能源等領域；然而，相較於日本及韓國，我國在跨域資料整合、商業化應用及完整產業生態系建構方面仍具發展空間；目前觀測設備市場仍以政府需求為主，民間企業多從事代理、系統整合及維運服務；但在資料記錄器、資料傳輸及 AIoT 系統整合方面已具備良好技術基礎。若能進一步結合智慧感測與 AI，將有助於發展具國際競爭力的整體解決方案。

與此同時，極端高溫、都市熱島效應及短延時強降雨等新興氣候風險，也帶動 WBGT 熱危害監測、智慧城市、交通管理及工程安全等新興需求，使氣象觀測設備逐漸由傳統氣象用途延伸至各產業應用，成為智慧治理的重要基礎設施。

基於上述發展趨勢，第七屆臺灣氣象產業論壇以「從觀測預報到決策：氣象資料整合的多元價值與產業加值應用」為主題，邀集國內外相關單位、研究機構、學術界及產業代表齊聚一堂，共同探討觀測設備、資料整合、人工智慧及跨域應用等關鍵議題。期望透過國際經驗交流與跨領域對話，促進前端觀測技術與後端資料應用之整合，協助我國氣象相關產業邁向「價值創造」，為氣候韌性、公共服務效能及智慧治理奠定堅實基礎。

- 主辦單位：交通部中央氣象署
- 協辦單位：社團法人臺灣氣候服務聯盟、財團法人中華經濟研究院
- 舉辦時間：2026 年 8 月 25 日（週二）09:30 - 16:00（09:00 開始報到）
- 舉辦地點：中華經濟研究院蔣碩傑國際會議廳（臺北市大安區長興街 75 號）
- 邀請對象：與主題相關領域之產官學研人士為優先報名
- 活動費用：免費
- 報名方式：**線上報名**
- 報名截止：即日起至額滿為止
- 洽詢電話：(02)2735-6006 #5231 朱小姐；#6252 王小姐 臺灣氣候服務聯盟秘書處
或 e-mail：aechu1117@cier.edu.tw
- 注意事項：
 1. 本活動採預先線上報名，請填寫真實資料，主辦單位保留報名資格之最後審核權利。
 2. 報名成功者，將於 **8/21（五）前**以電子郵件方式寄送「報到通知」至您的電子信箱，請於報到時出示您的報到通知信，以資證明。
 3. 本活動提供與會者登錄「公務人員終生學習時數」服務。
 4. 本次活動若適逢天災（地震等）不可抗力之因素，將延期舉辦時間另行通知。
 5. 若因不可預測之突發因素，主辦單位得保留變更活動議程及貴賓之權利。

時間	主題	主持人/演講者/與談人選
09:00-09:30	報到	
09:30-09:45	【開幕式】 主辦單位長官及貴賓致詞	連賢明/中華經濟研究院 院長 陳泰然/臺灣氣候服務聯盟 理事長 呂國臣/交通部中央氣象署 署長
09:45-09:50	合照	
【專題演講】 主持人：陳泰然/臺灣氣候服務聯盟理事長		
09:50-10:40	熱中症觀測儀器的 資料應用與服務	*森康彰 日本氣象協會（JWA）氣象數位轉型事業部 部長
10:40-10:50	中場休息	
10:50-11:30	（ 待 定 ）	齊祿祥 交通部中央氣象署大氣觀測組 組長
11:30-12:10	（ 待 定 ）	王聖翔 中央大學大氣科學系 特聘教授
12:10-13:30	中場休息	
13:30-14:30	議題Ⅰ： 氣象觀測設備與 跨域資料的加值應用	主持人： 林博雄/臺灣大學大氣科學系 教授 與談人： ➤ 陳韓鼎/中央研究院環境變遷研究中心 研究技師 <運用光達（LiDAR）探討複雜地形對環流垂直 結構的影響> ➤ 林博雄/臺灣大學大氣科學系 教授 戴煥景/台灣颱風論壇資訊媒體部 總監 <臺灣地區第一套微型探空儀的開發應用以及產官 學聯合再發展的歷程> ➤ 陳寶琳/瑞德感知科技股份有限公司 董事長 <台灣暑熱壓力指數（WBGT）產品應用及介紹> ➤ 林大鈞/三聯科技股份有限公司 董事長 <國際地震儀器產業發展趨勢與策略>
14:30-14:50	中場休息	
14:50-15:50	議題Ⅱ： 氣象資料整合的 多元價值應用	主持人： 陳怡良/交通部中央氣象署綜合規劃組 組長 與談人： ➤ 羅天賜/星星電力股份有限公司海外運營暨策略處

		策略長<氣象資料在能源預測交易應用> ➤ 鄭振中/璞倍科技股份有限公司 總經理 <智慧空品解決方案：運用數據打造健康世界> ➤ 游欣慧/中國信託公司風險管理部 副總經理 <氣候風險評估在金融領域的應用> ➤ 沈正中/長川資訊股份有限公司 技術長 <氣象資訊應用於旅遊規劃實際應用>
15:50-16:00	【大會總結暨閉幕式】	呂國臣/中央氣象署 署長
16:00-	散會	

註：*場次將採中日語逐步口譯方式進行。