

交通部中央氣象署

第七屆氣候服務工作坊

- **舉辦時間：**113年11月7日（四）上午9:00~下午5:10
- **舉辦地點：**交通部中央氣象署 B2 國際會議廳（臺北市中正區公園路64號）
- **會議主題：**氣候測報資訊在早期預警之跨域應用
- **主辦單位：**交通部中央氣象署
- **協辦單位：**財團法人中華經濟研究院、社團法人臺灣氣候服務聯盟
- **會議緣起：**

在氣候變遷的影響下，全球災害性極端天氣事件頻傳，不僅對民眾的日常生活及產業營運產生衝擊，更對各國的長期發展規劃構成嚴峻挑戰。聯合國政府間氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）在2023年提出的第6次氣候變遷評估報告（The Sixth Assessment Report, AR6）指出，自工業革命以來，人類活動釋放大量溫室氣體，導致全球氣溫與海平面上升等現象，氣候變遷所導致的環境改變，促使各領域必須加速調適因應，對天氣、氣候資訊服務之需求亦快速增加，僅依靠公部門提供服務已無法完全滿足使用者需求。2019年世界氣象組織（World Meteorological Organization, WMO）通過「日內瓦宣言」，呼籲各國政府採取措施，在公部門、私部門、學術單位及民間團體間建立包容性夥伴關係，以促進氣象服務價值鏈整體發展，並協助社會各界因應氣候變遷所帶來的風險及衝擊。

聯合國秘書長安東尼歐·古特瑞斯（António Guterres）於2022年第27次《聯合國氣候變化框架公約》締約方大會（COP27）正式提出「Early Warnings for All（EW4All）」倡議，表示全球三分之一的人口缺乏基本的早期預警系統資訊，並強調期待在2027年能達成涵蓋全體人口的目標。之後於2023年COP28發布實施

計畫，以確保「EW4All」涵蓋災害風險知識、觀測與預測、傳播與傳遞，以及災害應變能力。

回顧今（2024）年以來，全球各地已發生多起極端天氣事件，例如侵略我國的凱米及山陀兒颱風、杜拜的暴雨、美國的颶風、巴布亞紐幾內亞土石崩塌事件、加拿大東北部帕克湖（Parker Lake）的野火事件、印度的熱浪，以及中國北部的乾旱等，這些高溫、熱浪、颱風、暴雨、乾旱等對民眾的生命、健康及財產皆造成嚴重的威脅。

中央氣象署鏈結國際趨勢，持續推動氣候預報資訊在我國各領域早期預警的應用，提供各界進行風險管理及決策應用，以減少極端天氣造成損失及風險。因此，本(113)年度之第七屆氣候服務工作坊以「氣候測報資訊在早期預警之跨域應用」為主題，邀請來自美國與挪威的兩位農業專家，分享農業調適與減緩及氣候服務的經驗，另由氣象署代表介紹年際至年代際氣候預報資訊之發展與應用，並邀請農業、水資源、健康等領域專家，以圓桌討論方式，共同探討建構早期預警系統所需的氣象資訊需求。此外，亦邀請相關應用領域產、學界的專家，分享使用氣象資料進行創新應用的成果，與參與來賓共同探尋未來跨領域合作空間與機會。

本次活動期待透由各領域產、官、學、研界之參與，探討我國最新的氣象資訊應用發展趨勢，並推動氣候預報在早期預警之應用，進而推進我國「全民早期預警（Early Warnings for All）」系統的建構，並開創氣象資訊多元應用的可能性及潛在市場價值。

■ 第七屆氣候服務工作坊議程：

時間	講題	主持人／講者／貴賓
09:00-09:30	報到	
09:30-09:40	【開幕式】 主辦單位長官及貴賓致詞	程家平/交通部中央氣象署署長 陳泰然/臺灣氣候服務聯盟理事長
09:40-09:45	大合照	
【專題演講 I】		
主持人：張靜貞/中央研究院經濟研究所兼任研究員		
09:45-10:35	Climate Change - What Do We Do About It? Economic Issues in Considering Agricultural Adaptation and Mitigation	Bruce A. McCarl/美國德州農工大學農業經濟學系 終身榮譽教授*
10:35-10:50	Q&A 時間	
10:50-11:00	中場休息	
【專題演講 II】		
主持人：陳孟詩/交通部中央氣象署簡任技正		
11:00-11:50	European Perspective on Climate Prediction and Services	Noel Keenlyside/挪威卑爾根大學地球物理學院教授*
11:50-12:00	Q&A 時間	
12:00-13:40	午餐時段	
【圓桌會談 Panel Discussion】		
氣候測報資訊在早期預警之跨域應用 主持人：曾鴻陽/臺灣氣候服務聯盟秘書長		
13:40-14:00	年際至年代際氣候預報資訊之發展與應用	洪景山/交通部中央氣象署海象氣候組組長

時間	講題	主持人／講者／貴賓
14:00-15:00	■與談人： 姚銘輝/農業部農業試驗所研究員 畢嵐杰/經濟部水利署水利規劃分署正工程司 許晃雄/中央研究院人為氣候變遷專題中心執行長 劉宇倫/衛生福利部疾病管制署醫師	
15:00-15:10	Q&A 時間	
15:10-15:20	中場休息	
15:20-17:00	【個案分享】早期預警系統創新應用案例分享 主持人：王玉純/中原大學環境工程學系教授	
15:20-15:40	健康領域之氣象資訊應用 案例分享	莊定武/台北醫學大學醫學院醫學科學研究所教授
15:40-16:00	防災領域之氣象資訊應用 案例分享	賈新興/台灣整合防災工程技術顧問公司總監
16:00-16:20	從數據到行動：IOT 監測與 天氣預警系統助力雲林農業 發展	林育如/易圖科技股份有限公司專案經理
16:20-16:40	即時防洪預警的限制與挑戰	高英勛/方圖科技股份有限公司技術長
16:40-17:00	Q&A 時間	
17:00-17:10	【大會總結暨閉幕式】	呂國臣/交通部中央氣象署副署長

註：除*場次的語言為英文外，其餘場次皆使用中文進行。