

115 年氣象科技於綠能韌性之跨域應用研討會

我國於 2022 年 3 月正式公布「2050 淨零排放政策路徑藍圖」，其中 2050 年再生能源發電量目標占比達 60% 至 70%，能源結構將面臨劇烈挑戰，除了太陽光電設置容量需由 20 GW 提升至 40-80 GW、離岸風電亦須由 5.6 GW 增至 40-55 GW，對電網調度、供需平衡與供電穩定帶來前所未有的考驗。

國際能源總署（IEA）與世界氣象組織（WMO）指出，當再生能源滲透率大幅提升時，電力系統的「應變韌性」將成為關鍵，除了提升發電量，更須確保系統在極端環境變動下可維持穩定供電。氣候變遷下的再生能源從設置到供應穩定性，各階段也將受到更嚴峻的挑戰，也因此氣象資訊將從傳統的「公共服務」推升為「影響經濟決策與產業發展的核心資源」。

氣象署持續精進氣象預測與提升氣候服務，期能支援再生能源的設置規劃、間歇性管理、電網調度與風險控制等各項營運決策，今(115)年 10 月 5 日和台灣電力企業聯合會(TEPA)共同舉辦「氣象科技於綠能韌性之跨域應用研討會」，本次活動聚焦於氣象科技在綠能韌性上的應用討論，由本署介紹風能和太陽能相關研發技術、並邀請產業專家分享新興電力發展下的電網韌性挑戰、台灣電力公司分享配電網韌性與智慧搶修策略，另由臺灣科技大學羅元隆教授分享氣候變遷下對於極端風速的評估，並邀請和本署簽署合作協議的業者分享應用氣象資訊於產業應用的成果。期盼打破單向的知識傳遞，深化產官學研的互動鏈結，共同尋找合作模式，共創能源轉型下的最大效益。

❖ 舉辦時間：115年10月5日（星期一） 13:00-16:10

❖ 舉辦地點：北科大集思會議中心

（臺北市大安區昌隆里忠孝東路三段1號2樓）

❖ 主辦單位：交通部中央氣象署，台灣電力企業聯合會（TEPA）

❖ 報名表：<https://forms.gle/eKp55XieZwzwW9Da7>

❖ 聯絡人：王小姐 02-27004038 greenmet@cwa.gov.tw

❖ 研討會議程：



時間	項目/主題		主持人/講者
13:00-13:20	報到		
13:20-13:30	歡迎致詞	中央氣象署 呂國臣署長 台灣電力企業聯合會 歐嘉瑞理事長	
13:30-13:35	活動合照		
專 題 報 告			
主持人：中央氣象署 洪景山 副署長			
13:35-13:55	氣象科技跨域應用： 配電網韌性與智慧搶修策略	台灣電力公司 黃銘宏專業總工程師	
13:55-14:10	新興電力下綠能發展的趨勢 與機會	台灣經濟研究院 詹穎儒副研究員	
14:10-14:25	中央氣象署綠能跨域應用服務之未來	中央氣象署 鄧仁星研究員	
14:25-14:40	衛星觀測於地表日射量反演 及短時預測之應用	中央氣象署 葉子嫻助理研究員	
14:40-14:55	中場休息		
主持人：中央氣象署 鄧仁星 研究員			
14:55-15:10	氣候變遷情境下 輸配電塔極限風速推估	臺灣科技大學 羅元隆教授	
15:10-15:25	結合氣象觀測與衛星反演資料之太陽光電發電量預測研究與應用	金門大學資訊工程學系 洪峙宇先生	

15:25-15:40	氣象資訊於建築節能之應用	國際氣候發展智庫 劉怡亭經理
15:40-16:05	綜合座談（Q&A、意見交流） 主持人：中央氣象署 潘琦組長	
16:05-16:10	會議總結	中央氣象署 洪景山 副署長