113 年論壇活動記錄 環境部展示環境科技研發成果 深化科技應用

本部於 113 年 8 月 27 日在環境部後棟會議中心舉辦「113 年環境科技論壇暨成果發表會」,論壇涵蓋「112 年度科技計畫研究成果報告」、「綜合討論」、「專題演講」以及「論文海報展」等互動。本年度與會人士包含與會貴賓、引言人、演講者、各界人士人,共計 202 人次參與。

本次論壇舉辦了兩場次的專題演講,第一場專題演講題目為「淨零生活與社會轉型」,透過國立中山大學社會學系邱花妹副教授的分享,帶領聽眾從社會科學的角度,深入探討如何透過社會科學促進落實淨零生活;第二場專題演講則以「環境部攜手 NASA 與國內學研推動高屏 3D 空品實驗」為題,介紹本部跨部會與專家學者及 NASA 超級測站合作進行的計畫,研析南部高污染事件與天氣、氣流場和地形效應、物理化學特徵與轉化機制等,提供管制策略重要科學依據。

此外,本部展示 112 年度完成的多項科研成果,在淨零排放方面,透過「淨零路徑減量效益整合評估」研究,運用了 LEAP (Long-range Energy Alternatives Planning System)模型等工具,對淨零排放的減量效益進行量化分析。也透過減碳行為效益評估模型,針對均衡飲食情境進行評估,並發現僅是改變飲食習慣,個人也可以在日常生活中對減少碳排放作出貢獻。

在資源循環領域,本部通過整合政府部門的生物質相關數據,建置了生物質 資料庫及料源地圖功能,這將有效促進生物質資源的再利用,推動資源循環零廢 棄的目標。此外,減碳效益試算工具的開發也為企業和政府提供了在不同資源循 環情境下計算碳排放量的便利,從而更精確地制定減碳策略。

為積極推動綠色化學的應用,基於綠色化學 12 原則,並參考國際化學物質安全替代評估的最佳實踐,本部開發了「高風險化學物質之安全替代診斷模組」,該模組整合國際風險評估工具,建構子結構警示、相似性警示、交叉參照及分類模型等功能,為企業提供源頭辨識危害並進行替代的技術支援。透過這一模組的應用,將有助於降低工業生產中的有害物質暴露,減少環境污染,提升民眾的生活安全與環境品質。

本次環境科技論壇暨成果發表會不僅展示了環境科技研發成果、分享科研新知,也為關心環境議題的社會各界人士和年輕學子提供了參與、討論和建議的機會,從而促進整體環境科技研發資源的共享和技術成果的擴散交流。本部將繼續與各界攜手合作,推動環境科技的發展,致力於打造一個健康、安全且永續的環境。