

改善南高屏空氣品質 中山攜產官學研討解方

為提升社會各界對空氣品質的重視，國立中山大學新興污染物研究中心、氣膠科學研究中心與台灣 PM2.5 監測與控制產業發展協會及台灣環境保護聯盟於中山大學共同舉辦「2023 南高屏地區空氣品質研討會」，吸引近 150 人到場參加。藉由產、官、學及 NGO 團體共同合作發揮力量，為尋求南高屏地區空氣品質改善的解方而努力。現場亦備有空品益智桌遊區，讓與會者從遊戲中增進氣膠與空氣品質相關知識，轉譯並推展科普教育。

本次研討會邀請行政院環保署空保處處長蔡孟裕、高雄市環保局副局長黃世宏及屏東縣環保局局長顏幸苑蒞會演講，中鋼、中油及台電公司亦分享空品防制與永續發展近況。中山大學氣膠中心與中鋼公司產學合作創立之 AIR HoPE 產學研發中心也在現場展示實體成果，以期提升產業擴散性。

中山大學副校長郭志文指出，依世界衛生組織 2022 年統計數據顯示，全球有超過九成人口呼吸受到汙染的空氣。身處於台灣西半部的南高屏三縣市，在秋冬時期更是深受空氣品質不佳所苦。本次研討會主題包含台灣空氣污染防制、高雄市執行空氣品質維護與改善工作現況、港口轉型與綠能永續、空氣污染健康風險評估以及氣膠科學研究的現況與挑戰等講座，希望精進國內的各項空污監測與

控制技術，攜手產官學共同合作，致力改善空氣品質。

中山大學化學系副教授兼氣膠科學研究中心主任王家蓁則以海外連線方式線上參與，說明氣膠科學研究的現況與挑戰。她強調中山氣膠研究中心是全亞洲唯一以氣膠科學為研究主軸的研究中心，期能改善空氣汙染、PM2.5 對地球環境生態與人類健康危害；並整合氣膠相關領域研究，包括基礎科學、大氣、海洋、生態環境、人體健康影響及生醫領域應用。氣膠中心特別為此次研討會開設空氣品質益智桌遊區，讓與會者從遊戲中增進氣膠與空氣品質相關知識，推展全民永續科普學習教育，希望將深奧的氣膠知識用簡單易懂的方式分享給大眾，擴大影響力。

中山大學環境工程研究所特聘教授兼新興污染物研究中心主任林淵淙表示，新興污染物包括存在於各種環境介質（水體、土壤及空氣）中的環境荷爾蒙（如戴奧辛和有機氯殺蟲劑等）、藥物與個人保健用品（如抗生素、類固醇及清潔劑等），以及釋放於環境中的奈米物質（如奈米銀、奈米碳管及二氧化鈦奈米顆粒等）。新興污染物研究中心著重研究環境介質中的環境荷爾蒙，並探討新興污染物對生物體的影響與汙染減量。由於環境介質中充斥新興污染物，與大眾日常生活息息相關，故藉由此次研討會介紹，讓參與者對新興污染物研究有更多認識。

台灣 PM2.5 協會結合產、官、學、研各界力量，以推動空氣品質改善為宗旨。近來積極辦理碳中和與揮發性有機物（VOC）等相關議題研討會，盼此次各界合作能為高屏地區的空气品質帶來解方。





符合聯合國永續發展目標(SDGs)各細項目標

永續發展目標	細項目標
目標三：確保健康及促進各年齡層的福祉	3.7 在西元 2030 年前，確保全球都有管道可取得性與生殖醫療保健服務，包括家庭規劃、資訊與教育，並將生殖醫療保健納入國家策略與計畫之中。
目標五：實現性別平等，並賦予婦女權力	5.5 確保婦女全面參與政經與公共決策，確保婦女有公平的機會參與各個階層的決策領導。
目標六：確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理	6.3 在西元 2030 年以前，改善水質，減少污染，消除垃圾傾倒，減少有毒物化學物質與危險材料的釋出，將未經處理的廢水比例減少一半，將全球的回收與安全再使用率提高 x%。
目標七：確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的，及現代的能源	7.b. 在西元 2030 年以前，擴大基礎建設並改善科技，以為所有開發中國家提供現代及永續的能源服務，尤其是 LDCs 與 SIDS。
目標八：促進包容且永續的經濟成長，達到全面且有生產力的就業，	8.4 在西元 2030 年以前，漸進改善全球的能源使用與生產效率，在已開

讓每一個人都有一份好工作	發國家的帶領下，依據十年的永續使用與生產計畫架構，努力減少經濟成長與環境惡化之間的關聯。
目標十一：促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性	11.3 在西元 2030 年以前，提高融合的、包容的以及可永續發展的都市化與容積，以讓所有的國家落實參與性、一體性以及可永續發展的人類定居規劃與管理。
目標十三：採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響	13.3 在氣候變遷的減險、適應、影響減少與早期預警上，改善教育，提升意識，增進人與機構的能力。
目標十四：保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展	14.c. 確保聯合國海洋法公約（以下簡稱 UNCLOS）簽約國全面落實國際法，包括現有的區域與國際制度，以保護及永續使用海洋及海洋資源。
目標十五：保護、維護及促進領地生態系統的永續使用，永續的管理森林，對抗沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並遏止生物多樣性的喪失	15.3 在西元 2020 年以前，對抗沙漠化，恢復惡化的土地與土壤，包括受到沙漠化、乾旱及洪水影響的地區，致力實現沒有土地破壞的世界。
目標十六：促進和平且包容的社會，以落實永續發展；提供司法管道給所有人；在所有的階層建立有效的、負責的且包容的制度	16.7 確保各個階層的決策回應民意，是包容的、參與的且具有代表性
目標十七：強化永續發展執行方法及活化永續發展全球夥伴關係	17.18 在西元 2020 年以前，提高對開發中國家的能力培養協助，包括 LDCs 與 SIDS，以大幅提高收入、性別、年齡、種族、人種、移民身分、身心障礙、地理位置，以及其他有關特色的高品質且可靠的資料數據的如期取得性。