

台美永續發展與人工智慧論壇登場

探討生態永續及 AI

為響應聯合國「基礎科學促進永續發展國際年」

(International Year of Basic Science for Sustainable Development, IYBSSD)，國科會今(5日)與美國在台協會

(American Institute in Taiwan, AIT)於高雄國立科學工藝博物館舉辦「台美永續發展與人工智慧論壇」，邀請中研院人為氣候變遷專題中心、國立中山大學氣膠科學研究中心等台美雙方的學術研究人員、業界專業人士以及年輕學子，共同探討生態永續及人工智慧兩大議題，期能凝聚各界智慧、永續地球。

此次論壇而由國立臺灣師範大學、國立中山大學與國立科學工藝博物館共同承辦，由國科會副主委陳宗權、美國在台協會高雄分處副處長顧杉明、中山大學副校長郭志文、高雄科工館館長李秀鳳以及計畫主持人邱美虹名譽教授開場致詞揭開序幕。

有關全球正夯的生態永續議題，由中山大學郭志文副校長擔任主持人，中研院人為氣候變遷專題中心執行長許晃雄首先於演講中分享在當前全人類面臨氣候危機的機會與挑戰。中山大學氣膠科學研究中心主任王家蓁談到氣膠對大氣化學及全球氣候可能造成的深遠影響、地球生態永續以及人工智慧在關鍵議題中可能扮演的角色

及做出的貢獻。小智研發創辦人暨執行長黃謙智，以及台灣康寧政府事務暨公關副總經理李紹康亦談及零廢棄和永續發展對人類發展與環境永續的重要性。

人工智慧方面，由成功大學化學系副教授鄭沐政擔任主持人，台灣大學資訊工程學系教授許永真、中正大學資工系教授兼 AI 與永續發展研究中心資訊長熊博安、微軟全球助理法務長也是台灣微軟公共暨法律事務部總經理施立成，以及 DELL 伺服器工程技術及策略總監金克杰擔任講員，會中針對人工智慧技術在現代社會中的應用和影響，以及未來的趨勢和挑戰提出關鍵議題的討論。

這次論壇亦同步舉辦了永續科普教具展，展出中山大學氣膠科學研究中心原創開發之「病毒飄之延燒攻略」氣膠傳播科普繪本與「艾兒別哭-為潔淨空氣而戰」益智桌遊，以及遊戲力社會企業等團體開發之以永續發展為主題的益智桌遊。本次論壇共有高雄中學、高雄女中、左營高中、屏東高中、鳳新高中、高師大附中等 6 所學校逾 200 名學生及社會大眾透過現場實體或線上直播共同參與，不僅提供一個深入學術交流的機會，更是一個促進跨域合作和多向互動的平台。透過學界專家和業界專業人士的豐富的經驗、觀點和創新思維，拓展提供年輕學子的視野，並激勵年輕學子以正確的態度和看待與認識科學，並在行動中實踐永續目標。





Nasopharyngeal
nasal passage, pharynx, larynx

Tracheobronchial
trachea, bronchi and bronchioles

Alveolar region
alveolar ducts and sacs

- Conducting zone: trachea, bronchi, bronchiole
- Gas exchange zone: alveolar region;
- Total surface area of alveoli ~ 80-100 m²
- Hemoglobin responsible for O₂ transport to organs and cells

Heme
 α_1
 β_1
 β_2

ONE PLANET

台美永續發展與人工智慧論壇
U.S.-TAIWAN SUSTAINABILITY AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FORUM

NISTC 國家科學及技術委員會
U.S. Department of Commerce
U.S. Trade Representative





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：目標二：消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業	2.4 在西元 2030 年前，確保可永續發展的糧食生產系統，並實施可災後復原的農村作法，提高產能及生產力，協助維護生態系統，強化適應氣候變遷、極端氣候、乾旱、洪水與其他災害的能力，並漸進改善土地與土壤的品質。
目標四：確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習	4.7 在西元 2030 年以前，確保所有的學子都習得必要的知識與技能而可以促進永續發展，包括永續發展教育、永續生活模式、人權、性別平等、和平及非暴力提倡、全球公民、文化差異欣賞，以及文化對永續發展的貢獻。
目標七：確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的，以及現代的能源	7.a. 在西元 2030 年以前，改善國際合作，以提高乾淨能源與科技的取得管道，包括再生能源、能源效率、更先進及更乾淨的石化燃料科技，並促進能源基礎建設與乾淨能源科技的投資。
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。
目標十四：保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展	14.2 在西元 2020 年以前，以可永續的方式管理及保護海洋與海岸生態，避免重大的不利影響，作法包括強健他們的災後復原能力，並採取復原動作，以實現健康又具有生產力的海洋。
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	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，

地劣化，並遏止生物多樣性的喪	致力實現沒有土地破壞的世界。
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	17.6 在科學、科技與創新上，提高北半球與南半球、南半球與南半球，以及三角形區域性與國際合作，並使用公認的詞語提高知識交流，作法包括改善現有機制之間的協調，尤其是聯合國水平，以及透過合意的全球科技促進機制。