

## 鏈結 UCSD 跨國合作 中興大學舉辦年度國際研討會 展現永續前瞻

### 跨域研究成果

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學電資學院、永續農業創新發展中心、ENABLE Center、智慧永續新農業研究發展中心，以及前瞻理工科技研究中心，日前(12月18日)於該校應用科技大樓國際會議廳聯合舉辦第四屆 UCSD-NCHU Joint Symposium & ENABLE/IDCSA/SMARTer Annual Meeting，參與者包括理工、電資、農生領域等師生近 200 名。此次會議整合三個跨領域平台，共同舉辦年會進行成果發表，為展現興大科研特色、永續發展及跨領域績效之年度盛事。

中興大學電資學院與美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)長期進行跨國合作及團隊研究。此次邀請到兩位 UCSD 學者之一為 Dr. Alon Orlitsky，為信息理論和話音辨識領域知名學者，曾獲信息論領域最高榮譽-IEEE 克勞德·香農獎 (Information Theory Society Claude E. Shannon Award)，該獎項被譽為「資訊科學諾貝爾獎」。第二位國外講者為 Dr. Tara Javidi，為無線通訊及信息處理領域專家，曾榮獲 IEEE Fellow、Jacobs Family Scholar 以及 HDSI Fellow 等。兩位特邀講員分別以「Information, Compression, and Knowledge Extraction」和「A (con-)Sequential and Dynamic View of Information」為題進行演講，分享了他們在資訊理論、機器學習和通訊領域的研究成果，有助於深化雙邊在信號處理與無線通訊之研究能量鏈結。

會中也展示了中興大學「工程技術與農業生技創新中心 ENABLE Center」跨領域計畫成果。ENABLE Center 由中興大學電機系玉山學者杜武青教授創立，旨在結合本校理工與農生強項，推動跨界合作與前瞻研究，執行多年來已成為高教頂尖科研亮點。今年支持的 8 項跨領域計畫包括智慧 AIoT 應用於自然碳匯評測系統、昆蟲氣味追蹤行為模式與觸角電位感測之探討及應用、大水蟻翅膀表面階級式結構陣列於防水/抗霧之應用、合成與鑑定薑黃素聚胺基甲酸脂奈米薄膜及其於傷口敷料之應用等創新跨域課題，豐碩研究成果展現跨學科合作之效益與發展潛力。

本次合辦單位還包括中興大學兩大跨領域研究平台—國科會「智慧永續新農業研究發展中心 SMARTer(Smart Sustainable New Agriculture Research and Development Center)」以及教育部高教深耕特色中心「永續農業創新發展中心 IDCSA(Innovation and Development Center of Sustainable Agriculture)」。智慧永續新農業研究發展中心致力於整合全台 AI 與農牧研發能量，配合國家農業與能源發展政策以及「5+2 產業創新計畫」等重要施政項目，以氣候變遷農業調適、

精準農業檢測、耕作管理與綠能研發落地，降低農牧生產碳排為目標，建立示範場域進行驗證，解決農牧產業重大議題。永續農業創新發展中心由校內外農學、環境/生態科學、理工電資、人文藝術等跨領域學者組成，透過循環農業、設施農業、生態農業、科技農業等四大研究領域之開發與融合，致力實現循環經濟、生態平衡、經濟發展及節能減碳等永續農業目標。四大領域共同發表年度成果，充份展現興大永續研究量能。

中興大學研發長宋振銘表示，中興大學為中部首屈一指之研究型大學，去年度更獲教育部通過新增醫學院及循環經濟研究學院，教學研究更加全面。面對新時代和新課題的挑戰，需構建跨領域研究平台並推動國際交流，促進高教升級且培養多元人才。興大將持續配合國家政策，推動農食生技、智慧製造、醫療照護三大主軸，引領綠能減碳、資安卓越二大議題，邁向永續發展。