

## 美國前 NSF 官員率團參加興大舉辦「臺美智慧農業研討會」 促進 跨國學研合作

**A former NSF official from the United States lead a delegation to participate in the 'Taiwan-US Smart Agriculture Symposium' hosted by NCHU, promoting cross-border academic and research cooperation.**

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

為促進台美智慧農業技術交流與合作，國立中興大學智慧農業中心於 3 月 11 日至 12 日舉辦「Taiwan-US Smart Agriculture Workshop 臺美智慧農業研討會」。美國國家科學基金會(NSF)退休研究員 Dr. Chang 及 Dr. Arzberger 率愛荷華州立大學Sarkar 教授、亞利桑那大學 Merchant 教授等一行七人，偕同國家高速網路中心林芳邦副主任、農業試驗所陳琦玲博士等人一同參與，共同交流智慧農業技術與經驗，探討臺美智慧農業合作新契機。

基於臺美科技合作協定舉辦此次臺美智慧農業研討會，以利臺美雙方學者家交流 AI 技術與經驗，共同推動智慧農業永續發展。研討會首日由國科會支持之智慧永續新農業研究發展中心(SMARTer)主持人楊明德特聘教授及各子計畫主持人介紹中興大學 AI 計畫主軸、技術發展亮點及未來展望，並由美國 NSF 支持之智慧農業 AI 計畫 COALESCE 主持人 Sarkar 教授分享美方計畫內容與成果，之後展開一連串分組討論，以決定未來合作項目。

研討會第二日上午於農業試驗所舉辦「Symposium on Applications of Cyber physical System on Agriculture 農業網絡實體系統應用研討會」， Dr. William Chang、Dr. Peter Arzberger、Dr. Sarkar、Dr. Merchant 分享各自技術與應用，農試所蔡致榮副所長分享臺灣智慧農業經驗與成果、國網中心丁國騰副研究員介紹國網中心發展的 Hyper Kylin Cloud Platform、國立中興大學楊明德教授講解基於 AI 的永續農業研究與未來發展、農試所陳琦玲博士分享 IoT 物聯網應用於臺灣農業生態長期研究。

下午一行人前往 SMARTer 建置於北勢育苗場之技術落地驗證場域，中興大學團隊示範各項 AI 技術之操作，包含超前預警作物栽培管理平台、作物栽培管理專家診斷系統、神農 TAIDE、可攜式農藥快篩平台、無人機水稻秧苗定位辨識技術等。

楊明德特聘教授表示，智慧農業是未來農業發展趨勢，導入 AI 科技可提升農業生產效率、降低生產成本、減少環境衝擊，並確保糧食安全。此次研討會產官

學研專家齊聚一堂，探討臺美智慧農業合作機制，並確定未來兩方之合作項目，包括 AI 模型與資料共享、農業災損評估、衛星及無人機之農業調查、農業生成式 AI 發展等議題，期盼能促進雙方技術交流，共同推動智慧農業發展，加速智慧農業技術於實務應用，以促進農業永續發展與糧食安全。