

興大舉辦自主無人機應用論壇 美日台學者分享最新技術

興新聞

國立**中興大學**國際產學聯盟、環境保育暨防災科技研究中心、永續農業創新發展中心 3 月 27 至 28 日主辦「自主無人機應用國際論壇」。27 日為研討會，28 日則為實作工作坊，會中邀請美日專家學者分享國外無人機發展技術與經驗、兩位科技部 AI 計畫之無人機計畫主持人—**中興大學**楊明德特聘教授及政治大學劉吉軒特聘教授介紹最新研發成果，以及國內無人機製造與應用廠商—經緯航太公司董事長羅正方分享國內經驗與展望。

此次論壇主題著重在先進無人機自主飛行技術之探討，包括空中自拍、自動辨識、自動跟隨與追縱、自主飛航路線規劃等技術，解析空中自主無人飛行器發展要素與展望。除國內講者外，亦邀請到美國俄亥俄州大學資工系教授 Christopher C. Stewart 介紹「全自主航空系統」、日本興創知能股份有限公司助理研究員戶田真理子分享「日本無人機應用案例及法規」。

27 日的論壇開幕式，出席貴賓包含中科管理局局長陳銘煌、興大校長薛富盛、研發長周濟眾、產學研鏈結中心主任林佳鋒、國際產學聯盟營運長林詠凱、經緯航太公司董事長羅正方。經緯航太同時在場外進行無人機噴灑農藥及肥料之示範，讓與會人員實際感受無人機之高度操控性。

楊明德表示，無人機早期皆以軍事用途為主，近年來無人機從消費性休閒娛樂玩具漸漸滲透到商業、農業、國安領域等高價值應用，成為一個頗具規模的產業。無人機整合資訊、通信與網路技術，且機動性高成本低，適合多元情境使用，尤其在物聯網、人工智慧與 5G 發展主軸上，無人機更是一個重要角色，值得臺灣這樣具有 IT 製造能力之國家發展。

無人機有多元用途，從小型包裹運送、休閒娛樂，廣泛擴及農業調查、國土保護監控、緊急救災。尤其在以無人機輔助農業方面，包括利用無人機噴灑農藥、作物生長監控及病蟲害防治、作物健康與產量評估、作物災損調查，**中興大學**相關學系與研究中心皆已發展多年，與國內外機構及產業界有實質合作成果，更成立無人載具中心以整合產官學研的力量，強化多方合作及促進產業發展。

楊明德指出，利用無人機的自主飛行技術，成為空中自動的機器人，在人員無法目視或操控的區域，透過無人機的自主辨識與操控能力，就能在危險或偏遠的地方完成任務。而無人機的自主功能包含監測外部的環境與控制本身的飛行姿態與

速度等，皆屬較先進之技術，希望藉由此次美日台專家學者之經驗分享與交流，促成跨國合作。



與會人員合影



利用空拍機拍攝之大合照

資料來源 <https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/45552>