

國立宜蘭大學

無人機農業創新應用論壇

活動時間：110 年 10 月 6 日(三)

活動地點：線上論壇

線上論壇網址：<https://meet.google.com/cqt-jkzg-itz>。

主辦單位：國立宜蘭大學無人機應用研究中心

指導單位：行政院農業委員會

協辦單位：工業技術研究院、國立台灣大學生物資源暨農學院、

本校生物資源學院無人機暨智慧農業碩士學程、電機資訊學院綠能無人機實驗室

國立宜蘭大學看見「無人機」創新產業的重要趨勢，歷經 2 年打造全台最完善的無人機場域，為台灣無人機產業提供友善的發展環境，無人機各關鍵產業的智慧應用也是學校教學與研究發展重點的領域之一。本校已完善無人機軟硬體的建構，為增進國內無人機在產官學之研究與應用交流，主題為「無人機於智慧農業前瞻科技應用」，以無人機為主體將智慧、農業、科技等議題一一串聯，透過智慧農業應用、地理資訊分析、防災科技、三維建模、遙感探測、點雲分析及相關產業軟體等實務議題的經驗交流，本論壇冀望能透過此論壇邀集產官學界的專家學者、無人機業界的先進及相關科技應用的從業人員齊聚一堂，著重在強調無人機的飛行安全、操作技術與國際發展，共同在會議中激發出無人機創新應用的新觀點。

日期	時間	課程	講師
110.10.6 (三)	08:40~09:10	報到	
	09:10~09:30	長官致詞	邀請農委會主委 國立宜蘭大學 吳柏青 校長
	Session 1: 國際無人機前瞻應用		
	09:30~10:00	宜蘭大學農業無人機創新實驗園區與無人機農情調查系統	游 竹 院長
	10:00~10:30	An International Perspective of Drone Application	Appalachian State University Dr. Charlie C. Chen
	10:30~10:50	中場休息	
	Session 2: 無人機科技發展趨勢		
	10:50~11:20	燃料電池無人機動力系統	工研院化材所 蔡麗瑞 組長
	11:20~11:50	農用植保無人機發展趨勢	楊江益 副教授
	11:50~12:10	無人機法治發展與國際趨勢	民航局 耿 驊 簡任技正
	12:10~13:00	中場休息	

	Session 3: 農業新革命飛行的農機具		
13:00~13:30	建立農業無人機飛行任務協作機制	行政院農業委員會資訊中心 蕭榕瓊 主任	
13:30~14:00	熊鷹號定翼無人機協助政府機關航拍作業	行政院農業委員會林務局 農林航空測量所 鄧國禎 課長	
14:00~14:30	農用無人機精準施藥技術	行政院農業委員會藥物毒物試驗所 江致民 研究員	
14:30~15:00	中場休息		
	Session 4: 無人機創新應用		
15:00~15:30	空拍影像空間資訊技術加值應用	國防大學理工學院環境資訊及工程學系 林玉菁 副教授	
15:30~16:00	5G 智慧巡檢系統	中華電信 周憲輝 專案經理	
16:00~16:30	日本無人機在農業/林業領域發展與應用趨勢	日本國際航業 戶田真理子 RS 工程師 Kokusai Kogyo Co., Ltd. Mariko Toda RS Engineer.	
16:30~17:00	太陽能無人機	劉宇晨 教授	
17:00~17:30	綜合座談	國立宜蘭大學 鍾智昕 副教授	

邀請單位:

正本：國立新竹教育大學、國立高雄科技大學、國立陽明交通大學、高雄市立空中大學、國立臺灣大學、國立政治大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立清華大學、國立中央大學、國立中山大學、國立空中大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立東華大學、國立暨南國際大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立彰化師範大學、國立高雄師範大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、國立虎尾科技大學、國立聯合大學、國立臺中科技大學、國立勤益科技大學、國立澎湖科技大學、國立臺南藝術大學、國立臺北教育大學、國立臺中教育大學、國立臺南大學、國立屏東大學、國立臺東大學、國立體育大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺北護理健康大學、國立高雄餐旅大學、國立金門大學、國立臺北商業大學、國立臺灣戲曲學院、臺北市立大學、交通部民用航空局、行政院農業委員會、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局農林航空測量所、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所、中國科技大學、東南科技大學、銘傳大學、實踐大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、高苑科技大學、國家中山科學研究院、新北市急難救援協會、社團法人宜蘭縣救難協會、田屋科技有限公司、經緯航太科技股份有限公司、台灣福爾摩沙無人飛行器協會、寰宏農業科技

股份有限公司、中華電信股份有限公司、台灣無人機協會、台東縣遙控無人機應用發展協會、宜蘭縣世合釣友協會、國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處、國立中興大學農業暨自然資源學院實驗林管理處、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、金門縣政府、連江縣政府、宜蘭縣政府、桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、臺東縣政府、花蓮縣政府、澎湖縣政府、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、臺北市府、新北市政府、行政院農業委員會花蓮區農業改良場、財團法人工業技術研究院、康鷹空間資訊有限公司、雷虎科技股份有限公司、擎壤科技股份有限公司、亞拓電器股份有限公司、台灣希望創新股份有限公司、先創國際股份有限公司、航見科技股份有限公司、翔隆航太有限公司、翔探科技股份有限公司、智飛科技股份有限公司、中強光電股份有限公司、群立科技股份有限公司、迅聯光電有限公司、互動國際數位股份有限公司、意念數位科技股份有限公司、國防大學理工學院(林玉菁副教授)