## 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

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、教育部資訊及科技教育司

補助單位:生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫

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應用暨智慧農業碩士學位學程、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韌體的建構,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 ( <u>=</u> )	08:40~09:10	報到		
	09:10~09:30	長官致詞	農委會	
			陳吉仲主委	
			國立宜蘭大學	
			吳柏青 校長	
	Session 1: 國際無人機前瞻應用:陳威戎教授			
	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	游 竹 院長	
		統		
	10:00~10:30	An International Perspective	Appalachian State	

		of Drone Application	University Dr. Charlie C. Chen		
10:30~	~10:50	中場位	中場休息		
	Session 2: 無人機科技發展趨勢:林玉菁教授				
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:劉嚞睿教授				
13:00~	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		
			蕭柊瓊 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		行政院農業委員會		
14:00~		農用無人機精準施藥技術	農業藥物毒物試驗所		
			江致民 助理研究員		
14:30~	H:30~15:00 中場休息		· -		
	Session 4: 無人機創新應用:周瑞仁教授				
15:00~	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 無人機智慧巡檢	中華電信 周憲輝 專案經理		
	16:00~16:30		興創知能股份有限公司		
4.5.00		日本無人機在農業/林業領	戶田真理子 RS 工程師		
16:00~		域發展與應用趨勢	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	17:00~17:30	綜合座談	國立宜蘭大學		
1 /:00~			鍾智昕 副教授		