



國立臺北大學 114 年度 前瞻科技研究中心 - 執行成果紀錄

分項計畫	前瞻科技研究中心 邀請國內外學者專家來電資院進行大師講座
活動名稱	電資院大師系列講座 主題：無人機供應鏈 講師：許明仁副董事長(安普新科技有限公司副董事長及本校校友總會理事長)
活動日期	114 年 05 月 23 日星期五
活動時間	13:30-15:00
活動地點	電資院 B1 萬榮講堂
活動內容	在今天的演講中，我們非常榮幸地邀請到許明仁副董事長蒞臨指導。講者深入分享了無人機產業的供應鏈現況與市場趨勢。近年來，無人機因應戰爭等地緣政治因素，不論在軍用或商用領域皆快速發展。結合 AI 技術後，無人機即使在 GPS 失效的情況下，亦能順利執行任務。然而，由於國家政策等限制因素，目前尚未能全面推進其發展。講者分析指出，無人機市場的規模未來將持續擴大。他介紹了目前軍用無人機的發展情況，說明美國、中國等國家高度投入，且軍用無人機的研發與製造成本極高。在商業應用方面，無人機已廣泛使用於農業、物流配送、大範圍巡檢、航拍及表演等場域。講者也提到，推動市場成長的主要動力，來自地緣政治衝突帶動的軍事需求，以及智慧城市與數位轉型驅動的商業需求。 在台灣，政府近年也針對無人機推動相關政策。講者分享了台灣在軍用與商用無人機上的應用現況及其所帶來的經濟規模。他指出，台灣產業具備資訊產業鏈完整、機械與材料技術優秀等優勢，但也面臨軍用市場封閉、系統整合能力不足及商用品牌力不夠等挑戰。講者進一步解析了台灣無人機產業的供應鏈結構，說明各產業鏈角色、潛在客戶、上下遊廠商等關鍵要素，並介紹台灣自主研發的軍用無人機成果，以及商用無人機供應鏈的發展困境與挑戰。 在總結目前現況後，講者提出整合台灣供應鏈的機會，指出產業痛點，並依據軍用機預算、民用市場成長趨勢與供應鏈本地化潛力，勾勒出未來的發展契機。他建議，政府與學術單位應積極參與政策鬆綁與技術研發，產業之間亦應加強合作，共同推動無人機產業的戰略路徑與技術創新重點。此外，講者也提議可由國防產業帶動商業應用市場，並提出進軍亞太市場的策略。他分享了無人機在軍事與農業領域的實際應用，強調其國防價值，並盤點了相關政策資源。在演講的最後，他簡要總結了產業發展的建議與未來行動方向，預測無人機技術的演進趨勢。 總結來說，講者認為台灣無人機產業潛力龐大，唯有軍民市場同步成長、攜手合作，方能共創美好未來。
活動成效	本次專題研討邀請許明仁副董事長蒞臨演講，主題聚焦於「無人機供應鏈」。透過深入且具產業觀點的分享，使與會研究生對於無人機技術、產業結構及未來發展有了更加全面與實務的理解。講者以全球市場趨勢為基礎，延伸至台灣無人機產業的優勢與挑戰，內容涵蓋軍用與商用的應用面向，並剖析產業鏈中上中下遊的角色定位及潛在合作機會。特別針對政府政策、技術創新、供應鏈整合等議題提出具體分析與建議，讓學生對於無人機領域



未來的研究與發展方向有明確的參考依據。本場演講有效拓展學生的產業視野，深化其對無人機科技與政策背景的理解，達成學術與實務並重的學習目標，對研究生在未來論文選題、產學合作與職涯規劃上，均具有高度參考價值。

活動照片
(至少2
張並檢附
說明)



講者分析全球無人機市場的趨勢，提出軍用跟商用雙軌發展，而且無人機可以結合 AI 加快技術演進，但政策跟法規卻相對落後。



講者提出未來無人機相關的發展建議，包括成立技術研發中心、推動亞太產業聯盟並打造國際級品牌。





國立臺北大學 NTPU

電機資訊學院

College of Electrical Engineering and Computer Science



活動文宣

**國立臺北大學**

**114年電機資訊學院
大師系列講座**



許明仁 副董事長
安普新科技有限公司副董事長
本校校友總會理事長
主題：無人機供應鏈

114年05月23日(五)
13:30-15:00
萬榮講堂

**主辦單位：國立臺北大學電機資訊學院、前瞻科技研究中心**
協辦單位：資工系、通訊系、電機系
114年高教深耕計畫補助

活動紀錄：陳靚 68892