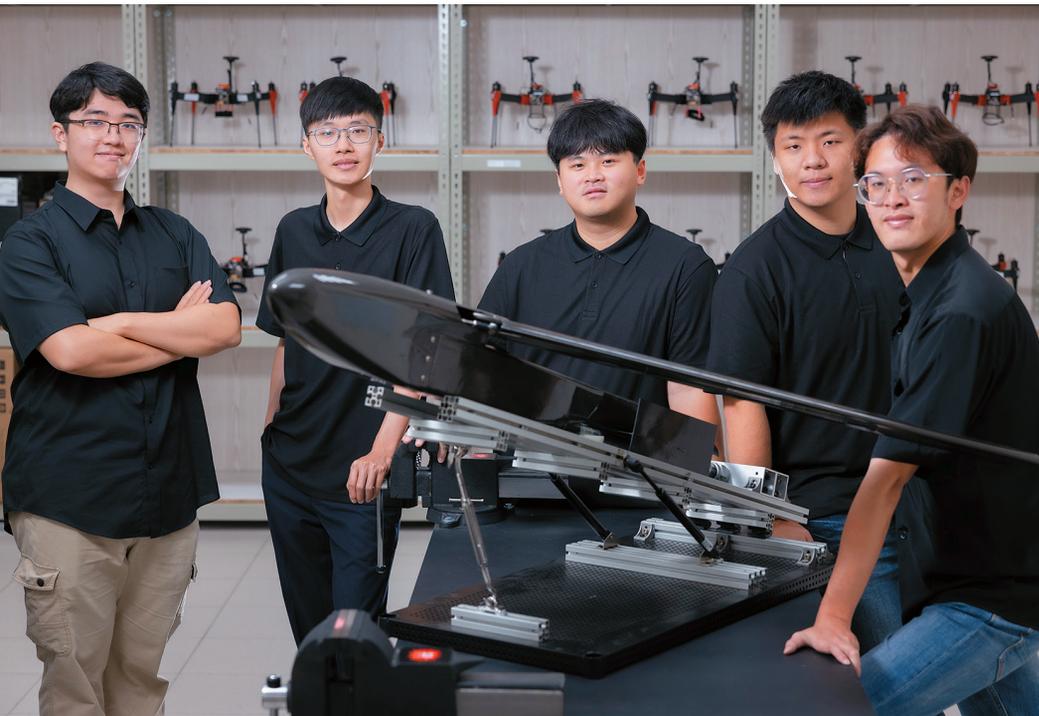


虎尾科技大學——無人機產業人才及技術培育基地

無人機產業起飛，人才培育刻不容緩



俄 烏戰爭爆發以來，無人機的重要性愈來愈高，做為不對稱戰力的核心要角，我國政府近年積極發展無人機「國機國造」計畫，商業用途諸如運輸、農牧、搜救巡檢及國防等產業，也有高度需求，促成臺灣業者積極布局無人機產業。

然而，無人機的製造並非易事，所需專業橫跨電機、資訊、航太、機械、通信技術、人工智慧以及大氣科學等領域，是軟硬體高度整合的複雜產品，因此各界都在問：人才在哪裡？

所幸，早在無人機尚不熱門的年代，虎尾科技大學已經投入相關人才培育，飛機工程系暨航空與電子科技研究所於二〇〇五年成立「嵌入式系統與自主飛行實驗室」，並於二〇二四年於研究所成立無人機與衛星科技組，積極投入無人機人才培育及研究。面對如今人才大缺的情況，虎尾科技大學提出的「無人機產業人才及技術培育基地」計畫，率先獲教育部核定，更是目前唯一前進產業園區的基地計畫。

基地滿載，業者排隊進駐

無人機基地計畫進駐嘉義縣政府太保市的「亞洲無人機A I創新應用研發中心(亞創中心)」，做為「無人機國家隊」主要研發和測試基地。二〇二二年五月起，嘉義縣政府委託虎尾科技大學負責維運「亞創中心」，截至二〇二三年底，共有四十三家廠商進駐，「這已經接近滿載，還有許多廠商排隊等待進駐。」虎尾科技大學飛機工程系系主任宋朝宗說。

對比今日的熱鬧，一年多前，此處其實是荒涼一片，「二〇二二年十一月，基地計畫委員前來進行實地訪視，當時場地還在整修，甚至飄來鴿糞異味，進駐廠商很少，同仁壓力很大，」宋朝宗回想當時情景，感慨甚深，還好在虎尾科技大學與嘉義縣政府的努力下，積極解決場地及設備問題，如今一切都上軌道了，「我們現在的煩惱不是招商，而是得想辦法擠出空間給更多業者。」

成立先進設備實驗室，消弭學用落差

值得一提的，虎尾科技大學在「亞創中心」打造的尖端無人機先進設備實驗室，甫於日前揭牌，實驗室擁有設計、製造、檢測、驗證完整場域，以及全臺最大的無人機風洞設備，更增添基地對無人機廠商的吸引力。

「先進實驗室的成立，不僅服務業者，更重要的作用是人才培育，」宋朝宗說明校內原有的基礎實驗室設備，與產業使用設備存在落差，「新實驗室設備與業界一致，而且基地聚集許多無人機業者，學生可以直接參與業者的產品開發過程，如此能大幅縮減畢業生進入職場的學用落差。」

跨域課程，修課抵役期

積極強化無人機人才培育，此基地計畫並攜手無人機產業代表、民航局、中科院航空所、無人機相關協會和夥伴學校，開辦「無人機跨域學程」，另對種子教師及在職人才規劃系列模組課程，依專業提供無人機飛行原理、無人機設計與整合、先進製造與組裝、無人機系統檢測與驗證、無人機操作實務與飛行測試、自主飛控系統與群飛技術、無人機AI智慧應用等課程訓練，迄今已培育超過百餘人無人機專業人力。

此外，「無人機跨域學程」還特別開設「全民國防教育軍事訓練(五)國防科技(無人機)」課程，提供管道讓全校學生都有機會接觸無人機基本原理及操作實務。甚至在向國防部大力爭取後，課程的修習時數還可抵扣役男的役期，成為吸引專業人才的一大誘因。