

## 臺北科技大學

為面板大廠省千億，  
北科大產學帶企業超前

**真** 立於臺北科技大學（以下簡稱北科大）忠孝東路校門口旁的先鋒國際研發大樓，是二〇二二年方啓用的創新跨領域研究大樓。

這裡除了北科大校內的研究中心之外，也有與企業共同進駐的產學聯合研發中心，就連美國麻省理工學院、加州大學柏克萊分校、辛辛那提大學、賓州州立大學及德州大學阿靈頓分校等名校也在此設立研究中心或進行校際合作案。匯聚了學界與業界的創新能量，也讓北科大同年成立的「創新前瞻科技研究學院」順理成章地落腳於此。

目前北科大創新前瞻科技研究學院設有人工智慧科技碩士、博士學位學程、資訊安全碩士、博士學位學程及半導體科技學分學程，今年也預計將半導體科技學分學程升級成爲國際半導體科技碩士學位學程，採全英語方式授課，以國際生與本地生各半的方式招生，一方面爲臺灣留下國際人才，一方面也加強人才的國際競爭力。

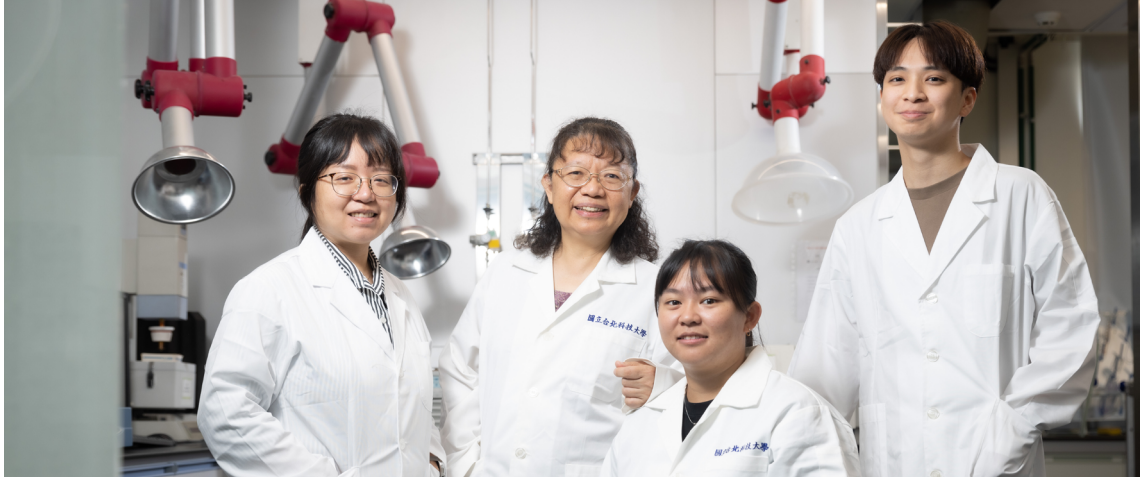
## 聯合研發聚落激盪跨域能量

北科大創新前瞻科技研究學院聚焦人工智慧與資訊安全，同時搭配半導體科技，強調跨領域的結合，將人才培育的觸角延伸到「智慧醫療」及「智慧製造」，強化「工業物聯網與軟體安全」、「金融資訊安全管理與稽核」。

院長蘇昭瑾提到當初申請成立創新前瞻科技研究學院時，最常被教育部挑戰的問題就是：「別人都有人工智慧學校，你們有什麼不一樣？」她爽朗地笑著說：「我們技術落地，以產業爲導向。」

此話怎麼說？包括義隆、友達、群光、華景、訊達、先鋒材料、福壽及美商 Sunbird 等十餘家指標企業，進駐學院所在的先鋒大樓、設立北科大與企業的聯合研發中心，形成聯合研發聚落，與國發基金共同出資，也以實際行動進行產學對話、共同育才，走出傳統產學合作的模式。

「以前強調大魚吃小魚、現在則是快魚吃慢魚的時代。」



聚集在一起互相交流對話，也能夠將本業延伸創造更高價值。

蘇昭瑾表示過去是業界出題，學界獨自關在研究室內解題。但是現在產學都在同一個空間，雙邊的研發人員隨時可以

### 創新與資安密不可分，多元合作掌握趨勢

討論，利用工廠級實驗室就地驗證，業界不只出題、也要給解方，再由老師指導學生提出反饋，讓技術快速超前。而就跨域合作的層面來看，蘇昭瑾認為企業必須與學校「共同培育」未來業界所需要的人才，這更是北科大與眾不同的優勢：「企業領域的跨度很大，互相激盪出來的火花相對就更大。」

目前就讀於資訊安全學位學程博士班的溫鵬興，談起當初進修的起心動念，和電影《玩命關頭八》有關，演到駭客從遠端入侵車輛控制系統，組織殭屍車大軍進行攻擊，他因而思考車輛資安問題。「未來自動車、無人車上路，連接到外網時，資安勢必成爲重點，再加上現在大家常常強調的金融體系安全網，都是資安的範疇。」

蘇昭瑾以面板大廠友達爲例，「面板製程耗能相當大，之前透過五個學院合作的產學案開發自動化排程，達成節電百分之三的成果，爲公司省下了上億元。」這樣的成果，讓友達從面板跨域

進一步來看，未來人工智慧、互連網等相關創新，都跟資安密不可分，所以溫鵬興選擇重回技術導向的母校進修，獲取前瞻的資安資訊與技能。蘇昭瑾也強調，北科大透過國際聯盟及產學合作，將專案對象擴及國際刑事鑑識專家李昌鈺博士及紐約警察局，資安實驗訓練完全採用美式規格、最新技術及設備，「實驗室的網域必須鎖住，所有的研究和報告也只能在實驗室內完成，無法攜出。」

到綠能自動化領域發展事業，而研發中心的鄰居、食品大廠福壽與友達交流自動化的成效之後，也決定與學院的師生團隊合作開發智慧禽畜飼養系統，取代人工餵食、餵水的智慧監控管理等。從這裡也可以看到讓不同領域的不同產業

如此一來，實驗室常常二十四小時燈火通明，「學生們彷彿已經正式就業，在過職場生活！」蘇昭瑾笑言，這就是重實作的北科大精神。未來十年，「創新前瞻科技研究院」將培養出約七百名高階科技人才，她希望學生在創新學院與產業攜手的聯手指導下，能無縫接軌業界，透過理論進一步發現並解決問題，成爲驅動產業界前進的力量。