



校長支持國際產學



奧迪



宏遠



KAMAYA與資策會MOU



會員聚餐



群光



三光金屬



循環經濟MOU



實習博覽會



華南金



數位轉型演講



醫材公會、工醫學會MOU



校慶頒獎

「潔淨科技與產學鏈結」- 臺北科技大學採訪特輯

朝氣十足的青年學子穿梭各處校門口，有此起彼落的笑聲和各抒己見的討論。潔淨特派員這次參訪的是台灣臥虎藏龍的人才中心及研發重地，臺北科技大學。我們榮幸體驗縮小版潔淨無塵室、參觀電腦模擬實驗場域研究室，並專訪到兩位資深潔淨技術領域的教授，一探北科大於近幾十年來深耕的產學合作成果。

第一站：模擬潔淨無塵室

首先到北科大縮小版的模擬潔淨無塵室，由三位系上研究生詳盡的解說，從通過空氣浴塵室後，牆上正負壓的標示與緣由、微環境的用途、晶圓卸載機組與清洗區等，精確流程乘載的是成千上億市值的晶圓件，馬虎不得。

第二站：電腦模擬實驗場域研究室

由中華潔淨技術協會現任理事長黃佳松熱情帶領，來到北科大專屬的電腦模擬實驗場域研究室。進門迎面一座大型特殊機台，原來這是一套北科大自行研發的「大面積流場模擬裝置」，帶領講述的研究生欣喜地解釋，透過四大設備精進的突破設計，能產出可視化的大面積流場實驗成果，如何有別於市面上類似裝置，分別是：雷射光源、示蹤氣體、高感度相機及PIV分析軟體。

透過大面積流場模擬裝置能產出實驗結果，如晶圓盒迫淨時垂直面汙染物入侵情況與其濕度與PIV分析、模擬人體使用高流量呼吸器與其PIV分析、可視化觀察高解析與高廣角的室內氣流流動與流場情形等。了解模擬裝置的功能後，研究生與黃理事長利用歷屆合作專案，講述實驗的發展流程與方法，如從基本建模、場域位置擺設、廠區測試、氣流模擬、數據套入來源等。依據不同廠商的需求，從各面向周詳考慮，可說是相當精湛的產學合作典範。

第三站：教授專訪 - 胡石政與施陽正

參訪中訪談兩位身經百戰的金頭腦前輩，分別是：胡石政教授，專精於潔淨技術的研發與產學。施陽正教授，專精於能源與機械工程的產學。兩位加總超過半世紀在教育與產業間的投入，各項成果的獲得業界嘉許肯定，也對未來的膠著擔憂。北科大數年來透過產學合作，專利技術保護與成功技轉

商品的案子不勝枚舉，了解台灣許多廠商傾向與學術研究界作產學研發的方式，開發新技術或解決需求方案。至今，已協助無數潔淨領域的業者，提升良率與市場競爭力。參與研發的師生也能發揮所學應用，能有進入職場前實際演練，更熟知產業需求。

總結

台灣技術底蘊深，市場經驗純熟，但真正在國際市場能佔有一席之地的，除了赫赫有名的幾間大廠外，其他中小型規格的企業幾乎區指可數。胡石政教授於專訪中提到「台灣應把推廣潔淨技術作為品牌商品帶入國際市場」，靠的是台灣擅長利用降低成本與產品最佳化的方式施工，結合多年於晶圓業與潔淨室的實戰經驗，套用嚴格的環保標準，進而創造高競爭力的潔淨流程承包工程。而目前面臨最大的挑戰是，跨國人才與跨國公司的資源不足。

對於未來有危機，就是轉機的希望。從一雙雙發光自信的雙眸中分享參訪專案的研發進程，相信台灣新生代於前輩的用心引領，將出類拔萃，在未來國際市場上闖出一片名號。耳熟能詳的諺語：「一個人跑得快，一群人走得遠」。如資深半導體產業評論家陸行之說的「台灣必須學會打群架，才能立基台走向國際，不再是紙上談兵。」





會員服務

技術輔導
依企業需求產學媒合
校長主持成果檢討會議
跨領域專家諮詢輔導
合作成立研發中心
育成創業輔導

人才管道
高階幹部培訓課程
跨界交流論壇
產學專班與企業實習
海外工廠本土幹部培訓
校園徵才博覽會



臺北科大專屬服務
單一產業聯絡窗口
客製化會員服務
貴重儀器租借
網頁與刊物訊息推播

資訊平台整合
校內研發能量平台
專利暨技轉網
國家資料庫
校友資料庫
CEO 視野分享

法人與國際連結
國內研究機構法人鏈結
海外企業與研究機構對接
國際產業參訪
國際學術交流
國際展覽



北科大國際產學

