

文 / 林奇宏校長

焦點新聞

從伊利諾大學香檳分校到普渡大學～細數與美國標竿大學合作成果

文 / 林奇宏校長



醫師工程師組學生今年暑假在伊利諾大學香檳分校 (UIUC) 進行交換學習

就在校與普渡大學簽署《台美半導體人才躍升計畫》(Taiwan-U.S. Semiconductor Workforce Advancement Program, SWAP) 的同時，我們醫師工程師組的學生也啟程赴伊利諾大學香檳分校 (UIUC)，進行交換學習，參與工程醫學的臨床教學課程。兩件事幾乎同時發生並非偶然，除了彰顯本校在國際鏈結的努力外，也反應國際局勢與全球高等教育合縱連橫的趨勢變化。

陽明交大首屆醫師工程師組的學生即將邁入大四，不僅學生歡迎，社會也有很多期待，電機系更在今年成立醫學電資組以為對應，協同推展工程醫學。在這個領域中，UIUC的卡爾伊利諾醫學院 (Carle Illinois College of Medicine, CICM) 算是前輩。已進入第八年，以工程為特色的CICM畢業生，於住院醫師申請時，廣受各大醫學中心的青睞，足證工程醫學領域的前瞻與未來性。

在這一波師生努力下，本校和UIUC延伸原本兩校工學院超過十年的友誼，在去年將合作擴展到醫學院。繼本校去年拜訪UIUC校園後，該校也在今年四月實地走訪陽明交大，並與我們的學生對談，促成本校學生在今夏到UIUC訪問，並引發廣大迴響，這些進展讓所有參與規畫團隊興奮不已，相信未來會有更多師生在兩所校園內佇足，共同開創未來願景。

醫學與工程的結合，不只是字面上的連結，更包含基礎、臨床與跨域課程的重新設計。雙方醫學系將會合作創新問題導向課程 (Problem-based Learning, PBL) 與工程醫學的臨床實踐，也將在神經科學、心血管疾病、智慧醫院與癌症等研究領域發展夥伴關係。今年十月，本校生醫學群也將再次率團訪問卡爾伊利諾醫學院，就上述重點領域深化雙方在生物醫學研究上的合作交流。我相信憑藉陽明交大在微機電半導體工程與醫學的結合，以及高齡社會智慧醫療的研發量能，透過經驗分享與共創，合作雙方將收穫滿滿。



醫學與工程的結合，不只是字面上的連結，更包含基礎、臨床與跨域課程的重新設計

除了UIUC外，這一年來我走訪最多的地方非普渡大學莫屬。最近一次是受駐美辦事處之邀，與駐美代表蕭美琴大使共同訪問該校，並參與高科技論壇。普渡大學所在的印第安那州，在侯康安州長領軍下非常希望發展成全美重要的半導體基地，這不僅是陽明交大與普渡大學合作的契機，也是台美關係的利基。

這一年來三次與普渡大學蔣濛校長晤談，兩校達成共同培育全球半導體人才的共識，終於在今年六月簽訂「台美半導體人才躍升計畫」，台灣與美國兩大半導體重點大學，將以聯盟形式攜手發展全球適用的半導體人才培育體系，除交換學生、合作研究與雙聯學位外，也將於今年下半年雙方共同合作推出開放式半導體線上課程，並搭配光復校區各項實作與廠商實習課程，預期成效深受國際矚目。

短短一年時間，我先後出訪並與伊利諾大學、普渡大學建立深厚友誼，也深刻體驗了整體大環境的變化。陽明交大在生物醫學與電資理工的優良傳統，剛好與現在人工智慧、高速運算與半導體在各個領域研發應用的風潮不謀而合，陽明交大運用自己的強項，協助師生、產業，甚至拓展台灣國際外交，新開創的契機，更符合了我們合校的願景。



2022年10月參訪UIUC醫學院



林奇宏校長與駐美代表蕭美琴共同拜會印州侯康安州長



與普渡大學簽訂合作計畫

過去我們看待高科技產業常僅從科學與技術端著眼，隨著國際地緣政治的改變，科技也跨越國家邊界、超越人與人之間的鴻溝，成為促進自由民主，建立信賴關係的橋樑。這是我今年六月出席普渡大學柯拉克科技外交研究院 (Krach Institute for Tech Diplomacy) 論壇，以及一年來多次訪問美國中西部及日本歐洲多個學術重鎮最深的體認。

陽明交大，或說是台灣，現階段正好掌握國際上最熱門的科技優勢，也讓我們重新思考除了在科技面持續精進外，包含科技法律、管理金融、社會經濟、人才培育等其他面向的發展與跨領域的結合，這不僅攸關陽明交大教學研究的未來發展，也是台灣產業轉型的最大挑戰，這方面的人才培育與尖端科研及產學共創工作，陽明交大責無旁貸。

短短一年就能與兩所世界標竿學校達成實質合作，有行政團隊的努力，也有世界趨勢的助力；讓世界看到陽明交大，看到台灣，是這一年來最大收穫。期待未來能透過實質交流合作，把陽明交大的特色、台灣的優勢帶到世界各角落。

※相關報導

[與普渡大學攜手發展全球半導體人才培育體系](#)[開啟醫師工程師培訓及智慧醫療領域合作，陽明交大與UIUC簽訂合作意向書](#)[陽明交大與普渡大學合作新里程，產、學共同培育半導體人才](#)[中央社：陽明交大與普渡大學合作 發展全球半導體人才體系](#)[與日本東北大學擴大合作，成立校級聯合研究中心](#)

← Prev. Next. →

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲

網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：0662513

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved