

出國報告（出國類別：服務校友、策略聯盟簽約）

澳洲迪肯大學及墨爾本大學參訪

服務機關：國立中興大學

姓名職稱：薛富盛 校長

派赴國家：澳洲

出國期間：105年8月28日至105年9月1日

報告日期：105年9月12日

摘要

此行最主要是前往澳洲迪肯大學參加工學院與該校合作之暑期研習營開幕式，並與該校校長 Professor Jane den Hollander 會商兩校後續合作方式及其他學術交流，包括交換學生、博士班雙聯學位及暑期產業的實習。於行程尾聲，拜訪澳洲第二古老的高等教育學府-墨爾本大學 (University of Melbourne)，也是澳洲學術表現及知名度最傑出的大學，且與校長室國際執行長 Carmel Murphy 討論未來雙方學術交流的議題，由於墨爾本大學非常重視學術研究，他們認為學生的交換計畫應植基於學術的研究合作，因此該校對於教育部所推動的博士生 2+2+1 計畫似乎較有興趣。

目次

目的-----	5
過程-----	5
心得與建議-----	9

目的

這次行程最主要是參加本校工學院學生於澳洲墨爾本大學暑期實習開幕式，並拜會該校校長，期盼兩校可以有更進一步的合作。參訪澳洲第二古老的高等教育學府-墨爾本大學，也是澳洲學術表現及知名度最傑出的大學，與該校校長室國際執行長的討論中，交換未來雙方學務交流的議題，順道參觀了校園的設施與環境。

過程

(8月29日)

飛機緩緩降落在南半球的墨爾本國際機場，映入眼簾的是一片綠油油的草原和黃色的花毯 (canola)，搭配藍天白雲和攝氏約 18 度的氣溫，我對南澳洲的第一個印象真是美極了；此次行程係配合工學院王國禎院長及蔡榮得主任率領 20 位工學院各系的同學前來迪肯大學(Deakin University)參加為期二週的研習營活動；非常謝謝土木系石棟鑫老師的引薦，在我擔任工學院長的時期，接待由 Professor Lloyd Chau 所帶領的 20 位迪肯大學的學生來興大工學院參加暑期實習，奠定了今天雙方合作的基礎。

早上抵達墨爾本之後，從機場立即趨車前往迪肯大學，首站來到前瞻材料研究所(Institute for Frontier Materials)，由 Professor Russell Variey 接待，再由 Derek Buckmaster 主任親自導覽他們的碳纖維生產工廠，該工廠由政府出資興建，再由迪肯大學經營，目前已有兩家碳纖維產品的公司進駐在學校，就近使用學校所生產的碳纖維作成工業產品，行銷全世界，該研究所的運作模式似乎與目前我們政府想要推動的產學研鏈結中心的構想符合。

接著我們拜會工學院 Ian Gibson 院長及 Aman Than Oo 副院長，大家對過去雙方合作的成果相當滿意，也期待未來在交換學生及雙聯學位能有進一步的發展，工學院王院長願意擔任領頭羊的角色，帶動本校與該校深化合作內涵。

能夠有機會在異鄉和自己的學生見面和閒聊是一件相當快慰的事情，這 20 位同學早我兩天來到墨爾本，從他們臉上的笑容，似乎可以嗅出不虛此行的感覺，而他們和住宿家庭的不同文化的陌生人相處，肯定是此次活動最值得懷念的人生經驗之一，預祝他們有一個豐碩的人生旅程。





(8月30日)

今天墨爾本的天氣展現了多變的一面，陰雨綿綿而冷風颼颼，頗有冬天的味道，帶來的綿衣總算派得上用場。

一早參訪了工學院高電壓、虛擬實境(VR)及再生能源等三個實驗室，從研討室桌椅的設計到實驗設施的購置，讓人覺得這個學校相當重視學生與學生及老師之間的互動，他們的課程設計有 60%是問題或專題導向的規劃，目的是訓練學生實作及解決問題的能力。

接著我們參觀了先進材料研究所(Institute of Frontier Materials)，由 Professor Xungai Wang 親見接待及導覽，該研究所招收碩博士班學生，在研究領域中碳纖維及複合材料、金屬與合金、腐蝕與防治、奈米科技及電漿、電子材料、生質與仿生材料的研究成果相當突出，研究設施很完整而先進，光是電子顯微鏡就有 7 部，超出我的預期，我們的學生可以慎重考慮到此進行相關領域的研究；在與主任的座談會當中，我們學校工學院與該所已經取得共識，未來雙方將朝雙聯學位及合作研究方向簽署協議。

下午是本次研習營的開幕儀式，在該校工學院長 Professor Ian Gibson 致詞後，由我致詞並作學

校簡報，再由工學院王院長致謝詞，隨後 20 位學生分組與指導教授見面及討論未來兩週的專題計畫，到目前為止，我們的學生表現稱職，期待這個研習營對他們生涯的發展可以扮演關鍵而正面的助力。



(8月31日)

從旅館來到迪肯大學(Deakin University)在港口(Waterfront)的校區步行大約 15 分鐘的路程，沿途的海岸風光綺麗，尤其旭日東升的暖陽，搭配變化多樣的雲彩，讓人沈醉其中，難得在忙碌的行程中有此機會，在清晨時分享受大自然的美景。

迪肯大學的行政大樓坐落於港口邊，校長(Jane den Hollander)親自接待，並作校務簡報，她對該校近年的學術表現相當滿意，也對台灣高科技產業及本校的歷史與學術成就，表達高度肯定與興趣，她期待兩校可以有更進一步的合作，包括博士班雙聯學位及暑期產業的實習，畢竟澳洲在高科技產業的發展與台灣相較尚有段距離，他們非常期待我們可以協助他們彌補在此領域的不足；對我們而言，我們可以善用他們在碳纖維與複合材料方面的強項，協助我們在運動器材與航太產業的發展，特別是校內設立國家級的碳纖維生產工廠，這對雙方的發展將有加乘的效果。

離開墨爾本的前夕，特別抽空拜訪墨爾本大學(University of Melbourne)，該校創立於 1853 年，是澳洲第二古老的高等教育學府，也是澳洲學術表現及知名度最傑出的大學，在該校校長室國際執行長 Carmel Murphy 的接待下，參觀了校園的設施與環境，並討論未來雙方學術交流的議題，由於墨爾本大學非常重視學術研究，他們認為學生的交換計畫應植基於學術的研究合作，因此該校對於教育部所推動的博士生 2+2+1 計畫似乎較有興趣，由於 Ms. Murphy 將於明年初到台灣參加亞太高等教育論壇(2017APAIR)，她希望屆時能到台中造訪本校，我也期待此行對未來雙方的合作能夠奠定良好的基礎。



心得及建議

(由此開始填寫，採細明體 12 號。包括與出國考察主題相關之具體建議事項，建議參採或借鏡處。)

1. 迪肯大學工學院高電壓、虛擬實境(VR)及再生能源等三個實驗室，從研討室桌椅的設計到實驗設施的購置，讓人覺得該學校十分重視學生與學生及老師之間的互動，他們的課程設計有 60%是問題或專題導向的規劃，目的是訓練學生實作及解決問題的能力，或許未來學校規劃課程可增加該元素比重。
2. 迪肯大學前瞻材料研究所的碳纖維生產工廠，該工廠由政府出資興建，再由迪肯大學經營，目前已有兩家碳纖維產品的公司進駐在學校，就近使用學校所生產的碳纖維作成工業產品，行銷全世界，該研究所的運作模式似乎與目前我們政府想要推動的產學研鏈結中心的構想符合，是本校未來執行產學合作的最佳借鏡之一。