

出國報告（出國類別：考察）

2011 深圳模具展暨深圳大學參訪報告

服務機關：國立宜蘭大學

姓名：徐曉帆

職稱：契僱書記

派赴國家：大陸-深圳

出國期間：100年3月26日至100年4月1日

報告日期：100年4月28日

目次

壹、目的	2
貳、過程	2
參、心得及建議	12

壹、目的

100年3月26日，由本校盧永華教務長、蔡國忠主任及教務處徐曉帆小姐出發前往深圳辦理「2011年中國深圳國際模具製造技術及產品展」。本次展覽攤位由ACMT台灣區電腦輔助成型技術交流協會提供，3月28日至3月31日期間於深圳會展中心展出。

大會為了提供企業界與學術界更好的交流合作關係，以製造業、軟體業、企業界、科研機構及大專校院溝通交流為主題，透過最新設計、加工製造技術的成果展覽、學校與企業間的產學互動和人才交流，大型主題論壇及技術講座，搭建一個國際化的展示及交流平台。並且為了協助校際間的合作交流，與展出期間特別舉辦「校際合作座談會」、「校企科研成果對接座談會」及「校企人才供需交流一對一助學座談會」。

本校也希望透過此次模具展的展出，推展本校專業的模具開發及軟體研發技術，提升本校於國際間之知名度，更希望透過校際合作交流座談會，搭起兩岸校院間之交流合作橋樑，進一步洽談校際合作之可能性。

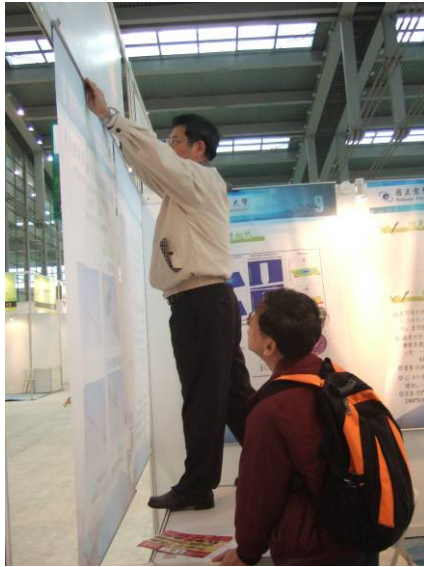
貳、過程

參訪過程內容如下表：

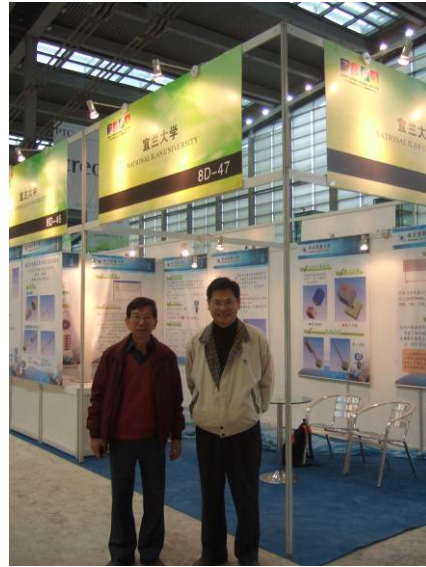
日期	時間	行程 (起迄)	活動內容
3/26	13:30	宜蘭大學	宜蘭大學校門口集合
	16:00 前	桃園中正機場	抵達第二航廈預辦登機
	17:35	臺灣臺北-大陸深圳	啟程—深圳航空 ZH9096 17:35 起飛-19:05 抵達
3/27	10:00	會展中心	至深圳會展中心場地佈置
3/28	08:30	會展中心	展出(第一天)
	14:30~ 17:00	5樓玫瑰廳3	模具專委會會議
	15:30~ 17:00	8號館4號 會議室	校際合作座談會
3/29	08:30	會展中心	展出(第二天)
	10:00~	6樓水仙廳	校企科研成果對接座談會

	12:00		
	14:30~ 17:00	6樓水仙廳	校企人才供需交流 1對1助學座談會
3/30	08:30	會展中心	展出(第三天)
	09:00	深圳	參觀交流日
3/31		深圳	展出(第四天)(深圳大學參訪)
	08:30	城市客棧 會展店	出發至深圳大學
	09:00	深圳大學 辦理專題講座	盧永華演講題目：管縮口成形與單點增量成形之研究與分析 蔡國忠演講題目：1. 模具頂針客制化方程式的設計及實務設計 2. 有限元素法用於實物強度設計
	12:00	午餐	
	14:30	深圳大學交流	兩校交流座談 與會人員：校領導1人、外事處2人、教務處1人、機電學院3人，約計7人
4/1	12:30	深圳寶安機場	辦理登機
	14:30	大陸深圳-臺灣臺北	返程、抵達台灣回宜蘭 深圳航空 ZH9095 14:30起飛-16:00抵達
	16:00	桃園機場- 返回宜蘭	

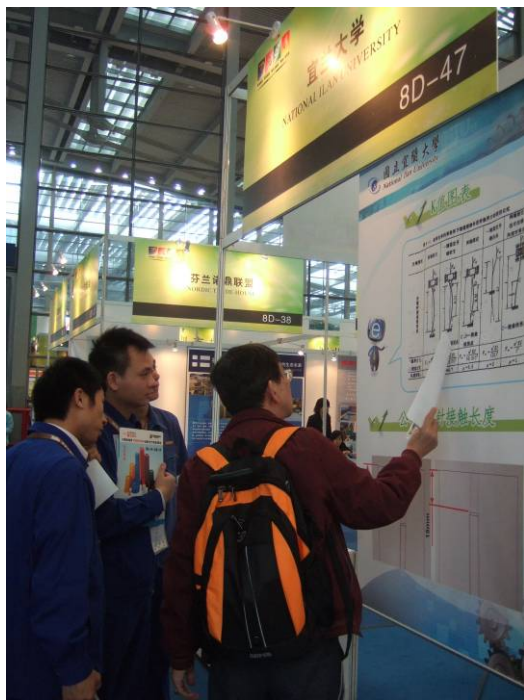
我們於3月26日晚間抵達深圳，3月27日早上前往會展中心佈置本校展覽攤位，本次展出內容為蔡國忠主任及郭振明同學所開發的「模具頂針客製化設計及實例應用」。展出期間不少業界人士對這套系統感到興趣，和我們留下資料，希望有機會能和本校合作，並進一步透過本校開發相關元件。



圖一：場地佈置



圖二：本校展示攤位



圖三、圖四：蔡主任為業界參觀人士介紹模具頂針客製化設計及實例應用

另外我們也和參觀的企業界人士介紹本校的特色及課程，希望能透過口耳相傳的方式，讓更多大陸地區的人民認識「宜蘭大學」。3月28日第一天的展出就有青年表示希望能加入蔡主任的研究團隊，也有幾所展出的大陸高校希望洽談進一步交流的可能性。其中東莞理工學院及河北機電職業技術學院師長更在本校攤位交流，深入了解本校特色及資源，並表示很希望未來能進一步和本校合作。



圖五：中間為東莞理工學院教授 圖六：盧教務長、蔡主任和東莞理工學院教授進行交流

3月29日我們與河北機電職業技術學院現代製造系主任 任立軍副教授以及模具教研室主任 甯同海教授洽談兩校互送交換生以及學術交流事宜。河北機電職業技術學院為中國大陸首間專門研究汽車車身製造技術之高校，在硬體方面擁有相當先進的設備，並擁有專業的技术課程，在實務方面的研究豐碩，若是未來兩校能進一步交流，互送研修生至雙方學校修讀課程，對兩校學生也有相當大的助益，透過兩校合作，讓學生學習彼此的經驗及研究，更希望透過兩岸的學術交流，讓學生視野更開闊，達到兩校師生雙贏的局面。



圖七：盧教務長為河北機電職業技術學院現代製造系任立軍主任介紹單點增量成形技術



圖八：左一：出版組徐曉帆 左二：盧永華教務長
左三：河北機電職業技術學院現代製造系任立軍主任 左四：機械系蔡國忠主任
左五：河北機電職業技術學院模具教研室主任 甯同海教授

深圳大學參訪及交流

3月31日上午八點五十分，我們出發至深圳大學辦理兩場講座活動。講座活動地點在深圳大學圖書館簡報室舉行，第一場講座由機械系 蔡國忠主任擔任主講人，講題為【使用電腦輔助分析建立虛擬樣品實驗室】。蔡主任與在場學生分享使用電腦輔助分析解決業界實際運用問題之案例，由於蔡主任經常幫業界解決棘手的問題，透過主任生動活潑的介紹及分享，讓在場學生更了解到實際操作上須克服的經費、材料以及使用效益上的差別，使學生更加了解機械製造及電腦輔助分析在業界運用的實例。

蔡主任親切及活潑的肢體語言牽動在場學生的情緒，學生們勤作筆記外也相當踴躍發問，作學問的態度相當認真，也讓蔡主任傾囊相授，為學生們一一解釋各類問題。



圖九：深圳大學專題演講 第一場
講題：【使用電腦輔助分析建立虛擬樣品實驗室】
主講人：宜蘭大學 機械系蔡國忠 主任

圖十：同學詢問蔡主任相關問題

第二場講座活動由 盧永華教務長擔任主講人，講題為【以田口方法探討單點增量成形之表面粗糙度之研究】。盧教務長與同學介紹的是機械製造業最新的成形技術，透過單點增量成形的方式，運用在小量生產及高單價的產品上。此種技術已經被廣泛運用在汽車鑲板之製造、客製化醫療用品及逆向工程等部份。

由於盧教務長所作的研究是最新的技術，並帶來實際操作過程的影片，簡報內容相當豐富，並透過盧教務長深入淺出的解釋，學生們對於這項新技術感到興趣，透過發問的方式，對於此項技術有進一步的瞭解。

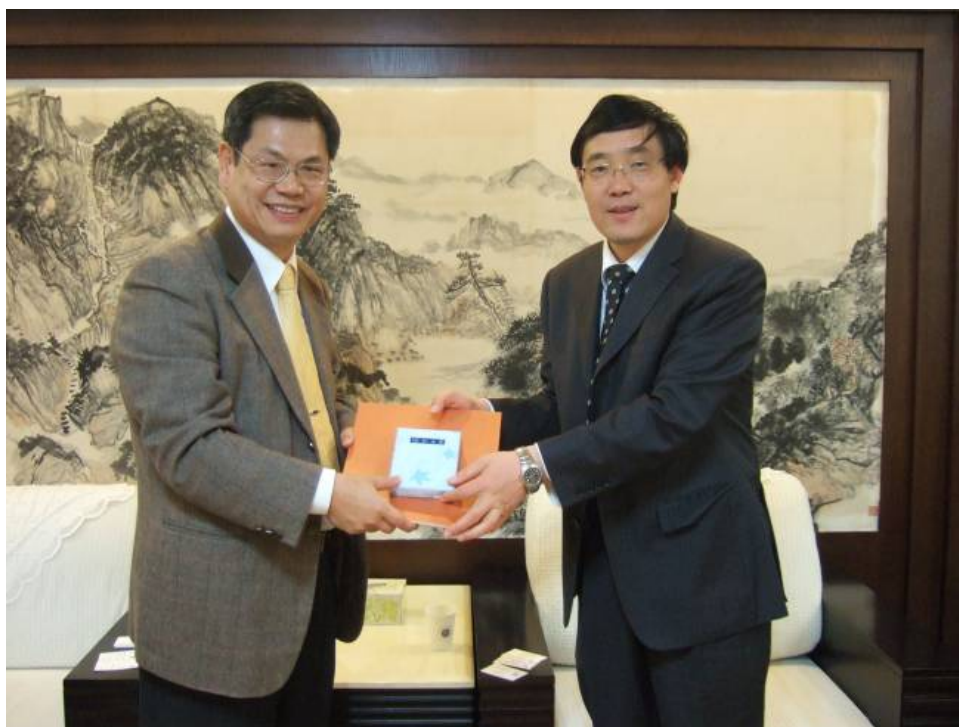


圖十一、圖十二：深圳大學專題演講 第二場

講題：【以田口方法探討單點增量成形之表面粗糙度之研究】

主講人：宜蘭大學 盧永華 教務長

兩場講座活動下來，我們與深圳大學的師生有良好的互動，我們感受到深圳大學學生在作學問方面認真的態度，而深圳大學師生也了解本校在機械領域精益求精的專業研究成果，未來更希望兩校能有進一步的交流及合作，本次的講座活動辦理的相當成功，對於兩校的學術交流有所拓展，我們也歡迎深圳大學師生蒞校參訪，更希望能透過研修的方式，鼓勵兩校師生交流，吸取彼此經驗。



圖十三：兩校交流座談會 互贈紀念品

圖右：深圳大學 阮双琛副校長

圖左：宜蘭大學 盧永華教務長



圖十四：我們與深圳大學 阮副校長談論有關兩校交流相關問題

3月31日下午我們與深圳大學 阮双琛副校長、國際拓展部 晁委偉主任、國際拓展部 侯強老師、機電與控制工程學院 徐剛院長及李天利老師商討兩校選送研修生交流事宜。深圳大學表示相當歡迎本校薦送研修生蒞校修習相關課程，有關研修生互送的合作細節也將另訂合約作妥善的規劃。



圖十五：兩校人員合影

我們也透過本次至深圳大學參訪的過程，將經管系學生資料親自送達深圳大學國際拓展部。預計最快今年九月，本校經管系碩士班將會有一名學生前往深圳大學修讀相關課程，深圳大學未來也將安排學生至本校修讀課程。有關進一步的協議方面，將由深圳大學國際拓展部 侯強老師與本校國際交流中心進一步的研議。

兩校交流座談活動結束後，深圳大學國際拓展部 晁主任帶領我們參觀校園及學生宿舍。深圳大學於 1983 年創校，學校占地 1.44 平方公里，採用中國風水理論，以八卦方式建築校舍，校園內鬱鬱蔥蔥，綠樹與建築物和諧的輝映，使學校顯得特別舒爽，充滿生氣蓬勃的氣息。



圖十六、圖十七：深圳大學晁委偉主任帶領我們參觀校園

校園參訪結束後我們至機電與控制工程學院進行參觀。學院內設有 3D 虛擬實驗室，學生可透過虛擬畫面，模擬機械操作時的各種狀況，除此之外學院內擁有豐富及先進的儀器設備，在 徐院長的導覽解說下，更讓我們了解深圳大學在研究方面所作的投入，在這麼優秀的校園環境下學習，提供學生豐富研究的資源。



圖十八：駐校藝術家研究室外之藝文走廊

圖十九：參觀深圳大學機電與控制工程學院



圖二十：於深圳大學精神標語前合影

標語：腳踏實地、自立、自律、自強

參、心得及建議

大學國際化是目前教育部推展的目標，也是勢在必行趨勢，目前各校對於學術交流活動都躍躍欲試，透過這次深圳的展出，我們與幾間學校建立起溝通的橋梁，目前河北機電職業技術學院更是盛情邀約我們過去參訪，並洽談姐妹校合約簽定事宜，希望能藉此機會促成兩校合作關係。

此次的深圳大學參訪，也讓我們看到深圳大學所擁有的實力，而本校所擁有的創意及研發軟實力，也吸引深圳大學師生探索，我們希望透過此次交流活動達到校際合作雙贏互惠的局面。

透過發達的網路以及便捷交通建設將世界連結成一「地球村」的社會，未來各地大學院校勢必因應這股潮流，會有更多的外籍生，而深圳大學很早開始推動校園國際化，此趟我們參訪深圳大學，發現學校對於國際生照顧相當完備，除了有專責單位「國際拓展部」，其單位下另設「臺港澳辦公室」專責辦理臺港澳校際交流。此外校內設有國際生宿舍，並有國際交流學院負責國際生的招生、語言學習以及日常照護之工作，其分工之專業及完備，值得我們學習。

目前本校在國際生業務上雖處於剛起步的狀態，或許我們可效法深圳大學的作法，建構一套完整配套措施，才有辦法負荷日漸增加的外籍生人數。