

出國報告（出國類別：參訪）

2016 上海廣州姊妹校參訪

出國報告

服務機關：國立臺南大學

姓名職稱：莊陽德副校長

林建宏研發長

派赴國家：大陸地區

出國期間：105 年 4 月 3 日至 4 月 9 日

報告日期：105 年 5 月 4 日

摘 要

本校目前在全世界已有 124 所大學姊妹校，其中有 50 所姊妹校位於中國大陸。鑑於世界經濟的發展趨勢，中國市場是目前及將來最重要的區域經濟之一，加上國內少子化的情形日趨嚴峻，如何鏈結並強化與大陸姊妹校間的關係，是本校國際化的重點發展方向，所以特別安排此次 4 月 3 日至 9 日從上海(華東師範大學)到廣州(廣東外語藝術職業學院、華南理工學院、華南師範大學等)共四所姊妹校的參訪，以強化本校與大陸姊妹校間的各项交流，如：師生互訪、交換學習、研究交流及共同辦理各項活動等，另外也順道探訪了本校兩位材料系畢業生-翁瑩蕙、吳弘正在上海臺商公司上班及數年來在大陸發展的經驗。在廣州，本校林建宏研發長應廣州中山大學化學與化工學院吳丁財副所長邀請，於芙蘭學術中心發表演講，會後並商談兩校締結為姊妹校的可能性，收穫頗豐。

目 次

參訪目的.....	1
參訪過程.....	2
心得及建議.....	6
相關照片.....	7

一、參訪目的

本校與大陸50所大學已建立姊妹校關係，其中31所姊妹校有交流活動(互派交換生、教師互訪或聯合辦理研討會等)，鑒於國內少子化趨勢嚴重，如何強化與大陸姊妹校間的關係是本校目前與將來國際化的重點工作之一，所以特別安排本次上海與廣州的參訪行程，以強化在這兩都市內姊妹校的各项活動，如：教師研究交流、研究生及大學生互訪及交換、共同舉辦研討會或論壇等，不僅可以提升本校的國際知名度，亦可以在生源漸趨不足的情況下，創造新的契機，以活化本校學生來源。

本次亦同時訪問本校材料系畢業生-翁瑩蕙、吳弘正在上海就業的情況，除藉以了解本校畢業出路及就業面向外，更可進一步了解臺灣人在大陸就業所面臨的挑戰及問題。此外，本校機電所一位交換生-張登富同學正在上海華東師範大學交流學習中，亦請其協助參訪該校。

另外，本校研發長林建宏教授受廣州中山大學化學與化工學院邀請至該學院演講有關「在碳黑表面以非金屬催化成長奈米碳管/奈米碳纖維及在輪胎方面的應用」，主題訂為：「納米碳管的催化與非催化成長機制研究(A Metal-Catalyst-Free Growth of Carbon Nanotubes /Carbon Nanofibers on Carbon Blacks and Their Applications in Tire Performances)」，也希望藉此機會打開與廣州中山大學各面向的交流活動。

本校此次出訪主要目的為：

- (一)了解並強化本校與上海、廣州共四所大學姊妹校院的合作關係。
- (二)了解大陸姊妹校對本校交流學生在教學及生活上的照顧。
- (三)增進四校所屬老師、學生、研究團隊對本校學術專業及生活方面之了解，擴展雙方交流面向並提升本校國際視野。
- (四)受邀至廣州中山大學演講並洽談雙方合作及締結姊妹校之可能性。
- (五)與臺商及本校畢業生座談餐敘，了解兩岸在產業及教育的發展規劃與合作，做為本校培育學生之參考，並增加學生就業面向的廣度。

二、參訪過程

本次參訪相關的行程及工作事項請詳見下表。行程是從上海進，廣州出，參訪的學校依序為：上海華東師範大學→廣州外語與藝術職業學校→華南理工大學→華南師範大學(以上四所學校為本校姊妹校)→廣州中山大學。

大陸參訪行程及工作事項表

日期	工作事項
04/03(日)	高雄搭乘華航 CI-583 飛上海(KHH 17:20→ SHG 19:30) 機電所學生-張登富至機場接機
04/04(一)	09:00-17:00 參訪本校材料系畢業生-翁瑩蕙在上海就業狀況 18:00-21:00 與中芯半導體公司游智星副總洽談並瞭解臺籍幹部在大陸企業發展狀況
04/05(二)	10:00-14:00 由本校機電所交換生-張登富引導參訪華東師範大學 14:00-20:00 與本校材料系畢業生-吳弘正商談在上海發展狀況
04/06(三)	上海搭東方航空 MU5307 抵廣州 (SGH 12:35→ CAN 14:55) 廣東外語藝術職業學院-梁思靜老師至機場接機到飯店
04/07(四)	10:00-14:00 參訪廣東外語藝術職業學院 14:00-17:30 參訪華南理工大學 18:00-21:30 與廣州海印集團總經理特助洽談可合作產學方案
04/08(五)	10:00-14:00 參訪華南師範大學 14:00-20:00 至中山大學參訪、演講及洽談合作事宜
04/09(六)	廣東外語藝術職業學院-梁思靜老師安排車輛接送至白雲機場 廣州搭乘華航 CI-522 抵桃園 (CAN 17:30 → TPE 19:30) 隨後搭高鐵返回臺南

(一)04月03日(週日)：

搭乘華航 CI-583 從高雄(17:20)飛往上海浦東機場(19:30)，本校機電所在華東師範大學之交換生-張登富同學在機場大廳接機，隨後便一同搭車前往下榻飯店。

(二)04月04日(週一)：

因為該日是大陸的國定節日-清明節，所以便訪問本校材料系畢業生翁瑩蕙小姐(任職於上海惠柏新材料科技股份有限公司研發部門)在上海的工作現況及未來展望。瑩蕙表示，研發部門對於學歷要求相當重視，即便是臺商公司，她深感大陸人才的專業及盡責，希望有機會能再進一步進修碩士學位。

另外，她亦期許本校畢業生能提升外語能力及職場抗壓力，這是在大陸工作最重要的基本技能。晚上跟中芯半導體公司游智星先生餐敘，並了解台籍幹部在大陸企業的發展狀況。

(三)04月05日(週二)：

上午 09:00 左右由本校機電所交換生-張登富至飯店接引，後搭地鐵前往華東師範大學參訪，約 10:00 抵達會議地點。華東師範大學接待人員有汪榮明副校長、教育學院周彬院長、教務處周忠良副處長、港澳臺辦事處章平主任及王非主管等五人，其中除了雙方介紹兩校的建校歷史外，汪副校長特別提到華東師範對於人才培育的重視，以年輕教授為主軸，特別看重國際化交流。關於兩校的合作方面可由系所深化交流著手，比方說由兩校的材料科學系進行師生及研究交流等。會談時間約 2 小時，於 12:00 左右結束，12:00-14:00 由汪副校長宴請在該校所屬的餐廳吃午飯。飯後張登富同學搭地鐵及巴士回到華東師範大學閔航校區，我們則由另一位本校材料系畢業生-吳弘正(目前服務於上海臺商公司-穗擘實業股份有限公司)接待。談及他在上海的發展狀況，弘正說明大陸市場趨勢及商業模式不同，必須有更寬廣的視野及胸懷才能在上海立足。約 21:30 回到下榻飯店。

(四)04月06日(週三)：

今日從上海(12:35)搭東方航空公司 MU5307 班機飛往廣州(14:55)，因天候不佳，飛機延誤至 16:00 左右才抵達廣州，後由廣東外語藝術職業學院的國際交流處港澳臺辦公室梁思靜老師安排接機到下榻飯店。

(五)04月07日(週四)：

上午 09:30 由廣東外語藝術職業學院梁思靜老師到飯店大堂接送至該校區會議室，由曾用強院長、黨委辦公室院長辦公室彭海雄副主任、音樂舞蹈學院石碩副院長、國際教育中心港澳臺事務辦公室吳曉玫及梁思靜老師等

五人共同於院長辦公室會談雙方合作交流事項。因為學制的關係，本校的學生尚未到該校交流，曾院長希望將來能進行各項交流，以強化兩校的合作關係。會後參訪該校所屬民族音樂器博物館，並觀賞林賢輝教授的音樂劇表演。中午 12:00-14:00 由曾院長在鴻德酒店設宴招待午餐，後再派車接送至華南理工大學。

15:00-16:00 在華南理工大學逸夫人文館國際會議廳，由朱敏副校長、馮小寧學工處處長、蔣興華技術處副處長、港澳臺辦姚旻副主任及該校材料系教師王朝陽教授接待並討論下列議題：

1. 了解華南理工大學如何輔導交換學生和外國學生，以及相關衣食住行的安排。
2. 了解華南理工大學與產業界的合作項目如何進行。
3. 兩校相關系所合作。

朱副校長特別提到該校在大陸有組成 E9 聯盟(同濟大學、哈爾濱工業大學、天津大學、東南大學、西北大學、大連理工大學、華南理工大學及北京理工大學、重慶大學等九校)與南臺灣大學國際交流聯盟 ST9(屏東科技大學、高雄大學、臺南大學、義守大學、文藻外語大學、高雄醫學院、長榮大學、高雄師範大學、高雄第一科技大學等九校)能進行更深入的交流，如合辦研討會或者研究合作等項目。

16:00-17:00 參訪材料科學與工程學院實驗室及該校校史館。

17:00-17:30 該校安排座車接送至廣州總統大酒店與廣州海印集團-何宗霖總經理特助、柯煥霆及胡雪峰經理洽談可能之產學合作機會。

(六)04 月 08 日(週五)：

09:30 由華南師範大學國際交流合作處港澳臺辦傅瑋老師安排座車至飯店接送到該校石牌校區行政辦公室七樓會議室會談。

10:00-12:00 華南師範大學吳堅副校長、特教學院李聞戈系主任、科技處聶瑞華處長、化學與環境學院蔡躍鵬副院長、國際交流合作處港澳臺辦公室戴黍處長及傅瑋老師等人負責接待會談。

會談中蔡副院長特別提及該校最近在綠色能源方面的發展表現較為出色，希望有機會與本校鋰離子電池研究中心進行深入合作。

12:00-14:00 蔡副院長在該校餐廳宴請午餐，餐後由該校派車接送至廣州

中山大學南校區東門口。

14:30-16:00 化學與化工學院吳丁財副所長接待並參訪該校的歷史建築。

16:00-17:30 本校林建宏研發長於該學院之芙蘭學術中心發表演講，分享有關在碳黑表面以非金屬催化成長奈米碳管/奈米碳纖維及在輪胎方面的應用，講題為：「納米碳管的催化與非催化成長機制研究 (A Metal-Catalyst-Free Growth of Carbon Nanotubes /Carbon Nanofibers on Carbon Blacks and Their Applications in Tire Performances)」

18:00-21:00 由吳副所長及符若文教授接待晚餐。

(七)04月09日(週六)：由廣東外語藝術職業學院梁思靜老師安排座車接送至廣州白雲機場，後搭乘華航CI-522自廣州(17:30)飛往桃園(19:30)，後再搭接駁車至桃園高鐵站，續轉高鐵回家。

三、心得及建議

- (一)**積極推展大陸招生工作**：本次與上海及廣州共五所學校(其中含四所姊妹校)進行深度交流後，發現臺灣的生活方式、品質、水準及物價、語言等大環境，相較於其他的國家，對大陸學生仍具有相當的吸引力；且大陸現階段的大學教育尚未受到少子化影響，所以短期內(3至5年)持續深耕並強化對大陸學校及姊妹校的招生交流仍是頗有可為。另從時代潮流趨勢考量，順應大中華區域經濟之舉足輕重地位，兩岸各方面之往來已日益密切，而臺灣有著與大陸同文同種的優勢，應更加把握此優勢，積極推展雙方青年學子之互動交流。
- (二)**積極推展及深化教師研究交流與合辦研討會等**：兩岸的交流與合作，如要彰顯效益並維持長久良好關係，就不能侷限於某一點、某一面，因為點面相連、環環相扣。所以除了努力招生業務外，在教師層面，亦應更積極、更有行動力地去強化雙方教師在學術與研究各面向合作的廣度及深度，以增進彼此實質了解與緊密連結。而此舉，除了能在學術上共同激盪火花、促進研究發展外，相信也能對帶動招生業務有實質的助益。
- (三)**規劃境外生的食衣住行**：境外生至本校交流，不論期間長短，住宿問題及環境的安全與便利是相當關鍵的因素。例如：由學校協助於鄰近地區租屋或由學校出面尋覓整棟房舍簽訂租約等；安排學長姊或同學一對一的生活及學習指引；學校相關處室如國際事務單位及學務處教官等定期訪視境外同學、時時保持關懷，主動積極協助其解決各方面問題。對境外生的照應，一定要有更完善、更全盤的規劃及更體貼的安排，才能讓他們在安心的狀態下學習，進而，強化兩岸學生長久實質交流的目標也才能更有效益地推動下去。

附錄：相關照片



華東師範大學 校園一景



華東師範大學 會談



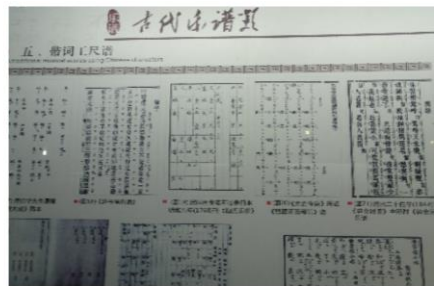
莊副校長與華東師範大學汪副校長
互贈紀念品



華東師範大學 與會人員合影



廣東外語藝術職業學院 樂器博物館



古代音樂譜-日文文字發源



莊副校長與廣東外語藝術職業學院
院長 互贈紀念品合影



廣東外語藝術職業學院 與會人員合影



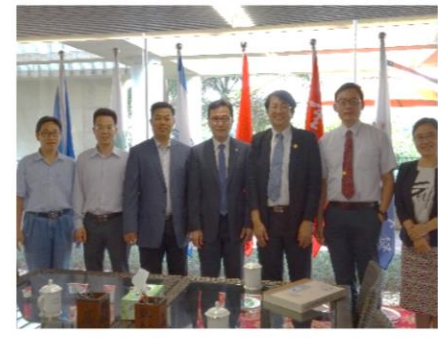
華南理工大學校徽



大陸 E9 聯盟旗幟



莊副校長與華南理工大學朱副校長
互贈紀念品



華南理工大學 與會人員合影



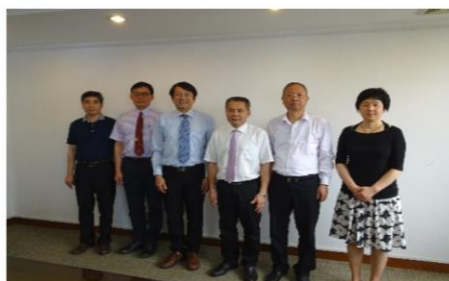
華南師範大學 院士牆



華南師範大學 孔子顏回子路雕像



莊副校長與華南師範大學吳副校長
互贈紀念品



華南師範大學 與會人員合影



林建宏 研發長至廣州中山大學 演講



廣州中山大學 校訓

	
<p>與廣州中山大學師長們 合影</p>	<p>廣州中山大學 歷史牌樓</p>

演講邀請函&該校公告網頁資訊:



中山大學 化学与化学工程学院
SUN YAT-SEN UNIVERSITY School of Chemistry and Chemical Engineering

学院概况 师资队伍 科学研究 重点实验室 招生就业 学位教育 校友基金

九里香

您现在的位置: 中山大学化学与化学工程学院 >> 政务公开 >> 学术报告

2016年4月8日16:00笑蘭學術中心A403台灣台南大學林建宏教授學術報告

報告主題: 納米碳管的催化與非催化成長機制研究

報告人: 林建宏 教授

主持人: 吳丁財 教授

時間: 2016年4月8日 (星期五) 16:00

地點: 丰盛堂笑蘭學術中心A403

歡迎廣大師生參加!

報告人簡介:

林建宏, 1989年畢業於台灣中山大學化學系, 獲學士學位; 1991年和1999年, 在台灣中山大學化學所分別獲得碩士和博士學位。2000年和2001年, 分別在美國 Rice University 納米材料中心和法國 ENSCMu-Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse 物理化學研究中心從事博士後研究工作。1993年-1995年, 中國合成橡膠公司研發中心, 研究員; 1999年-2003年, 中國合成橡膠公司技術部, 副組長專員。2006年-2008年, 台南大學材料科學系, 助理教授; 2006年-2013年, 台南大學材料科學系, 副教授; 2013年至今, 台南大學材料科學系, 教授; 2015年至今, 兼任台南大學研發處研發長和創新育成中心主任。2014年, 主辦第十二屆海峽兩岸碳材研討會暨大會主席。研究專長主要涉及觸媒化學與孔洞性奈米碳材料開發與儲能應用。