

出國報告（出國類別：交流合作）

南京理工大學”海峽兩岸四校理工科
學生學術交流及聯誼活動”

服務機關：國立雲林科技大學
姓名職稱：國際事務處行政助理黃子瑜
派赴國家：大陸南京
報告日期：101年7月16日
出國時間：101年7月1日至8日

摘要

南京理工大學為大陸地區 211 工程重點建設校院之一，該校以工業和資訊化為重點發展項目。學校創建於 1953 年，經過近 60 年的發展，現已建成以工為主，理、工、文、經、管、法、教等多學科綜合、協調發展的院校，學校設有機械工程學院、化工學院、電子工程與光電技術學院、電腦科學與技術學院、經濟管理學院、能源與動力工程學院、自動化學院、理學院、外國語學院、人文與社會科學學院、材料科學與工程學院、環境與生物工程學院、設計藝術與傳媒學院等 13 個專業學院。

本次出差，主要帶領本校學生赴大陸江蘇參加該校舉辦之海峽兩岸四校理工科學生學術交流及聯誼活動。該活動由南京理工大學主辦，台灣參加學校除我校外，還有來自東部地區的國立東華大學師生。

目次

一、	目的.....	4
二、	過程.....	4
三、	心得.....	8
四、	建議事項.....	9
五、	(照片集).....	9

一、目的

受邀至中國江蘇省南京理工大學參加「海峽兩岸四校理工科學生學術交流及聯誼活動」，加強兩校學術交流活動。

二、過程

第一天：7月1日

自桃園機場出發搭乘國泰航空班機抵達南京祿口機場，經香港轉機很順利的到達南京的土地，首先由南京理工大學學生接待參觀該校，接待同學一一解說校園風景，南京理工大學校園非常廣大，學生人數約三萬人，校園沿路兩旁都種著南京市樹-雪松，當雪松枝幹長至約 200 公分高時，校方會將樹木砍斷，讓樹木分支身長，以讓樹蔭可以完全覆蓋道路，讓用路人可以乘涼。

參觀完校園之後，南京理工大學國際交流處楊冬梅主任帶領該處人員舉辦歡迎晚宴，除我校師生之外，南京理工大學校方也派遣該校代表同學一同參與，讓學生們在輕鬆的環境下進行交流。

第二天：7月2日

由南京理工大學安排，帶領學生參訪南京理工大學設計藝術與傳媒學院及化工學院。由於此次本校參加活動同學分為工程學院與設計學院兩院人員，特地請南京理工大學安排與兩院相關系所進行參訪行程。

該校設計藝術與傳媒學院設有設計藝術、新聞傳播 2 個系，1 個實驗教學示範中心—藝術設計實驗教學示範中心，1 個研發中心—南京理工大學工業設計中心，現有教職員工 36 人，學院擁有設計藝術學、傳播學 2 個碩士點，1 個工業設計工程碩士點；設有工業設計、藝術設計、廣播電視新聞學 3 個本科專業，含工業設計、視覺傳達、環境藝術、動畫、廣播電視新聞學 5 個專業方向，各類在校生近 600 名。參訪時欣賞該院畢業設計展作品，由設計同學解說，可以更明白產品製作的用意。

該校化工學院設有製藥與精細化工系、應用化學系、化學工程系、化學系、環境科學與工程系、生物工程系、非金屬材料科學與工程系、安全工程系、國家特種超細粉體工程技術研究中心、裝藥研究所、含能材料研究所、國家民用爆破器材品質監督檢驗中心、相關專業研究所及科技產業等單位二十餘個。該校化工學院由安全工程系陳網樺教授帶領我們到其所指導的實驗室參觀，本校環安系博士

班學生因研究主題與該實驗室相關，因此與該校研究生、博士生討論相當熱烈，彼此交換研究心得，並探討如何將實驗傷害降到最低點，陳教授提及，有機會可以進行兩實驗室學生互訪的活動。

第三天：7月3日

帶領同學參加第一場學術研討會，該場研討會由南京理工大學徐鋒教授擔任引言人，徐教授曾到訪台灣，並於清華大學與東華大學擔任客座教授。

本研討會主題為新材料應用、新能源應用及環境保護與可持續發展等相關內容，研討會採取大會報告和自由提問相結合的形式，每位同學大會報告時間限於15分鐘，提問時間約5分鐘。報告人員排序如下：

7月3日主題研討會上午場		
時間	發言人	報告題目
8:30—8:50	南京理工大學 陳菲兒	納米薄膜光電池結構優化—亞微米週期性陷光結構
8:50—9:10	國立雲林科技大學 朱勇全	18650 磷酸鋰鐵/鋰鈷氧鋰離子電池安全性與永續發展評估
9:10—9:30	國立東華大學 方姝勻	氫能與燃料電池技術
9:30—9:50	休息	
9:50—10:10	國立雲林科技大學 陳韋廷	廢定影液銀離子回收及化學需氧量之去除
10:10—10:30	國立東華大學 林宗嶸	有機太陽能電池之研究
10:30—10:50	南京理工大學 陳柯	《電機永磁材料新飛躍—高性能釹鐵硼永磁材料》
10:50—11:10	國立東華大學 李怡靜	二維低熔點金屬奈米結構
7月3日主題研討會下午場		
時間	發言人	報告題目
14:30—14:50	南京理工大學 顧文	《神奇的儲氫材料—碳納米管》
14:50—15:10	國立雲林科技大學 葉禮洋	以臺灣人文背景之立體書 結合科技發展趨勢初探

15:10—15:30	國立東華大學 吳威霖	利用直流磁控濺鍍法製備不同摻雜方式之 P 型氧化鋅薄膜
15:30—15:50	休息	
15:50—16:10	南京理工大學 秦震	太陽能熱水器坐上了環保之車
16:10—16:30	國立東華大學 林士超	Mg-Zn 合金之時效硬化與析出機構探討
16:30—16:50	國立雲林科技大學 蕭凱倫	QRcode 創意互動
16:50—17:10	國立東華大學 鄭晉宇	以平板火焰法合成二氧化鈦光觸媒粉末

第四天：7 月 4 日

由南京理工大學安排帶領學生參訪南京市中電電氣（南京）光伏有限公司，中電光伏成立於 2004 年，是擁有領先光伏技術的國際化高科技企業，該企業從事太陽能電池、元件的研發、製造、銷售和售後服務，致力於向全球客戶持續提供綠色、清潔的太陽能源。作為納斯達克上市公司，中電光伏已擁有 13 條太陽能電池生產線。現在行銷與服務網路輻射歐洲、美國、澳洲、亞洲等地區，產品在世界各地的交通、城市建設等領域都得到廣泛運用，工廠內所有流程都井然有序，工廠員工為了製作出高品質的太陽能板，都必須要身穿防塵衣、褲、帽，每人都做到井然有序的工作。

第五天：7 月 5 日

帶領本校學生參加第二場學術研討會，本場研討會主題為大學生創業或大學生創新設計的現狀及未來發展等相關內容，由國立雲林科技大學視覺傳達設計系主任郭世謀教授擔任引言人，會中同學對於藝術設計主題發問相當踴躍，郭主任也在研討會中推廣台灣設計產業宣傳平台，供大陸學生瀏覽，由於該網站為自由上載架構，任何人皆能設置自己的作品，與來自世界各地的人做交流。

7 月 5 日主題研討會上午場		
時間	發言人	報告題目
8:30—8:50	南京理工大學 石小瑤	納米薄膜光電池結構優化—亞微米週期性陷光結構》
8:50—9:10	國立東華大學 鐘彩薇	18650 磷酸鋰鐵/鋰鈷氧鋰離子電池安全

		性與永續發展評估
9:10—9:30	國立東華大學 李治緯	氫能與燃料電池技術
9:30—9:50	休息	
9:50—10:10	南京理工大學 於 早	廢定影液銀離子回收及化學需氧量之去除
10:10—10:30	國立雲林科技大學 蔣德詮	有機太陽能電池之研究
10:30—10:50	南京理工大學 張天斌	《電機永磁材料新飛躍－高性能釹鐵硼永磁材料》
7月5日主題研討會下午場		
時間	發言人	報告題目
14:30—14:50	南京理工大學 魯彬蔚	政府在幫助大學生創業中應當發揮怎樣的作用或職能
14:50—15:10	國立雲林科技大學 陳婉娟	設計師/藝術家網路交流平臺
15:10—15:30	南京理工大學 魏書禎	大學生創新為時尚早
15:30—15:50	休息	
15:50—16:10	南京理工大學 趙 穎	港澳臺地區學生與內地學生創新設計的區別
16:10—16:30	國立雲林科技大學 潘麒宇	臺灣大學生創業的現狀及未來發展－以創意市集為例
16:30—16:50	國立雲林科技大學 陳怡捷	立體書裝置應用於空間之初探

第六天：7月6日

由南京理工大學安排，帶領學生參觀南京市文化遺址，早上出發至中山陵園參觀，中山陵是中國近代十分偉大的政治家、偉大的革命先行者孫中山(1866—1925)的陵墓及其附屬紀念建築群。中山陵面積共8萬平方公尺，主要建築有：牌坊、墓道、陵門、石階、碑亭、祭堂和墓室等，排列在一條中軸線上，體現了中國傳統建築的風格，被列為中國第一批全國重點文物保護單位。

下午校方則安排了總統府的參訪，南京總統府位於南京長江路292

號，現在已成為中國最大的近代史博物館。南京總統府已有 600 多年的歷史，1840 年鴉片戰爭至 1949 年人民解放軍佔領南京的 100 多年裡，這裡多次成為中國政治軍事的中樞、重大事件的策源地，中國一系列重大事件或在這裡發生，或與這裡密切相關，一些重要人物都在此活動過。這一建築群，成為近代中國歷史的重要遺址。

第七天：7 月 7 日

由南京理工大學安排，帶領學生參訪南京市文化建設-夫子廟，南京在歷史上曾經十一次定都，六朝時代，夫子廟地區已相當繁華。在明代，夫子廟作為國子監科舉考場，考生雲集。經過修復的秦淮河風光帶，以夫子廟為中心，包括瞻園、夫子廟、白鷺洲、中華門，以及從桃葉渡至鎮淮橋一帶的秦淮水上遊船和沿河樓閣景觀，集古跡、園林、畫舫、市街、樓閣和民俗民風於一體，還有誘人的秦淮夜市和金陵燈會，民俗名勝、地方風味小吃等，使中外遊客為之陶醉。

晚間南京理工大學安排文藝晚會，表演節目由南京理工大學舞蹈團為主軸，也同時邀請在校的瑞典交換生一同參與，會中進行瑞典特有的小遊戲，該活動不僅讓本校學生與大陸學生在同樂氣氛中交流，也因為瑞典交換生的加入，更能體驗國際化的氛圍。

第八天：7 月 8 日

搭乘國泰航空班機返回台灣。

三、心得

大陸在各方面的發展可謂一日千里，科技與學術成長相當快速，各學校皆致力於與世界接軌。此次參與南京理工大學活動，透過研討會及講座的方式，讓本校學生在活動中，腦力激盪，並與大陸學生在學術上有更進一步的交流。

研討會過程中發現大陸學生因競爭力高，在提問時間或休息時間，只要有不清楚的地方，都非常踴躍的發言，而在自己專長的項目及主題，則會找尋多方資料比較統整，並完整報告。

在科學研究方面，學校提供學生相當充足的實驗設備，在安全教育方面也做得非常完善。在藝術設計方面，學校設有實習工廠，讓學生可將課堂上習得之知識，實際運用於實做中，此次參訪適逢大四畢業展，本校設計學院學生也在參訪過程中得到許多新的靈感。

四、 建議事項

1. 由於在語言及文化的共通上不需要再重新適應，鼓勵本校生至大陸友校進行短期研究或交換學習，可推動本校學生之學習風氣。
2. 學校設備應因應時代汰舊換新，否則很容易就會錯失掉與世界接軌的機會。
3. 學校可舉辦類似活動，邀請大陸師生來訪，加強兩校間學術合作與交流。

五、 (照片集)



南京市樹-雪松



南京理工大學員工餐廳



南京理工大學校碑牌



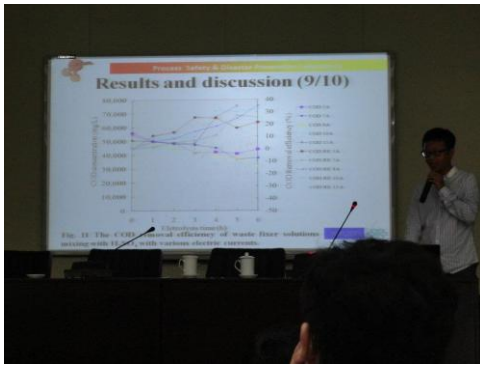
雲科大師生合影



研討會報告



南京理工大學學生報告



國立雲林科技大學學生報告



國立雲林科技大學學生報告



南京理工大學老師講解立體書



學生作品與教室佈置



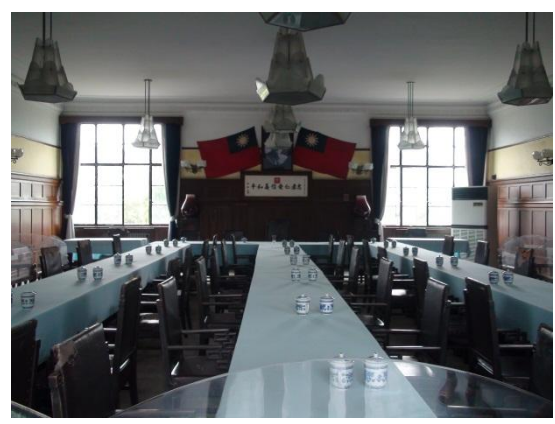
教師辦公室佈置與學生作品展室



南京理工大學工程訓練中心參訪



中山陵



總統府