

# 浙江大學與南京工業大學兩岸學術交流報告

參訪時間：民國九十八年三月二十八日至民國九十八年四月三日

帶隊教授：洪逸明 助理教授

同行學生：黃建發、洪偉致、郭政信、李宥辰、彭宇強、吳梓豪、  
吳文傑、林柏丞、賴文雄、吳鈞聖、何雨璇、林佩玉

報告人：洪逸明 助理教授

元智大學化學工程與材料科學系

日期：民國九十八年四月十三日

## 一、 參訪行程內容摘要

日期	對象	訪問內容
2009/3/30	浙江大學	拜訪化學工程與生物工程學系姚善涇教授。
2009/3/31	南京工業大學	拜訪南京工業大學邵宗平教授，並且參觀實驗室。

## 二、 學術交流報告

在元智大學學生國際與兩岸交流獎助學金計畫支持下，本人與九位研究生及三位專題生於民國九十八年三月前往中國浙江大學及南京工業大學進行學術參觀訪問與交流，並進一步討論與規畫建立兩岸學術合作關係。

## 三、 參訪學校

### 浙江大學

浙江大學是中國教育部直屬、省部共建的普通高等學校，是首批進入國家“211工程”和“985工程”建設的若干所重點大學之一。經過一百多年的建設與發展，學校已成為一所基礎堅實、實力雄厚，特色鮮明，居於國內一流水準，在國際上有較大影響的研究型、綜合型

大學。現任校長是中國科學院院士、固體力學專家楊衛教授。



浙江大學位於中國歷史文化名城、世界著名的風景遊覽勝地——浙江省杭州市。其北依蘇滬，東接甬港，南聯閩粵，是中國東南沿海長江三角洲地區的重要城市。學校設紫金港、玉泉、西溪、華家池、之江等5個校區，占地面積5.18平方公里，分佈於杭州市區不同方位。校園依山傍水，環境幽雅，花木繁茂，碧草如茵，景色宜人，與西湖美景交相輝映，相得益彰，是讀書治學的理想園地。





浙江大學師資力量雄厚，現有教職工8400餘人，其中中國科學院院士13人，中國工程院院士13人；教授及其他正高職人員1200餘人，副教授及其他副高職人員2400餘人。浙江大學有全日製在校學生39000餘人，其中：碩士研究生9500餘人，博士研究生6600餘人，本科生22900餘人；另有攻讀專業研究生學位6200餘人，外國遊學生1700餘人。

學校綜合辦學條件優良，基本設施齊備。浙江大學校舍總建築面積193餘萬平方米。擁有計算中心、分析測試中心、現代教育技術中心等先進的教學科研機構。科學館（樓）、體育館（場）、活動中心、

游泳池等各類公共服務設施齊全，為全校師生員工的學習、生活、開展中外學術和文化交流活動提供了條件。學校圖書館總建築面積8.3萬餘平方米，總藏書量584萬餘冊，是全國規模最大、分佈面最廣、學科覆蓋最全的綜合性大學圖書館之一。出版社1家。附屬醫院6家，總床位數6376張。學校還創辦了浙江大學國家大學科技園，並在南昌、寧波等地設立了分園。總長達68公里的高速計算機骨幹網路以及特設的公交線路將各校區和附屬醫院聯為一體。



### 浙江大學化學工程與生物工程學系

浙江大學該系目前設有化學工程與工藝、生物工程、製藥工程、過程裝備與控制工程4個本科專業，建有化學工程與技術一級學科博士點和博士後流動站（含化學工程、化學工藝、生物化工、應用化學和工業催化、化工裝備訊息工程6個二級學科），同時建有化工過程機械、動力過程訊息工程2個二級學科博士點；2007年，浙江大學經評審，化學工程、化工過程機械2個二級學科再次被批准為國家重點

學科，生物化工、應用化學2個二級學科為浙江省重點學科。設有“長江學人”特聘崗位。

浙江大學化學工程與生物工程學系姚教授與十餘位研究所同學歡迎本校參訪團訪問，到會議室後姚教授及陳主任簡短介紹浙江大學的校史、系所簡介、概況及研究情況，本人亦代表元智大學向浙江大學介紹元智大學的校史及本系的簡介及研究成果，隨後由雙方同學進行各研究室研究方向簡報報告，進行實質上的學術交流與討論，浙江大學對於本校生化應用及燃料電池的研究成果表示高度的肯定，也表示未來也會依照本校，來本校舉辦類似的參訪活動，希望將來能遣派學生來我校作研究上的學習及觀摩。

此時浙江大學研究所剛作放榜的動作，姚教授及陳主任作為考試委員，需決定學校的入取標準，所以由姚教授的學生帶領參訪團進行校園的導覽。



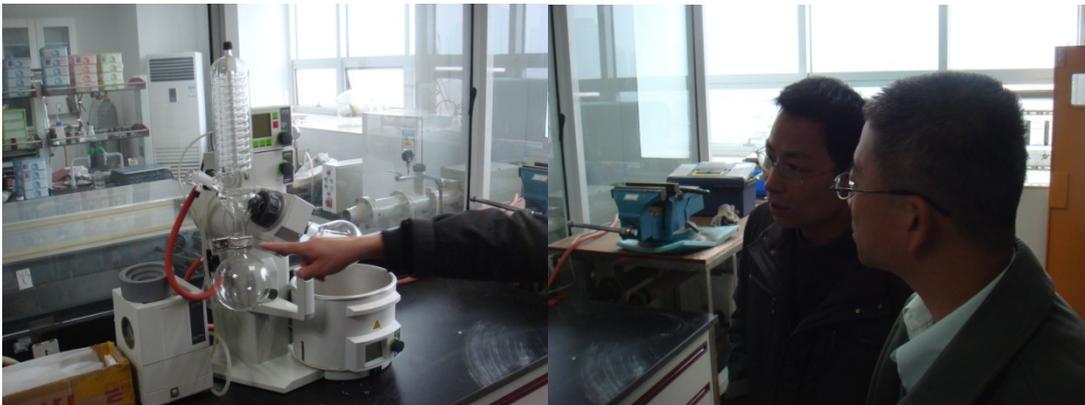
## 南京工業大學

南京工業大學具有百年辦學歷史，為所以工為主的多科性大學，於2001年由原南京化工大學與原南京建築工程學院合併組建而成，是江蘇省重點建設高校。



南京工業大學共有學院（部）24個，國家一級重點學科1個，博士後科研流動站4個，一級學科博士學位授予點2個，二級學科博士學位授予點21個，碩士學位授予點55個，工程碩士授予領域16個，本科專業64個，跨工、理、管、經、文、法、醫7個學科門類。南京工業大學具有遊學生招生資格和教授審定權。目前，各類學生近3萬人。教職工2100餘人，其中中國工程院院士3人，政務院學位委員會學科評議組成員1人，國家“973”計畫項目首席科學家4人，國家“863”計畫領域專家委員會專家2人，國家傑出青年基金獲得者3人，全國傑出專業技術人才2人，擁有進階職稱人員近700人。





南京工業大學邵教授、蔡教授與十餘位研究生及博士生熱烈歡迎本團到南京工業大學做訪問，在邵教授簡短介紹的京工業大學南校史、系所簡介、概況及研究情況，本人亦代表元智大學向浙江大學介

紹元智大學的校史及本系的簡介及研究成果，隨後由雙方同學進行各研究室研究方向簡報報告，進行實質上的學術交流與討論，南京工業大學邵教授團隊對於固態氧化物燃料電池已有長久的研究，在此次的交流當中邵教授的學生高度展現出研究方面的專業度，並且提出與以往不一樣的想法，而本團的研究報告也讓南京工業大學的學生有高度的興趣，本團大多是生物方面的研究，也讓邵教授提出南京工業大學研究應往多元方面發展，在一翻穿插式報告後，由邵教授帶領本團到南京工業大學實驗室做參觀與介紹，可以看見諸多儀器及先進的設備陳列在實驗室中，讓本團大為驚嘆及羨慕不已，經過邵教授的介紹後，就與兩校學生合影留念。



## 結論與後續規劃

此次參訪中國浙江大學及南京工業大學進行學術訪問及經驗分享，並積極討論共同研究合作的可能性。此次交流收穫豐碩，對於參訪學生而言普遍認為雙方的學生皆有吃苦耐勞的本事，且都具有研發

上的創意及想法，相較中國學生而言，台灣學生較少發問問題，原因可能是缺乏勇氣，中國學生較有發問的勇氣，另一方面，由於本團大多為生物方面的研究，所以對於南京工業大學所做的研究認知較少，導致於發問及少。然而對於兩岸研究設備已有明顯差距，近幾年中國在研究設備之投入資金相當多，相形之下我們處於弱勢當中，將來我們勢必要投入更多經費，以確保研究上的素質及質量，並且多訓練專業的操作人員及研發人員。而兩岸研究方向可以整合，以相互學習及相互幫助，來進行實質上的合作及研究實現，除了兩岸相同的研究方向外，不同的方向相信可以經過兩岸的學生思考及研發做全面性的整合，倚賴兩岸學生不同思路及不同的研發創意，相信可以兩岸的學術發展具有更多的可能及更多成果。

與浙江大學及南京工業大學所建立的友誼，希望可以藉由後續參訪活動繼續延續，讓本校學生有更多機會打開自己的國際觀及學習能力，使得本校學生可以產生出更多的創意。