

出國報告（出國類別：學術交流）

國立高雄第一科技大學工學院與北京工業大學等 7 校之學術交流

服務機關：國立高雄第一科技大學工學院

姓名職稱：馮榮豐 院長

出國國家：中國

出國期間：自 102 年 3 月 17 日至 102 年 3 月 23 日

報告日期：102 年 5 月 24 日

摘 要

國立高雄第一科技大學工學院馮榮豐院長帶領工學院6位教授（營建系鄭錦銅主任、營建系曾國鴻副教授、環安系許德仁教授、環安系陳勝一副教授、機械系余志成主任、機械系黃明賢教授）共七人，自本(102)年3月17日至3月23日，為期7天之學術交流，參訪學校包含北京理工大學珠海學院、北京工業大學建築工程學院、首都經貿大學安全與環境工程學院、中國勞動關係學院、山東煙台大學土木工程系、浙江理工大學建築工程學院、浙江工業大學建築工程學院等校，向大陸地區大學提出交換生入學、陸生暑期專班，及研究生正式入學等三種學生交流方式，對此次參訪學校反應良好，陸生來台意願高，成功達到此行招生之主要目的。

目 次

壹、目的.....	1
貳、過程.....	2
參、心得.....	20
肆、建議.....	21
附錄	

壹、目的

近年來，大學部學生比招生員額少，研究所招生也是不惶多讓，學生程度皆普遍下降。為因應台灣少子化生源不足問題，向大陸地區招生成為不可避免之趨勢，然而正式學制招生因衝擊本國學生受教權及家長反彈又多所限制。因此，大學部及研究所交換生成為當下可行方式。為組織兩地學生交流活動，讓學生互相學習、擴闊視野並提升競爭力，本校由馮榮豐院長帶領工學院六位教授，進行大陸地區大學參訪，行程安排是從3月17日至3月23日參訪七所大學，向大陸地區大學提出交換生入學、陸生暑期專班及研究生正式入學等三種學生交流方式。其中，交換生入學包含大學部及研究生，因涉及修習學分承認問題，兩校須先簽訂姐妹校框架協議。陸生暑期專班，則不在此限，使得陸生可以在暑期來台就學，對此次參訪學校反應良好，來台意願高。

貳、過程

本校工學院與大陸七所大學工程相關學院之學術交流座談會於102年3月17日至23日展開交流，第一天主要之行程是搭機至廣州的「北京理工大學珠海學院」進行學術交流。第二天是和「北京工業大學建築工程學院」進行學術交流。第三天是和「首都經貿大學安全與環境工程學院」進行學術交流，第四天是和「中國勞動關係學院」，第五天是和「山東煙台大學土木工程系」。第六天上午是和「浙江理工大學建築工程學院」，下午是和「浙江工業大學建築工程學院」，第七天搭機返回台灣。本次參與學術交流的七位教授已於事前將主要學術交流資料及內容摘要，以中文繁體及中文簡體寄交給交流單位，以利當天順利交流。所有的學術交流討論內容之後續事宜皆有請專責之教授負責，以利未來之合作事宜。

一. 行程簡介

1 第一天(3/17) 行程簡介

1.1 學術交流學校簡介

學 校：北京理工大學珠海學院

所 在 地：廣東省珠海市唐家灣金鳳路6號

沿革與現狀：

學校在繼承北京理工大學的品牌學科專業優勢的基礎上，根據廣東省尤其是珠三角地區產業結構特點，設置優勢和特色專業，體現專業的應用性、創新性和複合性。目前，該學校設置43個本科專業，形成了以工為主，工、理、管、文、經、法、藝多學科協調發展的格局。

1.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：13:30-15:30

會議地點：北京理工大學珠海學院會議室

議 程

13:30 ~ 13:45 開場 馮榮豐 院長

13:45 ~ 15:30 座談會

雙方領導人

龐思勤（北京理工大學珠海學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

黃明賢（國立高雄第一科技大學機械與自動化工程系教授）

15:30 結 束

1.3 學術交流內容

馮院長等七位教授之參訪過程以座談會方式進行交流，主要內容針對雙方交換學生、陸生暑期專班及研究生正式入學等三種方式來進行交流討論，結論是達成簽備忘錄，以利後續之合作。馮院長指示黃教授針對目前大學學生之相關需求進行了解，以利後續來台之求學順利。

2 第二天(3/18)行程簡介

2.1 學術交流學校簡介

學 校：北京工業大學建築工程學院

所在地：北京市朝陽區平采園100號

沿革與現狀：

北京工業大學建築工程學院成立於1998年4月，由原土木工程系、建築系、空調專業、建築勘察設計院等合併組成，2005年原華北水利水电學院北京研究生部水利工程學科併入建工學院。已有近50年的辦學歷史。建築工程學院確立了緊密結合城市工程建設發展需要，理論教學與工程實踐及創新精神並重的辦學方向，形成了嚴謹、開放、和諧的學術氛圍和優良的育人環境。展望未來，任重道遠。學院全體師生將秉承“不息為體，日新為道”的校訓，銳意進取，開拓創新，為把學院建設成為

首都城市建設與管理的優秀人才培養、科學研究和技術服務基地以及國內一流的土木、交通學科而奮進。

2.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：9:00-12:30

會議地點：北京工業大學建築工程學院會議室

議 程

9:00 ~ 9:05 開場 馮榮豐 院長

9:05 ~ 11:30 座談會

雙方領導人

杜修力（北京工業大學建築工程學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

余志成（國立高雄第一科技大學機械與自動化工程系主任）

11:30 ~ 12:30 午 餐

2.3 學術交流內容

馮院長等七位教授之參訪過程以座談會方式進行交流，余志成主任以目前本校工學院機械系之主要學程進行簡報，其中主

要內容是針對雙方交換學生、陸生暑期專班，以及研究生正式入學等三種方式來進行交流討論，結論是達成簽備忘錄，以利後續之合作。會後七位教授一起參觀北京工業大學建築工程學院相關之教學設備及實驗室，並在該校進行餐敘。

3 第三天(3/19)行程簡介

3.1 學術交流學校簡介

學 校：首都經貿大學安全與環境工程學院

所在地：北京市豐台區花鄉張家路口 121 號

沿革與現狀：

首都經濟貿易大學創建於1956年，是由原北京經濟學院和原北京財貿學院於1995年6月合併、組建的北京市屬重點大學。50多年來，學校堅持育人為本的辦學宗旨，以培養“崇德尚能，經世濟民”之才為己任，為國家和社會培養了一大批優秀人才。經過幾代首經貿人自強不息地開拓和建設，學校已經發展成為擁有經濟學、管理學、法學、文學、理學和工學等六大學科，以經濟學、管理學為重要特色和突出優勢，各學科相互支撐、協調發展的現代化、多科性財經類大學。安全與環境工程學院環境工程系是1994年在原北京經濟學院勞動保護工程系工業衛生技術教研室的基礎上建立起來的。經過近二十年的發

展，既保留了原專業防塵防毒、雜訊控制、輻射防護等工程科學技術課程的專業特色，同時加強了大氣污染控制技術、水污染控制技術、給排水與環境工程設計、環境經濟、環境品質管制和環境評價等環境工程專業的課程建設，已形成一套完整的本科生教學體系。

3.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：9:00-12:30

會議地點：首都經貿大學安全與環境工程學院會議室

議 程

9:00 ~ 9:05 開場 馮榮豐 院長

9:05 ~ 11:30 座談會

雙方領導人

郭曉宏（首都經貿大學安全與環境工程學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院為長）

簡報人

鄭錦銅（國立高雄第一科技大學營建系主任）

11:30 ~ 12:30 午 餐

3.3 學術交流內容

郭曉宏院長和馮院長等15位教授以座談會方式進行交流，鄭錦銅主任簡報說明了我們學校在雙方交換學生、陸生暑期專班，以及研究生正式入學等三種方式之執行準則與配套學則，會中有詳細的交流討論，結論是達成簽備忘錄，並繼續聯繫後續之合作事宜。

4 第四天(3/20)行程簡介

4.1 學術交流學校簡介

學 校：中國勞動關係學院

所在地：北京市海澱區增光路 45 號

沿革與現狀：

中國勞動關係學院為中華全國總工會所屬的普通高等學校。2003 年，為適應新形勢下我國勞動關係發展以及我國工會工作專門人才培養的需要，經國家教育部批准，中國工運學院轉制升格為普通高等院校，並更名為中國勞動關係學院。學校現有北京及河北涿州兩個校區。學校重視開展對外學術交流，與許多國家和地區的高等院校、科研機構以及國際組織保持經常性的合作與學術交流，並與日本愛知大學、俄羅斯勞動與社會關係學院、美國西雅圖城市大學、越南工會大學、法國 IPAG 高等商學院、白俄羅斯勞動與國際關係學院、臺灣中國文化大

學等院校建立了友好校際關係，定期開展教師及學生之間的交流，合作舉辦國際性和區域性學術會議。

4.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：14:00-16:30

會議地點：中國勞動關係學院會議室

議 程

14:00 ~ 14:05 開場 馮榮豐 院長

14:05 ~ 16:30 座談會

雙方領導人

李德齊（中國勞動關係學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

曾國鴻（國立高雄第一科技大學營建系教授）

16:30 結 束

4.3 學術交流內容

簡報人曾國鴻主任，針對雙方交換學生、陸生暑期專班，以及研究生正式入學等三種方式來引入本次來訪的主題，並充

份的利間中間互動時間進行交流討論，最後在李德齊院長的同意之下，達成備忘錄之簽署，在一起午餐後，下午再引見該院其它教授進行實驗室參觀，並討論兩校間軟硬體設備之間的差異，晚上同參加該院相關教師人員之歡迎晚宴。

5 第五天(3/21)行程簡介

5.1 學術交流學校簡介

學 校：山東煙台大學土木工程系

所在地：中國山東省煙台市萊山區清泉路 32 號

沿革與現狀：

煙台大學土木工程學院的前身為煙台大學建築工程系，創建於 1984 年。建築工程系的創建與發展得到了清華大學土木工程系的大力支持。經過著名專家的精心策劃和悉心指導，通過土木工程學院全體師生近 30 年的辛勤努力，土木工程學院不斷發展壯大，教學與科研水準不斷提高，已成為山東省土木工程專門人才培養的重要基地。近幾年來，土木工程學院在教學與科研上取得了可喜的成績。承擔了國家自然科學基金、省自然科學基金、省攻關計畫項目等課題的研究，參與了國家科技支撐計畫等重大課題的研究；獲得了山東省教學成果一等獎，教育部優秀教材二等獎，山東省自然科學三等獎等一批較

有影響的教學科研成果；出版專著與教材 20 餘部，發表學術論文 500 餘篇，獲得國家專利多項；積極參與國家重大工程建設及地方經濟建設，解決了一些重大工程的關鍵技術問題及大量實際工程的技術難題。

5.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：9:00-12:30

會議地點：山東煙台大學土木工程系會議室

議 程

9:00 ~ 9:05 開場 馮榮豐 院長

9:05 ~ 11:30 座談會

雙方領導人

韓向利（山東煙台大學校長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

許德仁（國立高雄第一科技大學環安系教授）

11:30 ~ 12:30 午 餐

5.3 學術交流內容

馮院長在簡短的致詞之後，由許德仁教授進行說明本校在雙方交換學生、陸生暑期專班以及研究生正式入學等配套學則，其中該校相關主管以多年的興學經驗提出多項之不同學生交流見解，讓我方受益良多，在交流討論後達成簽署備忘錄，以利後續之合作雙方學生互派之執行工作。

6 第六天(3/22)行程簡介

6.1 學術交流學校簡介

學 校：浙江理工大學建築工程學院

所在地：杭州下沙高教園區

沿革與現狀：

建築工程學院成立於 2002 年 6 月。學院設立了建築環境與能源應用工程、建築學、土木工程、工程管理、風景園林 5 個教學系，有建築環境與能源應用工程、建築學、土木工程、工程管理、風景園林 5 個本科專業，土木工程材料學和城市景觀生態學碩士學位授予權，現有在校生 1800 名。岩土工程學科為浙江省高校重點學科，建築環境與能源應用工程專業為浙江省重點專業。全院師生秉承"勤學誠信、敬業奉獻、務實創新、團結奮進"的建工精神，不斷加強內涵

建設，為建成師資力量雄厚、學科交叉滲透、產學研緊密結合、國際交流活躍的教學研究型學院而努力奮鬥。

6.2 會議流程

學術交流討論會議程如下所示：

會議時間：9:00-12:30

會議地點：浙江理工大學建築工程學院會議室

議 程

9:00 ~ 9:15 開場 馮榮豐 院長

9:15 ~ 11:30 座談會

雙方領導人

陳文興（浙江理工大學建築工程學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

陳勝一（國立高雄第一科技大學環安系教授）

11:30 ~ 12:30 午 餐

6.3 學術交流內容

簡報人陳勝一教授，於簡報內容中明確說明目前台灣之高教

體系方針，與大陸之國際化、務實化教學有相同的方向，因此學生之互相交流具有實質之意義，而且在馮院長所領導之工學院之創新兩岸交流政策下，雙方交換學生、陸生暑期專班，以及研究生正式入學案具有完全的可行性，會中陳文興與該校院教授相關繼提問，學費等之基礎問題，其結果都有得到很好的交流結果，結論是達成備忘錄簽署。

6.4 學術交流學校簡介

學 校：浙江工業大學建築工程學院

所在地：杭州市潮王路 18 號

沿革與現狀：

建築工程學院前身是浙江工學院土木系，成立於 1979 年。1996 年以土木系為基礎組建建築工程學院。學院設立了土木工程、給水工程、建築學、城市規劃、港口航道與海岸工程 5 個教學系，有土木工程、給水排水工程、建築學、城市規劃、港口航道與海岸工程 5 個本科專業；近三年，學院先後承擔和完成了各類國家科技計畫專案 14 項、省部級科技計畫專案 44 項，科研到款總數達 4700 余萬元；在國內外表論文 500 餘篇；獲省部級科研成果獎 5 項；獲授權專利 32 項，其中發明專利 13 項。學院的學術氣氛濃厚，校際交流活躍，近年來先後邀請

了工程院院士和知名學者來學院講學；還邀請了美國、英國、日本、德國、丹麥、澳大利亞等國家的專家學者和留學生來我院講學、交流、學習，並建立了良好的合作關係；同時積極選派教師和學生出國進行學術交流和深造。學院在學科建設、科研工作、教學改革、學生培養等諸多方面逐步形成了自身特色，學生培養品質逐年提高，每年有大批學生赴國內知名大學和國外大學深造，學生就業率始終位於學校前列。

6.5 會議流程

學術交流討論會議程如下所示。

會議時間：14:00-19:00

會議地點：浙江工業大學建築工程學院會議室

議 程

14:00 ~ 14:05 開場 馮榮豐 院長

14:05 ~ 17:30 座談會

雙方領導人

楊 楊（浙江工業大學建築工程學院院長）

馮榮豐（國立高雄第一科技大學工學院院長）

簡報人

陳勝一（國立高雄第一科技大學環安系教授）

17:30 ~ 19:00 晚 餐

6.6 學術交流內容

馮榮豐院長首先在會議開始，先對楊楊院長等教授進行本校之基本簡介，接著由楊楊院長簡短介紹該校工程學院之現況，再由陳勝一主任報告本次參訪交流之目的，內容是針對雙方交換學生、陸生暑期專班，以及研究生正式入學等三種方式來進行交流討論，會中結論是達成簽備忘錄，以利後續之合作，其過程中楊楊院長不時加以分析目前該校之校際合作之需求，並且說明大陸高校急欲精進之企圖心，會後以交換紀念品作為學術交流結尾。

二. 學術交流會議主要論述

【1.交換學生協議---以煙台大學為例】

高雄第一科技大學與煙台大學簽署交換學生協議

高雄第一科技大學工學院院長等七位教授於民國 102 年 3 月 21 日蒞臨山東煙台大學進行訪問，由煙台大學校長親自率領國際長、教務長、學務長及土木學院長等一級主管熱烈接待，並在眾人見證下隆重進行兩校交換學生協議之簽

約儀式，完成簽署雙邊協議。

山東煙台大學位於中華人民共和國中國山東省煙台市，成立於 1984 年，為山東省規模最大的第一高教學府，也是該省唯一的綜合性國立大學。煙台大學與該校於本（102）年 3 月 21 日於山東煙台大學土木工程系會議室簽署兩校學術合作備忘錄，締結合作關係。為落實兩校學術交流合作，此次雙方以學生交流做為首要之推動目標，以期開拓兩校學生之國際視野。未來將對共同學術研究計畫、教師合作交流等方面，將開啟兩校合作之大門。對於此次簽約為煙台大學創校的第一所台灣合作夥伴學校，雙方校長對此格外重視此次的合作案，為兩校共同寫下友好合作之關係。

【2.陸生暑期專班】

為期兩週的國立高雄第一科技大學工學院陸生暑期專班，預計在本學期暑假提供陸生研修的暑期專班包含「工程科技菁英專班」、「機電工程技術專班」、「土木技術菁英專班」等，正確明稱將再雙方確認，預計每個專班都將會有 30 名學員參加。課程共計 60 小時，修課完成者不僅可獲頒 3 學分的結業證書，原就讀的大陸學校同樣承認此次修習的學分。另一方面，暑期專班除了幫助陸生吸取台灣學術經驗，

還安排了日月潭文化園區、九族文化特區、國立台北故宮、墾丁等地的文化體驗之旅，讓陸生能更深入認識台灣的多元文化。

【3.研究生正式入學方案】

研究生正式入學方案係依據本國立法院所訂之大陸地區人民來臺就讀專科以上學校辦法第六條訂定之。

(一) 報名資格

凡符合下列資格者，得依本規定申請來臺升學：

A.報考博士班資格：

應屆畢業生入學碩士班時戶籍所在地、非應屆畢業生現在戶籍所在地，為大陸北京、上海、江蘇、浙江、福建及廣東六省市之大陸地區人民，且有下列情形之一者：

1. 持臺灣認可名冊所列大陸地區高等學校或機構（以下簡稱大陸地區高等學校或機構）之碩士學位畢業證（明）書及學位證（明）書。
2. 具符合臺灣採認規定之香港或澳門大學校院碩士學位者。
3. 具臺灣公立或已立案之私立大學校院碩士學位或具報考博士班同等學力資格者。
4. 具符合臺灣採認規定之外國大學校院碩士學位或具報考

博士班同等學力資格者。

B.報考碩士班資格：

應屆畢業生入學學士班時戶籍所在地、非應屆畢業生現在戶籍所在地，為大陸北京、上海、江蘇、浙江、福建及廣東六省市之大陸地區人民，且有下列情形之一者：

1. 持臺灣認可名冊所列大陸地區高等學校或機構之學士學位畢業證（明）書及學位證（明）書。
2. 具符合臺灣採認規定之香港或澳門大學校院學士學位者。
3. 具臺灣公立或已立案之私立大學校院學士學位或具報考碩士班同等學力資格者。
4. 具符合臺灣採認規定之外國大學校院學士學位或具報考碩士班同等學力資格者。

（二）上開所稱大陸地區高等學校或機構共 111 所，已公告於大學校院招收大陸地區學生聯合招生委員會（以下簡稱本會）網站「下載專區」，網址為：<http://rusen.stust.edu.tw/>。

（三）雖就讀上述 111 所大學校院，但仍有不予採認之學歷，如在分校就讀或非經正式入學管道入學等，已公告於本會網站「下載專區」，請務必確認符合報名資格後再進行網路報名和繳費，以免影響自身權益。

馮榮豐院長進一步解釋，此研究生入學方案其實有些

學校會列參考書目，就算沒列的也可以自己打電話去學校或學院進行尋問；他建議考生可多參考幾本其它書目，此舉將比考只準備古題有用，畢竟各校每年出題皆會有不同之處，所以建議陸生不宜僅看考古題來準備應試。

參、心得

現今的台灣，以學校方面的規模大都比大陸高校小得多，如今台灣因面臨大學過度擴張、少子化的問題，高等教育的國際化對大學的發展的重要性以迫在眉梢。為什麼選擇大陸高教學生進行雙邊交流，而不是走國際化、全球化很容易聯想到外語通順、活躍於國際舞臺的外語人士培育呢，以身為一個學者而言，台灣的教育不應該只是為了台灣的需要，而必須考慮未來的台灣的合作關係建立。身為一個學者首先要清楚理解自己國家目前的定位，能理解大陸文化並以尊重的態度進行學術交流，再進而和不同文化的大陸族群接觸，讓十三億和二仟三百萬人的菁英之學術交流成果，成為兩岸全球化競爭的基本要養，再成為要讓中國人、台灣人更上國際舞台，成為二十一世紀的重要里程碑。

這幾次的參訪會談，對我方大學著眼於具國際性的大學教育及全球化人才的培育，尤其將重點放在強化與大陸間大學教

育之聯結，將有效的把台灣與大陸的大學聚在一起學習，並成功的達成共識，讓我們看到了成功的兩岸聯結、國際交流的好例子。

肆、建議

透過學術交流，本次成功和大陸幾所高校有了好的第一次接觸。雖然會中沒有馬上激發出新的培育全球化人才的方法，但對於七所大學在既有的國際交流計畫或課程上加強合作則達成共識，未來本校在校務的兩岸國際化上可以加強與七校之間的交流和聯結。另外，因為北京工業大學與浙江理工大學與本校已簽定締結為姊妹校，將可於102學年度進行交換生作業，尤其是北京工業大學更與本校就交換生免學費問題洽談之可行性。其他如煙台大學等校須俟締結姊妹校正式簽約後始可進行。暑期陸生專班參訪之學校皆有意願派學生來台，預計102年7月開班。研究生正式入學，已請北京工業大學外事處為我校宣導此入學管道。更具體之建議事項如下：

(1)建請本校其它院所學者持續參與針對兩岸學術交流平台之

建立，並進行定期舉行會議檢討。

(2) 參考國內各校之舉行兩岸學術交流之方式，進而推擴我們

學校在舉行兩岸學生交換之能量。

(3) 充分運用本校及國科會的雲端基礎，提供兩岸學術交流之

成果資源共享與服務。

附錄



1. 北京理工大學珠海學院參訪照片



2. 北京工業大學建築工程學院



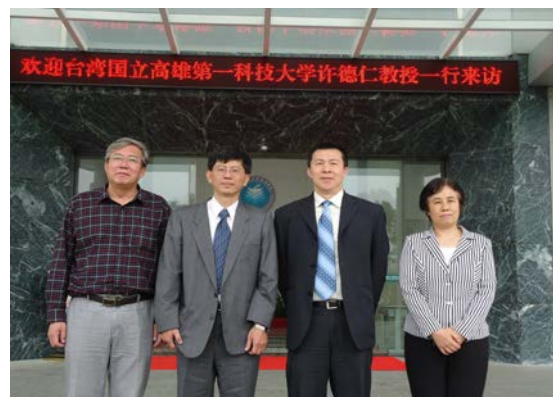
3. 首都經貿大學安全與環境工程學院



4. 中國勞動關係學院



5. 山東煙台大學土木工程系



6. 浙江理工大學建築工程學院



7. 浙江工業大學建築工程學院