

## 出國報告（出國類別：參訪）

# 美國加州州立大學弗雷斯諾分校及 富爾頓分校校際交流合作

服務機關：國立彰化師範大學

姓名職稱：郭艷光 / 校長、物理系教授

洪連輝 / 物理系教授兼理學院代理院長

黃啟炎 / 物理系教授兼物理系主任

黃明祥 / 管理學院企管系教授兼系主任

陳珍德 / 校長室機要秘書

派赴國家：美國

出國期間：民國 101 年 11 月 25 日至

民國 101 年 12 月 2 日

報告日期：民國 101 年 12 月 10 日

## 摘 要

教育部自民國93年頒佈獎勵大學校院推動國際化補助計畫要點，積極推動大學校院國際化，促進國內大學發展國際交流，藉以提升我國大學國際競爭力。為符應教育部本項政策，本校亦將國際化訂為中長程計畫之發展重點項目。教育部核定100年教學卓越計畫中之子計畫D-1-1建立與國際友校之雙聯學制為目標，本次由郭校長艷光率團，赴加州州立大學弗雷斯諾（CSU Fresno）分校締結姊妹校，並簽署雙聯學位契約，雙方於2012年11月27日下午3：30-4：30間完成簽約儀式並由雙方校長交換校對校之合作契約及2+2大學部雙聯學位及3+1+碩士班契約及雙學院學生學者交換契約，並約定雙方互訪及達成日後密切合作之共識。另於11月29日赴本校姊妹校加州州立大學富爾頓（CSU Fullerton）分校，洽談兩校進一步實質合作事宜。

加州州立大學弗雷斯諾分校及富爾頓分校，均為加州州立大學體系 23 各分校之一，同為歷史悠久之美國大型學校。弗雷斯諾分校創立於 1911 年 9 月，1921 年成為師範學院，1949 年開始授予高等學位，設有農業科學及技術、藝術及人文、商學、教育、工程、健康與人群服務、科學與數學、社會、研究所，成人及國際教育等 10 各學院，全校共有約 22,000 名學生。而，富爾頓分校創立於 1957 年，設有藝術、商經、教育、傳播、工程、社會、數學科學、健康與人類發展等 8 個學院，全校共有 37,000 名學生，該校教學及研究資源豐富。兩校資源豐富，與其建立姊妹校，確實有助於本校師生擴展國際視野，及提昇本校之教學與研發能量。

整體而言，本次辦理合作簽約事宜不僅如期順利完成，並由雙方達成密切實質交流之共識，開拓本校各院、系、所嗣後進一步與該校相關系、所、院相互交流之契機，有助於本校落實大學國際化之中長策略，構築本校國際教育平台，提昇本校師生之國際視野與競爭力。

## 目次

|   |   |
|---|---|
| 壹、參訪目的：   | 2 |
| 貳、參訪過程：   | 2 |
| 一、11月27日上午訪加州州立大學弗雷斯諾分校，分別拜會學生事務副校長、國際事務助理副校長洽下午簽約預備事宜…         | 3 |
| 二、11月27日下午簽訂本校與加州州立大學弗雷斯諾分校校級合作契約、2+2雙聯學位、1+3+碩士契約、商學院學生學者交換契約… | 2 |
| 三、11月28日上午訪弗雷斯諾分校，分別拜會商學院與科學及數學學院                               | 3 |
| 四、11月29日下午參訪加州州立大學富爾頓分校，拜會副校長、國際事務准副校長、自然科學及數學學院、工程及電腦學院…       | 3 |
| 五、11月30日拜會洛杉磯台北經濟文化辦事處…   | 2 |
| 參、參訪心得及建議   | 8 |

## 壹、參訪目的

自民國93年獎勵大學校院推動國際化補助計畫要點頒佈之後，教育部積極推動大學校院國際化，藉以提升大學國際競爭力。為符應教育部本項政策，本校亦將國際化訂為中長程計畫之發展重點項目。歷年來學為提升本校之師生國際視野，藉由與國外大學校院簽訂姐妹校合作協議書，積極推動實質國際交流活動，近年已有顯著成效。本校截至民國100年底止，除國際姐妹校家數已獲成長達42所外，為拓展學生國際視野及增進語文能力，本校歷年來不定期舉辦寒、暑期遊學團，97 學年獎助21 名學生至California State University, Los Angeles

(CSULA)，98 學年獎助15 名前往Illinois Institute of Technology (IIT)姐妹校參與暑期英語文學習及活動交流。98 學年亦甄選12 名 (博士生1名、碩士生5 名、大學生6 名)前往日本福岡教育大學為期10 天短期參訪交換學生，體驗異國文化與活動；另企管系於99、100、及101 學年暑假分別甄選9 位、5位及10位研究所學生赴本校姊妹校Mississippi State University(MSU)修習60-80小時的ESL及MBA研究所課程。累積前述交流經驗之後，本校尋求與國際友校發展雙聯學位計畫，進一步構築本校國際教育平台，於100年底已由資工系與美國南方理工州立大學 (SPSU)簽訂系級大學部及研究所雙聯學位合作協議。

鑑於美國加州洛杉磯地區，亦為美國之重要經濟及學術重鎮，且地理位置較為接近台灣地區，有助於本校國際化業務之進一步落實。其中，加州州立大學弗雷斯諾分校及富爾頓分校，均為加州州立大學體系 23 分校之一，同為歷史悠久之美國大型學校。弗雷斯諾分校創立於1911 年 9 月，1921 年成為師範學院，1949 年開始授予高等學位，設有農業科學及技術、藝術及人文、商學、教育、工程、健康與人群服務、科學與數學、社會、研究所，成人及國際教育等學院，計 41 個大學系所、45 個碩士班及 3 個博士班，全校共有約 22,000 名學生。而，富爾頓分校創立於1957 年，設有藝術、商經、教育、傳播、工程、社會、數學科學、健康與人類發展等 8 個學院，全校共有 37,000 名學生，該校教學及研究資源豐富。兩校資源豐富，與其建立姊妹校，確實有助於本校師生擴展國際視野，及提昇本校之教學與研發能量。此行主要目的，在於與弗雷斯諾分校簽訂校級合作契約，發展大學部及研究所雙聯學位；進一步強化與富爾頓分校之姊妹校關係，尋求實質交流之契機。

## 貳、參訪過程

本次參與人員為本校郭校長艷光、理學院洪院長連輝、物理系黃主任啟炎、

企業管理學系黃主任明祥及校長室陳機要秘書珍德等共計五位師長，其辦理簽約及交流相關行程如後。

一、11月27日訪加州州立大學弗雷斯諾分校，上午分別拜會學生事務副校長、國際事務助理副校長洽下午簽約預備事宜

本校代表於11月25日上午抵達美國洛杉磯，為爭取時效旋即於下午啟程直奔弗雷斯諾，於11月26日觀察加州州立大學弗雷斯諾分校附近經濟、交通、治安、學生生活及學習環境，並密集推演次日洽訪該校進行簽約事宜各項進程、應注意事項及可能狀況之因應。於11月27日上午先拜會負責學生事務之副校長(Vice President for Student Affairs) Dr. Paul M. Oliaro (Dr. O)及國際事務助理副校長 (Assistant Vice President for International Affairs) Dr. Paul Hofmann，討論雙方下午簽約之細節及有關應注意事項，並進行意見交流。嗣後，並由國際事務助理副校長 Dr. Hofmann 陪同進行校園巡禮，參觀該校校園，藉以瞭解學生學習及居住環境。

二、11月27日下午簽訂本校與加州州立大學弗雷斯諾分校校級合作契約、2+2 雙聯學位、1+3+碩士契約、商學院學生學者交換契約

11月27日下午1:30-3:00分別與人文社會學院、工學院之院系主管會面，了解彼此的現況，方向，需求，與合作期待。下午3:00-3:30由郭校長率本校代表團成員拜會該校校長 Dr. John D. Welty, 雙方就治校理念及經驗交流。下午3:30-4:30在該校教務副校長(Vice President and Provost) Dr. William A. Covino，學生事務副校長 Dr. Paul M. Oliaro，准副校長兼副教務長(Associate Vice President and Associate Provost) Dr. Lynnette Zelezny，國際事務助理校長 Dr. Hofmann, 商學院院長 Dr. Harper 商學院國際企業學程主任 Dr. Ali Peyvandi，財經及法律系主任 Dr. K. C. Chen，MBA 經理人 Tom，及本校代表團成員理學院院長洪連輝，物理系主任黃啟炎，企管系主任黃明祥，校長室機要秘書陳珍德博士共同見證下由雙方校長簽署彰化師範大學與加州州立大學弗雷斯諾分校校級合作意向書(Letter of Intent)，2+2 大學部全校各領域雙聯學位契約，1+3+ 碩士班契約，並由雙方校長及企管系黃主任簽署商管學院學生學者計畫(Student Scholar Program)交換契約，雙方正式締結姊妹校及推動雙聯學位合作關係。



圖 1、本校郭校長艷光與 CSU Fresno 校長 Dr. John D. Welty 簽約



圖 2、本校郭校長艷光與 CSU Fresno 校長 Dr. John D. Welty 交換契約



圖 3、本校與 CSU Fresno 分校參與簽約儀式人員合影

三、11月28日上午訪弗雷斯諾分校，分別拜會商學院與科學及數學學院

11月28日上午首先於9:30-10:30拜會科學及數學學院，由該副院長及物理系主任接待，雙方就兩校理學院，尤其是物理系1+1碩士雙學位之可能合作事宜進行洽談及意見交流，並就後續實質推動雙聯學位之可行性達成共識。



圖4、郭校長與自然人科學院物理系主任討論雙方碩士班合作事宜

11月28日上午10:30-12:00本校代表團拜會克瑞格商學院(Craig School of Business)，由院長 Dr. Bob Harper 率國際企業學程(International Business Program)主任 Dr. Ali Peyvandi，財金法律系主任 Dr. K. C. Chen，及 MBA 經理 Tom 與會，雙方就簽約完成後之合作事宜進行磋商，並由企管系黃主任與該院院長 Dr. Harper 進行兩校商管學院課程結合(Course Articulation)事宜會商。



圖5、本校代表團成員與克瑞格商學院(Craig School of Business)與會人員合影

四、 11 月 29 日下午參訪加州州立大學富爾頓分校，拜會副校長、國際事務准副校長、自然科學及數學學院、工程及電腦學院

當日該校校長 Dr. Garcia 因公遠赴他地，委由教務准副校長（Associate Vice President，AVP）Dr. Edwards Trotter 代替校長 Dr. Garcia 於下午 1：15-2：15 率國際事務單位人員及自然科學及數學學院院長 Dr. Robert Koch，工程及資訊工程學院副院長 Dr. Susan Barua 及等鼎力協助兩校交流之電機工程系教授 Dr. David Cheng 接待本校代表團。並由國際事務處 AVP，Dr. Harry Norman 及國際教育與交換處（International Education and Exchange）主任 Ms. Lay Tuan，及 International Outreach and International Programs 主任，Ms. Lisa Xue 說明該兩單位業務。

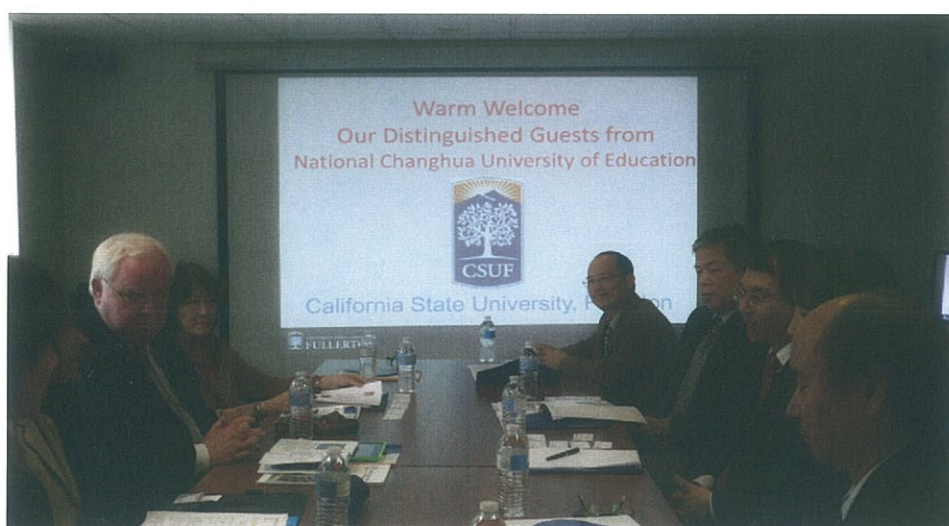


圖 6、CSU Fullerton 接待本校代表團並進行意見交流

下午 2:30 pm - 3:15 pm，由自然科學及數學學院（College of Natural Science and Mathematics）院長 Dr. Robert Koch 率副院長 Dr. Mark Filowitz，物理系主任 Dr. Jim Feagin 及電機工程系主任 Dr. David Cheng 接待本校成員。雙方就物理系 1+1 雙聯學位事宜進行交流，達成合作共識。





圖 7、郭校長與自然人科學院物理系主任討論雙方碩士班合作事宜

下午 3:30 - 4:45 由工程工院長 Dr. Raman Unnikrishnan 與電腦科學院長及副院長 Dr. Susan Barua 電子工程系主任 Dr. M. Shiva 及電腦科學 Dr. Shawn XZ. Wang 及電機系教授 Dr. David Cheng 與會，雙方就資工系與電腦科學系之 1+1 雙聯學位合作可行性及推動事宜進行磋商，並達成合作共識。



圖 8、郭校長與工學及電腦科學學院討論雙方碩士班合作事宜後留影

#### 五、11 月 30 日拜會洛杉磯台北經濟文化辦事處

校長率代表團成員拜會我國駐洛杉磯台北經濟文化辦事處，由文化組藍組長先茜接待，並代為引見我國在洛杉磯南加州地區學人社團成員，包括美西華人

學會會長廖茂俊教授，華裔教授會范威君教授，加州州立大學洛杉磯分校財金系方興教授，南加州師範大學校友會會長黃美月，進行大學辦理國際事務經驗交流。

## 參、參訪心得及建議

本次國際交流本校此行主要目的，在於與弗雷斯諾分校簽訂校級合作契約，發展大學部及研究所雙聯學位，並進一步強化與富爾頓分校之姊妹校關係，尋求實質交流之契機。

除由校長率團赴 CSUF 辦理簽約工作，雙方於 2012 年 11 月 27 日下午 3:30-4:30 間，完成簽約儀式並由雙方校長交換校對校之合作契約及全校性大學部 2+2 雙聯學位、3+1+碩士班契約及商管學院交換學生契約，並約定雙方教職員互訪及日後密切合作之共識，為彰化師範大學國際交流事務開啟新頁，並約定雙方互訪及達成日後密切實質合作之共識；並強化與加州州立大富爾頓分校（CSU Fullerton）姊妹校關係，且為未來締結大學部 2+2、研究所 1+1 等雙聯學位達成合作共識。另，本校理學院洪院長及物理系黃啟炎主任努力之下，物理系與兩校間之碩士班 1+1 雙聯學位計畫均已獲得相當共識，動實質交流亦指日可待。整體而言，行前釐定之兩項任務均圓滿達成，有別於一般性合作契約，本約涵蓋之領域廣泛，包含藝術與人文、衛生與公眾服務、數學、理學、社會科學、商業研究、農業科學與技術、教育與人類發展、工程，本校之各系所均已納入。郭校長此行不惟為彰化師大擴展姊妹校能量，並進一步開展本校國際合作雙聯學位之新旅程碑，建構更為完整之國際教育平台，確實有助於本校落實大學國際化之中長策略，協助師生擴展國際視野，及提昇本校師生之競爭力。

本次辦理雙方合作簽約事宜能如期順利完成，除歸功於校長領導有方及全體成員理學院洪連輝院長、物理系黃啟炎主任、校長秘書陳珍德博士等同心協力外，也要感謝教育部惠予教學卓越計畫國際合作交流款項之補助，及本校教卓計畫子 D 子計畫主持人資工系丁德榮主任與 SPSU 系級雙聯學位經驗之傳授、專案助理張恆毅先生、企管系參與執行本計畫之伙伴白凡芸副教授及薛秀雯助理之共同努力，與研發處及教務處相關業務同仁之指導，另外校長機要秘書陳珍德博士在行前行程的審慎規劃亦功不可沒。

本次與加州州立大學體系弗雷斯諾分校交流經驗中，發現該校早期為加州地區重要之師範大學，嗣後因應竟變遷能成功努力轉型發展成為目前之綜合大學，師範體系所具有之教學卓越特質為重要之關鍵因素。當前我國擬能成為亞洲地區高等教育之重鎮，雙聯學位業務之開展固為本校推動校園國際化之重要環節，然而為確實構築具有國際競爭力之高等學府，需要更多經驗的累積，及國際教育資源之引進與借鏡，據此亟需更多資金的挹注。師範體系各大學早期宥於專注於達

成師資培育之社會任務，在校園國際化業務推動雖起步較晚，但以其擅於教學之特殊知能及近年轉型發展在研究能量上之提昇，深信在我國擬積極發展台灣成為東南亞地區高等教育重鎮之政策上，師範體系大學必能擔任重要角色，建請教育部能對積極配合教育部重要政策，努力推動國際化業務的師範體系大學，在推動國際化業務上給予較多的專款補助與獎勵。