



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：業務接洽）

參訪越南頂尖學府

服務機關：國立交通大學

姓名職稱：曾仁杰教授、
劉耀先副教授、
柯富祥教授

派赴國家：越南胡志明市及芹苳市

出國期間：104/11/14~11/18

報告日期：104/12/07

摘要

本訪問團承接年初校方所奠基的合作基礎，進而深化與越南頂尖學府之交流以及推廣國際學生入學事宜，本參訪行前發佈訪問團行程海報、面談前置資料文件及工學院國際生校園微電影等配套宣傳，以期擴大招攬優秀國際學生效果。本次參訪越南南部四所頂尖高校，分別為肯特大學、胡志明科學大學、胡志明技術大學、胡志明教育與技術大學，以期強化合作關係及招攬優秀國際學生。本訪問團由材料系呂志鵬教授兼工學院國際事務主任帶領，團員由工學院各系所組成，包括土木系曾仁杰主任、材料系柯富祥教授兼副教務長、材料系徐雍鏊教授、機械系劉耀先副教授，以及國際學生代表材料系博士生 Nguyen Van Chien 一行共 6 人。本參訪團與各校工學院相關系所院進行合作交流會議，洽談學術合作事宜，並向學生介紹本校入學資訊，以及進行個別訪談。

目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議.....	8

本文

一、目的

赴越南各大學洽談合作計畫、交換學生協議簽訂事宜、進行招攬優秀國際學生宣傳及推廣。

二、過程

本次差旅行程自 11 月 14 日起至 11 月 18 日止，共計 5 日。每日行程為拜訪各校，進行雙方代表之合作交流會議之外，亦安排與各校學生座談及互動，並進行一對一的學生訪談。

11/14 由臺北前往胡志明市

本校代表團成員搭乘長榮航空 BR395 班機於上午抵達胡志明新山一國際機場，並搭車前往下榻飯店辦理入住休息，用過中餐後，開始準備拜訪各校的相關資料。

11/15 參訪肯特大學

肯特大學是本院近年在越南互動與招攬優秀國際學生的重點學校之一，尤其國際處今年三月已經訪問、此行顯示本校/院對肯特大學之重視。透過理學院院長 (Bui Thi Buu Hue) 介紹，最後由 Dr. Nguyen Vo Chau Ngan, Deputy Director, Department of International Relations 接待與協調肯特大學各院所。

11/16 參訪肯特大學

本日拜會活動於肯特大學的主校區 (Campus 2) 的會議室舉行，由國際處的 Dr. Nguyen 主持，肯特大學總共有七位代表與會，其中包含環境工程學院的 Nguyen 副院長。兼任國際處的 Nguyen 教授首先開場，致表對我方之歡迎，並開始介紹肯特大學。其中最主要的重點包含它是湄公河三角洲最大的大學之一，共有六萬多學生，主校區 (Campus 2) 是最大的校園，Campus 1 是最早設立的校園，目前該校有 12 位老師在台灣交大研讀碩士，一位在研讀博士。於其介紹之中，聽到最值矚目的是目前越南政府有正進行湄公河 1000 計畫 (Mekong 1000 Project)，該計畫以支援農業相關之技術為主。其中也包含了針對 13 個省份以資助的方式，將地方政府官員至國外深造進修，其領域則不限於農業技術。

隨後由我方之呂主任介紹交大，包含與新竹科學園區的連結，60% 的高階主管校友、工學院的歷史，及約十五年前電機的分開成位電機學院，另外交大已為典型之研究型的大學，與其它大學的合作研究計畫多，也與產業有高度的互動與合作。目前越南有 29 位學生，是外國人數最多的國家，第二名是印度。目前

交大與肯特的科學學院(College of Science)已簽合作協議，並建議在計畫的支持下，加強學生的招募。

湄公河 1000 計畫(Mekong 1000 Project)，肯特大學針對各政府推薦之人選，會先進行英文訓練、TOEFL 的測驗，通過後才能申請，並經由篩選後才能成為該計畫獎助學金的補助對象。他們可以同時接受湄公河 1000 計畫(Mekong 1000 Project)的資助，及交通大學額外給的獎學金。目前已被挑選的人員不必然是資深之主管，主要是以年輕的官員為主，因為他們較有學習的動機，也較有能力學習英文。討論當中，雙方亦談及環工所董瑞安教授舉辦的東南亞參訪團有助於他們對於台灣的大學相關研究方向及設備強項有更深入的了解。

由於此計畫將補助政府官員學費、生活費及機票，本團一行經討論亦決定向本校校方建議可以保留免學費之彈性，例如針對此類學生，或許無需免學費，但將收取的學費轉換成此類學生的獎學金或可供其核銷之研究材料費，以讓我校在此計畫官員中面對世界各大學吸收學生人才時更具吸引力。

在研究合作方面，提及交大的短期研究獎學金，交大有些很好的設備可以鼓勵教授來此進行實驗，不管是面對面或是遠距的合作共同指導碩士、博士生皆是很容易開始進行的合作模式。另外，或許雙方教授亦可利用肯特大學的場域、交大的研究設備，讓雙方的研究彼此互相了解資源（人脈、需求、場域、設備、學生人力）

此高階主管會議於 10:30AM 結束，我們成員隨即移動至該校之演講廳，進行與學生的交流活動。

		
雙方進行高階主管會議	雙方進行對談與交流	雙方代表互贈紀念品

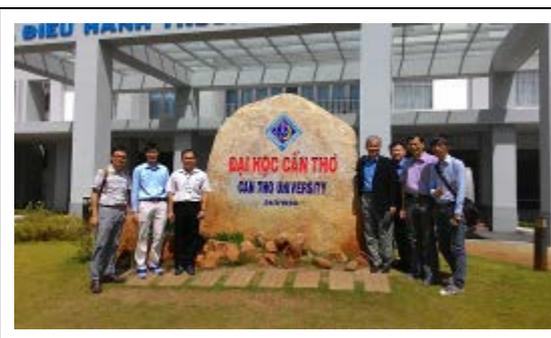
接著上午 10:45 到 11:30 間，在肯特大學的安排下，我們與其大學部學生或碩士生有面對面的晤談，目的就是延攬優秀學生來交通大學求學。參加的成員除了肯特大學有興趣的學生，也包含也 Mekong 1000 計畫的申請候選人。首先在該校國際處 Nguyen 教授的越南話及英文介紹歡迎之後，隨即由呂主任介紹交大，特別是強調為什麼要申請交大？包含目前越南有 29 位學生，是外國人數最多的國家，於世界大學的排名也有很好的表現。學校的設施，包含數位圖書館、豐富的運動及生活設施、特別針對國際生的廚房設施。台灣與越南也非常接近，很容易就回家鄉。越南學生是目前工學院最大的國際生來源。交大目前有三級獎學金，每月一萬三千元，及台灣政府的每月三萬元獎學金。也有來自中華電信等私人企業的獎學金可以申請。

博士生則有每月 2 萬，及每月三萬元的前學金，也有來自教育部的每月三萬元、中研院的每月三萬二千元等。申請的截止：十月一日至十二月底為第一階段，可以於 Fall 學期進入學校。第二階段，則於一月至八月底前可以申請冬季班的人學。

我們代表團分成兩組，土木系曾主任與機械系劉教授與該兩系的學生面談，材料系的呂教授、柯教授與徐教授，則與該校環科相關系所暨自然科學院物理與化學系學生面談。面談前團長呂教授先對學生介紹外籍生申請交通大學的時程，也介紹交通大學的獎學金，另者對於 TA 與 RA 也多所著墨。經過一上午的工作後，中午由我們做東，肯特大學幫我們找好餐廳，我方與肯特代表在午餐中有許多深入的交談，並在餐後，約下午 2:45 搭乘肯特大學的校車，前往胡志明市旅館，約在下午 6 點才到今晚住宿旅館。



由呂志鵬主任進行說明會簡報



代表團於肯特大學合影

11 月 17 日 (二) 參訪胡志明技術大學(HCMUT)與胡志明科技與教育大學(HCMUTE)

今天的行程安排參訪位於胡志明市的 2 所大學，上午首先前往胡志明技術大學(HCMUT)，下午則規劃拜訪胡志明科技與教育大學(HCMUTE)。

胡志明技術大學(HCMUT)

團隊成員早上 8 點 30 離開旅館，搭乘計程車前往目的地，約 8:50 到達。負責接待我們的是該校的國際處人員 Nguyen Tran Nguyen Thu 小姐及環境與自然學院的 Dr. Nguyen Nhat Huy，9:00 開始會議參與人員包括該校機械系、土木系、材料系代表，名單如下：

1. Dr. Vo Thanh Hang, Faculty of Environment and Resources
2. Dr. Luu Xuan Loc, Vice Dean, Faculty of Civil Engineering
3. Ms. Nguyen Tran Nguyet Thu, Program Officer, External Relations Office
4. Dr. Tran Anh Son, Faculty of Mechanical Engineering, Division of Manufacturing Engineering

其中，Dr. Nguyen Nhat Huy 為今年甫畢業於環工所之校友，指導教授為白曠綾所長，該學生畢業後回國任教於胡志明技術大學，本參訪團行前即透過聯繫

Dr. Nguyen Nhat Huy 將本次的參訪行程發布於該校，並將面談表格提供給有興趣參與學生說明會的學生填寫，Dr. Nguyen Nhat Huy 非常熱心地希望透過此次代表團的訪問，增加該校學生至本校就讀的意願，及了解相關的申請手續，正式的交流會議首先由胡志明技術大學(HCMUT)介紹該校的簡報，接著由呂主任開始進行交大工學院的簡介，簡報時間約 10 分鐘，內容包含交大之簡介、工學院組織、國際生之訊息、獎學金等資訊，並由系所代表老師介紹各系所特色，簡報結束後雙方進行互動交流的討論，在互相贈送禮物及合照後愉快的結束此次的合作交流會議。

	
<p>曾仁杰主任進行土木系簡介報告</p>	<p>與該校代表合影</p>

結束與校方的合作交流會議結束後代表團移動到另外一間教室繼續進行與學生的座談說明會，此會議由校方安排進行，並由本校校友 Dr. Nguyen Nhat Huy 擔任主持人，首先由呂主任介紹本校的生活環境提供的各項獎學金以及申請管道，接著進行對學生一對一面談，並留下學生的面談資料，結束上午的參訪行程，土木系曾仁杰主任因另有公務，在結束上午的參訪後提前一天搭機回台，其他團員繼續驅車前往下一所參訪的學校並在途中進行午餐。



由呂志鵬主任進行說明會簡報

胡志明科技與教育大學(HCMUTE)

我們一行人於 11 月 17 日下午前往胡志明科技與教育大學(HCM University of Technology and Education, HCMUTE)進行訪問交流及招收國際學生之宣導與面談。

首先抵達其國際關係辦公室(International Relationship Office)拜訪，其主任帶領多位相關領域教授熱情地歡迎我們到訪，如圖 1 所示，雙方就國際學生交流事宜進行熱烈討論，席間並由呂志鵬教授、劉耀先教授分別報告交通大學工學院與在材料、機械主題的研究現況，並與對方討論未來可能合作交流的方向，尤其，會中有多位 HCMUTE 教授對於劉耀先教授所報告的 robotics 之研究內容甚感興趣，於報告結束後與劉耀先教授繼續暢談彼此研究方向，與商討未來合作之辦法與可能性，該國際關係辦公室主任也提出以短期移地研究的方式，來促進雙方更進一步的交流互動，待尋得適當經費支援後，即可派遣學生或研究員來交大進行參訪。

與國際關係辦公室人員會談後，我們一行人則移往視聽教室與等候的學生會談，這些學生分別來自於該校的物理、材料與機械系，會談中分別與這些學生進行英語面談，並回答有關申請至交通大學攻讀研究所等相關問題，對於有些具有研究潛力且英語能力優良的學生，乃積極鼓勵其提出申請攻讀研究所，並留下聯絡資料給他們，以利後續聯繫及申請交通大學研究所就讀。HCMUTE 是越南規模最大也是歷史最悠久的科技教育大學，其性質類似於台灣的科技大學，主要為訓練學生畢業後往實用科學領域與工業界發展，同時也訓練學生繼續從事研究與教育工作，此國立大學全校約有 40,000 名學生，絕大多為大學部學生，學生畢業後若非就業，便至其他大學念研究所或出國留學。因此，更適合招收其學生來台念研究所，而對方之行政首長亦對學生前往台灣深造之意願深表贊同與鼓勵，雙方藉由此次之會面，預期可順利建立起日後兩校進一步交流合作之橋樑。



於胡志明科技與教育大學(HCMUTE) 拜會國際關係辦公室的教授。



於胡志明科技與教育大學(HCMUTE)與物理、材料、機械系之學生會談

11 月 18 日 (三) 參訪胡志明市自然科學大學 HCMUS

今天的行程為的 Vietnam National University - Ho Chi Minh City, University of Science (HCMUS)參訪與學生面試，團隊成員早上 8 點 30 離開旅館，搭乘計程車

前往目的地，約 8:50 到達。負責接待我們的是該校的 Do Hong Xuan Nguyen 小姐，為國際處人員，9:00 開始會議。對方主要成員為物理與環工系，以及國際處之成員。對方的參與人員有環境科學系的主任 Dr. To Thi Hien 與副主任 Dr. Le Tu Thanh，以及物理與工程物理系的教師 Dr. Le Vu Tuan Hung。與會成員 Dr. Le Tu Thanh 有參與環工系主辦之 ASEAN 學程，對於交大有較深入之認識。國際處另外有一位成員 Nguyen Xuan Vinh 參加。會議開始由 Ms. Nguyen 開始簡介會議流程，包含參與人員與會議目的，參加人員包含雙方教師行政人員，現場並有數位參加 interview 的學生參加。9:10 左右，由呂主任開始進行交大工學院的簡介，簡報時間約 10 分鐘，內容包含交大之簡介、工學院組織、國際生之訊息、獎學金等資訊。



Ms. Nguyen 進行簡介



呂主任進行簡介



HCMUS 代表聆聽情形

在交大簡介後，進行交流討論。總結來說，HCMUS 仍有高度的合作意願，但問題在於經費的問題。以越南學校來說，大部份希望他們學生在該校就讀學位期間，可以用交換學生的名義來進行研究。但大部份學校無法提供學生這段期間的花費，只能部份補助，且交換學生無法申請台灣這邊的獎學金，只能由指導教授支付，會造成龐大負擔且降低合作意願。與會對談的內容整理如下：

HCMUS：我方有意願可以送學生來交大，或進行相關的研究合作，因為覺得是個適合進行研究學術的單位	NCTU：我方歡迎合作，需找出有共同興趣的題目，呂主任可以幫忙聯絡與配對。
HCMUS：有環境科學的教師詢問相關的合作問題，發問人為 Dr. Hien，因為該系主要合作對象是環工系學生，是否有可以交換與合作的 program? 包含提供的 package 與台灣的生活花費細節。	NCTU：因為和 HCMU 已經簽訂 MOU，可以在現有架構下進行各式合作，只要找到適合的合作領域。台灣提供的獎學金，包含可申請政府與交大的獎學金，以及教師本身的研究計劃的研究經費可提供部份參與學生之獎學金。
HCMUS：如果教師對某一研究領域有興趣，如 Water Treatment，如何開始進行研究合作？是否有較細節的進行方式？	NCTU：可以找尋合作教授之間有興趣之題目，以及進行研究計畫申請經費。
HCMUS：如對某一研究領域或研究有	NCTU：如對某一貴重儀器有共同的研

共同的設備需求,可以進行哪種類型的合作? 是否可以進行 faculty 之間的研究合作?	究興趣,可以合寫研究計畫,或是送 sample 來台灣進行量測研究。
HCMUS: 如何送第一年或第二年的 Master 與 PhD 學生來交換進行研究? 經費問題如何處理?	NCTU: 可以直接送學生來交大,但主要是經費問題,學生能拿到之獎助為 case by case。如果有共同合作興趣,可以看研究合作對象 budget,進行溝通。
HCMUS: 是否可先進行短期的交換合作? 來交大進行短期的研究,如進實驗室進行研究與量測數據,並進行共同的文章發表。這有助於學生的研究興趣與未來的 Master 與 PhD Program。	NCTU: Summer Internship 是個較合適的方式,未來可比照與 IIT 的模式進行。
現場學生提問:對於申請 Master 與 PhD 的要求為何?如英文要求的水準為?	NCTU: 相關資訊可以在申請網站上找到。

9:50 結束進行禮物交換與拍照,照片如下。



HCMUS 致贈禮物



呂志鵬主任代表致贈禮物



雙方代表合影

10:00 開始進行學生面談。現場學生多為環境科學與物理背景。分組面試時教師分組進行面試。進行分組時,劉耀先副教授幫忙面試的學生是對環工有興趣的學生 NHAT DAO QUANG, 其在大學畢業後在越南的 Bosch 工作,已具有 3 年的工作經驗,具有良好的英文言文能力與樂觀進取的個性。



與 HCMUS 學生進行一對一訪談



與 HCMUS 學生互動

三、心得及建議事項

(一)國家文化知名度，全英文授課，獎學金金額是目前越南學生出國讀書的三項主要考量因素。

- 1.日、韓每年在越南大城市都舉辦文化、學校、廠商園遊會。因為語言規定及其他限制，越南學生到日本讀書的意願 仍有保留。
- 2.韓國文化宣傳非常厲害，透過 k-pop, k-drama, k-food 深入年輕世代。韓國多所大學提供全英文授課(非常重要)，廣告鮮明及禮物大方有效吸引學生人潮。目前是亞洲國家中越南學生首選。
- 3.越南政府對中國大陸大學的訪問與招攬優秀國際學生，持不鼓勵立場， 並且嚴格監控。
- 4.交大若實施入學申請費將排除許多越南生學生。

(二)建議考量與越方頂尖學校進行雙聯學位合作，開拓生源。

越南知名學校不願意再送講師出來讀書，希望達成雙聯 2+2 或者 1+3 雙聯博學位協定。這是他們的趨勢,目前已與韓國、歐洲、日本有類似合作。

(三)建議參與肯特大學湄公河 1000 計畫(Mekong 1000 Project)。積極參與簽定長期合作關係。

目前越南政府有正進行一個資助大計畫，Mekong 1000 Project，並由肯特大學主持，希望能成為國際知名之學校，該計畫以支援農業相關之技術為主、該計畫其中也包含了針對 13 個省份以資助的方式，將地方政府官員至國外深造進修，其領域則不限於農業技術。工學院在機械(空調、冷凍、動力機械)、土木營建及管理、環工污染防治、材料等領域,符合此計劃之需求。Mekong 1000 Project 每年選送 100 人到世界各大學校進修，可付學費，但希望可回饋獎助學金，補貼生活費。建議本校積極參與簽定長期合作關係。

學習案例: HCMUT 全英文授課菁英班，學生必須付十倍以上的學費差額，人數佔 10-20%。這些學生面試的時候英文都非常好。在台灣推英文教育是免費，大家就不知珍惜。菁英班是值得思考。當然 全交大英文化教學是極致的目標。