



國立交通大學  
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別： 學研訪問）

## 參訪越南頂尖學府

服務機關：國立交通大學

姓名職稱：工學院呂志鵬教授、資訊學院鍾崇斌教授、物理所林俊源教授、應化系王念夏教授、生科所楊裕雄教授、電子系馮智豪教授、機械系劉耀先教授、環工所阮陳玉富博士

派赴國家：越南 胡志明市、河內市、太原市、芹苴市

出國期間：105/10/16~10/21

報告日期：105/10/26

## 摘要

本校目前共有 63 位越南國際學生，越南學生一向勤奮向學，且越南文化與臺灣較為接近，越南學生在學習及生活適應上皆較能融入本校學習環境。為深化與越南頂尖高校之交流以及推廣本校入學事宜，本校於 10 月 16 日至 21 日籌組代表團前往越南拜訪七所大學，本參訪行程承接先前校方及各學院所奠基的合作基礎，配合行前發佈訪問團行程海報、面談前置資料文件及本校微電影等配套宣傳，以期擴大招生效果，強化交通大學與越南各大學之合作關係及國際學生招生，本次參訪越南北部及南部共 5 所優異大學，分別為太原大學，河內國立教育大學，河內科技大學，河內國家大學，芹苴大學，胡志明市自然科學大學，胡志明市百科學大學。

## 目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議 .....	15

# 本文

## 一、目的

本次訪問的目的是拜訪七所越南頂尖大學，包括太原大學(Thai Nguyen University, TNU)、河內國立教育大學(Hanoi National University of Education, HNUE)、河內科技大學(Hanoi University of Science and Technology, HUST)、河內國家大學(Vietnam National University, Hanoi, VNU)、肯特(芹苴)大學(Can Tho University, CTU)、胡志明市自然科學大學(Ho Chi Minh City University of Science, HCMUS)及胡志明市百科大學(Ho Chi Minh City University of Technology, HCMUT)，並與此七所大學洽談合作計畫、雙聯學位、交換學生協議簽訂事宜、湄公 1000 計畫、進行國際招生宣傳及推廣本校 2017 Summer Program、菁英實習研究計畫，並希望透過前置作業文宣、各校任教的交大校友的介紹及推薦、現場訪談延攬優秀人才。

## 二、過程

本次差旅行程自 10 月 16 日起至 10 月 21 日止，共計 6 日，工學院呂志鵬主任因另有公務，於 10 月 19 日下午提前搭機至馬來西亞。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，電機學院馮智豪教授另行於 10 月 17 日拜訪河內科技大學(HUST)，10 月 18 日拜訪河內國家大學(VNU)。

### 第一天 10/16 (日) 由臺北前往河內市

本校代表團成員搭乘長榮航空 BR397 班機於中午抵達河內內排國際機場，用過中餐後搭車前往太原市，此行出發前即與在該校任教的校友 Dr. Dang Van Thanh (鄧文成)與 Hoan Tien Dat (黃進達)取得聯繫，此二位校友皆積極協助本團此次的參訪行程，抵達太原市後下榻飯店辦理入住休息，開始準備拜訪各校的相關資料，並在傍晚時 Dr. Dang Van Thanh (鄧文成)與 Hoan Tien Dat (黃進達)前來會面，本代表團在面會當中獲得對太原市及太原大學更多的認識，同時也關心本校校友在該校任教及發展的情形。

### 第二天 10/17 (一) 參訪太原大學(TNU)、河內科技大學(HUST)

#### (一) 參訪太原大學(TNU)

代表團參訪首站為太原大學(Thai Nguyen University, TNU)。

#### 1. 合作交流會議

早上抵達該校後受到能說流利華語之 Pham Bac Thanh (范北清)小姐接待。本日拜會活動於 9:30 開始，在主校區的會議室舉行，由國際處處長 Prof. Do Anh Tai 主持，太原大學總共有六位代表與會，由副校長 Minh Van Dang 教授領隊，還有國際處副處長 M.A.Dang Thi Thanh Huong，教育大學 (University of Education) 代表 M.A. Nguyen Thi Honh，資通技術大學 (University of Information and Communication

Technology) 代表 M.A.Nguyen Thanh, 及醫藥大學 (University of Medicine and Pharmacy) 代表 M.A.Doan Ngoc Dup。國際處的 Tai 教授首先開場, 致詞表達對我方的歡迎, 並介紹該校與會人員。接著 Dang 副校長進行主談, 首先介紹太原大學。其中最主要的重點包含其位於北部山區與平原接壤, 全國超過半數少數民族居於週邊十六省, 也因此該校學生中約有 40% 為少數民族。太原大學有九萬餘學生, 分布於九個教育機構 (大學) 中, 碩、博士生僅約 5%。Dang 副校長強調該校非常歡迎並積極推動國際合作, 有強烈意願與本校簽訂 MOU, 希望能先透過 Elite Program 計畫讓該校學生來交大學習, 由此加強雙方認識, 再進一步推動共同指導、雙聯學位等學術合作。隨後由我方之呂主任介紹交大, 解說本校的歷史、地理位置及與新竹科學園區的連結, 強調其中 60% 的高階主管為本校校友。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。目前來自越南的學生, 是外國人數最多的國家, 200 年 8 至 2015 年已有 74 名完成學業。此次為交大代表團首訪太原大學, 極期望能與該校的學術合作有好的開始, 本校除可提供學生學習獎助外, 更希望且歡迎有院系間之學術合作。接著鍾崇斌副院長也就相關議題做了詳盡補充。簽訂 MOU 為此次訪問主要任務, 雙方於此有高度共識, 其後太原大學學生即可透過 Elite Program 計畫來交大短期學習, 進而攻讀碩、博士學位。此外, 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。此主管會議於 10:30 結束, 我們成員隨即進行與學生的交流活動。

## 2. 學生交流

接著上午 10:30 到 11:30 間, 在太原大學的安排下, 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。首先在該校國際處 Huong 女士的介紹歡迎之後, 隨即由呂志鵬主任介紹交大, 特別是強調為什麼要申請交大? 本校研究成果於世界大學的排名有很好的表現, 畢業生不論就業或繼續學業均非常容易。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。臺灣與越南除地理位置接近, 很容易就回家鄉。文化隔閡也小, 生活上極易適應, 目前越南留學生, 是外籍生人數最多的國家。交大目前有三級獎學金, 每月一萬三千元, 及臺灣政府的每月三萬元獎學金。碩、博士生表現優異則另可從指導教授之計畫得到更多資助。秋季入學申請的截止: 十月一日至十二月底為第一階段。第二階段, 則於一為三月底截止。春季 (二月) 入學截止日為九月底。

共有 12 位該校學生參加面談, 另有兩位化學系學生因當日有課, 已於前晚隨校友一起來訪。我們代表團依面談學生領域分組, 其中兩位對 GMBA 有興趣, 則分別與化學及物理代表, 王、劉兩位面談。面談中除對學生更詳盡介紹相關系所之特色外, 更提醒他們在提出申請之同時, 要積極與有興趣領域之老師聯繫, 加深其認識, 如此則更有獲得入學機會。我們約在下午 2:00 搭乘車離開, 前往河內市, 約在下午 4 點到達今晚住宿旅館。



雙方會談中鍾副院長說明可能之合作方案



呂主任與 Dang 副校長互贈紀念品



圓滿達成訪問任務

## (二) 參訪河內科技大學 (HUST) –Professor Carrson Fung (馮智豪)

本人今天要參訪的學校為河內科技大學 (HUST)資訊學院(SoICT)，參訪時間安排在下午 2 點 30 分到下 4 點 30 分，約為 2 個小時，上午在飯店準備今日演講的相關資料，再用完午餐後搭車前往河內科技大學 (HUST)，此行接待我的教師為該學院的副院長 Prof. Huynh Thi Thanh Binh，其研究領域為 designing routing algorithms for sensor networks using genetic programming and heuristic methods，本次參訪行程安排包括演講及與學生進行互動交流。演講題目為“Toward Humans-Machines Socialization with Signal Processing”，演講的內容為介紹交大電機學院與講授本人目前的研究方向，演講中我強調了未來 Internet-of-Things (IoTs)發展，安排此演講的主要目的為做為開啟與河內科技大學 (HUST)資訊學院(SoICT)教師間的合作契機，期能與該校資訊學院教師達成國際合作計畫及共同指導學生的合作項目，由於河內科技大學 (HUST)為該地區的頂尖大學，學生資質優秀，個人認為在與河內科技大學 (HUST)教師缺乏合作關係的基礎下到該校安排學生訪談，在招生方面效果有限，因此此行特別希望雙方首先建立教師及學生之間的研究合作。

演講結束後 Prof. Huynh Thi Thanh Binh 帶我參觀實驗室，並介紹該學院與韓國三星的產學合作，韓國三星提供該院一整排的教室與教學儀器設備，所教授的課程會先經由該學院與三星的核准，此外，該學院也接受其他較小規模公司的資金補助，該學院目前也有與交大資訊院有合作計畫。Prof. Huynh Thi Thanh Binh 介紹 Prof. Trinh Van Loan 給我認識，他的研究領域為語音處理，Prof. Trinh Van Loan 提出了一些可行的合作方向，回國後我將會繼續與他聯繫合作的推動細節。約五點鐘左右結束今天的參訪行程。



演講及與學生互動

### 第三天 10 月 18 日 (二) 參訪河內教育大學(HNEU)、河內國家大學(VNU)

#### (三) 參訪河內教育大學(HNEU)

我們一行人於 10 月 18 日上午前往河內教育大學(Hanoi National University of Education, HNUE)進行訪問交流及招收國際學生之宣導與面談。

##### 1. 合作交流會議

首先我們一行人抵達 HNUE 校本部大會議室。HNUE 國際處副主任 Do Thi Kim Cuong 帶領多位相關領域教授熱情地歡迎我們到訪，雙方就國際學生交流事宜進行熱烈討論，席間並由林俊源所長報告交通大學的研究現況，並與對方討論未來可能合作交流的方向。本團隊特別向 HNUE 多位教授說明了本校的 NCTU Taiwan 菁英實習研究計畫，優秀的越南學生可以利用此活動來交大訪問兩個月，一方面熟悉交大環境，一方面也讓交大的老師熟悉該生，為將來在交大的學習開啟契機。會中討論相當熱烈，HNUE 物理學院院長亦坦承說明交大或臺灣須提升研究生的待遇，以期吸引更多優秀的人才。同行鍾崇斌副院長亦強調越南學生來交大深造的總總利基。最後由林所長代表贈與 HNUE 國際處副主任 Do Thi Kim Cuong 禮物交趾陶，感謝其對交大訪問的協助。(如圖)



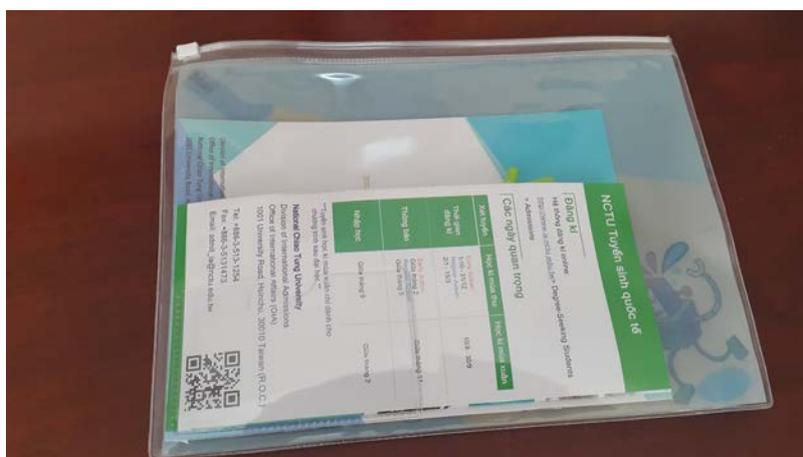
林俊源所長代表贈與 HNUE 國際處副主任交趾陶，感謝其對交大訪問的協助。

##### 2. 學生交流

與 HNUE 行政人員和教授會談約一小時後，我們一行人在同地點與學生會談。這些學生分別來自於該校的與交大相關的各理工科系約四、五十人，主要為大學部學生，正在思考人生的下一階段。本訪問團先發給與會學生交大針對越南生的招生資訊(如圖)。接下來林俊源所長整體介紹交大的現況、研究環境、獎學金的提供與申請(如圖)。也特別向學生說明了本校的 NCTU Taiwan 菁英實習研究計畫，優秀的越南學生可以利用此活動來交大訪問兩個月，一方面熟悉交大環境，一方面也讓交大的老師熟悉該生，為將來在交大的學習開啟契機。最後特別強調越南學生為什麼應選擇交大與來臺灣深造。簡介完後，接下來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，也留下他們的聯絡資料，以利後續聯繫及申請交通大學研究所就讀。HNUE 是擁有越南最好的學生的大學之一，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臺念研究所，而對方之行政首長亦對學生前往臺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。

與學生討論狀況之熱烈，欲罷不能，持續了一個半小時。因本訪問團需趕赴機場搭機前往下個城市-肯特，只能結束這場訪談，不無遺憾。出發機場前，在 HNUE 校園中遇到交大物理所畢業、現在河內自然大學任教的 Prof. Duan，林俊源所長下車向校友致意（如圖），也算一段愉悅的小插曲。



交大針對越南生的招生資訊。



林俊源所長介紹交大的現況、研究環境、獎學金的提供與申請。



在 HNUE 校園中遇到交大物理所畢業、現在河內自然大學任教的 Prof. Duan，林俊源所長下車向校友致意。

#### (四) 參訪河內國家大學(VNU) – Professor Carrson Fung(馮智豪)

本人今天要參訪的學校為河內國家大學(VNU)電機學院，參訪時間安排在早上 8 點 30 分到 10 點 30 分，約為 2 個小時，與昨日的參訪行程相同，本次參訪行程安排包括演講及與學生進行互動交流。演講的內容為介紹交大電機學院與講授本人目前的研究方向。並藉此機會建立與該院教師的合作關係，此演講本應由該院副院長 Prof. Tran duc Tan 為我主持，是由任教於該校理學院交大的校友 Dr. Tuan Quoc Do 為我引薦的，因其他公務的關係無法前來，Dr. Tuan Quoc Do 也因行程無法配合，最後由電機院教師 Dr. Hoang Van Xiem 為我主持此次的演講，Dr. Hoang Van Xiem 的研究領域為視訊傳輸之聯合訊源通道解碼系統，今天的演講題目仍為“Toward Humans-Machines Socialization with Signal Processing”，演講中我強調了未來 Internet-of-Things (IoTs)發展，安排此演講的主要目的為做為開啟與河內國家大學(VNU)電機學院教師間的合作契機，期能與該校資訊學院教師達成國際合作計畫及共同指導學生的合作項目，與河內科技大學 (HUST)情況相似，此所學校也是河內市的頂尖大學，直接至該校招生恐怕效果不彰，仍需仰賴雙方教師建立良好的合作關係，方能掌握較優秀的學生來源。

演講結束後，我與該院副院長 Dr. Dinh Trieu Duong 會面，Dr. Tuan Quoc Do 另介紹 Nguyen Canh Viet 給我認識，Nguyen Canh Viet 目前於該校理學院擔任講師，並表示有興趣參與我在交大的研究團隊，我將持續與其保持聯繫。此行 Dr. Tuan Quoc Do 在各方面提供我相當多的協助，未來交大若有規劃訪問河內國家大學(VNU)，建議亦可尋求他的協助。



演講及與學生互動

第四天 10月19日 (三)

#### (五) 參訪肯特(芹苴)大學(CTU)

今天的行程安排參訪肯特(芹苴)大學。肯特(芹苴)大學位於越南南方之肯特(芹苴)市，離胡志明市(西貢)約四小時車程，近湄公河三角洲，有其地理位置之特色。該校目前有 2,200 位教職員，61,000 位學生，93 個大學部、34 碩士、及 13 個博士學程規劃，屬綜合性大學。該校與交大雖然尚未簽訂任何合作協定或條約，卻是與交大最友好的越南大學之一，因為已有多位優秀的交大校友任教於肯特(芹苴)大學，雙方交流從前一晚開始，由本校邀請肯特(芹苴)大學的交大校友聚會，此聚會遠超乎預期的成功。對方出席人員不僅有在肯特(芹苴)大學服務的交大校友，該校的相關重要人員，也踴躍出席，雙方討論熱烈，互動氣氛非常良好，顯見我校學生畢業後在肯特(芹苴)大學可以獲得良好的發展，這也成為本校未來招收優秀肯特大學學生來臺就讀研究所或博士班的重要基礎與橋樑之一。



肯特(芹苴)大學的校徽與校園一角

## 1. 合作交流會議

透過這次與肯特(芹苴)大學合作交流會議，可以體會出對方的誠意，他們由副校長 Dr. Le Viet Dung 領軍，學術交流方面針對我方代表團的專長，也安排了相對應的學術主管參與：

Dr. Luong Vinh Quoc Danh, Head of Department of Electronic Engineering;

Dr. Tran Cao De, Dean of College of Information and Communication Technology;

Dr. Huynh Anh Huy, Deputy Dean of School of Education;

Dr. Vu Thanh Tra, Vice Head of Department of Physics;

Dr. Bui Thi Buu Hue, Dean of College of Natural Science;

Dr. Nguyen Trong Hong Phuc, Department of Biology;

Dr. Nguyen Minh Chon, Deputy Director of Biotechnology Research and Development Institute;

Dr. Ngo Quan Hieu, Head of Department of Mechanical Engineering;

Dr. Nguyen Chi Ngon, Dean of College of Engineering and Technology.



抵達會議地點與準備好的會議室

雖然時間有限，這次雙方仍然達成了多項共識，為將來的持續合作方向訂定了努力的方向，會議的結論包括有：

1. 合作執行湄公 1000 計畫 (Mekong 1000 Project)。這是越南政府為提升湄公河三

角洲(Mekong Delta)地區之工業化與現代化之研究所人才海外培育計畫，預計訓練符合湄公河三角洲地區發展所需之至少一千名橫跨各領域之碩、博士級人員，須持續追蹤與聯繫湄公 1000 計畫在越南及臺灣的承辦平臺，將本校的優點宣傳出去，讓越南承辦平臺能推薦越南學生到交大就讀。。

2. 共同指導研究生。
3. 雙聯學位。
4. 特定合作計畫。
5. 產學合作。
6. 2017 年暑期互訪。
7. NCTU 菁英實習研究計畫。



會議進行中



雙方代表互贈禮物

本校的國際學術聲譽及培育出優秀的越南校友，將會是本校與越南各大學合作及招收優秀學生到交大深造的最佳基礎。然而越南目前百業待興，發展快速，並非事事均適合交大參與，交大宜有其清楚的南向策略。以肯特(芹苴)大學為例，本校每個學院都有值得積極參與的項目。

## 2. 學生交流

招收越南優秀的研究生到交大就讀是本行的重要目的之一，因此與對於有意到交大深造的肯特(芹苴)大學學生，安排了直接與與交大老師直接面談的會議。與學生的會議分兩部分，先對全體越南學生們介紹臺灣及交通大學，再依學生的興趣與專長分組，分別與交大的教授討論到交大研讀碩、博士班相關事宜。



第一階段交流合作會議結束，準備接下來學生的會談

一般越南大學打成績有一定的標準，較容易從學生的成績單上分辨出其學業成績的水準。目前臺灣博士生人數大幅下降，影響到了某些需要長期人力的研究項目，也許越南學生可以補足這方面的需求。交大已訓練出不少優秀的越南籍博士，目前越南大學仍然有很大的需求，尤其是有許多只有碩士學位的大學講師(lecturer)及研究人員被要求要儘快拿博士學位，這方面是我們可以再加強合作，並且達到雙贏的效果。



可能的未來交大研究生。

越南學生一般勤奮、認真，除了學業成績，越南學生的語文能力可能是需要較注意的地方。肯特(芹苴)大學學生眾多，有優秀的學生值得爭取，尤其是有些師資也是在國際著名學府所訓練出來的，可預期越南的大學與研究所之教學與研究均在快速成長中，加上此大學之積極的態度及處於湄公地區之地理位置，是值得交大重視與加強合作的越南大學。

## 第五天 10月20日 (四)

### (六) 參訪胡志明市百科大學(HCMUT)

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市百科大學(HCMUT)，下午則規劃拜訪胡志明市自然科學大學(HCMUS)。

#### 1. 合作交流會議

今天早上的行程為參觀胡志明市百科大學(HCMUT)，我方一行人於早上 7:30 從旅館出發，前往百科大學。雖然胡志明市上下班時間均交通擁塞，但早上狀況良好，到達時約早上 8:10。我們先行到達會議室後，即在附近校園內參觀與接待人員閒聊。8:30 時，雙方的代表均已到達會議室，開始進行交流。百科大學的代表來自各學院，如電機工程、資計科學、化學工程、與機械工程等，並有交大校友環工所之 Huy 教授。交大由鍾崇斌副院長代表進行簡介，報告在 9:05 時結束。

之後由百科大學國際處的 Dr. Vo Dai Nhat 進行百科大學的介紹，有一特色是百科大學大學部現在已有課程使用英文授課。後續由各學院介紹其各學院的近況，其資訊科學系，是約 20 年前由電機工程系獨立出來。會談中各學院代表說明是否有方法讓雙方進行相關合作，鍾崇斌教授說明可以使用 co-advising，讓各系所找尋領域相近的教授進行共同指導，或是採行雙聯學位(dual-degree)，可由各系所評估可行性。另外並有短期的交換學生方式，如交大的菁英實習研究計畫。會中談到現在越南的學生出國的優先選擇通常是韓國、日本、或法國，和前幾天拜訪學校的情形相似，臺灣留學的吸引力已在明顯下降，應儘早擬定對應策略。



雙方進行校級會議



我方進行學校簡介



雙方代表互贈紀念品

#### 2. 學生交流

9:30 分開始即進行學生 information session，參加的學生為化學工程人數最多，機械工程學生人數次之。由劉耀先副教授進行對學生簡報。對學生較重要的報告

內容，如獎學金與未來發展，則由同行的阮陳玉富同學用越南文進行補充說明，較具有說服力。學生發問情形良好，大部份為來臺的獎學金與生活情形，或是申請過程的細節等，參加學生有部份英文能力還不足，則由阮陳玉富同學幫忙翻譯回答。鍾崇斌教授並強調來臺灣具有許多優點：(1)高品質教育與相對低廉的花費 (2) 友善的環境 (3) 安全 (4) 學習中文與文化的好地點。約 10:30 開始進行分組的學生交流與面談。與會學生的問題大多在申請流程，如何找到適合的指導教授，以及花費與在臺留學一些細節等。參加學生人數最多的化學工程系，由王念夏教授與學生交流，因為交大沒有化學工程系。會談中發現，化學工程系有大部份科目與機械系熱流組的專業科目相當吻合，如熱力學、流體力學、與熱傳學等，反而在越南大部份學校的機械工程系，教授熱流科學的部份很少，如百科大學的 Heat and Refrigeration Department 也為近年來才成立，此為越南和臺灣不相同的部份。建議以後如有機械系的招生，可以聯絡化學工程系，應能招收到具有意願的學生。整個學生面試的行程在 11:30 結束，前往附近餐廳用午餐。



學校簡介



學生交流



學生交流

## (七) 參訪胡志明市自然科學大學(HCMUS)

### 1. 合作交流會議

於中午用完餐後，下午 1:20 前往胡志明市自然科學大學(HCMUS)，於下午 1:50 到達會議室，與會成員為國際處的 Do Hong Xuan Nguyen 小姐，與 Nguyen Xuan Vinh 先生。1:55 開始由胡志明市自然科學大學進行簡介，其介紹使用的新影片具有很強烈的吸引學生效果，說明胡志明市自然科學大學也在積極進行推廣國際招生。目前胡志明市自然科學大學具有兩個校區，第二校區為位於胡志明市外圍，在 High-Tech Park 附近，為和交大附近的科學園區具有類似的功能，理工學生在畢業後很容易就近找到工作。胡志明市自然科學大學的主要系所為 Faculty of Information Technology, Faculty of Biology, Faculty of Physics and Engineering Physics, Faculty of Material Science, Faculty of Environment Science, Faculty of Geology...等，另外還許多重點實驗室。在 2:10 影片完畢，Do Hong 小姐開始簡介學校，各系所的簡介均為一頁的重點介紹，為輕便型的宣傳簡單。胡志明市自然科學大學現階段在推廣其 暑期課程(Summer Camp)，可進行 Student Exchange Program，學生來源主要為泰國、日本、韓國。參加學生需要付一些費用，提供大學部與研究生的不同課程。另外也可安排給教授參與的暑期課程(Summer Camp)，形式類似於交

流訪問。個人想法是可以將這個暑期營的資料提供本校大學部的學生，因為交大學生到越南參加後可認識不少當地學生，無形中會推廣與介紹臺灣的學習環境，對於吸引越南學生來臺就讀研究所可能會有正面效益。

在胡志明市自然科學大學簡介後，由鍾崇斌教授說明交大招生的目的，目前和胡志明市自然科學大學仍有 MOU，可在現有框架下進行交流。目前 HCMUS 有中央大學畢業的教授在擔任副院長，也有簽定學生交流協定，在本團參訪之前有中央大學 14 位教授到訪，經由已畢校友的協助推動交流，將會容易許多，簡介在下午約 2:20 結束。因為今天拜訪的日期為該校畢業典禮，以及碩士班的口試日期，所以大部份的學生與教授均忙碌，學生要等到 10 月多的這個日期才算正式畢業。招生來訪的時間最好在學生畢業前，最好的時間點應該是 9 月與 3 月。後續與會成員進行討論，因為與 HCMUS 已具有較長遠的交流時間，雙方已有一定程度的了解，因此利於交流。



雙方進行會議



雙方進行對談與交流



雙方代表互贈紀念品

## 2. 學生交流

在下午 2:30 討論完畢後，開始進行 student information session/interview，共有 8 位學生參加，鍾教授負責講解，參加的學生領域包括資訊科學、電機工程、化學、材料科學、與物理，主要為大三與大四的學生。簡介說明交大的特色，包含排名，優秀的教師成員，地理位置，雙聯學位與交換學生等，在下午 2:50 簡介完畢，之後播放 4 分鐘的學校簡介影片。約下午 3 點，阮陳玉富同學開始進行獎學金的介紹，以及越南學生在交大的比例，畢業後的就業與進修的發展，後續並有給學生的 Q/A session，發問情形良好。在下午 3:20 進行學生分組面談與交流活動，在下午 4:15 結束後，進行禮物交換與雙方與會成員合影。



學生交流

學生交流

## 第六天 10月21日 (四)返回臺灣

本校代表團成員在飯店用完早餐後著手整理本次的訪談表格與交流資料，上午 10 點左右離開飯店，出發前往胡志明市新山一國際機場，於下午 17 點 30 左右抵達桃園機場，順利完成一星期的越南訪問行程。

### 三、心得及建議事項

#### (一) 參訪前置作業及參訪團組織

1. 前置作業時間:3 個月;國際處贊助及指導下,由工學院負責前置作業及執行
2. 笨重文宣材料、先以郵寄送達受訪學校
3. 製作參訪團行程海報透過受訪學校、校友、越南學生網站宣傳
4. 本次出訪環工所博士生阮陳玉富擔任相當重要的角色，並可更深入的分享獎學金及申請方面的經驗與資訊，建議本校宜培養優秀的越南學生與國際處合作，將更有利於推動本校的招生與宣傳效果。
5. 出訪最佳的時間點應為 9 月與 3 月，10 月份適逢越南各校的畢業典禮，各國學校在 10 月之前皆已陸續到越南招生，優秀學生在 10 月之前可能已被其他學校錄取。

#### (二) 學術交流與合作

本次參訪的頂尖大學,太原大學 (TNU) 與芹苴大學 (CTU)為區域型大學、河內教育大學 (HNUE)、胡志明市自然科學大學 (HCMUS)、與胡志明市百科大學(HCMUT)為都會型大學。

1. 區域型大學: 今年本校首度參訪太原大學,受到該校副校長熱誠歡迎,雙方皆願意進一步推動國際合作，建議可與該校簽訂 MOU，並且啟動菁英實習研究計畫。今年再訪肯特(芹苴)大學,副校長 Dr.Le Viet Dung 帶領相對應的學術

主管參與合作交流會議,可以體會出對方的誠意。雙方達成多項持續合作方案,交通大學各學院都有值得積極參與的項目。建議下年度各院可與芹苴大學校簽訂共同指導研究生及雙聯學位。此兩所區域型大學招生宣傳效果非常優異,建議本校持續經營校際合作交流及招生。

2. 都會型大學(HNUE、HCMUS、與 HCMUT):仍需要努力合作交流及吸引學生
  - (1) 河內教育大學: 今年本校理學院與 HNUE 簽訂雙聯學位,另電物系老師在學術休假中至 HNUE 授課,雙方互相訪問頻繁,已有畢業校友任教於教 HNUE,有助於招生宣傳。此合作模式值得推展至其他東南亞頂尖大學。
  - (2) 胡志明市百科大學: 已有畢業校友 Huy 教授任教於百科大學有助於招生宣傳及合作交流。
  - (3) 胡志明市自然科學大學: 尚未有博士班的畢業校友,看不出具體成果,招生宣傳效果可再進行檢討,或可考慮參訪胡志明市或其他城市的頂尖大學,以拓展更多招生宣傳的對象。
3. 招生
  - (1) 本次參訪的越南頂尖大學對本校菁英實習研究計畫皆表達了高度的興趣,且此計畫可作為越南學生來臺就讀前的跳板,做為招生及宣傳本校的橋樑,使學生先了解申請入學的相關流程,並先熟悉臺灣的學習環境。
  - (2) 招生文宣部份,越南學生對申請流程有較多的疑問,建議製做清楚、明瞭、輕薄的招生文宣,使越南學生能快速掌握申請的流程及獎學金資訊。
  - (3) 越南頂尖大學的學生出國管道競爭日益激烈,學生出國的優先選擇通常是韓國、日本、或法國,臺灣留學的吸引力已在明顯下降,應儘早擬定對應策略,交大或臺灣須提升研究生的待遇,以期吸引更多優秀的人才。
  - (4) 赴越南頂尖大學招生宣傳日益困難,直接的面談或訪問成效有限,參與學生不一定踴躍,建議可採與對方學校研究合作對象聯繫安排演講、短期教學,以增加與學生互動的機會。
  - (5) 本次在出訪之前已透過訪談表格請越南學生回覆到本校,但本團面談學生時並無權力直接錄取優秀學生,須待回國後將資料整理後在提供給國際處及各學院,並等學生提出正式線上申請,如何能有效的招收優秀學生,值得校內各單位多加討論。
  - (6) 全英文課程學程部分,越南已有頂尖大學設立全英文授課菁英班,學生必須付十倍以上學費差額,在交大設立全英文課程學程,以延攬更多優秀越南學生,為值得推動的方向。
4. 交大已訓練出不少優秀的越南籍博士,並且回越南後擔任教職,此次參訪亦受到許多畢業校友的協助,與校友的聯繫將可作為本校招生宣傳的重要管道與窗口,宜多加經營,或成立越南畢業校友會。且目前越南大學仍然有很大的需求,尤其是有許多只有碩士學位的大學講師(lecturer)及研究人員被要求要儘快拿博士學位,透過校友能更有利的協助本校在越南做深入的推廣。