



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：業務接洽）

2017 年參訪越南中部地區頂尖學府

服務機關：理學院

姓名職稱：楊一帆副院長、李積琛主任、
林貴林教授

派赴國家：越南歸仁市及順化市

出國期間：106/03/15~106/03/19

報告日期：106/03/28

摘要

為配合政府南向政策和強化與東南亞學界之交流，並擴大招攬國際學生，理學院規劃於 106 年 3 月 15 日至 19 日，由理學院楊一帆副院長、物理所林貴林教授、及應化系李積琛主任組成代表團赴越南參訪順化大學(Hue University)及歸仁大學(Quy Nhon University)，以建立共同指導研究生、交換學生和雙聯學位等機制。本次出訪目的為強化與越南地區現有合作對象的聯繫與互動，並針對已建立之合作項目進一步細節討論。開拓長期合作對象，洽談建立共同指導研究生、交換學生和雙聯學位等機制的可能性。

目次

一、目的	1
二、過程	1
三、心得及建議	7

本文

一、目的

本次出訪目的為：

- (一) 強化與越南地區現有合作對象的聯繫與互動，並針對已建立之合作項目進一步細節討論。
- (二) 開拓長期合作對象，洽談建立共同指導研究生、交換學生和雙聯學位等機制的可能性。

二、過程

本次行程自 3 月 15 日起至 3 月 19 日止，共計 5 日，陸續參訪歸仁大學及順化大學，洽談學術合作事宜。於順化大學另參與順化大學 60 週年校慶活動，強化兩校合作關係。

【3/15(三)由台北前往歸仁】

代表團成員班機於中午抵達胡志明市新山機場，由新山機場轉搭下午的國內班機至歸仁符吉機場。

【3/16(四) 參訪歸仁大學】

<歸仁大學 Quy Nhon University >

歸仁大學位於越南中部地區歸仁市（越南中部平定省省會），此大學的組織包括 16 個系及 17 個碩博士學程，領域涵蓋自然科學、社會及人文科學、經濟及金融、以及工程技術。目前約有 16000 學生，是越南中部地區名列前茅的大學之一。歸仁大學已與歐亞多國大學簽有交換或雙聯學位協議，學生出國風氣鼎盛。此次越南之行一個主要目標即為與歸仁大學相關系所建立合作關係，以期在近期之內達成雙聯碩士學位的協議。

(一) 校級會議

該校出席代表：

1. Do Ngoc My Rector / Ph. D.
2. Tran Minh Chuong Office of International Affairs
3. Nguyen Phi Hung (Faculty of Chemistry)
4. Vi Thi Ngan (Faculty of Chemistry)
5. Nguyen Thi Dieu Cam (Faculty of Chemistry)

6. Nguyen Le Tuan (Faculty of Chemistry)
7. Vo Ven (Faculty of Chemistry)
8. Dean of the Department of Physics
9. Lam Xuan Chau Ngo Vice Dean of the Department of Mathematics

➤ 交流過程與內容摘述

1、當日會議由該校新任 Rector Dr. Do Ngoc My 主持，會同國際事務處及相關系所代表，針對該校目前近況作簡述，並表達薦送優秀學生出國進行交流與攻讀學位之強烈意願，同時表示相當樂見兩校間密切之合作，之後由相關系所針對各系所近況進行簡報。歸仁大學方介紹完後，由本院副院長楊一帆教授代表介紹本院近況及雙聯學位，並針對國際學生相關資訊如獎學金、學費與生活費做說明。另本院應化系李積琛主任及物理所林貴林教授亦介紹應化系及物理所的特色。雙方同時也對雙聯學位執行面交換意見。

2、在雙聯碩士學位的架構之下(dual master' s degree program)，本院與該校達成共識為雙聯修習生在原校於一年內修完課，再至交大待一年做研究。唯雙方課程結構差異頗大，在執行面上仍有許多細節必須克服。如越南大學的碩士學程一般畢業學分要求為 60 學分（含 10 論文學分），而台灣學分要求為 24 學分，且論文為 0 學分。又如本院一門課的內容常分散在對方幾門課裡，在學分抵免以及課程認定上，仍有許多細節待討論。

3、中午午餐休息過後，本院三系所代表即與對方各系所代表會談，並就雙方合作及雙聯碩士學位進行細節上的討論。化學領域方面下午 2:00 由應化系系主任代表到化學系與歸仁大學系主任，環境資源中心主任與化學系的教授討論未來合作事項。主要針對雙學位的執行細節的討論。關於課程學分的認定，歸仁大學將為不同領域的學生規劃相關專業課程，課程名稱與內容將由雙方共同確認。加入學程的學生將在歸仁大學修三學期的課，再到交通大學應用化學系完成碩士

論文，學程的學生將停留在應用化學系的時間至少 18 個月，會有足夠的時間完成碩士研究與論文撰寫。之後由一位化學系的同仁帶我參觀化學系的相關設施，歸仁大學的大學部的訓練以級實驗設備有足夠的設施，在研究所的研究設備還有待擴充。關於研究生到交大的過程將比照國際學生，應化系會先幫忙學生找到應化系的指導教授。我與一位理論化學背景的教授有比較深入的討論。她認為歸仁大學的學生有很大的學習動機，學生普遍的經濟情況無法提供足夠的資源。英文程度還好，但是無法負擔托福 GRE 考試的費用，因此以正常管道申請交大國際生並沒有優勢。

在數學領域方面，本院楊一帆教授與對方數學系系主任及兩位副系主任會談，初步達成共識，本院應數系將協助對方建立應數領域方面的大學學程，並在近期內設立雙聯碩士學位合作訓練人才，長遠目標則是建立雙方研究上的合作。

物理領域方面則由林貴林教授與該校某位物理系教授及其兩位研究生會談，傳遞雙聯碩士班的構想與運作方式，對方除了對雙聯碩士班有高度興趣外，也希望能有到交大訪問研究的機會。後者的交流方式應是我們未來可以努力的方向。



與歸仁大學代表合影。



化學系參訪暨會談留影

【3/17(五)由歸仁前往順化】

代表團成員於上午搭越南國內飛機至胡志明市新山機場，轉搭下午的班機至順化富牌機場。

【3/18 (六) 3/19(日) 參訪順化大學】

<順化大學 Hue University >

順化大學是越南中部名列前茅的公立大學，學院科系多元，目前有醫科、科學、教育、農林等共十個學院，此次參訪的為教育學院。順化大學成立於1957年，今年適逢60週年校慶，校方舉辦一系列慶祝活動，其中教育學院邀請各國多所大學代表參與其學院舉行的慶典活動。本院此行除參與慶典活動，表達祝賀之意，亦趁次機會與相關領域系所洽談合作事宜。

(一) 國際合作單位互動交流

順化大學教育學院於3/18(六)下午舉行國際合作單位互動交流，與會學校除本校、成功大學之外，含法國 INSA Centre Val de Loire 及泰國、印尼、寮國等多所大學。

此活動由教育學院新任院長 Le Anh Phuong 主持，會中由順化大學國際處代表簡報順化大學歷史、現況及國際合作交流情況，教育學院院長並致贈各與會學校週年校慶紀念品，各學校代表則紛表祝賀之意，並期許未來能與

順化大學交流合作更加緊密。會後引領各學校代表至校史館參觀。



1 順化大學國際處代表簡介國際交流合作現況。

2 教育學院院長 Dr. Le Anh Phuong 致贈 60 週年校慶紀念品。



順化大學校史館展示國際合作單位，其中包含本校。

(二) 數學領域會談

順化大學教育學院去年即與本院簽定雙聯碩士學位協議，在物理領域方面，相關課程、修業規定等已順利完成協商，因此物理所林貴林老師去年暑假即至順化面試學生，這群獲選學生現正於順化修習相關課程，將在碩二階段（即下一學年度）至物理所攻讀雙聯碩士學位，我們預期在未來幾年每年皆會有學生至物理所就讀。而化學領域方面，本院應化系預計將於今年暑假至順化大學面試學生，若進行順利，明年亦會有順化大學學生至應化所或分子科學所就讀。唯獨數統領域方面，過往雙方老師並沒有聯繫，至今尚未進行課程修業規定的協商。因此，此行另一個目的是與順化大學數學系討論雙聯學位的可行性。

順化大學數學系出席代表：

- 1 Tran Kiem Minh
Dean / Department of Mathematics
- 2 Le Thi Nhu Bich
Deputy Dean / Department of Mathematics
- 3 Tran Quan Ky
Head of Section of Mathematical Analysis

➤ 會談過程與內容摘述:

會談中首先由應數系楊一帆老師介紹交大應數系近況、交大對雙聯碩士學位的規範、以及交大對國際學生提供的資源，接著雙方進一步瞭解對方碩士學位的課程及修業規定。順化方面，碩士學分要求為 60 學分，其中含 10 個論文學分，學分數比交大的 24 學分多出不少。而課程結構方面，雙方也有不小差異，因此在雙聯學位的執行面上仍有不少細節有待克服。在討論過程中，順化大學數學系指出數學建模及科學計算為該系重點發展的領域，而此領域恰為本院應數系的強項之一，擁有一些傑出師資及強大的研究能量。因此，一個初步構想是先由數學建模研究所與順化大學數學系建立雙聯碩士學位。一方面這是雙方共同的研究方向，另一方面，先侷限在單一領域，比較容易就課程及修業規定達成協議。若合作順利，學生也反應良好，可進一步擴展至其他領域。

三、心得及建議

1、本次參訪位於歸仁以及順化兩所越南中部地區名列前茅的大學，此兩所學校亦為歐美亞洲地區延攬人才之重點合作學校，學生不僅有很高的出國意願，亦有多元的留學選擇。在與歐美亞地區競爭爭取優秀人才的同時，如何強化本校特色的推廣為一大招生重點，同時亦須思考可滿足學生求學過程中之生計需求的獎學金方案，方能在越南地區取得生源。

2、過去交大以校級組團之方式參訪越南地區頂尖學府，越方學校多以召集各院代表共同進行校級會議為交流機制。然因出訪代表研究領域多元，在校級會議中，各研究領域教師不易與越方學校代表進行深入的討論與互動。本次出訪交大成員皆屬理學院系所單位成員，越方學校除校級成員，與會代表亦皆為物理、化學、數學領域之教師，與本院研究領域相符，故不管是在校級會議或是安排的學院/系所參觀，雙方皆能更了解彼此之現況，並能在合作項目的討論內容上更為聚焦。

3、過去交大以校級組團方式參訪越南多所頂尖學府，重點放在於多所大學進行巡迴之招生宣傳。目前雖交大也與多所頂尖大學皆簽有合作協議，然僅與少數幾所學校有實質的交流與互動。建議未來可朝向先與單一或鎖定的幾個合作對象，推動實質的雙邊合作計畫(如推動雙聯學位、舉辦研討會、短期學者研究訪問、短期蹲點授課)，待長期穩定及友好的合作關係逐步建立，同時開拓潛在的合作對象。