

出國報告（出國類別：訪問）

赴越南胡志明市四所大學宣傳招生

服務機關：國立清華大學化工系

姓名職稱：胡育誠教授、蔡德豪助理教授

派赴國家：越南胡志明市

出國期間：103年9月10日-103年9月13日

報告日期：103年9月18日

摘要

本次行程主要是代表系上，前往越南胡志明市，對附近四所最頂尖大學之化工相關科系進行學術交流與宣傳招生：Ho Chi Minh City University of Technology, Ho Chi Minh City University of Science, Nong Lam University, 與 Can Tho University。由系主任胡育誠教授帶領本人及越南籍博士生潘世惟同行。

我們於第一天清晨前往並於中午前到達越南胡志明市，下午開始拜訪 Ho Chi Minh City University of Technology。第二天於清晨包車前往離胡志明市約 3.5 小時的 Can Tho University，傍晚結束訪問後於晚上 11 點回到胡志明市。第三天早上我們包車前往胡志明市北邊新區(未來大學城)的 Nong Lam University，中午後回到市中心訪問這次行程之最後一間學校 Ho Chi Minh City University of Science。我們於參訪結束後隔天(九月十三日)早上搭機返國。

目次

壹、目的.....	4
貳、過程.....	4
參、心得與建議.....	10
一、心得：.....	10
二、建議：.....	10
肆、附錄.....	11
一、活動照片.....	11

壹、目的

本次行程主要是代表系上，前往越南胡志明市，對附近四所最頂尖大學之化工相關科系進行學術交流與宣傳招生：Ho Chi Minh City University of Technology, Ho Chi Minh City University of Science, Nong Lam University, 與 Can Tho University。

貳、過程

第一天：

Ho Chi Minh city university of Technology (越南化工領域排名第二)

本次我們參訪該校之 Faculty of Chemical Engineering, 由該院副院長 Prof. Le T. K. Phung 及 Prof. Prof. Nhan T. H. Le 等 7-8 老師接待。該院包括 Department of Biotechnology, Department of Food Technology, Department of Inorganic Chemical Engineering, Department of Organic Chemical Engineering, Department of Petroleum Processing Engineering, Department of Physicochemical Engineering, Department of Process Engineering and Equipment。該院每年有約 450 學生，總共有 1600 餘位學生，並且有碩士與博士班。生質燃料為該校一發展重點 (5 millions USD 設備費)，包括使用超臨界流體技術。該院校設較老舊，但近年來投入大量設備經費發展研究。

該院也為我們安排招生宣傳，邀請約 20 位 Honor Program (top 10%)的學生參加。活動包括胡主任對該院師生進行約 25 分鐘的演講，介紹本系研究、師資，以及我們對國際學生的學程資訊。演講後進行約 1 小時的問答，主要關於申請本系所需相關資訊及獎學金。問題整理如下：

1. How to apply the prestigious scholarship?
2. How to apply for our program?

3. Any professors having special connections to the industry: energy industry, biomedical industry?
4. Job opportunities after graduation
5. Interested in learning mandarin or afraid of Chinese-only class?
6. Chinese-learning is required (4 credits)



本次參與的學生們發言踴躍，對於碩士與博士學程均感興趣。其中一位已將CV給我們。

該院研究以大四學生的專題研究為主，碩士與博士學程人數不多。但我們參觀許多實驗室時都看到學生之間討論與工作熱烈，研究氣氛佳。

值得注意的是，該院已與許多國家的大學有接觸 (美國、韓國、日本、澳洲及歐洲)，並與U. Adelaide 在undergraduate level有Twinning Program。去年該院有四人去台大就讀，而成大已兩次前往拜訪。整體來說，不過該校研究講師期與我們系上教授進行交流。該院目前為配合越南教育部要求，也鼓勵講師赴國外攻讀博士，值得爭取。

第二天：

Can Tho University (國立大學，化工領域全國第三)

我們首先與該校工學院院長，系主任 Dr. Thien，兩位副系主任會談。會中談到目前該院與台灣中央大學與台科大以及日本京都大學的互動。該校工學院院

長非常希望與我們有正式的互動，包括簽立 MOU，以及聯合舉辦學術研討會等等。他們鼓勵畢業生來本系攻讀碩博士。同時也希望我們能提供暑期實習研究的資訊與機會。

接下來胡主任對該師生進行約 25 分鐘的演講，介紹本系，以及我們對國際學生的學程資訊。參與學生人數約 50 人，以大四應屆畢業生為主，會中該系主任有協助解釋學生之問題。



中午餐敘中我們有與該校教職員進一步的交流，Prof. Thien 也希望能盡快由小規模合作項目開始。席間兩位該校講師學經歷俱優(分別具有美國與德國的碩士學位)，我們有進一步鼓勵他們來本系攻讀博士學位。

在 Prof. Thien 的安排下，我們當日已與四位學生面試，他們對是否能獲得獎學金及金額非常關心。其中兩名學生表現優異，在聽說寫表現均不錯。其中一位也特別寫一封信給本人表達來就讀的意願。我們建議他們聯絡本系教師，並完成申請所需文件。四位學生已與本人 email 聯絡，從交談與 E-MAIL 中可知他們是不錯的學生。



在實驗室參觀中，我們了解該校學生素質不錯，也都很認真。

特別的是，該系教師有三人具台科大博士學位(包括系主任)，也與台科大有密切聯繫(中央大學十月也將拜訪該系)，但 Prof. Thien 對我們非常重視，全程陪同，也為我們安排 interview 學生，對我們招收該系學生應很有幫助。此外該校也鼓勵講師赴國外攻讀博士。

該系現有的問題是尚未有 MS program (申請中，明年可能會開始有 MS 學生)，因此來本系申請可能都會是 MS。另外該系現在學生都是四年半畢業(以後會改為四年)，我們 interview 的四位學生都在 12 月修完課，但要三月才能拿到畢業證書，因此應只能明年秋季入學。

第三天：

Nong Lam University (越南化工領域排名約第五) 以及 Ho Chi Minh city university of Science (越南化學領域排名第二)

早上我們前往胡志明市北邊的 Nong Lam University，獲得熱烈歡迎。我們首先與該系系主任 Prof. Vinh 與數位教師進行座談。會中談到該校非常希望與我們有正式的互動，從簽立 MOU，以及課程交流等。他們希望我們能提供大學部

學生實習研究的資訊與機會，由於該校並無碩博士班，加上並無學生出國留學的資訊，但是該校講師對於出國進修博士與博後研究有興趣。

接後胡主任對該校師生進行約 25 分鐘的演講，介紹本系，以及我們對國際學生的學程資訊。參與學生人數眾多，以大四應屆畢業生為主約 80-100 人，會中該系系主任有協助解釋學生之問題。然而互動較不理想。實驗室設備也較不佳。因合作上要求較多，且學生素質相較其他學校來得不佳，所以在優先合作順序上先暫緩。



下午我們前往Ho Chi Minh City University of Science，與該校化學院的院長 Prof. Mai，兩位副院長(Prof. Phuong)，以及分析化學系主任與講師們進行簡報式座談，胡主任對該校老師進行約 25 分鐘的演講，介紹本系，以及我們對國際學生的學程資訊。會中副院長Dr. Phuong 也簡介該系之研究包涵六領域：medicinal chemistry, analytical chemistry, polymer chemistry, organic chemistry, inorganic chemistry, physical chemistry。該院也有MS及PhD programs.

會中 Dr. Phuong 有提到許多國家都以到該系招生，因此我們會面對相當大的競爭。但 Dr. Phuong 對本系研究印象非常深刻，也談到希望與我們有正式的合

作，例如交換學生，dual PhD degree, 以及 dual degree in the undergrad level。Dr. Phuong 也問到最快何時可以開始合作，甚至可以挑選項目派 2-3 個學生到本系來。Dr. Phuong 也向我們多要 30 份 pamphlet 要給學生，因此似乎非常有誠意與本系合作。

相關合作進行方式可以先有該系挑選 2-3 人來本系，同時鼓勵學生申請暑期實習研究，分享研究成果，期能在系院上先建立互信。同時間我們可以討論簽署 MOU 以及後續 dual PhD program 的可行性。雙方也可研究申請台越合作計畫。目前他們有進行的研究包括 graphene 與染料敏化電池，光催化觸媒，以及分析化學於環境科學之應用(廢水)。



接下來胡主任與該系學生以演講方式介紹我們的研究學程與獎學金，參與人數雖不多 (約六人)，然而 3 人有提出對本系有興趣問題。我們計畫繼續保持與該系之聯絡並鼓勵申請。該院學生大學部有進行 4-6 月的專題研究，程度不錯。該校剛開學，在參觀實驗室時學生及老師較少，研究氣氛不若 University of Technology 來得熱絡。

參、心得與建議

一、心得：

- 個人需多了解 MOU 及雙聯學位簽署所需細節。
- Can Tho 及 HCMC U of Technology 許多大學部學生均有進實驗室作 project 經驗。
- 對於學校入學時程資格，以及申請人學位待取得時間需要了解並回答。
- 出訪之經驗傳承。

二、建議：

- 給學生的系簡介可加入教授e-mail資訊、申請所需資料等等。
- 他們對 internship 很有興趣，可在系網頁介紹。
- 越南各大學開學時間及畢業所需時間不太一致，須多了解，下次參訪時能更順利。

肆、附錄

一、活動照片

