

出國報告（出國類別：其他）

## 越南國際招生及交流活動

服務機關：國立臺北科技大學

姓名職稱：楊哲化院長/林顯易副教授

派赴國家：越南

出國期間：106.1.09-106.1.12

報告日期：106.1.15

## 目 錄

摘要.....	- 2 -
目的.....	- 3 -
參訪行程.....	- 4 -
心得及建議事項.....	- 9 -

## 摘要

優質國際學生的招募與國際交流是學校國際化的重要工作重點，由其是目前政府提倡的新南向政策，越南便是本次招生及交流的標的。藉本次的到訪，我們到越南 Vietnam Academy of Science and Technology (VAST)參訪並進行與 VAST 面對面的招生宣傳與座談，同時獲得熱烈的迴響。

VAST 越南科技翰林院 (VAST) 是政府的一個機構，在進行基礎自然科學研究和發展技術；為科技管理、發展經濟、社會政策、戰略、規劃等提供科學基礎；根據法律規定培訓高品質的科技人力。越南科技翰林院由政府批准的重點方向，包括：資訊技術、電子、自動化和航空航太技術、生物技術、材料科學、生物多樣性和生物活性物質、地球科學、海洋科學和技術、環境與能源。

在這段期間與 VAST 的 Institute of Information Technology (IoIT)所長與其他同事會談，討論北科大與 IoIT 彼此的特色，未來有機會建立兩校更進一步的合作關係。另外我們也拜會了 Center for Vietnam Science and Technology Internationalization Promotion – VISTIP MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (MOST)，此單位隸屬於越南科技部下的一個國際事務推廣單位，與其主任 Bui Quy Long 交換意見與心得。

另外，本次國際學生招募活動在 VAST-IoIT Hoang-Anh Nguyen 的陪伴與協助下順利進行，亦安排參觀越南河內市，讓楊院長與我對越南環境有更進一步瞭解，之後可作為進一步舉辦雙方交換學生、教師互訪、研究合作之準備，為未來之實質交流啟動合作關係，提升本院的研究水準及國際曝光度。

## 目的

本校在政府南向政策之推動下，希望前往東南亞國家招收國際學生，進而提升本校國際能見度為重要的推動工作。同時在國內少子化的影響下，國內申請碩博士班的人數遞減，因此向其他國家招募優秀學生，以提升學校研究實力是當務之急。另外，本校定位為實務研究型大學，本校對產業界的貢獻造就國內經濟與工業技術之蓬勃發展，其經驗值得越南學習，且越南VAST目前方向亦是以提升實務研究能力為目標，因此VAST希望能有更多與本校的合作機會，將台灣經驗帶回越南。本學院在國際學生招收上設定以性質相近之VAST附屬大學為目標學校，設定每年都有可透過VAST招收到最優秀的學生申請本校碩博士班，由指導教授提供相當的獎助學金。目前本校的越南生尚未有從VAST過來，因此本次行程可拓展本校與越南的關係。因此，在這些因素的推動，未來少子化與國際研究合作趨勢上，促成了此次的招募國際學生的參訪行程。

## 招生對象簡介

此次行程中我們針對VAST職員與所附屬的大學進行招生。VAST有51下屬單位，包括6個由總理成立協助院長的單位; 34個科研單位（27個由總理成立和7個單位由院長成立），6個其他業務單位(05個單位由總理成立和1個單位由院長成立)，自行籌資成立的4個單位和1個國有企業。VAST的單位主要位於河內和胡志明市，在富壽，海防，順化，芽莊，大叻有一些單位。此外，VAST還有超過100研究站屬於17個專業研究所，分佈在越南35個省市地區（平原，沿海和中部地區，山區和海島），負責檢查、調查、收集資料、地質實驗發展、地球動力學、地理、環境、自然資源和材料測試等；地球物理研究所目前管理53站，已成為系統中研究戰的數量最多的單位。人力機構至2013年12月，越南科技翰林院有超過4,000人員，其中有2,649個編制人員; 44個教授，161副教授，741博士，781碩士和794管理人員和員工有大學學歷。(以上節錄於科技部網站)

我們這次訪問的IoIT為VAST下所屬的一個單位，單位有150名常任理事（名為公職人員），包括40博士和10名教授以及越南各個IT領域的領先專家，除此之外還

有30個合同成員。IoIT在越南主辦兩個IT COE之一，也是國家重點實驗室。主要發展用於網絡技術和多媒體，顯著成就有越南裝配第一台PC(1979)，第一個向越南介紹互聯網(20世紀90年代初)，NetNam一家創業公司(21世紀初)，越南的前四個ISP中的一個。

此外本院的機電學院的研究如下：

- 自動控制與設計、機電整合創新設計、半導體相關技術、微光機電系統、精密機械、先進薄膜與奈米技術
- 冷凍空調科技、能源科技、真空科技、科技製程環境與能源、智慧型網路節能監控技術
- 先進能源與動力系統、振動噪音防制技術、車輛機構設計與結構分析、智慧型車輛安全系統與控制、車輛CFD應用
- 醫療機電系統、微奈米量測系統與技術、光學精密檢測、機械視覺與影像處理

從兩個單位的比較下，的確VAST的資訊與IOT相關職員與學生很適合到本院攻讀碩博士。

## 參訪行程

本次訪問主要由本校機電學院楊哲化院長帶領自動化科技研究所林顯易副教授前往。行程安排上是於106年1月9日從機場直飛越南河內飛行時間約三個小時，抵達河內時間為早上十點多。由於VAST離機場還有1小時的車程，因此到達VAST時快達中午。1月10日下午與IoIT的A/Prof. Luong Chi Mai所長會面，彼此交換兩單位的近況，楊哲化院長與林顯易老師並與VAST同仁一起合照(圖一)。



圖一 機電學院楊院長(中)與VAST IoIT所長Prof. Luong Chi Mai暨全體與會人員  
共同拍照留影

楊哲化院長對VAST IoIT同仁們介紹機電學院近況，在超過2個小時之介紹會中，楊哲化院長介紹機電學院的主要研究方向，報告中包含在場Dr. Quyen表示對本院的興趣，會中提問如何能得到獎學金，以及台北的生活情況等，之後願意介紹學生來本校就讀。會中有熱絡的討論，會中討論之照片如圖二所示。



圖二 楊哲化院長會中報告機電學院現況與研究方向

隔天1月11日早上VAST安排林顯易老師進行簡單研究報告，希望透過這次招募學生的機會，可以為機電學院收到一些不錯的學生，圖三顯示楊哲化院長在會中對大家介紹目前本校機電學院，同時VAST學生也對本校機電相關領域也很有興趣，會後踴躍與楊院長與林顯易老師詢問，如何申請本院的碩博士班。



圖三 專題演講報告與VAST學生座談

在短暫之午餐後，隨即參觀VAST的環境，圖四為楊哲化院長在VAST前留影。



圖四 楊院長在VAST門口留影

1月11日下午三點前往 Center for Vietnam Science and Technology Internationalization Promotion – VISTIP MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (MOST)，此單位隸屬於越南科技部下的一個國際事務推廣單位，其主任Bui Quy Long向楊院長與林顯易老師解釋VISTIP的角色與功能，圖五說明楊院長也對VISTIP說明北科大與機電學院的目前現況。最後在討論完後，大家在VISTIP門口拍照留影，此建築先前亦是MOST的總部(見圖六)。





圖五 楊院長向VISTIP說明北科大與機電學院現況



圖六 在VISTIP門口合影留念

在拜訪完之後，Hoang-Anh帶楊院長與林顯易老師到美國前總統歐巴馬105年拜訪越南時去過的一家越南吃米線小店香蓮小店(Huong Lien)用餐(如圖七)，我們享用了當時歐巴馬點的Obama Combo，味道非常可口，楊院長與林顯易老師也做到真正的國民外交，嚐嚐道地越南食物。



圖七 在香蓮小店(Huong Lien)享用Combo Obama

## 心得及建議事項

本次的行程中拜訪越南的VAST(類似台灣的中研院)下的IoIT單位，進行了完整且相當有效的招生宣傳，成果相當豐碩。VAST目前積極與本校聯絡進行相關的合作計畫，且也向學生宣傳北科大，鼓勵申請本校碩博士班，而且在質與量上都會有良好的表現。

VAST IoIT是越南為於首都河內的一個前景相當看好的單位，此單位以資訊科技為主，有許多不錯研究目前如火如荼的進行。因此若從VAST招收一些優秀的學生來北科大，相信可對本校的研究有所幫助，此外本院的設備皆比較先進，是一個很好的機會吸引VAST職員與學生來台就讀，學成可歸國貢獻越南。本院與其實驗室在諸多研究領域與VAST IoIT有相似之研究主題，未來後續的人員(教授、學生)研究互訪，或研究主題的合作，都是可積極推動之工作。因此本次參訪可進一步提升北科大與機電學院在越南的能見度，這也是一種很有效的國際外交方式。