

出國報告(出國類別：學術考察)

國立臺北科技大學管理學院參訪南韓頂尖大學並簽訂合作備忘錄

服務機關：國立台北科技大學工業工程與管理學系

姓名職稱：邱垂昱(院長)，陳凱瀛(副院長)，范書愷(系主任)，

劉建浩(教授)

派赴國家：南韓(South Korea)

出國期間：2017年5月17日至21日

報告日期：2017年5月27日

目的：原定計畫目標，包括主題及緣起

臺北科技大學管理學院工業工程與管理系自2016年以來便與南韓多所國立大學有著良好的學術關係，並建立系對系教授、學生相互交流、交換、互訪的機制。如2016年7月 Seoul Tech 工業與資訊系統工程系(IISE)教授 Tack-Hyun Shin 與 Kang-Won Lee 至本系參訪；2016年12月15日 IISE 教授 Kae-Kyoung Ahn, Won-Young Lee 與 Younho Lee 率領 IT Management Programme 十六位學生來本系舉行 Capstone Design Output 之海外發表會；2017年2月 ChungBuk National University 安全工程系(Safety Engineering)教授 Youngbo Choi 與管理資訊系統(Management Information Systems)系教授 Dae Gene Song 率領學生二十餘人訪問本系。為了持續、深化與南韓高等教育學院間的學術交流，本次參訪團有以下目的：

- 2016年本校工管系業已與 Seoul Tech IISE 系簽訂系對系交換學生備忘錄(Memorandum Of Agreement, MOA)，本次將率領本系大學生成至 Seoul Tech IISE 進行專題報告；
- 由管理學院邱院長代表校方與 ChungBuk National University 簽訂校對校交換學生備忘錄(Memorandum of Understanding, MOU)，由工管系范主任與安全工程系、管理資訊系統系簽訂系對系交換學生 MOA；
- 拜訪南韓科學技術院(Korea Advanced Institute of Science and

Technology, KAIST) ;

- 2016年 WIZCORE 公司捐贈 NextPOM 工業4.0軟體予工管系，故本次回訪 WIZCORE 並洽談未來學術、產學合作事宜。

過程：依計畫執行經過，包括參訪單位及訪問過程

2017年5月17日:

早晨搭乘華航 CI-160班機由桃園國際機場前往南韓，約莫中午到達仁川國際機場，於機場購買電話卡與聯繫接機人員後，便前往餐廳用餐並採購日常用品。於下午三點鐘驅車前往位於首爾市 WIZCORE 公司進行雙邊交流。先由該公司國外事業部經理李政桓 (Hwan Lee) 先生進行產品模組介紹，包含 NextPOM, NextMES, NextSPC 等產品模組；稍後，由北科大工管系主任范書愷教授針對個人 Big Data Analytics 之研究進行報告，其中包含 ETC 旅行時間預測、預後研究，與半導體製程錯誤偵測之研究報告。在綜合討論中該公司黃理事 (Kyusoon Hwang)、行銷經理金旻芝 (Min-Ji Kim)、行銷企劃專員辛賢善(Hyun-Sun Shin)進行意見交換，並討論未來產學案合作的可能性。會議後與 WIZCORE 同仁繼續進行晚餐會報，餐後搭乘高鐵回大田市下榻飯店。活動照片請見圖一。

2017年5月18日:

早上晨喚用餐後便驅車前往位於大田市的南韓科學技術院 (Korea

Advanced Institute of Science and Technology, KAIST)，拜訪工業與系統工程系 (Department of Industrial & Systems Engineering)，並由系主任 Prof. Tae-Eog Lee 率領系所多位老師接待北科大學術訪問團，學生們便由 KAIST 同學帶領進行校園導覽，教授們便於研討室中聽取由大學部副主任李泰植 (Taesik Lee) 教授的系況簡報，參與會議的 KAIST 教授還有美國籍教授 James R. Morrison、中國籍教授熊樹平 (Shuping Xiong)。會後兩位李教授帶領北科大參訪團參觀系上實驗室，並參觀 KAIST 之科技研發大樓，參訪至約莫中午便搭車離開 KAIST 前往餐廳用餐。活動照片請見圖二、圖三、圖四。

中午用餐後便驅車前往位於忠清北道清州市之忠北大學 (Chungbuk National University)，約莫於下午兩點鐘到達該校拜會工學院院長與商學院院長，稍後移駕至會議廳聽取兩院系所簡報，包含了管理系統資訊系、安全工程系、忠北大學 Created Korea Number 1 (CK-1) Project，再來就是工管系主任范書愷教授報告北科大工管系的現況。

約莫於下午三點北科管理學院邱院長與范書愷主任拜會忠北大學國際長姜承萬教授 (Seung-Man Kang)，邱院長代表校方與忠北大學簽訂校對校交換學生備忘錄 (Memorandum of Understanding, MOU)；稍後並返回會議廳由北科大工管系范書愷主任、忠北大學管理資訊系統系主任 Prof. Dae Gene Song、忠北大學安全工程系主任 Prof. Jeong-

Hun Won 共同簽訂三方系對系交換學生備忘錄(Memorandum Of Agreement, MOA)。並於會後由忠北大使帶領參觀位於校園內的史前博物館，晚間於校園內忠北大學師生們共進晚餐，晚餐後搭車回首爾下榻旅館。活動照片請見圖五、圖六、圖七、圖八。

2017年5月19日:

晨喚、用餐後便驅車前往位於首爾市江北區的首爾科技大學 Seoul Tech。首先來到第一站是工業與系統工程系 (Department of Industrial and Systems Engineering) 的製造系統與設計工程組 (Manufacturing Systems and Design Engineering, MSDE)，由該組負責教授 Prof. Dong-Young Jang 負責介紹該組學程，並參觀該學程實驗室，與會的韓國教授有 Prof. Anthony D. Johnson, Prof. Dongha Shim。活動照片請見圖九、圖十。

稍後便移駕至 College of Business and Technology 國際會議廳準備開始 Capstone Research Output 的報告，北科大工管系呂祐瑄同學代表上臺進行大學專題報告，報告內容為 FMEA 與多目標決策混合評估方式之探討，報告台風非常穩健，內容充實獲得在場教授們的讚賞。會後進行兩校教授點評，分別針對學術貢獻、實務應用、組織架構進行討論，會後與工業與資訊系統工程 (Industrial and Information Systems Engineering, IISE) 教授們與校園餐廳用餐。相關活動請見圖

十一、圖十二。

下午 Prof. Kang-Won Lee 安排北科大參訪團參觀 Samsung Innovation Museum (SIM)，在中文解說員詳細帶領下將所有電子產品發展歷史一覽無遺。相關活動照片見圖十三、圖十四、圖十五。

晚間與首爾中央大學教授 Prof. You-Jin Park、WIZCORE 黃理事共同面談，並商討未來與 WIZCORE 共同開發軟體事宜，相關活動照片見圖十六。

2017年5月20日:

參觀首爾歷史博物館，館內保有首爾歷史發展及傳統文化等資料。在博物館內，可以從現代的首爾一直追溯到史前時代，展示的物品中，有許多都是市民所捐贈的，因此展示品會逐續增加中。首爾歷史博物館自1987年著手策劃，歷經了17年，直至2002年5月才正式開館，因此設備等方面具現代感。自朝鮮時代起即做為韓國首都的首爾，不僅可以直接在博物館內看到首爾的演變及市民們的生活，也可透過歷史博物館網頁瀏覽。後續參觀青瓦台，於2010年1月嶄新開放。所謂的「舍廊房」是指韓國傳統家屋"韓屋"的結構中，與主人居住的"裏房"分隔兩地，接待客人的空間。實際的「青瓦臺舍廊房」位於總統居住的青瓦臺內側，打造成一般民眾隨時皆可來訪，體驗

總統辦公的空間。

2017年5月21日:

搭乘華航 CI-161班機返回台灣。

心得與建議事項:

本次出訪韓國除了鞏固、回訪南韓姐妹校(系)外，另一任務就是持續開發與南韓頂尖大學的合作關係，這次初訪 KAIST 就有不錯的成果，希冀短期內能與該校建立有好學術合作關係。

本次訪問團與 Chungbuk National University 簽訂了 MOU & MOA，帶領學生至 Seoul Tech 進行大專生專題研究成果報告，與 WIZCORE 商談未來共同開發軟體平台(套件)意向等，都算是學術合作上的進展。但在參觀三星創新博物館後，驚然發現台灣與南韓科技創新上的巨大落差，不免得為台灣學子的將來憂心。希望台灣能將眼光投注未來產業，努力改善台灣投資環境，多開放人才、外資進入，多開發與未來生活、老年長青生活、智慧生活、節能生活有關的產業鏈結構，這樣才能提升台灣整體競爭能力。

附件



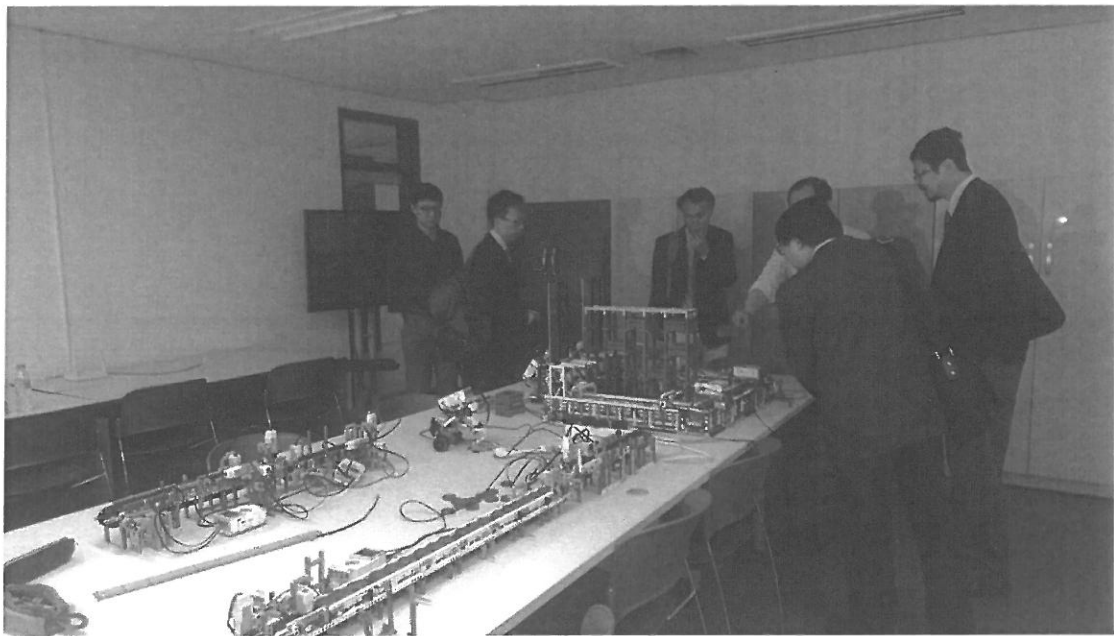
圖一: WIZCORE 與 Taipei Tech 聯合技術發展會議



圖二: 北科大學術參訪團與 KAIST 工業與系統工程教授們會晤



圖三：北科大參訪團於 KAIST 科技研發大樓



圖四：北科大學術參訪團參觀 KAIST 樂高實驗室



圖五: 北科大學術參訪團於忠北大學工學院門前留影



圖六: 北科大工管系主任范書愷與忠北大學簽署交換學生 MOA



圖七: 北科大與忠北大學簽署交換學生 MOU



圖八: 參觀位於忠北大學校園內之史前博物館



圖九: 北科大學術訪問團於 MSDE (Seoul Tech) 系館前合影



圖十: 北科代表團於 MSDE (Seoul Tech) 聽取簡報



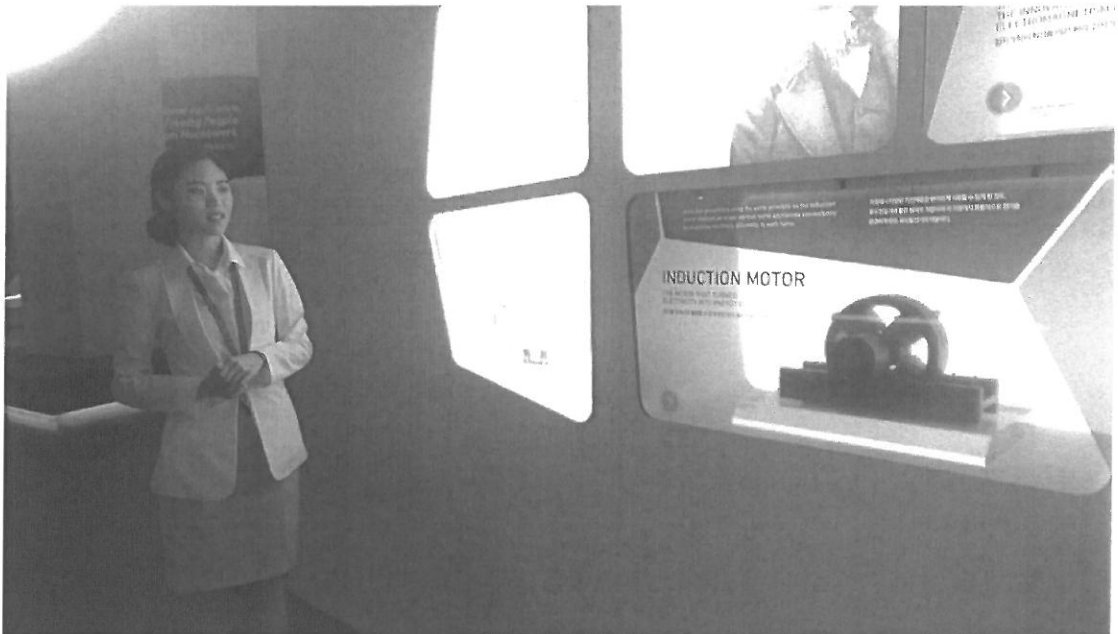
圖十一: 呂祐瑄同學於 Seoul Tech 進行大學生專題研究報告



圖十二: Seoul Tech 教授 Prof. Kang-Won Lee 進行 IISE 系所簡介



圖十三: 北科代表團於 Samsung Innovation Museum 前合影留念



圖十四: SIM 中文解說員敘述電子產品的發展歷史



圖十五：三星電子映像管電視機發展史



圖十六：代表團與中央大學朴教授進行會晤討論未來研究合作方向

