

出國報告（出國類別：考察）

福建工程學院參觀 訪問

心得報告

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：張傳育 教授

派赴國家：中國

報告日期：2013/01/31

出國時間：2013/01/20-01/23

內容摘要

本出國報告敘述本人到中國福州福建工程學院參觀訪問的經過與心得。

停留時間參訪信息科學與工程學院的實驗室，了解相關的設備規模、實驗、實習做法與配套措施。與該校蔣校長、張副校長、鄭院長等人見面商討如何促進兩校實質交流，共同爭取中國科研計畫的構想。

此外，我亦於信息科學與工程學院對師生進行演講，講題是“Application of Computational Intelligence for Emotion Recognition and Music Recommendation”，師生反應熱烈，對於YunTech的研發成果讚不絕口。

目次

內容摘要	1
目的	3
過程	3
心得	4
建議事項	5

目的

本次出國的目的是在於參訪中國福州福建工程學院信息科學與工程學院，了解相關的設備規模、實驗、實習做法與配套措施。對該院師生進行演講，介紹 YunTech 資工系的現況與研發成果，並與該校蔣校長、張副校長、鄭院長等人見面商討如何促進兩校實質交流。

過程

102年1月20日下午4:00於高雄小港機場搭乘立榮航空班機(B7276)前往中國福州市長樂機場，於下午6時左右抵達，福建工程學院蔡教授前來接機，晚上下榻福州市區的西湖賓館。

1月21日前往福建工程學院，上午由楊榮華副院長帶領參觀校園，介紹學校的歷史、現況與規模，該校隸屬於福建省政府管轄的高校，我參訪的大學城新校區面積達107.20公頃，在學生約26000人。大學部設有44個專業，擁有1個省級特色重點學科：材料科學與工程，5個省一級重點學科：交通運輸工程、材料科學與工程、土木工程、機械工程、管理科學與工程。學校現設機械與汽車工程學院、材料科學與工程學院、資訊科學與工程學院、土木工程學院、建築與城鄉規劃學院、管理學院、環境與設備工程系、交通運輸系、文化傳播系、法學系、外語系、數理系、思想政治理論課教研部、體育教研部等14個院系(部)及繼續教育學院。另有3個經省教育廳批准成立的"校企合作"辦學機構：國脈資訊學院、軟體學院、海峽工學院。

下午由該校鄭建生院長主持與該院教師座談，會中我介紹雲科大的現況，以及科研的成果，並且分享如何進行研究的心得，並回答許多的問題，他們對於國內如何培育理論與實務兼備的大學生的作法相當感興趣，也很想了解如何將研發成果發表於高質量的期刊。

1月22日上午在校長室與蔣新華校長見面，科研處處長與陳慶強、楊榮華副院長作陪，蔣校長主動提起兩校如何落實科研合作的議題，他希望雲科大豐沛的研發人才可以協助提升該校的研發實力；科研處處長提到目前中國有提供海峽兩岸共同合作開發的計畫項目，希望YunTech可以協助該處爭取。下午張建勛副校長主持我的講座，我對該院師生講演“Application of Computational Intelligence for Emotion Recognition and Music Recommendation”，介紹近年研發成果，師生反應熱烈，對於YunTech豐沛的研究成績感到印象深刻。

1月23日上午參觀信息科學與工程學院的實驗室，了解相關的設備規模、實驗、實習做法與配套措施。該院有兩間西門子捐贈的全套PLC(Programmable Logic Controller, 自動化工程)實驗設備，訓練學生自動控制實作能力，此外GE(General Electric Company, 通用電氣公司)亦有捐贈設備成立實驗室，這種由企業捐贈設備，成立實驗室，訓練專屬設備人才的例子，在我國較為少見。此外，該校落實學生的實驗課程，個人電腦、嵌入式實驗室的設備亦相當完善，設備的質和量都很高，能培育學生的硬實力。下午參觀福州市區古蹟修復，並活化成為觀光、購物景點的三坊七巷後，搭乘下午七點的B7275班機回台灣，於晚間九點左右順利抵達高雄小港國際機場，結束充實緊湊的參訪。

心得

藉由本次參訪，對於中國高等教育的制度有深層的了解，也對於福建工程學院信息科學與工程學院的師資、學生素質、實驗設備、相關制度有很深的認識。該校的師資教學用心，但科研較弱，雲科大的老師可以協助該校科研的進行；該校學生上課態度較雲科學生積極，但創造力較弱，若能透過學生的交換、交流，學習彼此的長處，會有很好的學習效果。

建議事項

1. 教育部應擴大開放中國在職教師來台攻讀博士學位，一方面協助提升中國高教師資素質，另一方面可解決國內博士生招生不易的窘境。
2. 可鼓勵國內優秀的博士，若無法在國內大專校院覓得教職，可前往中國發展，以目前的狀況來看，應有很大的機會，且會有好的表現。



圖一 福建工程學院校園一景



圖二 福建工程學院校園一景(行政大學)



圖三 信息科學與工程學院實驗課實景



圖四 智慧電動自走車實驗室



圖五 全套西門子PLC實驗室