

Together We Build 記中國工程師學會對外關係委員會活動花絮

王華弘

中國工程師學會對外關係委員會副主任委員

民國 106 年 7 月 2 日星期日下午 2 點，藉由邀請兩位曾經在美國通過國家工程暨測量典試委員會(National Council for Engineering Examiners and Surveyors, NCEES)的「工程類基礎測驗」(Fundamentals of Engineering Exam, 簡稱 F.E.) 和「工程學理與實務考試」(Principles and Practice of Engineering 簡稱 P.E.) 的講員，和青年工程師分享前往國外求學、生活與就業的經驗。第一位講員為國立台灣大學土木工程學系葛宇甯教授並兼任副總務長，他從個人在台接受大學的教育，隨後赴美取得博碩士學位後，在美國取得密蘇里州立大學蘿拉分校終身教職的經驗，鼓勵參加座談近一百位的青年工程師，持續不斷地積極朝向個人的目標，鼓舞著在場許多已經決定出國留學，甚至取得入學許可的碩士、博士班學生，思考未來研究方向及謀取教職的策略。而第二位演講者林主潔博士與 2011 年回到台灣的葛教授剛好當年互換位置，目前擔任美國加州舊金山艾奕康工程顧問公司(AECOM)計畫經理，從過去在臺灣大學畢業取得美國伊利諾州立大學香檳校區碩士及博士學位之後，先回國任職於美國喜得釘，之後在台灣營建研究院擔任研究員，並於出國前服務於國家地震工程研究中心擔任研究員。2011 年起因為全家赴美移民，先後擔任結構分析軟體公司(SC Solution)，2014 年起加入全世界最大規模的工程顧問公司，目前擔任專案經理亦兼隧道委員會主任委員一職。林博士以教學、研究、與實務經驗，鼓勵聽講的青年工程師，找出自己的個人專長和優勢，勉勵所有人以國際市場為人生專業發揮的舞台，為全場許多好奇於國際工程界謀職技巧，並且逐一解答關於專業人員薪資福利和待遇的問題，讓在座地的聽眾，羨慕能夠成為國際人才。全部演講和交流的活動，在國立台灣大學土木工程學系系館 220 演講廳舉行，即使表訂 4 點 30 分結束，但是聽完兩位演講者無私地分享親身經驗，經過張秘書長親臨指導和頒發感謝狀給講員，但參與盛會的青年工程師欲罷不能，也紛紛和在場的講員及與會人士互動交流，依依不捨的整場氣氛令人感動。

辦理此項活動的動機和背景單純，由於 2014 年中國工程師學會自引進美國 NCEES 考試，原本應當對我國工程產業和個人多具正向意義，在服膺學會發展宗旨下理當是具體的行動，然而過去兩年時間，原主事者消極未有積極做為，使得兩年時間僅獲得不到 30 位報名參加考試。然而我國專業技師考試制度需要積極與國際接軌，在台灣辦理美國 NCEES 的考試，乃透過國際上公認具有公信力單位的檢核，能為台灣新一代的工程師創造並透過考試能定義全新的價值。不可諱言，現今各大專院校鼓勵全英語授課和設立學程，缺乏增加使用原文教課書進行全英語教學的動機，而在產業國際化人才不足的現況下，能夠取得國際認同的技師資格將有機會為年輕工程師在 16 年薪資不升反降的亂象，找尋有機會成長

的出路。種種利基卻未能得到正確管道，引起學校學生或是現階段青年工程師的重視。經過不斷地研究和思考，首先是透過目前廣泛受到青年工程師造訪的「土木人 bbs」網路社群，由目前任職於中鼎公司的徐梓隆先生，在社群網站上發布考試相關訊息，沒想到從五月底開始，短短幾周引起超過 20 位發問討論，吸引近千位網路訪客造訪，甚至多位在瀏覽相關訊息之後，以私訊方式詢問 NCEES 考試相關訊息。在 6 月 11 日星期日下午，藉由一位過去曾在台灣通過 FE 考試，隨後赴美留學並取得學位，甚至取得工作趁空檔返回台灣度假的楊印涵先生，以試探性質辦理網友與他見面的活動，短短一周的公告竟吸引超過 30 位年輕工程師參加活動。在這樣意外成果的激勵之下，決定邀請兩位講員，以更貼近年輕工程師前往國際發展的需求，以互動交流方式取代傳統單向式的演講。事實證明效果非常良好，未來持續辦理青年工程師的相關活動，宜採用網路社群的傳媒，生動活潑的互動方式，體貼新世代年輕人的訴求，將會有意想不到的收穫。



圖一、演講廳會場



圖二、張武訓秘書長致詞



圖三、葛宇甯教授演講



圖四、林主潔博士演講



圖五、全場來賓輪流自我介紹



圖六、與談人解答問題