

出國報告（出國類別：學術交流）

臺英頂尖大學合作研究研發會議暨國
際產學合作與 3+1 學制備忘錄簽約
會議

姓名職稱：鄭志鈞教授

服務機關：國立中正大學機械工程學系

派赴國家：英國

出國期間：民國 101 年 4 月 21 日至 101 年 4 月 28 日

報告日期：民國 101 年 4 月 30 日

摘要

這次出訪與簽約行程緊湊，為確保簽約儀式順利進行，第一天即與英國 U. of Essex 的代表 Prof. Hagrais 商談簽約儀式細節，接下來為兩天之 Workshop。本人此次主要目的是介紹 AIM-HI 與智能化技術在製造技術之應用，並宣傳暑期之國外學生短期研究計畫，其中台南大學有為此次會議發出新聞稿。第五天至英國倫敦 Imperial college 參訪並與其雲端研究群座談，第六天與 U. of Essex 教授一同拜訪駐英國倫敦代表處，沈呂巡代表致詞，並與代表處鄒組長座談。

一、 目的

這次出訪與簽約行程緊湊，為確保簽約儀式順利進行，第一天即與英國 U. of Essex 的代表 Prof. Hagra 商談簽約儀式細節，接下來為兩天之 Workshop。本人此次主要目的是介紹 AIM-HI 與智能化技術在製造技術之應用，並宣傳暑期之國外學生短期研究計畫，其中台南大學有為此次會議發出新聞稿。第五天至英國倫敦 Imperial college 參訪並與其雲端研究群座談，第六天與 U. of Essex 教授一同拜訪駐英國倫敦代表處，沈呂巡代表致詞，並與代表處鄒組長座談。

此行主要目的有下列五項：

1. 拜訪 U. of Essex 與參加臺英頂尖大學合作研究研發會議
2. 與英國 U. of Essex 簽訂 3+1 學制備忘錄
3. 介紹 AIM-HI 與即將來臨之暑期國外學生短期研究計畫
4. 拜訪倫敦 Imperial college
5. 拜訪駐英代表處

二、 參加活動經過及心得

行程

4 月 21 日 高雄-香港-英國倫敦市

4 月 22 日-4 月 27 日 英國倫敦市

7 月 27 日-28 日 英國倫敦市-香港-高雄

計畫名稱	台灣與英國頂尖大學前期合作研究計畫成果發表 2012 台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議		
出國人員 姓名	張傳育	服務 機構 職稱	國立雲林科技大學資訊工程學系教授兼研發長
	施慧玲		國立中正大學法律系副教授兼國際交流事務中心主任
	熊博安		國立中正大學資訊工程學系教授兼系主任
	鄭志鈞		國立中正大學機械工程學系教授兼主任
	詹寶珠		國立成功大學電機工程學系教授兼主任
	李健興		國立臺南大學資訊工程學系教授兼研發長
	李建樹		國立臺南大學資訊工程學系教授兼電子計算機中心主任
	劉哲宏		國立臺南大學經營管理學系助理教授兼研究發展處學術合作組組長
	陳朝圳		國立屏東科技大學森林系教授兼副校長
	龔旭陽		國立屏東科技大學資訊管理學系教授兼管理學院院長
	林美貞		國立屏東科技大學動物科學與畜產學系副教授兼副教務長
林銓銀	哈瑪星科技股份有限公司總經理		
時間	2012/04/21 2012/04/28	地點	英國 Colchester 及 London
會議 名稱	(1) 中文：台灣與英國頂尖大學前期合作研究計畫成果發表：台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議 (2) 英文：2012 Research Collaboration Workshop on Intelligent Systems and their Applications for Top UK-TW Universities		

4月21日

搭機(KA433: Kaohsiung →Hong Kong 及 CX253: Hong Kong →London)前往英國 Colchester。

4月22日與會心得

4月22日當天早上於住宿飯店附近用早餐，同時與會成員共同討論議程相關事項。下午及晚餐時和Essex 大學Hani Hagraş 教授討論議程內容、學校經費核銷相關事項、國科會(National Science Council, NSC)及英國工程暨物理科學研究委員會(Engineering and Physical Sciences Research Council, EPSRC) Panel Discussion 事宜、各校紀念品應如何贈送以符合國際禮儀、如何前往Workshop 場所及南台灣六國立大學與英國Essex 大學簽署學生之國際產學合作備忘錄及獎學金相關事宜。

4月23日~24日與會心得

由英國艾賽克斯大學(University of Essex, UK)、台灣國科會、國立臺南大學、國立成功大學、國立中正大學、國立雲林科技大學、國立高雄大學、國立屏東科技大學與哈瑪星科技股份有限公司共同舉辦的2012 台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議於英國時間4月23日上午九點在英國Essex 大學隆重開幕，並由Essex 大學副校長David Sanders 教授與屏科大副校長陳朝圳教授分別代表英國與台灣致詞，接下來Essex 大學資訊電機學院院長Maria Fasli 教授及國立成功大學電機系主任詹寶珠教授分別代表Essex 大學資訊電機學院及國科會資訊學門二致詞，展開兩天的台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議。本次台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議是由國立臺南大學研發長李健興教授與Essex 大學的計算智慧中心主任Hani Hagraş 教授共同促成，這是首次有兩國超過十個的大學、單位及產業界，共同舉辦和參與的雙邊合作研究會議，意義重大。

這次台英頂尖大學雙邊合作研究研發會議為期二天，主要議題為關於智慧型系統及其應用(Intelligent Systems and their Applications)，並由英國與台灣相關領域的研究學者，進行研究上的發表，主要目的是希望透過兩國研究人員的互訪與交流，分享雙方的研究成果，並期望在未來能夠有機會更進一步的合作。此次出席的台灣代表包括：國立臺南大學研發長李健興教授、國立臺南大學電算中心主任李建樹教授、國立臺南大學研發處學術合作組劉哲宏助理教授、國立臺南大學屏東科技大學副校長陳朝圳教授、國立臺南大學屏東科技大學副教務長林美貞副教授、國立臺南大學屏東科技大學管理學院院長龔旭陽教授、國立成功大學電機系主任詹寶珠教授、國立中正大學資工系主任熊博安教授、國立中正大學機械系主任鄭志鈞教授、國立雲林科技大學研發長張傳育教授及哈瑪星科技股份有限公司總經理林銓銀先生等。

會議的最後，南台灣六所大學也與英國Essex 大學簽署南台灣聯盟獎學金以及與哈瑪星科技股份有限公司簽署海外實習合作意向書。今後只要是這六所學校的大學生，在畢業後申請進入Essex 大學就讀碩士班，都能向Essex 大學申請南台灣聯盟獎學金，每學期最高可獲得新台幣六萬元的學費補助。另外，哈瑪星

科技股份有限公司每年也將提供多個海外實習的合作機會，提供這七所學校的學生申請。會議結束後，則在Banquet 1408餐廳舉行晚宴，台英雙方與會人員進行研究心得與成果交換。

4月25日與會心得

為更進一步促進台英頂尖大學合作研究研發會議效益，透過台灣與英國頂尖大學前期合作研究計畫研習人員國立成功大學資訊工程學系博士班學生黃獻德先生與來自台灣Imperial College London 博士學生李駿翔先生聯絡，於4月25日促成參訪Imperial College London Yi-Ke Guo 教授實驗室，其中Yi-Ke Guo 教授(Department of Computing, Imperial College London, UK)為Discovery Science Group(DSG)主要研究方向包括：Cloud Computing、Sensor Networks 以及 Translation Informatics。但因Yi-Ke Guo 教授因公務不在英國，所以會議由其博士後研究人員Li Guo 博士介紹DSG 在Cloud Computing研究內容與進展，台英雙方人員並針對相關研究內容進行討論，例如：雲端運算於栽種到生長培育的各項科學觀測資料等熱帶農漁業相關應用、在資源有限的情況下如何有效率地佈建 Sensor 以及資源分配問題(DSG 獲得英國工程暨物理研究委員會的London City Exchange 計畫)、透過Sensor 網路架構與雲端運算結合以偵測環境汙染交通運輸等即時城市生活概況、DSG 藉由雲端運算做為各Domain Application(例如：Sensor Network 以及Translation Informatics)的底層基礎設施及配合各領域專家建構相關的知識庫以協助相關應用系統的發展，以期望未來DSG 與南台灣大學研發策略聯盟能有更進一步實質交流合作。除此研究議題，於會議中，雙方亦討論校間及實驗室間交換學生問題，以促成雙方進一步研究合作機會。

4月26日與會心得

4月26日上午南台灣六所國立大學研發聯盟代表與英國學界代表一行人，前往倫敦國科會駐英科技組，拜會駐英科技組鄒幼涵組長，討論國科會台英頂尖大學前期研究計劃與台灣學術界參與歐盟研究計畫的情況。

4月27日~28日

搭機至香港轉機 (CX256: London, Hong Kong) → 搭機回高雄 (KA454: Hong Kong, Kaohsiung)

三、 建議

此次研討會為本校首次與台灣南部五所國立大學與英國 U. of Essex 簽訂國際產學合作與 3+1 學制備忘錄簽約，由屏科大副校長陳朝圳教授領軍，Workshop 主要演講與討論領域為智能化技術，往後數天即是參觀 Imperial college 與拜訪駐英辦事處，行程緊湊，但台南大學用心且籌辦的很好，各處皆可發現其用心之處，可供學習之處不少，由於反應很好，屏科大副校長陳朝圳教授允諾明年由屏東科

技大學繼續籌辦，屆時本校有從事智能化技術相關研究之師生應盡量參與，這對於學術國際化與交流非常有幫助。

四、 活動照片



圖一:為下榻之旅館(Red Lion Hotel)內之會前會



圖二開會場景



圖三為開會場景



圖四為開會場景



圖五:本校代表與英國 U. of Essex 大學校長 Professor Colin Riordan 合影



圖六全體與英國 U. of Essex 大學校長 Professor Colin Riordan 合影



圖七:參訪英國倫敦 Imperial college 聽取簡報並座談



圖八:參訪英國倫敦 Imperial college 並與其 Discovery Science Group 合影



圖九:與 U. of Essex 教授一同拜訪駐英國倫敦代表處並與代表處鄒組長座談



圖十:駐英國倫敦代表處沈代表致詞