

出國報告（出國類別：出席研討會暨發表論文）

**出席中國大陸廣東省深圳市 IEAE2014
學術研討會暨發表論文出國報告**

服務機關：國立高雄應用科技大學電子工程系

姓名職稱：黃萬福 講師

派赴國家：中國大陸

出國期間：103年07月26日至103年07月28日

報告日期：103年08月12日

摘要

2014 年信息、電子、自動化工程國際會議(The 2014 International Conference on Informatics, Electronics and Automation Engineering (IEAE 2014))於本(103, 西曆 2014) 年 07 月 27 日至 07 月 28 日在中國大陸廣東省深圳市舉行。IEAE2014 提供一個論壇，讓來自中國大陸與世界其它各地的科技從業人員能有建設性的互動以及豐富的心得交換，讓學界與業界分享科技新構想並發表他們的作品。會議的主題就是讓世界各地學者、專家、學科專家齊聚一堂，共同交流訊息、電子、自動化工程的研究進展，並對一些熱點難點問題進行探討。由於實際到研討會發表口頭報告會議的作者比預期的少，全部議程在 7 月 27 日一天完成，上午是主題演講(keynote speech)與口頭報告(oral presentation)，下午全是口頭報告(oral presentation)，而壁報發表(poster presentation)則是全天展示。7 月 27 日下午，我發表我的口頭報告，論文題目是「在單顆 8x8 LED 點陣顯示屏上旋轉四個可替換字元字樣(Rotating Four Replaceable Character Patterns on Single 8x8 LED Dot-Matrix Display Module)」。

目次

壹、目的	p. 4
貳、出國行程與議程	p. 5
參、心得及建議	p. 7
肆、附錄	p. 8

壹、目的

- 一、 出席 2014 年信息、電子、自動化工程國際會議(The 2014 International Conference on Informatics, Electronics and Automation Engineering (IEAE 2014))，並口頭發表論文「在單顆 8x8 LED 點陣顯示屏上旋轉四個可替換字元字樣(Rotating Four Replaceable Character Patterns on Single 8x8 LED Dot-Matrix Display Module)」。
- 二、 與世界各地學者、專家、學科專家齊聚一堂，共同交流訊息、電子、自動化工程的研究進展，了解訊息、電子、自動化工程的發展近況。

貳、出國行程與議程

7月26日(會議報到日)：

本人於上午 07:40 a.m. 搭乘中華航空 CI933 班機自高雄國際機場出發，於上午 09:10 a.m. 抵達香港國際機場。出關後走到機場二號大樓，搭 A43 巴士到香港北端上水站，轉搭香港地鐵 MTR 到羅湖站，在羅湖站香港端下車後辦理香港出關，走過連接香港與深圳的橋樑後，在羅湖站深圳端辦理入關，出羅湖站後，搭計程車到三九大酒店(深圳市深南東路 1001 號)，住進 1053 房。由於自香港國際機場下機後，每選搭一種車種都要問清楚，每到一個上車地點都要確認搭車的起迄站都正確，因此自下機後花了超過四個小時才抵達這個 IEAE2014 研討會所在地，在三九大酒店完成入住手續已是下午 01:30p.m.。

入住三九大酒店後立即在酒店大廳辦理學術會議報到，並在住宿房間內全力準備口頭報告 PowerPoint 檔。在酒店餐廳用餐時，認識來自台灣雲林科技大學技術及職業教育研究所的周春美教授、來自台灣長庚大學資訊管理系的蘇家榮講師、來自吉林省長春市吉林大學數學學院已退休的梁學章教授、來自湖南省婁底市湖南人文科技大學的龔高昌講師、一位來自台灣的研究生以及數位大陸的研究生，同桌自我介紹時縱使有些彆扭，用餐中談話氣份還頗融洽和諧。

7月27日(主要議程日)：上午

上午 08:00 a.m. 大會開議時，大家先在議場拍一張合照，代替開場序言。

上午 08:15 a.m. 到 09:00 a.m. 由美國北卡羅來納大學夏洛特分校藝術建築學院(College of Arts + Architecture, The University of North Carolina at Charlotte)韓裔美籍助理教授 Dr. Kyoung-Hee Kim 作主題演講(keynote speech)，講題是「Smart City, Smart Building, Smart Facades」，演講的主軸是如何在炎熱的氣候下設計創新型城市的門面，達到可持續城市化的功效(Sustainable urbanism: innovative urban facades in hot climates)。Dr. Kim 以世界知名的沙烏地阿拉伯建築案「阿卜杜拉國王金融區 King Abdullah Financial District(KAFD)」的規劃搭配她的演講，動態畫面生動，頗吸引人。可惜她所用建築類專業術語，讓我無法跟上她對大樓立面規劃、材質選擇、效果分析的講述。

上午 09:00 a.m. 到 12:00 a.m. 為 RSSC2014 組的口頭報告。由於我下午的口頭報告 PowerPoint 檔尚未準備就緒，因此我回到我的 1053 房準備 PowerPoint 檔。

7月27日(主要議程日)：下午

下午 14:00 p.m. 到 14:15 p.m. 是我 IEAE2014 組的口頭發表論文時間，我報告我的論文主題「在單顆 8x8 LED 點陣顯示屏上旋轉四個可替換字元字樣(Rotating Four Replaceable Character Patterns on Single 8x8 LED Dot-Matrix Display Module)」，我以動機與目標、方法、電路區塊、電路設計、實體系統、測試結果與結論七大項目，闡述在現有 8x8 LED 點陣顯示屏顯示器中加入一個四字元顯示佇列與一個九十六字元字樣貯存庫後，如何能讓單顆 8x8 LED 點陣顯示屏旋轉顯示的字元變為可以替換，而且替換字元不須借助外部介面與外部裝置。

下午的口頭報告還包括 BEMS2014 組與 SPES2014 組，台灣來的雲科大周春美教授、長庚大學蘇嘉榮講師、與雲科大曹連成研究生都上台完成自己的報告。原來預定下午六點結束的口頭報告，因為實際到場的人數比預定的少很多，因此口頭報告在四點左右就已告結束，原來預定 7 月 28 日上午的口頭報告 session 也已事前取消，因此整個研討會議程就到此結束。

7 月 28 日(回程日)

09:00 a.m.我循來程的反方向開始我的回程路。先搭計程車到羅湖站(現在正式名稱為「深圳火車站」)，辦理出關，走過連接深圳與香港的鐵橋，辦理香港入關，搭地鐵到上水站，轉搭巴士到香港國際機場，到機場約中午時分。

抵達香港國際機場後，我到中華航空公司櫃台，洽詢是否有早一點的班機可以回台灣；我原來預定的是華航 CI936，20:40 從香港飛到高雄 22:00；經櫃台確認後，櫃台人員告訴我，可以搭華航 CI932，18:20 從香港飛到高雄 19:40。因此我在香港國際機場耗了將近六個小時，還好，大部分時間我都可以在沒有人登機的登機口附近，找到座位空位，使用我的手提電腦撰寫各種報告資料，時間不算難熬。

我於下午 18:20 準時在香港國際機場搭上華航 CI932 班機，於下午 19:40 左右抵達高雄國際機場，由家人接回家，完成一趟出席研討會與發表論文之旅。

參、心得及建議

藉由參加此次 IEAE2014 國際研討會的交流活動，聽取訊息、電子、自動化工程的研究進展，了解訊息、電子、自動化工程的發展近況，增進國家及個人在國際的能見度。研討會 Proceedings 電子檔以及紙本預定於一個月後出版，紙本將寄給各個作者，電子檔將掛上 Ei Compendex，可在 Compendex (Ei Engineering village 2) 電子資料庫以論文標題檢索取得論文的全文，這些都是此次出席會議重要收穫。

此次研討會舉辦地點同時進行四個 conference 議程，而且出席 oral presentation 的人數相對少很多，這是我參加過 conference 中第一次有這樣的經驗，不知道是主辦單位宣導不夠，還是這是時代趨勢？或許是因為很多 open-access 網路版論文出版商的出現，讓學者可以隨處發表論文，而不再遷就公開口頭發表、費用相對較高的正式研討會。我想以後挑選 conference 必須多注意主辦單位與舉辦地點，避開實際到場發表論文人極少的研討會。

肆、附錄

- (1) 本頁下方照片上方的布幕清晰可見四個 conferences—RSSC2014、IEAE2014、BEMS2014 與 SPES2014—同在一個地點開議。下面照片中人物，前排右起第二人為大會的主題演講者(keynote speaker)—美國北卡羅來納大學夏洛特分校藝術建築學院(College of Arts + Architecture, The University of North Carolina at Charlotte)韓裔美籍助理教授 Dr. Kyoung-Hee Kim，前排右起第一人為 Dr. Kyoung-Hee Kim 的夫婿，是個華裔美籍教授，Dr. Kim 演講中幾個關鍵詞都透過她的夫婿作中文翻譯與簡要解說，前排右起第三人為中國大陸吉林省長春市吉林大學數學學院已退休的梁學章教授，前排右起第四人就是我。因為我花很多時間在房間準備我的 PowerPoint 檔，沒能全程參與議程各項流程，因此無法辨識照片中其他人。
- (2) 下一頁照片就是我作口頭報告的現場紀錄照片，照片中清晰可見我的論文主題英文名稱。





~~全文完~~