

出國報告(出國類別：國際發明展)

2012年科威特第5屆中東國際發明展-心得報告

服務機關：國立高雄應用科技大學

姓名職稱：廖斌毅 教授

派赴國家：科威特

出國期間：2012.11.17 至 2012.11.24

報告日期：2012.12.24

摘要

第 5 屆中東科威特國際發明展為中東第一大國際發明展，此次有英國、美國等三十個國家，約有三百多件的作品參與展覽。本人與高應大電資學院院長為此次台灣代表團的副團長，主要負責溝通和協助當地有意願合作之廠商與台灣參展作品合作事宜。為了使本校師生所研發之作品能有機會商品化，並讓學生能有更多機會在國際舞台發光發熱，特地籌畫這場發明團，並聯合南部各個大專院校協力開發各項作品。此次台灣發明團為本屆中東發明展之最大團，在作品獲獎數也是世界第一，共榮獲十三金、十九銀、十三銅、三個特別獎。其中，本校電資學院聯合協力開發之 16 件作品參展，就獲得 5 金 5 銀 5 銅 1 特別獎的佳績，堪稱世界第一贏家。由洪冠明及本人、潘正祥、洪盟峰與謝欽旭領軍的高等資通訊實驗室，一口氣就包辦 3 金、3 銀、2 銅、1 特別獎。5 人聯手指導學生：施宏旗、陳怡婷、翁聖喆、顏肇佑、高敬昕、廖廷淙、蔡昀哲、沈世宏、趙家賢…等，創作的 8 項作品，「具車道偏移偵測與前車安全距離預警系統」、「基於 OBD 技術可動態調整危險駕駛行為警示系統」、「智慧型 LED 照明管理系統」獲得金牌獎；「具雲端記錄及遠端管理的關節輔助復健裝置」、「具情境引導功能的個人化肌肉訓練運動裝置」與「應用於空調的高效率預冷機」獲得銀牌獎；「具雲端記錄及遠端管理的關節輔助復健裝置」更一舉獲得伊朗特別獎；「應用於災難地區的高度輕量化遠端遙控探勘載具」與「適用於惡劣環境的高可靠度太陽能收集裝置系統」等兩件作品則分別獲得銅牌獎。

目次

目的	2
出國過程	2
心得與建議	7

目的

國際發明展為世界各國的發明家和各家開發廠商提供一個合作交流的平台，以激發人們對創意的構想和提升我們日常生活品質。舉凡由學術研究而產出的作品、和致力於引進或開發新技術的企業大廠...等，皆能藉由國際發明展所提供的合作交流平台與來自世界各國的發明家或代理廠商有著合作關係或將作品商品化的機會。

科威特國際發明展為中東第一大展，每年約有 30 個國家，近三百件多樣作品參與展覽。科威特因盛產石油因而致富，也因為擔心石油終將耗盡，所以也開始重視當地的各項經濟發展。因此，開始藉由舉辦國際發明展的方式，吸引世界各國的發明家和企業廠商來到科威特參與國際發明展，廠商想找到適合開發的產品，發明者希望自己的作品能得到大家的認可，而更希望能夠與來自世界各國商品有著合作的機會，未來，當石油耗盡時，科威特也不會因此而潰貧，就能依靠其他產業方式謀生。

出國過程

時間	工作紀要
11 月 17 日	高雄搭機中東科威特
11 月 18 日	進行會場佈置
11 月 19 日	開幕典禮、展覽
11 月 20 日	展覽
11 月 21 日	展覽
11 月 22 日	參訪當地文化暨古文物歷史博物館
11 月 23 日	頒獎典禮

11 月 24 日

搭機回高雄

11 月 17 日

本人與高應大電資學院院長洪冠明、通識教育中心主任張瑞芳、工業工程與管理管系老師王嘉男、電機系老師李宗恩與電子工程系學生施宏旗、陳怡婷、高敬昕、廖廷淙、蔡明德...等人，由高雄搭機前往中東科威特。

11 月 18 日

並於當地時間下午到達會場進行巡視環境並且進行佈置，且與各位師生進行作品展示的相關討論與事宜。

11 月 19 日到 11 月 22 日

2012 年科威特第 5 屆中東國際發明展於 11 月 19 日—11 月 22 日於科威特市舉行。在 11 月 19 日正式舉行 2012 年科威特第 5 屆中東國際發明展，開幕典禮。由於科威特當地全年約有 10 個月都是夏天，室外溫度皆高達 50 度，因此當地人在中午十二點至下午四點半暫停所有工作流程。此因 11 月 19 日到 11 月 22 日展覽期間，皆是以早上與晚上進行評分與開放一般民眾與廠商進行參觀。



講解-具情境引導功能的個人化肌肉訓練運動裝置



講解-適用於惡劣環境的高可靠度太陽能源收集裝置系統

11 月 19 日

展覽第一天早上，科威特交通部長特地前來台灣團的展出攤位聽取作品相關發明人的簡報與介紹。交通部長特別讚許台灣團的作品非常有創意與商業價值。

此外，也有當地的國外廠商聽完本團隊的作品介紹後，有相當大的合作興趣。也表示他對於作品的相關內容有其他的想法，期望本團隊可以在未來的研究開發上能考慮加上他的建議。在歡欣討論後，也互留名片，期待往後有合作的機會。第一天晚上即是評審，此次評分人員大部分皆為作品相關領域的官員、商人，因此各位負責報告講解的人員格外戰戰兢兢的處理每個細節，盡可能讓評審清楚了解作品的內容。



講解-基於 OBD 技術可動態調整危險駕駛行為警示系統



當地的交通部長來攤位參觀本團的發明

11 月 20 日

展覽第二天早上，科威特國王聽聞台灣團的作品相當不錯，特地前來聽取作品介紹與剪報，以及為台灣團打氣加油。也特別提到台灣團為此次發明展的最大團，很感謝各位來到此地，希望各位的作品都能商品化進一步的與世界各地企業廠商進行合作。

第二天與第三天展覽皆開放當地學生前來參觀。由於科威特文化關係，男女依規定不適合同時出現在統一場合，因此第二天展覽參觀人員，除了老師之外，皆為男同學。



講解-應用於災難地區的高度輕量化遠端遙控探勘載具



講解-具車道偏移偵測與前車安全距離預警系統

11月21日

第三天展覽則是開放女同學來到會場參觀。因為文化關係，當地女生看似比較少接觸到外地的新事物，看到新事物也顯得特別歡喜與激動。而大多數的人也特別想要嘗試看看此套健身彈力棒。



試玩"具雲端記錄及遠端管理的關節輔助復健裝置"



發明人與試玩的當地人合影

11 月 22 日

第四天大會安排所有人參訪當地文化暨古文物歷史博物館。發現石油以前，科威特人以捕魚和游牧為生。建於 1957 年的科威特國家博物館曾在 1990 年伊拉克入侵和占領科威特期間遭到嚴重破壞，其中大部分珍貴展品被伊軍掠走。1991 年海灣戰爭結束後，在聯合國干預下，伊拉克歸還了部分科威特被掠文物。目前經修繕整理後，科威特國家博物館中的“科威特民間遺產”展館已重新對外開放。該館的展品內容全面介紹了科威特的古代民俗，以及發現石油之前科威特人的勞作、生活情況。

下面 4 張圖：科威特國家文化暨古文物歷史博物館-當地歷史文物



11 月 23 日

第五天即是頒獎典禮。由洪冠明及本人、潘正祥、洪盟峰與謝欽旭領軍的高等資通訊實驗室在此次發明展中共獲得 3 金、3 銀、2 銅、1 特別獎。本人也很榮幸的能代表本團隊上台領獎，並與科威特國王合影留念。當天晚上頒獎典禮之後，在會場與南部聯合大軍合影後，全團就搭飛機回高雄，結束此趟行程。



頒獎典禮-代表本團隊上台領獎



本團隊在會場合影

11 月 24 日

搭機回高雄

心得與建議

國際發明展集合了世界各國的發明家與開發、代理廠商促進交流的平台，對於促使人類更加進步與增進人類生活品質扮演著舉足輕重的地位。此次的行程在本校，校長楊正宏大力支持與南部各大院校師生的合作下，使得此趟行程圓滿成功，本團隊更是全場最大贏家。期望本校更菁英師生能持續合作，並研發出對人類有貢獻的作品，使得人類生活品質更向前一大步。透過國際發明展也能讓世界看到台灣，看到高應大的師生是多麼的優秀，此次的行程師生每個人都滿載而歸

不僅僅是獲得獎牌還了解中東當地的風俗民情，增廣見聞。