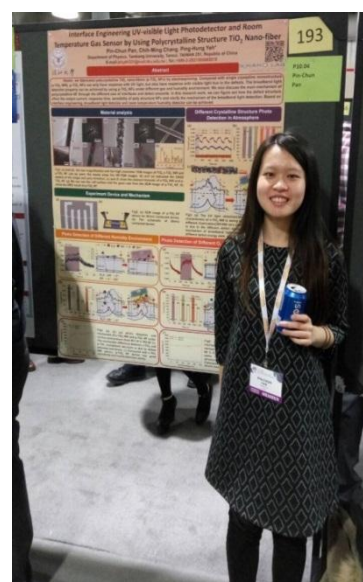


2015MRS 秋季會議心得分享--光電四潘品君

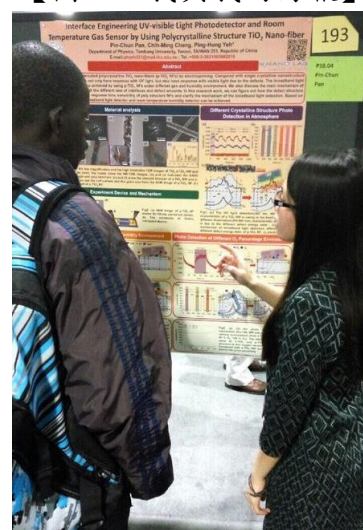
學生潘品君，獲得參與 2015 年在美國波士頓舉行的秋季材料年會(Materials Research Society Fall Meeting)的機會。Materials Research Society Meeting(MRS) 每年吸引全球 80 多個國家的研究者參加會議，在這次的會議中，也吸引了來自世界各地將近 6000 多名學者參與。會議的內容以圍繞著材料作為主軸，涵蓋了許多領域生物醫學、奈米科技、表面科學、永續能源等等。透過了不同材料的製程方式、多元不同功用的材料分析以及長期精細的電性量測觀察，不同的領域皆提出、分享了許多有趣的成果。在這次的會議中更發現在生物醫學及能源產生儲蓄領域是非常熱門及廣泛受到討論的議題。11/29 至 12/4 為本次 MRS 會議的主辦日程，其中 11/30~12/4 為我所展出的海報競賽發表展期，而在展期期間大會也規劃了另外 32 個演講大廳全日安排不同的講者、教授，發表不同領域的演講及演說。

在我發表我的學術研究的展期，雖然並沒有獲得獎項，但認為這是一個非常值得的經驗。運用著非自己母語的英文，與世界各地的人交流學術方面的知識，也會碰到與自己研究領域不同的學者的提問，學習試著使用共同的知識，傳遞自己對這塊領域的想法，表達溝通，讓即使對自己領域陌生的學者也可以了解欣賞我的研究。在展覽期間，我也嘗試接觸非自己領域的研究，以一個大四出國參賽的人，相對於其他國家大學學生，覺得專業知識方面，略缺乏了一些，但依然要積極，把握機會多跟他們學習。不管是語言的溝通、海報研究的展現或是研究領域的深度及廣度，都是可以學習的地方。

觀看著整個展場，從年輕的大學生至年長的研究學者，共同參加了本次的會議，獲獎者並非一定是長期研究某個領域的長者，發現很多為年輕的研究生，覺得是非常好的學習對象，台灣雖然小，資源不一定很充沛，但在這次的經驗讓我大開了眼界，以前的認知是知道外面的世界很大，但這次的會議中才真的體會到世界所謂的大是如此的寬廣。還有接觸到來自韓國大學的獲獎者，覺得同身為亞洲的學生，別人獲獎了，更應該鼓勵自己，在回到台灣後更努力積極做研究，把握每個機會，有一天自己也可以向獲獎者達到研究的另一個階段。



【圖一、我與我的海報】



【圖二、講述海報的過程】

在參與會議的期間，除了海報展方面，我們也聽了許多教授學者的演說，其中我們也進一步認識了解葉炳宏老師(目前大學指導老師)以前學生時期的老師---王中林老師(美國喬治亞理工學院教授)。在他的演說中，對於壓電材料(Piezoelectric)、摩擦電材料(Triboelectric)有了進一步的了解，而從 PowerPoint 的設計到口條的講解，都能明顯感受到平時我們接受的教導，其實就是王老師教導的縮影。從王老師清楚的演說中，點出以往傳統的想法，並提出他們團隊研究動機，及良好有效的研究成果，樣樣都是我們必須學習的地方。

在除了會議期間以外的日子，我們融入了當地的生活，接觸不同的文化氣息。不僅穿梭在波士頓當地的地鐵，也花時間了解了其長途巴士的系統，並計畫了我們的紐約探險之旅。在紐約兩天的期間，我們在第五、第六大道間體會到很大的人文氣息差異，人們總是匆忙得趕往下一個地方，凡事自己的東西都要更加保護。除此之外，我們也去了帝國大廈、時代廣場、中央公園、大都會美術館等等，看了許多東西，雖然兩天行程紐約還有好多地方沒去，我們過得很充實，期待未來自己還有能力再來紐約這裡繼續探險。

到了波士頓，對於學生來說，怎麼能不到當地大學參觀呢?波士頓有很多有名的大學哈佛大學(Harvard University)、麻省理工(MIT)、Boston College、University of Boston 等等。與同行的同學林育葶、馮隆邦，也都參觀了這些不同的學校，對於 Boston College 除了哥德式建築有著濃濃天主教的氣息外，星期六、日的校園裡，依然有著蠻多學生來往，圖書館裡的閱讀自習室也坐滿了學生。而在哈佛大學之旅我們也創意的帶了我們的學士服，希望沾沾一些當地畢業的氛圍。



【圖四、與王中林老師(右二)、葉炳宏老師(右三)及同學林育葶(右一)、馮隆邦(左一)】



【圖四、紐約大都會美術館與我】



【圖五、Harvard 銅像與我們】

這趟的旅程我們在美國地區待了 11 天(11/26~12/06)，剛好體驗到美國感恩節隔天的 Black Friday 活動，outlet 擠了滿滿的人潮。此外，也遊玩了許多景點，波士頓港、昆西市場、自由之路等等。也在波士頓紅襪的球場外圍看了下球場。雖然不是很了解棒球，但如果是球迷真的會為之瘋狂。



【圖六、紅襪球場附近街景】

特別感謝在我們的旅程的倒數第二天，連繫上了長期在美國東岸居住的王志豪學長(1996 年，目前在 Prima electronics 工作)，在我們已經大致了解波士頓的情況下，熱心地帶我們參觀了 Boston College，及安排了去附近地鐵較到不了的 Mall。也謝謝學長帶我們在 The Cheesecake Factory 享用了一頓美味的晚餐。學長分享了他 2D、3D 雷射切割的工作內容以及對產業還有對我們升學上想法。感謝學長多多鼓勵我們出國學習，提供討論了許多國內外教育的差別及考量。謝謝學長對我們這趟旅程不停熱切的關心，使我們這趟參訪旅程更加圓滿。



【圖七、Boston College 與王志豪學長及他可愛的女兒】

最後，感謝淡江大學，感謝何敏系友(1972 年)、韓泰生系友(1984 年)、許明棋系友(1985 年)和呂英宗系友(1989 年，研究所)贊助我們的旅資，給予我們很多的幫助及機會，此行收穫滿滿，並對於未來也有更清楚的方向，謝謝。



【圖八、Boston College 的哥德式建築，傍晚時更加美麗】