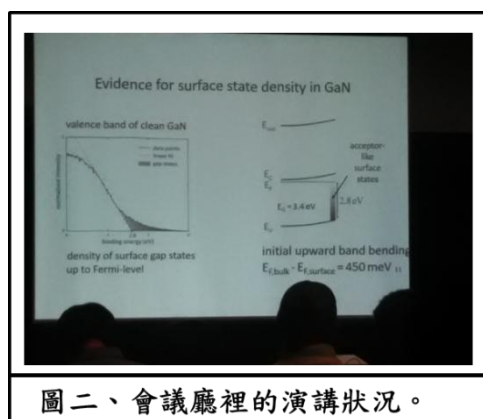


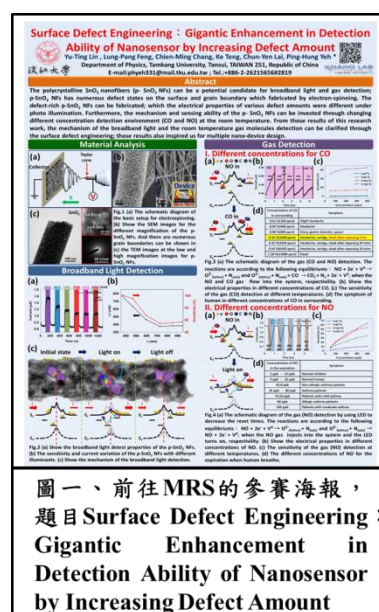
2015 Material Research Society 會議參加心得

應物四 林育葶

在大二下學期時，對於研究猶如初生之犢的我，很幸運的加入了葉炳宏老師實驗室，展開了我豐富的專題研究生涯。在課業與學術研究所編織出來的一年裡，我開始對研究實驗產生莫大的興趣，並致力於專題實驗，很榮幸的我們初步的研究成果，受到美國材料研究年會的認同，接受了我們的投稿(題目：Surface Defect Engineering: Gigantic Enhancement in Detection Ability of Nanosensor by Increasing Defect Amount)，讓我們有機會赴美國東部的波士頓參與這國際性的盛大會議，更讓我們有機會增進自己的國際視野，並與學者互相交流自己的研究等內容。



圖二、會議廳裡的演講狀況。



圖一、前往MRS的參賽海報，題目Surface Defect Engineering: Gigantic Enhancement in Detection Ability of Nanosensor by Increasing Defect Amount

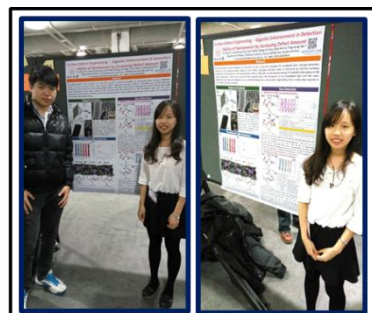
在五天的會議裡，無論是在演講廳、展場都舉辦著各式各大小的演講題目與內容，每一個在台上的演講者都一一闡述個各自的研究內容，並提出更新穎的想法。而我們在會議期間，

跟隨教授也循線沿著我們所感興趣的議題與內容，在台下細細地聆聽講者長久以來的研究與論文的發表。而在聆聽的過程，除了讓自己嘗試去學習聽英文之外，更在講者的發表內容，學習到許多分析、實驗與量測的方法，有別於以往在學校，緊緊靠著論文的找尋，藉由論文的發表內容去增進自己的內能，更讓自己有機會與講者互動，更進一步的互相討論與交流彼此的想法。

其中，讓我最印象深刻的講者是王中林(喬治亞理工學院講座教授，中國科學院院士)，在會議期間我們共參與了這位教授的三次演講，而每一次的演講都讓我深感興趣，他除了研究之外，更多了許多的應用性，無論是醫學、物理、材料，甚至是外來能源，他都有辦法闡述的非常的生動，讓台下的聽眾，都能隨著教授的演講內容，來一場科學的洗禮。而在王教授的會議後，我們才知道王教授正是葉老師在美國的教授，讓我們不禁深感佩服，也覺得對王教授感到相當的景仰，更燃起的我在研究上相當大的興趣與研究動力，希望未來自己也能夠朝王教授與葉老師看齊，期許自己能夠以他們為榜樣，繼續在研究上努力。

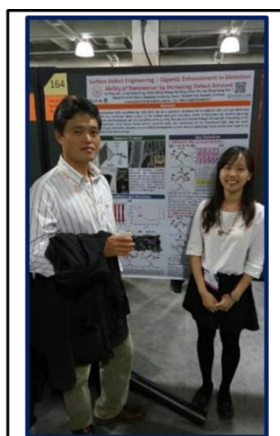
而在會議的第四天晚上，終於輪到我展出自己海報，參與這次的壁報論文競賽，在競賽的過程中，面對來自各國的研究者，他們對於我們的海報內容感興趣時，我們都盡己所能地將我們的想法與他人分

享，在一問一答之間，也學習與各國研究人員互相討論，提出各式的看法，激盪出不一樣的火花，除了讓他們更了解我們的研究內容外，也讓我們吸收了許多知識與經驗。而在其中，更有一位研究者他在聽完我的研究



圖三、林育葶(我)與馮隆邦同學在海報前的合影。

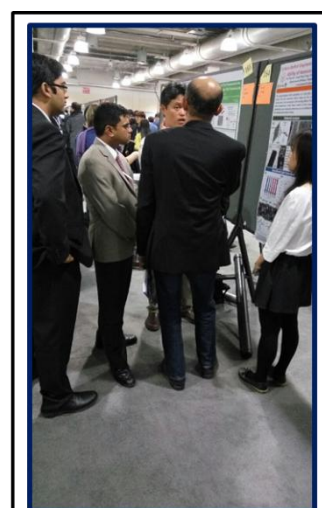
內容後，深感興趣，找了他的教授與同學，一同前往我的海報攤位，



圖四、葉炳宏教授與林育葶(我)在海報前合影。

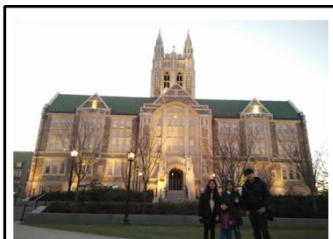
一起分享他們的研究經驗，而葉老師與我們也與他們展開了熱烈的討論，在這樣的交流下，真的讓我覺得參加這次會議真的非常的值得，除了增進自己的國際視野外，更讓我們無論在心靈上、知識上與經驗上，都有如海綿一般，吸取飽飽的知識與經驗。

雖然在競賽中，我們並沒有得獎，但是對於才大四的我們，能夠有機會參與這麼國際性的競賽，與這麼多國外的研究生甚至是教授互相交流，不僅大大的提升我們的研究熱誠，更讓我們學習到很多，而這已是大大的滿足，我想這些正是比得獎還要寶貴的相關經驗與研究碩果。另外除了發表自己的研究內容外，我



圖五、葉炳宏教授與林育葶與國外學者一起討論情形。

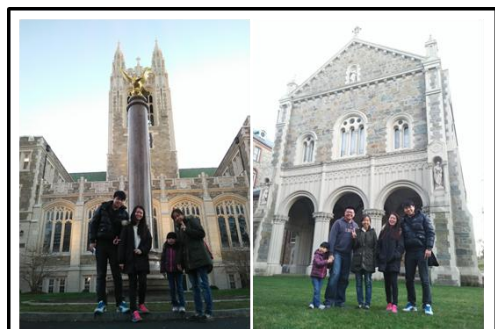
們也去參觀了許多研究學者的海報內容，了解現在目前大家的研究方向，讓自己的研究內涵，不再是僅限在台灣，而是對這個世界的研究內容進一步的了解，看著大家的研究，包羅萬象，更了解其實每一篇研究的內容，不僅僅只是研究而已，更是每個人所付出的心力，而每一個人的努力，都值得我們用心去學習。



圖六、與系友 王志豪的女兒在Boston college前的合影。

在這次的會議中，我要特別感謝我的老師、帶我成長的學長姐以及共同研究的夥伴，讓我能夠有機會參與這次的會議，讓我見到不一樣的視野。

另外也非常的感謝我們在美國的系友 王志豪學長(1996畢業，他在Prima electronics 工作)，謝謝他與他的家人，熱情的帶我們參觀了Boston college，跟我們分享了他在美國的工作與生活等經驗，學長他有一個非常溫暖的家，在寒冷的天氣裡，讓我們都深深的感受的他們一家人的溫暖，心也跟著暖起來，學長還帶我們到波士頓附近的mall去逛逛，更招待我們品嚐波士頓的美食，真的非常謝謝學長，也希望未來有機會，我也可以像學長看齊，帶領我的學弟妹一起學習。



圖七、我們與系友 王志豪學長與他的女兒在Boston college前的合影。

在這次參與2015 Material Research Society的國際會議當中，我真的學習到很多，也希望藉由這樣的機會與經驗，能夠跟我們的學弟妹分享，我們在這幾天的學習與成長情況，鼓勵他們，學無止盡，不管自己今天的工作崗位在哪，我們都必須努力學習，無論是跟自己的學長姊或是國外的研究員，每一個人都在為自己的未來努力，希望他們有機會以能夠出國看看，增進自己的國際視野與經驗，提升自己的內能，增加自己的實力。

而我，在未來的路上，我也會繼續努力邁進，無論是在研究所的研究路程，甚至是未來在工作崗位上，我都會盡自己最大的努力，繼續前進，永遠不會忘記在這次會議中所學，也不會忘了這樣的難忘記經所帶給我的回憶。

最後，我們要特別感謝淡江大學、何敏系友(1972)、韓泰生系友(1984)、許明棋系友(1985)和呂英宗系友(1989，研究所)贊助旅費，讓我們有機會到美國參加 2015 Material Research Society Fall Meeting 發表我們這一年來的學習成果與研究。