

出國報告(出國類別：研討會)

參與 2011 國際先進材料科技研討會 (ICMAT)

服務機關：國立中興大學材料科學與工程學系

姓名職稱：邱涵雯，大四學生

派赴國家：新加坡

出國期間：2011.06.26 ~ 2011.07.01

報告日期：2011.07.22

一、摘要

參加2011.06.26~2011.07.01於新加坡新達城(Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre)舉辦之2011國際先進材料科技研討會(International Conference on Materials for Advanced Technologies, ICMAT 2011)，此會議每二年舉辦一次，探討的研究主題超過30項，議程包括各主題之先進材料製作及應用，每次舉辦皆會吸引上千位、來自世界各國的研究學者共同參與。而我個人參與此次會議的方式是以海報發表，選擇的主題為複合材料及奈米複合材料(Composites and nanocomposites)，此主題的論文海報發表日程為2011.06.30。同時藉由參加此次國際研討會的難得經驗，擴展研究視野、學習前輩們的研究思維，也鍛鍊自我的外語能力和溝通方面的技巧。

二、目次

封面.....	1
一、摘要.....	2
二、目次.....	2
三、本文.....	3
3-1 目的.....	3
3-2 過程.....	3
3-3 心得及建議.....	5

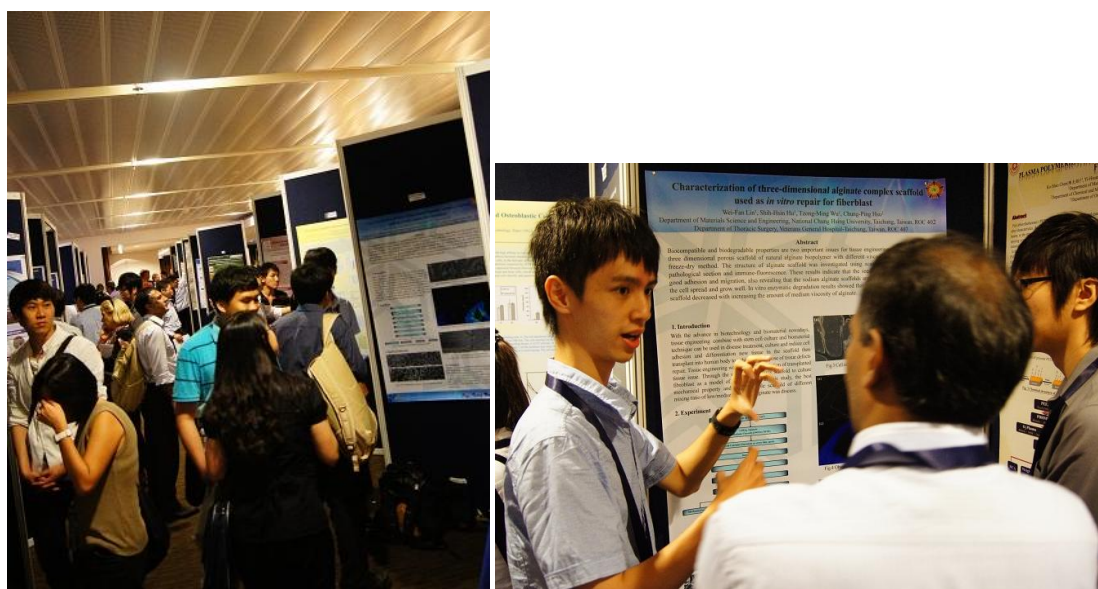
三、本文

3-1 目的：

ICMAT 是一個知名且歷史相當悠久的國際會議，本次會議共有四十個主題，包括先進材料之製備以及材料應用等部分。每年約會有二千多名來自世界各國(包括美、日、英以及新加坡…等)的專家學者、研究生參與此一年一度舉行之盛大國際會議。期盼藉由此次研討會吸取最新穎之材料科技，並擴展研究視野。

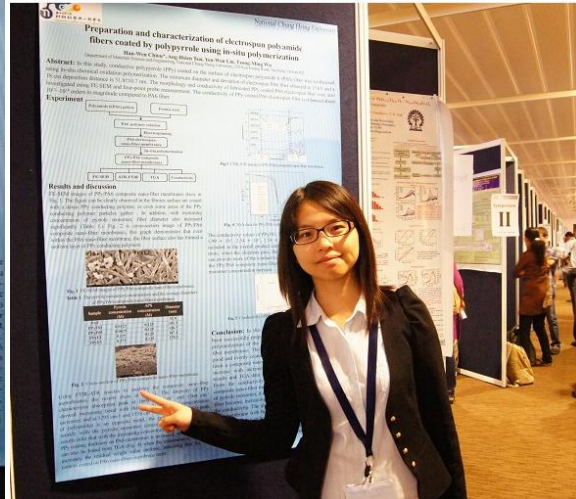
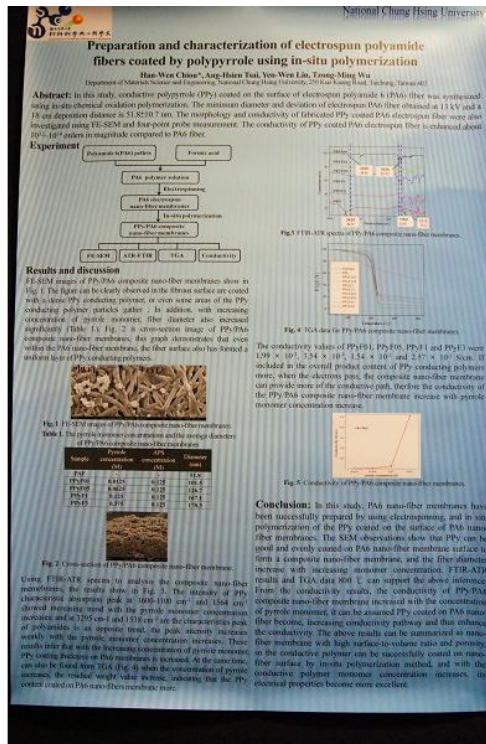
3-2 過程：

雖然我本身所做的研究題目是和高分子較有關係，但在大學專題的實驗室有進行生醫方面相關的研究探討，因此於 2011.06.29 前往 ICMAT 會場參觀「Biomaterials and tissue engineering」主題的海報發表，發現近年來生醫領域非常熱門，會場內討論的氣氛也非常熱絡。



上圖(左) 生醫相關主題的海報發表會場可看到滿滿的人潮。上圖(右) 最左邊同學和我同實驗室、一起前往新加坡參與此盛大的國際研討會。他正努力藉由國際共通語言-肢體語言的輔助，向其他與會者解釋自己的實驗。

而我此次參加的海報論文投稿主題是「Composites and nanocomposites」，論文名稱為「Preparation and Characterization of Electrospun Polyamide Fibers Coated by Polypyrrole Using In-situ Polymerization」，此主題的海報發表時間是在 2011.06.30。由於「Composites and nanocomposites」主題的海報發表會場中，大多數的研究者是以奈米碳管做為實驗材料，但我的研究當中沒有使用到奈米碳管，因此相對的我的海報沒有獲得太多人的提問和討論。但仍利用空檔時間參觀，學習到不同研究者的思考方式、研究精神，亦不失為一大收穫。



上圖(左) 2011.06.30 參加「Composites and nanocomposites」主題論文發表，所發表的論文名稱「Preparation and Characterization of Electrospun Polyamide Fibers Coated by Polypyrrole Using In-situ Polymerization」。上圖(右) 我與海報的合影。



上圖 2011ICMAT 活動看板和我的合影，攝於活動會場。

3-3 心得及建議

此次非常榮幸能到新加坡參加 2011 國際先進材料科技研討會，並以論文海報發表的方式和來自世界各國的學者們分享研究，觀摩並學習其他學者的研究思維、獲取許多專業知識和見識，並接受到不同領域的學者所給於研究上的建議，頗為受用。同時，藉由聆聽各個不同領域的演講者報告，來練習並增加自我將來面對口頭報告、口頭演講的自信心及架勢，亦為一種認識其他領域之研究內容和材料的方法。加上出席國際研討會，於會場皆須使用外語和其他研究學者溝通交流，特藉此機會測驗並提升自我的外語能力，拓展國際觀的視野，不同於以往僅侷限於國內研討會。雖然國內研討會沒有強硬規定須使用外語來進行海報之發表和交流，但或許之後可朝著國際研討會的方向，訓練國內學生的外語表達能力，並擴展國內學生的國際觀和世界觀。