

出國報告(出國類別：研討會)

# 參與 ICMAT-2011 國際先進材料科技 研討會

服務機關：中興大學材料科學與工程學系

姓名職稱：林韋帆 學生

派赴國家：新加坡

出國期間：2011/6/26~2011/7/1

報告日期：2011/7/22

## 一、摘要

每二年舉辦一次之國際先進材料科技研討會(International Conference on Materials for Advanced Technologies, ICMAT)，具有悠久的歷史，每次約有兩千人左右參與，其議程主要是以研討會的形式，對於先進材料的製備及應用的部分廣邀各領域之學者參與討論及分享。而同時也有海報論文發表的部分，而本次我所報名的即為此部分，而在海報論文的發表中，也同時可以觀摩世界各國不同領域的人對於先進材料領域的研究觀點，而本次研討會議程內容，共分為40個主題，每個主題又細分為許多子項，為一頗具規模之大型國際研討會。

## 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 心得與建議 .....	5

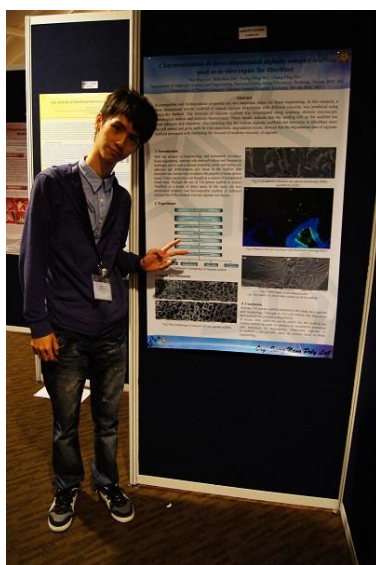
### 三、本文

#### 3-1 目的

參與國際研討會旨在於開拓國際觀，期能藉由與不同國家研究組織的交流，以不同的觀點去檢視並討論相關研究內容，並在觀摩及學習的過程中，激盪出新的研究能量，使學術研究不再侷限於單一學校或單一國家的觀點，利用參與國際性會議，達到拓展國際觀的目的，並增長對於各學術領域的認識，並在不同研究領域人士共同參與的討論中，期能以不同面向的思維來針對同一議題做討論，而突破傳統思維的窠臼。

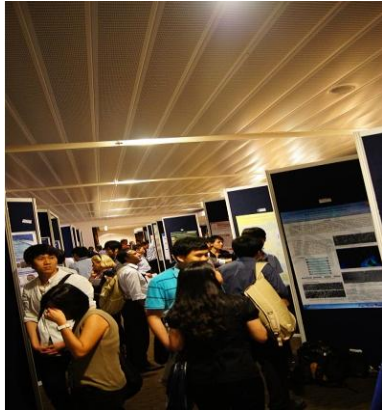
#### 3-2 過程

本次研討會所報名的主題為-「BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING」，亦即「生醫材料及組織工程」，而所投稿之題目為探討生物支架對於細胞的生物性質研究，而此主題之海報論文發表時間為會議第四天(6/29)，圖一即為我與我的海報論文，

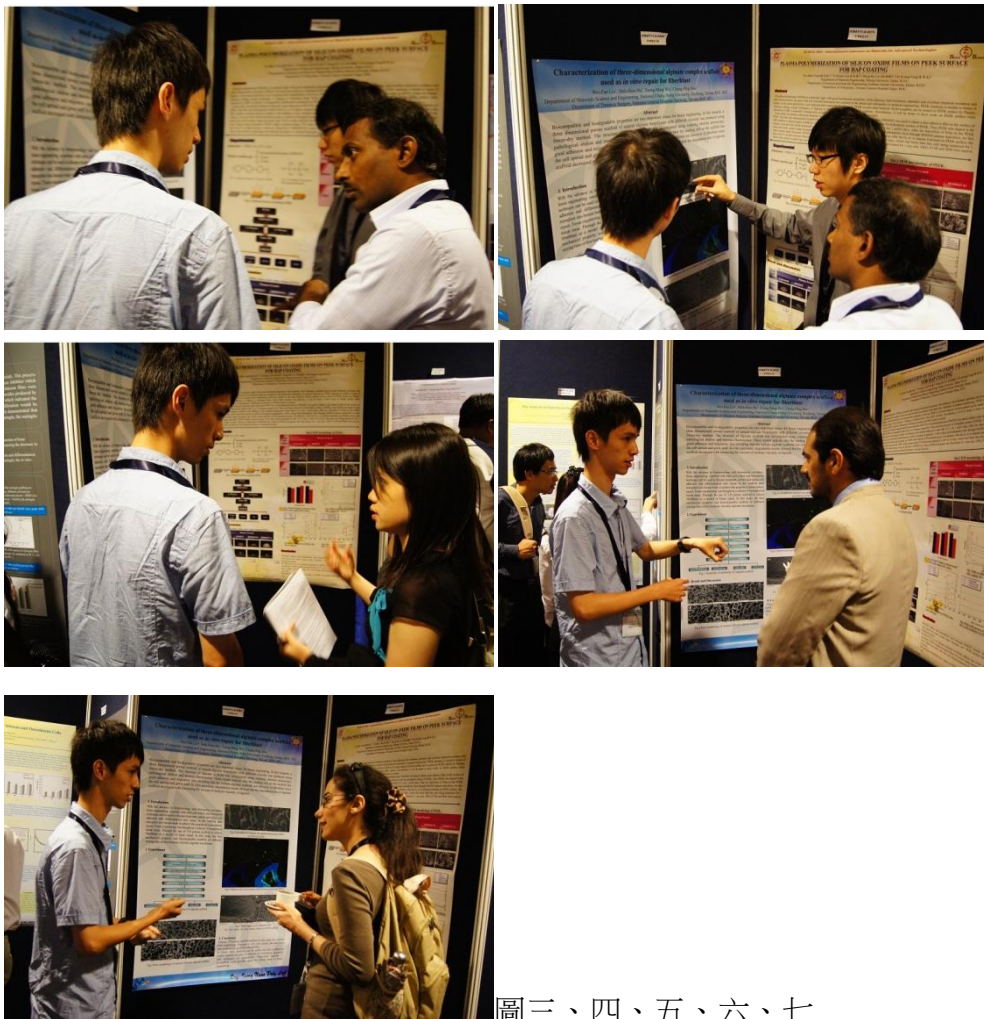


圖一、所發表之海報論文

而生醫領域在近年為各國重點發展的領域，因此，在海報發表的過程中，來觀摩及學習的人潮也是非常的踴躍(見下圖二)，而很幸運的，結合組織工程及生醫材料的題目似乎很受重視，有蠻多人針對我的海報提出討論，而且大多人對於我的研究成果表示肯定，雖然外語能力並不好，但對於所接受的問題仍努力的回答(如下圖三、四、五、六、七)，並從他們的觀點中學習他們看問題的角度，在不同國家、不同領域對於同樣題目所關注的點也不盡相同，因此也借由這次研討會，可以多面向的探討平常所不會注意到的部分。



圖二、滿滿的觀摩人潮



圖三、四、五、六、七

當然，千里迢迢來到了新加坡，不會只有參加自己的主題的海報論文發表會，隔天(6/30)，又出席了「複合及奈米複材」的海報論文發表，也藉由觀摩不同主題的發表會，學習一些實驗有關的手法或許可以幫助自己在往後的研究路線上有不同的觀點。

### 3-3 心得與建議

這次很幸運的有機會到新加坡新達城(Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre)參加ICMAT 2011的研討會，也在這裡見識到了所謂「一山還有一山高」，在大學時自以為做得還不錯的專題研究，到了國際研討會的會場似乎就太淺了，看到大家發表的各式博碩士論文，實驗之完備，令人嘆為觀止，而也在這次的研討會中深刻的體認到外語能力的重要，光聽懂外國人的問題就很吃力，要回答就相對的更困難了，而各種不同的領域之研究手法及面向，也讓我了解，不能單從一個方向去做，在大學時，學的是材料，專題做的也是材料，總覺得把材料性質做好就是最好的，但殊不知，以生醫材料來說好了，光有良好的材料性質，生物相容性若不佳，也無法實際應用於生物醫學上，又了解到「物極必反」，並不是支架材料越硬越好，剛好符合需求才是最好的…而藉由這次研討會的經驗，可以幫助接下來碩士班研究路線的擬訂，以多面向的思考來做出更加完善的研究成果。建議的部分，或許台灣也可以嘗試爭取辦理此等大型國際研討會，如此或許可以刺激國內研究人員多多與國際接軌，也藉由參與國際研討會來促進研究風氣。