

出國報告（出國類別：國際會議）

**PIERS 2015 (Progress in
Electromagnetics Research Symposium)
題目:High Frequency Performance
Comparison among Three Kinds of
Board to Wire Connectors**

服務機關:國立高雄應用科技大學 電子工程研究所

姓名職稱:王瑞年 研究生

派赴國家:捷克共和國 布拉格

出國期間:104年7月1日至10日研討會時間104年7月6日至9日

報告日期:103年7月22日

摘要

參加今年度 2015 Progress in Electromagnetics Research Symposium 國際學術研討會，地點位於東歐的捷克共和國首都布拉格，而主要此會議由經由電磁學科學院 (The Electromagnetics Academy)也是每年的主辦及浙江大學兩個單位來操刀，主要的研究方向是在於探討電磁理論領域包括輻射、傳播、散射、共振、電力等等，會議中有許多來自世界各地的專家學者參與此會議，並且互相分享研究成果及學術交流。本次是學生第一次前往國際研討會也是第一次出國，出國參加研討會讓學生了解到了國際學術以及互相學習互相討論的必要性，不單僅僅拓展了自己的國際觀，並提升自己英語能力與專業領域的知識，也提升了本校在國際的知名度。



TOP HOTEL(PIERS)飯店門口

目次

封面

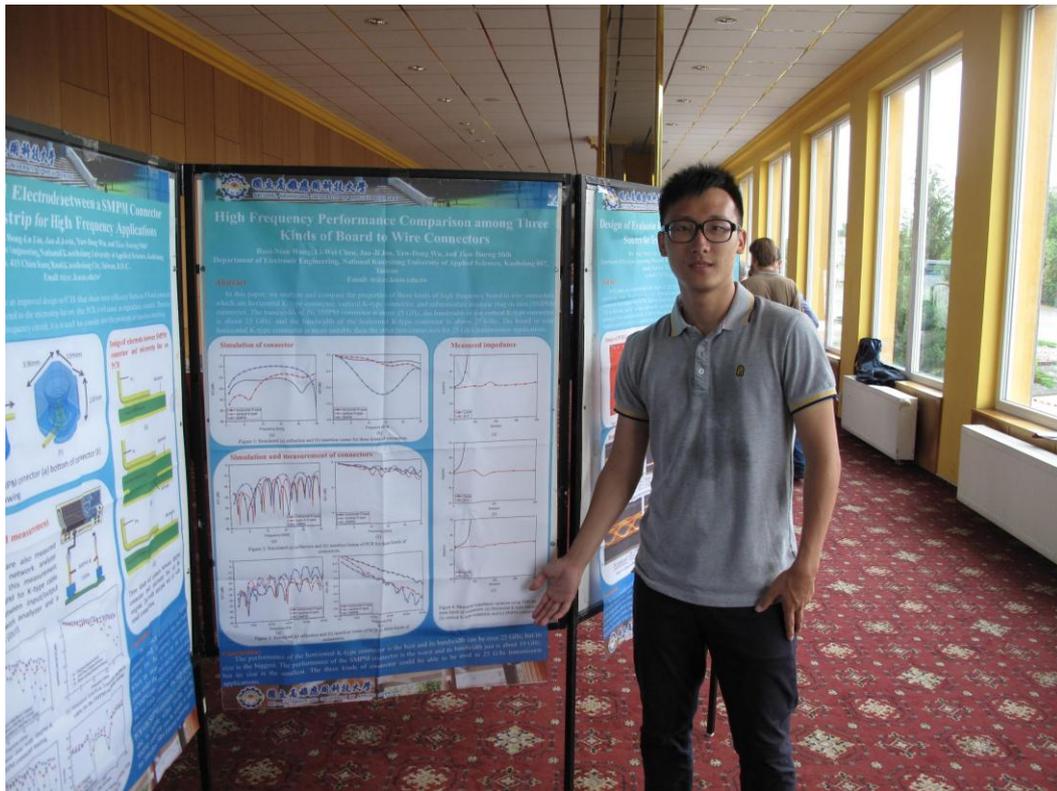
摘要

本文

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得與建議.....	3
四、攜回資料和內容.....	3

一、目的

這次出國參與位於捷克共和國布拉格 2015 Progress in Electromagnetics Research Symposium 國際學術研討會，並發表三種高頻接頭性能比較的研究成果。希望藉由這次的會議過程中，能與來自世界各地專精電磁學或對這方面有興趣的學者進行學術交流與外語上的訓練，由於在台灣遇到外國人的機會很少，又因為害怕而不敢講，我相信這是一次很好的機會。期望未來還可以進行更深入的國際合作與學術研討。以下為這次學生發表論文及海報含本人。

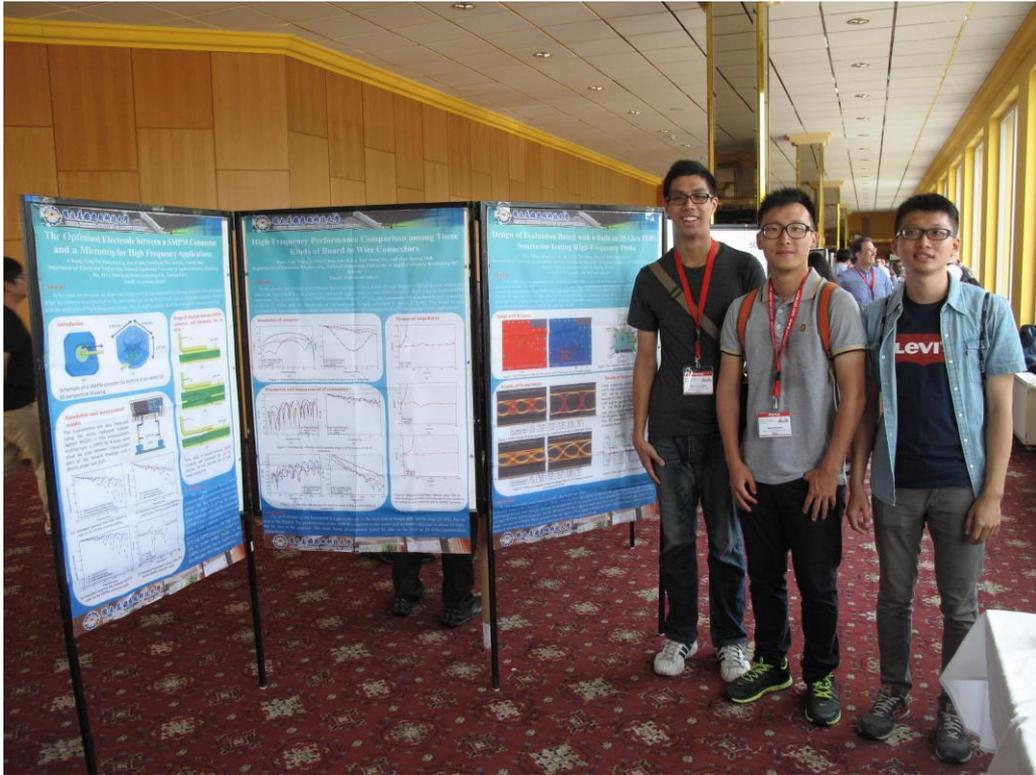


研討會海報及本人

二、過程

2015 Progress in Electromagnetics Research Symposium 國際學術研討會於捷克共和國布拉格的布拉格頂級酒店舉辦，本會議室由電磁學科學院每年舉辦的重大會議，會議地點每年都不一樣，本會議期間會有許多對於電磁學方面有所成就與貢獻及研究領域專精的專家們上台一同分享研究成果與內容。

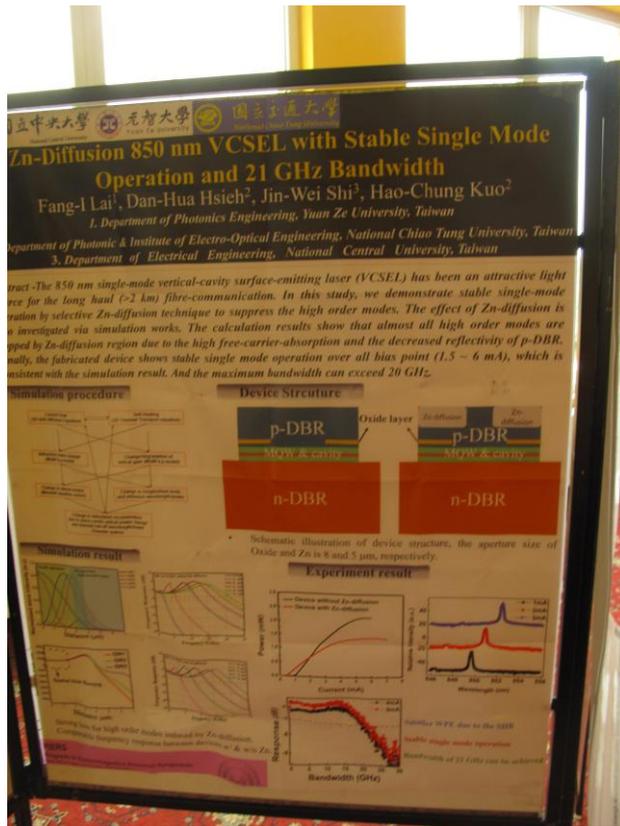
以下為是學生在會場拍攝與海報拍攝的照片。本篇論文名稱為” High Frequency Performance Comparison among Three Kinds of Board to Wire Connectors”。本文是在探討三種不同的高頻接頭的特性以及分析，首先會探討三種不同接頭的大小以及結構上的差異，由於往後的傳輸速度需求越來越大，單一通道 25Gb/s 是必備需求，我們會針對三種不同接頭進行模擬與實作量測，量測出 S11(反射係數)與 S21(插入損耗)進行比較與探討哪種接頭適合在高頻上使用，最後也會量測阻抗看是否達到阻抗匹配的成果，綜合以上的模擬與實作完的數據以及體積大小，比較出哪種接頭比較適合在高頻上使用，本研究達到我們所需要的結果。



一同參與研討會同學與學長



研討會的會場



一樣來自台灣的學校
發表研討會的海報
應用在 21GHz 具有穩定工作單
模 850nm 的 VCSEL



這篇是我絕對往後對我研究有所幫助的 FPCB 軟板的應用，這篇是應用在天線上。

三、心得及建議

本次會議中，全程都使用英文進行討論與交流，這對於學生的英文能力與外國人對話的能力提升了不少。另外也透過這次會議了解目前世界各地的研究趨勢與目前世界上各大學面臨的問題與困難。經過這次的研討會讓我的國際觀大大的提升，不管是了解到世界各地的研究方向與領域以及方法，更讓我了解到每個國家的文化的不同，因為捷克聚集了許多不同的人種。也以參加這種方式讓台灣走出國際，並且提升學生的能力與素質。藉由提升國家與學校的名聲與實力！

利用空檔的時間，我們也前往布拉格的觀光地區，了解到捷克的文化及近年來的成長與發展。這讓我對歐洲的想法大大改觀，也讓我對歐洲感到敬佩。經過這次的機會讓我們必須要更認真更努力，讓我們的國際地位更加提升。

這次主辦單位有提供精緻的茶點與舒適座位讓餐與會議的專家學者與我們學生有舒適的空間進行討論。另外前往會議的地點，因為我們住在布拉格的市區在交通的方面，我們是自己先查好到達會議的地點，一大早就前往地鐵站搭地鐵到會場，由於當地的地鐵有些在維修，剛好到會議的地鐵再維修，只好改搭公車，不過剛好在地鐵上也遇到剛好要去研討會的人，所幸就跟著參與研討會的人一同到達會場。這次的研討會不僅可以提升學校在這方面的研究領域與知名度，也讓我們有更廣闊的視野與學習機會。希望往後還有機會參與像這樣有規模的國際研討會。

最後感謝學校與指導教授施天從博士，給了我這次出國參與研討會的機會，讓我看別國的成就與國際觀。這次的出國讓我感到收益良多。

四、攜回資料和內容



PIERS 2015 會議論文集一本 筆記本一本 布拉格導覽與地圖各一份 光碟一個。