

2018 美國國際電化學(ECS)會議心得

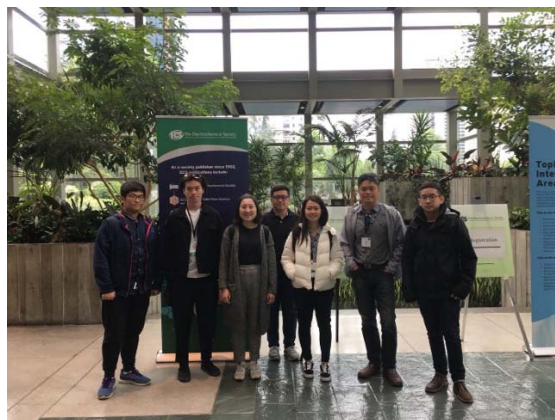
林玫伶

黃力偉

賴柏豪

物理系奈米科技實驗室

第 233 屆美國電化學會議 (ECS)，此次在美國西雅圖舉辦。我們非常榮幸可以在葉炳宏教授的指導下完成實驗，以”多晶二氧化錫的表面缺陷處理在電性傳輸機制的應用”為題目參與這次的會議的海報報告。此外，實驗室的學長亦在此會議發表其研究成果——“臨場光譜電訊號分析”－“利用鍍與二氧化錫奈米線形成的奈米異質界面”，透過口頭演說方式更加清楚傳達奈米異質界面的優勢及前驅性。

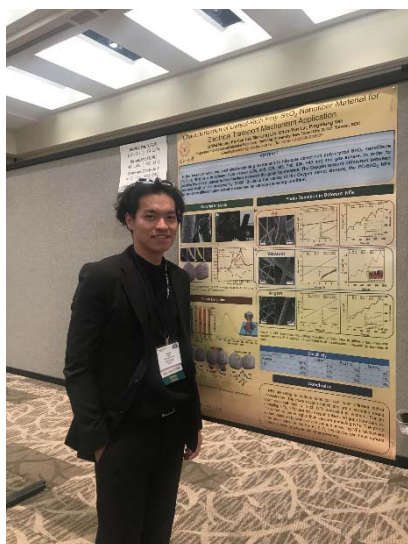


圖一 會場內合照

在五天的會議中，葉炳宏教授帶領我們一同前往西雅圖參與國

際電化學會議。各個海報攤位前以及演講廳內，充斥著來自世界各地的學者，亦有如同我們一樣來自台灣的大學生，每一位演講者都在台上盡情的發表自己的研究成果，想與在場的各位交流及分享。會議期間我們到各個展場聽有興趣的演講，過程中，認識了交通大學材料學系副系主任吳文偉教授及他的學生，還有清華大學碩士班的學姐。其中清大學姐的研究引起我的注意，她主要是研究關於將二氧化鈦表面改質以及在抑菌實驗上的實驗，由於我對於生醫材料方面有興趣，所以與她探討其材料與抑菌的作用機制，並且交流目前生醫材料的趨勢，這對我未來實驗相當有幫助。此外，在海報展示間，令我印象深刻的是一位印度女生，她的學術研究是關於偵測汗中的物質。

在會議的第四天，輪到我們展示海報，展示期間有許多來自不同國家的學者和我們進行討論，不僅讓大家更了解我的實驗，也讓我們吸收更多的知識以及想法，激盪出不同的火花。雖然在展期之中沒有獲獎，但這次的會議讓我們受益良多，是我們求學階段之中的寶貴經驗。



圖二 黃力偉與研究海報合照

在這次參加電化學會議行程中，我們還去參觀了位於西雅圖的華盛頓大學。我們一進入校園中，映入眼簾的風景是一個壯觀的噴水池。華盛頓大學的建築風格屬於哥德式建築，而且學校占地廣大，環境優美。



圖三 華盛頓大學噴水池前合照

參觀華盛頓大學的過程中，我們特別進入了他們的圖書館，裡

面的環境幽靜，成山的藏書，閱讀室寬敞舒適，如同哈利波特電影裡頭霍格華茲圖書館。在這樣的讀書空間中，彷彿穿梭時光，徜徉在中世紀氛圍中，翻閱舊時的書籍，汲取當時人們智慧，讓人想沉浸在書中秘密，使閱讀轉化成一件享受的事。



圖四 華盛頓大學圖書館內部



圖五 華盛頓大學圖書館前合照

在這趟參加會議的美國旅途中，我們學習到很多東西，看了許多不一樣題材的報告，也發現了自己的不足。在美國也看到了很不一樣的生活習慣、人文特色。這些是在台灣看不到的東西，很榮幸有這樣的機會到國外參與會議，希望在未來能有機會再參加，並且

表現得更好。

謝謝葉老師帶領我們到美國參加 233 屆電化學會議，能夠到國外拓展視野。

最後，這次能到美國參加電化學會議，要特別感謝畢業校友，感謝黃勝邦系友(1981)，呂瑋琦系友(1991)，許茂雄系友(1992)，郭文正系友(1992)，李建邦系友(1995)和潘壕鉸系友(1996)贊助我們部分的旅費，讓我們有機會能將這一年的學術研究發表至國際。