

心得報告：

化學系化學所博一 806160015 黃致為

很榮幸有這個機會參予第六屆亞週五校聯合會議，本會議參予的學校包含了大阪府立大學、韓國科學技術研究院、華東理工大學、福州大學、淡江大學等學校。由於本次會議的主辦單位為大阪府立大學，所以我們也很有幸的搭機前往大阪參與本次會議。

這次出國雖然是我第二次與實驗室一起參與國外的會議，但是卻是我第一次在國外以英文演講加問答十五分鐘，並且台下還幾乎都是教授級的人物，格外的令人緊張，雖然演講前的緊張心情以及壓力使我前一天晚上熬夜練習演講內容，但是這為期兩天的會議還是一樣讓我收穫滿滿，從會議的演講到海報張貼與問答，然後還有晚宴以及工廠參訪，每個環節都讓我獲益良多。然而每次出國的重點都不只是會議的參與，還需要細細品味不同國家所散發出來的民情以及與當地學生交流，也因此大會有安排晚宴時間來提供各國的學生與老師們互相交流。

本次的會議總共有兩天的議程，第一天主要有專題演講與海報的問答，然後晚上有晚宴時間提供各國學生老師交流，而第二天早上雖然也為專題演講時間，但是下午則為工廠參訪時間，大會人員帶我們參訪了日本的儀器製造大廠島津製作所。由於本次的大會議程只有兩天的時間，對於學術交流來講時間真的是太短了，所以上台報告的專題演講大多為大會邀請的演講者上台演講，整場會議只有四個為學生的上台演講，很幸運的我也為上台演講的學生之一。

在會議第一天早上，聆聽了很多教授們的專題演講，雖然演講各個都很精彩，但是因為我下午也有專題演講，心情格外忐忑不安，而且前一天沒睡好，所以顯得有點心不在焉的，還好還是有因為聽到感興趣的題目而專心聆聽演講，所以早上演講時間還是有所收穫的，而在聆聽專題演講的當下也可以順便訓練英語聽力的能力，也因為有經過去年出國的訓練，對於聽英語演講的方法也較為得心應手，再搭配上演講時所用的投影片輔助後，就幾乎能了解演講者所要表達的東西了。

第一天會議中午時段為海報問答時間，去年我參加國外的會議即為海報張貼並介紹，而今年我所報名的為專題演講，所以有更多的時間去找有興趣的海報問問題，因此在這中午時段過得格外的充實，每每在經過別人的海報時總會回想起去年站海報的緊張心情，而我認為對別人的海報提問也是一種很好的訓練，所以在這段期間我便不斷的找有興趣的報提問，在提問的過程中不但能更了解海報內容，還能跟介紹海報的人腦力激盪，借此對於我正再進行的題目有更多元的想法。而且因為第六屆亞週五校聯合會議是由五所學校共同參與的會議，不僅限於我目前在作的分析，還有很多材料以及有機的海報，我認為多觀摩學習不同領域的海報對於之後論文的完整度以及一些實驗上的問題有很大的幫助。而在提問的過程中不但能練習一般的英語對話，還能增進學生與學生之間的交流，且在海報問答中，不僅限於學術的問答，也可以有一些文化上的交流，我認為在此部分真的受益良多。

第一天下午時段也是專題演講，而我的專題演講也在這個時間進行，在輪到我演講時，雖然我在學校中已經有過多次用英文報告的經驗，但是要同時面對很多位國外的教授且進行

為時十多分鐘的英文演講還是第一次，所以我一開始有點怯場，演講前還怕忘詞所以帶了講稿上台，但是當開始演講時就完全不同了。開始演講後我發現之前的練習都是值得的，每張投影片在播放時腦海中自然出現了對應的解釋詞彙，而台下的教授們似乎沒有像在我上台前一樣令我害怕，因此我的專題演講也算是順利結束，在結束後的提問時間也有回答出教授們的問題，雖然有一個問題回答的不是很好，不過在結束後我也有得到了完美的解答。我認為在專題演講的過程中，不但能訓練我的英語表達能力，還能訓練膽量，在很多的教授面前演講的壓力比我原先想像的還大，但是為了給出一場好的演講，必須要克服此壓力。我也是因為想體會一下在很多外國教授面前報告會是什麼感覺，所以才報名了專題演講，而結果也令我非常滿意，因為有此經驗之後，我相信以後的演講也能更加順利不怯場。

到了第一天晚上為晚宴的時間，在晚宴的時間主要的目的即為各國的師生間交流，因此晚宴時間沒有特定的座位，大家都是站著吃東西順便聊天。這段時間非常的自由，所以我們就在這段時間中努力多認識日本的學生，順便與他們聊聊日本的景點等，以便之後再次造訪日本時能直搗黃龍，直接去欣賞最美的風景。因此在宴會時間中，我們不只認識了很多日本人，也有交到一些日本朋友，希望在下次參與年會時能再與日本的朋友們見面。我認為晚宴時間是每次年會最快樂的時間了，因為每次都能交到很多外國的朋友，也能利用此機會訓練用英語聊天的能力與膽量，在很多時候，其實用英文聊天不困難，困難的是要真的開口跟別人聊天，因此我相信這絕對是個訓練英語口語能力的絕佳機會。

到了第二天早上也是專題演講時間，但是到了下午，會議的主辦單位大阪府立大學帶我們去參觀了日本的儀器製造大廠：島津製作所。一開始參觀時看了很多在儀器分析課本中出現過的儀器所以令我相當的興奮，在一般的情形下根本沒有機會可以近距離接觸並觀賞儀器的內部構造，我相信這絕對是絕無僅有的參訪經驗，而在島津製作所中的儀器種類也是令人嘆為觀止，要說逛完一圈島津製作所的儀器介紹相當於上了半年的儀器分析課程也不為過，但是令人驚訝的事情不只有儀器，連儀器的製作過程也令人驚呼連連。當廠商的領隊帶我們參觀了儀器的製座工廠時，我們才知道了什麼叫作秩序與高壓的工作環境。在工廠中每個組裝儀器的人都是站著工作，並且以帽子顏色作為階級的區分，地板上貼了很多的膠帶畫出了固定的動線，型成了一個很有秩序的工作環境，但是其中最令人驚訝的是工廠的牆上有個人積分板，寄錄了每個人的工作進度以及每個月的總完成數量，以此激勵員工增加組裝速度，我相信這對於工廠的員工應該是個很大的壓力吧。透過工廠的參訪，我們不但能了解很多儀器的內部構造以及日本大廠島津製作所的最新產品，還能了解日本的工作環境的嚴苛，真的是個絕無僅有的體驗。

在這為期兩天的會議中，我們不但能有學術的交流，還能有人文的交流，真的是一舉數得，而我認為不管是參加國內的學術研討會或是國外的研討會都是非常好的個人經驗，因為在參與研討會的過程中不但能激勵自己產生更多的實驗點子，還能利用此機會觀察最進化學的研究趨勢為何，努力讓自己的研究跟上世界的潮流，在期刊的發表上也會叫為順利。

這次出國參加研討會要感謝我的指導教授-陳志欣教授給我這個出國開眼界的機會，也要感謝跟我同行的同學們讓我在出國時有熟悉的人陪伴，希望下次也能繼續出國參加國際型研討會，增加自己的視野也讓我們的研究讓世界看見。

