

觀察國際化學奧林匹亞競賽活動的感想

陳幹男

私立淡江大學化學系

自從去年開始接觸到我國首次參加國際化學奧林匹亞（IChO）競賽選手的國內選拔及集訓事宜：國立臺灣師範大學化學系同仁同心協力的策劃執行，各校化學教授熱心的參與，以及教育部的全力支持，這些去年的種種都不是身歷其境所能體會和瞭解的。今年國內參加 IChO 的籌備，在教育部的的大力支持和關心下，也正如去年一般號召動員了臺灣師大和其他各大學的化學系同仁共襄盛舉，這真是國內化學界的一大盛事。

此次 IChO 在義大利普魯佳大學舉行，有幸能有這難得的機會參加我國赴賽的代表團。雖然過去有少許在歐洲的遊歷和義國人士相處等經驗，此次親身體會到 IChO 之競賽過程，和主辦單位，義國化學教授們處理事務的態度和精神，實在是一項難能可貴的經驗。

第 25 屆 IChO 由義大利化學會負責籌辦，拿波里大學的教授們負責事務性的籌劃工作，普魯佳大學則負責試題、考試、實驗器材、場地和接待等安排。其他各大學教授分別參與理論和實驗試題命題及評分的工作。此次 IChO 之主要經費的支助來自該國之教育部和部分化學工業界；這是義國化學界力量團結的表現，可謂有錢出錢，有力出力。據聞義國接辦 IChO 之初，原先計畫在該國南部風光明媚的西西里島舉行，然近年來因該國經濟面臨困境，國內化學界對地點的選擇仍有許多的意見，歷經約三個月的連續討論和協調，終於在今年五月初才敲定在具有歷史古蹟的普魯佳。它的優點除了普魯佳大學化學系的地利和實驗室設備的條件外，該市並有普魯佳外國人大學（Perugia University for Foreigners），該大學正如我國師大國語中心，是提供外國人學習義大利語言的場所，可就近聘請來自各國的學生擔任大會參賽各國學生的翻譯和比賽期間學生的照顧。普魯佳又是一個具有歷史的古城，有若干古蹟保留得相當完整，值得與賽各國代表參觀遊覽，以舒解競賽緊張的氣氛。這些是義國化學會選擇普城為 IChO 地點的幾項主要原因。

在普魯佳十多天的經驗，約略領受到主辦單位與大會工作人員的辛勞，經常忙到半夜；尤其是大會主席 Caputo 教授的協調及指揮任務十分複雜，因為許多工作人員來自

各地大學，在整個大會競賽進行期間，各校人員分工合作及團隊精神發揮了極大的功效。

歐洲（廣義）是 IChO 之發源地，過去也都是在歐洲舉行，去年第一次在美洲舉行。在多位歐洲國家代表中，有若干代表，包括瑞典、斯洛伐克斯（前捷克一部分）、奧地利等，有超過參加十次 IChO 的經驗；加拿大、法國、匈牙利、波蘭、美國、紐西蘭、挪威等代表也有連續多次參加的經驗，他們對 IChO 競賽的規則、進程序、甚至其特殊發展背景，均甚瞭解，他們彼此之間也甚熟悉，對各項議題討論均能提出自己的意見，每位主席均能善用他們的智慧，讓每項議題得到結論。

學生與各國國際裁判／觀察員分住兩地，規定賽前彼此無法聯絡，國際裁判／觀察員賽前忙著開會討論比賽試題，以便定稿以及評分標準的定奪，試題分別翻譯成各國文字，這些都是需要在緊迫的時間內完成，因此所有的工作均感到相當大的壓力。賽後大家皆非常關心競賽的結果，忙著打聽消息，相互討論比較。這些緊張氣氛唯有每位代表們才能感受到。來自四大洲的 41 國代表（38 國參賽，另三國以觀察員身份，如阿根廷、土耳其、烏克蘭），來自不同語言、文化、政治背景，群聚一堂，彼此都是化學工作者身份，來關心「化學教育」，真是非常難得。大家交換的共同語言是英語，共同的興趣是化學與教育，共同的禮貌是尊敬，共同的需要是友誼和瞭解。這些天來的相聚溝通，發現各國的背景雖然不同，但是對化學教育的關心，對爭取榮譽的心情，都是一致。

我國代表去年第一次參賽就以黑馬姿態出現，此次大會也預料我國代表將有備而來。今年比賽前後，我國代表成員均甚積極與各國代表交往，利用聊天方式傳達了我國的近況。尤其是吳科長瑞謀所準備的小國旗徽章，蕭團長次融所準備的代表團團章，另外師大化學系方系主任精心製作的代表團團徽貼紙及塑膠磁鐵電話小冊均是各國代表爭相索取的紀念品。我國代表團的主動出擊，換取了無限的友誼，競賽結果也得到友邦人士的羨慕與尊敬。

國際化學奧林匹亞（IChO）是項學生化學能力的競賽，也是一項國際間智慧和經濟能力的競賽。國民間的認識和友誼不僅是在於溝通和誠意，更奠定於實力的肯定。第 25 屆 IChO 在頒獎的掌聲中落幕，各國的感受不同，此次我國代表團的表現是學生們的努力，教授們的辛勞，還有在賽前默默耕耘的臺灣師大化學系同仁所換來的；唯有教育部的繼續支持才能使我們的共同理想實現。我們希望能夠累積更多的參賽經驗，熟悉更深的籌備過程，將來也有機會展現我們的能力來主辦 IChO。