

第二十五屆國際化學奧林匹亞競賽觀感

施正雄

國立臺灣師範大學化學研究所

第二十五屆國際化學奧林匹亞競賽如期於7月12日(1993)在義大利普魯佳(Prugia)市舉行。在參賽38國家,148名選手中,我國國家代表隊四人得到兩金牌兩銀牌相當輝煌佳績。其中建國中學的楊定學、臺中一中的曾柏文各得一面金牌,另外建國中學的黃國維及松山高中的薛景中各得一面銀牌。在獎牌方面,我國與美國及中共皆各得二金二銀,並列第一名。其次是蘇聯、德國及義大利各得二金一銀一銅。在參賽的148名學生中,我國選手曾柏文和德國及匈牙利各一名選手三人並列第一名(成績相同)。可見我國選手這一次表現的確相當優異。

雖然這次我國選手的表現相當優異,但參賽過程是緊張萬分,這一次考題亦如同歷屆,分實驗試題及理論試題,實驗試題兩題,理論試題五題。實驗試題第一題為有機反應產品的熔點(m.p.)測定,第二題為未知樣品中檸檬酸含量測定。這一次實驗部分我國學生普遍表現不佳,除曾柏文(40分總分中得31分)外,其他所得分數都不高(約20分左右),一方面可能因這次大會評分方式的確令人爭議外,另一方面也顯示我國高中化學教學普遍忽視實驗教學的結果,值得注意。在理論測驗方面,我國表現還不錯,以楊定學得58分(總分60分)為最高,其他同學也都得52分左右,而且大部分失分都由於看錯題目使然。總的來說,我國學生理論部分的表現比實驗來得好,這當然反應出我國高中各校一向不重視化學實驗的結果。

由這次我國選手的優異表現可見我國代表隊的選拔方式及訓練方式是正確的,這一點值得肯定。但經過這次比賽後,筆者仍覺得需要作一些小的調整。基本上建議加強選拔第一階段(奧林匹亞研習營)的上課部分,加強有機化學、分析化學、物化熱力學、無機錯化學與有機金屬化學方面的教學;上課6天,比賽4天。第二階段加強物化、有機、無機、普化、生化方面教學,上課8天,比賽4天。集訓期間集中在解題方面及光學異構物、對稱方面,課程內容建議做適當調整。另外為了競賽期間,試題翻譯與評分仲裁等等之有效運作,筆者草擬一份領隊暨輔導教授聘請辦法,以期隨隊人員遴選制度化(該草案附於文後)並免臨時找人不易之苦。

整體來說，我國代表隊在這次競賽中表現優異，但有些小細節仍然值得注意。例如我國學生中少數不太守時，缺乏團隊精神，甚至所有國家代表隊及教授約 350 人全部在等我們一個學生，事後還引起大會討論。另外我國學生少數在還沒比賽前就大做外交，心浮氣燥，實際上，後來發現多多少少影響比賽情形。建議以後需告誡學生，在國際上必須要有團隊精神且必須守時，同時比賽前及期間要靜下心來，比賽完後（約有五天）再從事友誼活動，似乎較為理想。

中華民國國際化學奧林匹亞代表隊領隊暨輔導教授聘請辦法（草案）

1. 領隊任期以二年為原則，由中華民國國際化學奧林匹亞參賽執行小組召集人提名，經執行小組通過聘請之。
2. 領隊資格：
以曾任裁判或觀察員一年（含）以上經驗者。（領隊須任裁判或觀察員一年，領隊二年，共三年）
3. 裁判或觀察員資格：
以曾參與訓練計畫者為原則，由參賽執行小組召集人提名，經執行小組通過聘任之。
4. 代表團助理資格：
以曾參與訓練計畫長期（3 月至 7 月）任學生輔導員之化學系助教為原則，由參賽執行小組召集人提名，經執行小組通過聘任之。
5. 參賽執行小組召集人由參賽承辦科系之現任系主任擔任之。
6. 本辦法經中華民國國際化學奧林匹亞參賽執行小組開會通過後執行，修正時亦同。