
臺師大科學教育中心三十週年慶感言

陳昭地

國立臺灣師範大學 數學系

立夏剛過，走出數學館，眼前的「科教大樓」在艷陽下，顯得特別耀眼，想起方主任爲了慶祝「科學教育中心」成立三十週年的邀稿，不禁跌入回憶的思緒裡。在科教中心兼職主任的四年半裡，全體同仁相處得像一個大家庭一樣，堅守崗位，同心協力，也完成了幾件難以忘懷的計畫。在過程中，中心同仁們所培養出的情感與默契，讓我由衷的感謝與珍惜。

在 1994 年接到教育部及國科會責成交辦由師大籌畫主辦「1998 年國際數學奧林匹亞 (International Mathematical Olympiad, 簡稱 IMO)」在台灣舉行的比賽工作。之後，歷經三年的籌畫過程中，全體科教中心及師大相關單位的同仁們，經過無數次大小會議的努力之下，終於順利完成此項重任。回想在 1998 年 7 月 10 日至 21 日，一共有來自世界七十六個國家，將近一千人次的世界數學專家及菁英們參與盛會，真是盛況空前。來自世界各國數學專家學者及參加 IMO 比賽的世界青年學子佼佼者，穿梭在整個師大分部的校園裡。除了主要參與國際數學 IMO 競賽的目的之外，在操場上有這些世界數學高手踢球運動的身影。在餐廳裡有各國菁英用餐聯誼、交換禮物，成爲好朋友的佳話。在

旅遊過程中，看到世界各國數學菁英也用心的瞭解台灣的中華文化。在閉幕式中，看到未來數學菁英因得獎(金牌、銀牌、銅牌及榮譽獎)，而雀躍不已的鏡頭，在在令人難以忘懷。尤其我國得到三金、二銀、一銅排名世界第五的佳績，各電視、報紙媒體連續幾天對盛況的報導，讓忙了幾天幾夜無法入眠的所有師大及科教中心的同仁們，得到了回報。爲了紀念主辦 1998 年 IMO 的成果，特別在科教中心五樓設置了主辦 1998IMO 的紀念櫃。每次目睹這些紀念櫃，讓我留連不捨離去。當時的盛況，彷彿又歷歷在目。

1998 年國科會責成師大科學教育中心著手執行附屬於國際 IEA (International Education Association)「第三次國際數學與科學教育成就」的後續研究調查計畫。此計畫的主要目的是希望經由國際性的成就比較，瞭解我國學子數學與科學教育學習成就，並與世界主要國家相互觀摩溝通，其結果可作爲我國科學教育研究與實施參考等使用。當時，共有三十八個國參與此計畫。爲了確實執行此計畫，會同本校理學院相關教授與科教中心同仁先進行課程分析、調查項目及工具分析、取樣設計、試測等研究工作。當時全台灣共有 175 所

國中及七千多位國中學生參與測試，動用人力規模也不可謂不小。於 2000 年 12 月 5 日國際分析結果揭曉，在三十八個參與調查的國家中，我國學生的科學總平均排名第一，數學總平均排名第三，表現極為優異，這個成果顯示我國多年努力提昇數學和科學教育的水準已經有了不錯的成果，也是全國對科學教育關心與努力的成果。同時，我也接到許多國家恭賀的電子郵件，盛讚台灣數學與科學教育的成功。雖然科教中心同仁們平常就非常忙碌於日常業務及工作，大家仍然加班熬夜，互相鼓勵，完成國科會交予的這項有意義的工作，我藉此機會要特別感謝所有科教中心的同仁。

事實上，在兼職師大科教中心主任的四年半裡，同時也兼任由吳大猷先生開創科學教育指導委員會的執行秘書。在那段期間，由於業務所需，我經常有機會接近吳先生，並有幸聆聽吳先生對科學教育政策的指示與研究改進方向的指導。一方面向他報告科教中心執行科指會的專案情形並聽取指示，另一方面吳先生總是津津樂道

往事，或針貶時事，耳濡目染，受教頗多。吳先生並於 87 年 11 月贈與「斯是陋室，惟吾德馨」之字畫，成為我的座右銘。

雖然，吳先生病逝於 2000 年 3 月 4 日，但對吳先生卓絕風骨，博大胸懷，率性純真，質樸個性，深感敬佩。即便吳先生臥病在臺大醫院，每次見面，在其臥病期間，仍念念不忘科學教育的改進、叮嚀之聲，仍言猶在耳。吳先生對科學教育工作態度之認真執著，始終如一，深值推崇與追思懷念。

師大科教中心經常性的業務，需要到全國各中小學(包括台澎、金門、馬祖等地區)巡迴輔導推廣數學與科學教育的新觀念及普及性，經常利用週末舉辦全國科學創意競賽等活動，從 1996 年開始執行推動國家交付的海峽兩岸科學交流活動，同仁們無怨無悔，不分日夜，堅守崗位，合作無間致力於全國科學教育推廣的信念，令我感佩。今逢科教中心成立三十週年，僅以此文，以表賀意。

(本文作者為 1995.08~2000.01 科教中心主任)