

觀察中華民國參加第三十四屆 國際數學奧林匹亞活動感想

34th INTERNATIONAL
MATHEMATICAL OLYMPIAD



王懷權

國立清華大學數學系

第 34 屆國際數學奧林匹亞競試，于 1993 年 7 月 13 日至 7 月 24 日，在土耳其的伊士但丁堡市舉行。該城市是古東羅馬帝國建都之處，處處充滿了宏偉古代建築；又有諸多近代旅館等建築，使得主辦國在硬體方面佔了很大便宜。主辦國出了極大人力、物力來辦好這屆競試。我國在參試學生優異表現，輔導老師在台認真指導，隨團老師群策群力，尤其是領隊陳昭地教授、副領隊林哲雄教授在協調方面，據理力爭，終於得到 73 參賽國的第 5 名，誠實可貴。我們將要主辦 1998 年國際數學奧林匹亞競試，需要無比的人力、物力，一定要全國有關人員，大家合作來辦好。

離開土耳其後，整團順道參觀訪問希臘和義大利。

從 300BC 到 300AD 的希臘，數學和哲學人才倍出；發現畢氏定理的畢氏，前微積分的阿基米德、希臘數學整理著書的歐基里德、代數學之父的戴爾凡塔，發現三角的波的娜米，哲學大師蘇格拉底、柏拉圖、亞里士多德等師徒串。柏拉圖學校校門口有一句引起爭辯名言：不懂幾何的人，不要進來。該學校已由美國考古學院重建成一博物館。希臘將數學應用到建築，如無支撐的圓屋頂、黃金分割的希臘建築，在建築史上羅馬、希臘建築是一重要時期。

義大利教堂分三部份：洗禮堂、教堂和塔樓。比薩教堂的塔樓蓋好後就傾斜，成為舉世聞名的比薩斜塔；科學家伽俐略在此塔實驗落體原理。

數學的發展，從古希臘開始，往西行走。走過義大利、法國、德國、英國；如義大利人發現一元三、四次公式，法國人發現解析幾何，近世代數，德國發展數論，英國發明微積分。第二次世界大戰後，數學向西走，走到美國，使美國數學一日千里。廿一世紀數學將繼續往西走，越過太平洋，到達台灣。台灣數學在廿一世紀行將大放光明。