

一張封面照的故事

記在北京舉辦的第二十四屆國際數學家大會

文

作者：金小慶

作者簡介

金小慶是澳門大學數學系特聘教授，研究的領域是科學計算、數值線性代數：特殊線性系統的預處理方法與應用、數值優化以及金融數學。

2002 年底的一天，如同往常一樣，我進辦公室的第一件事就是打開電腦看郵件。一封郵件裡的一張相片躍入眼簾，那是一張《英語沙龍》雜誌的封面照，照片上的女士居然是我太太（見圖一）！望著這張似曾熟悉的照片，我的思緒瞬間穿越回幾個月前的北京之旅……

8 月中，立秋後的北京，從北方吹來的涼風，漸漸地帶走了夏日的炎熱，儘管香山的楓葉尚未變紅、銀杏樹亦無披金，但我依然感到秋高氣爽的舒適，大自然的彩繪給古色古香的北京帶來了別具風格的秋天景致。在這風和日麗的季節裡，第二十四屆國際數學家大會落戶北京，乃此盛會百餘年來首次在中國舉行。北京大會迎來了四千多名來自於世界各地的數學家，其中包括了一些聞名全球的著名數學家和物理學家，如納許（John Nash）、霍金（Stephen Hawking）、韋頓（Edward Witten）、陳省身、丘成桐、蕭蔭堂等。其中丘成桐只參加了大會的衛星會議，因故未能參加北京的正式會議^①。

國際數學家大會，由國際數學聯盟每四年舉辦一次，是世界上最高規格的數學會議，相當於體育界的奧林匹克運動會。每次會期約一個星期左右，會議日程安排也基本上固定了。通常第一天是開幕式，由大會舉辦地的政要與國際數學家聯盟主席一起，頒發號稱「數學諾貝爾獎」的費爾茲獎，獲獎人數一般有一至四人不等，獲獎者年齡不超過四十周歲。從獲獎難度上來講，費爾茲獎更甚於諾貝爾獎。因為諾貝爾獎每年頒發一次，每次大約有十名左右獲獎者，又無年齡限制。然而，費爾茲獎的名

聲及社會影響力卻遠遜於諾貝爾獎，除了數學圈內人士知道，圈外人士基本上無人知曉。舉個小例子，在美國加州柏克萊大學，每位諾貝爾獎得主可以擁有一個校園內的專用車位。該校的 1966 年度費爾茲獎得主史梅爾（Stephen Smale）為了爭取同等待遇，與校方進行了長期交涉。幾年後，校方終於讓步，決定給予史梅爾一個專用車位。後來，柏克萊大學的這項舉措竟然引起了校方「幸福的煩惱」，因為大學產生了眾多諾貝爾獎得主，使得校園車位緊張而不夠分配。有一次，我在臺灣大學訪問時，見到校園內的一個車位，上書幾個大字「諾貝爾獎得主專用停車位」，那顯然就是 1986 年度諾貝爾化學獎得主李遠哲的專用車位啦！據說這個專用車位的設立，曾在臺大引起一場小風波。

我第一次聽說國際數學家大會是在 1983 年，從報紙上得知在那一屆大會上，第一次有華人數學家獲得費爾茲獎，他就是大名鼎鼎的丘成桐。後來，丘先生又獲得沃爾夫獎，由以色列總統親自頒授。世界數學三大獎（費爾茲獎、沃爾夫獎、阿貝爾獎），丘先生獨享其二，這絕對是中國數學史上，前無古人，至少後一百年無來者的巨大成就！

丘成桐先生對中國數學的發展貢獻巨大，他於 1998 年創立了世界華人數學家大會，並設立了晨興數學獎，用以鼓勵華人數學家勇攀數學高峰。

^① 註：丘成桐、納迪斯（Steve Nadis）著，夏木清譯，《我的幾何人生：從貧窮少年到數學皇帝，丘成桐自傳》，聯經出版公司，2023。

作者鳴謝：王衛、徐兆亮 / 文字整理。