



陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身筲箕灣阿公岩，獲獎學金遠赴美國加州理工學院修讀本科及碩士課程，並在史丹福大學攻讀博士。留美四十年，歷任耶魯大學及加州大學洛杉磯分校（UCLA）教授、美國國家科學基金助理署長。陳教授大半生尋找教研夢，對教育、科技發展，培育年輕一代亦有獨到見解。

## 數

學在我們的日常生活無處不在，例如電腦、經濟金融、通訊等，都與數學有關。上月，香港就有件數學界年度盛事——第五十七屆國際數學奧林匹克（奧數），是自一九九四年起第二次擔任東道主，科大為協辦大學，接待來自一百〇九個國家及地區共六百〇二名參賽中學生，並作為比賽場地。這次比賽為歷年最大規模，旨在為全球數學精英提供切磋機會，促進各地數學教育發展的交流。適逢科大二十五周年校慶，加上我們致力推廣基礎科學的研究，科大教授更為港隊擔任教練，意義更見重大。

每個國家或地區可派出一隊由最多六位中學生組成的參賽隊伍，賽事為期兩日，共需拆解六道數學難題。試題有別於中學數學課程，花樣百出，需要同學靈活運用知識，以創新思維去推理分析。試題主要集中在幾何、代數、數論及組合論，相當有挑戰性，有興趣的讀者可上奧數官網嘗試解難。今年香港隊取得有史以來最佳成績，獲三金、兩銀、一銅。儘管試題艱深，出乎意料竟有六位參賽者全取滿分（一名中國代表、三名南韓代表、兩名美國代表），我實在為這群數理後起之秀感到鼓舞！亞洲人的數學實力可見一斑，我發現整體成績排第二至第六都是亞洲國家，而排名第一的美國隊，六名成員中竟有三名是華人，而美國近十年的領隊亦是華人！

奧數的成功賴以奧數諮詢委員會主席Geoff Smith博士的努力付出，言談間發現我在一九八三年曾到訪他現任職的英國巴斯大學，並有共同朋友，世界真細小。上年，我曾於本欄就以奧數為題材的

## 奧數在香港

電影《數造天才》撰文，原來片中英國隊領隊的真人版正是Smith！他為這部戲擔任顧問，還跟我說片中很多情節是以真實情況作藍本。今年參賽的女將比例始終較少，大概是因為傳統觀念都認為男生在數學方面較女生優勝，全球首名女性菲爾茲獎得主Marjorie Winzkanani的誕生，證明女生在數學方面的實力絕不比男生遜色，她是史丹福大學的數學教授，年少時就是在香港取得其首面奧數金牌，我很有信心在不久未來，數學界男多女少的局面將有所轉變。

奧數其實不只是一個數學比賽，除了啟發同學的數學思維與熱誠，更是國際交流的良機。作為東道主，科大為參賽者舉辦了民族之夜的活動，讓大家了解彼此不同的文化。很多同學都告訴我他們很喜歡科大校園，還詢問申請入讀的情況呢！我樂見一些戰事連連、經濟發展相對較差的國家也有派同學來港出賽，顯示他們對追求學術卓越的堅持。閉幕典禮當天，雖然大會事前曾呼籲得獎同學不要手持國家及地區的旗幟上台領獎，但仍無阻大部分同學手持旗幟上台，以自己的地方為傲。

數學就好像一種全球共通的语言，不論貧富，不論是紛擾不斷還是和平盛世的國家，數學總會以某些方式將世界每個地方連接起來，或許，這就是奧數其中一個最大的成就。■



我與香港代表隊合照