

陳繫昌教授，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。



校長視野

上期所提到的國際數學奧林匹克比賽（奧數）聚集世界年輕數學精英在香港，以數學把每個國家及地區連接起來。奧數開幕禮在伊利沙伯體育館舉行，當天，來自世界不同角落的代表隊逐一上台作自我介紹，台下好像在看世界民族大觀。有些會穿着特色民族服裝，阿拉伯隊身穿傳統白色長袍，墨西哥隊頭頂闊邊草帽，有些熱情的隊伍會與台下互動（例如拋糖），有些着西裝打煲吹，有些是輕鬆自在的T-shirt短褲。亞洲中部的國家如吉爾吉斯斯坦的代表，有着傳統東方人的樣子，但鄰近國家如哈薩克斯坦，他們則貌似土耳其人。從不同隊伍的服裝與表現，可窺探到不同地方的風土人情。

不知大家有否發覺到，歷史上很多出色的數學家或科學家，在音樂上的造詣亦相當高，愛因斯坦就是個例子。德國數學家Leibniz是其中一個發現微積分的人，他曾說過音樂其實是人類心靈不自覺的算術練習，可見數學與音樂之間存在着不少聯繫及共通點。今屆大會特別邀請身兼奧數香港委員會委員的梅廣釗博士作典禮的音樂總監，為奧數開幕禮度身訂造中西合璧的音樂大匯演。中國鼓的鼓聲氣勢凜人，再配以獨特斬新的燈光效果，當中還以空水樽作敲擊樂，每個細節都配合得宜，可謂極盡視聽感官享受。奧數諮詢委員會主席Geoff Smith博士跟我說，這是在以往幾年經歷過最出色的開幕禮。數學與音樂兩者走在一起，原來可以這麼美妙和諧。

環觀場內，有不少西方國家隊伍如加拿大、美國、英國和澳洲等，很多代表同學都是亞洲面孔。

數學無國界

外界普遍覺得亞洲人在奧數比賽中的成績好像較為優勝，有人問我，不同種族所表現的數學能力會否存在差異？我個人覺得毫無關係，但不同國家的環境、文化及經濟條件倒是對數學教育有重大影響，再放大大一點看STEM（S——科學，T——科技，E——工程，M——數學）教育，各方面的知識都是能夠融會貫通的，社會環境與文化對培養積極創新及多元思維擔當重要角色，當然資源是不能或缺的，加上新一浪科技潮冒起，全球對STEM人才的需求甚殷，推動數理教育絕對有助推動國家及地區的競爭力。

閉幕典禮當天，大部分得獎同學都手持國家及地區的旗幟上台領獎，以自己的地方為傲。不同國家及地區的旗幟讓我感到相當有趣，我雖周遊列國，但還是未能辨識大部分旗幟。雖說參賽者男多女少，我仍樂見阿拉伯隊伍有一女將奪得銅牌，她身穿黑色長袍，披上面紗，手持綠色國旗上台領獎，我認為這時刻特別之餘，同時別具深層意義。

下一屆奧數比賽將於巴西里約熱內盧舉行，其後幾屆奧數的火炬會陸續傳到羅馬尼亞、英國、俄羅斯及美國等地。正如我過去曾說，數學除了是創新科技的基礎，也是一種全球共通的語言，沒有任何種族及國界規限，可以突破不同文化的屏障，我很有信心往後能以數學實現世界大同。☎

