



陳繁昌教授，香港科技大學校長。出身貧寒灣阿公岩，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。

身

為數學教授，我豈能錯過四年一度的國際數學家大會（ICM），這個數學界的奧林匹克歷史悠久，由歷屆主辦國領導人主持，雲集世界級數學精英，我們熟悉的陳省身教授及丘成桐教授都曾在會上發表報告。一九九八年，我首次出席在柏林舉行的ICM，其後亦於二〇〇二年和〇六年參加分別在北京和馬德里舉行的大會，當時國家主席江澤民親臨主禮。一〇年因剛出任科大校長而未能赴會。今屆在首爾舉行，由朴槿惠總統主持，我對這個武林盛會充滿期待，除了能與世界頂尖數學家共聚一堂，互相切磋，更可見證新一屆菲爾茲獎得主的誕生。

舉世聞名的諾貝爾獎並沒有設立數學獎，而菲爾茲獎就好比諾貝爾數學獎，有人認為這比諾貝爾獎更難得，因菲爾茲獎得主必須是四十歲以下，而且每四年才頒發一次。首位華人得主為港產數學家丘成桐教授，他現於哈佛大學任教，另一位華裔得主是我當年在美國加州大學洛杉磯分校（UCLA）邀請加盟的陶哲軒教授，他雖生於澳洲，但父母均是港人。

今屆四位菲爾茲獎得主年輕有為，他們是Artur Avila、Maryam Mirzakhani、Martin Hairer及Manjul Bhargava。其中Artur和Maryam在發展中國家（巴西和伊朗）出生和成長。四位數學天才都畢業自歐美頂尖學府，繼而在史丹福大學及普林斯頓大學等一流學府任教，並在各自的數學領域創出突破，可見歐美仍是世界級學者的集中地，這與開放和擇優而取的社會文化有密切關係。我有機會與Bhargava及Maryam交流，並得知Bhargava的母親同為數學教授。Maryam更是有史以來首位女性獲頒菲爾茲獎，言談間發現她與香港有點淵源，話說中學時代的Maryam曾在九四年到香港參加國際奧林匹克數學大賽，並勇奪金獎。

世界數學武林大會

國際奧數是數學家搖籃，不少菲爾茲獎得主少時都是金獎得主，科大將於一六年協辦在港舉行的國際奧數比賽，預計全球近千名中學生將到科大校園進行比賽，但願這群新一代他朝能成為菲爾茲獎得主！

ICM亦同時頒發幾個重要獎項，包括Gauss獎，表揚把數學應用在科技、商業和日常生活多個範疇的數學家。今屆得主Oshri教授是我在UCLA的舊同事，兩年前他特地到科大參加慶祝我六十歲生日的學術會議，他雖年屆七十多歲，仍然對數學研究充滿熱誠。他與今屆菲爾茲獎得主Bhargava都是科大賽馬會高等研究院訪問教授，後者只有四十歲，各領風騷。

會議期間，大會安排公開講座，其中一場由James Simons主持，他在一二年福布斯全球富豪榜中名列第九十三位，被譽為最富有的數學家之一。James對數學情有獨鍾，他的家庭醫生卻認為數學不能致富而勸告他從醫。James對醫科毫無興趣，決心追隨自己的志趣，在麻省理工完成學士學位，二十三歲時更於加州大學柏克萊分校取得數學博士學位。畢業後，他先後在MIT、哈佛、紐約州立大學石溪分校任教，更與陳省身教授在微分幾何領域創出「陳-Simons微分式」。八二年，James毅然從商，成立對沖基金公司，以數學分析市場數據，眼光獨到。他十分支持數學、醫療和教育，最近更成立Math for America，提升美國中學的數學教育。以數學賺來的金錢去資助數學教育和發展，實是美事，也再次引證只要追隨自己的志趣，成功必然在望。

SEOUL ICM 2014
INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS

