



## 第七屆世界華人數學家大會

三年一度的世界華人數學家大會 (ICCM)，第七屆大會今年 8 月 6 日至 11 日在北京舉行。8 月 6 日，在北京人民大會堂舉行的開幕典禮中，已頒發諸多重要獎項，包括晨興數學獎、陳省身獎、國際合作獎，同一天，也頒發獎勵年輕學子的新世界數學獎。

1998 年，首屆 ICCM 就是在北京舉行，當時華人重要數學家丘成桐與晨興集團聯席創辦人兼香港恆隆集團董事長陳啟宗為聯繫全球華人數學家，交換最先進的數學發展，倡議比照世界數學家大會 (ICM) 舉辦 ICCM，並頒發傑出獎項，鼓勵華人數學研究。首屆有 400 人參加，隨後輪流在中國、臺灣、香港舉行，如今已有約 1,500 人參與的規模，堪稱華人數學界的盛事。

晨興數學獎是 ICCM 表彰有傑出成就的年輕數學家獎項，年齡限制在 45 歲之下，被譽為「華人費爾茲獎」。第七屆晨星數學金獎由張偉（哥倫比亞大學）、李思（北京清華大學）獲得，晨興應用數學金獎則由印臥濤（加州大學洛杉磯分校）獲得，本屆晨興數學銀獎有六位得主，分別是陳兵龍（廣州中山大學）、藍凱文（明尼蘇達大學，出身臺灣）、雷樂銘（香港中文大學）、尹駿（威斯康辛大學麥迪遜分校）、應樂興（史丹福大學）、惲之璋（史丹福大學）。

張偉北京大學畢業後，赴哥倫比亞大學攻讀博士，從張壽武（現任教普林斯頓大學）習數論，現為哥倫比亞大學教授。大會頒發晨興金獎，主要是表彰他在數論和自守形式上的原創性貢獻。之前他在 2010 年已經獲得 SASTRA 拉曼努真獎。關於張偉和他的北京大學同學（包括今年銀獎得主惲之璋）精彩的數學長成故事，請見本刊第 9 期〈演奏朗蘭茲的中國數學四重奏〉一文。

李思畢業於中國科技大學，2011 年獲哈佛博士，現為北京清華大學教授。他對與弦論有關的數學有許多深入和原創的貢獻，特別是在 Landau-Ginzburg 模型和 BCOV 理論上的

研究，他也將規範場論重整化方法引入複幾何與卡拉比 / 丘流形的赫吉理論研究，發展卡拉比 / 丘模空間的量子理論。

印臥濤教授畢業於南京大學，哥倫比亞大學博士，現任加州大學洛杉磯分校教授。大會頒發本屆晨興應用數學金獎，以表彰他在稀疏優化、劣置反問題，壓縮感知等基礎性突破工作。他所開發的多種最佳化方法和演算法，廣泛應用於資料科學和工程學界。

首日大會還頒發了表彰數學研究或推動有傑出貢獻的陳省身獎，本屆得主分別是廣州中山大學的朱熹平，以及 ICCM 倡議人陳啟宗。另外，還有專頒給協助華人數學國際友人的國際合作獎，本屆得主是德州大學奧斯汀分校的 Björn Engquist。

同一天，在北京飯店頒發了本屆新世界數學獎，這是丘成桐與新世界發展有限公司鄭家純博士共同設立的獎項，專門鼓勵數學學生重視數學研究，共分為博士、碩士、學士三組。從 2007 年開辦以來，每年頒發，但每三年配合 ICCM 舉辦一次頒獎典禮，目前已有各領域的 125 位獲獎者。

本屆獲獎人博士 33 人、碩士 2 人、學士 8 人。其中來自臺灣的得獎者包括 2015 年博士論文銀獎蔡政江（哈佛大學畢業，現任教麻省理工學院），他也是 2007 年的學士金獎得主；2014 年學士論文金獎周祐正（臺灣大學）；2016 年學士論文金獎劉士璋（臺灣大學）。

當天下午，大會還召開三個論壇，主題分別是「基礎物理的黃金時代」、「定量生物學與生物醫學」、「大數據的非理性效果」。除了首日的頒獎典禮，7 日之後則分別在清華大學與中國科學院大學中關村校區進行學術會議，邀請八位傑出數學家作晨興講座，30 多位數學家作一小時報告，100 多位數學家作特邀報告。

另外值得一提的是，本屆 ICCM 經過多年籌備，大會在 8 月 7 日宣佈成立世界華人數學家聯盟（相當於 IMU 之於 ICM），由丘成桐擔任發起人與首屆會長。聯盟的主要任務包括：舉行世界華人數學家大會、學術研討會，並出版 *ICCM Notices* 與其他出版品。（編輯室）