

超越時代的數學架構師

作者：徐浩

悼念曼寧

作者簡介

徐浩是浙江大學教授，研究領域為複幾何與代數幾何。曾於 2013 年榮獲晨興數學銀獎。

前言

這幾天我參加了 7 月 16 ~ 28 日在北京雁棲湖應用數學研究院舉辦的首屆國際基礎科學大會。會議期間，除了數學、物理、資訊領域的中外科學家的學術報告，幾乎每天都有一場科學論壇，頂尖科學家在台上侃侃而談最前沿的科學進展，與台下的中學生和大學生親切交流。丘先生盡可能為青年學子創造與國際頂尖學者的交流機會，可謂用心良苦。這讓我想起丘成桐教授和劉克峰教授多年前在浙江大學數學中心舉辦的學術會議和暑期學校。從 2002 年杭州弦理論國際會議、2004 年紀念伯瑞爾（Armand Borel）國際會議、以及 2004 年開始舉辦的杭州國際暑期學校，丘先生和劉老師邀請了一大批國際頂尖的數學家和物理學家來杭州訪問講學，許多青年學子第一次接觸到最前線的數論、表現論（representation theory）和弦理論課程。浙大數學中心暑期學校的參與者中有許多人現在已經是國內外知名的數學家，包括當時還在讀大學部的北大數學黃金一代中的好幾位代表人物。

在基礎科學大會的間隙，我抽空寫了這篇紀念曼寧（Yuri Manin，1937 年 2 月 16 日 ~ 2023 年 1 月 7 日）的文章。曼寧教授也是丘先生的老朋友。2017 年，我協助丘成桐教授和劉克峰教授在純粹與應用數學季刊（*Pure and Applied Mathematics Quarterly*，縮寫為 PAMQ）為祝賀曼寧 80 歲生日編輯了 2 期專刊。

2023 年 1 月 7 日，曼寧在德國波昂去世。作為前蘇聯偉大數學傳統承前啟後的代表人物和 20 世紀最偉大的數學家之一，曼寧在數論、代數幾何、



曼寧（Flickr，Denis Mironov 攝於 2001 年 1 月 1 日）

數學物理等眾多領域都做出了傑出的貢獻。他曾獲荷蘭皇家學會布勞爾獎（Brouwer Medal，1987），美國西北大學內默斯數學獎（Nemmers Prize in Mathematics，1994），瑞典皇家科學院肖克獎（Rolf Schock Prize，1999），德國數學會康托獎（Cantor Medal，2002），沙烏地阿拉伯費瑟國王獎（King Faisal International Prize，2002），德意志聯邦共和國功績勳章（Verdienstorden der Bundesrepublik Deutschland 2008），匈牙利科學院波雅伊獎（Bolyai Prize，2010）等眾多大獎。