

与古今中外数学大师的对话

——推荐蔡天新的《数学传奇——那些难以企及的人物》

林亚南



《数学传奇》商务版封面

2016年5月30日，中共中央总书记习近平在出席全国科技创新大会、中国科学院第十八次院士大会和中国工程院第十三次院士大会、中国科学技术协会第九次全国代表大会时发表重要讲话：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。”科技创新是提高国家综合竞争力的关键，而科学技术普及是科技创新的前提和基础。没有科学普及，就不可能有持久的科技创新。

2018年1月，国务院颁发的《关于全面加强基础科学研究的若干意见》指出：“推动科学普及，弘扬科学精神和创新文化”，充分发挥基础研究对传播科学思想、弘扬科学精神和创新文化的重要作用，鼓励科学家面向社会公众普及科学知识。

科学普及是指以深入浅出、通俗易懂的方式，向大众介绍自然科学和社会科学知识。科学普及的主要功能是提高公众的科学素质，使公众了解和欣赏科学知识。在数学普及队伍中，一位辛勤的耕耘者就是本刊编委、浙江大学蔡天新教授。蔡天新的科普作品超越了以往科普工作，不仅被大中学生和年轻人喜爱和阅读，也被数学工作者所赏识，甚至人文学者也从中受益。

今年新年伊始，在2018年1月8日的国家科学技术奖励大会上，传来了一个令人振奋的消息：蔡天新教授的《数学传奇——那些难以企及的人物》荣获2017年度国家科学技术进步奖二等奖。书中有多篇文章在本刊首发。本文将较为详细地向读者介绍这本获奖作品。

这本科普读物讲述了20多位伟大的数学家的生平故事，用新颖的随笔形式将那些看似难以企及的数学家，生动的展现在读者面前，让读者仿佛置身于数学大师的殿堂中间，与他们进行对话。

《数学传奇》2016年1月由商务印书馆出版，分为甲、乙、丙三辑。甲辑收录的是那些在人文领域也有杰出贡献的数学家，包括毕达哥拉斯、阿基米德、海亚姆、笛卡尔、帕斯卡尔、莱布尼茨、庞加莱、冯·诺伊曼等；乙辑收录的是那些有传

数学人书评



2018 年在北京领取国家科技进步奖

奇经历的数学家,包括秦九韶、费马、牛顿、欧拉、高斯、希尔伯特、拉曼纽扬、华罗庚、陈省身、爱多士等;而丙辑收录的文章从宏观的视角来看待数学与数学家,单单从文章题目可见一般:“黑暗时代的智慧火种”、“从笛卡尔到庞加莱——法国数学的人文传统”、“数学家与诗人”、“数学家与政治家”、“与哥德尔一起散步”。丙辑另有两篇采访和会议文章“西子湖畔访杨振宁”“忆潘师”都曾在本刊登载过。我们看看国家科学技术奖获奖项目推荐语:

《数学传奇——那些难以企及的人物》重写了数学史上的代表性人物,探讨了他们的内心世界和成长经历,及其思想、成就和个性,或跨多个领域,或富传奇色彩。以往科普作品多从具体问题出发,表现其历史和现状,本书视野更为宽广,且打破常规采用随笔形式,并造访每位主人翁故乡。评家认为与美国数学家E.T.贝尔的《数学精英》相比各有所长,海峡两岸已出三版,部分篇章被译成七种语言发表,同名公开课吸引数百万观众。

“对于特定的人,我们抓住其特色鲜明的个性,甚或弱点来揭示,让读者能深切感受到,天才人物也是可以亲近的。”蔡天新这样描述自己的作品。《数学传奇》采用文笔较为朴素流畅的随笔方式撰写,这是由法国作家蒙田开创、英国哲学家培根擅长的语言,以叙事、引述、评论为主。他并没有刻意去追寻一个个完整的数学家的故事,而是如博物馆漫步一般,行至一处,娓娓道来,再悠然走过。青年数学史家林开亮博士和崔继峰博士这样形容他的文字:“自从《史记》以来,中国最常见的文章体裁是散文(prose)。如果你没有读过随笔(essay),那么蔡天新的《数学传奇》,会带给你一种很新鲜的感觉。蔡天新的随笔,像一张逐渐散开的网,有朝各个方向延伸的可能,因此常常带你进入耳目一新的天地。”他们将此书与美国数学家贝尔的《数学精英》相比较,指出:“贝尔的文字是收敛的,而蔡天新的文字是发散的。借用文学上的比方,贝尔的文字是杜甫型的,而蔡天新的文字是李白型的。”