

## 好书推荐

## 《数学都知道》序言

张英伯 王昆扬



我们与《数学都知道》的第一作者蒋迅相识于改革开放之初。那时他是高中毕业直接考入北京师范大学的1978级学生，我们是荒废了十二年学业，在1978年初入校的“文革”后首批研究生。王昆扬为1977及1978级本科生的课程“泛函分析”担任辅导教师。

蒋迅无疑是传统意义上的好学生，勤奋上进，刻苦认真。他的父母都是北师大数学系的教师，前者潜心教书，一丝不苟；后者热情开朗，乐于助人，在同事当中口碑甚好。在一个人的成长过程中，家庭的潜移默化即便不是决定性的，也是至关重要的一个因素。蒋迅选择学习数学，或许有这一因素。

本科毕业后，蒋迅报考了研究生，师从我国著名的函数逼近论专家孙永生教授。恰逢王昆扬在孙先生的指导下攻读博士学位，于是便有了共同的讨论班及外出参加学术会议的机会，切磋学问。在这以后，与当年诸多研究生一样，蒋迅选择了出国深造，得到孙先生的支持。他在马里兰大学数学系获得博士学位，留在美国工作。

由于计算机的蓬勃兴起，那个年代留在美国的中国学生大多数选择了计算机行业，数学博士概莫能外。由于良好的数学功底，他们具有明显的优势。蒋迅现在美国的一个研究机构从事科学计算，至今已有十五、六年。

尽管已经改行，但蒋迅热爱数学的初衷终是未能改变。本套书第二册第十章“俄国天才数学家切比雪夫和切比雪夫多项式”介绍了函数逼近论的奠基人及其最著名的一项成果，可以看作蒋迅对纯数学的眷恋与敬意。孙永生先生的在天之灵如有感知，一定会高兴的。

蒋迅笔耕不辍，对祖国的数学普及工作倾注了极大的心血。他在科学网上开辟了一个数学博客“天空中的一个模式”，本书的标题“数学都知道”便取自他的博客中广受欢迎的一个栏目。书中集结了他多年来发表在自己的博客；《数学文化》、《科学》等报刊杂志；以及一些新写的文章。

本套书的第二作者是我国数学史领域的一位后起之秀王淑红。她将到不惑之年，已经发表论文30余篇，主持过国家自然科学基金和省级基金项目，堪称前途无量。据她说，她受到蒋迅很大的影响，在后者的指导下，参与撰写了本套书的部分章节和段落，与蒋迅共同完成了全书的写作。

本套书的内容涉猎广泛，部分文章用深入浅出语言介绍高等和初等的数学概念，比如牛顿分形、爱因斯坦广义相对论、优化管理与线性规划、对数、 $\pi$ 与 $\sqrt{2}$ 等等。部分文章侧重