

序二

ix

田刚

我自1982年来北大师从张恭庆先生学习，距今已三十一年了。虽然很长时间我在国外学习工作，但与先生的交往、合作不曾间断，期间耳闻目睹，自认为对张先生的学术成就和为人师表还是相当了解的。然而在参与编写《张恭庆的数学生活》一书的过程中，我看到了很多光辉成就背后鲜为人知的艰辛和努力，还是感触良多。

张先生在中学期间就对攻克数学难题怀有浓厚兴趣，并且成绩突出；在大学学习期间就已经显露出数学研究的才能。然而他的研究道路并非全部一帆风顺，即便如此，他始终在逆境中坚守信念，在顺境中保持清醒，把握机会，积极进取。本书前五篇文章回顾了张先生坚持数学研究的心路历程。

作为教师，张先生一直为“青出于蓝而胜于蓝”而身体力行。他所指导的许多研究生都已成为各自领域的杰出学者，活跃在数学研究的最前沿。虽然这些成绩是学生们通过努力获得的，但是导师的引导和点拨至关重要。在国外的经历让张先生很早就认识到，国内本科数学教育的优点是基本功扎实，演算、推导能力都比较强，缺点是知

识面窄、教得死板，各门课自成系统，把完整的知识弄得支离破碎、孤立割裂。为了推动我国的数学教育改革，张先生倾注了很多精力和心血。他十分重视教学效果，从来不只满足于把逻辑推理交待清楚，他根据学生水平把备课的力气花在如何让学生更易于接受上，课后还要了解学生掌握的情况。他在选材上所下的功夫，我们至今还能在课本上看到踪影。收集在教学部分的四本教材的前言，记录了上个世纪八、九十年代他在数学教育方面的改革主张和实践。

张先生于1996年至2000年任中国数学会理事长。在他带领下，中国数学会取得了2002年国际数学家大会的主办权。这是一项系统工程，涉及方方面面，他克服万难，顾全大局，艰辛前行。他所经历过的困难是别人难以想象的。自1988年接任北京大学数学研究所所长以来，张先生为发展中国的数学研究殚精竭虑。无论面对数学研究所缺少经费、缺少办公场所的窘境，还是身为天元基金领导小组组长，张先生都在为心中的理想而奋斗。我们可以在“服务与建议”和“数学强国梦”部分的十三篇文章中读出他的拳拳报国之心。

“怀念”和“访谈”部分展示了中国知识分子优秀品德的传承。许多数学长辈给予了张先生无私支持和细微关怀，改革开放的时代潮流给予张先生脱颖而出的机会。而他始终牢记“承上启下”是历史赋予他们这代人的使命，他“要把数学的根深深地扎在中国的土地上”。

从1954年入学北大数学力学系算起，张先生的数学生活已近一个甲子。这本书以大量原始文稿，记录了张先生作为数学家的奋斗历程和家国情怀。我相信，书中的许多文章不仅会引起同龄人的共鸣，而且会激励更多年轻学子献身科学。值此《张恭庆的数学生活》出版之际，谨向张恭庆先生致以崇高的敬意！