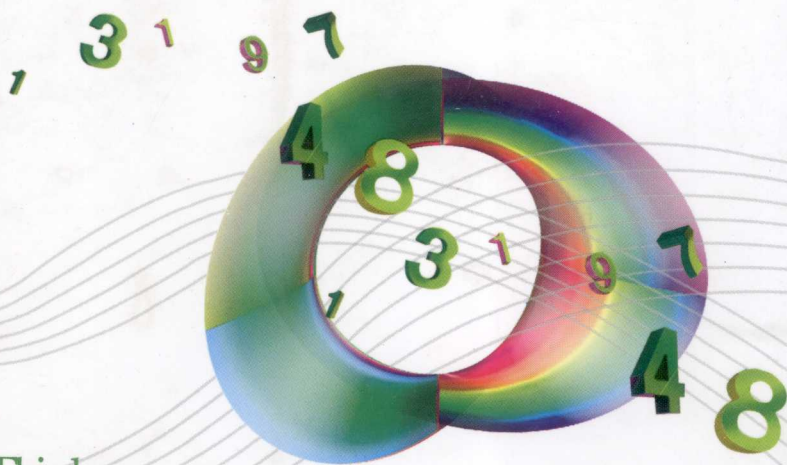


丘成桐中学数学奖推荐参考书



The Collected of the Third
Shing-Tung Yau High School Mathematics Awards Papers

第三届

丘成桐中学数学奖 获奖论文集

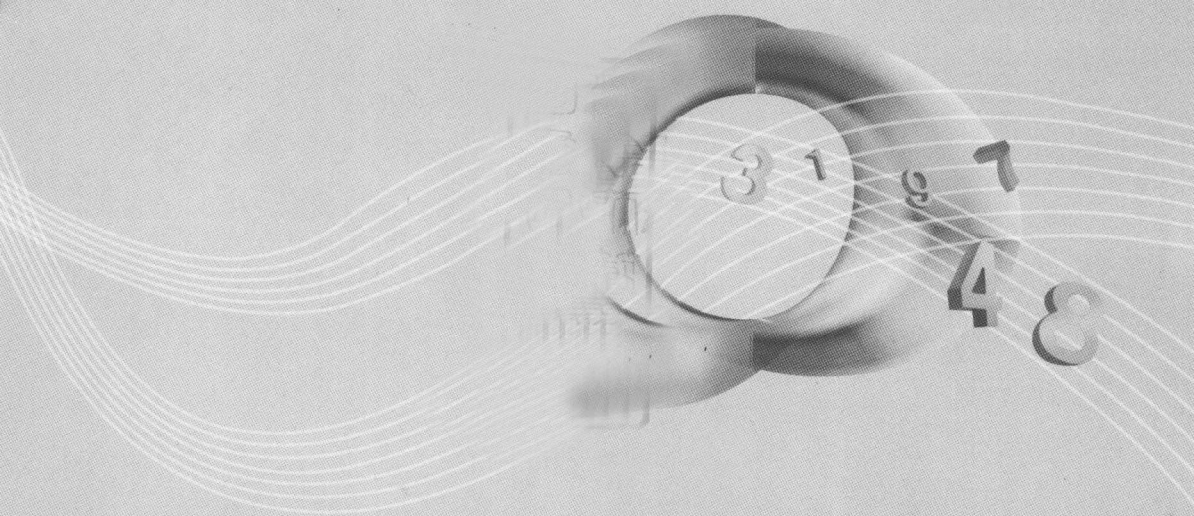
丘成桐 主编

CIS
CHINESE INSTITUTE OF SCIENCE

湖南科学技术出版社

波士顿国际出版社

丘成桐中学数学奖推荐参考书

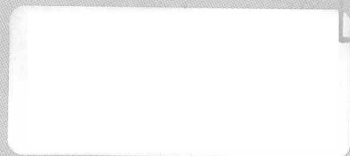


第三届
**丘成桐中学数学奖
获奖论文集**

丘成桐 主编

湖南科学技术出版社

波士顿国际出版社



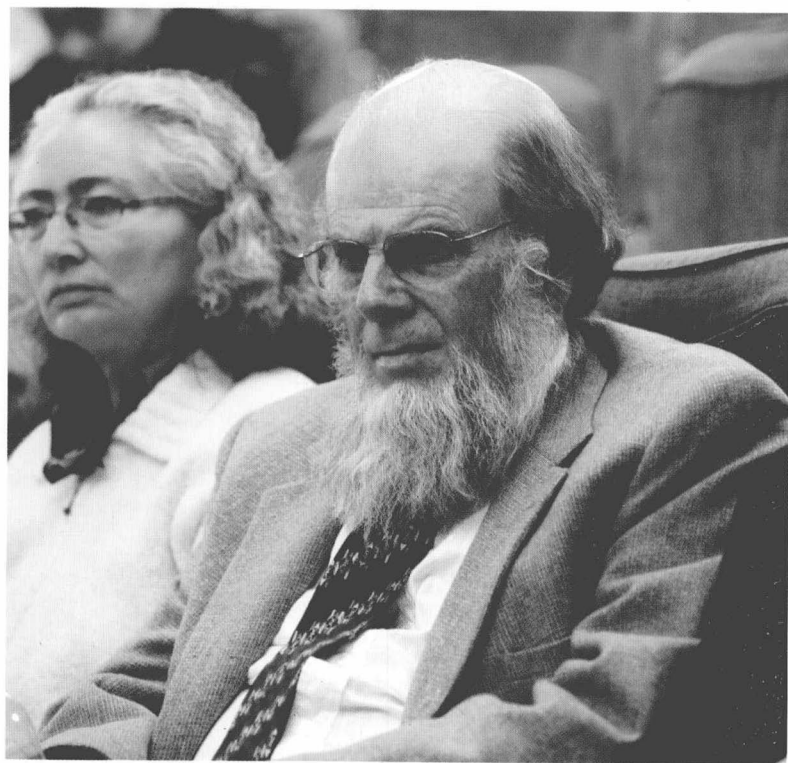
图书在版编目 (C I P) 数据

第三届丘成桐中学数学奖获奖论文集 / 丘成桐主编.
— 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2012. 6
(丘成桐中学数学奖推荐参考书)
ISBN 978-7-5357-7281-7
I. ①第… II. ①丘… III. ①中学数学课—教学研究—文集 IV. ①G633. 602-53
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 132179 号

第三届丘成桐中学数学奖获奖论文集

主 编: 丘成桐
责任编辑: 孙桂均 吴 炜
文字编辑: 唐北灿
出版发行: 湖南科学技术出版社
社 址: 长沙市湘雅路 276 号
<http://www.hnstp.com>
邮购联系: 本社直销科 0731-84375808
印 刷: 长沙市富洲印务有限责任公司
(印装质量问题请直接与本厂联系)
厂 址: 岳麓区银太俱乐部内
邮 编: 410013
出版日期: 2012 年 7 月第 1 版第 1 次
开 本: 710mm×1000mm 1/16
印 张: 22
字 数: 330000
书 号: ISBN 978-7-5357-7281-7
定 价: 65.00 元
(版权所有·翻印必究)

清华大学党委
书记胡和平教授致
欢迎辞



与会嘉宾



清华大学数学系主任肖杰教授宣读获奖名单



丘成桐教授为金奖获得者颁奖

中国科学院杨
乐院士致辞



教育部高
等教育司张大
良司长致辞



丘成桐教授致辞



英国皇家科学院院士 John Coates 致辞



胡和平教授和陈东升董事长为应用数学奖金获得者颁奖



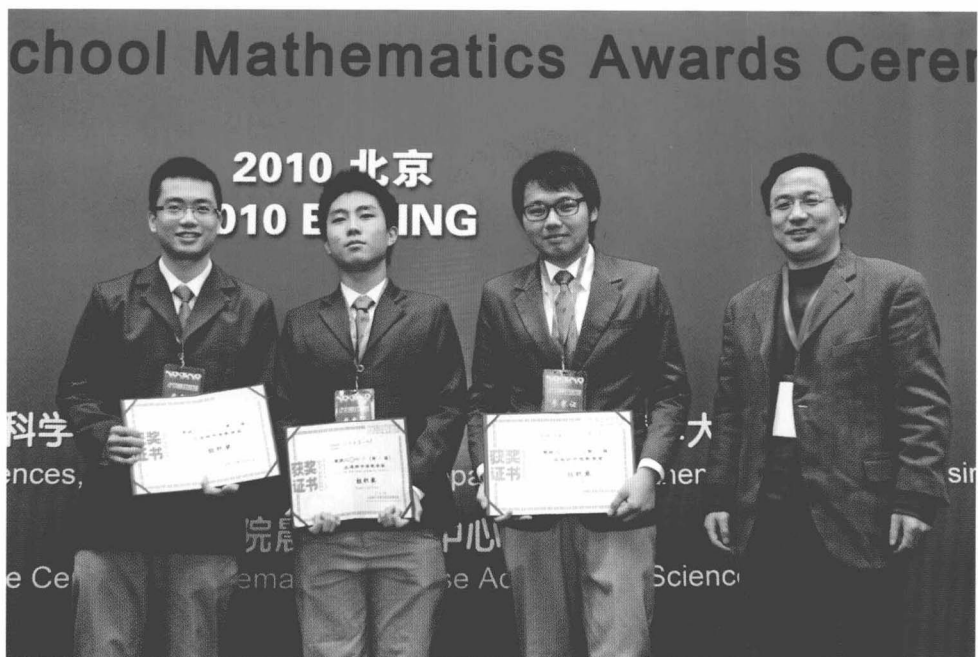
颁奖嘉宾为获奖选手颁奖



颁奖嘉宾为获奖选手颁奖



颁奖嘉宾和获奖选手合影



颁奖嘉宾和获奖选手合影



颁奖嘉宾和获奖选手合影



决赛答辩现场

丘成桐中学数学奖 竞赛手册

(S. -T. Yau High School Mathematics
Competition Manual)

丘成桐中学数学奖开幕词

国之将兴，必有英豪。国之永祚，必有贤良。策划筹谋，创新除旧，存亡继绝，尊老扶幼。是故古之王者，有求贤之诏，征非常之士，以成非常之功也。

方今天下扰扰，国竞民争，以智为经，以力为纬，谋诈四起，科技是用。天命中国，和平崛起，仁道至诚，礼义是敬。唯我先祖，创作发明。造纸指南，火药印刷。奠基文明，引领世界。至于筹学九章，历法天文，实开筹学之先河。改革至今，已历二纪。青苗茁壮，太空飞翔。鸟巢水方，京师竞技。诗云：周虽旧邦，其命维新，其此之谓乎。

俊秀子弟，既有报国拳拳之心，复具创新立业之志。士子敢不竭力，培育后进。筹算乃科学之基，特选拔中学生有创见者，颁以奖章，以示鼓励。

丘成桐

S. -T. Yau

欢迎辞



丘成桐



陈东升

青少年是国家与民族繁荣昌盛的未来和希望。从华人学子中发掘培养中国未来的数学人才是我们共同的心愿。丘成桐中学数学奖的设立旨在激发全球华裔中学生对于数学研究的兴趣和创造力，培养有前途的年轻数学人才，并增进海内外华人中学生的了解和友谊。

首届丘成桐中学数学奖共有逾八百支队伍参赛，参赛作品多有新颖独特的想法和独到的见解，可见华人中学生亦极富创新精神。这亦是我们所喜闻乐见的。我们盼望往后每一届丘成桐中学数学奖均能发掘出更多具有才华的年轻学子。

最后，我们要感谢美国 John Templeton 基金会、中国科学院、浙江大学、清华大学、丘成桐中学数学奖评审委员会对丘成桐中学数学奖的大力支持与协助。同时，我们也衷心祝贺是届得奖者，盼望你们能为未来中国本土的数学发展作出贡献。

丘成桐先生

哈佛大学数学系讲座教授

陈东升先生

泰康人寿保险股份有限公司董事长兼 CEO



刘克峰

丘成桐中学数学奖的宗旨是鼓励研究与创新，希望从中学开始来逐步改善中国数学教育过分注重考试的环境。丘成桐先生与国内外一流大学的许多著名数学家，在泰康人寿、美国 Templeton 基金会的支持下，为此付出了大量的时间和精力。第三届丘成桐中学数学奖共有来自海内外 200 余所中学的数百支队伍报名参赛，其中部分参赛队伍来自美国、加拿大、新加坡、越南等海外地区。参赛论文的质量和水平相比去年有很大的提高，评委教授们认为有些论文甚至达到了国内硕士论文的水平。参赛队员们的素质和表现令人耳目一新，展示出了中国青少年的精神面貌和创新能力。他们是中国数学未来的希望。经过三轮激烈的角逐，共有 25 份较为优秀的论文进入最后的答辩。所有选出的论文都经过公示，并送交同行专家仔细评阅。国内外有近百名著名数学家参与了第三届丘成桐中学数学奖的辅导及评审工作，这些优秀的论文就是对他们辛勤工作最好的回报。

国内外许多著名学府，如哈佛大学、斯坦福大学、清华大学、浙江大学等，都对丘成桐中学数学奖给予了越来越密切的关注，第一届和第二届获奖学生也大都由国内外名校录取。丘成桐中学数学奖正在成为未来一流科学家的摇篮。感谢泰康人寿与 Templeton 基金会的大力支持，感谢在这一年中为丘成桐中学数学奖付出巨大努力的老师、同学和秘书们，感谢关注和支持丘成桐中学数学奖的社会各界的朋友们。

刘克峰

国内委员会主席

2010 年 12 月 16 日

丘成桐中学数学奖组织架构

顾问

David C. Chang	纽约理工大学校长
潘云鹤	中国工程院常务副院长
Henry Pinkham	哥伦比亚大学文理学院院长
杨 卫	浙江大学校长
杨祖佑	加州大学圣巴巴拉分校校长
张 曦	浙江大学党委书记
Robert Zimmer	芝加哥大学校长

组织委员会

- 主 席：**丘成桐（哈佛大学讲座教授、美国科学院院士）
- 名誉主席：**陈东升（泰康人寿保险股份有限公司董事长兼 CEO）
- 副 主 席：**郑绍远（香港科技大学理学院院长）
- 委 员：**
- 程崇庆（南京大学副校长、研究生院院长）
- 洪家兴（复旦大学数学科学学院首任院长、中国科学院院士）
- 刘克峰（加州大学洛杉矶分校教授、浙江大学数学中心执行主任）
- 潘日新（加州大学河滨分校教授）
- 许洪伟（浙江大学数学中心副主任）
- 杨 乐（中国科学院数学与系统科学研究院首任院长、中国科学院院士）
- 朱熹平（中山大学数学与计算科学学院院长）
- 郑 燕（泰康人寿保险股份有限公司品牌传播部总经理）
- 韩 堃（泰康人寿保险股份有限公司品牌顾问）

评审委员会 国内委员会

刘克峰 (主席)	加州大学洛杉矶分校教授、浙江大学数学中心执行主任
蔡文端	加拿大多伦多大学教授
洪家兴	复旦大学数学科学学院首任院长、中国科学院院士
胡 森	中国科学技术大学教授
潘日新	加州大学河滨分校教授
季理真	美国密歇根大学教授、浙江大学数学中心光彪特聘教授
林长寿	台湾大学教授
王跃飞	中国科学院数学与系统科学研究院副院长
王仁宏	大连理工大学数学科学研究所所长
肖 杰	清华大学数学系主任
杨 乐	中国科学院晨兴数学中心副主任、中国科学院院士
张英伯	北京师范大学数学科学学院教授、中国数学会普及委员会理事长
张镇华	台湾大学数学系主任
郑绍远	香港科技大学理学院院长
朱熹平	中山大学数学与计算科学学院院长

评审委员会 国际委员会

Shing-Tung Yau (丘成桐 主席)	哈佛大学讲座教授、美国科学院院士
Neil Trudinger	英国皇家科学院院士、澳大利亚科学院院士
John Coates	英国剑桥大学讲座教授、英国皇家科学院院士
Jean-Marc Fontaine	法国巴黎第十一大学教授、法国科学院院士
Benedict Gross	哈佛大学讲座教授、美国科学院院士
Joel Smoller	美国密歇根大学教授
Eduard Looijenga	荷兰乌德勒支大学教授
Stanislaw Janeczko	波兰科学院院士、波兰华沙理工大学数学所所长