



Chenggong de Shijian Buxie de Zhuiqiu

成功的实践  
不懈的追求

# 全国大学生数学建模竞赛 20周年纪念文集

Quanguo Daxuesheng Shuxue Jianmo Jingsai  
20 Zhounian Jinian Wenji  
全国大学生数学建模竞赛组委会 编

 高等教育出版社·北京  
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

图书在版编目(CIP)数据

成功的实践 不懈的追求:全国大学生数学建模竞赛  
20周年纪念文集/全国大学生数学建模竞赛组委会编.  
—北京:高等教育出版社,2011.11  
ISBN 978-7-04-033453-1

I. ①成… II. ①全… III. ①大学生—数学模型—竞赛—中国—纪念文集 IV. ①O141.4-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第207154号

策划编辑 李晓鹏 责任编辑 李晓鹏 装帧设计 张楠 杨立新 责任校对 杨凤玲 责任印制 朱学忠

出版发行 高等教育出版社 社址 北京市西城区德外大街4号 邮政编码 100120 购书热线 010-58581118  
咨询电话 400-810-0598 网址 <http://www.hep.edu.cn> <http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.landraco.com> <http://www.landaco.com.cn>

排版 峰尚制版有限公司 印刷 北京信彩瑞禾印刷厂 开本 850×1168 1/16 印张 字数 000 000  
版次 2011年9月第1版 印次 2011年9月第1次印刷  
定价 0.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。版权所有 侵权必究  
物料号 33453-00

#### 郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》,其行为人将承担相应的民事责任和行政责任,构成犯罪的,将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序,保护读者的合法权益,避免读者误用盗版书造成不良后果,我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为,希望及时举报,本社将奖励举报有功人员。

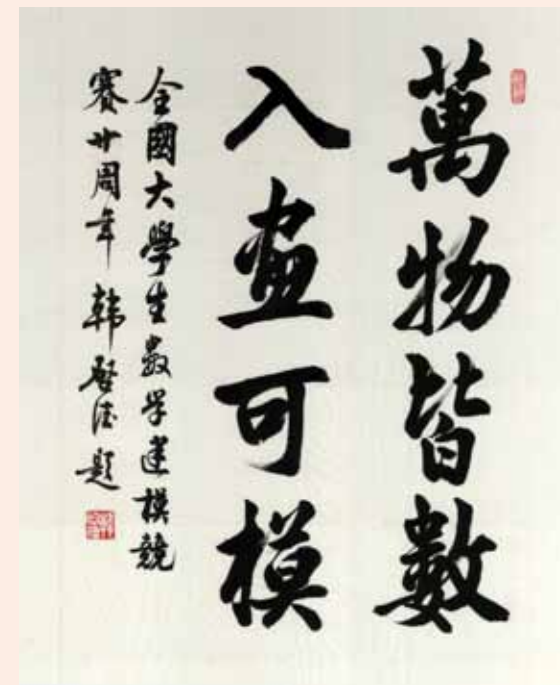
反盗版举报电话:(010)58581897 58582571 58581879

反盗版举报传真:(010)82086060

反盗版举报邮箱:dd@hep.com.cn

通信地址:北京市西城区德外大街4号 高等教育出版社法务部

邮编:100120



第十屆、十一屆全國人大常委會副委員長、中國科學技術協會主席、中國科學院院士韓啟德先生的題詞



開展數學建模活動  
推進應用數學發展

林家翹  
2011-6-28

中國科學院外籍院士、美國國家藝術與科學院院士、美國國家科學院院士、力學和應用數學家林家翹先生的題詞

推动数学建模竞赛活动  
提高素质教育  
发扬团队精神  
王忠诚



中国工程院院士、2008 年度国家最高科学技术奖获得者、神经外科专家王忠诚先生的题词



数学建模和相伴的计算  
是现代工程设计的重要  
工具。我非常赞成和支  
持大学生数学建模竞赛。  
师昌绪  
2011年6月10日

中国科学院院士、2010 年度国家最高科学技术奖获得者、金属学及材料科学家师昌绪先生的题词



数学是科学之母  
袁隆平

中国工程院院士、2000 年度国家最高科学技术奖获得者、杂交水稻育种专家袁隆平先生的题词

贺全国大学生数学建模竞赛20周年

久盛不衰的学科性竞赛  
成功的高等教育改革实践

周远清 2014年  
9月

中国高等教育学会会长周远清先生的题词





提升创造思维能力  
培养数学建模人才

孙家栋  
二〇一一年四月



中国科学院院士、2009年度国家最高科学技术奖获得者、运载火箭与卫星技术专家孙家栋先生的题词

发展数学建模  
深化数学实践

郭雷

2008.8.5



中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院郭雷研究员的题词



数学要真正  
得到应用,  
数学建模是  
取得成功的  
最重要  
途径之一。

吴文俊

二〇〇八年八月八日

中国科学院院士、2000年度国家最高科学技术奖获得者、中国科学院数学与系统科学研究院吴文俊研究员的题词

启迪智慧  
拓宽视野  
开展数学  
建模活动

清华大学  
中国科学院  
顾秉林  
二〇〇八年十一月



中国科学院院士、清华大学顾秉林教授的题词

创建数学模型，  
解决实际问题，  
拓广数学的应用，  
促进数学科学的发展。

马志明

二零零一年十月



中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院  
马志明研究员的题词



数学之为用  
模型立奇功  
竟宙促教改  
建设新学风

姜伯驹

1998.6.22

中国科学院院士、北京大学姜伯驹教授的题词



国际计算机界最高奖 Turing 奖的获得者均有很好的数学基础，信息技术的发展很大程度上依赖数学方法。建设竞赛有助于发现和造就一批优秀人才。

王选

2001.9.1

中国科学院与中国工程院院士、2001 年度国家最高科学技术奖获得者、北京大学王选教授的题词

“工欲善其事，必先利其器。”数学模型和数学技术就是现代的“器”。

谷超豪

98年6月14日

中国科学院院士、2009 年度国家最高科学技术奖获得者、复旦大学谷超豪教授的题词





开展数学  
建模活动，  
扩大数学  
应用范围，  
张恭庆



> 中国科学院院士、北京大学张恭庆教授的题词



搞好数学建模  
竞赛，造就大批  
应用数学人才，  
为振兴中华而  
努力。  
曾庆存敬题  
一九九八年五月

> 中国科学院院士、中国科学院大气物理研究所曾庆存研究员的题词



建模与计算已成为科技  
工作中的关键工具。  
希望更多的大学生参加  
数学建模竞赛活动。  
周毓麟  
98.5.28

> 中国科学院院士、应用物理与计算数学研究所周毓麟研究员的题词

数学建模活动对培养同学的  
竞争意识，创新意识和精神  
是大有裨益的。请同学们奋力  
拼搏，更上一层楼。  
“数风流人物还看今朝”  
南京化工大学  
唐明述  
五月八日

> 中国科学院院士、南京化工大学唐明述教授的题词



## 前言

每年一届的全国大学生数学建模竞赛今年已进入第 20 个年头。20 年的时间不算长，但从 1992 年开始举办这项竞赛时只有 74 所学校的 314 队参加，到 1994 年起由教育部高等教育司和中国工业与应用数学学会共同主办以来，发展一直呈星火燎原之势，参赛校数和队数每年分别以近 16% 和 24% 的速度增长，今年达到了 1251 所院校、19490 队，20 年来总共约有 40 万同学直接参加了这项我国高校规模最大的学科性竞赛活动。许多同学用“一次参赛，终生受益”来表达他们的由衷热爱和深切体会。



其实，与数学建模有关的活动进入我国大学可以追溯到 20 世纪 80 年代初。当时，为了适应科技进步、社会发展及教育改革的需要，一些数学教师不仅主动地在校内开设数学建模课程，而且自发地组织举办全国性的教师培训班、教材研讨会、教学经验和学术交流会，后来又引导我国大学生参加美国大学生数学建模竞赛。这些都为全国大学生数学建模竞赛的诞生创造了必要的条件，打下了坚实的基础。

20 年来，在教育部和各级教育部门的关心和领导下，由全国大学生数学建模竞赛组委会负责组织，各赛区组委会密切配合，众多院校的领导和教学部门高度重视、大力支持，广大从事数学建模教学的教师热情参与、辛勤工作，使竞赛的组织、命题、评阅水平不断提升，为一届又一届的参赛大学生创造出公平、公正的竞赛环境，为众多青年学子提供了发挥聪明才智和培养创新精神的广阔平台，有力地推动了我国高等学校的数学教学改革。

大学生数学建模竞赛得到了社会各界的热情关注和高度赞扬，高等教育出版社等知名企业并从经济上给以大力支持，保证了这项活动的顺利开展。竞赛还通过吸引港澳和国外大学生参加、鼓励我国大学生参加国外的相应竞赛，以及开展有关的国际交流，积极扩大了国际影响。

这本纪念文集力图全方位地展示 20 年来全国大学生数学建模竞赛及其相关活动的发展历程，反映各个赛区、众多院校的丰硕成果和自身特色，汇集各界人士对竞赛活动的珍贵回忆和深切感受。全国组委会及专家组对本书的出版进行了认真的讨论，确定了全书结构和大致安排，并委托姜启源、叶其孝、孟大志、边馥萍、黄海洋及谢金星等教授具体负责编辑工作。各赛区组委会及一些院校的师生提供了丰富的材料，高等教育出版社给予了积极配合和支持，使本书得以顺利出版。

这本纪念文集汇集了韩启德、林家翘、王忠诚、袁隆平、师昌绪、周远清、孙家栋、吴文俊、郭雷、顾秉林、马志明、王选、姜伯驹、谷超豪、张恭庆、周毓麟、曾庆存、唐明述先生对数学建模竞赛活动的题词，我谨代表全国组委会对他们一贯的鼓励和支持表示深切的谢意。

李大潜

二〇一一年十月