

北京师范大学数学科学学院

# 保继光院长讲话选编

(2008年10月—2013年7月)



School of Mathematical Sciences

二〇一三年七月

# 目 录

|  |           |
|--|-----------|
| 在数学科学学院院长任命大会上的表态发言 .....  | 3         |
| 在第一届师范大学数学学科建设研讨会上的致辞 .....  | 5         |
| <b>Welcome Remarks for the International Workshop</b>                                  |           |
| <b>In Fourier Analysis and PDEs .....</b>  | <b>6</b>  |
| 在北京青少年科技俱乐部活动上的致辞 .....  | 7         |
| 在全国首届“HP 杯发现之旅”冬令营开幕式上的致辞 .....  | 9         |
| 在第三届数学史与数学教育国际研讨会上的致词 .....  | 11        |
| "调和分析和偏微分方程及其应用"晚宴主持词 .....  | 14        |
| 在 2009 年全国优秀大学生数学与统计夏令营开营式上的致词 .....   | 17        |
| 谢宇教育基金会致数学系 85 级同学的一封信 .....   | 19        |
| 在数学科学学院 2009 级新生开学典礼上的讲话 .....   | 21        |
| <b>Welcome Remarks for the International Academic Exchange</b>                         |           |
| <b>on Mathematical Education .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>The 14<sup>TH</sup> Asian Technology Conference in Mathematics Opening Ceremony</b> |           |
| .....  | 25        |
| 赵慈庚教授百年诞辰纪念会主持词 .....  | 27        |
| 2010 年毕业寄语 .....   | 29        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Opening Remarks for the International Workshop<br/>in Scientific Computing and Nonlinear PDEs .....</b> | <b>30</b> |
| 在樊畿先生纪念会上的讲话 .....   | 31        |
| 在数学科学学院 2010 级新生开学典礼上的讲话 .....   | 34        |
| 赴英总结 .....   | 38        |
| 谢宇教育基金十周年寄语 .....  | 41        |
| 在第二届数学文化节上的闭幕词 .....   | 42        |
| 在数学科学学院 2011 级新生开学典礼上的讲话 .....   | 43        |
| 在纪念陈省身先生诞辰 100 周年晚宴上的发言 .....  | 47        |
| 在张禾瑞教授百年诞辰纪念会上的讲话 .....  | 49        |
| 在谢宇教育基金十周年纪念大会上的讲话 .....   | 52        |
| <b>Welcome Remarks for the International Conference<br/>on Harmonic Analysis and Applications .....</b>    | <b>55</b> |
| 在第三届数学文化节上的闭幕词.....  | 57        |
| 将学科、文化和学生工作融入人才培养 全面提升数学本科教学质量.....  | 59        |
| 在数学科学学院 2012 级新生开学典礼上的讲话.....  | 62        |
| 在基础教育工作委员会和《数学通报》编委会研讨会上的致辞 .....  | 66        |
| 在纪念蒋硕民诞辰 100 周年座谈会上的讲话 .....   | 68        |



## 在数学科学学院院长任命大会上的表态发言

**2008-10-15**

首先感谢全院教职员工对我的肯定与信任，感谢学校对我的肯定与信任。

4年半前的2004年5月19日，我在这里表态：“在保持概率论优势的同时，实现基础数学上的突破，建设应用数学专业的重点实验室，计算数学专业博士点，在数学教育方向招收博士生。力争以一流的学科建设和人才培养的成绩，向各位老师交上满意的答卷”。现在我可以欣慰地说：在大家齐心协力的努力下我们完全实现了任期目标。我院的概率论国家创新群体获得了第三期资助，基础数学重新被评为国家重点学科，建设了数学与复杂系统教育部重点实验室，计算数学和数学教育都有了博士生导师。从国家211工程、985工程、理科基地、特色专业等渠道获得了大量经费。为此，我特别要感谢与我先后一起工作的王风雨、黄海洋、丁勇、张余辉、唐梓洲，以及李仲来、黎雄、金蛟老师。他们一心一意为学院服务，见利益就让。我在如此民主、平等、务实的领导班子中工作虽累犹乐。

我将从今天起正式履行第二届院长的职责。如果说第一次被任命为院长感到是自豪、责任和干劲，那么现在我感到更多的是做院长的压力，一种和大家一道不断前进的压力。我也把第二个任期看成是改正错误、弥补不足的一个工作机会。

数学学科创建于1915年，是首批国家一级重点学科，具有优良的传统和很高的水平。因此，首要的工作原则是“在继承中求创新”。“在透明中求公正”是另一条工作原则。由于主观上的领导水平或客观上的外部因素，工作上是否公正

可能难以时时地把握，但必须坚持公开透明的制度。

一流的学科需要一流的人才和一流的环境。建设一支优秀的教学和科研团队始终是学院的一项重中之重的工作。虽然我院高端人才（院士、二级教授、长江学者等）在我校最多，在全国高校数学院系位于前 1%，但 40 岁左右的拔尖人才还没有充分显现出来。今后将采取适当的激励和淘汰机制，抓好青年教师的培养，创造条件使一批年轻人脱颖而出。这是关系到学科能否可持续发展的关键。另外，行政人员除了 2 位年轻人外均为 50 岁以上的女老师，建设一支适应现代学科发展的、有一定外语和计算机水平的、年龄结构合理的行政工作队伍也是任内的重要任务。优良的外部环境需要通过不断的与外界沟通才能获得。今后将通过主动向学校领导反映学院困难，主动与部长处长沟通学科特点，主动从兄弟院系借鉴成功经验，积极主动地寻求学校、部处领导对数学学院工作的支持，为学院更好更快的发展创造更加宽松的环境。同时，以搬入后主楼为契机，为学科进一步国际化提供一流的硬件条件。

学院今后的工作思路是“积极向国家争经费，主动从学校要政策，努力在学院做事情”。数学学科要进一步更好更快的发展，离不开我们兢兢业业的工作，也离不开学校对数学学科的大力支持，特别是人事和财经政策上支持。我以中国男篮教练尤纳斯的话结束我的发言：我在这四年时间里得到很多，我们获得了很多机会。大家都有远大的抱负，走在一个正确的方向上，前程应该是伟大的，等有一天我们成为冠军后，我们会得到更多的喜悦，我相信我们会得到这个荣誉。



## 在第一届师范院校数学学科建设研讨会上的致辞

2008-12-07

各位朋友，各位同事：

大家上午好！虽然我们相互比较熟悉，但我还是先讲两句官方语言。首先，我谨代表北京师范大学数学科学学院，对各位老师百忙之中的到来，表示热烈的欢迎！对兄弟院系多年来对本院的支持表示衷心的感谢。同时对我校教务处、学生处的领导一直以来关注数学学科的发展，重视我国未来教师的培养，支持本院的学生工作表示诚挚的谢意！

建立师范院校数学院系之间交流沟通的长效机制是我，我想也是在座各位老师，的共同想法，是我在上一任期内的一个未了的心愿。几年前，我曾计划由我院主办，内蒙古师大承办一次师范院校数学院系的联席会议，但因故未能办成。今天，在我的第二个任期的第 60 天，这个愿望终于变成了现实。我们希望通过此次会议，增强师范院校数学学科的联系，互通有无，互相交流，取长补短，一起进步和提高。同时，共同探讨免费师范生的培养计划，促进学科建设和人才培养的协调发展。这次会期时间短短一天，希望能起到抛砖引玉的作用，各高校以后也能提供更多的平台和机会，互相学习。

在会议的准备过程中，虽然天是冷的，但我们的心是热的，虽然我们有数学的智慧，但缺乏会务的经验，很可能还有不到之处，请老师们及时指出。

我们衷心希望这个研讨会年复一年地举行下去，轮流在各地主办，并不断扩大参与的学校。祝大家在北师大愉快！欢迎大家常来北师大访问。我们也盼望着有机会到您的学校参观、学习、研讨、交流。谢谢大家！

**Welcome Remarks for the International Workshop  
in Fourier Analysis and PDEs**

**2008-12-15**

Dear Colleagues and Friends,

On behalf of the School of Mathematical Sciences, I welcome you to Beijing Normal University to participate in the International Workshop in Fourier Analysis and PDEs.

The Department of Mathematics of BNU, started in 1915, is the departments of mathematics in China with the second longest history. And it is also one of the top-six departments of mathematics in China.

In 1990s, Mathematics of BNU became a key construction discipline of the national 211 Projects, and the National Training Base for Basic Research and Teaching Personnel. Since the new century, Mathematics has entered the science and technology innovative platform of the national 985 Projects. The key laboratory of the Ministry of Education of mathematics and complex systems has been under construction. Last year, Mathematics was rated as the first-level state key discipline, which is one of 11 first-level state key disciplines in China. From the above supports by the government, we can obtain about one million US dollars every year.

The School of Mathematical Sciences now has 74 faculty members, including 31 professors and 24 associate professors. Among them, 20% hold their doctoral degrees abroad. In particular, there are two members of the Chinese Academy of Science, and seven Chang Jiang Scholars of the Ministry of Education. Leading by Professor Shanzhen Lu, the former president of BNU, the harmonic analysis is one of the strongest research groups in China, which has its impact all the world.

On the other hand, the School of Mathematical Sciences now has around 100 Ph.D.s, 200 masters and 700 undergraduate students.

It is an honor for us that so many distinguished scholars are here for the workshop, and I hope that you will visit our university more often in the future. Once again, I welcome you all, and wish you a pleasant stay and a very successful workshop. Thanks for your attention.



## 在北京青少年科技俱乐部活动上的致辞

**2008-12-27**

各位专家、各位老师、各位同学：

大家上午好！首先我谨代表北京师范大学数学科学学院对师生们的到来表示热烈的欢迎。我也代表学院郑重表态：北京师范大学数学科学学院愿意从人力、物力、财力上支持北京市青少年科技活动的开展，这是我们数学学科的发展定位（国内一流的人才培养基地；国际上有重要影响的科学研究基地；有良好声誉的社会服务基地）之一。与此同时，作为北京市人大代表，我也希望在明年年初的北京市第十三届人大第2会议上，提出相关建议，从政策层面上推动青少年科技活动的更好的开展（如果有必要，请俱乐部的老师提供相关材料）。

下面我想就同学们的学习，借数学界3位大人物、1位小人物的话，谈4点体会。

1. 我们学院的名誉教授、中国科学院院士、国际数学大师陈省身先生在晚年多次指出：做好事情，有三大因素：勤奋、天分、机遇。不勤奋就不可能学好知识，更不可能做好学问。据我所知，我们的同学做科技活动是相当下功夫的，其中许多的成果比硕士论文还要好。主要原因是因为同学们比他们勤奋，而他们将很多精力花在找工作，考托福，考博士等上面。人与人相比，谁也不比谁笨。关键看谁勤奋。在媒体的错误导向下，很多国内的学生和家长错误的认为，国外学习很轻松，不努力也能出成果；我们在国内玩命学习没必要。事实上，美国的幼儿园、小学、初中是快乐或者说兴趣教育，比较轻松；从高中开始美国小孩的用功并不比中国的学生差。我亲耳听另一位国际数学大师丘成桐先生讲过几次，他的儿子在上高中时经常做作业做到深夜。人们常说现代生活的艰难，社会上议论最多的是求职难。在激烈的竞争中求生存、求发展，第一靠实力，而实力需要逐日逐日的拼搏，如同运动员的训练一样。

2. 我们学院的教授、中国科学院院士、北京师范大学老校长王梓坤先生说：

有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。同学们目前最重要的事情是学习。学习包括课本上知识的学习和课外知识的学习和运用，比如：我们现在的科技活动。两种学习都非常重要，不能偏废。课内学习为你们今后的发展（可能你们今天认为没有用）储备了必要的、宽广的知识；课外的科技活动为你们学科兴趣的培养、研究能力的提高、科研过程的体验做了很好的初步训练。任何事情都不是不努力学习的理由！

3. 我们学院的教授、中国科学院院士、北京师范大学学术委员会主任陈木法先生说：心中有颗红太阳，必然活得有朝气。所有一切都来自心中的理想。有了远大抱负，自然可以有超常毅力，自然可以超脱诸多世俗。实现理想的主要措施之一应当是周密的计划。它既设计未来，又鞭策我们每天的进取，实在是必不可缺。同学们的目标不应该只限于获得市长奖、小小科学家等奖项，拿到著名大学敲门砖，要有更远大的理想。我相信，通过科技活动，大家的对科学有了兴趣，这是最好树立理想的过程。

4. 最后，我谈谈自己的想法。我希望同学们：走进师大，走近大师。你们来到北京师范大学，来到各个学院，来到各个国家、教育部重点实验室，师从各位专家学者。科技活动为你们与指导教师的全方位沟通和交流提供了绝好的机会。在面临课题的选择，想要找人谈心谈理想的时候，你们可以想到你们的父母、朋友，但最重要的人恰恰就在你们身边，那就是你们的指导教师，正因为他们和你们有着或多或少一样的经历，所以他们才能在恰当的时候给你们最无所保留的建议。要重视老师们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的意见，不一定是错的，更多的是你们缺乏足够的科研和生活经历。我希望你们用更高的标准要求自已，学习科学家求真务实、甘于寂寞、勇于创新的精神，利用好学校的各种学术资源，推进自己理想的实现。

以上是我的一些观点，仅供同学们参考。谢谢大家。祝各位老师、同学新年快乐，牛年更牛！





## 在全国首届“HP 杯发现之旅”冬令营开幕式上的致辞

2009-02-03

老师们、同学们：

早上好！牛年春节刚过，由教育部数学与复杂系统重点实验室和我院共同主办的 2009 年全国首届“HP 杯发现之旅”冬令营就在这里隆重开幕了。首先我代表北京师范大学数学科学学院对本次冬令营的举行表示热烈的祝贺！向不辞辛劳、远道而来出席本次会议的各位专家、老师、同学表示热烈的欢迎！我也愿借此机会，向教育部基础教育课程中心与美国惠普公司对我院工作的支持表示衷心的感谢！

为了推动新课程的实施，更好地开展信息技术与新课程的整合，2007 年 10 月，教育部基础教育课程中心与美国惠普公司达成了开展“手持技术与中学数学新课程整合”研究课题的合作意向，并由挂靠我院的教育部数学与复杂系统重点实验室组织实施。至今，已在全国设立了 12 个实验区，43 所实验校，上千名老师和同学参加了这个课题，在大家的努力下取得了卓有成效的进展。

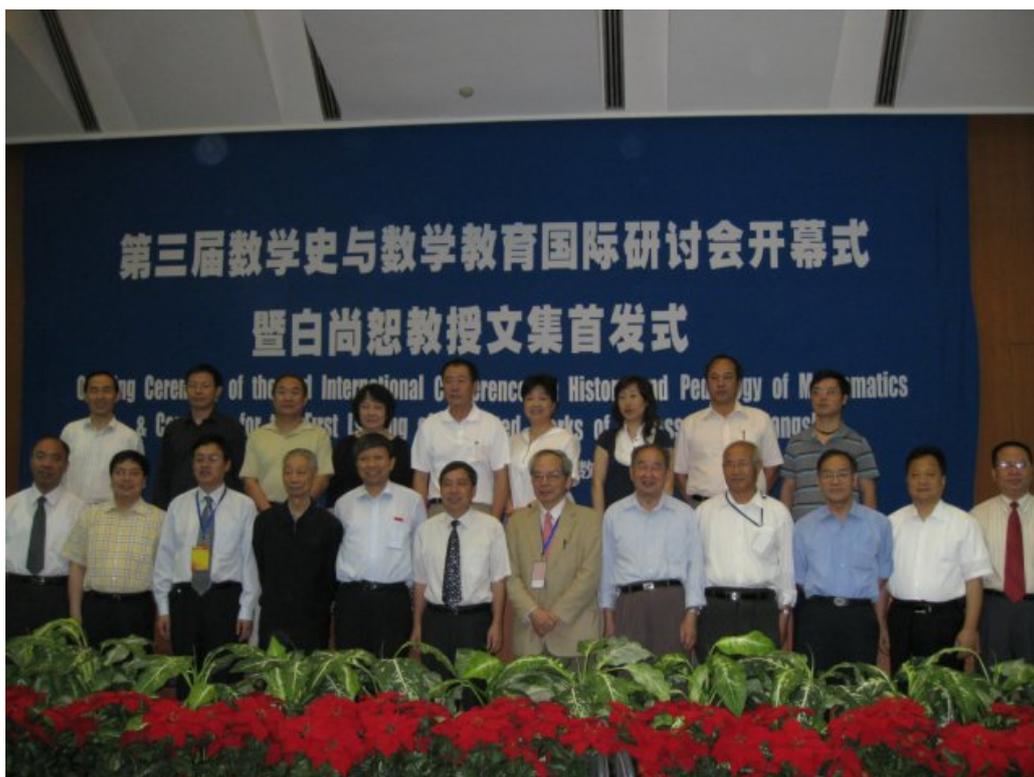
2002 年，在百年校庆之际北京师范大学确定了新的战略目标，即建设综合性、有特色、研究型的世界知名高水平大学，其中的特色就是教师教育和基础文理学科。而数学教育正处在这两个特色的交叉点上。我院是中国数学教师的早期摇篮和数学教育发展的排头兵。90 多年来，我院始终坚持以内涵发展为主的道路，不断深化教育教学改革，人才培养层次和质量稳步提高，科学研究发展势头

强劲，涌现出了一大批数学家和数学教育家，其学术思想和学术成果在国内外数学教育界享有很高的声望，为祖国的基础教育事业做出了重要的贡献。按照教育部的排名，北师大数学学科的整体实力名列全国第六。

国际数学大师陈省身先生在 1985 年为我系题词“百年树人，数学为先”。这深刻地反映了数学学科在培养人才中的重要作用。我院将一如既往地重视发展数学教育方向，愿意提供一切人力、物力、财力，与广大的数学教师和数学工作者一起并肩作战，在数学新课改中发挥积极作用，大力支持项目的发展，以及各实验区和实验校的工作，为推动我国的数学教育事业做出新的贡献。

在冬令营期间，老师们同学们欢聚一堂，交流心得，必将更大的促进手持技术与新课程整合的步伐，推动新课程的改革。预祝本次冬令营取得圆满成功！

谢谢大家！



## 在第三届数学史与数学教育国际研讨会上的致词

2009-05-23

尊敬的陈光巨副校长，尊敬的王梓坤院士，尊敬的郭世荣理事长，尊敬的白无瑕特级教师，尊敬的白先生家属、老师们、同学们：

上午好！首先，我谨代表北京师范大学数学科学学院对参加“第三届数学史与数学教育国际研讨会”的各位来宾表示热烈的欢迎！对出版白尚恕先生文集《中国数学史研究》的北京师范大学出版社表示衷心的感谢！对一直支持和关注我国数学史和数学教育事业以及北京师范大学数学科学学院发展的同行及各界人士表示崇高的敬意！

90多年来，我院始终坚持以内涵发展为主的道路，不断深化教育教学改革，人才培养层次和质量稳步提高，科学研究发展势头强劲，涌现出了一大批数学家和数学教育家。正是因为有了白尚恕先生和傅种孙先生、钟善基先生、丁尔陞先生、曹才翰先生为代表的一支强大的数学史、数学教育的师资队伍，才有了北京师范大学在中国数学史、数学教育历史上的重要的核心地位。他们一生致力于数学教学和研究工作，其学术思想和学术成果在国内外数学史界和数学教育界享有很高的声望，为祖国的数学事业做出了重要的贡献。将我院著名的数学、数学史、数学教育专家的研究成果进行整理和编辑出版，是我院学科建设的一项重要和

基础性的工作，也是数学界广大师生的共同心愿。至今，我院已出版老先生文集 13 部。

白尚恕先生从 1955 年开始数学史研究，毕生勤奋治学，40 年如一日，共发表学术论文 70 余篇，出版专著有《九章算术注释》、《测圆海镜今译》、《九章算术今译》、《中华文化集粹丛书·睿智篇》，他与国内一些高等院校和科研单位进行了长期有效的合作研究，完成了《〈九章算术〉与刘徽研究》、《秦九韶与〈数学九章〉研究》等课题的研究，组织出版了多部论文集，组织编写了高等院校数学史教材《中国数学简史》、《外国数学简史》以及《中国数学史大系》、《中国传统数学名著导读丛书》等大型套书。在白先生的领导下，北京师范大学于 1983 年成立了科学史研究中心，在全校范围内开设了科学史课程，出版了《中国科学史讲义》，组织了多次学术讨论会，并且承担了大型历史著作《中华文明史》自然科学史部分的编写工作。

2008 年 7 月，由李仲来教授主编的《中国数学史研究——白尚恕文集》在北京师范大学出版社出版。这本文集是白尚恕先生思想智慧的结晶，是中国数学史的典范之作，集中体现了他对数学史事业的热爱，宣传了他的数学史思想，为广大数学工作者提高教学质量，开阔眼界，拓展思维，教学创新提供了非常有价值的参考，有利于我国数学史事业的健康发展。

北京师范大学数学系成立于 1922 年，其前身为 1915 年创建的北京高等师范学校数理部，1983 年成立了数学与数学教育研究所，2004 年成立了数学科学学院。数学学科是国家 211 工程和 985 工程重点建设的学科，是国家基础科学人才培养基地，是一级学科国家重点学科。2006 年数学与复杂系统教育部重点实验室通过专家论证，将于今天下午通过验收，正式挂牌运行，成为全国第 4 个数学学科的教育部重点实验室。我院的概率论方向是创新研究群体科学基金资助的全国第一个数学学科群体，也是我校至今唯一一个国家创新群体，被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”，并获 2006 年全国五一劳动奖状（集体奖）。2007 年，根据《中国大学评价报告》，我院的数学与应用数学专业在 350 个同专业中排名第 5 名，位于前 1.4%。它也是首批国家第二类特色专业。在 2007 年教育部学位与研究生教育发展中心的《高校学科评估结果》中，北京师范大学数学一级学科排名第六。94 年来，数学科学学院已毕业全日制本科生 6640 人，其中至少 92 人成为中学数学特级教师。21 年来，已毕业博士研究生 216 人，硕士研究生 898 人。

今天，祖国经济实力的进一步增强，人民生活水平的不断提高，都取决于科学和教育的发展，取决于数学的发展。国际数学大师陈省身先生在 1985 年为我系题词“百年树人，数学为先”。这深刻地反映了数学学科在培养人才中的重要作

用。北京师范大学数学科学学院愿意与广大的数学教师和数学工作者一起并肩作战，克服各种各样的困难与挫折，积极地探索创新，为我国的数学史、数学教育的发展做出贡献。我们相信中国的数学史和数学教育事业一定能够蓬勃发展！

最后，预祝这次数学史与数学教育国际研讨会取得圆满成功。

谢谢大家！





## "调和分析和偏微分方程及其应用"晚宴主持词

**2009-05-29**

尊敬的各位领导，尊敬的各位嘉宾，尊敬的各位代表，尊敬的老师们和同学们：

大家晚上好！今天我们非常高兴在这里隆重举行宴会，欢迎来自美国、德国、法国、英国、日本、澳大利亚、西班牙、阿曼、澳门、台湾和我国内地 11 个国家和地区的 200 多名参加调和分析和偏微分方程及其应用国际会议的代表，同时也借此机会庆祝陆善镇教授 70 岁生日。

陆善镇教授的主要研究方向是调和分析，1983 年被评为教授，1984 年被批准为第 2 批博士生导师，是当时全国最年轻的数学博导。1992-1994 年任数学与数学教育研究所所长，1995-1999 年任北京师范大学校长。他还先后任全国政协委员、全国人大代表、全国人大教科文卫委员会委员、国务院学位委员会委员等职。

### 1. 介绍出席今天宴会的主要嘉宾和代表：

教育部副部长 北京师范大学前党委书记、前校长 袁贵仁教授

北京师范大学党委书记 刘川生教授

北京师范大学校长 钟秉林教授

中国科学院院士 北京师范大学前校长 数学科学学院 王梓坤教授

北京师范大学前党委书记、前校长 方福康教授

北京师范大学前校长 数学科学学院 陆善镇教授

中国科学院院士 北京师范大学学术委员会主任 数学科学学院 陈木法教授

浙江大学原数学系主任 王斯雷教授及夫人

北京大学原数学系主任 彭立中教授

清华大学数学科学系主任 肖杰教授

北京航空航天大学数学与系统科学学院党委书记 高宗升教授

《中国科学》杂志社总编辑 史永超教授

教育部高校数学中心办公室主任 董镇喜教授

北京师范大学数学科学学院党委书记 李仲来教授

应邀出席的嘉宾还有：

《中国科学》、《数学学报》、《数学前沿》、《分析理论及其应用》编辑部和科学出版社的代表，以及北京师范大学数学科学学院院务委员会、学术委员会、教授的代表。

让我们对他们的光临表示热烈的欢迎！

众所周知，在北京师范大学，值得数学科学学院自豪的有我们一流的学科地位、众多的高层次人才。同时，引以为荣的还有我们为学校输送了大量的高级管理人才。北京解放后的九位校长中有三位出自数学学科；改革开放以来的五位校长中有两位出自数学学科。今天，这五位校长历史性地第一次相聚在一起，他们是：王梓坤教授、方福康教授、陆善镇教授、袁贵仁教授、钟秉林教授。其中方福康教授和袁贵仁教授也曾任党委书记。

2. 请刘川生书记与五位校长合影
3. 请北京师范大学校长钟秉林教授讲话
4. 请陆善镇教授的同事代表、北京师范大学原数学系主任郑学安教授发言
5. 请陆善镇教授的同行人代表、北京大学原数学系主任彭立中教授发言
6. 请陆善镇教授的学生代表、美国 Illinois 大学的李晓春教授发言

至今，陆善镇教授共培养博士后 6 人、博士生 24 人、硕士生 22 人、访问学者 7 人、进修教师 4 人，共计 63 人。

7. 请学生代表向陆善镇教授赠送生日礼物

8. 为庆祝陆善镇教授 70 岁生日，一些单位和个人送来了花篮。他们是：

北京大学数学科学学院

清华大学数学科学系

浙江大学理学院

北京航空航天大学数学与系统科学学院

新疆大学数学与系统科学学院

北京师范大学数学科学学院

陆善镇教授的全体学生

9. 现在进入自由发言阶段

发言到此为止。感谢各位领导、嘉宾、代表的出席。让我们举杯，祝陆善镇教授生日快乐！

宴会开始。



## 在全国优秀大学生数学与统计夏令营开营式上的致词

2009-08-04

各位同学、各位老师：

上午好！首先，我谨代表北京师范大学数学科学学院对来自 26 所高校的 64 位全国优秀大学生数学与统计夏令营营员表示热烈的欢迎！对研究生院对夏令营的资助表示衷心的感谢！对一直支持和关注北京师范大学数学学科发展的各兄弟学校的老师、同学表示崇高的敬意！

建立高等学校数学院系之间各个层面交流沟通的机制是我们多年的工作思路。今天，我们举办全国优秀大学生数学与统计夏令营，就是为了加强各数学院系的同学们与我院教师之间的联系，让更多的大学生了解和宣传北京师范大学的数学学科，不断完善研究生的选拔机制，促进学科建设和人才培养的协调发展。在夏令营中，同学们将有幸聆听王梓坤院士、陈木法院士畅谈人生、学做学问的报告，听取李仲来教授关于数学科学学院院史的介绍。我们也安排了相关专业方向的通俗学术报告以及导师与营员的见面会，发放了介绍学院的宣传册和《硕士研究生入学考试试题（1979-2008）》。我们将与营员们签署录取意向书，并实质性地开始录取工作。

北京师范大学数学系成立于 1922 年，其前身为 1915 年创建的北京高等师范学校数理部，1983 年成立了数学与数学教育研究所，2004 年成立了数学科学学院。数学学科是国家 211 工程和 985 工程重点建设的学科，是国家基础科学人才培养基地，是首批一级学科国家重点学科。今年数学与复杂系统教育部重点实验室通过专家验收，将正式挂牌运行，成为全国第 4 个数学学科的教育部重点实验室。我院的概率论方向是国家自然科学基金委员会资助的创新研究群体，是全国数学学科第一个国家创新研究群体，也是我校至今唯一一个国家创新群体，被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”，并获 2006 年全国五一劳动奖状，当时该群体成员均为我院博士毕业生。在 2007 年教育部学位与研究生教育发展中心的《高校学科评估结果》中，北京师范大学数学一级学科排名第六。改革开放以来，已毕业博士研究生 258 人，硕士研究生 1030 人。在毕业的研究生中，有 2 人当选为中国科学院院士，3 人被聘为教育部长江学者奖励计划特聘教授，6 人获国家杰出青年基金，10 人次获霍英东青年教师基金和青年教师奖，8 人获德国洪堡基金。研究生就业率在学校各院系和全国数学院系中名列前茅。虽然今

年的就业形势异常严峻，但我院硕士和博士研究生就业率均为 100%。

最后，我衷心希望夏令营年复一年地举行下去，并不断扩大参与的学校。希望通过夏令营，同学们更多地了解北师大，宣传北师大，欢迎你们及你们的同学推免或报考我院的研究生。预祝各位营员取得好成绩，预祝这次夏令营取得圆满成功。谢谢大家！



北京师范大学  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY

## 2009年全国优秀大学生数学与统计夏令营

—— 大学数学学院（系） ——

为了给高年级优秀大学生创建数学学术交流平台，建立他们与一线数学专家之间的联系，积极探索研究生选拔和招生科学方法，充分发挥北京师范大学数学学科人才辈出的传统优势，兹定于2009年8月3日—8月6日，在北京师范大学数学科学学院举办2009年全国优秀大学生数学夏令营，为期4天。本年度夏令营招收营员50人（其中本校20人）。

**1. 申请对象和选拔范围：**

- (1) 全国各高等院校本科三年级在校生（2010年应届生，211学校优先考虑）；
- (2) 学习成绩优秀，本科前三年（或前5学期）总评成绩排名在该校同年级本专业前10%（或者在科研方面有特别优秀的表现）；
- (3) 爱好数学，有志于从事纯粹数学或应用数学的研究工作；

**2. 申请材料准备：**

- (1) “北京师范大学数学科学学院2009年全国优秀大学生数学夏令营”申请表；（见附件，或者从 <http://math.bnu.edu.cn/graduate/yjszs/yjszs.htm> 下载）
- (2) 本科阶段成绩单（有教务部门盖章）；
- (3) 两封专家推荐信（至少有一位任课老师）；
- (4) 其他证明材料的复印件（如获奖证书等）；

**3. 申请材料的提交：**同时提交纸质版和电子版材料

- (1) 纸质版邮寄到：100875 北京师范大学数学科学学院 数学所 王琦 老师
- (2) 电子版发邮件：mathinst@bnu.edu.cn
- (3) 截止日期：2009年7月10日

**4. 通知及费用：**

- (1) 夏令营专家委员会将根据材料择优选定营员，于7月15日前在北京师范大学数学科学学院网页公布，学员可登陆<http://math.bnu.edu.cn/graduate/yjszs/yjszs.htm>查看名单以及夏令营的具体安排。
- (2) 北师大数学学院为入选营员提供活动期间的膳食费用，并为外地营员提供住宿以及来往的火车硬座旅费。
- (3) 对于自费参加本夏令营的学生，若考取（或者推免）成为北师大数学学院研究生，也可以申请报销相关的旅费和住宿费用。

**5. 夏令营活动日程**

- (1) 第一天：夏令营开幕式，数学科学学院院史介绍，专家学术报告（1）；营员学术交流（1），晚宴。
- (2) 第二天：专家学术报告（2），专业方向介绍及导师见面会；营员学术交流（2）；
- (3) 第三天：营员与导师/营员之间交流；外出参观；
- (4) 第四天：相关学生进行推免生面试；夏令营闭幕式以及联谊活动。 欢迎全国各高校数学及相关专业优秀学生报考（推免）北京师范大学数学科学学院的研究生！

北京师范大学数学科学学院  
2009年6月18日

**夏令营领导小组：**

主任：王树坤（除名） 陈永法（除名）  
成员：保继光 王凤雷 张科峰 史树刚 韩大春  
李维平 徐 强 崔世昌 李峰康 侯海祥  
刘永平 郑珊珊 卢宇哲

**夏令营组织委员会：**

主任：保继光  
成员：刘永平 崔世昌 侯海祥 丁 勇  
王树坤 徐 强 崔世昌 李 峰 金和山  
张 强 侯海祥 王 琦



## 谢宇教育基金会致数学系 85 级同学的一封信

2009-08-08

同学们：

大家好！值此北京师范大学数学系 85 级校友毕业 20 年聚会，谢宇教育基金会向同学们表示衷心的祝贺！

谢宇老师是各位同学的年级主任。她将自己的一生奉献给了教育事业。她爱她的学生胜过一切。谢宇教育基金会成立于 2002 年，是注册于美国乔治亚州的非营利机构，并享有美国联邦税务局的永久免税资格。基金会的宗旨是继承和发扬谢宇老师的精神，帮助学生和教师解决实际问题，促进祖国的教育事业。基金会的资金来源于谢宇老师的学生、同事、亲友以及其他认同基金会使命的个人和团体的捐助。所有资源百分之百用于资助学生和教师。其理事会成员主要由谢宇老师海内外的学生组成，每届任期两年。理事会通过每年两次的全体会议和其他方式保持基金会的顺利运作。

依循基金会的宗旨和目标，我们设立了学生助学金和社会实践基金。并根据需要，于 2005 年设立了特困学生补助金。学生助学金主要面向新生和低年级同学，以帮助他们尽快适应新环境，将精力集中到学业上。社会实践基金鼓励同学们走出校门，了解社会。资助对象主要为高年级学生小组。特困学生补助金用于

资助由于突发事件而陷于困境的同学。三项资助中前两项每年颁发一次，第三项视情况而定。

从 2002 年到 2008 年，由于广大师大校友及谢宇老师亲友的鼎力支持，谢宇教育基金会由草创而发展而壮大，共颁奖 7 次，发放奖助金 11 万多元人民币，资助了 61 位贫困同学，并赞助了 14 个社会实践小组（100 名同学）。今年，基金会（1）为四川省广元市朝天区沙河镇白虎村小学谢宇教育基金春蕾图书馆准备了 10 万码洋的图书（4900 美元和 2.5 万元人民币）。（2）为胡建同学（考上武汉大学）及其母校捐赠 1000 美元。（3）资助了黑龙江嫩江（我院）和青海三川（外校）两个社会实践小组（7600 元）。（4）开学后将资助 12 位生活困难的新生（6000 元）。

今年 8 月 6 日是谢宇老师逝世 10 周年纪念日。在生命最后的日子，谢宇老师深情地写下了：“孩子们，我爱你们！无论我活着还是我死去，我的爱永远伴随着你们！愿你们为了祖国和人民，为了爱你和你爱的人，珍惜青春，珍惜生命，珍惜生活中的每一天！”我们不奢望能做到谢宇老师所做的一切，但我们愿意贡献自己微薄的力量，和大家一起努力，促进谢宇教育基金会的发展壮大，传播谢宇老师的精神和她的无限爱心。

谢宇教育基金会

<http://www.xieyufoundation.org/cn/>

## 在数学科学学院 2009 级新生开学典礼上的讲话

2009-09-13

老师们、同学们：

大家晚上好！首先，我谨代表学院对 188 名本科生、63 名硕士生和 14 名博士生，共 265 名 2009 级新生的到来表示热烈的欢迎！同时，也对你们经过不懈的努力考入北京师范大学数学科学学院表示热烈的祝贺！

北京师范大学数学科学学院有着悠久的历史，1915 年北京高等师范学校数理部的成立标志着北京师范大学数学学科的诞生，这是我国继北大数学学科之后的第二个数学学科。1922 年数理部正式更名为数学系。1983 年成立了数学与数学教育研究所，2004 年成立了数学科学学院。

数学科学学院经过几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个学科比较完整，具有较强实力和在国际上有一定影响的数学学院。按照教育部 2007 年一级学科评估的排名，北师大数学学科名列第 6。其中的重要原因是因为学院有全国一流的师资队伍。目前，学院共有专任教师 76 人，其中教授 32 名，副教授 27 名；有博士学位的教师 68 人，占 89.5%。特别地，有王梓坤教授和陈木法教授两名中国科学院院士（数学院士数在全国高校排名并列第 3，院士数占全校的 25%），7 位长江学者（占全校的 31.8%），1 位国家级教学名师和 1 位北京市教学名师等一批高水平的学科带头人。数学科学学院是国家 211（全国数学 28 个，全校 13 个）和 985 工程重点建设的学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地（全国数学 12 个，全校 5 个），是首批一级学科国家重点学科（全国数学 11 个，全校 5 个），建设了数学与复杂系统教育部重点实验室（全国数学 4 个）。概率论方向是创新研究群体基金资助的全国第一个数学学科群体，也是我校至今唯一一个国家创新群体，被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”。2006 年，根据《中国大学评价报告》，数学与应用数学专业在 350 个同专业中排名第 5 名，位于前 1.4%。它也是首批国家第二类特色专业（全国数学 7 个，全校 4 个）。

94 年来，学院已毕业全日制本科生 6825 人。21 年来，学院已毕业硕士学位研究生 1030 人，博士学位研究生 258 人，涌现出了一大批数学家和数学教育家。

在建系初期的毕业生中，冯祖荀教授曾任北平大学算学门首任主任，之后又同时兼任我系和北京女子师范大学数学系的主任。杨武之教授是杨振宁先生的父

亲，曾任清华大学和西南联大算学系主任，培养出了陈省身，华罗庚等世界一流的数学家。匡互生是“五四”运动主要发起人之一，第一个冲进曹汝霖的住宅，称为“火烧赵家楼”的英雄，被誉为“五四”运动的第一勇士；在任湖南省立第一师范学校教务主任期间，破格录用毛泽东担任了国文教员。杨明轩教授是五四运动“八勇士”之一，曾任第三届全国人大常委会副委员长，毛泽东称他为“陕西青年的伟大导师”。傅种孙教授是我校 6 位一级教授之一，曾任我校副校长、教务长、数学系主任，为我国的数学教育事业做出了不朽的贡献。

新中国成立以后，在我国选派到前苏联学数学的留学生中，我院的刘绍学教授是第一位副博士学位获得者，袁兆鼎教授是计算数学专业的第一位研究生，丁尔陞教授是数学教法专业的唯一一位研究生。1981 年王世强、孙永生、严士健、王梓坤、刘绍学教授被批准为首批博士生导师（占全国首批数学博导的 7%，占我校首批博导的 28%，占我校理科首批博导的 50%），1988 年基础数学和概率论与数理统计学两个学科被批准为国家级重点学科（占我校重点学科的 2/7），极大地提高了数学系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础。

“高素质数学教师和数学教育家的培养基地”一直是学院的重要办学目标和鲜明特色。毕业生中既有一大批优秀教师、教育实践家和教育改革家，也有各级各类学校校长、教育行政部门领导。全国数学特级教师中至少有 104 人为我院毕业生。霍懋征是我院 1943 届高材生，却在小学的讲台上一站就是 60 年，被列入中国现代百名教育家。周恩来总理曾称她为“国宝老师”，温家宝总理夸奖她为“把爱献给教育的人”。2004 年教育部党组决定，在全国教育系统开展向 5 位模范教师学习活动，霍懋征名列第一。纵观我国数学教育专业近 50 多年来的发展，我们是最早招收数学教育研究生的单位。改革开放之后，也是最早，在 1981 年就恢复了数学教育硕士生的招生工作，最早设计了研究生的培养方案的单位，得到了各师范院校的赞同与采纳。学院主办的《数学通报》是我国中学数学教育方面历史最悠久，影响最大，水平最高的学术刊物。现任主编张英伯教授在 2008 年召开的国际数学教育家大会上当选为九名执委之一。可见，北京师范大学数学科学学院是数学教师的早期摇篮和数学教育发展的排头兵。

在北师大建国以来的 9 任校长中有 3 位校长来自数学系的教师。他们依次是：汤璪真教授，王梓坤教授和陆善镇教授。王梓坤教授任校长期间，倡议尊师重教，设立教师节，促使全国人大做出决定：从 1985 年起，将每年的 9 月 10 号定为教师节。

最后，我代表学院对同学们提出三点希望。

1. 国际数学大师陈省身先生在晚年多次指出：做好数学，有三大因素：勤奋、天分、机遇。不勤奋就不可能学好数学，更不可能做好数学。这也是“书山有路勤为径”的另一种注释。数学是一门公认的逻辑性很强、必须花大力气学习的科学。不勤奋就不可能学好数学，更不可能做好数学。希望同学们通过在数学科学学院几年的生活中，主动学习，勤奋钻研，培养起求实严谨的作风，踏踏实实地练好基本功。任何事情都不能作为是不努力学习的理由！（鼓掌）

2. 选择了北师大数学科学学院表明你们以前有较好的价值观，考入了北师大数学科学学院表明你们以前有“百里挑一”的竞争力。现在你们实现了考入大学或研究生的阶段性目标，处在一个新的起点处，需要调整好自己的价值观，并以此为动力，进一步增强自己的实力。学院科学研究实力和人才培养能力为你们的成长、发展提供了强有力的外部保障。希望你们用更高的标准要求自己，学习数学家求真务实、甘于寂寞、勇于创新的精神，充分利用好各种学术资源，合理利用好网络、手机等信息手段，推进理想的实现。陈木法老师说：“心中有颗红太阳，必然活得有朝气”！（鼓掌）

3. 你们应该多与老师沟通和交流。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。在你迷茫、面临选择，想要找人谈心谈理想的时候，你们可以想到你们的父母、朋友，但最重要的人恰恰就在你们身边，那就是你们的老师，正因为他们和你们有着或多或少一样的经历，所以他们才能在恰当的时候给你们最恰如其分的建议。要重视老师们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的意见，不一定是错的，更多的是你们缺乏足够的经历。你没有经历过的事情，千万不要轻易地否定。希望你们走进师大数学，走近数学大师！（鼓掌）

为结束我的讲话，我先介绍一个奥运史上的经典。在 1968 年墨西哥城奥运会上，坦桑尼亚选手艾哈瓦里在参加马拉松比赛进程中受伤，当他缠着绷带、拖着流血的伤腿一瘸一拐地最后一个人跨过终点线时，数万人的会场，全场肃穆，全场观众起立，雷鸣般的掌声经久不息。那是一个感人至深的场面。虽然此时离枪响已经近 4 个小时了，天色也渐渐暗淡下来，但人们仍然向这位勇士表达了他们最崇高的敬意。当被问及为什么不索性退出比赛时，他说：“我的祖国从两万多公里外送我来这里，不是派我来听发令枪声的，他们要我来冲过终点的”。我模仿他的话结束我的讲话：你的母校或父母从几千或几百公里外送你来到北京师范大学数学科学学院，不只是派你来参加开学典礼的，更重要的是，他们是要你克服一切困难，以优异的成绩拿到学士、硕士或博士学位的。

谢谢大家！

**Welcome remarks for the International Academic Exchange  
on Mathematical Education**

**2009-12-04**

Dear Professor Lott, Colleagues and Friends,

On behalf of the School of Mathematical Sciences, I welcome you to Beijing Normal University to participate in the International Academic Exchange on Mathematical Education.

The Department of Mathematics of BNU, started in 1915, is the departments of mathematics in China with the second longest history. And it is also one of the top-six departments of mathematics in China.

The School of Mathematical Sciences now has 76 faculty members, including 32 professors and 27 associate professors. As the No.1 normal university in China, the group of mathematical education is the one of the strongest research groups in China.

On the other hand, the School of Mathematical Sciences now has around 70 Ph.D.s, 170 masters and 700 undergraduate students.

It is an honor for us that so many distinguished scholars are here for the activity, and I hope that you will visit our university more often in the future.

Once again, I welcome you all, and wish you a pleasant stay and a very successful academic exchange. Thanks for your attention.

**The 14<sup>TH</sup> Asian Technology Conference**  
**in Mathematics Opening Ceremony**

**2009-12-18**

Dear Colleagues and Friends,

Good morning! It is an honor for us that so many distinguished scholars are here for the conference. We welcome you all, and wish you a pleasant stay.

1. Firstly, I'd like introduce the VIP sitting in the front row.

(1) President of Beijing Normal University, Prof. Bing-lin Zhong

(2) Chair of the Local Organizing Committee of ATCM 2009, Member of the Academy of Sciences, Former President of Beijing Normal University, Prof. Zi-kun Wang

(3) Member of the Academy of Sciences, Prof. Qun Lin

(4) Founder of the Asian Technology Conference in Mathematics, Prof. Wei-Chi Yang

(5) Co-Chair of the International Program Committee of ATCM 2009, Prof. Mirosław Majewski (米洛斯拉夫 马耶夫斯基)

(6) Co-Chair of the International Program Committee of ATCM 2009, Prof. Tilak de Alwis (泰拉克 德尔维斯)

(7) Chair of the Local Organizing Committee of ATCM 2008, Prof. Krongthong Khairiree

(8) Chair of the Local Organizing Committee of ATCM 2010, Prof. Wooi-Ping Hew (渭平 佛)

(9) Chair of the International Program Committee of ICME, Prof. Sung-Je Cho (圣济 赵)

(10) Member of the Executive of ICME, Director of Education Committee of the Chinese Mathematical Society, Prof. Ying-bo Zhang

(11) Director of Chinese Association of Mathematical Education, Prof. Rong-Bao Tu

2. Now Let us welcome Prof. Zikun Wang to announce the opening of The 14th Asian Technology Conference in Mathematics

3. Let us welcome Prof. Binlin Zhong to give welcome speech on behalf of Beijing Normal University

4. Let us welcome Prof. Wei-Chi Yang to give welcome speech on behalf of the organizing committee of ATCM 2009

That is all for the opening ceremony. Thanks for your attention.





## 赵慈庚教授百年诞辰纪念会主持词

**2010-03-01**

各位老师：

大家上午好！今天我们在这里召开座谈会，纪念赵慈庚先生百年诞辰。

赵慈庚先生是北京师范大学数学系的教授，数学教育家，1952年院系调整后曾任我系最大的教研室分析教研室的主任17年。赵先生从做小学教师，中学教师到大学教授，在白笔黑板之间辛勤耕耘了70年，一生致力于我国的数学教育事业，是“学为人师、行为世范”的楷模。

很遗憾，我没有直接与赵先生接触过。但每当我听到教师们谈起这位恩师时，总是无比的敬重。赵先生学识渊博、治学严谨，一直使我非常敬仰。

今天到会的主要是赵先生各个时期的学生，以及我们学院分析组的教师。下面，请允许我介绍一下参加纪念会的各位老师：

赵先生的女儿：赵籍丰；

院外教师：靳邦杰 49届，王树茗 52，齐振海 52，刘增贤 53，杨自强 57，王德谋 57；

离退休教师：吴品三，严士健，柳 藩，王隼骧，赵 楨，洪吉昌，韩丽娟，王家奎，孙瑞清，马遵路，曾昭著，高素志，刘秀芳，孙久蒹，蒋绍惠，陈平尚，廖昭懋，李友兰，陈方权，卢景波，沈嘉骥，周美珂，陈公宁，黄惟明，乔洪文，沈复兴，张英伯；

在职教师：陆善镇，王昆扬，丁 勇，刘永平，郇中丹，邓冠铁，马京然，郑亚利，杨大春，朱文芳，李俊峰，高志强，李亚玲，魏炜，保继光，李仲来。

今天纪念会的安排是：从现在座谈到 11：40；然后在数学楼前照相；12：00 在实习餐厅午餐。

首先，请数学科学学院党委书记李仲来教授发言。

下面，请大家自由发言。

最后，请赵先生的女儿赵籍丰老师发言。

由于时间关系，座谈会就进行到这里。一些老师因身体原因不能前来。他们写了书面发言。会后我们将整理今天座谈会的材料，以适当的形式出版，以便更好地学习赵慈庚先生。



## 2010 年毕业寄语

2010-05-26

2006 级的同学们即将离校了。在这里我想回忆一下数学给了你们什么？首先，数学给了你们克服困难的决心和勇气。同学们常笑谈的一句话“我学数学我怕谁”就是这种精神的一种写照。别人会的你可以会，别人不会的你也可以会。其次，数学给了你们解决问题的思想和方法。这不仅仅是指纯数学问题，也不仅指其他学科中的数学问题，而是指你们面对的任何问题。因为数学建模总是有误差的，如果你们在解决问题的时候再适当灵活一点儿，可能效果更佳。

成功是大家共同的目标。但很多同学却没有认真考虑过什么是成功。如果你定义了成功，那么你就一定能够成功。祝大家成功！



**Opening Remarks for the International Workshop  
in Scientific Computing and Nonlinear PDEs**

**2010-06-08**

Dear Colleagues and Friends,

On behalf of the organizing committee and the School of Mathematical Sciences of Beijing Normal University, I welcome you to Jiuzhaigou National Park to participate in the International Workshop on Scientific Computing and Nonlinear Partial Differential Equations.

As the chair of the organizing committee, I would like to thank other three members, Professor Qiang Du, Professor Weizhu Bao and Professor Hui Zhang. They have done many things for the workshop. Also thank the support from Beijing Normal University and National Basic Research Project.

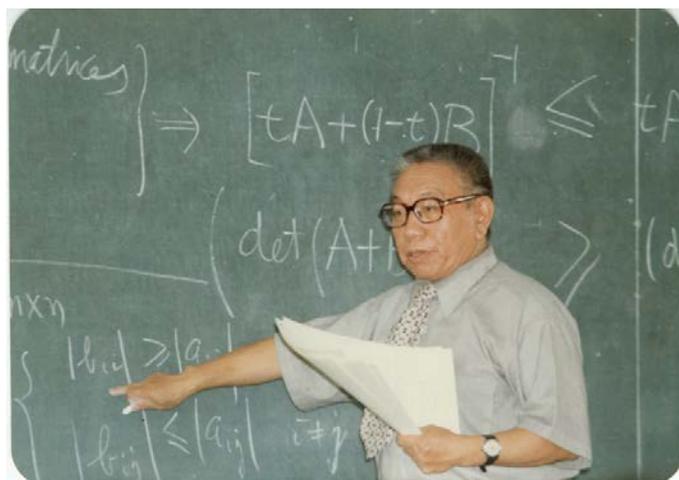
As the dean of the School of Mathematical Sciences, I would like to thank the Chinese or international colleagues and friends, in particular, Professor Houde Han, Professor Qiang Du and Professor Pingwen Zhang, for their great help for the research group of scientific computing at Beijing Normal University.

This workshop brings together researchers from Beijing Normal University and the experts in the fields of scientific computing to interact and exchange ideas across different disciplines. This workshop provides an opportunity for the speakers and attendants to strengthen research collaboration and build up new friendship.

At the same time, the workshop will give us a chance to go sightseeing Jiuzhaigou National Park, the greatest national park and the most beautiful place in China.

It is an honor for us that so many distinguished scholars are here for the workshop, and I hope that you will visit Beijing Normal University and help the research group of scientific computing at Beijing Normal University more often in the future.

Once again, I welcome you all, and wish you a pleasant stay and a very successful workshop. Thanks for your attention.



## 在樊畿先生纪念会上的讲话

2010-08-28

尊敬的樊畿先生的亲属和好友，尊敬的数学界的前辈和同事：

大家上午好！今天我们在北京大学隆重集会，追忆世界著名的数学家樊畿先生的生平，表达我们的庄重缅怀和深切悼念。我谨代表北京师范大学数学科学学院全体师生对樊先生的辞世表示深切的哀悼，对樊先生生前为北京师范大学数学学科给予的无私帮助表示衷心的感谢，并向樊先生的亲友致以崇高的敬意！

樊畿先生是一位有着深厚学术造诣的数学家，一生从事数学研究与教育事业。樊先生的数学研究深受弗雷歇（Fréchet）、冯·诺依曼（von Neumann）与外尔（Weyl）的影响。他一生酷爱数学，视之为生命。在涉及分析与代数众多数学分支中，他都做出一系列基础性的贡献，成为世人瞩目的经典成果，也使他享有了崇高的学术威望。

樊畿先生是北京师范大学的四位数学名誉教授之一，他的夫人燕又芬女士是北京师范大学中文系 1933 年的毕业生。1989 年樊畿先生应北京师范大学之邀回到阔别 50 多年的北京，进行了一周的访问，后又转到北京大学访问一周。5 月 26 日，北京师范大学数学系举行了隆重的聘任樊先生为名誉教授的仪式。系主任王隽骧教授主持仪式，系学术委员会主任孙永生教授介绍樊先生的学术成就，校长方福康教授向樊先生颁发证书。仪式之后，樊先生为师生做了题为《对策论及其应用》的学术报告，内容生动精彩。75 岁高龄的樊先生在访问期间精力充沛，游览了北海、颐和园、大钟寺，不仅在北京师范大学、北京大学、清华大学和中国科学院做了学术报告，而且还访问了武汉、上海、杭州。通过香港回到美国后，他和夫人来信，感谢北京师范大学在那个特殊时期热情周到的安排。在樊

先生的一份有关报告中具体地谈到他所闻所见。除了肯定基本方面以外，还指出一些当时紧要的问题，如研究生研究方向偏窄，指导力量不足，图书资料缺乏，科研经费短缺，老师工作、生活条件相当困难等。语句十分恳切。

樊先生经常挂念的一位中国数学家就是冯祖荀先生。冯先生是京师大学堂师范馆（北京师范大学前身）的第一期学员、我国现代数学的开山鼻祖、曾任北京大学和北京师范大学数学系首任主任。同时冯先生也是樊先生的姑父。在樊先生 18 岁那年，冯先生把他接到北平，并鼓励他投考北京大学数学系，给他解释什么是现代数学，介绍当代西方那些大数学家们的成就，灌输给他“数学乃一切自然科学之基础”的观念。樊先生说：“姑丈是第一个让我懂得欣赏数学之美的人。”冯先生苦心孤诣，循循善诱，终于把樊先生带进了数学这片天地。在回首往事时，樊先生一直感念冯祖荀先生的指引垂范，曾说：“冯先生和他们那一代的数学家为中国现代数学的启蒙与发展所作的贡献，是我们这代人中的任何人都无法比拟的。”1989 年樊先生曾去位于北京八大处福田公墓的冯祖荀墓前凭吊。1993 年再度回京时，重修冯先生墓，并请苏步青先生重题墓碑。

北京师范大学数学系已故的二级教授蒋硕民先生是我国偏微分方程学科的先行者，近世代数早期介绍者之一，与樊先生亦有知遇之情。1939 年樊先生赴法国学习之前，曾向蒋硕民先生和北京大学的程毓淮先生咨询应该跟从巴黎大学哪位教授做研究。程先生和蒋先生根据樊先生对抽象代数的爱好，建议他跟随泛函分析的开创和奠基者弗雷歇学习，指出“弗雷歇的分析与古典分析不同，和代数一样抽象”。对这一指点，樊先生终生感激，1989 年曾登门拜访蒋先生，并在 1992 年蒋先生逝世时致蒋夫人的信中写到：“我同硕民师相识 50 多年，同他一地的机会很少，但是我受到他的教益，影响很大”；“很幸运地在那次谈话中，我受到的教益，真是胜读十年书，决定了我一生工作的方向”。

樊先生一直关心中国数学，竭尽全力帮助中国年青数学工作者，对中美数学界的交流与发展做出了巨大的贡献。改革开放初期，北京师范大学数学系系主任张禾瑞先生（北京大学数学系 1935 年毕业生）曾去函请求师弟樊先生帮助指导出国访问学者事宜。樊先生从中做了许多有益的工作。北京师范大学的教师也从中多次受益。上世纪 80 年代初，我系陈公宁教授在樊先生的直接指导下做了两年的访问学者，学习希尔伯特空间（Hilbert）算子理论与非交换复分析。此后，陈公宁教授与学生 20 多年以来的研究工作一直得到樊先生的关心与鼓励。我系王伯英教授、张福振老师、潘鲁全同学等在加州大学圣巴巴拉分校访问或攻读博士期间也得到了樊先生的帮助。1999 年，樊先生和夫人燕又芬女士捐赠一百万美元给美国数学会，此款主要用于支持中国年青数学工作者与中美数学交流。我本人曾于 2005 年获得资助，前往美国 Rutgers 大学访问一个月。

回首数十年前的往事，仍使我们对老一辈数学人的高风亮节、一代师表深切缅怀。今天，北京师范大学的数学学科不负先师所望，发展蒸蒸日上，培养了大量的杰出人才，足可告慰在天之灵。我们追忆樊畿先生的生平，正是对他人格和治学的衷心怀念。我们要学习他对待科研锲而不舍、执着追求；对待教学一丝不苟、诲人不倦；对待他人宽厚友善、助人为乐；对待青年提携后学、不遗余力。

1989年，樊先生在北京师范大学说：“下个世纪是中国的，中国的希望在年轻人身上。”我们更应该谨记樊畿先生对祖国数学振兴的殷殷期望，明确自身责任，秉持探究宗旨，发扬治学精神，传承学术思想。这是对樊畿先生的最好纪念。

樊畿先生的崇高品德和卓越成就将永远镌刻在北京师范大学数学科学学院广大师生的心中。谢谢大家！

**樊畿先生纪念会**

时间：2010年8月28日上午10点  
 地点：北京大学英杰交流中心阳光大厅  
 组织委员会主席：丁石孙  
 委员：姜伯驹，刘化荣，马志明，王长平，王元，文兰，袁传宽，张恭庆；  
 主办单位：中国数学会  
 承办单位：北京大学数学科学学院  
 追思会：2010年8月28日下午3点，英杰交流中心新闻发布厅

*Ky Fan's Inequality*

Suppose that  $X$  is an LCS and that  
 $E \subset X$  is a nonempty convex set.  
 Assume  $\phi: E \times E \rightarrow \mathbb{R}^1$  satisfying

- (1)  $\forall y \in E: x \mapsto \phi(x, y)$  is l.s.c.,
- (2)  $\forall x \in E: y \mapsto \phi(x, y)$  is quasi-concave.
- (3)  $\exists y_0 \in E$  such that

$$\left\{ x \in E: \phi(x, y_0) \leq \sup_{x \in E} \phi(x, x) \right\}$$

is compact  
 Then  $\exists x_0 \in E$  such that

$$\sup_{x \in E} \phi(x_0, y) \leq \sup_{x \in E} \phi(x, x)$$

## 在数学科学学院 2010 级新生开学典礼上的讲话

2010-09-17

老师们、同学们：

大家好！今晚我们在这里隆重举行数学科学学院 2010 级新生的开学典礼。首先，我谨代表学院对 177 名本科生、79 名硕士生和 25 名博士生，共 281 名新生的到来表示热烈的欢迎！同时，也对你们经过不懈的努力，步入数学殿堂，成为师大数学人，完成人生道路上的一次跨越表示热烈的祝贺！

北京师范大学数学科学学院有着悠久的历史。1915 年北京高等师范学校数理部的成立标志着北京师范大学数学学科的诞生，这是我国继北京大学数学学科之后的第二个数学学科。1922 年数理部正式更名为数学系。1983 年成立了数学与数学教育研究所，2004 年成立了数学科学学院。

数学科学学院经过几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个学科比较完整，具有较强实力和在国际上有一定影响的数学学院。按照教育部最近一次一级学科评估的排名，北师大数学学科在北京名列第 2，在全国名列第 6。其中的重要原因是因为我院有一流的师资队伍。目前，学院共有专任教师 77 人，其中教授 34 名，副教授 25 名；有博士学位的教师 69 人，占 89.6%。特别地，有王梓坤教授和陈木法教授 2 位中国科学院院士（数学院士数仅在北京大学和复旦大学之后，占全校的 25%），7 位长江学者（数学特聘教授数仅在复旦大学和南开大学之后，占全校的 29.2%）；另外，还有 1 位国家级教学名师和 2 位北京市教学名师等一批高水平的学科带头人。数学科学学院是国家 211（全国数学 28 个，全校 13 个）和 985 工程重点建设的学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地（全国数学 12 个，全校 5 个），是首批一级学科国家重点学科（全国数学 11 个，全校 5 个），建设了数学与复杂系统教育部重点实验室（全国数学 4 个，全校 8 个）。

2001 年概率论方向被评为国家自然科学基金创新群体（连续三期 9 年获得资助），这是全国第一个数学学科创新群体，也是学校至今唯一一个国家创新群体，2006 年获全国五一劳动奖状。2009 年分析类课程被评为国家教学团队，调和分析和流形的几何被评为教育部创新团队。在 2006 年的《中国大学评价报告》中，数学与应用数学专业排名第 5 名（位于前 1.4%），它也是首批国家特色专业（全国数学 7 个，全校 4 个）。

95 年来，学院已毕业全日制本科生 6965 人，硕士学位研究生 1081 人，博士学位研究生 284 人，涌现出了一大批数学家、数学教育家、企业家和政府官员。

在建系初期的毕业生中，师范馆首批学员冯祖荀是中国现代数学的开山鼻祖，曾任北平大学算学门首任主任，之后又同时兼任我系和北京女子师范大学数学系的主任。数理部首批毕业生杨武之是杨振宁先生的父亲，培养出了陈省身，华罗庚等世界一流的数学家，曾任清华大学和西南联大算学系主任。匡互生是“五四”运动主要发起人之一，第一个冲进曹汝霖的住宅，称为“火烧赵家楼”的英雄，被誉为“五四”运动的第一勇士；在任湖南省立第一师范学校教务主任期间，破格录用毛泽东担任了国文教员。杨明轩是五四运动“八勇士”之一，曾任第三届全国人大常委会副委员长，毛泽东称他为“陕西青年的伟大导师”。数理部第二批毕业生傅种孙是几何和代数在我国的早期传播者，数学教育事业的一代宗师，我校 6 位一级教授之一，曾任我校副校长、教务长、数学系主任。

在新中国成立前后的毕业生中，王世强、孙永生、严士健、刘绍学，连同后来调入我系的王梓坤教授在 1981 年被批准为首批博士生导师（占全国首批数学博导的 7%，占我校首批博导的 28%，占我校理科首批博导的 50%），极大地提高了数学系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础。

陈木法是我系土生土长的学士、硕士和博士。他从事概率论与相关领域的研究工作，分别于 2003 年和 2009 年当选为中国科学院和第三世界科学院院士。他领导的国家创新群体被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”。唐守正 1981 年和 1985 年在我系分别获得硕士、博士学位，从事森林资源监测、森林资源管理和生物统计方面的研究，1995 年当选为中国科学院院士。郑君礼是 1982 届毕业生，2006 年出任北京信息科技大学党委书记。刘允是 1983 届毕业生，2008 年接替李开复出任谷歌全球副总裁、谷歌大中华区总经理。艾奥瓦州立大学(Iowa State University)教授陈松蹊也是 1983 届毕业生，2008 年入选北京大学首批海外高层次人才“千人计划”，今年又被聘为世界上最权威的统计学学术刊物《统计年鉴(The Annals of Statistics)》副主编。王红兵是 1992 届毕业生，前不久出任北京市东城区副区长。

数学科学学院是数学教师的早期摇篮和数学教育发展的排头兵。“高素质数学教师和数学教育家的培养基地”一直是学院的重要办学目标和鲜明特色。王梓坤院士在任北京师范大学校长期间首次提出“尊师重教”，并与我校部分教授建议设立教师节。全国人民代表大会 1985 年通过决议，决定每年的 9 月 10 日为教师节。今年 9 月 10 日，我院 2007 级免费师范生苟晓龙与温家宝总理在河北省兴隆县六道河中学度过了一个特殊而又难忘的教师节。他的言行为同学们树立了榜样，也为学院赢得了荣誉。

在我院毕业生中，至少有 104 人被评为数学特级教师，也有一大批优秀的骨干教师、各级各类学校校长和教育行政部门领导。霍懋征是我院 1943 届高材生，首批特级教师。她在小学的讲台上一站就是 60 年，被列入中国现代百名教育家。周恩来总理曾称她为“国宝老师”，温家宝总理夸奖她为“把爱献给教育的人”。2010 年 2 月 11 日霍懋征在北京病逝，温家宝总理等党和国家领导人前往八宝山革命公墓送别。改革开放以来，我院 1983 届毕业生王云峰、1986 届毕业生张鹤、1989 届毕业生金钟植、沈新权、张宇甜和 1994 届毕业生曹利国等被评为数学特级教师。

现在，我代表学院对大家提出三点希望：

1. 我院名誉教授、国际数学大师陈省身先生在晚年多次指出：做好数学，有三大因素：勤奋、天分、机遇。我院另一位名誉教授、国际著名数学家樊畿先生常说“只要醒着，你就必须思考数学”。这也是“书山有路勤为径”的另一种注释。数学是一门公认的逻辑性很强、必须花大力气学习的科学。不勤奋就不可能学好数学，更不可能做好数学。希望同学们通过在数学科学学院几年的生活中，主动学习，勤奋钻研，勇于克服困难，培养严谨求实的作风，踏踏实实、一点一滴地练好基本功。任何事情都不能做为是不努力学习的理由！我们面前没困难！（鼓掌）

2. 马克思曾经说过：一门科学，只有当它成功地运用数学时，才能达到真正完善的地步。拿破仑也曾说过：一个国家只有数学蓬勃的发展，才能展现它国立的强大。所以，选择了北师大数学科学学院表明你们以前有较好的价值观，考入了北师大数学科学学院表明你们以前有“百里挑一”的竞争力。现在你们实现了考入大学或研究生、学习数学的阶段目标，处在一个新的起点处。你们要不断培养对数学的感情，提高学术品位，调整好自己的价值观，并以此为动力，进一步增强自己的实力。学院科学研究实力和人才培养能力为你们的成长、发展提供了强有力的外部保障。希望你们用更高的标准要求自己，学习数学家求真务实、甘于寂寞、勇于创新的精神，充分利用好各种学术资源，合理利用好网络、手机等信息手段，推进理想的实现。我院的陈木法院士说：“心中有颗红太阳，必然活得有朝气”！（鼓掌）

3. 你们应该多与老师沟通和交流。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。在你迷茫、面临选择，想要找人谈心谈理想的时候，你们可以想到你们的父母、朋友，但最重要的人恰恰就在你们身边，那就是你们的老师，正因为你们和你们有着或即将有着一样的经历，所以他们才能在恰当的时候给你们最恰如其分的建议。要重视老师们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的看法，不一定是错的，更多的是你们缺乏足够的经历。你们没有经历过的事情，千万不

要轻易地否定。希望你们走进师大数学，走近数学大师！（鼓掌）

数学将给你们什么？首先，数学将给你们克服困难的决心和勇气。同学们常笑谈的一句话“我学数学我怕谁”就是这种精神的一种写照。别人会的你可以会，别人不会的你也可以会。其次，数学将给你们解决问题的思想和方法。这不仅仅是指纯数学问题，也不仅指其他学科中的数学问题，而是指你们面对的任何问题。因为数学建模总是有误差的，如果你们在解决问题的时候再适当灵活一点儿，可能效果更佳。

成功是大家共同的目标。但是，可能很多同学却没有认真考虑过在数学科学学院的这三四年里什么才是成功。如果你定义了成功，那么你就一定能够成功。祝大家成功！

谢谢大家！



## 赴英总结

**2011-04-01**

在为期三周的赴英培训中，我们先后在曼切斯特大学、卡迪夫大学和伦敦大学进行比较系统的学习和参观，也访问了雷丁大学、考文垂大学、格拉摩根大学、牛津大学、剑桥大学。另外，还拜访了中国驻英大使馆教育处、驻曼总领馆和英国教育文化委员会。

我们似乎回到了久违的年代：像幼儿园小朋友一样横穿马路，像小学生一样集合点名，像中学生一样认真听课，像大学生一样深入讨论，像研究生一样提出问题。我们也离开校园，从出国门，放下手中的工作与研究，也难得有这样的学习和放松机会，过得非常开心，彼此结下了友谊，最主要的是我们学有所获，下面就三点最深的体会并结合自己的工作实际谈一下：

第一，大学的三项任务（科学研究、人才培养和社会服务）不能简单地放到学院或个人。世界一流大学是所有大学的梦想，而一流大学必须有世界水平的研究成果，是研究型的。我们常说的科学研究、人才培养、和社会服务是国家对大学提出的三大任务，而不是对每个学院或个人提出的要求。我们经常将教育部对大学的考核指标，简单地套用在每个学院，甚至直接套用在每个教师身上。在北京师范大学，16个国家重点学科是擅长科研，并具有国际影响的，个别的还是世界领先的。学校应开辟学科特区，至少在5个国家一级重点学科试点倾斜政策。在人才培养方面，有些学院是有传统的，能吸引最好的生源，而不是最多的生源，一部分教师可以通过多教课来弥补对学校创建一流大学的贡献。还有一些学院可以做到社会服务和经济效益双丰收，与此同时，他们也在提高着人才培养和科学研究的能力。

曼大有一个《Manchester 2015 Agenda》,主要内容是 To make.....by 2015,曼大不仅有 Rutherford 原子了解和第一台计算机等成果为代表的辉煌历史,也在 2010 年有两位 Nobel 奖获得者。

第二, Cardiff 大学战略发展部主任的报告《Leadership in Higher Education》给了我深深印象与体会。(1) 沟通永远不存在“够”,这也是我在实际工作中时时注意并讨论实践的。我常说:即使是父子俩或兄弟俩,长时间不沟通不来往,也会生疏,产生不理解。每次大会的小组讨论或座谈上,老师们争先恐后地发言(尤其当校领导在场时),就是老师们渴望沟通的一种表现。有时我总是过多的顾虑“增加别人的负担”,而没有更好的与校领导和教师们充分沟通,造成了一些不必要的误会,这是今后要注意的。(2) 院长参与学校规划的制定,学校对院长要有足够的信任。在北师大,对学校大政方针,院长只有研讨的份儿,而不实质地参与决策。在 985III的工作中,不论平台(基地)大小,不管 985 II 绩效如何,一律每个平台 1000 万元(基地 600 万元),是不科学的,也是不公平和透明的。在 211III的规划和决策中,学科处陈丽处长与每个项目负责人坦诚沟通,我们了解并理解了学校的想法,效果很好。虽然我们获得的经费不是最多的,但认为是公平的。(3) 学校对院长充分的信任,学校是一个学院联合体(allegiate bodies),不能像管理公司或军队那样管理学院,学校在制定好宏观政策和监督措施后,不应具体管理学院,我认为在北师大院长的事情还是太多了,学校在监管过程中,一旦发现一个问题,就堵死一条路,谁都不能过,有病没病的人一起吃药,少数病人吃好了,多数病人吃坏了。破解的办法是应该向国家为进行经济建设那样设立经济特区,学校为进行学科建设设立学科特区。国际化的管理应是自下而上的,放权是中国建设世界一流大学最主要的瓶颈。

第三,Stanford 大学的 Fred Terman 教授说:Success of a research-led university depends first on the quality of academic staff.也就是说交流层次人才在建设研究型大学的绝对重要性。我认为吸引人才的因素主要是学校的名气和地理位置,其次是子女的教育和学术的氛围。目前,国内真正学术型的人才很少,有也大多数去了科学院、北大和清华,大多数年轻人比较实际,北师大只能得到少数既有远大抱负又有过硬基础的年轻人,更糟糕的是,近几年在北京,科学院、北大、清华都比北师大物质待遇好,连首师大都能用房子和票子吸收和挖走北师大的人,因此北师大面临非常尴尬的地位:一方面名气不行,比不上科学院、北大、清华;另一方面年薪不高,比不上首师大,高不成低不就。现在面临新一轮重点学科评估和学科排名,各个高校的挖人力度不断加强,北师大承受的压力也随之不断加大。数学院刚刚被首师大以住房和年薪挖走了崔恒建教授,又面临着被北大的名气挖走的 XCC 教授,建议学校加大筹措和统筹资金的力度,让人们更多地享受到学校发展的物质成果;加大向传统优势学科和高层次人才的倾斜和支持力度,

防止“新生代”的“啃老族”现象愈演愈烈。

以上是我这次赴英的三点体会，遗憾的是（1）我们了解了很多学生人性化  
管理方面的情况（学生服务是商业运作的），没有看到更重要的英国大学是如何  
保证人才培养质量的（学生管理是严格的），（2）我们只是去做“学生”（去听课  
和提问），而没有机会去做“访问学者”，去展示北师大的亮点。

衷心希望通过这次学习考察，我们不仅仅感叹老牌帝国主义的资源多，不仅  
仅只是分清了工作中哪些是“接轨”哪些是“创新”，而是要从深层次上认真地将英  
国高等教育的先进经验与中国的具体实践相结合，摆正心态，踏实发展，营造自  
由的学术氛围，为北师大的美好明天贡献力量。



## 谢宇教育基金十周年寄语

2011-04-28

今年5月4日是谢宇教育基金会正式成立10周年的日子，也是谢宇老师诞辰75周年的日子。谢宇教育基金会的一个重要特点是所需资金全部是由谢宇老师的海内外学生、亲友、同事等工薪阶层一点一滴捐赠而成的。

10年来，在谢宇老师无私奉献、关爱学生精神的感召下，在学校及社会各界的支持下，我们克服了种种困难，发放了12万元人民币的基金，资助了73名生活困难的同学和17个远赴10个省和自治区的社会实践小组（139人），筹建了四川灾区小学的谢宇图书室，资助的范围也从数学科学学院逐步扩大到北京师范大学以外，比较好地完成了基金会的使命。

回顾10年，感慨万千。展望未来，衷心希望校友们和同学们不仅踊跃地参加基金会的各项活动，而且积极投身于基金会的宣传、发展工作中去，不断壮大基金会，更好地纪念谢宇老师，更好地服务同学，服务社会。

2011/12/23 谢宇教育基金会成立十周年纪念



冯刚 丁捷 保继光 陈方权 郑亚利 刘玉铭 魏炜 赵云慧 亓振华

## 在第二届数学文化节上的闭幕词

2011-05-29

各位老师、各位同学：

大家晚上好！数学文化节开幕已经整整 42 天了，其间各种数学文化活动办得有生有色，同学们积极参与，反响热烈。在丰富的活动中，不仅加深了数学专业的同学对学科的认识，也向全校师生展示了数学文化的魅力和数学科学学院师生们的风采。本次活动得到了学校有关部门以及有关学院领导的关心和大力支持，得到了全校师生的积极参与。在此，我谨代表数学科学学院对以上领导和师生的支持和参与表示衷心的感谢！

在本次活动中，学院团委和学生会的同学们结合学科特点，积极开拓进取，努力创新，策划了一系列更具学术性与趣味性的活动。“漫步数学 发现之旅----奇遇偶遇 你我参加”外场活动在全校刮起了一股数学风；“展现数学之奥妙 尽显理性之魅力”趣味数学知识竞答中的首战二十四点、玩转数独、争分夺秒之默契大比拼、风险投资等精彩环节让同学们感受到智慧尖峰对决的刺激；数字心灵影院以及漫步数学文化之旅系列讲座让大家从另外一个角度领略到数学殿堂的神奇与魅力，很好地激发了同学们对数学的思考和感悟。

数学将给你们什么？首先，数学将给你们克服困难的决心和勇气。同学们常笑谈的一句话“我学数学我怕谁”就是这种精神的一种写照。别人会的你可以会，别人不会的你也可以会。其次，数学将给你们解决问题的思想和方法。这不仅是指纯数学问题，也不仅指其他学科中的数学问题，而是指你们面对的任何问题。因为数学建模总是有误差的，如果你们在解决问题的时候再适当灵活一点儿，可能效果更佳。数学的学习培养了我们勤于思考的习惯和善于思考的能力，反映了人们积极进取的意志、缜密周详的推理及对完美境界的追求。数学作为一门基础科学，时时刻刻都影响着我们每一位同学的生活。

最后，我宣布“漫步数学”第二届数学文化节闭幕，希望同学们以此次活动为契机，让数学真正走进大家的生活。谢谢大家！

## 在数学科学学院 2011 级新生开学典礼上的讲话

2011-09-08

老师们、同学们：

大家好！首先，我谨代表学院对 181 名本科生、61 名硕士生、48 名专业硕士生和 26 名博士生，共 316 名新生的到来表示热烈的欢迎！同时，也对你们经过不懈的努力，步入数学殿堂，成为师大数学人，完成人生道路上的一次跨越表示热烈的祝贺！

北京师范大学数学科学学院有着悠久的历史。1915 年北京高等师范学校数理部的成立标志着北京师范大学数学学科的诞生，这是我国继北京大学数学学科之后的第二个数学学科。1922 年数理部正式更名为数学系。1983 年成立了数学与数学教育研究所，2004 年成立了数学科学学院。

数学科学学院经过几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个学科比较完整，具有较强实力和在国际上有一定影响的数学学院。按照教育部最近一次一级学科评估的排名，北师大数学学科在北京名列第 2，在全国名列第 6。在 ESI（基本科学指标）排名中全国第 5，全世界第 119，位于前 0.57%。其中的重要原因是因为我院有一流的师资队伍。目前，学院共有专任教师 79 人，其中教授 34 名，副教授 25 名；有博士学位的教师 69 人，占 89.9%。特别地，有王梓坤教授和陈木法教授 2 位中国科学院院士，2 位国家千人计划入选者，6 位教育部长江学者，1 位国家级教学名师和 3 位北京市教学名师等一批高水平的学科带头人。数学科学学院是国家 211 和 985 工程重点建设的学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地，是首批一级学科国家重点学科，建设了数学与复杂系统教育部重点实验室。

2001 年概率论方向被评为国家自然科学基金创新群体（连续三期 9 年获得资助），这是全国第一个数学学科创新群体，2006 年获全国五一劳动奖状。2009 年分析类课程被评为国家教学团队，调和分析和流形的几何被评为教育部创新团队。在《中国大学评价报告》中，数学与应用数学专业排名第 5 名，位于前 1.4%，它也是首批国家特色专业。

96 年来，学院已毕业全日制本科生 7121 人，硕士学位研究生 1134 人，博士学位研究生 305 人，涌现出了一大批数学家、数学教育家、企业家和政府官员。

在建系初期的毕业生中，师范馆首批学员冯祖荀是中国现代数学的开山鼻祖，曾任北平大学算学门首任主任，之后又同时兼任我系和北京女子师范大学数学系的主任。数理部首批毕业生杨武之是杨振宁先生的父亲，培养出了陈省身、华罗庚等世界一流的数学家，曾任清华大学和西南联大算学系主任。匡互生是“五四”运动主要发起人之一，第一个冲进曹汝霖的住宅，称为“火烧赵家楼”的英雄，被誉为“五四”运动的第一勇士；在任湖南省立第一师范学校教务主任期间，破格录用毛泽东担任了国文教员。杨明轩是五四运动“八勇士”之一，曾任第三届全国人大常委会副委员长，毛泽东称他为“陕西青年的伟大导师”。

在新中国成立前后的毕业生中，王世强、孙永生、严士健、刘绍学，连同后来调入我系的王梓坤教授在 1981 年被批准为首批博士生导师（占全国首批数学博导的 7%，占我校首批博导的 28%，占我校理科首批博导的 50%），极大地提高了数学系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础。

陈木法是我系土生土长的学士、硕士和博士。他从事概率论与相关领域的研究工作，分别于 2003 年和 2009 年当选为中国科学院和第三世界科学院院士，并获何梁何利基金数学力学奖。他领导的国家创新群体被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”。唐守正 1981 年和 1985 年在我系分别获得硕士、博士学位，从事森林资源监测、森林资源管理和生物统计方面的研究，1995 年当选为中国科学院院士。郑君礼是 1982 届毕业生，2006 年出任北京信息科技大学党委书记。刘允是 1983 届毕业生，2008 年接替李开复出任谷歌全球副总裁、谷歌大中华区总经理。美国艾奥瓦州立大学（Iowa State University）教授陈松蹊也是 1983 届毕业生，2008 年入选北京大学首批海外高层次人才“千人计划”，2010 年又被聘为世界上最权威的统计学学术刊物《统计年鉴（The Annals of Statistics）》副主编。王红兵是 1992 届毕业生，2010 年出任北京市新东城区副区长。

数学科学学院是数学教师的早期摇篮和数学教育发展的排头兵。“高素质数学教师和数学教育家的培养基地”一直是学院的重要办学目标和鲜明特色，也是北师大数学学科的立足之本。王梓坤院士在任北京师范大学校长期间首次提出“尊师重教”，并与我校部分教授建议设立教师节。全国人民代表大会 1985 年通过决议，决定每年的 9 月 10 日为教师节。今年 6 月 17 日，温家宝总理来到我校参加了首届免费师范生的毕业典礼，在他的讲话中讲述了我院三位毕业生傅种孙、霍懋征、苟晓龙的事迹。傅种孙是钱学森的中学几何老师，数理部第二批毕业生，是几何和代数在我国的早期传播者，数学教育事业的一代宗师，我校 6 位一级教授之一，曾任我校副校长、教务长、数学系主任。霍懋征是我院 1943 届高材生，首批特级教师。她在小学的讲台上一站就是 60 年，被列入中国现代百名教育家。周恩来总理曾称她为“国宝老师”，温家宝总理夸奖她为“把爱献给

教育的人”。2010年2月11日霍懋征在北京病逝，温家宝总理等党和国家领导人前往八宝山革命公墓送别。苟晓龙是我院首届免费师范毕业生。他在校期间先后获得了美国数学建模竞赛（MCM）一等奖、国家奖学金，被评为北师大第十一届“十佳大学生”，2010年中国大学生年度人物候选人，并受到温家宝总理的3次接见。

在我院毕业生中，至少有104人被评为数学特级教师。改革开放以来，我院1983届毕业生王云峰、1986届毕业生张鹤、1989届毕业生金钟植、沈新权、张宇甜和1994届毕业生曹利国等被评为数学特级教师。同时，毕业生中也涌现出了一大批优秀的骨干教师、各级各类学校校长和教育行政部门领导。

现在，我代表学院对大家提出三点希望：

1. 我院名誉教授、国际数学大师陈省身先生在晚年多次指出：做好数学，有三大因素：勤奋、天分、机遇。我院另一位名誉教授、国际著名数学家樊畿先生常说“只要醒着，你就必须思考数学”。这也是“书山有路勤为径”的另一种注释。数学是一门公认的逻辑性很强、必须花大力气学习的科学。不勤奋就不可能学好数学，更不可能做好数学。希望同学们通过在数学科学学院几年的生活中，主动学习，勤奋钻研，勇于克服困难，培养严谨求实的作风，踏踏实实、一点一滴地练好基本功。任何事情都不能做为是不努力学习的理由！我们面前没困难！（鼓掌）

2. 马克思曾经说过：一门科学，只有当它成功地运用数学时，才能达到真正完善的地步。拿破仑也曾说过：一个国家只有数学蓬勃的发展，才能展现它国立的强大。所以，选择了北师大数学科学学院表明你们以前有较好的价值观，考入了北师大数学科学学院表明你们以前有“百里挑一”的竞争力。现在你们实现了考入大学或研究生、学习数学的阶段目标，处在一个新的起点处。你们要不断培养对数学的感情，提高学术品位，调整好自己的价值观，并以此为动力，进一步增强自己的实力。学院科学研究实力和人才培养能力为你们的成长、发展提供了强有力的外部保障。希望你们用更高的标准要求自己，学习数学家求真务实、甘于寂寞、勇于创新的精神，充分利用好各种学术资源，合理利用好网络、手机等信息手段，推进理想的实现。我院的陈木法院士说：“心中有颗红太阳，必然活得有朝气”！（鼓掌）

3. 你们应该多与老师沟通和交流。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。在你迷茫、面临选择，想要找人谈心谈理想的时候，你们可以想到你们的父母、朋友，但最重要的人恰恰就在你们身边，那就是你们的老师，正因为他们和你们有着或即将有着一样的经历，所以他们才能在恰当的时候给你们最恰如其

分的建议。要重视老师们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的看法，不一定是错的，更多的是你们缺乏足够的经历。你们没有经历过的事情，千万不要轻易地否定。大学生活最有意义的部分，就是你在这里思考、探索和选择自己的人生道路。希望你们走进师大数学，走近数学大师！（鼓掌）

数学将给你们什么？首先，数学将给你们克服困难的决心和勇气。同学们常笑谈的一句话“我学数学我怕谁”就是这种精神的一种写照。别人会的你可以会，别人不会的你也可以会。其次，数学将给你们解决问题的思想和方法。这不仅是指纯数学问题，也不仅指其他学科中的数学问题，而是指你们面对的任何问题。因为数学建模总是有误差的，如果你们在解决问题的时候再适当灵活一点儿，可能效果更佳。

成功是大家共同的目标。但是，可能很多同学却没有认真考虑过在数学科学学院的这三四年里什么才是成功。我坚信：如果你定义了成功，那么你就一定能够成功。祝大家成功！

谢谢大家！



## 陈省身先生100周年诞辰纪念会议

2011年10月23日-10月28日

为纪念陈省身先生诞辰100周年，由陈先生亲自创办的陈省身数学研究所（CIM）和美国数学科学研究所（MSRI）合作，计划于2011年10月24-28日和10月31-11月4日分别在中国天津和美国Berkeley举办为期两周的纪念会。10月23日将在天津CIM举行，10月24日上午举办陈省身先生诞辰100周年纪念大会，10月24日下午至28日为学术报告。



学术委员会:  
主席: Phillip Griffiths, 吴文俊  
成员: Atiyah, Michael Berger, Marcel Rouquieron, Jean-Pierre Bourguignon, 张维秋, Fefferman, Charles Herzbruch, Fritz Udo Simon, 孙以刚, 田刚, Weinstein, Alan

组织委员会:  
Helène Barcelo (MSRI)  
Robert Bryant (Co-Chair, MSRI)  
陈 强 (陈省身数学科学基金会)  
洪家兴 (CIM)  
孙以刚 (Co-Chair, CIM)

陈省身数学研究所纪念活动组织委员会  
陈永川 高维赫  
胡海波 (经费主席) 张伟平

公众报告-陈省身讲座报告人:  
Jean-Pierre Bourguignon  
Udo Simon

大会报告人:  
Jean-Michel Bismut Robert Bryant  
Yakov Eliashberg Simon Gindikin  
洪家兴 李安民 樊波刚 孙勇斌  
田 刚 汪嘉家 张伟平

特邀报告人:  
陈西康 魏先哲 段海豹 白黎空  
傅吉群 李京瑞 廉小舟 袁小吉  
沈宗民 王长平 王真海 周 肇



陈省身数学研究所  
CHEN INSTITUTE OF MATHEMATICS  
地址: 天津市津南路94号南开大学陈省身楼 邮政编码: 300071  
会议网页: <http://www.cim.nankai.edu.cn/chensconference.htm>

## 在纪念陈省身先生诞辰 100 周年晚宴上的发言

2011-10-25

尊敬的龙以明所长，尊敬的各位数学界前辈和同事们：

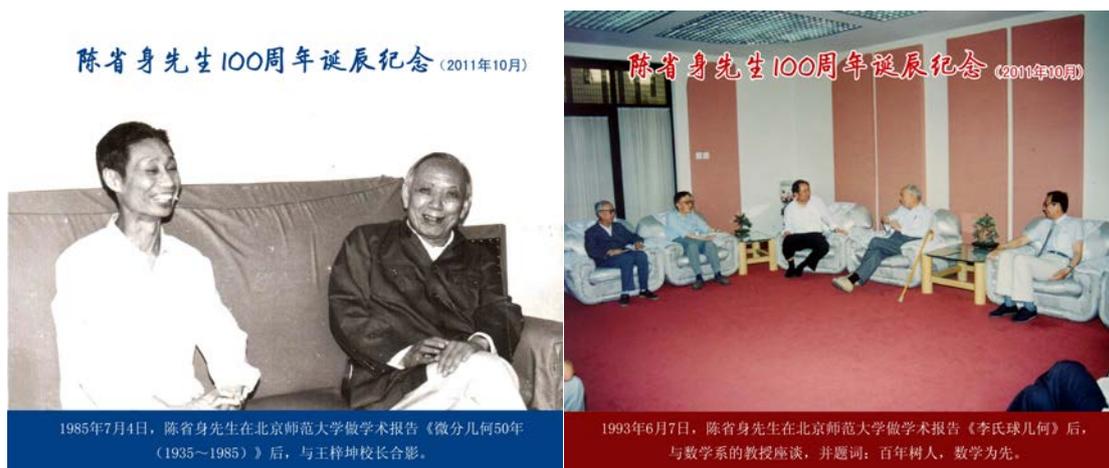
晚上好！值此陈省身先生诞辰 100 周年之际，我代表北京师范大学数学科学学院，向陈省身数学研究所和陈省身先生的家属表示深深的怀念，并预祝纪念大会取得圆满成功！

上午，田刚院士全面地回顾了陈先生的一生和他的数学成就。几位老先生也通过亲身经历反映了陈先生对数学，特别是对中国数学的巨大贡献。由于时间关系，我在此只回忆一下陈先生与北京师范大学的相关事件。

1. 陈省身先生与郑士宁女士的婚姻是由杨武之先生促成的。大家都知道杨武之是杨振宁先生的父亲，是一位杰出的数学家和数学教育家，曾长期担任清华大学、西南联合大学算学系主任。可能大家不知道，杨武之先生是北京师范大学数理部（数学系的前身）的首届毕业生。他在 1919 年毕业后考取了“庚子赔款”留学美国。1928 年以“华林问题的各种推广”的博士学位论文成为中国学者在代数学领域被芝加哥大学授予博士学位的第 1 人。
2. 陈省身先生在 1985 和 1993 年两次访问北京师范大学。1985 年 7 月 4 日，陈先生应王梓坤校长之邀，来学校作微分几何 50 年（1935~1985）的学术报

告。1993年6月7日陈先生再次来校作李氏球几何的学术报告，并为数学系题词：百年树人，数学为先。这次我带来了两幅照片，再现了当年的情景。现在我把它们赠给陈省身数学研究所。

谢谢大家！





## 在张禾瑞教授诞辰百年纪念会上的讲话

**2011-12-23**

尊敬的张汉生夫妇，尊敬的郁文先生，尊敬的前校长陆善镇教授，尊敬的前系主任严士健教授、赵楨教授、王隽骧教授、刘来福教授、郑学安教授，尊敬的校友们和老师们：

大家上午好！今天我们在这里聚集一堂，满怀崇敬的心情，举行张禾瑞先生诞辰 100 周年纪念座谈会。首先，请允许我代表北京师范大学数学科学学院的全体老师和同学，欢迎张先生的亲属出席会议，并对大家的到来表示衷心的感谢！

张先生自 1952 年起被调至北京师范大学数学系并兼任代数教研室主任。1956 年以后被任命为数学系系主任直到 1982 年。在长达 26 年的任期内，张先生一生致力于我国的数学教育事业的发展，为北师大数学系的建设和发展做出了突出的贡献，是“学为人师，行为世范”的楷模。今天恰逢先生诞辰 100 周年，我们在这里回忆先生一生的奉献有着深远的意义。

张禾瑞先生祖籍浙江海宁，在青少年时期受到了良好的家庭教育和学校教育。1931 年张禾瑞先生在北京大学文科预科毕业，因国家动荡不安，张先生毅然决定改学理科。1935 年先生从北京大学数学系毕业后，赴德国留学，并于 1942 年获德国汉堡大学自然科学博士学位，其导师是世界著名代数学家维特教授。1946 年秋回国任北京大学数学系教授。因全国高校院系调整后调入北京师范大学数学系。1978 年后又兼任北京师范大学学术委员会副主任委员、校务委员会委员。他曾担任过中国数学会理事，北京数学会副理事长，教育部高等学校理科数学、力学教材编审委员会委员，《数学学报》与《数学进展》编委，北京市高

等学校职称评审委员会委员，北京市政协委员等职位。先生于 1987 年 1 月退休，1995 年 4 月在北京逝世。享年 84 岁。

张禾瑞先生从事代数学研究，是我国维特代数方面有成就的先驱者。他的博士论文《关于维特李环》被认为是对非古典的单李代数表示论的一个贡献，在很长时间内这篇文章是此方向的唯一文献。张先生在执教期间编写并出版了中国第一本近世代数教材——《近世代数基础》。该教材是在先生多年教学实践基础上形成，在提高数学专业学生的基础理论素质方面很有针对性。由于选材适当、推理严谨、条理清楚，该书自出版以来，几十年来一直多次印刷，1978 年修订版出版后，该书已印刷了近 40 次，总印数已超过 90 万册，1988 年该书获得全国高等学校优秀教材奖。1954 年教育部召开制订高师数学教学大纲会议，张禾瑞先生主持了高等代数教学大纲的制订工作。先生与郝炳新教授合作出版了《高等代数》，该书第 3 版获得 1988 年国家教育委员会高等学校优秀教材 1 等奖。2007 年出版了第 5 版，并被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。此书累计印刷不少于 90 万册，是一部拥有众多读者的高等学校的教材。从 1953 年开始，他受教育部委托，在北京师范大学数学系主持举办了 1 届半年制的算术代数师专师资培训班，4 届两年制的代数研究班，为全国高等师范院校培养了一大批代数专业的优秀教师，为国家培养了优秀的代数专业的科研人才。

正是在张禾瑞先生等一代先辈的努力下，北京师范大学的数学学科才有了今日的辉煌。北京师范大学数学学科有着悠久的历史，其数学系成立于 1922 年，其前身为 1915 年创建的北京高等师范学校数理部，2004 年成立了数学科学学院。96 年来，学院已毕业全日制本科生 7121 人，硕士学位研究生 1134 人，博士学位研究生 305 人，涌现出了一大批数学家、数学教育家、企业家和政府官员。数学科学学院经过几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个学科比较完整，具有较强实力和在国际上有一定影响的数学学院。按照教育部上一次一级学科评估的排名中，北师大数学学科在全国名列第 6。在 2011 年由美国信息科技所《基本科学指标》数据库推出的（论文总被引次数）排名中，北师大数学学科在全国名列第 5，全世界名列第 119（位于前 0.57%）。其中的重要原因是因为我院有一流的师资队伍。目前，学院共有专任教师 79 人，其中教授 35 名，副教授 25 名；有博士学位的教师 72 人，占 91%。特别地，有 2 位中国科学院院士，2 位国家千人计划入选者，6 位教育部长江学者，1 位国家级教学名师和 3 位北京市教学名师等一批高水平的学科带头人。数学科学学院是国家 211 和 985 工程重点建设的学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地，是首批一级学科国家重点学科，建设了数学与复杂系统教育部重点实验室。

张禾瑞先生治学严谨、勤于实践，一生追求真理，力争“取他国之精华，重

本国之国情，遵循科学原则，不违量力精神”。正如 1988 年代数研究班学员在献给张先生的诗中所说的那样“春风化雨，忝列门墙；谆谆教诲，没齿难忘！先生之德，山高水长”。一代又一代的数学家用自己的青春和热血谱写着北师大数学史上壮丽的篇章。回首 90 多年艰辛而光辉的历史，我们深切怀念为中国数学事业和北师大数学发展做出重要贡献的张禾瑞先生等老一辈数学家，衷心感谢国家、学校和社会各界对我们关心和支持。

各位老师，“长江后浪推前浪”。面对前辈所创造的辉煌，我们充满自豪；放眼我们正在从事的事业，我们满怀信心。让我们以朴素严谨的学风和团结敬业的作风，迎接前所未有的机遇与挑战，为把北京师范大学数学学科建设成国内一流的人才培养基地、国际上有重要影响的科学研究基地和有良好声誉的社会服务基地而努力奋斗！谢谢大家！





## 在谢宇教育基金十周年纪念大会上的讲话

2011-12-23

尊敬的陈方权老师，尊敬老师们和同学们：

大家下午好！今天我们在这里隆重集会，追忆谢宇老师的教育理念，纪念谢宇教育基金成立 10 周年。我谨代表谢宇教育基金理事会和北京师范大学数学科学学院对王梓坤院士、田辉副书记、各位领导以及各位师生的光临和长期给予的支持表示衷心的感谢，对为本次会议的筹备付出辛勤劳动的老师们和同学们表示诚挚的谢意，对海内外关心、支持基金会工作的校友们和各界人士致以崇高的敬意！

谢宇老师 1959 年毕业于数学系，在研究班学习两年后在力学教研室任教。改革开放后，她主动要求做班主任工作。对她的学生来说，她是一位慈母。她的言传身教感动并影响了很多人，无论是学业、生活、情感，还是精神、道德。她从学习、生活和思想上关心学生，大胆地按成才规律塑造学生。她以讨论班、活动小组、文艺社团等多种形式培养和锻炼学生，使数学系学生活动丰富多彩，培养出许多优秀毕业生。她非常重视学生参加社会实践，这在当时是很超前的。从 1983 年担任 1980 级班主任起，她几乎每年都带领学生参加教育实践和社会调查。当年的学生至今还记得这些社会实践活动带来的震撼：四川涪陵山区的“五块钱家当”，江西靖安民办教师简陋的工作、生活环境，天津大邱庄富裕下的“贫困”。这些活生生的现实成为同学们了解中国教育现状和社会现状最好的教材。由于谢宇老师在教书育人方面成绩突出，1986 年获全国优秀教育工作者称号和全国五一劳动奖章。谢宇老师成为上个世纪 80 年代北京师范大学，乃至全国教书育人的一面旗帜。

谢宇老师 1999 年去世后，为纪念她教书育人，特别是倡导大学生社会实践

的先进理念，2001年谢宇老师的一部分学生成立了谢宇教育基金。基金会目前有三个资助项目：学生助学金，社会实践基金和特困学生补助金。学生助学金主要服务新生同学，帮助他们解决暂时的经济困难，以免影响学业。社会实践基金主要面向高年级学生，鼓励同学们走出校门，了解社会。特困学生补助金用于资助由于突发事件而陷于困境的同学。三项资助中前两项每年颁发一次，第三项视情况而定。10年来，基金会发放13.6万元人民币帮助了85名大学生，资助了21个社会实践小组（183人）到贫困地区支援教育，所到省份有安徽、四川、新疆、福建、河南、黑龙江、陕西、云南、内蒙古、青海、贵州11个省和自治区。谢宇教育基金会密切关注社会信息，不断扩大服务范围，实现了从院内到院外，再到校外的资助规划。如：2005年资助山东经济学院学生刘磊一学年的学费；2008年计划向四川广元震后重建的白虎沟小学捐赠图书馆；2009年和2010年连续两年资助包括香港中文大学和10所内地大学志愿者组成的青海少数民族地区支教行；2010年接受定向捐款发放到湖南省怀化市辰溪一中和武汉大学学生手中；2011年向内蒙古太仆寺旗宝昌二中捐赠10万元图书。事实证明，基金会赞助的支教社会实践活动为在校大学生提供了很好的机会，帮助他们了解国情，锻炼社会交往能力，提高综合素质。

基金会的资金来源于谢宇老师的学生、同事、亲友，捐款人大都是工薪阶层。理事会成员由北师大数学系海内外的校友组成，每届任期两年，全部为基金会义务工作，至今已有十几人参加过理事会的工作。就理事会内部而言，我们有些人从未谋面。凭借着对共同价值观的认同和对中国教育的责任感，大家坚持远程交流，贡献时间精力，使基金会的各项工作顺利进行。

回顾十年的发展过程，我们诚挚地感谢北京师范大学及社会各界对谢宇教育基金会的支持。北京师范大学原校长陆善镇老师、原党委副书记李英民老师、郑鄂老师、原副校长樊秀萍老师、研究生工作部原部长祝文燕老师、校工会原常务副主席丛玲老师、校团委原书记张朱博老师、校友总会执行秘书长郭军丽老师、数学系原党总支书记王振稼老师、王树人老师、原系主任郑学安老师都曾出席过谢宇教育基金的年度总结大会。数学系2005届毕业生魏望等人多次提出建议并捐款。

教师是一个特殊的职业。教师对学生在学习知识，为人处世，价值观，世界观等方面有很大的影响，所以教师本身的修养就显得尤为重要。北师大是有百年历史的名校，是培养教师的摇篮。谢宇教育基金致力于爱心的传递，希望校友们和同学们能积极地影响学生，让他们能从你们身上获取力量，做正直善良的人。谢宇教育基金会的发展壮大，离不开新生力量的加入。我们衷心希望有更多志同道合的朋友加入理事会或作为志愿者，为谢宇教育基金服务，为大学生服务，为

社会服务。

再次感谢出席会议的各位领导和老师们！



# **Welcome Remarks for the International Conference on Harmonic Analysis and Applications**

**2012-05-21**

Dear Colleagues and Friends,

On behalf of the School of Mathematical Sciences of Beijing Normal University, I welcome you to Nanjing to participate in the International Conference on Harmonic Analysis and Applications.

I would like to thank every member of the organizing committee and local organizing committee. Their good job provides an opportunity for the speakers and attendants to exchange ideas, strengthen research collaboration and build up new friendship. Also thank the support from Nanjing University and Beijing Normal University.

This conference is jointly organized by Nanjing University and Beijing Normal University. Coincidentally, both Nanjing and Beijing have their prominent roles in Chinese history and were the capital of six dynasties. Both Nanjing University and Beijing Normal University were known from 1902 as Sanjiang Normal School and Imperial University of Peking, respectively. They are China's key comprehensive universities. The two Mathematical Departments have been rated as the first-level state key discipline in China since 2007.

The Department of Mathematics of BNU, started in 1915, is the department of mathematics in China with the second longest history. And it is also one of the top-six departments of mathematics in China. The School of Mathematical Sciences now has 79 faculty members, including 34 professors and 24 associate professors. Leading by Professor Shanzhen Lu, the former president of BNU, the harmonic analysis is one of the strongest research groups in China, which has its important impact all the world. On the other hand, the School of Mathematical Sciences now has more than 1000 students, including 66 Ph.D.s and 239 masters.

It is an honor for us that so many distinguished scholars are here for the conference, and I hope that you will visit Beijing Normal University in the future.

Once again, I welcome you all, and wish you a pleasant stay and a very successful conference. Thanks for your attention.





### 在第三届数学文化节上的闭幕词

**2012-05-29**

尊敬的陈金城先生、各位老师、各位同学，

大家晚上好！今晚我们在这里隆重集会，热烈祝贺第三届数学文化节顺利闭幕。在学校的关心和学院师生的努力下，我院已经成功举办了三届数学文化节并取得了骄人的成果，这离不开校领导的大力支持和广大师生的热情参与，在此我谨代表数学科学学院向所有关心与支持数学科学学院学生活动的各位老师、同学们表示衷心的感谢！

作为我校历史最为悠久的院系之一，数学科学学院在其近百年的历史中，培养了大量的优秀数学人才。在去年温总理参加首届免费师范生毕业典礼的讲话上曾经提及了三位数学系毕业的学生，特级教师国宝级人物霍懋征；有着独特数学教学理念的傅仲孙先生；多次被温总理接见的 07 级师范生苟晓龙同学。这些代表人物弘扬了数学文化和严谨的科研精神，为我校乃至全国的数学教育事业做出了不可磨灭的贡献。

与前两届文化节相比，本届文化节在规模和形式上都有了明显的进步与发展。去年，我们的文化节主题是“漫步数学”，在各种各样的活动中，将严肃的数学与轻松的生活联系在一起，带领大家感悟数学魅力，体验数学精神。今年，我们的文化节主题是“人人数学”，鼓励广大同学都参与进来，突出数学的学术性与趣味性，体味数学的逻辑与缜密，感悟数学的理性与魅力。

此次文化节，团委学生会的同学们结合学科特色，积极开拓进取，努力创新，

策划了一系列更具学术性与趣味性的活动。“未来教师成长训练营”活动作为今年的一个特色亮点，帮助同学们提高教师技能，增强数学教师基本素养，真正走进教师职业。“走进中科院”活动不仅让同学们和中科院学子进行了深入的交流，还领略了数学大师的璀璨风采。“人人数学，人人参与”数学文化宣传外场在全校刮起了一股数学风；紧接而来的内场知识竞答活动中的首战二十四点、玩转数独、争分夺秒之默契大比拼等精彩环节更让同学们感受智慧尖峰对决的刺激；手绘节、数语金声书画摄影征文大赛、数科影院等活动让大家从另外一个角度领略到数学人多姿多彩的生活，帮助同学们展现了自己跳动的青春与魅力。作为文化节先行者“第八届北京师范大学数学建模竞赛”已经圆满结束，涌现了很多的数学爱好者的参与，参与的学生涉及到了学校的很多的专业，辐射面逐渐提高。从去年年底就在着手准备的信息技术条件下数学课堂教学设计大赛在 1960 届校友陈金城先生的资助下，也在文化节闭幕时落下帷幕。

数学是人类思维的一种表达形式，它反映了人们积极进取的意志、缜密周详的推理及对完美境界的追求。在生活中，理性的思考是至关重要的，而数学的学习正是在培养我们勤于思考的习惯和善于思考的能力。数学作为一门基础学科，时时刻刻都影响着我们每一位同学的生活，不论是否是数学专业，是否了解数学的专业知识，作为一个高素质的大学生，都应该有能力将这种理性的思维方式运用到生活中去。

希望同学们能学以致用，以这次活动为契机，了解数学的内涵，感受数学的魅力，发掘数学的奥妙，真正的让数学走进大家的生活。衷心的祝愿同学们在数学的天空下更加开心、更加快乐！

谢谢大家！





## 将学科、文化和学生工作融入人才培养 全面提升数学本科教学质量

**2012-06-17**

尊敬的刘书记、钟校长、各位领导、各位老师、各位同学：

大家周末好！我发言的题目是“将学科、文化和学生工作融入人才培养，全面提升数学本科教学质量”。

“孩子的事是天大的事”在每个家庭中都是一个公理——一个不需要证明的结论。父母含辛茹苦并如释重负地将学生托付给了北师大数学学院。我们深知，这只是同学们专业学习的第一步，必须充分重视本科生教学工作，努力将学生培养成“从事数学研究和教学的高层次人才，优秀的数学骨干教师和教育管理人才，以及交叉学科的应用性人才”，才能毫不惭愧地将他们交给国家和社会。

“走进师大数学，走进数学大师”是学院对新生的一贯希望，鼓励学生多与老师沟通和交流。入学伊始，通过给他们每人发放宣传册，院史，媒体数学，使新生看到了北师大数学学院的过去与现在，看到了数学学科的将来，增加了新生对北师大和数学的认同感和自豪感，激发了对数学学习的兴趣。爱因斯坦说过：兴趣是最好的老师。

著名数学家陈景润带入我们这一代走进数学春天，却同时给社会留下了挥之不去的负面影响。提到数学，人们就联想到“纯理论”和“书呆子”，敬而远之。虽然人们对数学重要性的认识在不断提高，学院的报考第一志愿率也接近 100%，但社会对数学重要性的认同绝大多数是从众的。再加上提到师范人们就联想到“管饭”和“老师”，学院处在师范和数学的交点上，这使得专业思想工作不能只停留在入学阶段，而是贯穿整个学习阶段。近年来，学院邀请了严加安院士讲《数学如诗》，林群院士讲《数学怎么学，怎么教》，王梓坤院士讲《科学发现纵横谈》，陈木法院士讲《迈好科研第一步》，使学生消除了数学的神秘感；学院举办数学文化节、数学建模竞赛、本科生讨论班，使学生建立了数学科研的信心，培养了创新精神。

北京师范大学前副校长，原数学系主任傅种孙先生曾经说过的“国家之设师范大学，非仅制造师资而已。亦曰集有志学术与教育者于一堂，使远瞻学术之流波，近察社会之实况，研究众说，各出心裁；上议国家制度供司铎之采择，下论教育方针，备执教之参考”。经过认真的分析与讨论，学院认识到，必须改变数学研究人员和高校师资单一的数学人才培养模式，必须面向和服务于国家基础教育、经济建设和科技发展的主战场，培养适应国家和社会需要的数学人才。

借 2004 年数学科学学院成立，2007 年国家实施师范生免费教育和 2010 年国家实施基础学科拔尖学生培养实验计划为契机，学院根据学科自身发展和国家教育战略的双重需要，进一步深化和完善了培养方案、教学计划和教学大纲，形成了励耘班、师范生、数学专业、统计专业的数学人才培养的新格局。学校综合性、有特色、研究型世界知名高水平大学的战略目标充分体现在数学本科人才培养的全过程中。除此之外，与修订后的培养方案和教学计划紧密结合，学院从 2005 年开始，组织 70 多名教师对 26 部教材进行修订，31 部教材重新编写，出版了数学与应用数学专业、数学教育专业、非数学专业、数学硕士研究生 4 个系列的 57 部主要课程教材。

实践表明，毕业生以其过硬的素质、坚实的基础和出色的能力赢得用人单位的极高评价。2006 年以来，本科生平均毕业率 98.03%，读研率（含出国）58.75%，就业率 98.31%。2009 年《创新模式，提高质量，建设一流的数学人才培养基地》获国家教学成果二等奖。2011 年温家宝总理在首届免费师范生的毕业典礼讲话中，高度评价了我院三位毕业生傅种孙、霍懋征和苟晓龙。

教育大计，教师为本。师资的水平决定着人才培养和学科发展的质量。目前学院有专职教师 79 人，其中中国科学院院士 2 人，国家千人计划 2 人，教育部长江学者奖励计划特聘教授 4 人和讲座教授 1 人，国家级教学名师 1 人，北京市教学名师 3 人，教育部新世纪人才 10 人，德国洪堡基金获得者 11 人。他们承担

着 735 名本科生，405 名研究生和 2300 多名外院系学生的教学工作，共计 5724 课时的专业课和 3420 课时的公共课。尽管学院师资数量不足，但老师们仍然勤奋工作在教学第一线。他们秉承“学为人师，行为世范”的校训，既有很好的学术品味和科学水准，又有极高的热情和良好的敬业精神。这对于人才培养质量的保障起到了至关重要的作用。刘书记多次称学院是“放心学院”和“免检学院”。2009 年，王昆扬教授领导的分析类课程教学团队被评为国家级优秀教学团队。

近年来，院务委员会和教学委员会陆续出台了教学改革项目配套资助，教材立项，本科生导师制，新教师教学研究项目资助等规定，做出了关于加强基础课的师资力量配备、学风建设和教学管理等方面的决定，对本科课程、教学工作量、超教学工作量津贴的发放以及出国教师资格审查几个方面提出了要求。事实上，近百年的优良传统和深厚文化远比上述管理措施重要的多！

学院取得的这些成果离不开国家、社会、学校的支持，我们深知，教育强国的希望在高校，高等教育的希望在本科生，本科生教育的希望很大程度上在数学教学。正像法兰西科学院的数学院士拿破仑说的：“一个国家只有数学蓬勃的发展，才能展现它国立的强大。数学的发展和至善与国家繁荣昌盛密切相关”。

社会对高校的不科学评价体系导致了学校教学工作处于重要而不被重视的尴尬地位，教师的科研压力、升职压力越来越大，教学的积极性和精力投入明显不足。学院排课压力不断增加，随时会出现“某些课无人上”的危险。我们深知：学院学生对数学前沿选课的需求，以及外院学生和研究生对公共数学的需求从广度到深度都远远没有达到。我们建议：在现有体制框架内，逐步促进严格教学管理与维护安全稳定的平衡发展，大力加强科技创新工作与人才培养工作的有机统一，将重视教学切实放在实处，按照多劳多得的原则发放课时费。衷心希望这是这次教学工作大会的一个实效。

谢谢大家！



## 在数学科学学院 2012 级新生开学典礼上的讲话

2012-09-06

老师们、同学们：

大家好！首先，我谨代表数学科学学院 1100 多名师生对 178 名本科生、68 名硕士生、42 名专业硕士生和 25 名博士生，共 313 名新生的到来表示热烈的欢迎！同时，也对你们经过不懈的努力，成为北京师范大学的数学人，完成人生道路上一次重要的跨越表示热烈的祝贺！

北京师范大学数学科学学院有着悠久的历史。1915 年北京高等师范学校数理部的成立标志着北京师范大学数学学科的诞生，这是我国继北京大学数学学科之后的第二个数学学科。1922 年数理部正式更名为数学系。2004 年成立了数学科学学院。再过不到两年半，2015 年 2 月 22 日，我们将迎来数学学科百年华诞！

数学科学学院经过几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个学科比较完整，具有较强实力和在国际上有一定影响的数学院系。北师大数学学科在全国第二次学科评估中名列第 6，在全球基本科学指标数据库（ESI）中名列第 99（位于前 0.45%），在全校第一个、也是唯一一个进入 ESI 前 100 名。其中的重要原因是因为我院有一流的师资队伍。目前，学院共有专任教师 83 人，其中教授 34 名，副教授 24 名；有博士学位的教师 76 人，占 91.6%。特别地，有王梓坤教授和陈木法教授 2 位中国科学院院士，2 位国家千人计划入选者，4 位教育部长江学者，1 位国家级教学名师和 3 位北京市教学名师等一批高水平的学科带头人，以及 8 位教育部新世纪人才和 10 位洪堡基金获得者等一批优秀的青年教师。

数学科学学院是国家 211 和 985 工程重点建设的学科，是首批一级学科国家重点学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地，实施了国家基础理科拔尖学生培养试验计划，建设了数学与复杂系统教育部重点实验室。2001 年概率论方向被评为国家自然科学基金创新群体（连续三期 9 年获得资助），这是全国第一个数学学科创新群体，2006 年获全国五一劳动奖状。2009 年分析类课程被评为国家教学团队，调和分析和流形的几何被评为教育部创新团队。今天的学院根据学科自身发展和国家教育战略的双重需要，进一步深化和完善了培养方案、教学计划和教学大纲，形成了师范生、数学专业、统计专业、励耘班、专业硕士、学术硕士和博士的数学人才培养的新格局。学校综合性、有特色、研究型世界知名高水平大学的战略目标充分体现在数学人才培养的全过

程中。

97 年来，学院已毕业全日制学生 9061 人，其中本科生 7282 人，硕士学位研究生 1246 人，研究生班 209 人，博士学位研究生 324 人，涌现出了一大批数学家、数学教育家、企业家和政府官员。

在建系初期的毕业生中，师范馆首批学员冯祖荀是中国现代数学的开山鼻祖，曾任北平大学算学门首任主任，之后又同时兼任我系和北京女子师范大学数学系的主任。数理部首批毕业生杨武之是杨振宁先生的父亲，培养出了陈省身、华罗庚、许宝禄等世界一流的数学家，曾任清华大学和西南联大算学系主任。匡互生是“五四”运动主要发起人之一，第一个冲进曹汝霖的住宅，称为“火烧赵家楼”的英雄，被誉为“五四”运动的第一勇士；在任湖南省立第一师范学校教务主任期间，破格录用毛泽东担任了国文教员。杨明轩是五四运动“八勇士”之一，曾任第三届全国人大常委会副委员长，民盟中央主席，《光明日报》社长等职，毛泽东称他为“陕西青年的伟大导师”。

在新中国成立前后的毕业生中，王世强、孙永生、严士健、刘绍学，连同后来调入我系的王梓坤教授在 1981 年被批准为首批博士生导师（占全国首批数学博导的 7%），极大地提高了数学系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础。

陈木法是我系土生土长的学士、硕士和博士。他从事概率论与相关领域的研究工作，分别于 2003 年和 2009 年当选为中国科学院和第三世界科学院院士，并获何梁何利基金数学力学奖。他领导的国家创新群体被国际上誉为“马氏过程的中国学派”或“北京学派”。唐守正 1981 年和 1985 年在我系分别获得硕士、博士学位，从事森林资源监测、森林资源管理和生物统计方面的研究，1995 年当选为中国科学院院士。郑君礼是 1982 届毕业生，2006 年出任北京信息科技大学党委书记。刘允是 1983 届毕业生，2008 年接替李开复出任谷歌全球副总裁、谷歌大中华区总经理。美国艾奥瓦州立大学（Iowa State University）教授陈松蹊也是 1983 届毕业生，2008 年入选北京大学首批国家“千人计划”，2010 年又被聘为世界上最权威的统计学学术刊物《统计年鉴（The Annals of Statistics）》副主编。王红兵是 1992 届毕业生，2010 年出任北京市新东城区副区长。

数学科学学院是数学教师的早期摇篮和数学教育发展的排头兵。“高素质数学教师和数学教育家的培养基地”一直是学院的重要办学目标和鲜明特色，也是北师大数学学科的立足之本。王梓坤院士在任北京师范大学校长期间首次提出“尊师重教”，并与我校部分教授建议设立教师节。全国人民代表大会 1985 年通过决议，决定每年的 9 月 10 日为教师节。2011 年 6 月 17 日，温家宝总理来到

我校参加了首届免费师范生的毕业典礼，在他的讲话中讲述了我院三位毕业生傅种孙、霍懋征、苟晓龙的事迹。傅种孙是钱学森的中学几何老师，数理部第二批毕业生，是几何和代数在我国的早期传播者，数学教育事业的一代宗师，我校6位一级教授之一，曾任我校副校长、教务长、数学系主任。霍懋征是我院1943届高材生，首批特级教师。她在小学的讲台上一站就是60年，被列入中国现代百名教育家。周恩来总理曾称她为“国宝老师”，温家宝总理夸奖她为“把爱献给教育的人”。2010年2月11日霍懋征在北京病逝，温家宝总理等党和国家领导人前往八宝山革命公墓送别。苟晓龙是我院2011年的首届免费师范毕业生。他在校期间先后获得了美国数学建模竞赛（MCM）一等奖、国家奖学金，被评为北师大第十一届“十佳大学生”，2010年中国大学生年度人物候选人，并受到温家宝总理的3次接见。在我院毕业生中，至少有122人被评为数学特级教师。改革开放以来，我院1983届毕业生王云峰、1986届毕业生张鹤、1989届毕业生金钟植、沈新权、张宇甜和1994届毕业生曹利国等被评为数学特级教师。同时，毕业生中也涌现出了一大批优秀的骨干教师、各级各类学校校长和教育行政部门领导。

现在，我代表学院对大家提出三点希望：

1. 我院名誉教授、国际数学大师陈省身先生在晚年多次指出：做好数学，有三大因素：勤奋、天分、机遇。我院另一位名誉教授、国际著名数学家樊畿先生常说“只要醒着，你就必须思考数学”。这也是“书山有路勤为径”的另一种注释。数学是一门公认的逻辑性很强、必须花大力气学习的科学。不勤奋就不可能学好数学，更不可能做好数学。希望同学们通过在数学科学学院几年的生活中，主动学习，勤奋钻研，勇于克服困难，培养严谨求实的作风，踏踏实实、一点一滴地练好基本功。任何事情都不能做为是不努力学习的理由！我们面前没困难！

2. 马克思曾经说过：一门科学，只有当它成功地运用数学时，才能达到真正完善的地步。拿破仑也曾说过：一个国家只有数学蓬勃的发展，才能展现它国立的强大。所以，选择了北师大数学科学学院表明你们以前有较好的价值观，考入了北师大数学科学学院表明你们以前有“百里挑一”的竞争力。现在你们实现了考入大学或研究生、学习数学的阶段性目标，处在一个新的起点处。你们要不断培养对数学的感情，提高学术品位，调整好自己的价值观，并以此为动力，进一步增强自己的实力。学院科学研究实力和人才培养能力为你们的成长、发展提供了强有力的外部保障。希望你们用更高的标准要求自己，学习数学家求真务实、甘于寂寞、勇于创新的精神，充分利用好各种学术资源，合理利用好网络、手机等信息手段，推进理想的实现。我院的陈木法院士说：“心中有颗红太阳，必然活得有朝气”！

3. 你们应该多与老师沟通和交流。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。在你迷茫、面临选择，想要找人谈心谈理想的时候，你们可以想到你们的父母、朋友，但最重要的人恰恰就在你们身边，那就是你们的老师，正因为他们和你们有着或即将有着一样的经历，所以他们才能在恰当的时候给你们最恰如其分的建议。要重视老师们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的看法，不一定是错的，更多的是你们缺乏足够的经历。你们没有经历过的事情，千万不要轻易地否定。大学生活最有意义的部分，就是你在这一思考、探索和选择自己的人生道路。希望你们走进师大数学，走近数学大师！

数学将给你们什么？首先，数学将给你们克服困难的决心和勇气。同学们常笑谈的一句话“我学数学我怕谁”就是这种精神的一种写照。别人会的你可以会，别人不会的你也可以会。其次，数学将给你们解决问题的思想和方法。这不仅仅是指纯数学问题，也不仅指其他学科中的数学问题，而是指你们面对的任何问题。因为数学建模总是有误差的，如果你们在解决问题的时候再适当灵活一点儿，可能效果更佳。

成功是大家共同的目标。但是，可能很多同学却没有认真考虑过在数学科学学院的这三四年里什么才是成功。我坚信：如果你定义了成功，那么你就一定能够成功。祝大家成功！

谢谢大家！



## 在基础教育工作委员会和《数学通报》编委会研讨会上的致辞

2012-11-24

张立群老师、张英伯老师、钱佩玲老师、各位委员、各位编委，

大家好！今天我们在这里举行一个简短的仪式和会议，以标志着第 11 届中国数学会基础教育工作委员会和第 8 届《数学通报》编辑委员会正式开始工作。首先，我代表 2 个新一届委员会向张英伯主任和主编、上一届各位委员和编委，以及编辑部成员表示衷心的感谢；向支持基础教育工作委员会和《数学通报》工作的中国数学会以及社会各界表示诚挚的谢意。同时，对各位老师的到来表示热烈的欢迎！

基础教育工作委员会是中国数学会下设的 11 个委员会之一。1984 年 4 月 24 日，中国数学会第 4 届理事会第 2 次会议正式决定成立以丁尔陞教授为主任的教育工作委员会。至今其主任先后由严士健、王昆扬、张英伯教授分别担任。上两届基础教育工作委员会分别致力于课程标准的改进和精英教育的实施。本届基础教育工作委员会将继续关注这两方面的工作，积极进行国际交流与合作，提出既符合科学规律，又符合中国国情的发展基础教育的思路，并为之不懈地努力。

《数学通报》是由中国数学会和北京师范大学主办的数学教育和普及类的期刊，其前身是 1936 年创办的《数学杂志》。至 1940 年只出版 6 期就因抗日战争被迫停刊。1951 年新中国数学会决定复刊，定名为《中国数学杂志》，由毛泽东主席题写了刊名，由华罗庚和傅种孙先生任总编辑。到 1952 年底，共出刊 5 期，1953 年改名为《数学通报》，由郭沫若题字。1966 年 7 月因文化大革命休刊，1979 年 7 月复刊。复刊后的 33 年来，在历届主编丁尔陞、刘绍学、张英伯教授及其编委会、编辑部的努力下，始终坚持以数学为本的核心价值观，以传播数学思想为己任，以“前瞻性、学术性、指导性、实用性”为原则，发表了大量的具有相当价值的文章，对推动中学数学教学改革，提高数学教师水平和教学质量起到了积极的作用，为中国数学基础教育健康发展做出了贡献。86 年来《数学通报》惠及海内外读者，影响了几代人。本届编委会将在扩大刊物的宣传和发行，提高排版和印刷质量，做好网站建设，调整栏目数量和比例，加强《数学通报》与数学科学学院、《数学文化》的合作，扩大国际影响和走向世界等方面加以改进。

我自己将不断加强在数学教育方面的学习与投入，多介入数学教育的学术活动，与各位同事一道，继承中国数学界的优良传统，学习老委员和老编委的敬业精神，为数学基础教育和数学人才培养做出积极的贡献。

谢谢大家!

傅种孙 冯姓 追悼会 表示 悼唁 匡喻 为 数  
北京师范大学 字 样 法 字 不 知 可 用 否

PEKING NORMAL UNIVERSITY PEKING CHINA

毛主席:

弟因冯孟林教授去世为事,因蒙英同志到校传达主席悼念之意,仰见故墓惨殿,昌胜敬佩!除校拟四  
项办法(医药殯葬之费,学校开支,薪水发至学年终了,子女  
介绍到免费学校,爱人介绍工作),已呈部候批外,又由  
我校燕九学社及中国数学会共同追悼会,蒙附上追悼会  
启事一纸。筹备会同人意欲请主席赐一挽联或手欣  
悼笔墨。此意弟已面托田同志转陈,想蒙命允也。

又

中国数学杂志

创刊号出版在即,中国数学会同人欲请主席就  
笔题此六字,以光篇幅。事关人民学术,想上  
人民领袖所乐为也。敢以为请!

谨致 敬礼!

北京师范大学教授 傅种孙 1951.10.21.  
中国数学会的编辑

一九五一年十月廿一日

## 在纪念蒋硕民诞辰 100 周年座谈会上的讲话

2013-06-09

尊敬的蒋人璧夫妇、蒋人方夫妇、蒋人和女士，尊敬的校友们和老师们：

大家上午好！今天我们在这里聚集一堂，满怀崇敬的心情，举行蒋硕民先生诞辰 100 周年纪念座谈会。首先，请允许我代表北京师范大学数学科学学院的全体老师和同学，欢迎蒋先生的亲属出席会议，并对大家的到来表示衷心的感谢！

蒋先生集中西学问为一身，把毕生的精力奉献给了我国的数学教育事业，为北师大数学系的建设和发展做出了重要的贡献，是“学为人师，行为世范”的楷模。今年恰逢先生诞辰 100 周年，我们在这里回忆先生有着深远的意义。

蒋硕民先生 1913 年 3 月出生于北京一个民主革命的家庭，中小学就读于上海。他在青少年时期受到了完整系统的家庭教育和学校教育。蒋先生于 1928 年从同济中学毕业后前往世界数学的中心、名家云集的德国哥根廷大学学习，导师为大数学家柯朗教授，后改从雷立希教授为导师，并随之调往马堡大学。1935 年蒋先生的博士论文《一个关于两个变量  $M$  阶偏微分方程的混合边值问题》获得通过。正在德国访问的姜立夫先生对蒋先生渊博的学识非常欣赏，聘他去南开大学数学系任教授，年仅 22 岁。由于国内局势动荡不安，在此后的十余年间，蒋先生先后在长沙临时大学、西南联合大学、浙江大学等地任教。1946—1947 年，蒋硕民利用休假时间去美国柯朗研究所进修，谢绝了原导师柯朗教授挽留他在纽约大学任教的邀请。蒋先生 1948 年在昆明师范学院接任杨武之先生的数学系主任，解放后任教务长兼系主任；1954 年调至北京师范大学任教授。蒋先生于 1987 年 1 月离休，1992 年 5 月在北京逝世，享年 79 岁。

蒋硕民先生是我国偏微分方程学科的先行者，近世代数早期的介绍者之一。蒋先生在整个任教期间，开设了涵盖分析、代数、几何三大领域的多门课程。蒋先生的讲课如行云流水。他对所讲的内容，有深刻的理解。一些难懂的概念和方法，由于他讲解得法，往往使学者容易接受，乐而忘倦。除自己开课外，蒋先生还积极培养、锻炼青年人。每开新课时，他都会让几位青年教师旁听，第 2 年由他们负责讲授，自己则另开新课。在北京师范大学任教期间，他先后主办了分析数学方面的青年教师讨论班、进修班、研究生班及助教班等，担负起了培养研究生和青年教师的工作。他于 1956 年草拟了北京师范大学分析研究班的教学计划，并讲授近世代数、实变函数、常微分方程、偏微分方程等课程。研究班为兄弟高

校，尤其为师范院校分析学科的发展培养了很多人才。他还曾在“文革”后给青年教师补课，提高教师素质。

蒋硕民先生治学严谨、勤于实践，对于数学教育有着精辟的见解。他一直强调学校应以教学为中心，要注意人才培养，提高教师的业务水平。他主张“一个数学”，强调数学各分支之间的互相联系。在数学的三大门类：分析、几何、代数中，他兼通分析、代数两大门类。蒋硕民先生一生培养了大批栋梁之才。国内外著名科学家如李政道、程民德、万哲先、田方增、黄祖洽、林家翘、王宪忠、叶彦谦、越民义，秦元勋、杨忠道、严志达、曹锡华、钟开莱等等，都曾听过他的课。

北京师范大学数学学科有着悠久的历史，其数学系成立于 1922 年，前身为 1915 年创建的北京高等师范学校数理部，2004 年成立了数学科学学院。再过 20 个月，2015 年 2 月 22 日，我们将迎来数学学科百年华诞！

数学科学学院经过蒋硕民先生等几代人的艰苦创业和辛勤耕耘，已成为一个具有较强实力和在国际上有影响的数学学院。北师大数学学科在 2012 年教育部一级学科评估中全国排名第 5，在 2013 年 5 月美国信息科技所《基本科学指标》数据库 ESI（论文总被引次数）中全世界排名第 94（位于前 0.414%），是全校唯一一个进入 ESI 前 300 名的学科。数学科学学院是国家 211 和 985 工程重点建设的学科，是首批一级学科国家重点学科，是数学一级学科博士学位授予单位，是国家基础科学人才培养基地，实施了国家基础理科拔尖学生培养试验计划，建设了数学与复杂系统教育部重点实验室。98 年来，学院已毕业全日制学生 9061 人，其中本科生 7282 人，硕士学位研究生 1246 人，研究生班 209 人，博士学位研究生 324 人，涌现出了一大批数学家、数学教育家、企业家和政府官员。今天的学院根据学科自身发展和国家教育战略的双重需要，进一步深化和完善了培养方案、教学计划和教学大纲，形成了师范生、数学专业、统计专业、励耘班、专业硕士、学术硕士和博士的数学人才培养的新格局。学校综合性、有特色、研究型世界一流大学的战略目标充分体现在数学人才培养的全过程中。

一代又一代的数学家和数学教育家用自己的青春和热血谱写着北师大数学史上壮丽的篇章。回首近百年艰辛而光辉的历史，我们深切怀念为中国数学事业和北师大数学发展做出重要贡献的蒋硕民先生等先辈，衷心感谢国家、学校和社会各界对我们关心和支持。

各位嘉宾，各位老师，“长江后浪推前浪”。我们一定铭记前辈们的奠基性贡献，继承前辈们的治学精神，迎接前所未有的机遇与挑战，为推动数学的进步，建设一流的数学学科而努力奋斗！谢谢大家！

