

北京师范大学数学科学学院

# 保继光院长讲话选编

(2004年3月—2008年9月)



School of Mathematical Sciences

二〇〇八年九月

# 目 录

在数学科学学院领导班子任命大会上的表态发言 .....	3
在数学科学学院 2004 级新生开学典礼上的讲话 .....	4
在《21 世纪数学教育与传播论坛》上的致词 .....	6
在数学科学学院 2005 届研究生毕业典礼上的讲话 .....	7
在《全国中小学数学教育论坛》开幕式上的致词 .....	9
2005 年暑期党建会上代表第一组的发言 .....	12
在数学科学学院 2005 级新生开学典礼上的讲话 .....	14
在《中国数学教育发展的历史、现状与未来研讨会》上的致辞 .....	16
在数学系 90 周年系庆上的讲话 .....	18
美好的回忆，宝贵的经历——记首届青年教师教学基本功大赛 .....	22
在数学科学学院 2006 届研究生毕业典礼上的讲话 .....	24
在数学科学学院 2006 级新生开学典礼上的讲话 .....	27
在《数学通报》创刊 70 周年纪念大会上的致词 .....	29
在学校办公室工作会议上的发言 .....	31
2006 年度院长述职报告 .....	32
在数学科学学院 2007 届研究生毕业典礼上的讲话 .....	35
在数学科学学院 2007 级新生开学典礼上的讲话 .....	37

在纪念汤璟真诞辰 110 周年大会上的讲话 .....	40
2007 年度院长述职报告 .....	43
在数学科学学院 2008 届研究生毕业典礼上的讲话 .....	53
院长任期(2004.4—2008.7)届满述职报告 .....	55
在全校 2008 级研究生入学教育上的发言 .....	57
在数学科学学院 2008 级新生开学典礼上的讲话 .....	60

# 在数学科学学院领导班子任命大会上的表态发言

2004-05-19

首先感谢全系教职员对我们的信任，感谢学校对我们的信任。

自去年7月18日我系正式提交建院方案至今，建院工作历时10个月，举校上下都给与了关注。走在校园里，人们问得最多的是：院建好了没有？陈书记、钟校长多次主持召开会议，研究数学学科的发展规划。史校长多次与我系老师交换意见，提出建设性的意见。学科领导小组4次讨论建院方案。组织部对领导班子进行了民意测验和4次考察。同时，全系教职员，特别是郑学安老师、刘永平老师等上届班子成员，以主人公的责任感积极献言献策，功不可没。在此，我代表数学科学学院首届领导班子，对为建院工作，为数学学科发展付出了辛勤劳动的各位领导、各位老师表示衷心的感谢！

如果从今年3月1号学校发文撤系建院算起，数学科学学院是一个不足百日的婴儿。但是，从历史上招收本科生的1915年算起，数学学科已是89岁高龄的耄耋老人，具有几代人传承下来的很好的科学精神和优良传统。目前，面对国际上数学学科的迅猛发展，国内各数学院系的不断崛起，尤其是各大高校都以发展基础理科（特别是数学学科）作为高校可持续发展的战略步骤，我们重担在肩，深感越来越大的工作压力，深感方方面面对我们的期望。

我们将树立科学的发展观和正确的政绩观，发奋努力，勤奋工作，内强素质，外塑形象。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。这些目标的实现，既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。让我们齐心协力，共铸北师大数学的辉煌！



# 在数学科学学院 2004 级新生开学典礼上的讲话

2004-08-30

首先，我代表数学科学学院对 2004 级 174 名本科生、78 名硕士生、14 名教育硕士生、6 名学位班学员和 27 名博士生的到来表示热烈的欢迎，祝贺你们经过不懈的努力、勤奋的学习考入北京师范大学数学科学学院，步入数学的殿堂，成为北师大的数学人。

数学科学作为基础学科不可缺少的组成部分，是高新技术发展的重要源头，创新人才培养的重要摇篮，实现可持续发展的重要保障，建设先进文化的重要基础，综合国力竞争的重要战略资源。北京师范大学数学科学学院是中国现代教育的师范院校中最早成立，而且至今硕果仅存的数学院系。我们肩负着双重的任务：一是在推动我国数学教育现代化乃至全民族科学素质方面有着不可推卸的责任；二是在 21 世纪我国数学率先赶上世界先进水平的任务中作出我们应有的贡献。

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学部，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。因此，你们是数学科学学院第一批新生，具有历史上的特殊性。数学科学学院现有教师 66 人，其中有中科院院士 2 名，博士生导师 27 名，教授 31 名，副教授 20 名；杰出青年基金获得者 2 人，教育部长江学者特聘教授 2 人，入选教育部跨世纪人才培养计划 2 人。教师中有博士学位的 55 人，占教师总数的 85%。

作为中国一所大学的重要院系所，经过几代人坚韧不拔的努力，克服了各种困难，取得了足以自慰的成绩。在学科上，我们确立了一系列比较稳定的、有自己特色和传统的学科方向，取得了一批有相当学术水平的科研和教学优秀成果；有一支结构合理的教学、科研队伍，能够胜任各种教学和指导研究生的任务。我们已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。

数学科学学院 1990 年建立了北京师范大学第一个博士后流动站，1997 年成为国家基础科学人才培养基金基地，1998 年获数学一级学科博士授予权。现有基础数学、概率论与数理统计、应用数学 3 个博士点，基础数学、计算数学、概率论与数理统计学、应用数学、学科教学论(数学)、科学技术史(数学)、计算机软件与理论、控制理论与控制工程 8 个硕士点。数学科学学院的数学学科是国家 211 工程重点建设的学科，概率论与数理统计学学科是国家级重点学科，概率论方向是国家自然科学基金创新群体。

80 多年来，数学系已毕业本科生 7000 多人。20 多年来，已毕业博士研究生

近 200 人，硕士研究生 700 多人。据不完全统计，在毕业生中有

- A. 2 人当选为中国科学院院士；
- B. 4 人获国家杰出青年基金；
- C. 4 人获国家自然科学基金；
- D. 3 人入选教育部跨世纪人才培养计划；
- E. 6 人入选获教育部 优秀青年教师资助计划；
- F. 9 人次获霍英东青年教师奖和青年教师基金；
- G. 8 人获德国洪堡基金；
- H. 3 人获国家级有突出贡献的中青年专家称号；
- I. 2 人获有突出贡献的博士学位获得者称号；
- J. 1 人获全国模范教师称号；
- K. 2 人获 教育部优秀青年教师奖 ；
- L. 1 人入选全国百篇优秀博士学位论文。

上述的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保障。因此，我希望你们以考入北师大数学学院为新的起点，在市场经济激烈的人才竞争中，用更高的标准要求自己，学习数学家求真务实、勇于创新的精神，充分利用好数学学院的各种学术资源，争取更大的进步。



数学楼雪景

## 在《21 世纪数学教育与传播论坛》上的致词

2004-09-16

很高兴《21 世纪数学教育与传播论坛》今天在我院举行。我代表北京师范大学数学科学学院向各位老师、各位同学的到来表示热烈的欢迎。特别是，欢迎清华大学的冯克勤教授前来做第一场报告。

自百年校庆以来，关于北师大的转型在社会上有些误解。人们知道的是：现在北师大的建设目标是“综合性、有特色、研究型的世界知名高水平大学”。人们不知道的是：教师教育、教育学科仍然是北师大建设的主要特色。我讲这个的意思是：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，为推动我国的数学教育事业做出我们的贡献。

希望各位老师、各位同学借参加论坛的机会，多了解、多宣传北师大数学学院，把你们的好学生送来学习，把你们的好教师送来进修。

最后，预祝《21 世纪数学教育与传播论坛》圆满成功！



北师大星

# 在数学科学学院 2005 届研究生毕业典礼上的讲话

2005-06-26

首先，我代表数学科学学院对 57 位同学经过 3 年的勤奋学习获得硕士学位表示热烈的祝贺。借此机会，我也向将在明天获得博士学位的 18 位同学表示热烈的祝贺。

同学们在校的 3 年是不平凡的 3 年。2002 年刚刚入学，你们就赶上了百年校庆。中央最高层领导齐聚百年庆典，极大地提高了我校的社会地位，北师大成为人们街头巷尾谈论的话题之一。由此才有了部市共建的 12 亿资金，校园面貌大大地改观。一年级末，你们又遇上了 SARS。SARS 病毒的悄然而至，向人类发起了严峻的挑战。数学系师生团结一致，沉着应对，及时采取了一系列果断有效的防范措施，保证了教学科研有条不紊地正常进行。二年级末，数学系撤系建院。从此北师大数学学科从建制上步入了第四个阶段。这都是百年不遇的大事，是大家的宝贵的精神财富。

不管你在数学系学习了 3 年、7 年或者 10 年；不管你是走上教师的岗位，还是其他岗位，或者继续学习深造；不管你在北京工作，还是去外地工作，或者到国外求学、工作，你们都要时刻记住曾是北师大人，曾是北师大的数学人。

王梓坤先生在一篇文章中对比北京大学、南开大学和北京师范大学的风格后说，北师大人的特点是不张扬。我认为学数学的人更是如此。在现今的社会中，落后就要吃亏，宣传不到位也要吃亏。因此，加强宣传工作成为我们排在扎实工作后面的最重要的工作。你们这些即将从这里走向四面八方、五湖四海的毕业生是最好的宣传大军。希望你们象爱护眼睛一样爱护北师大数学学科的荣誉，宣传我们的优良传统、科研实力和教学成果，为争创一流学科做出你们的贡献。

在学科整体实力上，我们取得了一系列标志性的成果。数学科学学院在 1998 年获数学一级学科博士授予权，是国家基础科学人才培养基金基地，设有北师大第一个博士后流动站。现有基础数学、概率论与数理统计、应用数学 3 个博士点和 8 个硕士点。数学科学学院的数学学科是国家 211 工程和 985 工程重点建设的学科。概率论与数理统计学科是国家级重点学科，概率论方向是国家自然科学基金创新群体。除理科基地 246 万元、211 工程 300 万元和 985 工程 2500 万元外，近五年来，我院教师还承担了经费总额 1000 多万元各类科研项目。

以上这些成绩的取得，是几代人努力的结果，是因为有一支优秀的教师队伍。按教育部排名，我们的师资力量在全国高校排名第三。有中国科学院院士 2 人，

国家级有突出贡献的中青年专家 5 人，国家杰出青年基金获得者 3 人，教育部长江学者特聘/讲座教授 3 人，教育部跨/新世纪人才 4 人，优秀青年教师 1 人，北京市名师 1 人。在校期间，大家从他们身上不仅学到了知识，更学会了做人。在你们学位论文的致谢中无不对导师及相关教师做出了高度的评价。

北师大历来以人才培养著称。20 多年来，数学科学学院已授予博士学位研究生 180 人，硕士学位研究生 689 人，据不完全统计，在毕业生中有 2 人当选为中国科学院院士，4 人获国家杰出青年基金，4 人获国家自然科学基金，5 人入选教育部跨/新世纪人才培养计划，6 人入选教育部优秀青年教师资助计划，9 人次获霍英东青年教师奖和青年教师基金……。希望你们以他们为榜样，努力学习，勤奋工作，以优异的成绩，回报母校，为北京师范大学数学科学学院争光。

最后，祝各位毕业生前程似锦，常回家看看！



保继光与两位老校长王梓坤院士和陆善镇教授在毕业生典礼上

# 在《全国中小学数学教育论坛》开幕式上的致词

2005-07-25

首先,我代表北京师范大学数学科学学院对各位老师来到美丽的海滨城市威海参加全国中小学数学教育论坛表示热烈的欢迎!同时,我们也对有机会与各位老师探讨 21 世纪数学科学发展与后备人才培养的相互影响与规律,交流近年来中小学数学教育的经验与成果,感到由衷的高兴!

北京师范大学是一所拥有百年历史的著名高等学府。按照网大中国大学排行榜,北京师范大学综合排名第九。1902 年,她的前身京师大学堂师范馆在“办理学堂,首重师范”的理念下应运而生,开启了中国现代高等师范教育的先河。在一个多世纪的办学历程中,北师大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。2002 年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,其中有特色就是教师教育。任何认为“北师大转型了,不搞师范了”,或者认为“北师大仍然只搞师范”都是片面的。为配合学校的整体发展,数学科学学院提出要振兴数学教育,为社会发展培养更多高质量的、具有创新精神的数学教师。

今年恰逢北京师范大学数学系建系 90 周年。90 多年来,中国数学界对北师大数学学科的发展和壮大给与了很大的支持。新中国成立之后,教育部对北师大数学系给与了高度的信任和重视。经过几代北师大数学人的艰苦努力,我们取得了很大的成绩。按照教育部的排名,北师大数学学科的整体实力名列前茅,其中师资队伍名列第三。这不仅是因为我院有两名中国科学院院士(在全国高校排名第三),2002 年世界数学家大会中国有 12 位 45 分钟报告人,数学系有 2 位(在全国高校排名第一)而且还因为我院有长江学者、国家杰出青年基金获得者等一批高水平的中青年学术骨干。最近,万维网统计了 2000 年以来中国发表的高水平数学论文,全国共收录了 74 篇论文,我院被收录了 9 篇,排名并列第一。

数学教师的培养方式大体有两种模式:一种是职前教育(即现行师范教育),另一种是职后的继续教育培训。在这两方面,北京师范大学数学科学学院都具有强大的优势。纵观我国数学教育专业近 50 多年来的发展,我们是最早,在 1963 年就由丁尔陞教授等招收数学教育学研究生的单位。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收工作,最早设计了研究生的培养计划,制定了基础课,专业基础课和专业课的框架的单位。这一系列的研究成果随后得

到了各师范院校的赞同与采纳。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。但是，最近几年，我院在数学教育博士人才的培养方面已落后于几所师范院校。

20世纪80年代，随着数学教育研究生的招生，客观上提出了进一步建设数学教育学科的要求。在1982年4月召开的中国数学教育学会中小学数学教育研究会第一届年会上，丁尔陞教授提出了建设数学教育学的构想。1985年曹才翰教授在高师数学教育研究会的年会上进一步阐述了数学教育学的内容与结构，并提出了20个研究课题，这被认为是建设数学教育学的比较完整的蓝图。相应的教材《数学教育学导论》于1992年出版。

在蓬勃发展的基础教育改革中，从课程标准的研制到教材的编写，以及各种课程改革的培训工作，都有我们学院教师的参与。早在1949年，钟善基教授就参加了教育部《中学数学课程标准》的制定工作。80年代初，我系主编了义务教育五四制初中数学教材。近年来，严士健，刘洁民等老师参与了课标的研制；刘绍学、钱佩玲教授主编的，我院许多教师参与的，人民教育出版社的高中数学教材已通过教育部的审核；严士健教授主编的，北京师范大学出版社出版的高中数学教材正在被实验过程中。围绕着课程改革，我院还完成了国家级园丁工程的几期骨干数学教师的培训工作。

目前，基础教育改革正在走向深入。随着数学科学本身的迅猛发展，以及信息技术不断加入到基础教育领域中来，社会和教育对数学教师素质的要求越来越高。数学教师必须要不断地更新自己的知识，发展自己的能力，才能够胜任社会和时代的要求。而数学教师素质的基本内涵就是其所具备的数学素养。对于提高数学教师的素养这项工作，我们数学科学学院具备强大的资源优势。这一切为我们在数学教师的培养，奠定了扎实的基础。

2006年恰逢中国数学会和我们学院主办的《数学通报》70周年。从1936年该杂志创办之初，其宗旨在“介绍新知，促进吾国之数学”，到定位“在普及的基础上提高，在提高指导下普及”，以广大的数学教师为主要对象，为数学普及和数学教育提供了大量有价值的文章素材。这对推动数学教学改革，为数学教师开阔眼界，活跃思想，开展学术交流，了解数学教育发展动态，提高数学教师水平和数学教学质量，起到了重要的作用。今天的《数学通报》在原有的优良传统基础上，仍然不断创新，以极大地热情为数学教师的成长，数学教育的发展而服务。

新时期数学教育的特点在于：①数学教育越来越向基础数学教育倾斜。因为整个数学教育发展的基础在于中小学数学教育，未来国民素质的提高，基础教育的质量，以及未来数学人才的培养都与基础数学教育的发展密不可分。②未来数

学教师教育的发展趋势是数学教师职业的专业化，以及要培养专家型和学者型的数学教师等发展方向。③全球性的数学教育的时空在扩展，由学校课堂教学到校外的社会办学；由传统手段的学习方式到网络媒体的多种渠道获取知识；由学生时代到终身学习，数学教育无论从教育的内容，还是从教育的方式都在发生着前所未有的革命。

我们将结合上述新时期数学教育发展的特点，通过北京师范大学数学科学学院所具有的国际、国内的影响力，以及学院内的全体教师所具有的各种能力，为广大的数学教育战线的老师提供各种各样的相互交流与相互学习的机会，为数学教育的发展服务，为各级各类数学教师职业的专业化发展做出不懈的努力。

总之，数学教育科学的改革与发展任重道远，数学教师的职前与职后教育是一项长期而又艰巨的任务，它需要我们各方人士的团结合作，共同努力。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，为我国的数学教育的发展做出贡献。

最后，预祝这次全国中小学数学教育论坛取得圆满成功。

谢谢大家！



威海的“天无尽头”

# 2005 年暑期党建会上代表第一组的发言

2005-08-29

围绕着刘书记的报告和两个讨论题，并结合本单位的实际工作，第一组的讨论是认真、热烈的，几乎每个人都发了言。虽然晚结束了 15 分钟，但还是觉得意犹未尽。下面我根据郭必恒老师的记录，整理出 4 条，供交流使用。希望是原汁原味的，但不可避免地加入了一些个人观点。不妥之处，请第一组的老师指正。

## 1. 肯定了刘书记代表校党委所作的动员报告。

报告准确地把握了学校的总体形势，强调了把保先教育搞实，并指出了当前党内存在的问题。大家特别对推进学校工作、解决群众实际问题与保先教育的关系作了充分的肯定，初步打消了“做过场”的疑虑。出版、后勤、产业的老师用实例说明了保先的迫切性。各院系所、各部处的老师都表示：要按照党委的部署努力工作，结合本单位的实际情况，既要解决认识上的问题，也要解决实际问题，将保先搞成一个让群众满意的工程，一个凝聚人心的工程。同时，有的老师希望报告再实一点、透一点。

## 2. 保先要与学校的“11.5 规划”结合起来。

大部分老师认为保先要以“11.5 规划”为抓手。希望以保先活动为契机，师生广泛参与，群策群力，在全校师生党员中统一认识，明确学校在 11.5 期间的定位，搞好“11.5 规划”。在“11.5 规划”中要重视资源配置，办学权限下移等问题，要练内功，真正做好有特色，不要跟风，不要失去自我。努力使我校成为国家教育决策的智囊团，要在中央的重要决策中有声音。

## 3. 保先要与各单位的具体工作联系起来。

院系所的老师：要考虑教学科研的可持续发展问题，处理好国际化与本土化的关系，培养一流的人才，要多给学生人文关怀（以弥补一些我校硬件不足的缺陷），充分重视对学生未来的把握（是否占有重要岗位），搞好大众化高等教育背景下的精英教育。有的老师认为：学科建设面临着重新洗牌，综合性对我们是一个挑战。希望学校发挥传统学科与新兴学科的综合优势，发展应用学科。出版、后勤、产业的老师：要抓好党员队伍建设，树立先进典型，解决服务意识、服务态度问题。另一方面，有的老师也清醒地看到：保先要与具体工作相结合，但又不是全部的日常工作，也不可能解决所有问题，或只做一些迎合群众的事情。保先应该体现在机制的先进性（有效地促进学校的发展）和党员的先进性（大局

意识、责任心、奉献精神)上。

#### 4. 三点建议。

A. 保先活动要分类进行。党员领导干部、在职教师党员、机关干部党员、出版后勤产业党员、离退休党员、学生党员工作特点不同，活动方式也应该不同。特别是离退休党员身体状况不好，但他们的优势是了解师大，敢说真话，是一份宝贵的精神财富。保先要多听听他们的意见。

B. 保先要解决领导班子不健全的问题，配备好各级领导干部。目前工作头绪多与干部配备不足的矛盾非常突出。即使学校认为健全的班子也不堪重负。要从机制上解决反腐倡廉的问题，从根本上把关系理顺。

C. 通过保先突破观念上的瓶颈。比如说：对这几年大家感觉很累怎么看？有的老师认为：大负荷运转实现了学校的跨越式发展，北师大才有了今天的地位，至少在现阶段看是必要的。有的老师则认为：做强不一定等于做大，也许资源(包括人力资源)不足的问题就缓解了。

总之，通过昨天下午的小组讨论，大家(至少是我自己)对保先的重要性、必要性的认识更深刻了，对搞好保先的思路也更加明确了。

最后，我给出一个个人的概括：北京师范大学的保持共产党员的先进性教育活动要①通过学习讨论，统一认识，找准我校在 11.5 期间的定位，以增强综合实力，实现可持续发展。②解决一些(肯定不是全部，甚至可以是一两件)事关全局的机制上的问题，由此为师生办实事。



与刘川生书记在一起

# 在数学科学学院 2005 级新生开学典礼上的讲话

2005-09-06

首先，我代表数学科学学院对 2005 级 155 名本科生、69 名硕士生、18 名在职硕士生、2 名留学生和 32 名博士生，共 276 名新生的到来表示热烈的欢迎，祝贺你们经过不懈的努力、勤奋的学习考入北京师范大学数学科学学院，步入数学的殿堂，成为北师大的数学人。

数学科学作为基础学科不可缺少的组成部分，是高新技术发展的重要源头，创新人才培养的重要摇篮，实现可持续发展的重要保障，建设先进文化的重要基础，综合国力竞争的重要战略资源。数学是科学之母，是科学的基础。数学的落后，基础研究的落后，将影响整个国家的长久竞争力，尤其是在这个知识当道、科技争锋的时代。北京师范大学数学科学学院是中国现代教育的师范院校中最早成立，而且至今硕果仅存的数学院系。我们肩负着双重的任务：一是在推动我国数学教育现代化乃至全民族科学素质方面有着不可推卸的责任；二是在我国数学率先赶上世界先进水平的任务中作出我们应有的贡献。

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学部，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。今年恰逢北京师范大学数学学科建立 90 周年。作为中国一所大学的重要院系所，经过几代人坚韧不拔的努力，克服了各种困难，取得了很大的成绩，我们已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。按照教育部的排名，北师大数学学科的整体实力名列前茅，其中师资队伍名列第三。这不仅是因为我院有两名中国科学院院士（在全国高校排名第三），2002 年世界数学家大会中国有 12 位 45 分钟报告人，数学系有 2 位（在全国高校排名并列第一），而且还因为我院有长江学者、国家杰出青年基金获得者等一批高水平的中青年学术骨干。最近，万维网统计了 2000 年以来中国发表的高水平数学论文，全国共收录了 74 篇论文，我院被收录了 9 篇，排名并列第一。

数学科学学院现有在职教师 68 人，其中博士生导师 27 名，教授 31 名，副教授 22 名；有博士学位的教师 56 人（其中在外校获得博士学位者 32 人，且无任何学缘关系的有 21 人），占教师总数的 82.4%。特别地，有中国科学院院士 2 人，国家级有突出贡献的中青年专家 5 人，国家杰出青年基金获得者 3 人，教育部长江学者特聘/讲座教授 3 人，教育部跨/新世纪人才 4 人，优秀青年教师 1 人，北京市名师 1 人。在学科上，我们确立了一系列比较稳定的、有自己特色和传统的

学科方向，取得了一批有相当学术水平的科研和教学优秀成果；有一支结构合理的教学、科研队伍，能够胜任各种教学和指导研究生的任务。

数学科学学院 1990 年建立了北京师范大学第一个博士后流动站，1997 年成为国家基础科学人才培养基金基地，1998 年获数学一级学科博士学位授予权。现有基础数学、概率论与数理统计、应用数学 3 个博士点，基础数学、计算数学、概率论与数理统计学、应用数学、学科教学论(数学)、科学技术史(数学)、计算机软件与理论、控制理论与控制工程 8 个硕士点。数学科学学院的数学学科是国家 211 工程和 985 工程重点建设的学科，概率论与数理统计学学科是国家级重点学科，概率论方向是国家自然科学基金创新群体（全国数学学科的第一个创新群体）。

科研方面，数学科学学院近五年来承担国家“973”重大研究项目、国家自然科学基金重点项目等共 75 项，经费总额 1000 多万元，出版或再版专著、教材 70 部，发表学术论文 654 篇（其中 SCI 论文 247 篇），11 项成果获得国家、教育部、北京市奖励；教学方面，1999 年以来数学科学学院主持全国教育科学“十五”规划重点课题等国家及省部级教学改革项目 21 项，获得国家及省部级教学方面的奖励 26 项，国家级和市级精品课程各 1 门；人才培养方面，80 多年来，数学系已毕业本科生 7000 多人。20 多年来，数学科学学院已授予博士学位研究生 198 人，硕士学位研究生 746 人，据不完全统计，在毕业生中有 2 人当选为中国科学院院士，4 人获国家杰出青年基金，4 人获国家自然科学基金，5 人入选教育部跨/新世纪人才培养计划，6 人入选教育部优秀青年教师资助计划，9 人次获霍英东青年教师奖和青年教师基金，……。

上述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保障。因此，我希望你们以考入北师大数学科学学院为新的起点，在市场经济激烈的人才竞争中，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，利用好数学科学学院的各种学术资源，争取更大的进步。



刘川生书记与我院校友在一起

# 在《中国数学教育发展的历史、现状与未来研讨会》 上的致辞

2005-12-17

尊敬的傅安秀先生、尊敬的钟善基先生和丁尔陞先生，尊敬的董奇校长、刘意竹总编和林崇德教授，尊敬的老师们、校友们、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“中国数学教育发展的历史、现状与未来”研讨会的各位来宾表示热烈的欢迎！对出版傅种孙先生、钟善基先生、丁尔陞先生、曹才翰先生《数学教育文选》的人民教育出版社表示衷心的感谢！对一直支持和关注我国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！

2005年，北京师范大学数学学科迎来了她90周岁的生日。90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教育的师资队伍，才有了北京师范大学在中国数学教育历史上的重要的核心地位。四位老先生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。将我院著名的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。

傅种孙先生是我系1920年（即第二届）毕业生，是我校6位一级教授之一，曾任我系系主任，我校教务长和副校长。他是数论和近世代数在中国的早期传播者，创办了新中国的第一个数学杂志《中国数学杂志》（即现在我院的《数学通报》），系统筹划和全力推进了数学学科的建设。钟善基、丁尔陞、曹才翰三位先生是我国数学教育学科的创始人。他们在1982年合著的《中学数学教材教法》是当时学科建设成果的代表著作，是国内数学教育研究工作的奠基性著作，它长时间被高师院校用为教材，受到了同行的一致好评，产生了广泛的影响，为我国数学教育事业培养了大批的中学数学教师和高级专门人才。钟善基先生、丁尔陞先生、曹才翰先生将数学教材教法定位为实践性很强的理论学科，第一次提出了数学教育学的教学论、课程论、学习论的三角形结构，数学教育学是数学，教育学，心理学和辩证唯物主义哲学的交叉学科，阐述了数学教育学的内容与结构，提出了数学教育学的较为完整的蓝图，开创了国内数学教育心理学研究的先

河，为中国数学教育走向国际问题作了一系列开拓性的工作。

目前，基础教育改革正在走向深入。随着数学科学本身的迅猛发展，以及信息技术不断加入到基础教育领域中来，社会和教育对数学教师素质的要求越来越高。数学教师必须要不断地更新自己的知识，发展自己的能力，才能够胜任社会和时代的要求，迫切需要一个完善的理论和体系。今年 10 月，人民教育出版社正式出版了傅种孙先生、钟善基先生、丁尔陞先生、曹才翰先生的数学教育文选。这些文选是四位老先生思想智慧的结晶，是数学教学论，数学课程论和数学学习论的典范之作，集中体现了他们对数学教育事业的热爱，更好宣传了他们的数学教育思想，为广大数学教育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，有利于我国数学教育事业的健康发展。四位前辈学者的辛勤开拓，为当代数学教育事业画上了靓丽的一笔。

今天，祖国经济实力的进一步增强，科技水平的不断提高，都取决于教育的发展，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，为我国的数学教育的发展做出贡献。我们相信中国的数学教育事业一定能够蓬勃发展，北京师范大学的数学教育一定能够再创辉煌！

最后，预祝钟先生和丁先生身体健康，预祝与会代表在北京师范大学生活愉快，预祝“中国数学教育发展的历史、现状与未来”研讨会取得圆满成功。

谢谢大家！



保继光与傅种孙先生的女儿在主席台上

# 在数学系 90 周年系庆上的讲话

2005-12-25

尊敬的各位数学家，尊敬的各位领导，尊敬的各位嘉宾，尊敬的老师们和同学们：

大家上午好！今天我们带着无比喜悦和激动的心情，在这里隆重举行北京师范大学数学学科建立 90 周年庆祝大会。在此，我谨代表数学科学学院热烈欢迎数学界各位专家学者的光临！衷心感谢国家自然科学基金委员会、中国科学院、北京大学、清华大学等高校对我院发展的长期支持！衷心感谢钟秉林校长和学校对我院工作的高度重视和具体支持！同时，也对我院 90 年来在各行各业取得丰硕成果的校友们、老师们和同学们表示热烈的祝贺！

数学科学作为基础学科不可缺少的组成部分，是高新技术发展的重要源头，创新人才培养的重要摇篮，实现可持续发展的重要保障，建设先进文化的重要基础，综合国力竞争的重要战略资源。数学等基础研究的落后，将影响整个国家的长久竞争力。国际数学大师陈省身教授在 1985 年为我系的题词“百年树人，数学为先”也说明了数学的重要性。北京师范大学数学科学学院是中国师范院校中成立最早，而且硕果仅存的数学院系。我们肩负着双重的任务：一是在推动我国数学教育现代化，提高全民族科学素质方面有着不可推卸的责任；二是在我国数学率先赶上世界先进水平的任务中作出应有的贡献。

作为中国一所著名大学的重要院系，经过几代人坚韧不拔的努力，克服了各种困难，取得了很大的成绩，我们已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。按照教育部的排名，北师大数学学科的整体实力名列前茅，其中师资队伍名列第三。这不仅是因为我院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第三），而且还因为我院有 4 位长江学者、4 位国家杰出青年基金获得者等一批高水平的中青年学术骨干。今年，万维网统计了 2000 年以来中国发表的高水平数学论文，全国共收录了 74 篇论文，我院被收录了 9 篇，排名并列第一。

我们之所以定义 1915 年为北京师范大学数学学科的诞生之年，是因为我院的前身：北京高等师范学校数理部，经北京政府教育部批准在 1915 年开始招收本科生。这是我国继北大数学门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，1990 年建立了北京师范大学第一个博士后流动站，1997 年成为国家基础科学人才培养基地，1998 年获数学一级学科博士学位授予权。2004 年 3 月成立了数学科学学院。

90 年来，我院始终坚持以内涵发展为主的道路，不断深化教学改革，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。冯祖荀教授是数学系前身京师大学堂师范馆的第 1 期学员，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。杨武之教授是数理部的第 1 届毕业生，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，许宝祿，段学复，柯召等世界一流的数学家。杨明轩教授也是数理部的第 1 届毕业生，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，毛主席称他为“陕西青年的伟大导师”。傅种孙教授是数理部的第 2 届毕业生，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。他是数论和近世代数在中国的早期传播者，创办了新中国的第一个数学杂志《中国数学杂志》（即现在我院的《数学通报》），并请毛泽东主席题写了刊名，系统筹划和全力推进了数学学科的建设，对数学系的发展做出了重要贡献。他非常注重青年教师的培养工作，积极选派青年教师到中科院或前苏联学习，其中严士健教授到中科院师从华罗庚教授。在我国选派到前苏联学数学的留学生中，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惟一 1 位研究生。这些教师很快成为我系教学和科研的重要骨干力量。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%。此次批准博导的数量，极大地提高了我系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础，开创了数学系 20 多年来的大好局面。1984 年陆善镇教授被批准为第 2 批博导，是当时全国最年轻的博导。

1952 年院系调整前，我系毕业本科生近 700 人，数量在全国数学系排第一位。院系调整使得数学系的师资力量明显加强。1986 年，我系增建概率统计学专业和计算机专业。新专业的建立拓宽了本科生的培养目标，增强了毕业生对社会需求的适应能力，也提高了我系本科生源的质量。1988 年，我系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，占全校重点学科的 2/7。这进一步加强了我系在学校中的核心地位。90 年来，数学系已毕业全日制本科生 7000 多人。20 多年来，数学科学学院已授予博士学位研究生 198 人，硕士学位研究生 746 人，其中 9 人次获霍英东青年教师奖和青年教师基金，在全国数学院系名列第一。

值得我们自豪的是，在北师大百年历史中有 3 位校长来自数学系的教师。他们是：汤霖真教授，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。

纵观我国数学教育专业近 50 多年来的发展，我们是最早，在 1963 年就由丁尔陞教授等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。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。霍懋征老师是 1943 届毕业生，毕业后留任北京师范大学第二附属小学工作。她在教学实践中，倡导“文道统一”的教学原则，践行“爱的教育”，60 多年来矢志不渝献身小学教育事业。1956 年，霍懋征老师就成为被周恩来总理誉为“国宝”的共和国首批特级教师。2004 年教师节，温家宝总理到家里看望了这位为小学教育奉献了毕生精力的老教师。教育部党组决定在全国教育系统开展向霍懋征等五位模范教师学习的活动。

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 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卓越贡献的老一辈数学家，衷心感谢国家、学校和各界对我们关心和支持。

现在的数学科学学院有一级学科博士学位授予权，有基础数学、概率论与数理统计、应用数学 3 个博士点和 8 个硕士点，是国家 211 工程和 985 工程重点建设的学科。概率论与数理统计学学科是国家级重点学科。现有在职教师 69 人，其中博士生导师 28 名，教授 32 名；有博士学位的教师 60 人，占教师总数的 87%。在学科上，我们确立了一系列比较稳定的、有自己特色和传统的学科方向，取得了一批有相当学术水平的科研和教学成果；有一支结构合理的教学、科研队伍，能够胜任各种教学和指导研究生的任务。2001 年，以陈木法院士为学术带头人的“概率论研究群体”获国家自然科学基金委员会的“创新研究群体科学基金”，被国际上誉为“马氏过程的中国学派或北京学派”。这是我国第一个获资助的数学研究群体，也是我校至今惟一个国家级创新群体。2003 年，我院的复杂系统智能控制实验室采用高维变论域自适应控制理论，在世界上第一个成功地实现了平面运动三级倒立摆实物系统控制。

经过“十五”期间的人才大竞争，国内的人才流动已逐渐平缓，如何有效利用国外的人才资源已成为主旋律。随着退休高峰期的过去，教师队伍空前地年轻化。985 二期工程的启动，使得我们有更多的资金用于引进人才、学术交流和队伍建设。继 2005 年获准 1 名长江学者、1 名国家杰出青年基金获得者、2 名新世纪人才之后，2006 年我院又将获准 1 名长江学者、1 名国家杰出青年基金获得者、2 名新世纪人才和一个教育部重点实验室。

展望未来，我们满怀信心，斗志昂扬。在人才培养方面，我院坚持以素质教育和培养创新人才为宗旨，合理调整专业结构和课程设置，适时更新教材，努力

改善人才培养的软环境。在队伍建设方面，有机地兼顾人才引进与教师培养，充分利用国内外人才资源，努力创造有利于青年教师成长的学术氛围和工作条件。在学科建设方面，坚持重点建设与全面发展相结合，确保优势学科的强势地位，重振传统学科方向，扶持和发展新的方向。在硬件建设方面，积极争取各种社会 and 学校的投入，合理利用已有资源，为可持续发展提供有力保障。

老师们，同学们，我们现在面临着前所未有的机遇与挑战。让我们以朴素严谨的学风和团结敬业的作风，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！



保继光在数学系成立 90 周年大会上讲话



王凤丽、李仲来、郑启明、陆善镇、文兰、王梓坤、钟秉林、唐守正、陈木法、保继光、郭柏灵、严加安、林群、石钟慈、杨乐、严士健、王世强、王元、丁伟岳、丁夏娃、刘绍学  
2005.12.25

# 美好的回忆，宝贵的经历

——记首届青年教师教学基本功大赛

2006-05-25

当校工会丛玲主席向我约稿时，我的思绪回到了15年前。那是1991年我校举行的首届青年教师教学基本功大赛，获得一等奖，工作两年多，不满30岁，……

熟悉的画面在脑海中划过，翻滚的情怀在心中涌动，依然清晰如昨。不善用华丽的词藻修饰，只能用朴实真诚的语言，连女儿都说我像个孩子，也许这也是我对数学的另一个诠释——简单却明了，充分而翔实。

清晰地记得那时，由于是第一场比赛，没有地方取经，只能凭借着想象来准备。我的定位是将某一课程的精彩片断真实地再现出来。其实，我也没什么好选择的，我只是辅导过《数学分析》，正在讲授《复变函数》，教学经历相当简单。我选择了《复变函数》中“茹科夫斯基函数”一段，因为这一段内容既有严格的分析推导，又有很强的几何背景，能够图文并茂，全方位地展示自己的教学基本功。

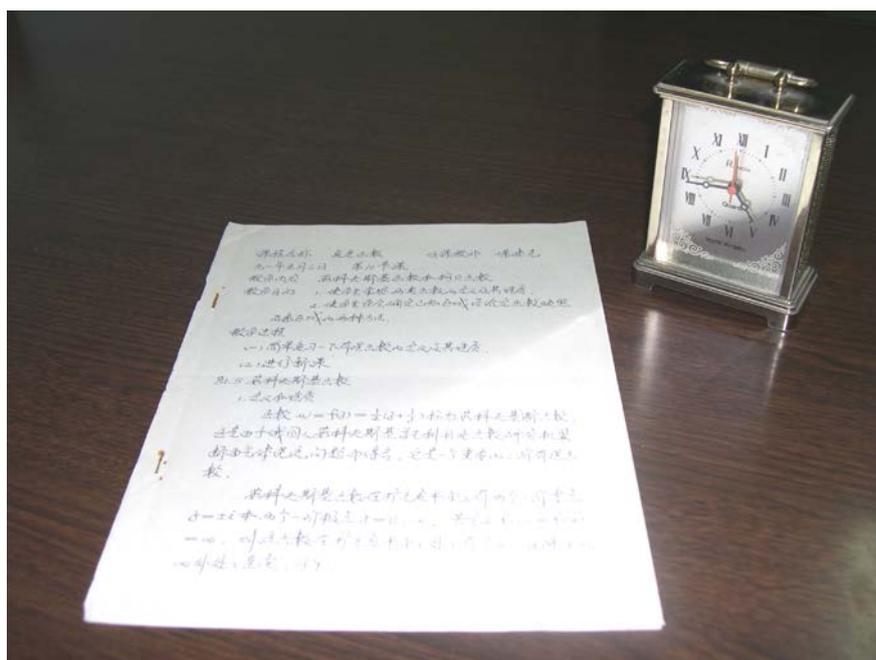
当时没有多媒体，只是板书，彩色粉笔发挥了很好的作用，教学过程中的“对应关系”和“连续变化”被清晰地表现出来（至今，在我看来教好数学仍离不开粉笔）；计算机也不普及，我的教案都是用手写的，满满的三页。总之，当时比的就是“初等”教学的基本功，现在比的是“高等”教学基本功。这种条件为我提供了发挥水平的机会。比赛时写了满满的一黑板，字虽然不“帅”，但很整齐；徒手作图，没有尺规（更没有软件），但色彩分明，准确到位（这可能得益于我从小就喜欢画画，虽然画不好）。

记得当时是上午比赛，下午颁奖，比赛结果事先没有公布，只是被告知全体选手要参加颁奖仪式。我的心情很复杂，去吧，如果没有获奖或成绩不好，觉得很没有面子；不去吧，又想在第一时间知道比赛的成绩。我就是带着这样一种矛盾的心情，穿戴整齐地去了会场。刚一探头，就被校工会张锐老师看见了，并被告知得了一等奖。“太棒了！”一瞬间，觉得如释重负，轻松了很多。这是我留校工作以来获得的分量最重，也是我至今仍然感到自豪的奖项。但兴奋一会儿就过去了，因为我要代表理科选手发言，需要打个腹稿。我深深地记得在发言中我只是一个劲儿地感谢师大对我的培养，感谢老师给我的帮助。那份激动的心情到现在回想起来依然存在。

评委们阵容强大，其中我院的王家鑫老师当时是教育部教学指导委员会的成员，在教学（尤其是高等数学）教学上有很高的声望。评委们的点评至今是我教

学上的指导原则，也是我反对无原则的“素质”教育（即把课讲得很容易，很好玩）的常用武器。他们指出“大学教学不是科普讲座，15分钟的教学也要有相当的知识含量”。我想：也正是因为评比的这条标准，我才获得了一等奖。这条标准对保障教学质量是非常重要的。

转眼15年过去了。那次比赛短暂的15分钟深深的影响了我的教学，也影响着我的人生，那是我教学生涯的真正起点。奖品——一个小闹钟，一直放在我的办公桌上到今天。随着时间一天天的过去，它该响的时候不响，不该响的时候乱响，但却给我带来了美好的回忆，也鞭策着我珍惜分分秒秒，永不退缩，永不疲倦，在数学科学的领域上攀登新的高峰。每当看到那三张已经泛黄、写满圆珠笔字迹的教案时，我都感叹不已！它们一直陪伴着我的左右，是我从一个具有硕士学位的年轻讲师成长为一个具有博士学位和博士后经历的中年教授的见证。



首届青年教师教学基本功大赛的教案和奖品

# 在数学科学学院 2006 届研究生毕业典礼上的讲话

2006-06-24

老师们、同学们：

你们好！今天我们怀着无比喜悦的心情，在这里欢聚一堂，隆重举行二〇〇六届研究生毕业典礼。首先请允许我代表数学科学学院向各位学业有成，即将告别母校，踏上新的人生旅途的 80 名硕士和博士毕业生表示衷心的祝贺！对辛勤耕耘默默付出的导师们表示衷心的感谢！

同学们，三年的研究生生活瞬息而过，但我相信这三年对于你们来讲是平凡而不平庸的三年；是宽松而不懈怠的三年；是踏实而不张扬的三年！三年的生活是短暂的，但是你们在校园里的积累将是你们下一个人生旅途的重要铺垫。三年来，数学楼里留下了你们辛勤的汗水、奋斗的足迹和激扬的豪情。你们的艰辛与努力，已在数学的王国里结出了丰硕的成果！到现在为止，在你们不懈的追求下，已有 25 人光荣地加入了中国共产党；有 10 人被授予优秀毕业生的光荣称号。通过积极探索，你们中已有 14 名同学在各级公开出版刊物上发表了学术论文 34 篇。这些成绩的取得，是导师辛勤付出的结果，也是你们勤奋学习、刻苦钻研的结果，是你们的荣誉更是我院的荣誉！

三年来，我院在学校有特色综合型研究型争创世界知名高水平大学的办校方针的指导下，在学科建设及教学、科研、管理、服务等各项工作都取得了显著的成绩，这与在座诸位的努力是分不开的。如今你们即将毕业，有的同学将会继续攻读博士学位，有些同学将出国继续深造，而有些同学则将真正迈出校园结束学生生活，奔向祖国的大江南北开始你们的工作生涯，无论你们的选择是怎样的，你们都为你们的师弟师妹们树立了学习的榜样。相信在不久的将来，我们还会欣慰地看到，你们依然心系母校的发展，心系数学学科的建设，继续为北京师范大学的发展献策献力！

同学们，当今时代是全球经济和信息技术迅猛发展的时代。在这种全球化、信息化以及科技发展日新月异国际背景下，要跻身于世界强国之林，就必须大力发展科技和教育。新的时代赋予你们新的机遇和挑战，唯有灵活运用你们所学的知识，充分发挥你们的聪明智慧，在平凡的岗位上燃烧你们的光和热，才会无愧于伟大时代赋予你们的历史使命！

同学们，毕业总是必然的，离别总是无奈的，但是这些都是为了有一天你们能够更好的相聚，都是因为你们有着共同的梦想——认识自我，超越自我，创造

奇迹。临别之际，我谨代表你们的师长提出几点希望，与同学们共勉：

首先，要做一个诚实的人。新华社 5 月 23 日的一篇文章讲了这样一件事。吉林省有一对贫穷的夫妻，10 年前捡到 4 万元巨款因动心而把这笔钱藏了起来。10 年来，尽管妻子治病需要大笔的钱，他们向亲戚朋友都借遍了，但这 4 万元钱却没敢动一分，经常受到良心的拷问。这笔钱就像一座大山，压得他们 10 年喘不过气来，近日他们终于找到公安请求帮他们找到失主。10 年的经历告诉他们：“啥也比不上作诚实的人重要。”

第二，要有永远争第一的思想。1946 年，年轻的吉米·卡特从海军学院毕业后，遇到了当时的海军上将里·科费将军。将军让他随便说几件自己认为比较得意的事情，于是卡特得意洋洋地谈了自己的成绩：“在全校 820 名毕业生中，我名列第 58 名。”他满以为将军会夸奖他，孰料，科费将军不但没有夸奖，反而问：“你为什么不是第一名？你尽自己最大努力了吗？”这句话使卡特惊愕不已，很长时间答不上话来。但他却牢牢记住了将军这句话，并将它作为座右铭，时时激励和告诫自己要不断进取，永不自满和松懈，尽最大努力做好每一件事情。最后，依靠自己坚韧不拔的毅力和永远进取的精神，他成了美国第 39 任总统！

第三，不要妄自菲薄，要注意宣传母校。大家都熟知“学为人师，行为世范”是我们的校训，但可能不知道我校的优良传统是“爱国进步、诚信质朴、求真创新、为人师表”。质朴二字尽显北师大人不张扬的特点。在现今的社会中，落后就要吃亏，宣传不到位也要吃亏，加强宣传工作成为我们排在扎实工作后面的最重要的工作。你们这些即将从这里走向四面八方，五湖四海的毕业生是最好的宣传大军，希望你们像爱护眼睛一样爱护北师大数学学科的荣誉，宣传北师大数学学科的优良传统，科研实力与教学成果，为争创一流学科作出你们的贡献。

冯祖荀教授是数学系前身京师大学堂师范馆的第 1 期学员，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。杨武之教授是数理部的第 1 届毕业生，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，许宝祿，段学复，柯召等世界一流的数学家。在我国选派到前苏联学数学的留学生中，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惟一 1 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%。此次批准博导的数量，极大地提高了我系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础，开创了数学系 20 多年来的大好局面。1984 年陆善镇教授被批准为第 2 批博导，是当时全国最年轻的博导。

目前数学学院是国家 211 工程和 985 工程的重点建设单位，以及国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，平均每年获得国家财政建设资金 500 万元。2001 年，概率论研究群体成为我国第一个获资助的数学研究群体，也是我校至今惟一一个国家级创新群体。2005 年，万维网统计了 2000 年以来中国发表的高水平数学论文，全国共收录了 74 篇论文，我院被收录了 9 篇，排名并列第一。2006 年，中国科学评价研究中心研发的《2006 中国大学评价报告》中，我校数学学科排名第五。

无论大家即将踏上怎样的人生道路，请你们记住北京师范大学数学科学学院永远是你们的家，永远欢迎你们回来。今天你们以师大为荣，明天师大将以你们为荣。这无比激动的毕业一刻将成为永恒留在你们每个人的心中，留在师大老师的心中，留在你们曾经为之奋斗的校园之中。

最后，祝各位毕业生前程似锦，一路顺风！

谢谢！



保继光在研究生毕业典礼上讲话

# 在数学科学学院 2006 级新生开学典礼上的讲话

2006-09-12

老师们、同学们：

大家好！在这个秋风送爽的日子里，我们在这里隆重集会，举行数学科学学院 2006 级新生的入学典礼。首先，我谨代表学院对 145 名本科生、60 名硕士生、23 名教育硕士生、1 名留学生和 31 名博士生，共 260 名新生的到来表示热烈的欢迎！同时，对你们经过不懈的努力、勤奋的学习考入北京师范大学数学科学学院，步入数学的殿堂，成为北师大的数学人表示热烈的祝贺！

数学是科学之母，是科学的基础。数学的落后，基础研究的落后，将影响整个国家的长久竞争力。陈省身先生在 1985 年为我系题词“百年树人，数学为先”。既表明了数学的重要性，又体现了对我们的殷切希望。

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，1990 年建立了北京师范大学第一个博士后流动站，1997 年成为国家基础科学人才培养基地，1998 年获数学一级学科博士学位授予权。2004 年成立了数学科学学院。我校数学学院是中国师范院校中成立最早，而且硕果仅存的数学院系。作为中国一所著名大学的重要院系，经过几代人坚韧不拔的努力，克服了各种困难，取得了很大的成绩，数学学院已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。按照教育部 2003 年一级学科评估的排名，北师大数学学科的师资队伍名列第三。这不仅是因为我院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第三），而且还因为我院有 4 位长江学者、4 位国家杰出青年基金获得者、6 位教育部跨/新世纪人才、34 名教授（共 75 人，88% 博士学位）等一批高水平的中青年学术骨干。2005 年，万维网统计了 2000 年以来中国发表的高水平数学论文，全国共收录了 74 篇论文，我院被收录了 9 篇，排名并列第一。2006 年，中国科学评价研究中心研发的《2006 中国大学评价报告》中，北师大数学学科排名第五。数学科学学院现有 3 个博士点和 8 个硕士点，是国家 211 和 985 工程重点建设的学科。概率论与数理统计学科是国家级重点学科，概率论方向是国家自然科学基金创新群体。它作为全国创新研究群体基金资助的第一个数学学科群体，也是我校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”。

下面我对同学们提出两点希望。

1. 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。数学是一门公认的必须花大力气学习的科学。同学们通过在数学科学学院几年的学习中，勤奋学习，培养起求实严谨的作风，踏踏实实地练好基本功。你们应该多与老师沟通和交流，在你面临选择和盲目，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无所保留的建议。

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较强的竞争力。现在你们实现了大学/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，以此为动力，进一步增强自己的实力。我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保障。因此，我希望你们以考入北师大数学科学学院为新的起点，在市场经济激烈的人才竞争中，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，利用好数学科学学院的各种学术资源，推进自己理想的实现。在迷茫的时候，有意识地与身边的教师深入交流，重视他们的建议，不要轻易地否定。可能有你们不理解的意见，不一定时错的，更多的是你们缺乏经历。

各位老师、各位同学，回顾我院的昨天，成绩辉煌，展望我院的明天，前景灿烂！辉煌凝众志，重任催奋进。新的学期，新的挑战，希望你们每一个人都应该站在新的起跑线上，以满腔的热情投入到大学学习中，为实现自身的目标而奋斗、拼搏！

谢谢大家！



温家宝总理看望特级教师霍懋征（我院毕业生）

# 在《数学通报》创刊 70 周年纪念大会上的致词

2006-10-28

各位领导，各位专家：

大家好！《数学通报》在中国数学会、北京师范大学的支持关怀下，在数学家、数学教育工作者和广大作者、读者的爱护下走过了 70 年历程，迎来了她创刊 70 周年的喜庆日子。我们非常高兴的看到今天有那么多关心、热爱《数学通报》的新老作者和读者，高等院校的教师、各地数学教研员、中学数学教师、数学爱好者以及数学杂志和出版社同仁欢聚一堂，共同庆祝《数学通报》70 岁的生日。在此，我代表北京师范大学数学科学学院热烈欢迎大家的到来。同时，也对历届主编华罗庚先生、傅种孙先生、丁尔陞先生、刘绍学先生和张英伯教授，以及历届编委会的老师、编辑部的老师们为《数学通报》的发展壮大作出的重要贡献表示衷心的感谢。

《数学通报》由中国数学会和北京师范大学联合主办，其前身是由中国数学会创办的《数学杂志》。1936 年 8 月在上海正式出版，是我国第一份全国性的数学普及刊物。因抗日战争和解放战争，1939 年至 1950 年被迫停刊。1951 年 11 月复刊，改名为《中国数学杂志》，毛主席亲自题写了刊名，1953 年更名为《数学通报》。1966 年因“文化大革命”停刊，1979 年 7 月复刊至今。

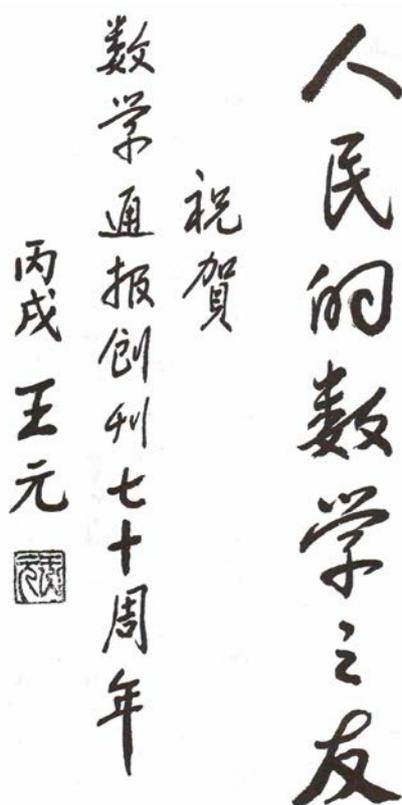
创刊初期，《数学通报》以“在普及的基础上提高，在提高指导下普及”为宗旨，以中学数学教师为主要对象，内容注重于中学数学教材教法，数学书评，数学问题及解答，初等数学短篇创作，近代数学介绍以及数学史等。1979 年复刊后，继续保持原刊宗旨和编辑方针。1987 年明确提出了，“《数学通报》是以全国中等学校数学教师为主要服务对象的数学教育刊物，她的主要任务是帮助中等学校数学教师提高数学水平和教学水平，开阔眼界，活跃思想”，发表具有相当学术价值或创造性的数学教育研究成果，开展学术交流，深入浅出地介绍数学理论的基本知识、基本思想和基本方法，讨论教学中的问题，交流教学经验，反映国内外数学教育的进展和动向，通俗介绍数学新分支、新思想、新方法。期间发表的一些优秀文章，对我国数学教育改革起了一定的推动作用。

国家的 2010 年远景目标纲要，把实施科教兴国战略作为我国新世纪建设蓝图的关键措施，科学技术迅速发展，对数学及数学教育提出越来越高的要求。为迎接 21 世纪的挑战，国内的数学教育改革积极展开，《数学通报》继承优良传统，勇于革新，积极配合数学教学改革。在过去的 10 年间，注重强调了以下几

方面特点：（1）更紧密结合中学数学教育实际，更贴近中学数学教师实际；（2）加强数学应用专栏，增加应用数学解决实际问题的文章，数学建模更贴近中学教师和学生的实际。（3）刊登新颖、有价值、常用的资料，开辟争鸣专栏，经常开展学术问题、教学问题或教学中带有普遍性的迫切问题的讨论和争鸣，活跃学术空气。

七十年来，《数学通报》刊登了很多优秀的文章，为我国数学和数学教育事业的发展作出了重要的贡献。在国际社会都在关注中国数学教育的今天，数学科学学院倍感责任重大，我们将一如既往地支持《数学通报》和数学教育的发展。希望《数学通报》继往开来，努力开拓，继续反映面向 21 世纪的数学课程改革的前沿动态，积极配合数学教学改革，为数学课程改革的顺利实施提供交流的平台；为中学数学一线教师更好的实施新课程、提高数学业务水平服务；为我国的数学教育事业进一步发展作出更大的贡献。

最后，预祝大会圆满成功！



人民的数学之友  
祝贺  
数学通报创刊七十周年  
丙戌 王元

The image shows a vertical calligraphy piece. On the right, the characters '人民的数学之友' (Friends of Mathematics for the People) are written in a large, bold, cursive style. To the left of this, the characters '祝贺' (Congratulations) are written in a smaller, more regular style. Further left, the text '数学通报创刊七十周年' (70th Anniversary of the Founding of Mathematics Bulletin) is written vertically. At the bottom left, the characters '丙戌 王元' (Bingxu Wang Yuan) are written, with a red square seal below the name '王元'.

王元院士为《数学通报》题词

# 在学校办公室工作会议上的发言

2007-01-23

首先，我代表数学科学学院的全体师生员工向学校办公室、各部处办公室、各兄弟院系办公室的各位老师拜个早年。同时，也借此机会对各位老师对数学科学学院的关心、支持表示衷心的感谢。

在电视剧《亮剑》中有这样一个镜头，一群妇女让李云龙团长讲讲长征的故事。他说：有啥好讲的，就是整天的走啊走。同样，许多老师谈起办公室的工作也说：没什么好讲的，就是整天的干啊干。我认为：这就是办公室工作的特点。

数学科学学院不仅有一支教学科研过硬的师资队伍，也有一个经得起考验的行政办公室。他们把学院真的当成了家。平时，他们象家庭主妇一样操持着学院的“柴米油盐”等看似普通、实际上很重要、不可缺少的工作。如：财务报账、信件分发、办公用品等。关键时刻，他们又象战士一样“冲锋陷阵”。如：在非典时期，孙旻泽老师冒着被感染的危险到校外为我院师生购买口罩、消毒液等防护用品。又如：每当有教师去世的时候，他们总是在第一时间站在最前沿，甚至帮助家人一起为逝者穿寿衣。

数学科学学院每取得一项成绩，每向前发展一步，都离不开办公室工作。我院专门召开过行政人员座谈会，为学院发展出谋划策。在切身利益方面，积极解决他们的职称问题；发放 985 工程二期津贴；在教师分配教学超工作量奖金时，我院也从酬金中给行政人员相应的补贴；等等。这些都体现了我院“军功章有我的一半，也有你的一半”的基本工作思路。

电视剧《刘老根》中有一句台词：高职不如高薪，高薪不如高寿，高寿不如高兴。最后，祝大家在新的一年里，高兴、高寿、高薪、高职。



保继光在学校办公室工作会上发言

# 2006 年度院长述职报告

2007-01-24

有人说干部述职是一种负担，我把它善意的看成一个与教师交流的机会。交流与理解是成正比的，多一次交流，就多一分理解。

在电视剧《亮剑》中有这样一个镜头，一群妇女让李云龙团长讲讲长征的故事。他说：有啥好讲的，就是整天的走啊走。同样，院长工作也没什么好讲的，就是整天的干啊干。这就是院长工作的现状。事情都是大家做的，成绩也都是在大家的努力下取得的。所以，在此我不想谈很具体的工作，只想与大家交流一下思想。

发展观：我院的 115 规划将北京师范大学数学学科定位为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。具体目标是，确保概率论与数理统计的国家重点学科，把基础数学重新建成国家重点学科；培养计算数学和数学教育方向的博士生；着手引进运筹与控制专业教师；稳定本科生、硕士生和博士生的招生规模，努力提高培养质量；出版数学和应用数学专业本科生和数学一级学科硕士研究生主要课程的教材系列。

和谐观：和谐是当今社会最流行的词汇，我对和谐学院的理解是：一是要收入和谐，差距别太大（毕竟物质决定意识）；二是要工作和谐，节奏别太快，和谐的学院应该是一个教学任务不重，具宽松的学术环境，人人心情舒畅的学院。如 985 工程二期的津贴的分配原则是：人人有份，档次不要太多，差距不能太大。虽然大家觉得还不理想，还差得远，但我们毕竟在这样一个“大跃进”的年代，毕竟在学校这样一个“集权”的环境中，我愿意为和谐做出进一步的努力。在合法的前提下，数学科学学院的利益高于一切。屁股决定脑袋，坐在院长的位子上就要一切为学院的发展着想。不仅为今天着想，还要为明天着想。

会议观：虽然社会有人说“改革就是收费，工作就是开会”，但开会还是免不了。建院以来共召开过 40 次院务会。为提高院务会的质量与效率，决定在每次开会前，由院长负责征集议题，并在开会通知中列出，附上有关文件和报告，请院务委员会成员事先考虑。会议讨论结果由书记整理后以纪要形式公布。2006 年召开了 8 次院务会，讨论了我院的主要问题和学校布置的工作，详见即将汇编成册的《数学科学学院院务会纪要》。在这里，我想强调的有三点：①为落实教育部文件的精神，迎接教育部对我校本科教学水平的评估，做出了加强数学科学学院本科教学工作的决定；②为更好地充分发挥数学系系友作用的，会议决定由

李节阳（90 级）负责筹备系友会；③为了更好地规范我院的内部管理，更好地服务我院的教师和学生，明确了院务委员会成员对应的部处或大项目。不同部处或大项目的事情，请找相应的负责老师办理。我认为院务委员会的重要问题是加强执行力度，不能执行要有个说法。还有一个问题，就是我不能很好地坚持自己的意见。

应试观：院长 50%的工作是“整材料”、“搞申报”、“被评估”。2006 年我们（不是我！）完成了一下大作：115 规划，①理科基地十五总结，②211 工程十五总结，③教育部重点实验室申报，④一级学科评估，⑤人才基金申报，⑥本科教学自评，⑦重点学科评估。我将上述工作比作“应试”。在对子女的教育上，我们明明知道应试教育害人，但还是非常重视分数。类似地，我深知整材料的实际作用不大，但为了学院能得到更多的“牌牌”，从而有更多的经费，我必须将材料整好，逐字逐句，亲自过目，既要显示水平，又要实事求是，还要美观大方。有了 985 工程，211 工程，重点实验室和人才基金经费的支持，我们才有钱做事，教师才享受到直接的、间接的和无形的实惠。

宣传观：主观上我相当重视宣传工作，但客观上做得很不好。早在建院之时的 2004 年 5 月 24 日的院务委员会第一次会议就指出，网页建设关系到学院的形象，是一项非常重要的工作，一定要加大力度，尽快修改和完善。宣传手册曾在 2005 年修改了一下用于高考招生宣传，就没有进一步定稿，进一步散发。我一直也主张：访问学者和博士后是我们的义务宣传员，办公室的设施、环境一定要搞好。由于多种原因，直至近日才初见成效。说实在的，这件事费了我很多智慧，也赔了些自己的经费。

我在很多场合能够为学院做宣传，包括老同学聚会、人大代表开会等。我有这样一个类比。我的发言就像电视剧，学院宣传就像广告。大家要听我的发言，就必须听学院的宣传词。

金钱观：我认为，目前学院的钱很多，985，211，理科基地（目前在账上有 700 多万元），足以让我们做成大事。现在国家和学校强调预算的执行情况，很难受，为花钱，我有时夜不能寐。钟校长指示：第一要花完，第二要花好。为此，我们（首先是院务委员会）要转变观念，统一思想，增强预算意识和花钱意识。坐在院长的位子上就像坐在火山口，处在两难的处境。不花钱，那么多钱在哪里“趴”着，校长急，处长催，我也烦。主要是会影响下次分钱，恶性循环下去，肯定不是办法。花钱就存在着买什么东西的问题。民主一点，你一言，他一语，意见不统一，时间过去了，什么都没干，钱也没花；集中一点儿，也有一大堆意见。这件事情一直没有做好，责任首先在我。我认为：搞基础研究，宽松的学术氛围远比金钱更重要。但学校分钱了，我去不去要，去不去争？

在花钱上，我还有一个原则：决不沾学院的便宜！明显是公家的事情由学院出；明显是学术活动由自己经费出。界限模糊的由自己经费出。如：聘请 Brezis 院士为我校名誉教授的所有费用（含饭钱）都是由我的科研经费支付的。又如：出席首都师范大学数学科学学院成立的庆典仪式的打的费也是由我的科研经费支付的。2006 年我花学院的钱共有 7 次：3 次吃饭（1 月 20 日，召开老主任严士健、赵桢、王寓骧、刘来福、郑学安教授的新春聚谈会；10 月 27 日，举行教育部重点实验室（数学）建设计划论证会，专家组由石钟慈、林群、马志明 3 位中国科学院院士和 4 位教授组成；11 月 27 日，为吴品三先生 80 寿辰举行小型祝寿会），3 次打的（1 月 17 日去广安门中医医院看望孙永生老师；3 月 1 日到家中慰问苏秀雯老师；7 月 28 日到协和医院看望罗承忠老师）。

家庭观：人到中年，我主观上将健康和家庭排在首位，其次是学术和教学，最后才是社会工作。但客观上，社会工作占了绝大部分时间和精力，除了上课，带研究生，参加学术会议，评审基金或论文涉及到专业，很少有时间静下心来念书、思考问题，更谈不上顾家。原来家务的“专利”擦自行车、擦皮鞋、洗衣服等相继丧失。2006 年就连刷碗这项酷爱的家务也不得不放弃了。目前只剩下倒垃圾这一项最省时间家务还在坚持着。烹调的手艺早已随着学校的转型变成“研究型”（盐忽多忽少或咸淡不均），“综合型”（什么菜都敢一起炒），“有特色”（块儿大小不一或条儿长短不一）。以我现有的水平就是想做饭，家里也没有人吃了。

电视剧《刘老根》中有一句台词：高职不如高薪，高薪不如高寿，高寿不如高兴。最后，祝大家在新的一年里，高兴、高寿、高薪、高职。



保继光在全院大会上述职

# 在数学科学学院 2007 届研究生毕业典礼上的讲话

2007-06-25

老师们、同学们：

你们好！今天我们怀着无比激动和喜悦的心情，在这里隆重举行二〇〇七届研究生的毕业典礼。首先，请允许我代表数学科学学院向各位学业有成，即将告别母校，踏上新的人生旅途的 71 名硕士和 21 名博士毕业生表示衷心的祝贺！对辛勤耕耘、默默付出的导师们和老师们表示衷心的感谢！

同学们，三年的研究生生活瞬息而过，数学楼里留下了你们辛勤的汗水、奋斗的足迹和激扬的豪情。你们收获了知识，学会了如何做人、做事、做学问。你们中间已有 36 人光荣地加入了中国共产党；有 11 人被授予优秀毕业生的光荣称号；有多名同学发表了学术论文。这些成绩的取得，是导师辛勤付出的结果，也是你们勤奋学习、刻苦钻研的结果，是你们的荣誉，更是我院的荣誉！

三年来，我院在学科建设、教学、科研、管理、服务等各项工作都取得了显著的成绩。这与在座诸位的努力是分不开的。如今你们即将毕业，有的同学将会继续攻读博士学位，有的同学将出国继续深造，而有的同学则将真正迈出校园结束学生生活，奔向祖国的大江南北开始自己的工作生涯。无论你们的选择是怎样的，你们都为你们的师弟师妹们树立了学习的榜样。

同学们，当今时代是全球经济和信息技术迅猛发展的时代。新的时代赋予你们新的机遇和挑战，唯有灵活运用你们所学的知识，充分发挥你们的聪明智慧，在平凡的岗位上燃烧你们的光和热，才会无愧于伟大时代赋予你们的历史使命！

同学们，毕业是必然的，离别是无奈的。临别之际，我谨代表你们的师长提出几点希望，与同学们共勉：

首先，要做一个诚实的人。新华社去年 5 月 23 日的一篇文章讲了这样一件事。吉林省有一对贫穷的夫妻，10 年前捡到 4 万元巨款因动心而把这笔钱藏了起来。10 年来，尽管妻子治病需要大笔的钱，他们向亲戚朋友都借遍了，但这 4 万元钱却没敢动一分，经常受到良心的拷问。这笔钱就像一座大山，压得他们 10 年喘不过气来，近日他们终于找到公安请求帮他们找到失主。10 年的经历告诉他们：“啥也比不上作诚实的人重要。”

第二，要有永远争第一的思想。1946 年，年轻的吉米·卡特从海军学院毕业后，遇到了当时的海军上将里·科费将军。将军让他随便说几件自己认为比较得

意的事情，于是卡特得意洋洋地谈了自己的成绩：“在全校 820 名毕业生中，我名列第 58 名。”他满以为将军会夸奖他，不料，科费将军不但没有夸奖，反而问：“你为什么不是第一名？你尽自己最大努力了吗？”这句话使卡特惊愕不已，很长时间答不上话来。但他却牢牢记住了将军这句话，并将它作为座右铭，时时激励和告诫自己要不断进取，永不自满和松懈，尽最大努力做好每一件事情。最后，依靠自己坚韧不拔的毅力和永远进取的精神，他成了美国第 39 任总统！

第三，不要妄自菲薄，要注意宣传母校。大家都熟知“学为人师，行为世范”是我们的校训，但可能不知道我校的优良传统是“爱国进步、诚信质朴、求真创新、为人师表”。质朴二字尽显北师大人不张扬的特点。在现今的社会中，落后就要吃亏，宣传不到位也要吃亏，加强宣传工作成为我们排在扎实工作后面的最重要的工作。你们这些即将从这里走向四面八方，五湖四海的毕业生是最好的宣传大军，希望你们像爱护眼睛一样爱护北师大数学学科的荣誉，宣传北师大数学学科的优良传统，科研实力与教学成果，为争创一流学科做出你们的贡献。

2006 年，在中国科学评价研究中心的《中国大学评价报告》中，我们的数学学科排名第五；在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，我们的数学一级学科排名第六。新一轮的评估已确立了本院是全国数学的强势学科之一，是全国师范院校数学学科的排头兵，是我校理科的第一大系。现在，我们学院的教师经费充足、收入较高、课时较少，发展势头强劲。

同学们，今天你们以学院为荣，明天学院将以你们为荣。让我们共同记住这无比激动的毕业时刻，让它永远留在你们每个人的心中，留在学院老师的心中，留在你们曾经为之奋斗的校园之中。

最后，祝各位毕业生前程似锦，一路顺风！

谢谢！



2007 届研究生毕业合影

# 在数学科学学院 2007 级新生开学典礼上的讲话

2007-09-12

老师们、同学们：

大家好！在这个秋风送爽的日子里，我们在这里隆重集会，举行数学科学学院 2007 级新生的入学典礼。首先，我谨代表学院对 169 名本科生、59 名硕士生、和 30 名博士生，共 258 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、勤奋的学习考入北京师范大学数学科学学院，步入数学的殿堂，成为北师大的数学人表示热烈的祝贺！

数学是科学之母，是科学的基础。数学的落后，基础研究的落后，将影响整个国家的长久竞争力和可持续发展。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”。既表明了数学的重要性，又体现了他对我们的殷切希望。

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。

数学科学学院作为中国一所著名大学的重要院系，经过几代人坚韧不拔的努力，取得了很大的成绩，已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。按照教育部 2006 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我院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第 3，院士数占全校的 25%），6 位长江学者（占全校的 35.3%）、4 位国家杰出青年基金获得者（占全校的 25%）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 10 个，全校 4 个）。概率论方向是创新研究群体基金资助的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”。

90 年来，我院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，创办了新中国的第一个数学杂志《中国数学杂志》（即现在我院的《数学通报》），并请毛泽东主席题写了刊名。

五十年代，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%。此次批准博导的数量，极大地提高了我系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础，开创了数学系20多年来的大好局面。

值得我们自豪的是，在北师大百年历史中有3位校长来自数学系的教师。他们是：汤霖真教授，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。

下面我对同学们提出四点希望。

1. 达尔文说过：他所完成的任何科学工作，都是通过长期的思考、忍耐和勤奋得来的。爱迪生也说过：发明是1%的灵感加上99%的血汗。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，勤奋学习，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。我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。因此，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。在你面临选择，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经历。希望你们走进师大，走近大师！（鼓掌）

4. 人们常说现代生活的艰难，同学们说的最多的是求职难。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。其次靠效率。大家拥有的时间一样多，只有高效率才可能超过别人。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。请同学们记住：社会需要的首先是各种行家而不是杂家！（鼓掌）

各位同学，回顾我院的昨天，成绩辉煌，展望我院的明天，前景灿烂！辉煌凝众志，重任催奋进。新的开始，新的挑战，希望你们每一个人选择好奋斗目标，最大限度地利用一切机会和条件，在勤奋和坚持中圆满地完成自己的学业！

谢谢大家！



罗丹（我院学生）与温家宝总理交谈

# 在纪念汤璪真诞辰 110 周年大会上的讲话

2008-01-12

尊敬的校长钟秉林教授，尊敬的前校长王梓坤教授、方福康教授、陆善镇教授，尊敬的前校长汤璪真教授的亲属，尊敬的老师们、同学们：

大家上午好！今天我们在这里聚集一堂，满怀崇敬的心情，举行汤璪真先生诞辰 110 周年纪念大会和《汤璪真文集》首发式。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，欢迎各位领导来宾和汤先生各位亲属出席大会，并对大家的到来表示衷心的感谢！

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。在此期间，我院曾有 3 名老师担任了我校的校长，他们分别是汤璪真教授、王梓坤教授和陆善镇教授。

汤璪真先生在北平解放前任北平师范大学代校长，解放后任北平师范大学校务委员会主任（相当于校长）。他带领师生完整地保存了学校，迎接了中华人民共和国的诞生。学校的完整保存为我们留下一笔宝贵的财富，为学校今天的发展奠定了重要的基础。今年恰逢汤先生诞辰 110 周年，我们在这里回忆先生一生的奉献有着深远的意义。

汤璪真先生 1898 年 2 月 3 日出生于湖南省湘潭县，是毛泽东主席的同乡，也是毛主席少年时的同学和朋友。1919 年汤璪真先生从高师毕业后在北京女子高等师范学校(即女师大)任教，一年后升任讲师；1920 年至 1923 年在北京大学兼课。由于出色的工作成绩，1923 年他先后在柏林大学和哥廷根大学从事数学研究，并在德国跟随著名的几何学家布拉施克(W. Blaschke)做研究工作。1926 年回国任国立武昌大学(即武汉大学)教授；1928 年在国立劳动大学、暨南大学和交通大学等校任教；两年后他又回武昌大学任教；直到 1943 年，汤璪真先生因工作调动才离开了武汉大学。在后来的几年内，他先后任中山大学教授，广西大学教授兼教务长；1947 年任湖南大学教授，安徽大学教授兼教务长。在抗战初期，为了实现“教育救国”的理想，在湖南宁乡县创办了宗一中学，并任董事长。1948 年 9 月，他应北平师范学院(即北京师范大学)袁敦礼院长和数学系傅种孙主任之请，返回母校任教授兼教务长。1949 年 1 月至 5 月任代校长。北京解放后，他多次到毛泽东家里做客。而毛泽东也亲自到汤先生家中看望。汤璪真先生于 1951 年 10 月 9 日清晨逝世，享年 54 岁。

汤瓌真先生从事几何学的研究教育工作，是我国最早的现代数学家之一，也是我国在数理逻辑方面最早发表论文的极少数学者之一。他曾担任两届北京高等师范学校数理学会的编辑，组办《数理杂志》，并在该刊上先后发表 5 篇文章。在大学 3 年级时，他和同学靳荣禄合著的《级数论》在北京高等师范学校出版。1929 年在《科学月刊》上发表了论文“数理玄形学”。从 1930 年起，他和曾昭安等人在武汉大学创办《理科季刊》。该刊在 20 世纪三、四十年代是国内研究水平较高的自然科学学术期刊之一，数学论文比例最大。他是其中发表论文最多的作者之一，有“天体几何学初步研究”，“微分学的几个根本问题”，“群之新基本特性”等 10 余篇。这期间他还积极支持刘正经先生创办的数学普及刊物《中等算学月刊》，并且为该刊写稿多篇。他是中国数学会 1935 年成立大会上选出的首届评议委员，1936 年第二次年会和 1940 年第三次年会上选出的理事。汤先生一生质朴恬淡，不求闻达，在高等教育园地里辛勤耕耘 35 载，培养了大批的人材。

正是在汤瓌真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。90 多年来，数学科学学院已培养了全日制本科生 6467 人，硕士研究生 818 人，博士研究生 189 人。1996 年数学学科成为国家 211 工程重点建设的学科，1997 年成为国家基础科学人才培养基地，1998 年获数学一级学科博士学位授予权，2005 年数学学科进入国家 985 工程科技创新平台，2006 年建设了数学与复杂系统教育部重点实验室。2007 年数学学科成为全国首批 10 个数学一级学科国家重点学科之一，也是我校 5 个一级学科国家重点学科之一。2001 年以陈木法院士为学术带头人的“概率论研究群体”获国家自然科学基金委员会的“创新研究群体科学基金”，被国际上誉为“马氏过程的中国学派或北京学派”。这是全国第一个获资助的数学研究群体，也是我校至今惟一个国家级创新群体。2007 年它又成为全国 19 个国家创新群体中 4 个连续 3 次获得资助的群体之一。

学院现有教师 72 人，其中教授 32 名，副教授 21 名；有博士学位的教师占 88.9%（其中校内学位 44.4%，国内校外学位 38.9%，国外学位 16.7%）。在教师中有中国科学院院士 2 名（占学校的 25%），教育部长江学者奖励计划特聘教授 4 人和讲座教授 1 人（占学校的 35.3%），国家杰出青年基金获得者 4 人（占学校的 22.2%），北京市教学名师 2 人。目前，学院正承担着 667 名本科生、258 名硕士生、97 名博士生、586 名函授夜大学生以及 2300 多名外院系学生的教学和培养工作。2006 年在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，北师大数学一级学科在全国排名第六，在北师大理工科中排名第一。

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汤瓌真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。

老师们，同学们，回顾过去，我们充满自豪，展望未来，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！



保继光在在纪念汤璪真诞辰 110 周年大会上讲话



钟秉林校长、王梓坤校长、方福康校长、陆善镇校长与老师们的合影

# 2007 年度院长述职报告

2008-02-22



## 成果丰硕的2007年

数学科学学院  
保继光



## 个人情况

### 教学:

- 讲授**2005**级本科生的偏微分方程, 每周**4**课时
- 主持研究生讨论班**2**个, 每周共**6**学时
- 指导博士研究生**3**人(毕业**1**人), 硕士研究生**6**人
- 听课**20**多次

### 科研:

- 主持国家自然科学基金项目《与平均曲率有关的非线性椭圆方程》
- 主持教育部博士点基金项目《**Alexandrov**问题及其推广》
- 在《**Discrete and Continuous Dynamical Systems**》上发表论文**1**篇
- 投稿**2**篇

### 行政工作:

- 主持学院的全面行政工作, 召开了**12**次院务会

### 社会工作:

- 北京市第十三届人民代表大会代表
- 海淀区第十四届人民代表大会代表





## 学科建设

### 教育部学位与研究生教育发展中心 《高校学科评估结果—数学》

1	北京大学
2	复旦大学
3	南开大学
4	浙江大学
5	中国科学技术大学
6	北京师范大学
7	清华大学
8	吉林大学
9	山东大学
10	西安交通大学

2006年 (6/61)

1	北京大学
2	复旦大学
3	浙江大学
4	南开大学
5	中山大学
6	中国科学技术大学
7	四川大学
8	南京大学
9	清华大学
10	北京师范大学

2002年 (10/32)



## 学科建设

### 北京师范大学一级学科排名 **数学 (理科全校第一)**

名次	学科名称	评估情况	排名因子
1	教育学	1/20	0.050
2	中国语言文学	2/34	0.059
3	心理学	1/12	0.083
4	<b>数学</b>	<b>6/61</b>	<b>0.098</b>
5	系统科学	1/8	0.125
6	历史学	4/30	0.133
7	公共管理	6/44	0.136
8	艺术学	4/21	0.190
9	环境工程与工程	7/32	0.219
10	物理学	15/55	0.273

说明：本表依据教育部学位与研究生教育发展中心的评估结果。“/”前的数字为北京师范大学该学科的排名名次，“/”后的数字为全国参加该学科评估的单元数，排名因子等于两数之商。



## 学科建设

在第三次国家重点学科评估和申报中

- 概率论与数理统计国家重点学科通过考核评估
  - 基础数学被增补为国家重点学科
  - 数学被认定为一级学科国家重点学科
- 这是近10年来学院学科建设取得的最大亮点



## 学科建设

在三次国家重点学科评定中  
我院在学校占的比例为

**2/7 (1988)** , 1/16 (2002) , 1/5 (2007)

我院在全国数学占的比例为

**2/17 (1988)** , 1/27 (2002) , 1/10 (2007)





## 学科建设

概率论创新研究群体是

- 全国第一个数学研究群体
- 全国5个数学研究群体之一
- 全国4个三期均获资助的研究群体之一
- 全校唯一的国家自然科学基金创新研究群体

一期	19个
二期	17个
三期	4个



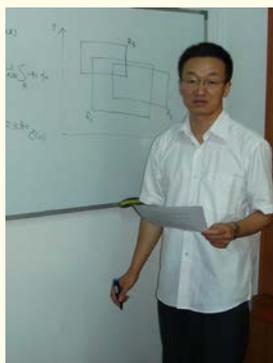
## 师资队伍

- 杨大春任教育部长江学者计划特聘教授

2位中国科学院院士  
(2/8=25.0%)

6位教育部长江学者  
(6/17=35.3%)

4位国家杰出基金获得者  
(4/18=22.2%)



- 黎雄、毛永华入选教育部新世纪优秀人才支持计划



## 师资队伍

### 职称定级工作



	教授	一级岗位	二级岗位	三级岗位	四级岗位
我院	31	2	8	10	11
我院	100%	6.6%	25.8%	32.3%	35.5%
学校	540	8	55		
学校	100%	1.5%	10.2%	30%	60%



## 人才培养

- 授予博士学位21人，硕士学位84人；学士学位147人。本科生结业8人，双学位2人。
- 招收本科生169人，硕士生57人，博士生28人；教育专业硕士生24人，访问学者16人，进修教师3人。
- 就业：博士生100%，硕士生96%，本科生93%





## 人才培养

- 120万元  
国家基础科学人才培养基金《条件建设项目——数学创新性人才培养平台的构建》获得国家自然科学基金委员会的资助
- 80万元  
教育部、财政部批准数学与应用数学专业为高等学校特色专业



## 人才培养

- 出版教材和专著21部
- 北京高等教育精品教材建设立项项目  
孙永生、王昆扬：《泛函分析讲义》  
丁 勇：《现代分析基础》





## 人才培养

### 迎接本科评估

- 粉刷楼道
- 更换橱窗
- 更新201机房的计算机
- 重建203本科生科研机房
- 撰写《自评报告》
- 准备《院长报告》
- 整理教学档案



## 科学研究

**985工程经费：395万元**

- 高层次人才费262万元
- 985津贴105万元
- 设备费28万元

**国家自然科学基金委和教育部的经费292万元**

- 1项国家创新研究群体科学基金项目
- 2项国家杰出青年基金项目
- 3项国家自然科学基金重点项目
- 13项国家自然科学基金面上项目
- 7项国家自然科学基金青年和天元基金项目
- 9项教育部科研基金项目
- 3项国际合作项目

**发表论文约290篇**



## 科学研究

- 邓邦明获2006年国家教育部自然科学奖一等奖
- 崔恒建获2006年国家教育部自然科学奖二等奖
- 邵井海获第8届钟家庆数学奖优秀博士论文奖



## 教育部重点实验室

### 数学与复杂系统实验室

- 全国4个数学领域教育部重点实验室之一
- 全校7个教育部重点实验室之一

2006：论证，2008：验收，2009：评估

实验室经费：50万元/年（设备费30、运行费20）

请师生在发表的论文中署名“数学与复杂系统教育部重点实验室”，并制作相应的预印本。

凡署名，制作好预印本，并正式发表的论文的第一作者（或通讯作者）将得到300元/篇的奖励。



## 鼓励一向高水平刊物投稿 (0)



### 《Nature》、《Science》

*Science* 27 July 2007:  
Vol. 317, no. 5837, pp. 457 - 458

The Two High-School Pillars  
Supporting College Science

Philip M. Sadler and Robert H. Tai



**Abstract:** Out-of-discipline high-school science courses are not associated with better performance in introductory college biology, chemistry, or physics courses, but high-school math counts.



## 鼓励一向高水平刊物投稿 (“3”)



### 前10种在国际引用率高的数学杂志

- 1 Journal of American Mathematical Society
- 2 Annals of Mathematics
- 3 Computation Complex
- 4 Communications on Pure and Applied Mathematics
- 5 Bulletin of the American Mathematical Society
- 6 Acta Mathematica
- 7 **Inventiones Mathematicae/2**
- 8 Journal of the European Mathematical Society
- 9 Memoirs of the American Mathematical Society
- 10 **Duke Mathematical Journal/1**



## 鼓励一向高水平刊物投稿（5）

### 第11-20种在国际引用率高的数学杂志

- 11 Geom Topol
- 12 J Math Pure Appl
- 13 Publ Math-Paris
- 14 Discret Math Theor C
- **15 Discrete and Continuous Dynamical Systems/1**
- 16 Interface Free Bound
- 16 Dandom Struct Algor
- 18 Ann Sci Ecole Norm S
- **19 Advances in Mathematics/3**
- **20 American Journal of Mathematics/1**



衷心欢迎各位老师

对学院工作提出建议

# 在数学科学学院 2008 届研究生毕业典礼上的讲话

2008-06-23

老师们、同学们：

你们好！今天我们怀着无比激动和喜悦的心情，在这里隆重举行二〇〇八届研究生的毕业典礼。首先，请允许我代表数学科学学院向各位学业有成，即将告别母校，踏上新的人生旅途的 68 名硕士和 35 名博士毕业生表示衷心的祝贺！对辛勤耕耘、默默付出的导师们和老师们表示衷心的感谢！

同学们，三年的研究生生活瞬息而过，数学楼里留下了你们辛勤的汗水、奋斗的足迹和激扬的豪情。你们收获了知识，学会了如何做人、做事、做学问。你们中间 18 名同学被授予优秀毕业生的光荣称号，有一批同学发表了学术论文或获得了各类奖项。这些成绩的取得，是导师辛勤付出的结果，也是你们勤奋学习、刻苦钻研的结果，是你们的荣誉，更是我院的荣誉！

同学们在校的 3 年是不平凡的 3 年。我们国家经历了奥运会申办成功的喜悦，也经受了汶川八级地震的考验。三年来，我院在学科建设、教学、科研、管理、服务等各项工作都取得了显著的成绩。这与在座诸位的努力是分不开的。2006 年，在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，我们的数学一级学科排名第六；教育部批准我院建立了全国第四个数学教育部重点实验室。2007 年，概率论研究群体成为我国第一个获三期资助的数学研究群体，也是我校至今惟一个国家级创新群体；我们的数学学科被评为首批（全国 11 个）国家一级重点学科。新一轮的评估已牢固地确立了我们是全国数学强势学科之一，是全国师范院校数学学科排头兵，是我校理科第一大系的地位。现在，我们学院的教师人才济济、学缘优良、经费充足、收入较高、课时较少，科学研究和人才培养发展势头强劲。明年，我院将迁入新主楼，教师的工作环境和学生的学习条件会变得更好。

同学们，当今时代是全球经济和信息技术迅猛发展的时代。新的时代赋予你们新的机遇和挑战，唯有灵活运用你们所学的知识，充分发挥你们的聪明智慧，在平凡的岗位上燃烧你们的光和热，才会无愧于伟大时代赋予你们的历史使命！

如今你们即将毕业，有的同学将会继续攻读博士学位，有的同学将出国继续深造，有的同学将开始博士后的研究工作，而有的同学则将真正迈出校园结束学生生活，奔向祖国的大江南北开始自己的工作生涯。临别之际，我谨代表你们的师长提出几点希望，与同学们共勉：

首先，要做一个诚实的人。新华社的一篇文章讲了这样一件事。吉林省有一对贫穷的夫妻，10年前捡到4万元巨款因动心而把这笔钱藏了起来。10年来，尽管妻子治病需要大笔的钱，他们向亲戚朋友都借遍了，但这4万元钱却没敢动一分，经常受到良心的拷问。这笔钱就像一座大山，压得他们10年喘不过气来，后来他们终于找到公安请求帮他们找到失主。10年的经历告诉他们：“啥也比不上作诚实的人重要。”

第二，要有永远争第一的思想。1946年，年轻的吉米·卡特从海军学院毕业后，遇到了当时的海军上将里·科费将军。将军让他随便说几件自己认为比较得意的事情，于是卡特得意洋洋地谈了自己的成绩：“在全校820名毕业生中，我名列第58名”。他满以为将军会夸奖他，不料，科费将军不但没有夸奖，反而问：“你为什么不是第一名？你尽自己最大努力了吗？”这句话使卡特惊愕不已，很长时间答不上话来。但他却牢牢记住了将军这句话，并将它作为座右铭，时时激励和告诫自己要不断进取，永不自满和松懈，尽最大努力做好每一件事情。最后，依靠自己坚韧不拔的毅力和永远进取的精神，他成了美国第39任总统！

第三，不要妄自菲薄，要注意宣传母校。大家都熟知“学为人师，行为世范”是我们的校训，但可能不知道我校的优良传统是“爱国进步、诚信质朴、求真创新、为人师表”。质朴二字尽显北师大人不张扬的特点。尽管我们还有这样那样的不足，尤其是与世界一流学院还有很大差距，但是我们应该有这样的基本判断：在校内，与其他院系比，我院是好的；在全国，与兄弟的数学院系比，我院是好的。在现今的社会中，落后就要吃亏，宣传不到位也要吃亏，加强宣传工作成为我们排在扎实工作后面的最重要的工作。你们这些即将从这里走向四面八方，五湖四海的毕业生是最好的宣传大军，希望你们像爱护眼睛一样爱护北师大数学学科的荣誉，宣传北师大数学学科的优良传统，科研实力与教学成果，为学院的进一步壮大做出你们的贡献。

同学们，今天你们以学院为荣，明天学院将以你们为荣。相信在不久的将来，我们还会欣慰地看到，你们依然心系母校的发展，心系数学学科的建设，继续为北京师范大学的发展献策献力！让我们共同记住这无比激动的毕业时刻，让它永远留在你们每个人的心中，留在学院老师的心中，留在你们曾经为之奋斗的校园之中。

最后，祝各位毕业生前程似锦，一路顺风！

谢谢！

# 院长任期(2004. 4—2008. 7)届满述职报告

2008-07-09

从学校 2004 年 4 月 22 日发文任命我为数学科学学院院长，至今已 1540 天了。如果用一句话概括 4 年多来的感受，那就是“忙且快乐着”。感谢各位老师在工作中对我的支持，在困难前对我的鼓励，在失误时对我的理解。

学院领导班子将整个学科定位在国内一流，国际上有影响，其中有特色的学科方向定位在国际一流，立足向国家争资源，排除在校内“争名夺利”的干扰，达到了“墙外开花墙内香”的结果。在校内，牢固确立了“理科第一大院、人才第一大院”的地位；在国内，数学一级学科从 2002 年的第 10 名上升到了 2007 年的第 6 名，国家重点学科所占比例从 2002 年的 1/27 上升到了 2007 年的 1/11。因此，在辛苦劳累的同时，我也时常具有成就感，虽然这些成就是各位老师一起努力奋斗的结果，但我也为在这个集体中做出院长的贡献而感到自豪。

做为具有 90 多年历史的数学科学学院首任院长，我深感责任重大，工作上不敢有丝毫懈怠。除了出差、上课、开会，我基本上每天（包括节假日）都在办公室工作，逐渐形成了“在继承中求创新，在透明中求公正，在和谐中求发展”的工作理念。我认为：一个院长的工作作风是由学院文化和个人性格决定的。

建院以来，共召开过 54 次院务委员会（党政联席会），次次都有会议纪要，向全院师生公开，并不定期的汇编成册。先后邀请过人事处、财务处、科技处等部门的处长参加院务会，交流沟通相关问题。院务会会议纪要是学院工作的真实记录，勾画了学院 4 年来的发展足迹。现在读起来还具有现实和指导意义。

2004 年以来，学院完成了以下重要工作：学院 11.5 规划；211 工程二期建设项目《随机数学、复杂系统与智能控制》的中期检查与结题验收；985 工程二期建设项目《基础理学》的申报；211 工程三期建设项目《随机数学、基础数学及其应用》的申报；国家重点学科的评估、申报、评审；国家基础科学人才培养基地的验收评估；本科教学工作水平的评估；以及 3 项国家自然科学基金委的人才基金和财政部教育部的特色专业的申报。申报成功率 100%。另外，还顺利完成了职称定级工作，顺利完成了模糊信息处理与模糊推理机国家专业实验室向数学与复杂系统教育部重点实验室的改组。我在其中的作用主要是组织“整材料”。院长的工作有一半的精力花在“被人评”和“评别人”上。“被人评”就要将文字材料整好，将 PPT 做好。对每一份材料，我都能逐字逐句亲自过目，既要显示水平，又要实事求是，还要美观大方。有了 211 工程、985 工程、重点实验室、人才基

金等经费的支持，我们学院才有比较充足的钱做事，教师才能享受到直接的、间接的、有形的、无形的实惠。

学院集中精力建设了概率统计和基础数学两个国家重点学科，也注意了计算数学和数学教育学科的建设（都开始招收博士生了）。但随着应用数学学科人员的退休与调离，最近几年明显下滑。这已引起我们的高度关注。

学院举行了数学系成立 90 周年纪念大会和汤璟真校长诞辰 110 周年纪念大会等一系列大型活动，宣传了数学学科的优良传统、科研实力和教学成果，获得了很好的效果。

在关心教师方面，“80 必过，春节必拜，住院必看，去世必到”。4 年来，学院以不同的形式为 4 位 80 岁的老先生过生日，55 次到医院或家里看望生病的教师或不能参加新年团拜的教师，第一时间到 4 位去世的教师家慰问家属，并到八宝山或医院做最后的告别。另外，学院开展了一系列有特色的工作，如：设立新教师的教学研究启动经费，召开新教师的中秋座谈会，举行每月一次的在职教师工作餐，进行每学期两次的师生交流活动，新年伊始每年全体教师吃一次团圆饭，照一张全家福，编辑出版《数学系历年毕业生合影》。

我们充分感到“免费师范生政策”，“博导出经费”，“研究生待遇低”对师资队伍后备力量培养带来的挑战；深深体会到数学学科的极其特殊性（SCI 论文少、影响因子低、图书需求量大、人员费用多等）导致现有政策框架下生存的困难性。有些问题很好地解决了，如：在图书、期刊的购买方面，图书公司定期上门展销，但场地还是很小；有些问题正在解决，如：在科研工作的评价方面，进人问题已完全由学术委员会决定，职称问题也将作为试点单位予以解决；有些问题成为制约学科发展的瓶颈，如：我院人员费用（主要指专家讲课费和研究生助教费）需求量较大，但财务政策上卡的很死（买大设备可以，发人头费不行）。以前，总是把数学上的图书等价于有的学科的设备，这是对的，已得到基本认同。现在我们有这样科学和合理的理解：有的学科是人与设备对话获得科研成果，而数学学科是人与人对话，专家就是“科研设备”；有的学院学生上实验课，其教学设备、耗材的购买一点问题都没有，但数学学院学生上“实验课”，主要是习题课、写作业，需要助教，而不需要多少设备，助教就是“教学设备”。

通过学习实践科学发展观活动，学院领导班子梳理了 1952 年以来学院发展的历史，总结了经验和教训，分析了存在的主要问题及其主客观原因，给出了解决问题的对策。我们要不断提高理论水平，学术品位和管理能力，一心一意师生员工服务，更加认真解决师生员工最现实的切身利益问题，极大地调动师生员工的积极性，爱院如家，团结进取，推进学院工作又好又快地发展。



保继光在给全校 2008 级研究生做入学教育

## 在全校 2008 级研究生入学教育上的发言

**2008-09-21**

同学们，上午好，很高兴有机会在这里我从一个导师的角度，和同学们聊一聊研究生阶段的学习和生活。由于时间有限，我只谈两点。不妥之处，请指正。

第一，主动学习，勤奋钻研。在今年 5 月份我访问美国的时候，见到一个在里海大学工作大学同学。他告诉我这样一件事：一个中国学生到里海大学留学，学习金融数学。当我的同学和他聊起来美后的打算时，这位学生说，在国内太累

了，出来后就轻松了。在学习之余想买点儿股票，积累点实际经验。两周后，他再次见到我的同学时非常不好意思地说，写作业每天都要写到深夜一两点，根本没时间炒股。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。我亲耳听国际数学大师丘成桐讲过几次，他的儿子在上高中时经常做作业做到深夜。达尔文说过：他所完成的任何科学工作，都是通过长期的思考、忍耐和勤奋得来的。爱迪生也说过：发明是 1% 的灵感加上 99% 的血汗。这也是“书山有路勤为径”的另一种注释。

研究生的每一门课程、每一个研究方向都是逻辑性很强、必须花大力气学习的科学。不勤奋就不可能学好知识，更不可能做好学问。人们常说现代生活的艰难，同学们说的最多的是求职难。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。其次靠效率。大家拥有的时间一样多，只有高效率才可能超过别人。所有一切都来自心中的理想。心中有颗红太阳，必然活得有朝气。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，实在是必不可少。愿与下面这句话与每位同学共勉：任何事情都不是不努力学习的理由！

第二．不跟风，不盲从，树立正确的价值观。熟悉中国电影事业的人一定知道金鸡奖与百花奖。金鸡奖是专家评奖，由中国电影家协会出面请专业人士来甄选。百花奖则是大众评奖，影迷通过《大众电影》这本杂志投票。影迷在网上评论：鼎盛时候的百花奖，随杂志附送选票，最高时达到近千万的观众投票，是全国瞩目的盛事。当时，电影《芙蓉镇》的两位主角刘晓庆和姜文，得票数百万，是真正符合“民意”的百花影后和影帝。同时，他也对获金鸡奖的影片表示了失望。

我讲金鸡奖与百花奖，是因为它们就在我们身边。我们时常会遇到专家认可或大众认可的问题。我的一个刚刚毕业的硕士生被国泰君安证卷公司录用了，顿时得到大家的认可。研工部请他介绍经验，他的母校也传开了，就连今年刚刚入学的研究生都得知了这个消息。我认为他获得了就业方面的“百花奖”。如果他发挥自己的数学专长，在几年后干得很出色，也可能获得“金鸡奖”。大众认可很容易被同学们所认可，但专家认可往往被忽视，甚至被否定。我校培养的大部分是高端人才，而又以基础文理见长。如果你（特别是博士生）准备从事科学研究或大学教学工作，那么你的课题的选择就应该以同行专家意见为准，而不用顾及你的父母、你的同乡、你的朋友是否同意，不应以“少数服从多数”为原则来取舍。一个课题、一个奖项的评审一般只由若干个专家决定，而不是由 13 亿人民投票

决定。

我认为：这里有个价值观的问题。选择了北师大表明你们以前有较好的价值观，考入了北师大表明你们以前有“百里挑一”的竞争力。现在你们实现了考入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。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，那就是你们的导师，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。要重视导师们的建议，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。有句话我希望与大家一起牢记：你没有经历过的事情，千万不要轻易表态和决定。

为结束我的发言，我先讲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发言：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，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，以优异的成绩拿到硕士或博士学位的。谢谢大家！



研究生院 2008 级新生入学教育主席台



数学科学学院 2008 级新生开学典礼主席台

## 在数学科学学院 2008 级新生开学典礼上的讲话

2008-09-24

老师们、同学们：

大家好！在这个秋风送爽的日子里，我们在这里隆重集会，举行数学科学学院 2008 级新生的入学典礼。首先，我谨代表学院对 181 名本科生、59 名硕士生、和 21 名博士生，共 261 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、勤奋的学习考入北京师范大学数学科学学院，步入数学的殿堂，成为北师大的数学人表示热烈的祝贺！

数学是科学之母，是科学的基础。数学的落后，基础研究的落后，将影响整个国家的长久竞争力和可持续发展。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”，既表明了数学在教育中的重要性，又体现了他对我们的殷切希望。

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。

数学科学学院作为中国一所著名大学的重要院系，经过几代人坚韧不拔的努力，取得了很大的成绩，已经步入了国内最优秀的数学院系的行列，在国际上具有一定的知名度。按照教育部 2006 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我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 33 名，副教授 22 名；有博士学位的教师 68 人，占 90.6%。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 35%）等一批高水平的学科带头人。今年王昆扬教授获得了国家级教学名师奖。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）。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）。

“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近百人为我院毕业生，仅北京地区就有 20 多名。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今年夏天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。

93 年来，我院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，创办了新中国

的第一个数学杂志《中国数学杂志》（即现在我院的《数学通报》），并请毛泽东主席题写了刊名。

五十年代，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惟一一位研究生。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%。此次批准博导的数量，极大地提高了我系在学校中的地位，为数学系在全国数学界的地位奠定了重要基础，开创了数学系20多年来的大好局面。

值得我们自豪的是，在北师大百年历史中有3位校长来自数学系的教师。他们是：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。

下面我代表学院对同学们提出四点希望。

1. 达尔文说过：他所完成的任何科学工作，都是通过长期的思考、忍耐和勤奋得来的。爱迪生也说过：发明是1%的灵感加上99%的血汗。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，勤奋学习，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。我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。因此，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。在你面临选择，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。希望你

们走进师大数学，走近数学大师！（鼓掌）

4. 人们常说现代生活的艰难，同学们说的最多的是求职难。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。其次靠效率。大家拥有的时间一样多，只有高效率才可能超过别人。有些同学会做许多事，却不会做最重要的事。请同学们记住：社会需要的首先是各种行家而不是杂家！（鼓掌）

各位同学，回顾我院的昨天，成绩辉煌，展望我院的明天，前景灿烂！辉煌凝众志，重任催奋进。新的开始，新的挑战，希望你们每一个人选择好奋斗目标，最大限度地利用一切机会和条件，在勤奋和坚持中圆满地完成自己的学业！

谢谢大家！

生活中知足常乐，  
交流间与人为善，  
工作上鞠躬尽瘁。

严士健教授的题词