

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：

大家下午好！首先，我代表数学科学学院 95 名在职教职员工和 776 名在校学生对 179 名本科生、71 名硕士生、40 名专业硕士生和 22 名博士生，共 312 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，在各位新生的三年级下学期，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（ESI）数据库中名列第 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学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 13 位教育部新世纪人才和洪堡基金获得者等一批优秀的中青年教师。

数学科学学院是国家 211 和 985 工程重点建设的学科，是首批国家一级重点学科，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。根据学科自身发展和国家教育战略的双重需要，学院进一步深化和完善了培养方案，将优良深厚的传统和文化融入育人的全过程，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%），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。改革开放以来的毕业生，郭洁（1981 届）、张颂方、鲁彬（1982 届）、王云峰（1983 届）、毕业生张鹤（1986 届）、金钟植、沈新权、张宇甜（1989 届）、施永红（1991 届）、曾国光（1993 届）、曹利国（1994 届）和郭明思、王华（1998 届研究生班）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. 伟大的革命导师马克思曾经说过：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。著名的军事家和政治家拿破仑也曾说过：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，调整好自己新的价值观，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。由于你们缺乏足够的经历，要重视老师们的建议，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！

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。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。

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！