



在数学系 90 周年系庆上的讲话

保继光 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。

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，积极争取各种社会和学校的投入，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！

