

首都师范大学数学科学学院

School of Mathematical Sciences Capital Normal University

首都师范大学数学科学学院的前身数学科创建于1954年。经过几代人70年的建设，数学科学学院在科学研究、人才培养、队伍建设和社会服务等各方面取得了突破性进展。2017年9月数学学科入选“双一流”建设学科，并在2022年2月进入第二轮“双一流”建设名单。近年来，数学科学学院持续加强高水平教师队伍建设，完善人才引育机制，鼓励科学研究团队发展与学科交叉，取得了多项重要学术成果，获得了多项重要荣誉和奖项，为建设世界一流数学学科奠定了坚实的基础。

坚持“立德树人”与“专业素质硬、综合素养高”相结合的人才培养原则。学院下设“数学与应用数学”（含师范、非师范2个专业方向）、“数学与信息技术”和“统计学”3个本科专业，数学、统计学2个一级学科博士点，数学博士后科研流动站和“应用统计”专业硕士点。“数学与应用数学”与“统计学”2个专业获评国家级一流本科建设专业，本科数学基础课程教学团队入选国家级优秀教学团队。本科生基础课程“代数学”是国家精品课程，“数理统计”“数学分析”“常微分方程”入选国家级一流本科课程。2021年获批教育部拔尖学生培养计划2.0基地，2022年数学及信息交叉教师团队入选“全国高校黄大年式教师团队”。2023年，“厚基础 重交叉 强支撑：数学创新人才培养的探索与实践”获评高等教育（研究生）2022年国家级教学成果奖二等奖。

坚持厚基础、强特色、重交叉发展理念，以问题驱动科学研究。在加强传统优势学科的基础上，先后建成了“北京市检测成像工程中心”“北京成像技术高精尖创新中心”“光场成像与数字几何北京市重点实验室”等科研平台。在数学与成像技术等方面取得了突出的成绩。2020年牵头组建北京国家应用数学中心，科研平台建设迈上新阶段。

坚持国际化办学。与美国辛辛那提大学、英国利物浦大学签署了校级本科及博士双学位联合培养协议；多方式多层次聘请国际高层次人才来校工作，完善教师出访的相关体制机制，不断推进师资队伍的国际化建设。

坚持以高标准学校效能服务高标准首都发展。发挥数学及统计学学科优势，服务国家和首都基础教育，承办《中学生数学》杂志，传播数学文化；助力医学与工业CT产业发展，研发数字几何实用技术，推进数学在医学、工业检测等重点领域的应用；科学精准预测，为社会稳定和经济发展做出了积极贡献。