首都师范大学交叉科学研究院建设成果掠影

“十三五”（2016—2020 年）建设期间，学校以“加快推进世界一流数学学科群建设、进一步促进学科交叉融合”为目标，成立交叉科学研究院。自 2018 年成立后，本院紧紧围绕既定发展战略和工作目标，积极引进海内外优秀人才，整合学科资源，在人才队伍建设、学科枢纽建设、国家级平台建设等方面取得显著成绩。

代表性成果之一：

先行先试探索人事制度改革，广纳优秀青年人才，提升学校人才储备质量

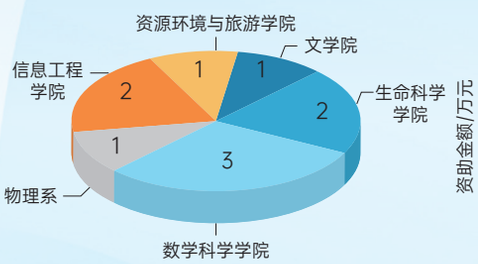
共引进来自美国斯坦福大学、瑞典乌普萨拉大学、德国莱比锡大学、英国牛津大学、捷克科学院和清华大学等国内外知名高校及研究机构的 13 名优秀青年人才，其中 5 人入选北京市海外高层次人才引进计划，1 人获得国家自然科学基金优秀青年科学基金项目资助，4 人获得国家自然科学基金青年科学基金项目资助。

代表性成果之二：

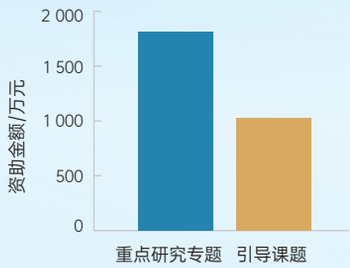
多措并举打破学科壁垒，发挥学科建设枢纽功能，创造学科交叉优良环境

设立重点研究专题 / 引导课题，全校 7 个院系 21 个团队获得立项支持，经费总额达 2 790 万元；搭建包括云计算中心在内的交叉研究公共支撑平台，设立种子基金支持产学研合作。相关团队在卫星智能目标提取、CT 图像处理和国家安全等领域取得重大突破。

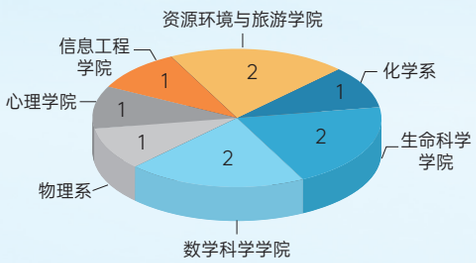
成功举办 2 届数学及其交叉学科前沿创新论坛，成为学校重要的国际交流和引智平台，有力提升了学校学科的国际影响力。



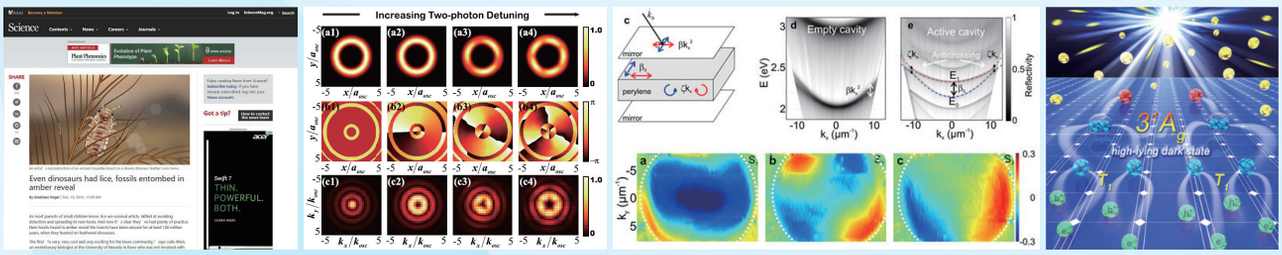
重点研究专题获批数



不同类型课题资助金额



引导课题获批数



部分资助成果展示

代表性成果之三：

全力推动北京国家应用数学中心建设，发挥国家级平台的组织引领作用

积极组织数学家与企业家开展对接，形成需求凝练机制。中心与赛诺威盛科技（北京）股份有限公司、北京东方国信科技股份有限公司、上海有孚网络股份有限公司、中国信科集团迪爱斯信息技术股份有限公司、浙江远算科技有限公司等单位深入交流，在影像技术中的数学建模与算法、人工智能的数学解释与图像自动识别、建模仿真与优化、大数据分析的数学与统计学模型、机器学习与数据挖掘等方向达成了明确的合作意向和框架。

在第二届数学促进企业创新发展论坛揭榜挂帅专场与相关企业共同凝练并发布了《双边交易市场研究三大关键数学问题》。

（供稿：交叉科学研究院，滕　超）