学位授权点建设年度报告
(2023 年)

学位授予单位	名称：首都师范大学 代码：10028
授权学位点	名称：数学 代码：0701
授权级别	☑ 博 士 □ 硕 士

2024 年 3 月

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学位点，只编写一份建设年度报告，内容包含博士和硕士情况。

二、报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，须真实、准确，有据可查，要与学位授权点基本状态信息填报系统中内容保持一致。

三、报告中涉及过程信息的数据（如科研获奖、科研项目、学术论文等），统计时间段为 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日；涉及状态信息的数据（如师资队伍），统计时间点为 2023 年 12 月 31 日。

四、本报告所涉及的师资包括统计时间内人事关系隶属本单位的专职人员。同一人员原则上不得在不同学术学位点（不同专业学位点）重复统计填写。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位。同一人员的同一成果不得在不同学术学位点（不同专业学位点）重复统计填写。

六、各学位点可在本提纲基础上，根据自身建设情况增加体现学位点特色的相关内容。

七、**本报告文字使用四号仿宋 GB2312，行间距 26 磅，纸张用 A4。**

一、总体概况

1.学位授权点基本情况

首都师范大学数学科学学院的前身是北京师范学院数学系(创立于1954年)和北京师范学院分院数学系(创立于1978年)，1992年两系合并，成立了首都师范大学数学系；2006年，为了全面适应当代社会对多方面、各层次数学人才的需要,组建了首都师范大学数学科学学院。1954年至今，在教育部、北京市和学校的大力支持下，经过几代数学人的艰苦奋斗，首都师范大学数学科学学院已发展成为一个集教学、科研和社会服务于一体的综合性研究型数学科学学院,形成了自己的特色和优势，培养了大批优秀中学数学教师和中学校长，同时也培养了许多优秀的数学人才。

本学位点拥有一支由中国科学院院士、发展中国家科学院院士方复全教授领衔，长江学者和国家杰青为带头人的高水平教师队伍。现有教师99名，其中教授44名，副教授34名，博士生导师44名，在国内外著名大学和研究院所获得博士学位的教师98名。教师中有国家自然科学二等奖获得者2名、教育部自然科学奖一等奖1名，国家首批万人计划领军人才入选者1名、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授6名、国家杰出青年基金获得者6名、国家千人计划入选者1名、新世纪百千万人才工程国家级人选5名，国家青年千人计划入选者1名、国家万人计划青年拔尖人才1名、教育部“长江学者奖励计划”青年长江学者1名、国家优秀青年科学基金获得者5名、国家海外优秀青年科学基金获得者2名。教育部科技委员会数理学部委员1名、北京市教学名师2名，拥有教育部创新团队1个。

首都师范大学数学一级学科下设7个二级学科，于1981年获批基础数学硕士点，1983年获批课程与教学论（数学）硕士点，1996年获

批基础数学博士点，1998 年获批应用数学硕士点，2003 年获批应用数学博士点、计算数学和概率论与数理统计 2 个硕士点、以及数学博士后科研流动站，2006 年获批数学一级博士学位授权。至此，数学学科具备了从本科到硕士、博士、博士后完整的高层次人才培养体系。目前该学科点是国内外学术研究与交流比较活跃的学科点之一，拥有“基础数学”国家重点学科、“数学”北京市重点学科和“数学与信息技术”北京市交叉重点学科、“几何分析”教育部创新团队。本学科点不仅拥有国内外知名的“基础数学”研究团队，又有以 “问题驱动”为理念建成的高水平“应用数学”与交叉科学创新平台。在应用领域，本学科点坚持以问题驱动科学研究的理念，建成“北京市检测成像工程中心”、“量子信息与计算实验室”和“生物数学实验室”，在实验和建模中发现和解决了许多数学问题，同时也研发出一批应用型高科技产品；2012 年后，牵头成立了北京数学与信息交叉科学协同创新中心、北京成像技术高精尖创新中心，获批“光场成像与数字几何北京市重点实验室”，推动了数学及其交叉学科的发展。

2017 年，作为唯一一所地方院校，首都师范大学数学学科入选国家数学“双一流”学科建设名单。在第一轮双一流建设中，“几何拓扑”方向率先跻身世界一流，连续 2 篇学术论文在数学国际四大顶尖期刊之一的 Acta Math.上发表，获得国家自然科学基金创新研究群体项目资助和教育部创新团队滚动支持；学科基础研究取得了跨越式发展，双一流建设以来，在中国数学会期刊分类 T1 类期刊等权威期刊发表论文 100 余篇，其中 3 篇论文发表在数学国际顶尖期刊 Annals of Mathematics 和 Acta Mathematics；9 篇论文发表在物理学国际顶尖期刊 Physical Review Letters，npj Quantum Information 和 Nature Communications；共计 15 篇论文在数学、统计学及相关交叉学科国际顶尖期刊发表，获

得教育部自然科学一等奖1项、教育部科技进步二等奖1项、国际信息复杂性委员会最高奖“约瑟夫·特劳布”奖1项等国内外重要奖项；青年教师王磊荣获教育部春晖杯创新创业大赛优胜奖;获批国家级重大重点项目13项，包括国家重点研发计划项目1项、国家自然科学基金创新研究群体项目1项、重点项目5项、杰青项目1项、优青项目2项、海外优青项目2项、重大仪器研制项目1项；2020年牵头组建的北京国家应用数学中心获得科技部批准成立,成为首批十三个获批支持建设的国家应用数学中心之一，学科承接国家、地区重大战略任务的能力和社会服务的水平不断提升；“厚基础 重交叉 强支撑：数学创新人才培养的探索与实践”先后获北京市教育教学成果奖一等奖（2022年）和国家级教育教学成果奖二等奖（2023年）；数学及信息交叉教师团队获评“北京市工人先锋号”（2023年）；入选基础学科拔尖学生培养计划2.0基地（2021年）和第二批全国黄大年式教师团队（2021年）；学科人才培养工作也迈上新的台阶，五年来为国家和北京市培养了1500多名优质毕业生，其中为基础教育行业培养毕业生800余名，许多毕业生已成为各自岗位的骨干人才。

2023年7月，数学学科顺利完成第二轮双一流建设中期评估工作。目前，学科持续聚焦“三大战略”、弘扬“攀登精神”，为实现“攀登计划”以及“十四五”规划的各项改革任务而努力奋进。

2.培养目标

本学位点研究生培养工作以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的教育方针，以立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越为主线，培养基础扎实、视野开阔、有道德、能奉献的德、智、体全面发展的教学、科研或应用型高层次专门人才，包括：具有先进的教育理念和教学方法，立志扎根基础教育行业的数学教师；具有扎

实的理论基础，致力于纯粹数学和应用数学研究的尖端人才；掌握必要的基础学科知识，既熟悉数学基础理论又擅长工程应用的复合型人才；具备良好的基础学科素养，能融合多学科研究体系和内容的交叉型人才。

具体的培养目标包括:

（1）努力学习和掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论的基本原理，认真贯彻“三个代表”重要思想，落实科学发展观，坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，树立正确的人生观、价值观、世界观；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，努力为祖国建设服务。

（2）硕士生：掌握本学科坚实的基础理论和较为系统的专门知识，具有较宽的知识面和科学的研究方法，具有从事本学科研究和教学或独立担负专门技术工作的能力。

博士生：掌握本学科专业坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉数学学科有关领域的前沿动态，具有独立从事科学研究和教学工作的能力。

（3）熟练掌握一门外语。要求能够比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有较强的外文学术论文写作能力和一定的国际学术交流能力。

二、导师队伍情况（专业学位点含校外导师情况）

1.人员规模及结构

学位点现有教师 99 人，其中教授 44 人、副教授 34 人，具有博士学位教师 98 人，博士生指导教师 44 人，硕士生导师 87 人。具体年龄职称结构如下:

专业技术职务	人数合计	35岁以下	36至45岁	46至59岁	60岁以上
教授（或相当专业技术职务者）	44	0	14	22	8
副教授（或相当专业技术职务者）	34	5	13	16	0
讲师（或相当专业技术职务者）	21	15	4	1	1
合计	99	20	31	39	9

学位点建成了一支由中科院院士和发展中国家科学院院士方复全教授领衔，8位国家级人才计划入选者为学术带头人，包含17位国家及北京市人才计划青年项目入选者的一流师资队伍。其中，2023年度引进优秀青年人才10名。具体人员如下:

人才称号	人数	人员（以姓氏首字母排序）
中国科学院院士	1	方复全
发展中国家科学院院士	1	方复全
国家自然科学二等奖获得者	2	方复全、吴可
国际数学家大会45分钟特邀报告人	2	方复全、戎小春
教育部创新团队带头人	1	方复全
国家级人才计划入选者	9	方复全、葛根年、惠昌常、李海梁、刘兆理、戎小春、徐飞、张振雷、须颖（创业类）
国家级教学名师	1	何书元

国家级人才计划（青年项目）入选者	10	张振雷、童纪龙、魏巧玲、陈红星、袁瑶、曹文涛、张俊、蒋仁进、张永胜、佘邦伟
北京市高层次人才	13	方复全、戎小春、葛根年、刘兆理、李海梁 青年项目：童纪龙、段祥龙、朱智贤、张笑婷、阮欣然、曹文涛、佘邦伟、王磊
北京市教学名师	2	何书元、李海梁
长城学者	2	李海梁、酒全森

2.导师培训情况

导师是研究生培养的第一责任人，肩负着为国家培养高层次创新人才的重要使命。本学位点高度重视对导师培训工作，努力帮助导师提升研究生培养能力。对于本年度新聘导师，学位点推荐参加学校研究生院主办的新聘导师培训，全面了解学校研究生培养有关政策规定及工作程序。结合教育部及学校要求，本年度对全体导师开展了针对课程思政建设以及卓越师范生培养等方面的培训。

2023年度本学位点开展的导师培训具体情况如下：

时间	地点	主讲人	主题
2023年4月6日	教二楼508	导师代表	“时代新人铸魂工程”导师代表座谈会
2023年6月15日	教二楼120	杨学	“大学生常见心理危机识别与预防”心理素质讲座

2023年7月2日	怀柔	保继光（北京师范大学） 马声明（北京航空航天大学）	“拔尖人才培养”报告会
2023年10月30日	线上培训	郝彤亮（教育部研究生司学科建设处）	培养拔尖创新人才，服务国家战略需求，加快推进“双一流”建设
2023年10月30日	线上培训	李善廷（市教委科研处）	“深化有组织科研与学科建设”研修会
2023年10月31日	线上培训	马永红（北京航空航天大学）	“新时代研究生教育高质量发展若干思考”研修会
2023年10月31日	线上培训	刘光毅（市人才工作局）	“北京市人才工作介绍”研修会
2023年11月1日	线上培训	韦瑾（市自然科学基金委员会）	“北京市自然科学基金项目申报政策解读”研修会
2023年11月1日	线上培训	陈劲（清华大学）	“加快落实科技教育人才一体化发展要求”研修会
2023年11月2日	线上培训	王军政（北京理工大学）	“选才、育才、成才——研究生导师立德”研修会
2023年11月17日	线上会议	王静爱（北京师范大学）	“研究生导师教育科技人才一体化发展”研修会
2023年11月18日	线上会议	乔志宏（北京师范大学）	“了解心理健康，激励学生成长-研究生心理健康维护与促进”研修会
2023年11月20日	线上会议	邱国玉（北京大学）	“如何快速写好英文科技论文”专题讲座
2023年10月20日	线上会议	黄永峰（清华大学）	“国家自然科学基金申请经验和体会”研修会
2023年11月17日-20	线上会议	曹则贤（中国科学院）	“科技论文写作与发表攻略”研修

日			
2023 年 12 月 1 日-2 日	平谷	苏文平（北京航空航天大学） 邓俊辉（清华大学）	“2023 年教育教学暨人才培养” 研讨会
2023 年 12 月 1 日	鱼子山抗日战争纪念馆	纪念馆工作人员	传承“传承红色基因，赓续红色血脉”主题教育活动

3.新导师评聘情况

根据学校有关文件，并经学院以及学校两级学位委员会审议通过，2023 年度本学位点新增研究生导师以及博导资格认定情况如下:

（1）新增博士生指导教师 6 名：佘邦伟、张俊、蒋仁进、张永胜、吴立宝（兼职博导）、沈杰（兼职博导）

（2）新增硕士生指导教师 8 名：赵斌、高传伟、赵进、孙丽莹、任玉雪、潘贤丽、徐龙娟、王浩然

（3）博导资格认定情况：认定本学位点 40 名博士生导师 2024 年博士生招生资格。

三、人才培养

1.培养情况（含研究生招生人数、生源情况；学位授予情况；就业情况等）

招生情况：①2023 年上半年，我院顺利完成了各类研究生的复试及招生录取工作，共录取博士研究生 39 人、硕士研究生 192 人（学术型 192 人），共计 231 人。

②作为吸引优质研究生生源的重要举措之一，学位点于 2023 年 7 月举办第五届优秀大学生夏令营，报名人数达 175 人，共面试营员 80 人。

③2023 年下半年，数学科学学院已经接收本科推免生 41 人（其中 14 人为夏令营杰出营员）；硕博连读学生 36 人。

毕业及学位授予情况：2023 年共 153 人毕业（其中包括博士研究生 14 人、学历硕士 149 人），158 人获取学位。

就业情况： 2023 年，数学科学学院以习近平总书记系列重要讲话精神为指导，提高政治站位、强化思想共识、完善工作体系，在学校党委的领导下，在学校招生就业处的具体指导下，顺利完成了 2021 年度就业创业工作。学院 2023 届研究生 166 人，截止到 2023 年 10 月 31 日，研究生就业率 96.4%，签约率 89.2%。

2.课程与教学（含教学改革、课程建设、教材建设等）

培养方案:首都师范大学数学科学学院学位分委员会根据教指委的指导方针和数学学科的专业特色，制定了目标明确、特色鲜明的数学专业研究生培养方案和教学计划。本年度，学位点对硕士以及博士研究生培养方案中的基础课和前沿方向课做了增设。新的培养方案按照硕博贯通原则，坚持“厚基础，重交叉”理念，注重体现本学科特色和学术前沿，加强创新能力培养，优化课程体系和培养环节。本学位点 2024 级硕士研究生的课程设置将按照此新的培养方案执行。

硕士生：课程设置和教学进度按三年基准学制安排。课程类别分为公共课、专业基础课、专业方向课三类。学位课包括：中国特色社会主义理论与实践研究、马克思主义与社会科学方法论、自然辩证法概论、学位外语、抽象代数 I、抽象代数 II、代数几何基础 I、代数几何基础 II、表示论基础、同调代数引论、代数数论、分析 I（泛函分析）、分析 II（实与复分析）、偏微分方程 I、偏微分方程 II、二阶椭圆和抛物方程、常微分方程与动力系统 I、常微分方程与动力系统 II、现代微分几何 I、现代微分几何 II、黎曼曲面、代数拓扑 I、代数拓扑 II、李

群与李代数、欧氏空间上的调和分析、高等概率论、高等统计学、随机过程、高等数值分析、微分方程数值解、最优化理论与算法、高级程序设计、数字图像处理、并行计算方法、教育统计分析。

硕士生入学后的第一学年以公共课和基础理论课学习为主,同时应进入专业课学习，在读期间要完成公共学位课、3门专业基础课和4门专业方向课（选修课）的学习，培养过程采取系统理论学习、进行科学研究、参加实践活动相结合的方式。同时，为加强研究生基础训练以及跨方向交叉能力培养，要求硕士研究生所选修专业基础课必须涵盖代数、分析、几何与拓扑、概率论与数理统计、数学与信息技术等专业方向中的至少两个专业方向。

博士生：课程设置和教学进度按三-四年基准学制安排。课程类别分为公共课、专业基础课两类。博士生在读期间要完成公共必修课（马克思主义理论课、学位外语）、2门专业基础课的学习。

课程建设：在本年度的课程思政等课程建设也取得一定进展：积极参加研究生教育立项，重视支持专业学位建设：在研究生院每年教育立项的申请中，鼓励教师积极申报。开展研究生课程思政建设，李伟老师《微分几何中的辩证思想》入选学校研究生院课程思政示范案例。

3.培养质量（含论文抽检、盲审情况；学生创新成果；国际交流情况等）

本学位点积极落实国家及教育部关于学位与研究生教育质量管理的有关规定，全过程监控研究生培养过程，切实提高研究生培养质量。此外，本学位点鼓励研究生在导师的指导下积极开展学术研究工作，并参加学术会议以及竞赛等研究领域相关学术活动，以及国际学术交流等。

论文抽检、盲审情况：2022年度本学位点硕士学位论文抽检13篇，

结果均为通过。本学期继续按照学校统一安排，对申请本年度学位的博士学位论文按照100%比例进行盲审，结果为通过。硕士学位论文按照10%比例进行盲审，1人未通过。未来，学院将扩大硕士学位论文盲审比例，严把学位论文质量关。

优秀学位论文评选情况：本年度，数学学科3篇博士学位论文获评校级优秀博士学位论文，其中李海梁老师的博士赵爽的博士学位论文获评2023年北京市优秀博士学位论文。此外，本年度赵星老师获首都师范大学优秀研究生指导教师；微分方程和分析团队获首都师范大学优秀研究生指导教师团队。

学生创新成果：学位点注重提高研究生科研创新意识，提升科研学术能力，促进产出高水平学术成果。本年度相关工作情况如下：

（1）设立研究生科研立项资助项目，共计13组，总资助额度为33094.51元。

（2）2023年度学位点研究生发表科研论文40余篇。

（3）举办数科院励新卓越博士生学术论坛，共有37位博士研究生作报告，论坛还邀请了相关专业领域导师给予点评指导。

（4）国际交流情况：继续与英国利物浦大学开展博士双学位联合培养项目。2023年我们派出3名学生赴利物浦学习交流。

4.研究生党建与思想政治教育工作

2023年，学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神为指导，围绕立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才。充分发挥党建引领作用，促进研究生党建及思想政治教育相互融合，进一步加快构建研究生全员、全程、全方位的“三全育人”格局，创新思路、创新方法、创新载体，聚焦“培养什么样的人、如何培养人以及为谁培养人”的根本性问题找准突破口和着力点，主要采取了以下五方面

的特色做法：

一、加强思想引领工作，坚定理想信念。坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导工作，教育引导广大师生不断增强“四个自信”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。一是加强对课堂、讲座、论坛、报告会、研讨会和互联网等阵地的管理。线上指导与线下教育相融合，利用网络阵地，公众号“首都师范大学”“活力调频”“首师新青”“首师统计”以亲切时尚的面貌和有思想、有深度的内容走进学生的网络生活，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。二是深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育活动，着力做好研究生思想引领工作。组织学生集中学习《习近平新时代中国特色社会主义思想专题摘编》和《习近平新时代中国特色社会主义思想纲要》，开展主题党日活动，如参观中国共产党历史展览馆、中国国家博物馆、北大红楼等红色教育基地，观看红色电影《志愿军：雄兵出击》，加强爱国主义教育；召开毕业生党员教育大会，为毕业生上好“最后一堂党课”；邀请马克思主义学院李基礼教授讲“认真学习党章，做新时代合格共产党员”主题党课，引导学生进一步坚定永远跟党走的理想信念。

二、显性教育与隐性教育相统一，推进课程思政改革。依托我校全国重点马克思主义学院，发挥思政课主渠道作用，打造“能用、好用、管用、受用”的思政课。注重隐性教育，挖掘专业课程中的思政元素，推进专业课“课程思政”建设。学科通过培训、研讨、学习，明确和强化教师课程育人的主体责任，深入挖掘每门课程的思政资源和育人功能。将思想政治工作落细、落小、落实在每一堂课程和所有教学环节中，使各类课程与思政课同向同行，形成协同效应，于润物无声中铸魂育人。

三、理论学习与实践锻炼相结合，厚植家国情怀。长年坚持第二课堂理论学习，积极参与研究生马克思主义理论学习研究中心、形成了“学、讲、用”理论育人模式，使理论“活”起来。发挥“新时代研究生社会实践创新发展中心”的培育作用，整合实践育人资源，形成育人合力。立足首都，在服贸会等各项大型活动中，学生亲身参与，厚植爱国情怀，促进知行合一。

四、党建引领与组织育人相贯通，培育先锋力量。开创“全景党课”教育模式，形成了表演式、对话式和实践式党课，极大提升了党课吸引力，引导广大青年听党话跟党走。党支部建在班级上，推进党团班一体化建设，用党建带团建促班建。通过“研究生组织生活质量提升工程”规范研究生支部建设。开好专题组织生活会，落实“三会一课”。在一些重大活动中设立功能性、临时性党支部，加强组织覆盖。以研究生“支书学堂”为依托，锻炼学生骨干队伍。

五、构建大思政格局，推进协同育人。建立起导师为主与专兼职相协同的大思政格局。压实研究生导师育人职责，打造高素质专业化辅导员队伍，构建一体化多层次专兼结合的工作体系。学科成立学业发展工作室，卓越人才培养工作室，形成一系列协同育人的生动品牌，如“领航班主任”“茶话人生、师伴我行-教授茶座”“成长导师”“美育大讲堂”“名师有约”“学姐学长有话说”，协同调动校内外资源引领学生的全面发展。落实导师第一责任人的职责，形成了全员育人的大思政格局。

四、培养环境与条件

1.科学研究

本学位点发挥特色团队优势，推动学科方向之间的交叉融合，积极培育跨学科、跨领域的创新团队，鼓励申请重大交叉课题项目，增强人

才队伍间的联动合作。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两个团队进入北京国家应用数学中心重点研发团队序列，这标志着学位点的科学研究水平和承接国家、地区重大战略任务的能力得到了国家层面的认可。此外，学位点持续加强学术服务科技创新工作，进一步深化校企合作，形成包含基础研究、应用研究、成果转化的科研“全链条”系统。学位点与赛诺威盛科技（北京）股份有限公司共同建立“智能医学 CT 成像联合实验室”，满足核心技术的研发和产业化需求。实验室将能谱CT技术应用于医学大口径螺旋CT的研发，极大降低了设备扫描剂量，提高了成像质量。实验室还基于捷克 Adacam WIDEPIX 光子计数器研制了光子计数实验平台，完成了数据自动采集软件系统，并利用该系统测试基于能段权重的多能谱成像方法。

本年度学位点科学研究相关主要数据统计如下:

科研项目：在研国家及北京市重大重点项目 16 项，国家自然科学基金面上及青年项目超过 35 项。2023 年新获批国家自然科学基金 11 项，其中面上项目 5 项，数学天元基金 2 项，青年项目 5 项；获批北京市自然科学基金面上项目 2 项（具体 2023 年获批清单见附件 1）。

科研论文：SCI 收录科研论文 160 余篇，包含 Adv. Math.，Trans. Amer. Math. Soc.，Arch. Ration. Mech. Anal.，J. Funct. Anal.，J. Differential Equations，SIAM J. Math. Anal.，IEEE Trans. Inform. Theory, Phys. Rev. A，Science China Mathematics 等国际知名的期刊（具体清单见附件 2）。

学术交流：为加强学术交流，推动各个学科方向的发展， 2023 年举办学术会议 21 场、暑期学校 1 场、短期课程 2 门、学术报告 229 场，邀请的境外专家近 32 余人次(外籍 5 人次,国外和港澳台高校 31 人次)，邀请了美国普林斯顿大学张若冰教授、加拿大劳瑞尔大学 ILias

Kotsireas 教授等多位高水平教授。

举办的学术会议（暑期学校，系列讨论班）情况:

2023 年 2 月 13 日-17 日，第 10 届东亚数论会议暨中（含港澳台）日、中韩数论会议;

2023 年 4 月 20 日-23 日，第五届代数与表示论前沿进展研讨会;

2023 年 4 月 27 日，首都师大－清华数学青年学者论坛;

2023年5月至9月,系列数学前沿学术讲座Distinguished Lecture Series in Mathematics 6场;

2023 年 6 月 22 日，首都师范大学数论日;

2023 年 7 月 7 日-8 日，数学拔尖基地“成长伙伴”国际暑期学校;

2023 年 7 月 11 日，2023 年首都师范大学统计与数据科学日;

2023 年 7 月 21 日，应用数学系列报告;

2023 年 9 月 23 日-24 日，Workshop in Arithmetic Geometry;

2023 年 10 月 11-13 日，研究生系列学术讲座（短期课程），非线性抛物型方程与上下解方法;

2023 年 11 月 4 日-5 日，2023 年首都师范大学编码与密码研讨会;

2023 年 11 月 15 日，励新卓越博士生学术论坛;

2023 年 11 月 16 日-11 月 20 日，2023 黎曼-芬斯勒几何及相关课题学术会议;

2023 年 11 月 25 日-27 日，几何分析研讨会;

2023 年 10 月至 12 月，励新卓越论坛学术报告;

2023 年 12 月 29 日，2023 年冬季短期课程。

2.支撑条件（请结合学位点实际填写。含教学、科研平台；实验仪器、设备；相关制度建设等。专业学位点含联合培养基地建设情况）

学位点主要教学科研平台如下表所示:

平台类型	数量	具体名称
省部级以上科研平台	6	“数学”双一流建设学科 “基础数学”国家重点学科 “数学与信息技术”北京市交叉重点学科 北京“数学与信息交叉科学”2011 协同创新中心 北京成像理论与技术高精尖创新中心 北京国家应用数学中心
省部级以上基地	1	基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地
省部级以上实验室	2	检测成像北京市高等学校工程研究中心 光场成像与数字几何北京重点实验室
其他	1	“量子信息与量子计算”校级实验室

五、存在的问题及改进举措

（1）与国外同类型世界一流数学学科相比，“几何拓扑”方向已具备国际领先水平，数论与代数、微分方程与动力系统等基础研究方向和应用数学研究方向有一定特色，但亟需厚实和加强。

（2）经过第一轮数学“双一流”建设，本学位点的人才培养质量有了较大提升。但与北京大学、清华大学、复旦大学、北京师范大学等国内一流院校相比较，本学位点在人才培养质量方面仍有较大提升空间。

改进举措

（i）积极响应习近平总书记“保持对基础研究的持续投入，鼓励自由探索，敢于质疑现有理论，勇于开拓新的方向”的号召，以满足国家和地区科技发展的迫切需求为己任，加强基础和应用研究：根据学科自身发展规律，进一步组织和优化科研团队，瞄准几何拓扑、数论与代

数、微分方程与动力系统等优势方向的若干重大核心问题开展攻关，力争在产出一批重大基础研究成果；以北京国家应用数学中心为重要依托，以基础数学研究为理论支撑，重点围绕成像技术中的数学理论、人工智能的数学解释、建模仿真与优化、大数据分析与数据挖掘等方向，大力开展应用数学和数学的应用研究。

（ii）以数学“双一流”学科建设为契机，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的教育方针，以立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越为主线，着力将大团队、大平台、大项目的科研优势转化为育人资源和育人优势，努力提升研究生培养质量。具体举措包括：① 多措并举，提高研究生生源质量。② 以“厚基础，重交叉”作为人才培养的核心，以高水平科研平台支撑创新能力培养作为人才培养的切入点，探索人才培养及评价新模式。③ 加强课程与教材体系建设，扎实提高研究生教学水平，并结合学科特色，全面推进课程思政建设。④ 完善研究生中期考核制度；建立健全研究生，特别是博士研究生的分流退出制度；加强研究生论文的质量监控，提高研究生论文特别是博士研究生论文的质量；加强研究生导师团队指导，以追求卓越，潜心治学的学科氛围对博士生进行熏陶；提高研究生奖助学金投入，突出对拔尖学生，尤其是高层次（博士生）人才的激励以及对优秀学生的奖励。⑤ 建立健全本科生和研究生培养质量跟踪调查与外部评价机制，坚持以国家社会需求为导向，改进人才培养细节，优化人才培养质量。⑥ 深化国内外研究生联合培养工作。⑦ 发挥“数学”一流建设学科、北京国家应用数学中心、北京高精尖创新中心、检测成像北京高校工程研究中心、光场成像与数字几何北京市重点实验室等教学科研平台的优势，加大交叉和应用型人才培养力度。

六、其他（学位点建设院系可根据自身情况增加体现特色的相关内容）

由首都师范大学数学科学学院方复全院士牵头的“厚基础 重交叉 强支撑：数学创新人才培养的探索与实践”研究成果荣获2022年高等教育（研究生）国家级教学成果二等奖。

为扩大成果宣传范围，该研究成果参展第六届中国教育创新成果公益博览会（2023年11月18日-21日，珠海）。首都师范大学数科院充分运用教博会的平台与资源，采用展板展示、循环播放成果宣传片等多种形式，积极宣传推广本学科近年来在体制机制创新、师资队伍建设、人才培养、科学研究等方面所取得的成果，吸引了众多参会者的驻足参观和深入交流，达到了参展的预期效果。

附件 1: 2023 年新获批国家基金委项目、北京市自然科学基金和市教委项目清单

序号	项目名称	负责人	项目分类	项目子类	批准经费	起止日期
1	粒子-流体耦合方程组解的适定性	李海梁	国家自然科学基金	重点项目	43	2024-01-01 到 2028-12-31
2	低维拓扑	赵学志	国家自然科学基金	重点项目	30	2024-01-01 到 2028-12-31
3	一类满足 Bourgain 条件的 H?rmander 振荡积分算子研究	高传伟	国家自然科学基金	青年科学基金项目	30	2024-01-01 到 2026-12-31
4	几何测度论中的临界正则性	周杰	国家自然科学基金	青年科学基金项目	30	2024-01-01 到 2026-12-31
5	国家公园生态系统服务级联过程驱动机制及景观优化	刘源鑫	国家自然科学基金	青年科学基金项目	30	2024-01-01 到 2026-12-31
6	熵格子玻尔兹曼方法的边界处理及收敛性分析研究	赵进	国家自然科学基金	青年科学基金项目	30	2024-01-01 到 2026-12-31
7	流体力学和非线性弹性力学中偏微分方程解的正则性研究	徐龙娟	国家自然科学基金	青年科学基金项目	30	2024-01-01 到 2026-12-31
8	关于矩阵模型的一些研究	赵伟忠	国家自然科学基金	面上项目	52	2024-01-01 到 2027-12-31
9	边界层理论中的退化偏微分方程的相关研究	王越	国家自然科学基金	面上项目	43.5	2024-01-01 到 2027-12-31
10	几类非经典扩散系统行波解和平衡解的定性研究	吴雅萍	国家自然科学基金	面上项目	43.5	2024-01-01 到 2027-12-31
11	奇异 Yamabe 问题的相关研究	沈伟明	国家自然科学基金	面上项目	43.5	2024-01-01 到 2027-12-31
12	局部化齐性空间上的逼近特征及不同框架下的信息基复杂性	汪和平	国家自然科学基金	面上项目	43.5	2024-01-01 到 2027-12-31
13	测地流的动力学及统计理论	王方	北京市自然科学基金	面上项目	20	2024-01-01 到 2026-12-31
14	p-进 L-函数与 BSD 猜想	范洋宇	北京市自然科学基金	面上项目	20	2024-01-01 到 2025-12-31
15	趋化模型空间传播与加速的若干研究	许文兵	市教委项目	一般项目	15	2023-01-01 到 2025-12-31
16	复合结构种群模型的演化与保结构算法	阮欣然	市教委项目	一般项目	15	2023-01-01 到 2025-12-31
17	数量曲率临界可积的共形度量的几何、拓扑与正则性	周杰	市教委项目	一般项目	15	2023-01-01 到 2025-12-31

附 2：2023 年发表学术论文清单

序号	作者	本学位点作者	作者类型	文章名	发表期刊	JCR 分区	发表年月及卷（期）数
1	Chen, Lina; Rong, Xiaochun; Xu, Shicheng	戎小春、胥世成	通讯作者	A geometric approach to the modified Milnor problem	COMMUNICATIONS IN CONTEMPORARY MATHEMATICS	2 区	
2	Li, Hai-Liang; Shou, Ling-Yun	李海梁	第一作者、通讯作者	GLOBAL EXISTENCE AND OPTIMAL TIME-DECAY RATES OF THE COMPRESSIBLE NAVIER--STOKES--EULER SYSTEM*	SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS	2 区	2023,55(3)
3	Deng, Xiaojuan; Zhang, Yinghui; Zhao, Xing; Li, Hongwei	李宏伟、赵星	通讯作者	Halo-free image enhancement through multi-scale detail sharpening and single-scale contrast stretching	SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION	3 区	2023,113
4	Li, Hailiang; Mei, Ming; Xu, Jianing	李海梁	第一作者、通讯作者	ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF SOLUTIONS TO THE UNIPOLAR HYDRODYNAMIC MODEL OF SEMICONDUCTORS WITH TIME-DEPENDENT DAMPING IN BOUNDED DOMAIN	COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL SCIENCES	4 区	2023,21(1)
5	Ren, Yan-Xia; Song, Renming; Zhang, Rui	张蕊	通讯作者	Lower Deviation for the Supremum of the Support of Super-Brownian Motion	JOURNAL OF THEORETICAL PROBABILITY	4 区	
6	Duan, Xianglong; Hao, Fang-Fang; Li, Hai-Liang; Zhao, Shuang	段祥龙、李海梁	第一作者	Nonlinear stability of planar stationary solutions to the viscous two-phase flow model in R3+	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	2 区	2023,367
7	Zhang, Jin-Hua; Zhang, Fu-Lin; Liang, Mai-Lin; Wang, Zhi-Xi; Fei, Shao-Ming	王志玺、费少明	通讯作者	Discrimination of coherent states via atom-field interaction without rotation wave approximation	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	3 区	2023,75(6)
8	Ren, Yan-Xia; Song, Renming; Zhang, Rui	张蕊	通讯作者	Weak convergence of the extremes of branching Lévy processes with regularly varying tails	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	4 区	
9	Du, Shaofei; Tian, Yao; Li, Xiaogang	杜少飞	第一作者	Orientably-regular p-maps and regular p-maps	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2 区	2023,197
10	Li, Hai-Liang; Tang, Hou-Zhi; Wang, Hai-Tao	李海梁	第一作者	POINTWISE WAVE BEHAVIOR OF THE NON-ISENTROPIC NAVIER-STOKES EQUATIONS IN HALF SPACE	COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL SCIENCES	4 区	2023,21(3)
11	Zhang, Tinggui; Jing, Naihuan; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Sharing quantum nonlocality in star network scenarios	FRONTIERS OF PHYSICS	2 区	2023,18(3)
12	Xu, Jianing; Mei,	李海梁	第一作者	LARGE-TIME BEHAVIOR OF	DISCRETE AND	3 区	2023,43(12)

	Ming; Li, Hailiang			SOLUTIONS FOR UNIPOLAR EULER-POISSON EQUATIONS WITH CRITICAL OVER-DAMPING	CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS		
13	Li, Hai-Liang; Yang, Tong; Zhong, Mingying	李海梁	第一作者、通讯作者	Green's Function and Pointwise Behavior of the One-Dimensional Vlasov-Maxwell-Boltzmann System	ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS	1 区	2023,247(5)
14	Wang, Na; Wu, Ke	吴可	其他	3D Bosons and W1+∞ algebra	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	1 区	2023,(5)
15	Zhu, Xue-Na; Wang, Jing; Bao, Gui; Li, Ming; Shen, Shu-Qian; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	A family of bipartite separability criteria based on Bloch representation of density matrices	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(5)
16	Wang, Na; Wu, Ke	吴可	其他	3D bosons, 3-Jack polynomials and affine Yangian of gl(1)	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	1 区	2023,(3)
17	Li, Yong; Sauzin, David; Sun, Shanzhong	David Sauzin、孙善忠	其他	ON THE MOYAL STAR PRODUCT OF RESURGENT SERIES	ANNALES DE L INSTITUT FOURIER	4 区	2023,73(5)
18	Zhou, Haichuan; Zhu, Yining; Zhang, Huitao; Zhao, Xing; Zhang, Peng	朱溢佞、张慧滔、赵星、张朋	第一作者、通讯作者	Multi-scale dilated dense reconstruction network for limited-angle computed tomography	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	3 区	2023,68(7)
19	Wurile, Chun-Xia; Taogetusang; Li, Chun-Xia; Zhaqilao	李春霞	其他	Rogue periodic waves and hybrid nonlinear waves in the (2+1)-dimensional CDGKS equation	NONLINEAR DYNAMICS	2 区	2023,111(14)
20	Jin, Zhi-Xiang; Li-Jost, Xianqing; Fei, Shao-Ming; Qiao, Cong-Feng	费少明	其他	Entanglement measures based on the complete information of reduced states	PHYSICAL REVIEW A	2 区	2023,107(1)
21	Shi, Ligen; Liu, Chang; He, Di; Zhao, Xing; Qiu, Jun	赵星	第一作者、通讯作者	Matching entropy based disparity estimation from light field data	OPTICS EXPRESS	2 区	2023,31(4)
22	Niu, Dongjuan; Peng, Jiao; Wang, Lu	牛冬娟	第一作者、通讯作者	On the global well-posedness and striated regularity of the 2D Boussinesq-MHD system	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	3 区	2023,47(4)
23	Qin, Yanwei; Sun, Tianjiao; Lu, Xin; Yu, Xinran; Zhao, Yunsong; Zhao, Xing	赵云松、赵星	第一作者、通讯作者	An image reconstruction algorithm for spectral exterior CT problem based on edge-preserving diffusion and edge-preserving smoothing	PHYSICA SCRIPTA	3 区	2023,98(11)
24	Liu, Yuhui; Niu, Dongjuan	牛冬娟	第一作者、通讯作者	GLOBAL WELL-POSEDNESS FOR THE 3-D INCOMPRESSIBLE ANISOTROPIC ROTATING	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL	4 区	2023,29(3)

				NAVIER-STOKES EQUATIONS	SYSTEMS-SERIES B		
25	Xu, Ming	许明	第一作者、通讯作者	Parallel Translations for a Left Invariant Spray	BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY	4 区	2023,49(2)
26	Li, Hui-Min; Liang, Jin-Min; Wang, Zhi-Xi; Fei, Shao-Ming	王志玺、费少明	第一作者、通讯作者	Ising Hamiltonians for Constrained Combinatorial Optimization Problems and the Metropolis-Hastings Warm-Starting Algorithm	ADVANCED QUANTUM TECHNOLOGIES	2 区	2023,6(9)
27	Li, Jia-Yi; Shen, Zhong-Xi; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Tighter monogamy inequalities of multiqubit entanglement	LASER PHYSICS LETTERS	4 区	2023,20(10)
28	Sun, Yubo; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Correcting Two-Deletion With a Constant Number of Reads	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(5)
29	Li, Jiu-Ming; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Quantum entanglement generation on magnons assisted with microwave cavities coupled to a superconducting qubit	FRONTIERS OF PHYSICS	2 区	2023,18(4)
30	Wang, Cong; Su, Jiabao	苏加宝	第一作者、通讯作者	WEIGHTED CRITICAL HENON EQUATIONS WITH P-LAPLACIAN ON THE UNIT BALL IN RN	JOURNAL D ANALYSE MATHEMATIQUE	2 区	2023,149(2)
31	Geng, Jiaxin; Wang, Heping	汪和平	第一作者、通讯作者	On the power of standard information for tractability for L8 approximation of periodic functions in the worst case setting	JOURNAL OF COMPLEXITY	2 区	2023,80
32	Fan, Jie; Jiu, Quansen	酒全森	第一作者、通讯作者	Blow up Criteria for the 2D Compressible Navier-Stokes Equations in Bounded Domains with Vacuum	JOURNAL OF MATHEMATICAL FLUID MECHANICS	3 区	2023,25(1)
33	Lu, Yu; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Detection of genuine multipartite entanglement in arbitrary multipartite systems	RESULTS IN PHYSICS	2 区	2023,52
34	Liang, Jin-Min; Lv, Qiao-Qiao; Wang, Zhi-Xi; Fei, Shao-Ming	王志玺、费少明	第一作者、通讯作者	Assisted quantum simulation of open quantum systems	ISCIENCE	2 区	2023,26(4)
35	Du, Shaofei; Tian, Yao; Yu, Hao	杜少飞	第一作者、通讯作者	Hamilton cycles in primitive graphs of order 2rs	ARS MATHEMATICA CONTEMPORANEA	3 区	2023,23(3)
36	Fan, Jie; Jiu, Quansen	酒全森	第一作者、通讯作者	A new blow-up criterion for the 2D full compressible Navier-Stokes equations without heat conduction in a	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	3 区	2023,74

				bounded domain			
37	Huang, Lanxin; Su, Jiabao	苏加宝	第一作者、通讯作者	MULTIPLE SOLUTIONS FOR NONHOMOGENEOUS QUASILINEAR SCHRoDINGER-POISSON SYSTEM	JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION	4 区	2023,13(3)
38	Liang, Jin-Min; Lv, Qiao-Qiao; Wang, Zhi-Xi; Fei, Shao-Ming	王志玺、费少明	第一作者、通讯作者	Unified multivariate trace estimation and quantum error mitigation	PHYSICAL REVIEW A	2 区	2023,107(1)
39	Jiu, Quansen; Ma, Lin	酒全森	第一作者、通讯作者	Global Weak Solutions of Compressible Navier-Stokes-Landau-Lifshitz-Maxwell Equations for Quantum Fluids in Dimension Three	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	4 区	2023,43(1)
40	Chen, Yutong; Su, Jiabao	陈宇彤、苏加宝	第一作者、通讯作者	Resonant problems for non-local elliptic operators with unbounded nonlinearites	ELECTRONIC RESEARCH ARCHIVE	4 区	2023,31(9)
41	Wang, Cong; Su, Jiabao	苏加宝	第一作者、通讯作者	The ground states of Henon equations for p-Laplacian in RN involving upper weighted critical exponents	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2 区	2023,120
42	Zhang, Lei; Zhang, Zhenlei	张振雷	第一作者、通讯作者	On the finite time collapsing rate of Kahler-Ricci flow on projective bundles	PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	3 区	2023,151(12)
43	Lv, Qiao-Qiao; Liang, Jin-Min; Wang, Zhi-Xi; Fei, Shao-Ming	王志玺、费少明	第一作者、通讯作者	Sharing EPR steering between sequential pairs of observers	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	3 区	2023,56(32)
44	Song, Danhua; Wu, Mengyao; Wu, Ke; Yang, Jie	吴可、杨洁	第一作者、通讯作者	Higher Chern-Simons based on (2-)crossed modules	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	1 区	2023,(7)
45	Xie, Chengfei; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Some results on similar configurations in subsets of Fqd	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	3 区	2023,91
46	Huang, Lanxin; Su, Jiabao	苏加宝	第一作者、通讯作者	MULTIPLE SOLUTIONS FOR NONHOMOGENEOUS SCHRODINGER-POISSON SYSTEM WITH p-LAPLACIAN	ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	4 区	2023,2023(28)
47	Mou, Lei; Huang, Yanhui	牟磊	第一作者、通讯作者	Star countable subspaces in products of ordinals	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	4 区	2023,339
48	Chen, Hongxing; Xi, Changchang	陈红星、惠昌常	第一作者、通讯作者	Symmetric subcategories, tilting modules, and derived recollements	REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA	2 区	2023,39(5)
49	Qin, Yanwei; Zhang, Yinghui; Lu, Xin; Zhao,	赵云松、赵星	第一作者、通讯作者	Dual spectral limited-angle CT imaging regularized by edge-preserving diffusion	JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY	3 区	2023,31(3)

	Yunsong; Zhao, Xing			and smoothing			
50	Guo, Meng-Li; Liang, Jin-Min; Li, Bo; Fei, Shao-Ming; Wang, Zhi-Xi	费少明、王志玺	第一作者、通讯作者	Bounds on positive operator-valued measure based coherence of superposition	CHINESE PHYSICS B	4 区	2023,32(5)
51	Jin, Zhi-Xiang; Yu, Bing; Zhu, Xue-Na; Fei, Shao-Ming; Qiao, Cong-Feng	费少明	通讯作者	Polygamy Relation of Quantum Correlations with Equality	ADVANCED QUANTUM TECHNOLOGIES	2 区	2023,6(11)
52	Zhang, Tao; Ge, Gennian	葛根年	通讯作者	New lower bounds for the Turan density of PGm(q)	DISCRETE MATHEMATICS	3 区	2023,346(6)
53	Hao, Yihong; Wang, An; Zhang, Liyou	王安、张利友	通讯作者	A Note on the Complete Kahler-Einstein Metrics of Disk Bundles Over Compact Homogeneous Kahler Manifolds	JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS	2 区	2023,33(9)
54	Zhang, Jun; Wan, Daqing	张俊	第一作者、通讯作者	On Deep Holes of Elliptic Curve Codes	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(7)
55	Wang, An; Zhong, Cheng Chen; Liu, Ya Nan	王安	第一作者、通讯作者	On the Kahler hyperbolicity with respect to the Bergman metric on a class of Hartogs domains	ARCHIV DER MATHEMATIK	4 区	2023,120(5)
56	Jin, Meilin; Jiu, Quansen; Yu, Huan	酒全森	第一作者、通讯作者	Global regularity for the 3D axisymmetric incompressible Hall-MHD system with partial dissipation and diffusion	TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS	4 区	2023,47(3)
57	Qian, Bingchen; Wang, Xin; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Improved Lower Bounds for Strongly Separable Matrices and Related Combinatorial Structures	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(5)
58	Qian, Bingchen; Wang, Xin; Xie, Chengfei; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Covering Grassmannian Codes: Bounds and Constructions	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(6)
59	Sun, Yubo; Xi, Yuanxiao; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Sequence Reconstruction Under Single-Burst-Insertion/Deletion/Edit Channel	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(7)
60	Niu, Dong-juan; Wang, Ying	牛冬娟	第一作者、通讯作者	Global Strong Solutions and Large-time Behavior of 2D Tropical Climate Model	ACTA MATHEMATICAE APPLICATAE SINICA-ENGLISH SERIES	4 区	2023,39(4)
61	Wang, Rui; Liu, Fan; Li, Min-Li;	李民丽、赵伟忠	通讯作者	Supersymmetric partition function hierarchies and	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL	2 区	2023,83(9)

	Zhao, Wei-Zhong			character expansions	C		
62	Chen, Yutong; Su, Jiabao; Sun, Mingzheng; Tian, Rushun	陈宇彤、苏加宝、田如顺	第一作者、通讯作者	Multiple solutions for the coercive semilinear elliptic equations (vol 487, 124031, 2020)	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	3 区	2023,526(2)
63	Zhang, Weibin; Zhao, Shusen; Pan, Huiying; Zhao, Xing	赵星	第一作者、通讯作者	A Locally Weighted Linear Regression Look-Up Table-Based Iterative Reconstruction Method for Dual Spectral CT	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	2 区	2023,70(11)
64	Tan, Ju; Xu, Ming	许明	通讯作者	Naturally Reductive (α1, α2) Metrics	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	4 区	2023,43(4)
65	Li, Jiansong; Wang, Heping; Wang, Kai	汪和平	第一作者、通讯作者	Weighted L p Markov factors with doubling weights on the ball	JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY	3 区	2023,294
66	Xu, Zixiang; Yu, Wenjun; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Embedding bipartite distance graphs under Hamming metric in finite fields	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2 区	2023,198
67	Xin, Guoce; Xu, Xinyu; Zhang, Chen; Zhong, Yueming	辛国策	第一作者、通讯作者	On magic distinct labellings of simple graphs	JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION	4 区	2023,119
68	Guo, Qianqian; Xi, Changchang	惠昌常	第一作者、通讯作者	Gorenstein projective modules over rings of Morita contexts	SCIENCE CHINA-MATHEMATICS	2 区	
69	Wang, Yao-Kun; Chen, Rui-Xin; Ge, Li-Zhu; Fei, Shao-Ming; Wang, Zhi-Xi	费少明、王志玺	通讯作者	One-way deficit and Holevo quantity of generalized n-qubit Werner state	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(5)
70	Zhao, Xiaolong; Huang, Chaobao; Yu, Xijun; Zou, Shijun; Qing, Fang	邹世俊	通讯作者	An arbitrary Lagrangian-Eulerian discontinuous Galerkin method for two-dimensional compressible flows on adaptive quadrilateral meshes	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS	4 区	2023,95(5)
71	Shen, Zhong-Xi; Wang, Ke-Ke; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Parameterized monogamy and polygamy relations of multipartite entanglement	CHINESE PHYSICS B	4 区	2023,32(12)
72	Shen, Zhong-Xi; Wang, Ke-Ke; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	General monogamy and polygamy relations of arbitrary quantum correlations for multipartite systems	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	3 区	2023,138(12)
73	Wang, An; Zhong, Chengchen	王安	第一作者、通讯作者	Lu Qi-Keng Problem and Topological Properties of Zero Variety on the Thullen Domain	FRONTIERS OF MATHEMATICS	3 区	2023,18(4)

74	Li, Bo; Liang, Xiao-Bin; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Characterizing the superposition of arbitrary random quantum states and a known quantum state	RESULTS IN PHYSICS	2 区	2023,49
75	Zang, Yajuan; Tian, Zihong; Fei, Shao-Ming; Zuo, Hui-Juan	费少明	第一作者	Quantum k-Uniform States From Quantum Orthogonal Arrays	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	4 区	2023,62(3)
76	Guo, Meng-Li; Jin, Zhi-Xiang; Liang, Jin-Min; Li, Bo; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Parameterized coherence measure	RESULTS IN PHYSICS	2 区	2023,51
77	Guo, Meng-Li; Jin, Zhi-Xiang; Li, Bo; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Tetrahedron genuine entanglement measure of four-qubit systems	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	3 区	2023,56(31)
78	Du, Yao; Su, Jiabao; Wang, Cong	苏加宝	第一作者、通讯作者	The quasilinear Schrodinger-Poisson system	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	3 区	2023,64(7)
79	Ye, Xue; Sun, Fang; Xiang, Shiming	孙放	通讯作者	TREPH: A Plug-In Topological Layer for Graph Neural Networks	ENTROPY	3 区	2023,25(2)
80	Jing, Yongtao; Liu, Haidong; Liu, Zhaoli	刘兆理	通讯作者	NONRADIAL SOLUTIONS OF QUASILINEAR SCHRODINGER EQUATIONS WITH GENERAL NONLINEARITY	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S	4 区	2023,17(2)
81	Yu, Jie; Zhang, Huitao; Zhang, Peng; Zhu, Yining	张慧滔、张朋、朱溢佞	第一作者、通讯作者	Unsupervised learning-based dual-domain method for low-dose CT denoising	PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	3 区	2023,68(18)
82	Sun, Yubo; Zhang, Yiwei; Ge, Gennian	葛根年	第一作者、通讯作者	Improved Constructions of Permutation and Multi-Permutation Codes Correcting a Burst of Stable Deletions	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(7)
83	Chen, Xin-Jie; Zhang, Jing-Na; Zhang, Hui-Tao; Xia, Di-Meng; Xu, Wen-Feng; Zhu, Yi-Ning; Zhao, Xing	张慧滔、朱溢佞、赵星	第一作者、通讯作者	Computed tomography data based X-ray spectrum estimation method	ACTA PHYSICA SINICA	4 区	2023,72(11)
84	Liu, Chang; Shi, Ligen; Zhao, Xing; Qiu, Jun	赵星	其他	Adaptive matching norm based disparity estimation from light field data	SIGNAL PROCESSING	2 区	2023,209
85	Li, Piyu; Mou, Lei; Shen, Rongxin; Xu, Yanqin	牟磊	其他	Two questions on coset spaces of semitopological groups	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	4 区	2023,338
86	He, Qingyou; Li, Hai-Liang;	李海梁、Benoit	第一作者	Incompressible Limits of the Patlak-Keller-Segel Model	ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE	4 区	2023,188(1)

	Perthame, Benoit	Perthame		and Its Stationary State			
87	Zhao, Leiga; Cai, Hongrui; Chen, Yutong	陈宇彤	其他	Multiple nontrivial solutions of superlinear fractional Laplace equations without (AR) condition	ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS	1 区	2023,12(1)
88	Pan, Huiying; Zhao, Shusen; Zhang, Weibin; Zhang, Huitao; Zhao, Xing	张慧滔、赵星	第一作者、通讯作者	Fast iterative reconstruction for multi-spectral CT by a Schmidt orthogonal modification algorithm (SOMA)	INVERSE PROBLEMS	2 区	2023,39(8)
89	Hou, Ru; Wang, Zhian; Xu, Wen-Bing; Zhang, Zhitao	许文兵	通讯作者	THE UNIFORM SPREADING SPEED IN COOPERATIVE SYSTEMS WITH NON-UNIFORM INITIAL DATA	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S	4 区	2023,17(2)
90	Xia, Dimeng; Zhao, Shusen; Zhang, Huitao; Zhu, Yining; Zhao, Xing; Zhang, Peng	张慧滔、朱溢佞、赵星、张朋	第一作者、通讯作者	An iterative method for simultaneous reduction on beam-hardening and scatter artifacts in x-ray CT	PHYSICA SCRIPTA	3 区	2023,98(4)
91	Zhang, Tinggui; Yang, Hong; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	System-environment dynamics of GHZ-like states in noninertial frames	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(9)
92	Liao, Suyu; Deng, Shiwo; Zhu, Yining; Zhang, Huitao; Zhu, Peiping; Zhang, Kai; Zhao, Xing	朱溢佞、张慧滔、赵星	第一作者、通讯作者	One-Step Method for Material Quantitation Using In-Line Tomography With Single Scanning	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	2 区	2023,70(1)
93	Zhang, Qing-Hua; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Entropic uncertainty relations with quantum memory in a multipartite scenario	PHYSICAL REVIEW A	2 区	2023,108(1)
94	Zhu, Xue-Na; Bao, Gui; Jin, Zhi-Xiang; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Monogamy of entanglement for tripartite systems	PHYSICAL REVIEW A	2 区	2023,107(5)
95	Zhang, Qing-Hua; Wu, Jing-Feng; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	A note on Wigner-Yanase skew information-based uncertainty of quantum channels	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(12)
96	Zhang, Tinggui; Wang, Xin; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Hawking effect can generate physically inaccessible genuine tripartite nonlocality	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2 区	2023,83(7)
97	Zhang, Tao; Lian, Yanlu; Ge, Gennian	葛根年	其他	On Lattice Tilings of Zn by Limited Magnitude Error Balls B(n, 2, 1, 1)	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(11)

98	Wei, Hengjia; Xu, Min; Ge, Gennian	葛根年	通讯作者	Robust Network Function Computation	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3区	2023,69(11)
99	Ye, Biao-Liang; Wang, Yao-Kun; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Steered quantum coherence and quantum Fisher information in spin-chain system	RESULTS IN PHYSICS	2区	2023,54
100	Fei, Shao-Ming; Li, Ming; Luo, Shunlong	费少明	第一作者、通讯作者	Quantum Information and Computation	ENTROPY	3区	2023,25(3)
101	Wu, Jing-Feng; Zhang, Qing-Hua; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	Parameterized multi-observable sum uncertainty relations	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	3区	2023,138(3)
102	Xu, Guoyi; Zhou, Jie	周杰	其他	The construction of e-splitting map	CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	2区	2023,62(3)
103	Ye, Linlin; Wu, Zhaoqi; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Tsallis relative α entropy of coherence dynamics in Grover's search algorithm	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	3区	2023,75(8)
104	Tian, Yuzhou; Wei, Qiaoling; Zhang, Meirong	魏巧玲	其他	On the polynomial integrability of the critical systems for optimal eigenvalue gaps	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	3区	2023,64(9)
105	Wang, Na; Zhang, Can; Wu, Ke	吴可	其他	3D boson representation of affine Yangian of gl(1) and 3D cut-and-join operators	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	3区	2023,64(11)
106	Na, Wang; Ke, Wu	吴可	其他	Symmetric deformed 2D/3D Hurwitz-Kontsevich model and affine Yangian of gl(1)	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2区	2023,83(7)
107	Na, Wang; Ke, Wu	吴可	其他	Symmetric deformed 2D/3D Hurwitz-Kontsevich model and affine Yangian of gl(1)	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2区	2023,83(7)
108	Wang Na; Bai Yang; Cui Zhennan; Wu Ke	吴可	其他	Symmetric Functions and 3D Fermion Representation of W1+∞ Algebra	ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS	2区	2023,33(1)
109	Li, Jingyu; Wang, Lina; Wu, Yaping	吴雅萍	其他	STABILITY OF LARGE-AMPLITUDE TRAVELING FRONTS FOR A TRAFFIC FLOW MODEL WITH MOVING BARRIERS	DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES S	4区	2023,17(2)
110	Tao, Yuan-Hong; Zheng, Kai; Jin, Zhi-Xiang; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Tighter Monogamy Relations for Concurrence and Negativity in Multiqubit Systems	MATHEMATICS	3区	2023,11(5)
111	Sun, Liu; Tao, Yuan-Hong; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Complementary relations between l p norm coherence and mixedness of quantum states	LASER PHYSICS	4区	2023,33(1)

112	Zhang, Qing-Hua; Wu, Jing-Feng; Ma, Xiaoyu; Fei, Shao-Ming	费少明	第一作者、通讯作者	A note on uncertainty relations of metric-adjusted skew information	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(2)
113	Zhao, Xiaolong; Yu, Xijun; Jia, Zupeng; Zou, Shijun; Qiu, Meilan	邹世俊	通讯作者	A Vertex-Centered Arbitrary Lagrangian-Eulerian Finite Volume Method with Sub-Cells for Two-Dimensional Compressible Flow	ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS	4 区	2023,16(1)
114	Ma, Liwen; Zhao, Zhengang	赵振刚	其他	Modular matrix calculations in the finite topological spaces	FILOMAT	4 区	2023,37(22)
115	Yang, Xue; Yang, Yan-Han; Alimuddin, Mir; Salvia, Raffaele; Fei, Shao-Ming; Zhao, Li-Ming; Nimmrichter, Stefan; Luo, Ming-Xing	费少明	通讯作者	Battery Capacity of Energy-Storing Quantum Systems	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1 区	2023,131(3)
116	He, Zilong; Hu, Yong; Xu, Fei	徐飞	其他	On indefinite k-universal integral quadratic forms over number fields	MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT	3 区	2023,304(1)
117	Xu, Ming; Tan, Ju; Xu, Na	许明	第一作者	Isoparametric Hypersurfaces Induced by Navigation in Lorentz Finsler Geometry	ACTA MATHEMATICA SINICA-ENGLISH SERIES	3 区	2023,39(8)
118	Tian, Rushun; Zhao, Leiga	田如顺	第一作者	Ground state solutions for linearly coupled elliptic systems with combined Sobolev critical terms	ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS	3 区	2023,13(3)
119	Xu, Ming; Tan, Ju	许明	第一作者	The symmetric space, strong isotropy irreducibility and equigeodesic properties	SCIENCE CHINA-MATHEMATICS	2 区	2023,67(1)
120	Zhang, Qiang; Zhao, Xuezhi	赵学志	其他	FIXED POINT INDICES AND FIXED WORDS AT INFINITY OF SELFMAPS OF GRAPHS II	TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS	4 区	2023,61(1)
121	Xin, Guoce; Zhong, Yueming	辛国策	第一作者	Proving some conjectures on Kekule numbers for certain benzenoids by using Chebyshev polynomials	ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS	3 区	2023,145
122	Zhang, Qiang; Zhao, Xuezhi	赵学志	其他	Aspherical manifolds which do not have Bounded Index Property	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	4 区	2023,341
123	Fan, Jiaorui; Wu, Zhaoqi; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Coherence monotones of quantum channels based on two generalized quantum relative entropies	LASER PHYSICS LETTERS	4 区	2023,20(10)

124	Ye, Linlin; Wu, Zhaoqi; Fei, Shao-ming	费少明	其他	Coherence dynamics in Simon's quantum algorithm	EPL	4 区	2023,144(1)
125	Ye, Linlin; Wu, Zhaoqi; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Coherence dynamics in quantum algorithm for linear systems of equations	PHYSICA SCRIPTA	3 区	2023,98(12)
126	Wang, An; Zhao, Xin; Fan, Yingying	王安	第一作者	Zero problems of the Bergman kernel function on the second type of Cartan-Hartogs domain	COMPLEX VARIABLES AND ELLIPTIC EQUATIONS	4 区	
127	Hao, Jia; Zhao, Hui; Fei, Shao-Ming; Xie, Chen; Wang, Zhi-Xi	费少明、王志玺	其他	Detecting genuine tripartite entanglement via general symmetric informationally complete measurements	PHYSICAL REVIEW E	3 区	2023,107(5)
128	Zhao, Hui; Hao, Jia; Fei, Shao-Ming; Wang, Zhi-Xi; Jing, Naihuan	费少明、王志玺	其他	One-particle loss detection of genuine multipartite entanglement	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	3 区	2023,22(5)
129	Tang, Chunming; Han, Peng; Wang, Qi; Zhang, Jun; Qi, Yanfeng	张俊	其他	The solution to an open problem on the bentness of Mesnager?s functions	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	3 区	2023,88
130	Mironov, A.; Mishnyakov, V.; Morozov, A.; Popolitov, A.; Zhao, Wei-Zhong	赵伟忠	其他	On KP-integrable skew Hurwitz τ-functions and their β-deformations	PHYSICS LETTERS B	1 区	2023,839
131	Wu, Weisheng; Liu, Fei; Wang, Fang	王方	其他	On the ergodicity of geodesic flows on surfaces without focal points	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	2 区	2023,43(12)
132	Ye, Zuo; Liu, Xin; Zhang, Xiande; Ge, Gennian	葛根年	其他	Reconstruction of Sequences Distorted by Two Insertions	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	3 区	2023,69(8)
133	Zhao, Hui; Hao, Jia; Li, Jing; Fei, Shao-Ming; Jing, Naihuan; Wang, Zhi-Xi	费少明、王志玺	其他	Detecting multipartite entanglement via complete orthogonal basis	RESULTS IN PHYSICS	2 区	2023,54
134	Xiao, Youwang; Li, XinHui; Wang, Jing; Li, Ming; Fei, Shao-Ming	费少明	其他	Device-independent randomness based on a tight upper bound of the maximal quantum value of chained inequality	PHYSICAL REVIEW A	2 区	2023,107(5)
135	Che, Xu-Jun; Tao, Yuan-Hong; Sheng, Yi-Hao; Wu, Shu-Hui; Fei,	费少明	其他	Trade-offs between coherence and mixedness and their evolution under quantum noise channels	RESULTS IN PHYSICS	2 区	2023,52

	Shao-Ming						
136	He, Song; Yang, Jie; Zhang, Yu-Xuan; Zhao, Zi-Xuan	杨洁	其他	Pseudo entropy of primary operators in T (T)over-bar/(J)over-barT -deformed CFTs	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	1区	2023,(9)
137	Gao, Chuanwei; Liu, Bochen; Miao, Changxing; Xi, Yakun	高传伟	第一作者	Improved local smoothing estimate for the wave equation in higher dimensions	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	2区	2023,284(9)
138	Gao, Chuanwei; Liu, Bochen; Miao, Changxing; Xi, Yakun	高传伟	第一作者	Square function estimates and local smoothing for Fourier integral operators	PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY	1区	2023,126(6)
139	Mironov, A.; Mishnyakov, V.; Morozov, A.; Popolitov, A.; Wang, Rui; Zhao, Wei-Zhong	赵伟忠	其他	Interpolating matrix models for WLZZ series	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2区	2023,83(5)
140	Liu, Fan; Mironov, A.; Mishnyakov, V.; Morozov, A.; Popolitov, A.; Wang, Rui; Zhao, Wei-Zhong	赵伟忠	第一作者	(q, t)-deformed (skew) Hurwitz t-functions	NUCLEAR PHYSICS B	3区	2023,993
141	Li, Xueling; Dong, Yingying; Zhu, Yining; Huang, Wenjiang	朱溢佞	其他	Enhanced Leaf Area Index Estimation With CROP-DualGAN Network	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	1区	2023,61
142	Zhang, Chang-Yue; Zheng, Zhu-Jun; Fei, Shao-Ming; Feng, Mang	费少明	其他	Dynamics of Quantum Networks in Noisy Environments	ENTROPY	3区	2023,25(1)
143	Yuan, Yuan; Xiao, Yunlong; Hou, Zhibo; Fei, Shao-Ming; Gour, Gilad; Xiang, Guo-Yong; Li, Chuan-Feng; Guo, Guang-Can	费少明	其他	Strong majorization uncertainty relations and experimental verifications	NPJ QUANTUM INFORMATION	1区	2023,9(1)
144	Cai, Li; Fan, Yangyu	蔡立	第一作者	Higher Ext Groups in the Triple Product Case	MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS	3区	2023,30(1)
145	Cai, Li; Fan, Yangyu	蔡立	第一作者	Families of Canonical Local Periods on Spherical Varieties	MATHEMATISCHE ANNALEN	2区	2023
146	Li, Ji; Wang, Weixi; Ji, Hui	李季	第一作者	Self-Supervised Deep Learning for Image	SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES	3区	2023,16(4)

				Reconstruction: A Langevin Monte Carlo Approach			
147	Basaric, Danica; Lukacova-Medvidova, Maria; Mizerova, Hana; She, Bangwei; Yuan, Yuhuan	佘邦伟	其他	Error estimates of a finite volume method for the compressible Navier–Stokes–Fourier system	MATHEMATICS OF COMPUTATION	3区	2023, 92 (344)
148	Feireisl, Eduard; Lukacova-Medvidova, Maria; She, Bangwei	佘邦伟	其他	Improved error estimates for the finite volume and the MAC schemes for the compressible Navier–Stokes system	NUMERISCHE MATHEMATIK	2区	2023, 153 2-3
149	Galdi, G. P.; Macha, V.; Necasova, S.; She, B.	佘邦伟	其他	On the Motion of a Pendulum with a Cavity Filled with a Compressible Fluid	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	3区	2023,64(11)
150	Feireisl, Eduard; Petcu, Madalina; She, Bangwei	佘邦伟	其他	An entropy stable finite volume method for a compressible two phase model	APPLICATIONS OF MATHEMATICS	4区	2023, 68(4)
151	Yuan, Yao	袁瑶	第一作者	Sheaves on non-reduced curves in a projective surface	SCIENCE CHINA-MATHEMATICS	1区	2023, 66(2)
152	Meng, Qingtao; Yu, Pengxin; Yin, Siyuan; Li, Xiaofeng; Chang, Yitong; Xu, Wei; Wu, Chunmao; Xu, Na; Zhang, Huan; Wang, Yu; Shen, Hong; Zhang, Rongguo; Zhang, Qingyue	张荣国	其他	Coronary computed tomography angiography analysis using artificial intelligence for stenosis quantification and stent segmentation: a multicenter study	QUANTITATIVE IMAGING IN MEDICINE AND SURGERY	2区	2023,13(10)
153	Deng, Mei; Liu, Anqi; Kang, Han; Xi, Linfeng; Yu, Pengxin; Xu, Wenqing; Yang, Haoyu; Xie, Wanmu; Liu, Min; Zhang, Rongguo	张荣国	其他	Development and validation of a lung graph–based machine learning model to predict acute pulmonary thromboembolism on chest noncontrast computed tomography	QUANTITATIVE IMAGING IN MEDICINE AND SURGERY	2区	2023,13(10)
154	Yang, Xiaoxu; Yu, Pengxin; Zhang, Haoyue; Zhang, Rongguo; Liu, Yuehong; Li, Haoyuan; Sun, Penghui; Liu, Xin;	张荣国	其他	Deep Learning Algorithm Enables Cerebral Venous Thrombosis Detection With Routine Brain Magnetic Resonance Imaging	STROKE	1区	2023, 54(5)

	Wu, Yu; Jia, Xiuqin; Duan, Jiangang; Ji, Xunming; Yang, Qi						
155	Zhang, Xiaohui; Otoo, Elsa-Marie; Fan, Yubo; Tao, Chunjing; Wang, Tianmiao; Rhode, Kawal	张晓会	第一作者	Autostereoscopic 3D augmented reality navigation for laparoscopic surgery: a preliminary assessment	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING	2 区	2023, 70(4)
156	Zhang, Xiaohui; Ji, Xuquan; Wang, Junchen; Fan, Yubo; Tao, Chunjing	张晓会	第一作者	Renal surface reconstruction and segmentation for image-guided surgical navigation of laparoscopic partial nephrectomy	BIOMEDICAL ENGINEERING LETTERS	4 区	2023, 13(2)
157	Mackaay, Marco; Mazorchuk, Volodymyr; Miemietz, Vanessa; Tubbenhauer, Daniel; Zhang, Xiaoting	张笑婷	其他	Simple transitive 2-representations of Soergel bimodules for finite Coxeter types	PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY	1 区	2023,126(5)
158	Zhao, Jin; Yong, Wen-An	赵进	第一作者	Vectorial finite-difference-based lattice Boltzmann method: consistency, boundary schemes and stability analysis	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	2 区	2024, 441
159	Cao, Wentao	曹文涛	第一作者	Very weak solutions of the Dirichlet problem for the two dimensional Monge-Amp è re equation.	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	2 区	2023,284(8)
160	Cui, Jianbo; Sun, Liying	孙丽莹	其他	Stochastic logarithmic Schrodinger equations:	SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS	2 区	2023, 55(4)