

学位授权点建设年度报告 (2021 年)

学位授予单位

名称：苏州大学

代码：10285



授权学科
(类别)

名称：数学

代码：0701

授权级别

博士

硕士

2022 年 2 月 25 日

目 录

一、总体概况.....	1
(一) 学位授权点基本情况.....	1
(二) 学科建设情况.....	4
(三) 研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况.....	5
(四) 研究生导师状况.....	5
(五) 科学研究.....	9
二、研究生党建与思想政治教育工作.....	10
(一) 思想政治教育队伍建设、理想信念和社会主义核心价值观教育.....	10
(二) 学风教育.....	10
(三) 校园文化建设, 日常管理服务.....	11
三、研究生培养相关制度及执行情况.....	11
(一) 课程教学.....	11
(二) 导师选拔、师德师风建设.....	11
(三) 学术训练, 实践教学.....	12
(四) 学术交流.....	12
(五) 研究生奖助.....	12
四、研究生教育改革情况.....	12
(一) 人才培养.....	12
(二) 教师队伍建设.....	13
(三) 科学研究.....	13
(四) 传承创新优秀文化.....	13
(五) 国际合作交流.....	14

五、教育质量评估与分析.....	14
六、改进措施.....	15
附表 1:近 5 年本学科教师主要科研项目及经费情况	17
附表 2:2021 年本学科教师发表代表性论文情况	20
附件 3: 2021 年毕业研究生就业情况.....	22

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

苏州大学数学科学学院创建可追溯到 1928 年。学院一贯治学严谨，精心育人，至今培养了中科院院士 1 名，欧洲科学院院士 1 名，日本工程院外籍院士 1 名，中组部千人计划入选者 2 名，长江学者特聘教授 2 名，国家杰青 6 名，国家优青 2 名，同时为江苏培养了一大批中学数学特级教师和教授级高级教师、中小学名校校长、优秀企业家和金融精英。学院数学学科拥有国家一级学科博士点和博士后流动站，是地方高校中唯一的国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，拥有基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论、课程与教学论（数学）等 6 个专业的硕士和博士点，及金融数学博士点，其中基础数学与应用数学专业涵盖了微分方程与动力系统、复分析与泛函分析、代数学、组合数学、几何与拓扑等优势 and 特色研究方向。

我院数学学科博士、硕士学位点一览表

一级学科	博士学位点	硕士学位点
数学	基础数学	基础数学
	应用数学	应用数学
	计算数学	计算数学
	概率论与数理统计	概率论与数理统计
	运筹学与控制论	运筹学与控制论
	课程与教学论（数学）	课程与教学论（数学）
	金融数学	

数学学科拥有基础数学、应用数学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论、课程与教学论（数学）、金融数学等 7 个专业，其中基础与应用数学专业为国家 211 重点建设学科，省级重点序列学科。它涵盖了微分方程与动力系统、复分析与泛函分析、代数学、组合数学、几何与拓扑等优势 and 特色研究方向。

学院动力系统和常微分方程是本院传统优势研究方向,研究实力强,影响大。研究领域涵盖动力系统的若干主流方向:维数理论、光滑遍历论、Hamilton 系统、Hilbert 16 问题等。本方向的学术带头人曹永罗教授因其在动力系统理论研究的工作获得国家杰出青年基金的资助,也获批国家自然科学基金重大项目课题。本方向目前以年轻人居多,潜力大,后劲足,杨大伟教授、廖刚教授先后获得国家自然科学基金优秀青年基金项目的支持,可望在不长的时间内在动力系统和微分方程的研究上取得更多令人称道的成绩。

组合设计与编码的研究在全国相同类型的研究中一直处于领先地位。在国际组合数学的研究中也有重要影响。标志之一就是作为国际组合设计领域的领军人物,本院的朱烈教授获得这一领域的权威大奖“欧拉奖”。这是第一位获得此奖的华人数学家。由本院培养的组合设计方向的众多毕业生成为这一研究领域的中坚力量。殷剑兴教授是国家自然科学基金重点项目“ t -设计及其在通信中的应用研究”的项目主持人。本院的季利均教授获得了首届国家自然科学基金优秀青年基金项目的支持。

复分析与泛函分析是一个相当广阔的领域。本学科有一支高水平的研究队伍,学术带头人之一沈玉良教授是国家自然科学基金重点项目“Teichmuller 空间理论中的若干问题及其应用”的主持人。该领域既有基础理论的研究,也有应用方面的研究,主要研究方向有:拟共形映射和 Teichmuller 空间理论,解析函数空间上的算子理论与算子代数,非线性泛函与优化,非自伴算子代数。

代数学科梯队建设完整,研究方向涵盖了群论、典型群、交换代数、代数几何、代数编码、代数 K 理论、代数数论、李代数等重要代数分支。在学科带头人唐忠明教授带领下,在交换代数、代数数论与代数几何方向在国内同类型研究中处于领先地位。包括代数数论专家、国家级青年人才、江苏省特聘教授莫仲鹏教授。

几何与拓扑方向是本学科颇具特色的研究方向。研究领域涉及流形上的几何结构、辛几何与辛拓扑、拓扑动力系统、低维拓扑与几何群论、几何分析等。在张影教授带领下，研究梯队层次清晰，研究人员搭配合理，各研究领域均受到国家自然科学基金的资助。

计算数学专业旨在培养既具有良好的数学基础，掌握计算数学的基础知识，又具备娴熟的计算机应用与软件开发能力，能解决科学与工程计算中的实际问题，能够在企事业单位、科研单位、高等学校从事科学与工程计算、应用软件研制、高新技术开发、产业优化管理、科学研究和数学及计算机教学等方面工作，具有创新精神和研究能力的高素质人才，本方向的学术带头人是国家级人才、国家杰出青年基金获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选钱跃竑教授。本方向目前年轻人多，有潜力，陈景润教授是国家级青年人才。

运筹学与控制论是以数学和计算机为主要工具，研究各种系统的建模、分析、规划、设计、控制及优化问题，发挥有限资源的最大效益，达到总体目标最优。目前主要研究非线性规划、组合优化问题的相关理论、算法分析、软件设计等。可在事业单位从事教学科研工作，或到管理、金融、工程技术等部门从事规划设计、数据分析、技术研发、数学建模、评估与决策分析等方面的工作。

概率论与数理统计专业属于数学学科领域，研究各种随机现象的本质与内在规律性以及自然科学、社会科学等各个学科中各种类型数据的科学的综合处理及统计推断方法。它在科学技术、工农业生产、经济金融、人口健康、环境保护等方面都发挥着重要的作用。概率统计的思想已渗入到各个学科中。本院概率论与数理统计专业主要研究方向包括：极限理论、重尾分布理论、更新理论、随机过程理论及相关理论在风险控制中的应用。

生物数学方向是学院新的有特色的研究方向，主要研究生物数学中的算法、建模和理论。国家重点研发计划重点专项课题负责人杨凌教授和国家级青年人才

马欢飞教授领衔的团队在生物数学中取得的相关工作发表在 PNAS、Nature 出版社、Cell 出版社的刊物上。

数学教育是本院的传统优势专业,研究领域覆盖了数学教育研究的几乎所有方向: 数学课程改革, 数学教育心理学、数学教师教育、数学教育国际比较、数学教育测量与评估、技术与数学教育、数学方法论、初等数学建模等等。

近年来本学科科研成果令人瞩目, 先后承担了国家科技部“973”项目; 国家自然科学基金的重大项目课题、重点项目、杰青项目、优青项目、基础科学人才培养基金项目、数学天元基金项目和面上项目; 以及教育部博士点基金等一大批科研项目。近五年主持国家级科研项目 50 多项。在教育部第四轮学科评估中, 数学学科获评为 B+类学科。本学科的研究人员近五年来主持国家自然科学基金类基金项目 54 项, 其中重点项目 1 项, 重大项目课题 1 项, 科研总经费近 3000 万元, 年人均经费约 9.3 万元。

(二) 学科建设情况

本学科依托苏州大学数学科学学院, 已有教学科研基础、条件一览如下:

国家理科基础科学研究和教学人才培养基地: 数学

211 重点建设学科: 数学与应用数学

江苏省优势学科二期、三期: 数学与应用数学

省级十二五重点专业类: 数学类

国家级特色专业建设点: 数学与应用数学

教育部“本科教学工程”地方高校第一批本科专业综合改革试点专业: 数学与应用数学

省级品牌专业 (A 类): 数学与应用数学

国家级教学团队: 数学基础课程群教学团队

国家精品课程：数学分析与习题课

国家级精品资源共享课：数学分析与习题课

博士后流动站：数学

（三）研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

学科依托学院每年制作研究生招生简章，积极宣传招生政策，吸引、鼓励优秀生源报考就读本学科。2021 年招收博士生 11 名,硕士生 49 名;目前在读博士生 39 名，硕士生 124 名;2021 年毕业博士 12 人,硕士 35 名，学位授予 47 名，

本学科各专业毕业与就业情况良好，派遣毕业率近 100%，硕士生除升学以外,仅有 1 位未就业，硕士毕业生一般在中小学担任教师，博士除 2 位留学生未统计到,其余毕业生都在在高等教育、研究机构担任教师或者博士后。见附件 3。

（四）研究生导师状况

本学科师资雄厚，名师汇聚。数学学科有一批国内外有重要影响的老教授，如首届“华罗庚数学奖”获得者姜礼尚教授，华人第一位国际组合数学终身成就奖——“欧拉奖”获得者朱烈教授，全国首批十八位博士之一、全国优秀教师称号获得者谢惠民教授，国内一般拓扑学研究先驱之一高国士教授，国际著名几何学家、指标理论最重要专著之一的作者虞言林教授，著名群论专家施武杰教授，国家教学名师游宏教授，曾担任中国组合数学与图论学会秘书长、国家自然科学基金重点项目主持人殷剑兴教授等知名教授都是数学科学学院的荣耀。

学科现有专任教师 53 人，其中教授 33 人，副教授 19 人，高级职称比例达到 98%。研究生导师队伍强大，现有博士生导师 26 人，硕士生导师 27 人。学科有国家杰青 2 人，国家优青 3 人、国家级青年人才 2 人,教育部新世纪优秀人才 2

人，江苏省数学杰出成就奖获得者 1 人，江苏省数学成就奖获得者 2 人，江苏省 333 工程优秀青年骨干教师 4 人，江苏省青蓝工程学术带头人 2 人等等。

数学学科专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	33	0	8	5	2	10	6	2	33	25	0
副高级	19	7	10	2	0	0	0	0	19	15	0
中 级	1	1	0	0	0	0	0	0	1	4	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	53	8	18	7	2	10	6	2	52	44	0
硕士生导师人数			博士生导师人数				最高学位非本单位授予的人数				
27			26				47				

另外，学科大力引进各类人才，积极开展对外交流与合作。我们聘请许多国际著名数学家担任讲座教授，如万哲先院士为苏州大学数学研究所名誉所长，国际著名数学家、美国西北大学教授夏志宏教授为所长；姜礼尚教授为应用数学研究所所长；设立数学与交叉学科研究中心，聘请鄂维南院士任中心主任，领导金融数学、系统生物学与数学的交叉研究；2018 年 1 月学校批准设立了苏州大学动力系统研究中心，由曹永罗教授担任中心主任。

学科主要方向团队成员现有情况一览表

学科主要方向名称	姓 名	出生年月	最后学位、学历	专业技术职务	主要学术职务	备注
动力系统与常微分方程	曹永罗	196709	博士	教授	“Dynamical systems”杂志编委	学科带头人。国家杰出青年基金获得者，教育部新世纪优秀人才，江苏省“333工程”培养对象（第二层次），获首届江苏省数学奖杰出成就奖，江苏省优秀科技工作者，省优秀教育工作者。
	钱定边	195702	博士	教授		省优秀青年骨干教师；2013年获江苏省教学成果奖

	秦文新	196711	博士	教授		江苏省‘青蓝工程’中青年学术带头人
	杨大伟	198110	博士	教授		国家优青基金获得者；2016年获江苏省数学成就奖
	赵 云	197912	博士	教授		苏州大学东吴学者
	王志国	197711	博士	教授		
	陈剑宇	198511	博士	教授		
	廖刚	198410	博士	教授		国家优青基金获得者
复分析与 泛函分析	沈玉良	196703	博士	教授		学科带头人。教育部新世纪优秀人才；江苏省“333工程”培养对象（第三层次）；2016年获 国自然重点项目资助
	黄毅生	196211	博士	教授	江苏省工业与应用数学学会 常务副理事长，	
	侯绳照	196804	博士	教授		
	卫淑云	196901	博士	教授		
	周育英	196406	博士	教授		
	梁兵兵	198511	博士	教授		
代数学	唐忠明	196304	博士	教授	江苏省数学会 理事， 《Algebra Colloquium》 “代数集刊” 副主编	学科带头人；江苏省优秀 中青年骨干教师。
	黎先华	195704	博士	教授		曾获贵州省科技进步二等 奖和贵州省人民政府首届 青年科学技术大会一等 奖。
	余红兵	196210	博士	教授	中国数学会奥 林匹克委员会 委员	
	吕仁才	197608	博士	教授		
	卢丹诚	197010	博士	教授		

	朱广俊	197011	博士	教授		
	莫仲鹏	198108	博士	教授		国家级青年人才
	董超平	198309	博士	教授		
	彭志峰	198210	博士	教授		
	褚利忠	197711	博士	副教授		
	白占强	198310	博士	副教授		
	顾振华	198209	博士	副教授		
	陈虹	198304	博士	副教授		
	龚成	198408	博士	副教授		
	蔡延安	198807	博士	副教授		
几何与拓扑	张影	196710	博士	教授		学科带头人
	李慧	196701	博士	教授		
	史恩慧	197602	博士	教授	中国数学会常务理事	江苏省‘青蓝工程’优秀青年骨干教师
	吴建春	197604	博士	副教授		
	葛洵	198203	博士	副教授		
	王奎	198610	博士	副教授		
	顾怡	198806	博士	副教授		
组合数学与组合编码	季利均	197510	博士	教授	组合数学与图论学会秘书长	学科带头人；国家优青基金获得者；江苏省“333工程”培养对象(第三层次)
	马欣荣	196409	博士	教授		
	崔杰	197212	博士	教授		
	李阳	198312	博士	副教授		

	毛仁荣	198611	博士	副研究员		
	汪馨	198903	博士	副研究员		
偏微分方程与科学计算	钱跃竝	196405	博士	教授		学科带头人，特聘教授，国家杰青。
	陈景润	198211	博士	教授		学科带头人；2016年入选中组部青年人才
	丁睿	196910	博士	教授		
	张雷洪	197911	博士	教授		
	吴俊德	198302	博士	副研究员		
	王云	198306	博士	教授		
	张亚楠	198409	博士	副教授		
	杜锐	198512	博士	副教授		
	康红梅	198703	博士	副教授		
	卢培培	198611	博士	副教授		
	黄金枝	199207	博士	讲师		

（五）科学研究

本学科近5年（2018-2021）主持各类纵向自然科学基金项目约2340项，其中国家自然科学基金项目共计36项，年人均经费11万元（详见附表1）。2021年以苏州大学为第一单位发表高水平论文（SCI、SSCI、AHCI、EI及MEDLINE收录）62余篇，年人均1余篇。2021年代表性论文详见附表2。

二、研究生党建与思想政治教育工作

（一）思想政治教育队伍建设、理想信念和社会主义核心价值观教育

学院认真学习和贯彻全国教育大会精神，以立德树人为根本，重视课程思政不可替代作用，积极开展社会实践活动，强化意识形态阵地管理，加强基层党组织和思政队伍建设，扎实推进全员全过程全方位育人，具体做法有以下四个方面：

（1）强化思政队伍建设、推进课程思政改革。树立全员全课程思政理念，充分体现“思想价值引领”的功能设计，落实立德树人的根本要求。强调每名研究生的“四位导师”，包括：德政导师、学术导师、生涯导师、国际导师。

（2）扎实开展社会实践。打造具有数学专业特色的社会实践项目，强调知行合一；设立研究生工作站及教学实习基地；开展学术沙龙，搭建研究生创新能力的实践平台。

（3）加强意识形态阵地管理。通过微信公众号对研究生进行日常思政教育，深入学习贯彻总书记重要讲话精神，自觉地运用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、推动工作、指导实践。

（4）发挥基层党组织作用。依托育人党建平台，定时开展丰富多彩的思想政治教育活动，努力探索基层党组织建设工作的创新之路。

（二）学风教育

学生入学须认真学习《科研诚信知识读本》、《关于加强我国科研诚信建设的意见》、《江苏省研究生基本学术规范》、《苏州大学研究生学术道德规范条例（试行）》和《中国研究生科研诚信公约》，开展科研诚信与学术规范讲座，在线学习科研诚信与学术规范网上课程并需通过考试，同时签订承诺书。

（三）校园文化建设，日常管理服务

学院设有兼职研究生辅导员一人负责研究生管理工作，同时设有研究生会，下设体育部、文娱部、生活部、办公室、学术部，协助学院管理工作及对外交流活动。每年的常规活动如排球赛、羽毛球赛、毕业生经验交流会等。学生的各种意见和建议可以通过研究生会向学院反映，保障学生的各种权益。

三、研究生培养相关制度及执行情况

（一）课程教学

研究生课程分为公共基础课与专业基础课。本学科对研究生常年开设代数基础、实分析、微分流形、数值计算、泛函分析、拓扑学等核心基础课程，学生可根据自身专业方向要求选择其中的 3-4 门必修，此外还需必选一门统计学方向基础课程，如概率论基础、高等数理统计、随机过程等。研究生导师在一年级下学期开始须给学生开设两门专业基础课程。

博士生的课程由相关导师负责。导师须开设两门专业核心课程作为专业基础课，详情见附件培养方案。

（二）导师选拔、师德师风建设

制定学院的导师上岗细则。研究生导师获得导师资格、上岗前须协助其他研究生导师完整指导过一届研究生，并参加学校导师学院统一组织的培训班。导师对每位入学的研究生制定课程培养计划和科学研究培养计划，并按照学校要求指导学生开题，中期考核，导师每学期给研究生开设讨论班。

（三）学术训练，实践教学

硕士研究生需要参加研究方向的讨论班，毕业前需要完成 15 次以上学术报告等学术活动，并作书面记录；博士生需要完成 30 次以上学术报告等学术活动，并作书面记录。学科鼓励硕士研究生在读期间发表学术论文，要求博士生毕业发表 1 篇以上 SCI(E) 论文以获取学位。学科鼓励研究生申报各类科研创新计划。

（四）学术交流

学科鼓励研究生在读期间进行国内外学术交流，2021 年，有 2 位博士研究生获海外联合培养资助。

（五）研究生奖助

研究生奖助体系由研究生国家奖学金、学业奖学金、国家助学金、“三助”津贴、国际交流奖学金、捐赠奖（助）学金、助学贷款、困难补助共八部分构成。除国家、学校奖励政策以外，学科对在读博士生每年资助 8000 元，对优秀研究生给予额外奖励。

四、研究生教育改革情况

（一）人才培养

(1) 计多层次的课程体系：预修课、基础课、硕博贯通课、前沿研讨课； (2) 的教学团队建设和创新课程教学方式方法； (3) 力培养，学院举办研究生暑期班、学术沙龙，促进研究生间的相互交流，学院从培养方案中强化学术交流，每位博士生在学期间须作一次学术报告，

至少参加一次国内外主办的国际会议；(4)程化管理，强化质量监督，首先学院组织盲审，不合格论文修改后由导师送两位校外专家复审，通过后进行学校组织的盲审，不合格者须延期毕业，盲审合格者须经答辩小组和院学术委员会严格审核通过。

(二) 教师队伍建设

坚持人才战略，全面促成“名师+团队”人才格局的形成，围绕大项目、大问题集体攻坚，在团队的带领下，促进教师的自我发展。加大对青年骨干教师的培养力度，在政策上和经费上加以支持，并且督促他们到国外高水平大学访问交流。

2021 年廖刚老师获批国家自然科学基金委优秀青年基金资助，马欢飞教授获评国家级青年人才，赵云教授获批江苏省青蓝工程学术带头人。

(三) 科学研究

建立学术科研激励制度，形成学术氛围，利用学科经费支持，促进高水平科研产出。整合现有的教师资源，以科研骨干为核心，促进科研合作与交流，加强与其他学院的科研交流合作，促进学科间的交叉融合，扩大数学学科的影响力。

(四) 传承创新优秀文化

发扬学院老一辈数学人淡泊名利、甘于奉献的优良传统，加强师德师风教育，保证教师在教学上的投入，提升教书育人的责任感，加强研究生教学改革交流，提高教学质量和人才培养质量。

特别需要加强学风建设，做好学生的责任意识教育和科研精神教育，教导学生树立崇高的人生理想，激发学生学习创造的主动性，为从根本上提升人才培养质量奠定基础。

（五）国际合作交流

利用学科经费支持，督促老师到国外高水平大学访问交流，在当前疫情情况下，通过线上报告形式，邀请国外著名学者作线上报告或讲座以及短课程。

五、教育质量评估与分析

根据学校的部署，以及学位点合格评估要求，我院数学学科在2021年12月初成立了由曹永罗院长任组长的学科建设指导委员会（下称建指委）负责本次合格评估工作，具体名单如下：

组长：曹永罗；

成员：季利均，马欢飞，王志国；

秘书：王梦婷、龚成。

12月31日初步完成自我评估。发现的主要问题如下：

1、师资队伍中杰出人才的数量仍然不足，缺少有重大影响力的领军人物。

2、学院的科学研究整体气氛还不够浓厚，不同学科方向之间缺乏交流合作，缺少科研团队合作解决重大问题的基础，有重大影响的高水平研究成果不多。

3、目前博士生的培养规模偏小。学科现有 26 位博导，2021 年博士招生仅 11 人，不相匹配。

4、研究生发表高质量论文偏少。

5、数学学科 2019 年论文抽检和 2020 年论文盲审中出现的问题，主要是研究生对论文质量重视程度不够，导师把关不严所致。

6、尽管学院没有发生一起师德师风失范的案例，但师德师风建设工作仍有待加强。

六、改进措施

1、继续加大力度引进优秀人才，特别是引进有重大影响力的领军人才，迅速形成高水平的研究团队。

2、加大应用数学主要方向的人才引进和师资整合提升，结合本地区与国家的科技需求，重点建设若干方向。

3、建立学术科研激励制度，形成学术氛围，利用学科经费支持，促进高水平科研产出。整合现有的教师资源，以科研骨干为核心，促进科研合作与交流，加强与其他学院的科研交流合作，促进学科间的交叉融合，扩大数学学科的影响力。

4、向学校争取更多的博士生招生名额，力争做到想招生的博导每年都能招到 1 名博士生。

5、鼓励研究生多走出去与国内外同行交流，培养他们积极向上、坚韧不拔的品质，鼓励他们多围绕重要热点问题选题。在学生的成果评价中加大论文高质量的权重。

6、学院规范研究生培养的过程化管理，并开设论文写作讲座，定期举办博士生学术论坛，新增毕业论文学院盲审环节，夯实学术委员会、学位委员会的责任意识，全面提升毕业论文质量。

7、加强师德师风建设。导师招生上岗资格审核前需提交上一年度立德树人考核情况报告；定期召开师德师风专题会议，认真学习《江苏省研究生导师职业道德规范“十不准”（试行）》等规范文件；严格执行学生信息员制度、谨防老师通过课堂等渠道发表、转发错误观点等不良信息。

附表 1:近 5 年本学科教师主要科研项目及经费情况

编号	项目	主持人	来源	金额 (万元)	项目起 讫
1	平面连续与不连续系统的若干定性性质	刘长剑	国家自然科学基金面上项目	48	2018.01- 2021.12
2	扭转性与轨道的有序结构	秦文新	国家自然科学基金面上项目	48	2018.01- 2021.12
3	非双曲系统的动力学、遍历性及其相关的维数问题	曹永罗	国家自然科学基金面上项目	48	2018.01- 2021.12
4	离散群作用一维动力系统的遍历性和刚性问题	史恩慧	国家自然科学基金面上项目	48	2018.01- 2021.12
5	最优控制和重排优化问题的研究	周育英	国家自然科学基金面上项目	48	2018.01- 2021.12
6	分子模拟中的变分隐式溶剂模型、算法及其应用	周圣高	国家自然科学基金面上项目	60	2018.01- 2021.12
7	动力系统的遍历论	曹永罗	国家自然科学基金重大项目	360	2018.01- 2022.12
8	微分动力系统	杨大伟	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	130	2019.01- 2022.12
9	有限群的子群嵌入、关系和本原群及其应用	黎先华	国家自然科学基金面上项目	53	2019.01- 2022.12
10	动力系统上的维数理论和遍历优化的若干问题的研究	赵云	国家自然科学基金面上项目	55	2019.01- 2022.12
11	非线性半定规划的 SQP 型方法及其收敛性	陈中文	国家自然科学基金面上项目	52	2019.01- 2022.12
12	可分组 t-设计及相关设计	季利均	国家自然科学基金面上项目	52	2019.01- 2022.12
13	电子李代数的结构与表示理论	蔡延安	国家自然科学基金青年科学基金项目	25	2019.01- 2021.12

编号	项目	主持人	来源	金额 (万元)	项目起 讫
14	正特征代数曲面纤维化中相对典范丛正向丛的研究	顾怡	国家自然科学基金青年科学基金项目	20	2019.01-2021.12
15	数字指纹码的构造及其应用研究	汪馨	国家自然科学基金青年科学基金项目	20	2019.01-2021.12
16	可局部加细样条中若干基本问题的研究	康红梅	国家自然科学基金青年科学基金项目	23	2019.01-2021.12
17	正特征代数曲面纤维化中的正特研究	顾怡	江苏省自然科学基金青年项目	20	2018.07-2021.12
18	可局部加细的细分曲面在计算电磁学中的应用	康红梅	江苏省自然科学基金青年项目	20	2018.07-2021.12
19	数字指纹码的构造及其应用研究	汪馨	江苏省自然科学基金青年项目	20	2018.07-2021.12
20	交换分次环的理论及应用	唐忠明	江苏省自然科学基金面上项目	10	2018.07-2021.07
21	外加电流下磁性材料磁化强度动力学：建模、分析与应用	陈景润	国家自然科学基金面上项目	52	2020.01-2023.12
22	理想的幂和局部上调	卢丹诚	国家自然科学基金面上项目	51	2020.01-2023.12
23	几类非线性椭圆方程和椭圆系统的研究	黄毅生	国家自然科学基金面上项目	52	2020.01-2023.12
24	Fock 空间上的分析与算子	侯绳照	国家自然科学基金面上项目	53	2020.01-2023.12
25	组合分析与特殊函数理论的若干问题与方法研究	马欣荣	国家自然科学基金面上项目	52	2020.01-2023.12
26	分数阶 Allen-Cahn/Cahn-Hilliard 系统的过渡态计算	张亚楠	江苏省高校自然科学研究面上项目	3	2019.07-2021.12
27	例外群 G_2 的 Langlands 对应与 Arthur 重数猜想	彭志峰	国家自然科学基金面上项目	52	2021.01-2024.12

编号	项目	主持人	来源	金额 (万元)	项目起 讫
28	高维哈密顿动力系统的几何方法与稳定性缺失	钱定边	国家自然科学基金面上项目	51	2021.01-2024.12
29	微分动力系统的符号编码	廖刚	国家自然科学基金面上项目	50	2021.01-2024.12
30	自洽场迭代的理论、算法及在数据科学中的应用	张雷洪	国家自然科学基金面上项目	50	2021.01-2024.12
31	q -级数与模形式理论在整数分拆中的应用	毛仁荣	国家自然科学基金面上项目	52	2021.01-2024.12
32	共形几何理论中的若干问题	张坦然	国家自然科学基金青年科学基金项目	24	2021.01-2023.12
33	混沌双曲动力系统的混合速度与极限定理	陈剑宇	国家自然科学基金青年科学基金项目	24	2021.01-2023.12
34	分子模拟中连续介质模型的数学理论与计算方法	周圣高	江苏省自然科学基金优秀青年项目	50	2020.07-2023.07
35	微分动力系统中混沌机制和共存性问题的研究	陈剑宇	江苏省自然科学基金青年项目	20	2020.07-2023.07
36	区间映射的迭代根与嵌入流及相关的函数方程问题	曹永罗	国家自然科学基金数学天元基金	20	2021.01-2021.12
37	关于管道中 Leray 问题的一些研究	王云	国家自然科学基金-面上项目	48	2022.01-2025.12
38	有奇点向量场的遍历理论	杨大伟	国家自然科学基金-面上项目	51	2022.01-2025.12
39	单调回复关系的旋转集与动力学	秦文新	国家自然科学基金-面上项目	51	2022.01-2025.12
40	拟共形映射理论中的调和与分析	沈玉良	国家自然科学基金-面上项目	51	2022.01-2025.12
41	双曲环面上的闭测地线的几何拓扑	张影	国家自然科学基金-面上项目	51	2022.01-2025.12

编号	项目	主持人	来源	金额 (万元)	项目起 讫
42	狄拉克系列的分类	董超平	国家自然科学基金-面上项目	50	2022.01- 2025.12
43	微分动力系统与遍历论	廖刚	国家自然科学基金-优秀青年科学基金项目	200	2022.01- 2025.12
44	有理直线上曲面纤维化的几何与算术	龚成	江苏省自然科学基金-面上项目	10	2021.07- 2024.06
45	微分动力系统的统计分析	廖刚	江苏省自然科学基金-优秀青年项目	60	2021.07- 2024.06
近 5 年纵向科研经费总额(万元)			2340	年人均经费	11

附表 2:2021 年本学科教师发表代表性论文情况

序号	论文题目	发表时间	发表刊物名称	论文作者/名次
1	Pseudo solutions, rotation sets, and shadowing rotations for monotone recurrence relations	2021	Mathematische Zeitschrift	秦文新
2	Robust transitivity of singular hyperbolic attractors	2021	Math Zeit	杨大伟
3	Periodic points for amenable group actions on uniquely arcwise connected continua	2021	Ergodic Theory Dynam. Systems	史恩慧
4	Conditional mean dimension	2021	Ergod. Th. & Dynam. Sys., page	梁兵兵
5	Livšic theorems for Banach cocycles: existence and regularity.	2021	J.Funct.Anal.	曹永罗
6	Weil-Petersson Teichmüller space III: dependence of Riemann mappings for Weil-Petersson curves	2021	Math. Ann.	沈玉良
7	Hamiltonian circle actions with almost minimal isolated fixed points	2021	Journal of Geometry and Physics	李慧

8	Lower bounds for the first eigenvalue of the Laplacian on Kähler manifolds.	2021	Trans. Amer. Math. Soc.	王奎
9	Analysis of a Nonlinear Necrotic Tumor Model with Two Free Boundaries	2021	Journal of Dynamics and Differential Equations	吴俊德
10	On Dirac series $U(p,q)$	2021	Math Zeit	董超平
11	Simple weight modules with finite-dimensional weight spaces over Witt superalgebras	2021	J.Algebra	吕仁才
12	Symmetric abelian group-invariant Steiner quadruple systems	2021	J combin Theory A	季利均
13	Geometric regularity of powers of two-dimensional squarefree monomial ideals	2021	Journal of Algebraic Combinatorics	卢丹诚
14	On The Theorem of Bertolini-Darmon On The Rationality of Stark-Heegner Points Over Genus Fields of Real Quadratic Fields	2021	Transactions of the American Mathematical Society	莫仲鹏
15	Extremal trigonal fibrations on rational surfaces	2021	J. Math. Soc. Japan	龚成
16	The Unimodality of Initial B-Spline Approximations in Spline Fitting	2021	Communications in Mathematics and Statistics	康红梅
17	A power penalty approach to a mixed quasilinear elliptic complementarity problem	2021	Journal of Global Optimization	周育英
18	A structure-exploiting nested Lanczos-type iteration for the multi-view correlation analysis	2021	SIAM Journal on Scientific Computing	张雷洪
19	The element-free Galerkin method for the dynamic Signorini contact problems with friction in elastic materials	2021	Applied Mathematics and Computation	丁睿
20	Convergence analysis of a second-order semi-implicit projection method for Landau-Lifshitz equation	2021	Applied Numerical Mathematics	陈景润

附件 3：2021 年毕业研究生就业情况

2021 届数学博士

序号	学号	姓名	专业	毕业去向	就业单位
1	20164007004	肖淳	计算数学	就业	岭南师范学院
2	20174007002	吴辛未	基础数学	就业	西班牙瓦伦西亚大学
3	20174007005	吴朋程	基础数学	就业	香港理工大学
4	20184007001	徐辉	基础数学	就业	中国科学技术大学
5	20184007003	秦子杰	基础数学	就业	常熟理工学院
6	20184007004	雷东霖	基础数学	就业	西北大学
7	20184007005	谢长健	计算数学	就业	香港科技大学
8	20184007008	周同	应用数学	就业	苏州科技大学
9	20184007009	瞿聪聪	应用数学	就业	浙江万里学院
10	20184007011	付文豪	运筹学与控制论	就业	苏州科技大学

2021 届数学硕士

序号	学号	姓名	专业	毕业去向	就业单位
1	20184207001	马泽涛	数学	升学	上海交通大学
2	20184207002	薛苏岳	数学	就业	西安交通大学苏州附属中学
3	20184207003	吴科科	数学	升学	上海交通大学
4	20184207004	任旺达	数学	就业	宁波舜宇红外技术有限公司
5	20184207005	王彦婷	数学	就业	盐城市第一中学
6	20184207006	梁嘉欣	数学	就业	常熟教育局
7	20184207009	耿静	数学	就业	西安交通大学苏州附属初级中学
8	20184207010	陈佩佩	数学	就业	杭州采荷中学教育集团
9	20184207011	王新佳	数学	升学	常熟市教师发展中心
10	20184207012	朱雨姝	数学	就业	江苏省淮阴中学
11	20184207013	张伽祺	数学		
12	20184207014	赵云	数学	就业	中国联合网络通信有限公司日照市分公司
13	20184207016	王琪琪	数学	就业	太仓市教育局下属学校
14	20184207017	余琪	数学	就业	苏州高新区教育发展中心下属学校
15	20184207018	许建明	数学	就业	南京航空航天大学苏州附属中学
16	20184207019	陈玉荣	数学	就业	苏州市教育局直属初中学校
17	20184207020	王文静	数学	就业	苏州工业园区唯亭学校
18	20184207021	韩笑	数学	就业	苏州市立达中学校
19	20184207022	刘甜甜	数学	就业	苏州市吴中区教育局下属学校
20	20184207023	陈浩	数学	就业	江苏欧软信息科技有限公司

序号	学号	姓名	专业	毕业去向	就业单位
21	20184207024	傅佳伟	数学	就业	昆山市周市中学
22	20184207025	郭志明	数学	升学	华东师范大学
23	20184207026	郝帅	数学	就业	苏州高新区(虎丘区)教育发展 中心下属学校
24	20184207027	王依若	数学	就业	苏州市教育局直属初中学校
25	20184207028	邓乐敏	数学	就业	南京航空航天大学苏州附属 中学
26	20184207029	麻世超	数学	就业	临沂农业科技职业学院 (筹)
27	20184207030	孔美杰	数学	升学	中国海洋大学
28	20184207031	秦立英	数学	就业	宜昌市人文艺术高中
29	20184207032	谢盼盼	数学	就业	昆山市新镇中学
30	20184207033	高雪森	数学	就业	昆山市城北中学
31	20184207034	陆坚清	数学	就业	苏州工业园区星海实验中学
32	20184207035	赵晓娜	数学	就业	昆山市亭林初级中学
33	20184207036	裘敏敏	数学	就业	上海市静安区实验中学
34	20184207037	张孟楠	数学	就业	常熟市常清中学
35	20184207038	李茂林	数学	就业	合肥海赛信息科技有限公司