

华东师范大学
学位授权点建设年度报告
(2023 年)

| | |
|----------------|---------|
| 学位授权点 名称和代码 | 名称：应用统计 |
| | 代码：0252 |

授权级别：硕士
学位类型：专业学位

2024 年 7 月 1 日

一、学位授权点年度建设情况

1、本学位点培养目标和主要的培养方向，年度发展概况

本学位点的培养目标为：

应用统计是一门相对年轻的学科，围绕着快速增长的关于数据收集和分析的原则性方法、在不确定情况下做合理决策以及在任何定量研究中对随机性建模的知识体系进行组织，并通过几乎所有的学科延伸到大量应用领域，尤其是为大数据与人工智能等当今国家重大战略领域提供了核心技术。应用统计硕士专业学位以现代统计理论和分析方法为基础，融合相关领域知识和专业技能，体现统计学与数学、经济学、管理学、生物卫生、信息技术等相关专业的高度交叉融合，培养复合型高级应用专门人才。

本学位点充分利用上海地域优势，发挥双一流综合性大学文理兼容学科齐全特点，借助经济与管理学部的学部制多学科交叉融合便利，依托教育部一流学科及华东师范大学优势学科所具备的一流师资队伍与平台，紧随国际顶尖大学应用统计人才培养发展动态，用好校外资源，积极开展并进一步推进国际联合培养，坚持“五育”并举，秉承“知识传授、能力建设、人格涵养”三位一体的育人方针，以统计学理论为基石，以复杂数据分析处理能力为核心竞争力，以生物医学、金融及人工智能前沿问题为驱动力，以临床医学数据分析、“统计+金融”、“统计+人工智能”等方向为特色，打造一流复合型应用统计人才培养基地，服务科学研究及社会经济发展，服务国家大数据战略和人工智能战略。

本学位点主要的培养方向为：

基于招生规模，师资结构，主要在以下几个领域培养应用统计专业硕士研究生：

- A. 大数据统计与人工智能
- B. 金融统计、风险管理与精算
- C. 生物医学统计

D. 工业统计与质量控制

E. 商业分析

年度发展概况：

本年度在读人数：

2021 级 45 人，2022 级 56 人，2023 级 57 人，共 158 人。

2、师资力量和师资变动情况（含导师管理）

2023 年，本学位点 4 位新增专职硕士生导师，无退休和调离教师，新增 8 位兼职导师具体如下表。

表 1. 应用统计专业学位硕士生导师名单：

| 序号 | 姓名 | 职称 | 最高学位 | 获最高学位的院校或机构 | 是否新聘 |
|----|-----|-------|------|---------------------------------|------|
| 1 | 毕俊娜 | 教授 | 博士 | 南开大学 | |
| 2 | 谌自奇 | 青年研究员 | 博士 | 东北师范大学 | |
| 3 | 丁邦俊 | 教授 | 博士 | 复旦大学 | |
| 4 | 范堃 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 5 | 方方 | 教授 | 博士 | University of Wisconsin-Madison | |
| 6 | 贺国秀 | 讲师 | 博士 | 武汉大学 | 是 |
| 7 | 贺思辉 | 副教授 | 博士 | 西北工业大学 | |
| 8 | 李超君 | 助理教授 | 博士 | 印第安纳大学 | 是 |
| 9 | 李丹萍 | 教授 | 博士 | 天津大学 | |
| 10 | 李艳 | 副教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 11 | 李育强 | 教授 | 博士 | 北京师范大学 | |
| 12 | 刘玉坤 | 教授 | 博士 | 南开大学 | |
| 13 | 陆智萍 | 副教授 | 博士 | [法]卡尚高师/华东师范大学 | |
| 14 | 马慧娟 | 副教授 | 博士 | 中国科学技术大学 | |
| 15 | 明静思 | 助理教授 | 博士 | 香港浸会大学 | 是 |
| 16 | 彭梦姣 | 助理教授 | 博士 | 新加坡南洋理工大学 | |
| 17 | 濮晓龙 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 18 | 钱林义 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 19 | 石芸 | 副教授 | 博士 | 香港中文大学 | |
| 20 | 史兴杰 | 副教授 | 博士 | 上海财经大学 | |

| | | | | | |
|----|-----|-------|----|--------------|---|
| 21 | 孙蕾 | 副教授 | 博士 | 厦门大学 | |
| 22 | 汤银才 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 23 | 唐炎林 | 青年研究员 | 博士 | 复旦大学 | |
| 24 | 王光辉 | 副教授 | 博士 | 南开大学 | 是 |
| 25 | 王亚平 | 青年研究员 | 博士 | 北京大学 | |
| 26 | 危佳钦 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 27 | 吴述金 | 副教授 | 博士 | 上海交通大学 | |
| 28 | 吴贤毅 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 29 | 武萍 | 副教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 30 | 项冬冬 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 31 | 徐方军 | 教授 | 博士 | [美]康涅狄格大学 | |
| 32 | 徐进 | 教授 | 博士 | [美]鲍林格林大学 | |
| 33 | 许忠好 | 副教授 | 博士 | 上海交通大学 | |
| 34 | 姚强 | 副教授 | 博士 | 北京大学 | |
| 35 | 於州 | 教授 | 博士 | 华东师范大学 | |
| 36 | 张楠 | 副教授 | 博士 | 墨尔本大学 | |
| 37 | 周迎春 | 教授 | 博士 | [美]波士顿大学 | |
| 38 | 周勇 | 教授 | 博士 | 中国科学院应用数学研究所 | |

表 2. 应用统计行业产业导师名单：

| 序号 | 姓名 | 职称 | 最高学位 | 获最高学位的院校或机构 | 是否新聘 |
|----|-----|-------|------|--------------------------|------|
| 1 | 陈立峰 | 科学家 | 博士 | 山东大学 | |
| 2 | 陈宇明 | 工程师 | 博士 | 新加坡国立大学 | |
| 3 | 陈子林 | 高级工程师 | 硕士 | 北京航空航天大学 | 是 |
| 4 | 邓焱中 | CEO | 硕士 | 伊利诺伊大学香槟分校 | 是 |
| 5 | 窦雯 | 硕士 | 硕士 | 北卡罗莱纳大学教堂山分校 | 是 |
| 6 | 黄金龙 | 精算师 | 博士 | 华东师范大学 | 是 |
| 7 | 李丹 | 数据科学家 | 硕士 | 新加坡国立大学 | |
| 8 | 李舰 | 数据科学家 | 博士 | 台湾辅仁大学 | |
| 9 | 李琪琪 | 项目经理 | 硕士 | 中国科学技术大学 | 是 |
| 10 | 李音蒲 | 博士 | 博士 | Florida State University | 是 |
| 11 | 梁书成 | 分析师 | 硕士 | 浙江大学 | |
| 12 | 宁文强 | 分析师 | 博士 | 复旦大学 | |
| 13 | 孙娴 | 工程师 | 硕士 | 西安交通大学 | |

| | | | | | |
|----|----|------|----|------------|---|
| 14 | 王佳 | CEO | 硕士 | 伊利诺伊大学香槟分校 | 是 |
| 15 | 刘忠 | CEO | 博士 | 华东师范大学 | |
| 16 | 杨磊 | 统计总监 | 博士 | 华东师范大学 | 是 |

3、科研情况（新增、完成和在研的科研课题）

2023 年度新增科研项目 34 项、完成科研项目 24 项、在研项目 85 项。新增项目经费约 1825.45 万元，已到账 533.65 万元。完成项目到账经费约 55.44 万元，在研项目已到账经费约 1237.8 万元。项目来源覆盖科技部国家重点研发计划、国家自科、国家社科、人社部、市科委、市教委和其他企事业单位等。详见附表 3-5(见附录)。

2023 年度共发表 110 篇国际期刊论文，18 篇 SSCI，95 篇 SCI，其中发表在 A 类及以上国际期刊的论文 27 篇，中国数学会 T1 论文 9 篇，中国计算机学会推荐 A 类国际学术刊物 (CCF-A) 3 篇，中科院分区一区论文 18 篇，JCR 分区 Q1 论文 28 篇。统计学顶级期刊《Journal of the American Statistical Association》2 篇，《Journal of the Royal Statistical Society, Series B》2 篇，《Annals of Statistics》1 篇。运筹与管理顶级期刊《Operations Research》2 篇。机器学习领域顶级期刊《Journal of Machine Learning Research》2 篇。发表 2 篇 CSSCI 论文，2 篇 CSCD 论文，其中发表在权威期刊 A 类 1 篇，《管理科学学报》1 篇。

4、学位授予情况

本年度学位点申请答辩 45 人，授予学位 45 人。

5、招生和就业情况

（1）招生情况

2023 级应用统计专业学位硕士招生工作顺利完成。应用统计硕士共录取 58 人，其中推荐免试录取 18 人，从录取考生的本科院校来看，985 院校人数为 26 人，占比 45%；双一流院校 25 人，占比 43%；211 院校人数为 44 人，占比 76%。

2023 年 7 月和 9 月，我院通过举办全国优秀大学生夏令营以及推荐免试环

节，顺利完成 2024 年推免招生工作，应用统计硕士拟录取 52 人，推免录取率达到推免指标的 88%，从录取的考生生源结构来看，本科为 985 院校占比 57%，其中本校学生报考我院推免研究生占比为 44%；本科为 211 院校占比为 80%。

（2）就业情况

本年度我院专业学位全日制学生就业情况良好。应用统计就业率 100%，并且在行业头部企业中就职，所学专业与岗位匹配度不断提高。在就业形势日益严峻的当下，应用统计专业硕士就业从质和量两个方面仍然体现出较强的竞争力，在薪资待遇、岗位晋升等方面具有较大优势。

6、思政教育和学风建设

（1）通过培养方案夯实政治思想教育和课程思政体系

本学位点思政教育在培养方案中体现为以下模块的设计，将华东师范大学积极倡导的五育并举的育人理念贯穿于整个学位培养过程。

模块一：政治思想理论体系教育

通过《自然辩证法》、《马克思主义与社会科学方法论》、《新时代中国特色社会主义理论与实践》等公共必修课，完成思政教育的基础理论学习。该模块旨在进一步夯实研究生的中国特色社会主义理论体系以及对国家发展战略和国情环境的系统性理解。

模块二：专业课程思政体系建设

本学位点通过各门专业课程的课程思政体系，全面融合专业技能教育、思政元素和行业职业道德，形成立体化的课程思政模式。这一模式体现了华东师范大学“智慧的创获，品性的陶熔，民族与社会的发展”的办学理念。

模块三：职业价值观养成教育

通过“统计前沿专题讲座”、“业界高管实务大讲堂”、“导师午餐会”、“未来有约”等职业规划活动，帮助学生在经济高质量发展的新时期、行业生态环境和民族社会发展的大背景下，树立良好的职业价值观，培养职业素养。此外，学院还举办了“师生午餐会”及“简历制作和面试技巧”讲座，学生们受益匪浅。

（2）以党建引领学风建设

本学位点设有专职辅导员负责学生的思想政治教育，学生党员与保险专硕学

位点共同组建专业学位研究生党支部,以党建为纽带,聚焦主责主业,共同打造合作互通、服务社会经济发展的共同体,开创党建共建发展新格局。

(3) 长抓学术规范和学术道德教育

本学位点通过入学后的培养方案和毕业论文规范要求,以及导师组讨论班和课程论文等环节,强化学术规范和道德教育。2023 年度,本学位点的 45 篇毕业论文全部通过了重复率检测。

综上所述,本学位点通过培养方案思政教育三个模块,党建以及学术规范和学术道德教育,全面提升了学生的政治思想素养、专业技能、职业价值观和执业能力,确保学生在学术和职业领域具备综合竞争力。

7、课程教学和学术训练(含教学科研支撑)

对接国际国内应用统计专业发展需求,根据全国应用统计教指委指导性意见,本学位点研究生培养方案中课程体系分为公共课、学位基础课、专业必修课、专业选修课、专业实习实践等模块。模块化课程体系更明确了学生的研究和职业方向。

2023 年本学位点不断优化培养方案,重新梳理课程体系,在保证应用统计学位基础课程的基础上,以职业能力养成为导向,并在当前人工智能领域不断深入到社会各方各面的情况下,本学位点不断优化专业选修课模块,新开设了《机器学习》、《自然语言处理》、《深度学习》等人工智能、机器学习领域的前沿课程,使学生能够将统计学理论与人工智能、机器学习结合应用。

本学位点注意理论与实践的结合,在培养方案的课程体系中,突出实践课程和行业实务的能力训练,通过理论课程、实务讲座、实习实践和学位论文各个环节的有机融合,从各方面提供学生的职业能力,成为在行业中具有相当竞争力的佼佼者。

8、学术交流

1) 本学位点举办的学术会议有“大数据与统计交叉科学国际学术研讨会”、“The Second Workshop on Statistical Theory and Related Fields”、“全国青年统计学家学术论坛”、“课程思政虚拟教研室第一次会议”、“首届机器学习与

统计会议”、“2023 年上海生物统计论坛”、“2023 概率统计学术前沿研讨会”、“2023 年遥感图像处理方法研讨会”、“保险精算最新研究进展研讨会”、“统计与数据科学研讨会”。

2) 学院教师参加国内外学术会议并作报告共 86 人次，详见附表 5。

3) 学位点教师带领学生参加中国精算师协会主办的“大学生精算建模技能竞赛”，并获得三等奖。学位点教师指导学生获 2023 年度“寿再青骏杯”全国研究生案例分析大赛季军；指导学生获（第九届）全国大学生统计建模大赛上海赛区研究生组三等奖。学生参与科创和竞赛获奖比例达到 20%以上，另有一名同学发表 CSSCI 核心期刊论文。

9、论文质量和质量监督

2023 年度，本学位点进入答辩程序的 45 人，全部通过重复率检测，全部参加双盲评审，盲审成绩全部通过，45 位评阅结果无异议，全部参加论文答辩，全票通过，授予 45 个学位。应用统计 3 篇学位论文获评校优秀论文。本年度没有被上海市和教育部抽检情况。

本学位点加强对论文质量把关，从开题到答辩每个环节和步骤都有相关管理制度。在开题阶段，导师组对研究生撰写的开题报告的选题、可行性、进度、格式等内容进行审查。论文中期检查阶段，学位论文申请者需汇报已完成的研究内容及成果以及下一步的工作计划和研究内容。导师检查论文工作是否按开题报告预定的内容及论文计划进度进行，对完成工作量较少的要督促其加快工作进度，在整体安排上应尽量保证研究生如期答辩。论文答辩环节，答辩小组成员对论文的创新性、学术水平及理论研究的立论依据、研究成果、关键性结论等做出评价并得出结论。

10、学位与研究生教育管理服务

专任教学秘书负责教学档案管理，主要包括课程讲义、学生出勤记录、课程作业、期末试卷（学生答题纸）、学生课程论文等。教师在课程考核完成后 20 个工作日内在数据库提交电子版成绩供学生查询；同时，所有纸质版教学档案及成绩单提交学院备案存档以供查询。

专任辅导员负责思想政治教育、学风建设,日常管理和学生就业服务等工作。

依托统计学院,成立专业学位评定小组,讨论专业学位的相关工作,审议学生论文查重,盲审处理办法,讨论培养方案的修订以及对学位进行评定等事宜。

11、成果转化和服务社会

(1)在科研成果转化方面,横向项目到账经费 40 万元。获发明专利 8 项,分别是“一种广布种分布范围的预测方法”、“一种计及记录偏差的航空数据匹配方法”、“一种两栖动物的探测率、占域率以及密度估算方法”、“一种航空风险评价方法”、“装置及计算机设备、一种运行风险量化方法、运行风险评价方法及装置”、“一种鸟类密度估算方法、一种生物多样性评价方法及计算机设备”。

(2)参与决策咨询方面:暂无。

(3)社会服务方面:有 10 名教师担任 17 项国内外学术期刊编委审评和学术机构工作。但是在高等级学术期刊任职偏少。

12、文化建设

在过去的一年里,学位点坚持“立德树人”的根本任务,以学术为根基,以文化为灵魂,致力于构建一个充满学术氛围、创新精神和实践能力的文化环境。通过一系列丰富多彩的文化活动,有效促进了学生综合素质的全面提升,为培养高水平的专业人才奠定了坚实基础。

建设大数据与复杂数据统计分析、数字经济与金融科技、数据融合与生物信息、养老保险与精算、人工智能与统计机器学习、工业物流大数据、大数据驱动管理与智能决策七大科研团队,为有组织的科研提供平台和向心力。

教师学术午餐会为青年教师和高年级研究生博士生提供讨论学术的长效机制。

组织秋游活动,丰富学位点教师业余生活,加强学位点凝聚力。

2023 年 4 月 8 日,统计学院举行“茆诗松先生追思会”,学院师生领略了茆诗松先生在教书育人、科学研究与应用、学科发展等各方面所体现的品格情操和精神。鼓励师生继往开来,继续传承和发扬茆诗松先生等老一辈统计学人引领所形成的“奉献、爱教、求实、团结、进取、创新”的学科精神。

二、学位授权点年度建设存在的问题

本学位点在国内应用统计专业硕士培养成效处于领先地位,具有较为科学合理的培养方案和课程体系,但是亦存在以下问题:

1. 疫情的影响: 疫情的影响是深远的。由于疫情影响,学生在其大学阶段许多课程不是线下教学而是在线教学,这导致了学生的普遍基础不够扎实,交流能力相对较弱,最后呈现的结果是,毕业生专业能力和综合素质皆有一定程度的下滑。

2. 就业市场影响: 近年随着市场环境的变化,华东师范大学应用统计专业硕士虽然仍然维持了高就业率,但是,就业质量有所下滑,加上各个相关高校扩招及新的应用统计专业硕士办学点的加入,市场在需求萎缩的同时,毕业生供给却进一步增加,因此未来就业形势不容乐观,需要在培养模式上做出改变。

3. 机构调整的影响: 随着经济与管理学部结构优化调整,应用统计和保险专业硕士两个学位点从原经济与管理学部专业学位中心剥离,在新的架构下,这两个专业学位没有得到应有的重视,相应的配套保障措施未能及时调整跟上。同时,学位点从原经管学部专业学位中心剥离还一定程度影响了原经管学部内部各学科之间的跨学科合作。

三、今后的发展思路和建设规划

专业学位研究生培养的关键指标是在就业市场上的竞争能力。针对目前就业市场与全国各地应用统计专业硕士研究生的形势,一个核心的发展思路是设立专业学位发展中心,提供人财物的充分保证,从招生宣传、招生考试(推免生及统招生)、课程研究、综合能力培养、就业支持等各个方面统筹管理专业学位的招培就各个环节,以应对疫情带来的影响、就业市场恶化的不利局面,在此基础上大幅度提升毕业生的专业技能与综合素质水平,增强毕业生在就业市场的竞争能力。具体措施为:

1. 成立专业学位中心,包括以下工作小组:

A. 招生工作组:根据学位点既定的培养目标,以招入符合要求的优质考生为目的,组织招生宣讲与招生考试工作。

B. 培养工作组：以国家和市场对人才的需求为导向，对标国际先进的培养模式，结合中国国情，迭代培养方案和课程设置，大幅提升毕业生的专业能力与**综合素质**。

C. 就业支持组：维系与拓展学位点与业界的联系，跟踪就业市场形式，收集就业市场信息，培训学生就业求职面试技能。根据就业市场的变动信息，对培养方案与市场的符合性提供科学建议。

2. 在全校范围内增强跨学科的合作，引入来自其他学科的师资，尤其是计算机类专业的师资，拓宽学生的专业视野和专业技能。

3. 增强并提升与业界的联系，建立与业界相关头部企业的合作与协作关系，聘请更高水平的业界导师，提升产学研的合作水平。

面对当前的困境，华东师范大学应用统计专业硕士学位点需要在培养模式、课程设置、跨学科合作以及与业界的联系等方面进行系统性调整和优化。通过设立专业学位发展中心，统筹管理招生、培养和就业环节，提升毕业生的专业技能和综合素质，确保其在就业市场上的竞争力。这样的改革和提升将为华东师范大学应用统计专业硕士的发展奠定坚实基础，使其在未来的教育和就业市场中继续保持领先地位。

附录：表

表 3：2023 年学位点新增科研项目

| 项目名称 | 项目来源 | 负责人 |
|--------------------------------|------------|------------|
| 基于关联分析和因果推断的深度学习统计理论课题 | 国家重点研发计划课题 | 於州 |
| 西太平洋多圈层相互作用数据集成研究 | 国家自然科学基金项目 | 张澍一 史兴杰 |
| 多元调查数据中统计关联模式的潜在变量与图建模研究 | 国家自然科学基金项目 | 张思亮 |
| 可信离线强化学习的置信下限方法：算法与理论 | 国家自然科学基金项目 | 吴贤毅 |
| 缺失聚类数据的分布式保形预测问题研究 | 国家自然科学基金项目 | 唐炎林 |
| 马尔科夫转换高维因子模型的理论及应用 | 国家自然科学基金项目 | 李超君 |
| 粗糙随机波动率模型的非仿射扩展及其应用研究 | 国家自然科学基金项目 | 颜廷进 |
| 半监督下最优个性化治疗方案的统计推断 | 国家自然科学基金项目 | 彭梦姣 |
| 保险风险理论中时间不一致的最优投资-再保险问题研究 | 国家自然科学基金项目 | 毕俊娜 |
| 多层次医疗管理决策的仿真优化研究 | 国家自然科学基金项目 | 王天翔 |
| 大数据背景下不完全数据的统计分析方法、理论和应用 | 国家自然科学基金项目 | 方方 |
| 新息在稳定分布吸引域的长记忆线性过程泛函极限理论研究及其应用 | 国家自然科学基金项目 | 徐方军 |
| 基于油气管网的多模态网络数据的在线监控及其隐私保护 | 国家自然科学基金项目 | 郁淼淼 |
| 去中心化分布式计算中数据异质性的非监督统计模型研究 | 国家自然科学基金项目 | 钟琰 |
| 非欧数据的充分降维方法和理论 | 国家自然科学基金项目 | 於州 |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 双稳健模型在复杂数据因果推断中的研究与应用 | 教育部人文社会科学研究项目 | 裘予琦 |
| 高维数据自适应变点检测方法与理论 | 上海市科委科技项目 自然科学基金面上项目 | 王光辉 |
| HAR-Ito 模型以及高频数据的高维 HAR 模型建模分析 | 上海市科委科技项目 白玉兰人才计划 浦江项目 A 类 | 苑慧玲 |
| 精准医学大数据共性统计学习理论、算法与应用 | 上海市科委科技项目 计算生物学重点专项 | 周勇 |
| 油气管网运输的统计融合分布式算法及隐私保护研究 | 上海市浦江人才计划 (C 类) | 郁淼淼 |
| 依托中东欧合作加快上海“一带一路”投融资中心建设研究 | 上海市其他委局项目 | 范堃 |
| 基于复杂数据与机器学习的非寿险准备金评估 | 上海市社科项目 | 仇春涓 |
| 基于已实现波动率异质自回归模型的高频动态结构和高维统计分析 | 人社部博士后基金项目 | 苑慧玲 |
| 农业保险赔付率与费率联动调整机制研究 | 农业农村部项目 | 叶明华 |
| 基于智能监测技术的客车承运人责任保险费率浮动机制优化和应用研究 | 企事业单位项目 | 仇春涓 |
| 基于智能监测技术的危险品运输车承运人责任保险费率浮动机制优化和应用研究 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 碳清缴超额保险定价研究 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 关于国际多中心临床试验的若干问题研究 | 企业单位项目 | 徐进 |

表 4：2023 年学院完成科研项目

| 项目名称 | 项目来源 | 负责人 |
|---------------------|------------|-----|
| 多源异构数据的融合、特征提取与分析方法 | 国家自然科学基金项目 | 邵军 |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----|
| 概率扭曲下的投资组合管理与资产定价研究 | 国家自然科学基金项目 | 石芸 |
| 分布式统计计算方法和理论若干研究 | 国家自然科学基金项目 | 张日权 |
| 考虑行为风险的养老年金产品定价及相关问题研究 | 国家自然科学基金项目 | 范堃 |
| 基于模型平均的充分降维理论和方法研究 | 国家自然科学基金项目 | 於州 |
| 风险测度、农户增信与农村普惠金融优化研究 | 国家社科基金项目 | 叶明华 |
| 农业保险赔付率与费率联动调整机制研究 | 其他部委项目 | 叶明华 |
| 拜占庭稳健的分布式算法 | 上海市教委科技项目 晨光计划 | 王小舟 |
| 多源异构数据的融合、特征提取与分析方法 | 上海市科委科技项目 | 邵军 |
| 基于智能监测技术的危险品运输车承运人责任保险费率浮动机制优化和应用研究 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 基于智能监测技术的“两客一危”承运人责任保险费率浮动机制优化及应用研究 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 碳清缴超额保险定价研究 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 教育部“产学合作 协同育人”项目 | 企事业单位项目 | 钱林义 |
| 基于智能监测技术的客车承运人责任保险费率浮动机制优化和应用研究 | 企事业单位项目 | 仇春涓 |
| 数据时代背景下统计学类课程教师实践教学能力提升培训 | 企事业单位项目 | 许忠好 |
| 基于测量值的运行风险建模和智能监控预警方法 | 企事业单位项目 | 张瑛 |

表 5：2023 年学院在研科研项目

| 项目名称 | 项目来源 | 负责人 |
|------------------|------------|-----|
| “数据-机理”融合的统计建模基础 | 国家重点研发计划项目 | 项冬冬 |

| | | |
|--------------------------------|------------|-----|
| 数据与机理融合的金融风险预警方法研究 | 国家重点研发计划项目 | 李丹萍 |
| 小样本学习的新型神经网络架构、学习方法及性能评估理论 | 国家重点研发计划项目 | 张澍一 |
| 机器学习与混合整数规划融合的复杂油气管网优化新算法及工程应用 | 国家重点研发计划项目 | 石芸 |
| 复杂交通流态势演化机理与优化控制研究 | 国家重点研发计划项目 | 方方 |
| 临界指数、尺度极限、普适性：来自统计物理的挑战 | 国家重点研发计划项目 | 俞锦炯 |
| 基于油气管网运行机理的数据挖掘与机器学习理论及方法 | 国家重点研发计划项目 | 刘玉坤 |
| 多源异质单细胞 RNA 测序数据整合的统计与计算方法研究 | 国家自然科学基金项目 | 明静思 |
| 高维图模型中的若干新问题研究 | 国家自然科学基金项目 | 谌自奇 |
| 半监督数据下的大气污染风险度量及其应用 | 国家自然科学基金项目 | 张澍一 |
| 带有交互固定效应的空间动态面板模型：理论与应用 | 国家自然科学基金项目 | 李俪遥 |
| 几类数据驱动的复杂退化模型的近似贝叶斯推断 | 国家自然科学基金项目 | 汤银才 |
| 复杂计算机试验的设计与相关大数据子抽样方法研究 | 国家自然科学基金项目 | 王亚平 |
| 基于气候风险和社会责任系统分析的养老金最优投资策略研究 | 国家自然科学基金项目 | 李丹萍 |
| 函数型数据极端分位数回归的统计推断研究 | 国家自然科学基金项目 | 朱汉兵 |
| 人口老龄化和长寿风险背景下新型年金产品机制创新和最优投资研究 | 国家自然科学基金项目 | 钱林义 |
| 广义分位数回归模型的统计推断及应用 | 国家自然科学基金项目 | 章迎莹 |
| 关于布朗网、布朗网络与布朗堡的普适类研究 | 国家自然科学基金项目 | 俞锦炯 |
| 高维非独立同分布数据的分布式推断 | 国家自然科学基金项目 | 王小舟 |

| | | |
|-------------------------------|---------------|-----|
| 捕获再捕获模型下的半参数惩罚经验似然估计理论及 EM 算法 | 国家自然科学基金项目 | 刘洋 |
| 基于系统性风险的资本分配理论研究 | 国家自然科学基金项目 | 王莹 |
| 若干偏差数据下的半参数经验似然方法与理论 | 国家自然科学基金项目 | 刘玉坤 |
| “碎片化数据”的模型平均方法和理论研究 | 国家自然科学基金项目 | 方方 |
| 资源受限模式下的大规模分散式数据流的在线监控和诊断研究 | 国家自然科学基金项目 | 项冬冬 |
| 二维风险模型下最优分红、再保险和自融资策略研究 | 国家自然科学基金项目 | 汪荣明 |
| 若干带约束的均值-方差最优再保险与投资问题的时间一致性策略 | 国家自然科学基金项目 | 危佳钦 |
| 人工智能辅助的酶定向进化研究--上海交大合作项目 | 国家自然科学基金项目 | 刘玉坤 |
| 经济管理中复杂数据和复杂行为的分析方法及其应用 | 国家自然科学基金项目 | 周勇 |
| 分位数回归模型的大数据分布式算法及应用研究 | 教育部人文社会科学研究项目 | 张澍一 |
| 非欧结构大数据的统计学习方法理论体系建构 | 上海市科委科技项目 | 於州 |
| 空间转录组学数据的聚类方法研究 | 上海市科委科技项目 | 史兴杰 |
| 大数据背景下航空安全管理中的关键数理问题研究 | 上海市科委科技项目 | 张日权 |
| 大规模复杂缺失数据的统计学习方法研究 | 上海市科委科技项目 | 张思亮 |
| 基于 10 惩罚高维精度矩阵估计的算法和性质研究 | 上海市科委科技项目 | 谌自奇 |
| 复杂数据的分位数回归研究 | 上海市科委科技项目 | 唐炎林 |
| 经济管理中复杂数据和复杂行为的分析方法及其应用 | 上海市科委科技项目 | 周勇 |
| 异质数据下的分布式统计推断 | 上海市科委科技项目 | 王小舟 |

| | | |
|------------------------------|-----------|-----|
| 基于单细胞 RNA 测序数据的深度学习研究方法研究及应用 | 上海市科委科技项目 | 明静思 |
| 在多维动态空间网络下产业聚集的溢出效应及其空间衰减 | 上海市浦江人才计划 | 李俪遥 |
| 金融市场中的滞后效应与算法交易研究 | 上海市浦江人才计划 | 颜廷进 |
| 基于时空网络数据的区域空气质量评估与大气污染防治政策评价 | 上海市浦江人才计划 | 张澍一 |

表 6: 2023 年学院教师外出参加国内外学术会议

| 序号 | 教师姓名 | 报告年月 | 会议名称 | 报告题目 | 报告地点 |
|----|------|-----------|--|--|-------|
| 1 | 颜廷进 | 2023 04 | 金融科技和大数据技术第一届学术年会 | Portfolio liquidation with delayed information. | 中国桂林 |
| 2 | 颜廷进 | 2023 11 | 中国运筹学会金融工程与金融风险管理分会第十二届学术年会 | Dynamic asset-liability management with frictions | 中国福州 |
| 3 | 谌自奇 | 2023 02 | 37th AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2023 | Nearest-Neighbor Sampling Based Conditional Independence Testing | 美国华盛顿 |
| 4 | 范堃 | 2023 05 | SOA 中国精算教育论坛 | “高校精算专业培养的现状和展望” 圆桌讨论 | 中国上海 |
| 5 | 方方 | 2023 07 | The 12th ICSA International Conference | FragmGAN: Generative adversarial nets for fragmentary data imputation and prediction | 中国香港 |
| 6 | 方方 | 2023 07 | 2023 首届全国统计与数据科学联合会议 | Kolmogorov-Smirnov learning by neuron networks with a nonconvex surrogate loss | 中国北京 |
| 7 | 方方 | 2023 07 | 2023 年模型平均、预测理论与机器学习前沿学术会议 | Kolmogorov-Smirnov Learning | 中国西安 |
| 8 | 方方 | 2023 08 | 大数据与数据智能学术研讨会 | 大数据背景下 不完全数据分析的统计机器学习方法 | 中国北海 |
| 9 | 方方 | 2023 08 | 首届机器学习与统计会议 | Kolmogorov-Smirnov Learning | 中国上海 |
| 10 | 李超君 | 2023 0723 | 面板数据与时间序列计量经济学前沿国际研讨会 | Asymptotic Properties of Approximated Maximum | 中国厦门 |

| | | | | | |
|----|-----|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| | | | | Likelihood Estimator in Markov-Switching State-Space Models | |
| 11 | 李超君 | 2023 0623 | The 9th Annual Conference of the International Association for Applied Econometrics | Asymptotic Properties of Approximated Maximum Likelihood Estimator in Markov-Switching State-Space Models | 挪威商学院 |
| 12 | 李丹萍 | 2023 10 | 随机控制及其在金融数学和保险精算领域中的应用研讨会 | Optimal VIX-linked structure for the target benefit pension plan | 中国苏州 |
| 13 | 李俪遥 | 2023 0630 - 2023 0702 | 2023 Asian Meeting of the Econometric Society, China | Dynamic Spatial Panel Data Models with Interactive Fixed Effects: M-Estimation and Inference under Fixed or Relatively Small T | 北京, 清华大学 |
| 14 | 李俪遥 | 2023 0728 - 2023 0730 | 2023 Asian Meeting of the Econometric Society, Singapore. | Dynamic Spatial Panel Data Models with Interactive Fixed Effects: M-Estimation and Inference under Fixed or Relatively Small T | 新加坡, Singapore Management University |
| 15 | 马慧娟 | 2023 07 | ICSA | Efficient Estimation for the Accelerated Failure Time Model with Aggregate Auxiliary Information | 香港 |
| 16 | 明静思 | 2023 07 | 第二届统计理论及其应用国际研讨会 | Flexible integration of single cell RNA-sequencing data for large-scale multi-tissue cell atlas datasets | 中国天津 |
| 17 | 彭梦姣 | 2023 08 | Ecosta2023 | Estimating Optimal Individual Treatment regimes in semi-supervised framework | 日本东京早稻田大学 |
| 18 | 彭梦姣 | 2023 07 | ICSA China 2023 | Semiparametric estimation for difference of two-sample problems in semi-supervised setting | 成都龙之梦酒店 |

| | | | | | |
|----|---------|-----------------------------------|--|--|----------------------|
| 19 | 彭梦姣 | 2023 07 | ICSA International 2023 | Estimating Optimal Individual Treatment regimes in semi- supervised framework | 香港 中文 大学 |
| 20 | 钱林 义 | 2023 07 | 2023 精算、量化金融与风 险管理国际会议 | Optimal investment, consumption and insurance strategies under tax- deferral policy | 中央 财经 大学 |
| 21 | 钱林 义 | 2023 10 | 随机控制及其在金融数学 和保险精算领域中的应用 | Pricing of Buy-In Insurance Products | 苏州 大学 |
| 22 | 石芸 | 2023 0812 | 2023 International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2023) | AI readability and price informativeness | 牛 津, 英国 |
| 23 | 石芸 | 2023 0401 - 2023 0402 | 金融科技与大数据技术分 会第一届学术年会及全体 会员大会 | 行为视角下的资产定价和市 场效率 | 中 国, 桂林 |
| 24 | 石芸 | 2023 0815 - 2023 0816 | 第四届(2023)管理科学 与工程学会金融计量与风 险管理分会学术年会 | AI readability and price informativeness | 中国 长沙 |
| 25 | 史兴 杰 | 2023 04 | 大数据与统计科学交叉学 术论坛 | Probabilistic cell/domain-type assignment of spatial transcriptomics data with SpatialAnno | 深圳 |
| 26 | 史兴 杰 | 2023 07 | 12th ICSA 2023 | Probabilistic cell/domain-type assignment of spatial transcriptomics data with SpatialAnno | 香港 |
| 27 | 史兴 杰 | 2023 12 | CMStatistics 2023 | A General Framework for Identifying Hierarchical Interactions and Its Application to Genomics Data | 德国 (在 线参 加) |
| 28 | 汤银 才 | 2023 10 | 国家自然科学基金委第 355 期双清论坛 | 中国统计软件的发展现状与 思考 | 广东 |

| | | | | | |
|----|-----|--------------|---|--|-----------|
| 29 | 唐炎林 | 2023 06 | 中国现场统计研究会多元分析应用专业委员会 2023 学术年会 | Distribution-free simultaneous prediction bands for clustered data with missing responses | 南方科技大学 |
| 30 | 唐炎林 | 2023 07 | The 12th ICSA International Conference 2023 | Paired or Partially Paired Two-sample Tests with Unordered Samples | 香港中文大学 |
| 31 | 唐炎林 | 2023 07 | 首届全国统计与数据科学联合会议 | Estimating Heterogeneous Treatment Effect at High Quantiles for Heavy-Tailed Distributions | 北京 |
| 32 | 王天翔 | 2023 12 | 第四届全国供应链与运营管理学术年会 | Admission control game with capacity borrowng | 上海 |
| 33 | 王小舟 | 2023 07 | 2023 年国际泛华统计协会 (ICSA) 中国会议 | Composite smoothed quantile regression | 四川成都 |
| 34 | 王小舟 | 2023 08 | 6th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2023) | Composite smoothed quantile regression | 日本东京 |
| 35 | 王小舟 | 2023 08 | 首届机器学习与统计会议暨中国现场统计研究会机器学习分会成立大会 | Some recent progress in regression analysis | 上海 |
| 36 | 王亚平 | 2023 02 | 中国数学会 2022 年学术年会 | On the maximin distance properties of orthogonal designs via rotation | 武汉 |
| 37 | 王亚平 | 2023 08 | EcoSta2023 | Construction of orthogonal-maxpro Latin hypercube designs | 日本东京早稻田大学 |
| 38 | 王亚平 | 2023 08 | 2023 东师试验设计青年学者论坛 | Construction of orthogonal-maxpro Latin hypercube designs | 东北师范大学 |
| 39 | 王亚平 | 2023 10 | 中国现场统计研究会第十一届二次理事扩大会暨统计学术前沿研讨会 | Modeling and active learning for experiments with quantitative-sequence factors | 福州 |
| 40 | 危佳钦 | 2023 1015 | 随机控制及其在金融数学和保险精算领域中的应用 | Variance Minimizing Portfolio Selection Under Increasing Convex and | 苏州大学 |

| | | | | | |
|----|-----|-----------------------------------|---|--|----------------------|
| | | | | Concave Orders Constraints | |
| 41 | 危佳钦 | 2023 0705 – 2023 0708 | 2023 Workshop on Advances in Insurance and Actuarial Science | Mean-Variance Portfolio Selection with Risk Constraints | 上海 对外 经贸 大学 |
| 42 | 危佳钦 | 2023 1118 | 2023 年金融数学与精算保 险研讨会 | Variance Minimizing Portfolio Selection Under Increasing Convex and Concave Orders Constraints | 福建 师范 大学 |
| 43 | 危佳钦 | 2023 1124 – 2023 1127 | 第二届概率论与随机控制 国际研讨会 | Variance Minimizing Portfolio Selection Under Increasing Convex and Concave Orders Constraints | 南方 科技 大学 |
| 44 | 危佳钦 | 2023 1202 | 精算学与风险管理研讨会 | Variance Minimizing Portfolio Selection Under Increasing Convex and Concave Orders Constraints | 中央 财经 大学 |
| 45 | 徐方军 | 2023 07 | 2023 ICSA China Conference | Kernel entropy estimation for long memory linear processes with infinite variance | 四川 成都 |
| 46 | 徐方军 | 2023 07 | 第十三届全国概率极限理 论和统计大样本理论学术 研讨会 | Limit theorems for functionals of long memory linear processes with infinite variance | 青海 西宁 |
| 47 | 徐进 | 2023 0623 | The 7th African International Conference (AIC) on Statistics | Model-free Screening for Variables with Treatment Interaction | 马拉 喀什, 摩洛 哥 |
| 48 | 徐进 | 2023 1223 | 2023 “创见 CREATE” 临床 研究学术论坛 | A resampling-based test for two crossing survival curves and a user's guideline | 上海 |
| 49 | 许忠好 | 2023 04 | 中国现场统计研究会教育 统计与管理分会换届大会 | 华东师范大学公共统计学课 程建设情况汇报 | 合肥 |
| 50 | 姚强 | 2023 08 | 第八届全国概率论年会 | Deviations for weak record numbers in some | 福州 (福 建师 |

| | | | | | |
|----|-----|-----------|--|--|--------------|
| | | | | one-dimensional random walks | 范大学承办) |
| 51 | 於州 | 2023 07 | 第一届联合统计会议 | 神经网络遇见随机森林 | 北京 |
| 52 | 於州 | 2023 11 | 第一届统计、优化机器学习联合会议 | 欧式及非欧式神经网络及随机森林建模 | 天津 |
| 53 | 於州 | 2023 12 | CFE-CMStatistics 2023 | 深度非线性降维 | 德国 |
| 54 | 於州 | 2023 12 | 中国数学会 2023 年学术年会 | 深度核学习 | 北京 |
| 55 | 俞锦炯 | 2023 1220 | Random Interacting Systems, Scaling Limits, and Universality | Universality of the Brownian net | 新加坡国立大学 |
| 56 | 张璐 | 2023 11 | 2023 “中国金融市场、创新、ESG” 会议 | Managerial shareholding, CSR, insider sales and stock price crash risk | 广东省深圳市资本市场学院 |
| 57 | 张楠 | 2023 03 | 全国青年统计学家学术论坛 | Stochastic differential investment and reinsurance games with nonlinear risk processes and VaR constraints | 上海 |
| 58 | 张楠 | 2023 05 | SOA 中国精算教师论坛 | 高校精算专业培养的现状和展望圆桌论坛 | 上海 |
| 59 | 张楠 | 2023 10 | 随机控制及其在金融数学和保险精算领域中的应用 | Pade approximation to the optimal retention for a combination of quota-share and excess of loss reinsurance with partial information | 苏州 |
| 60 | 张澍一 | 2023 04 | 金融科技与大数据技术第一届学术年会及全体会员大会通知 | 大数据下分位数回归通讯有效算法及其应用 | 桂林 |
| 61 | 张澍一 | 2023 07 | 2023 首届全国统计与数据科学联合会议 | Semiparametric inference for quantile regression in imbalanced semi-supervised distributed system | 北京 |
| 62 | 张澍一 | 2023 07 | The 2023 International Chinese Statistical | Semiparametric inference for quantile regression | 成都 |

| | | | | | |
|----|-----|------------|--|--|----------------|
| | | | Association (ICSA) China Conference | in imbalanced semi-supervised distributed system | |
| 63 | 钟琰 | 2023 11 | 第三届中国大数据统计论坛暨中国现场统计研究会大数据统计分会第三届年会 | 基于函数型 QAR 数据分析的重着陆模式识别与防范 | 山东 济南 |
| 64 | 周迎春 | 2023 07 | ICSA2023 China Conference | Weighted Euclidean balancing for a matrix exposure in estimating causal effect | 成都 |
| 65 | 周迎春 | 2023 07 | 首届全国统计与数据科学联合会议 | Causal Mediation Analysis with a Three Dimensional Image Mediator | 北京 |
| 66 | 苑慧玲 | 2023 07 | 第九届国际统计论坛 | HAR-Itô Models and High-Dimensional HAR Modeling for High-Frequency Data | 中国 人民 大学 |
| 67 | 苑慧玲 | 2023 08 | 第四届（2023）管理科学与工程学会金融计量与风险管理分会学术年会 | HAR-Itô Models and High-Dimensional HAR Modeling for High-Frequency Data | 湖南 大学 |