

统计学博士学位授权点建设 2023 年度报告

一、学位授权点基本情况

南京审计大学统计与数据科学学位点的前身为南京审计学位点应用数学系，成立于 2003 年，其后四易其名，包括数学与统计学位点（2008.7-2014.3）、理学位点（2014.3-2018.1）、统计与数学学位点（2018.1-2021.4），2021 年 4 月正式更名为统计与数据科学学位点。为建设一流特色大学，2022 年 10 月学校机构调整，由原学位点的应用数学系和金融数学系组建独立设置的数学学位点（公共数学教学部）。

南京审计大学统计学专业于 2014 年起在应用经济学一级学科下招收经济统计硕士研究生，2017 年开始招收统计学本科专业，2023 年起在统计学一级学科下招收统计学博士研究生。

2021 年获批统计学一级学科博士学位授权点（加强建设），2022 年通过核查正式成为博士学位授权点；2017 年获批统计学一级学科硕士学位授权和应用统计专业硕士学位权，2023 年获批统计学博士后科研流动站，统计学科目前已建成“本-硕-博-博后”学科专业层次齐备的一级学科架构。

统计学学科拥有江苏省政府统计与大数据研究院、金融工程重点实验室等省部级科研平台 10 个，中国审计情报中心、统计科学与大数据研究院 2 个校级科研平台。团队现有 44 人，其中专任教师 38 人，专任教师中教授 16 人、副教授

12 人、博士 38 人（博士占比达 100%），包括国家高层次青年人才 1 人、教育部统计学类教学指导委员会委员 1 人、江苏省“333 工程”、“青蓝工程”等省部级人才 32 人次。

现拥有江苏高校优秀科技创新团队 2 个，建有江苏省统计科研基地。统计学科是“十二五”、“十三五”江苏省重点建设学科（2021 年验收优秀）。2012 年统计学科作为应用经济学科方向之一，入选江苏省重点序列学科。2018 年统计学科作为应用经济学科的核心方向之一，入选江苏省优势学科。2022 年统计学科获批江苏省“十四五”A 类重点学科。

南京审计大学统计学科涵盖了数理统计、社会经济统计、金融统计和风险管理与精算学、审计大数据统计等方向，取得了许多具有国际领先水平的研究成果。2023 年，统计学科教师主持国家自然科学基金 5 项、国家社会科学基金 7 项、省部级等其他课题 7 项；在国内外学术期刊发表论文 76 篇，其中 SCI 和 SSCI 收录 42 篇（其中包括统计学、经济学和数据科学国际顶级期刊论文 4 篇）；为江苏省发改委、财政、统计、工商、税务等部门提供统计分析和决策咨询报告 10 余份。

学位点遵循学校“特色、质量、国际化”的办学理念，落实“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的人才培养要求，依托行业优势、区域优势和经济学、管理学等学科优势，主动适应大数据时代，不断深化教学改革和人才培养模式创新，着力培养数学、统计学与经济学、金融学交叉复合型人才。

学位点培养的毕业生就业去向好、适应性强、发展潜力大。研究生录取率超过 20%，录取学校有南京大学、复旦大学、中国科技大学、中国人民大学等国内外著名高校，录取专业主要为经济管理类。毕业生就业主要分布在商业银行、证券公司等金融机构，中国移动等大型企业，以及统计、税务等政府部门。

1.研究方向

本学科瞄准国际前沿和国家战略需求，以适应地方经济发展为主导，在长期的理论教学、研究生培养与科学实践中，不断发挥学科优势，围绕数理统计学，社会经济统计学，金融统计、风险管理与精算学，审计大数据统计等方向展开研究。

（1）数理统计学

本方向主要针对非参数统计推断、高频与高维数据分析、函数型数据分析、统计机器学习等理论和方法开展研究。

依托江苏高校优秀科技创新团队，在高频数据半鞅统计推断、函数型数据非参数建模、核机器学习等方面取得了一系列突出的研究成果。提出了适合高维高频数据的局部主成分整合法，提出了第一个不需要任何矩要求的高维稳健因子分析方法，获得国内外学者的正面评价。在统计学顶级期刊 JASA、JoE 发表论文 2 篇。

（2）社会经济统计学

本方向主要针对时间序列分析、双循环新发展格局、现代流通体系、共同富裕等理论和方法开展研究。

依托江苏省政府统计与大数据研究院，获批国家社会科学基金重大项目 1 项。承担国家商务部等中央部委政策调研设计、重点项目、专题讲座与咨询工作，主笔撰写江苏省“十四五”消费促进规划。获江苏省哲学社会科学优秀成果奖 2 项，在国内权威期刊《统计研究》发表论文 1 篇。

（3）金融统计、风险管理与精算学

本方向主要针对金融计量分析、金融风险管理、保险精算等理论和方法开展研究。

该方向的特色与优势是，对接金融行业，创新风险管理理论并服务行业应用。开展多源风险相互作用机制及当前谨慎监管制度下的经济资本评估的研究，及社交媒体舆情风险管理与重大疫情传播风险评估的研究，获得国内外好评。获江苏省哲学社会科学优秀成果奖 1 项，在国内外一流期刊 IEEE TSMC 发表论文 1 篇。

（4）审计大数据

本方向主要针对审计大数据分析、智能审计、分布式学习、迁移学习、强化学习等理论和方法展开研究。

该方向依托中国审计情报中心，为国家审计事业和审计行业提供大数据技术支撑、落地应用和科学理论体系构建。服务雄安新区审计，开发了投资审计智能化疑点挖掘功能系统，投资审计知识图谱及法规智能检索平台，投资审计非结构化信息自动提取功能模块；获江苏省哲学社会科学优秀成果奖一等奖 1 项，获国家专利 3 项。

2.培养目标

本学科立足于培养适应国家和地方经济建设与社会发展需要、具有广阔国际视野的研究型高层次专门统计人才；培养具备从事统计学及相关学科领域的教学、科研和实际数据统计分析能力的高层次创新型人才。具体要求如下：

- 1) 具有扎实的马克思主义理论基础，系统学习邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持党的基本路线，践行社会主义核心价值观：遵纪守法，品行端正；热爱祖国，具有服务国家和人民的高度社会责任感；坚守学术诚信，具有良好的科研道德，坚持科学严谨和求真务实的学习态度；具备较强的批判性思维和创新性思维，具备健康的身心。
- 2) 掌握统计学基础理论和方法，熟悉统计学发展的前沿动态，了解国内外统计学理论和实践中的重大热点问题，并能够灵活运用数据分析技术解决实际问题。
- 3) 具有独立地、创造性地从事统计学或相关学科领域的科研能力，在统计理论或数据分析技术上做出创造性的成果。能够恰当运用统计学知识及计算机技术分析和解决自然科学、社会科学和工程技术中的问题，具有扎实的科研素质和优秀的创新能力。
- 4) 熟练掌握一门外语。要求比较熟练地阅读统计学科的外文资料，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。

3. 师资队伍

大力实施人才强院战略，已培育一批具有培养博士人才能力的导师队伍。2023 年，引进优秀博士 2 人。优化完善 3 个校级优秀教学团队和 4 个校级优秀基层教学组织建设项目。

本学位点教师获省部级以上科研获奖 4 项，其中江苏省哲学社会科学优秀成果奖一等奖 1 项；发表论文 76 篇，获国家级课题 12 项（社科 7 项，自科 5 项），其中国家社科重大 1 项、国家自科重点专项 1 项。

4. 培养条件

本学位点拥有金融工程重点实验室、江苏省府统计与大数据研究院、港澳大湾区审计研究院（珠海）、江苏省现代智能审计一体化应用技术工程研究中心等省级科研平台 10 个，坚持产教融合、协同育人，构建"政校企"深度合作机制，创新平台建设与人才引育模式，与地方政府和行业龙头企业共建研究基地 30 余个，成功获批省级研究生工作站 1 个，聘任省级产业教授 2 名，有效推动人才培养与产业需求精准对接，显著提升应用型人才培养质量和服务地方经济社会发展能力。

本学位点拥有的仪器设备主要有思腾合力计算节点服务器、华为服务器、光纤存储、锐捷交换机(2 台)、服务器(7 台)、EMC 存储主机、富士通小型机、存储中心 ETO8F22AU、核心交换机 H3CS7506E 以太网、DELL 光纤存储器 CX4-120、正投融合显示系统、S7500E 无线控制器业务板模块 LSOMIWCMB0、刀片服务器 DELL M710*4、DELLEMC 光纤存储、数据库服务器 HPLH6000、存储阵列 HP

DL380G5、网络交换机 MATRIN N7 等，教学科研设施完备先进，能够满足研究生的培养需要。校图书馆具有充足的国内外图书资料，并提供了多个国内外期刊检索数据库，能够满足学生的科研需求。

二、研究生党建与思想政治教育工作

党支部积极引领党建与思想政治教育工作，全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

1. 研究生思想政治教育队伍建设

（1）学位点始终把政治建设摆在首位。组织党员持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，坚持学思用贯通、知信行统一。主题教育期间，学位点全体党员、干部强化系统学习，筑牢了“听党话、跟党走”的政治忠诚。学位点班子成员积极参加学校主题教育读书班，读原著，学原文、悟原理，聆听专题党课，开展专题培训等，不断增强政治“三力”，提升了履职尽责的能力本领。通过学习，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，铸就对党绝对忠诚的政治品格。

（2）深入学习贯彻习近平总书记重要回信精神。学位点第一时间组织全院教职工开展专题学习，各党支部积极开展重要回信精神集中学习；开展“牢记总书记殷殷嘱托，在高质量发展上奋勇向前”主题党日活动，进一步加强了全体教职工党员的政治素养，激发广大教职工党员履职尽责、敢

于担当的热情。

（3）贯彻党政共同负责制。学院今年共召开 30 余场党政联席会议，对学位点年度工作计划、师资队伍建设、评奖评优、绩效考核等重要事项，尤其是“三重一大”事项，都由党组织先研究讨论再提交党政联席会议决定，同时，按照分工，责任到人，确保落实。

（4）建立起以研究生导师和辅导员为主要力量、专职人员为骨干力量、专兼结合的研究生思想政治教育工作团队，根据我学位点研究生的规模和实际情况，设立 1 名专职研究生辅导员，负责开展各种思想政治教育活动和研究生党建工作。优化研究生党支部设置。将原有 1 个支部按照专业年级划分为 2 个支部，促进高年级学生党员的示范引领作用发挥，加强党团共建。推选兼职组织员 1 名。严把党员发展质量关，全年发展党员 21 人。

（5）导师要对研究生进行就业指导，积极帮助学生推荐就业岗位。每 2 年，学校组织一次优秀导师评选，开展导师教书育人工作经验交流活动，并对在研究生教书育人方面业绩突出的导师给予表彰和奖励。此外，将导师教书育人工作纳入到研究生导师的考核体系中。

（6）充分发挥导师在研究生思想政治教育中首要责任人的作用。要求导师及时了解掌握研究生的思想状况，在政治思想、道德品质、学识学风等方面以身作则。要求导师在思想上正确引导研究生，政治上明确要求学生在学术上严格把关，在生活上热情关心学生，以帮助研究生全面发展并不

断进步。

（4）严肃党内政治生活。高质量开展民主生活会、组织生活会和党员民主评议。班子成员按照分工各负其责，纪检委员积极履行监督责任。

2. 研究生理想信念和社会主义核心价值观教育

通过核心价值观的实践，研究生可以正确理解马克思主义指导思想、准确把握中国特色社会主义的共同理想、深刻体会民族精神和时代精神、积极践行社会主义荣辱观，将党和国家的事业与自己的前途命运紧密结合起来。

（1）充分利用爱国主义教育基地，加强大学生形势政策教育、国情民情教育，培养大学生爱国主义情操。充分利用和挖掘爱国教育资源，结合党团活动，组织大学生参观革命纪念馆、历史博物馆，不断丰富爱国主义教育的网络阵地。

（2）多举措帮助研究生树立以科研为导向的思想。根据研究生的实际情况，丰富科研教育的内容，提升大学生的专业认同感，科研服务社会意识，不断完善奖惩机制，促进研究生科研思想的形成。

（3）加强友善教育，在研究生奖助工作中强调友善品格的塑造，严格按照评奖标准和要求。不但考核研究生的学业成绩和科研成果，更须考察其学术诚信和思想道德水平。

（4）创新教学模式，做到理论与实践相结合，通过实际案例的分析，主讲人与学生的互动等方式使学生能够很好地接受和建立诚信观念。

3. 校园文化建设

研究生校园文化活动是研究生德育工作的重要组成部分，是研究生自我的主要载体，在营造学术氛围、提高人才培养素质等方面发挥着重要作用。

学位点在研究生校园文化建设上，以“活跃学术氛围、推进创新教育”为宗旨，在提升研究生学术科研水平，提高研究生综合素质，引领健康向上的校园文化，促进高校间研究生学术交流等方面取得了良好的成效。

（1）打造高端学术交流平台。学位点定期聘请知名专家进行学术讲座，坚持专业广泛覆盖，学科多元交融的原则，广邀学界翘楚、业界精英来院讲座。来自美国乔治梅森大学、密苏里大学、北京大学、复旦大学等国内外著名高校的专家与学位点研究生交流学习心得，一起探索学术前沿，通过这种方式，使学生们能够丰富和增长自己的视野，并从多元化的知识交流和共享中受益。这种交流不仅有助于学生的科研学习，也为学生提供了宝贵的机会来提升自己的知识和技能。

（2）凝聚学子智慧，提升研究生综合素养。学位点着力打造一个以培养研究生服务能力为中心的实践平台。通过吸纳院研究生团委、研究生会等学生社团组织骨干，组织“学术诚信及学术规范”的主题教育会，“关注消防，生命至上”的消防主题讲座等系列主题活动，以陶冶性情，增长才干，感悟人生的真谛，提升了研究生的综合素养。

（3）着力培养学生的集体意识和协作精神。高校校园文化建设是以高校集体为单位，并以集体价值观念为核心的实践行为方式。同时，一个团结意识强、协作氛围浓厚的集

体，同样会使学生亲身感受到集体力量的伟大，更加积极要求进步。

4. 日常管理服务

学位点在对研究生的日常管理中，包括如下方面：

（1）定期开展研究生思想政治教育。组织丰富多彩的思想政治教育活动，相关主题教育、专题教育等。强化学生的思想文化建设及日常行为规范，定期的深入学生群体中了解学生思想状况；定期做好研究生安全教育工作，并保障校外实习学生的安全，完善本院的安全应急对策及方案。

（2）做好研究生学生干部的选拔和配备工作，院系研究生会的学生干部管理与培养，做好班级学生干部与研究生会之间的联系、协调，及时了解学生干部的工作能力及工作作风建设情况。

（3）学术科技、文体活动的开展。组织本院研究生积极参与学术论坛、学术交流年会、科技活动等，及时了解、公布并奖励本院研究生的科研成果及科技活动获奖情况，组织研究生参加各类文体活动。

（4）研究生日常行为管理。学生校园文明行为和学风督导，校风学风建设；学生各项评先表彰奖励工作；学生违纪违规的处理，同时做好学生生活中的心理问题突发事件等。

（5）教学计划制定和教学资源管理。通过制定教学计划可以合理安排课程的开设和教学进度，确保教学的有序进行。教学资源管理则包括实验室、图书馆、教室等教学资源的管理和利用。

三、年度建设取得的成绩

2023 年度，本学科在课程建设、制度建设、师资队伍建设、培养条件建设、科学研究工作、招生与就业、人才培养等工作取得的成绩如下：

1. 学科与研究生教育工作

- 学科建设取得标志性成果，成功获批学校首个博士后科研流动站——统计学，统计学科已建成“本-硕-博-博后”学科专业层次齐备的一级学科架构；统计学一级学科获批江苏高校优势学科建设工程四期项目应用转型类学科；“十四五”江苏省重点学科-统计学(A类)顺利通过中期验收；应用统计专业硕士学位点核验通过。
- 完成了第一批统计学博士生的招生。
- 获批江苏省学位与研究生教育教学改革重点课题；新增研究生工作站 1 个；获省一级学会优秀论文一等奖 3 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项。
- 指导研究生参加学科竞赛获国家级奖 9 项，省级奖 22 项，发表论文 12 篇，其中在 *Science China Mathematics* 等期刊上发表 SCI 论文 5 篇，中文核心期刊 7 篇；
- 有组织竞赛持续高层次获奖，“正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛、全国大学生统计建模大赛、全国大学生大数据分析技术技能大赛等累计获得国奖 35 项，省奖 34 项；学位点获“最佳院校组织奖”和主

办单位感谢信。

2. 教学与人才培养

- 教育教学水平不断完善。《概率论与数理统计》入选“十四五”规划教材；获首届中国高校财经慕课联盟“数理统计”同课异构课程思政教学竞赛国家级二等奖；获江苏省高校微课教学比赛省级三等奖；指导2022届学生获省优秀本科毕业论文二等奖1篇、三等奖1篇，优秀团队论文一组；获学校第四届教师教学创新大赛特等奖1项、一等奖1项、二等奖1项，学校第十届微课教学比赛一等奖1项、三等奖2项；《数据采集技术》《统计学》获学校优秀“课程自评报告”。
- 推进一流专业建设。持续加强国家级一流专业建设点“经济统计学”建设；完成数据科学新专业申报工作；《数学分析一》《概率论》被学校推荐申报国家一流本科课程；与东方财富信息股份有限公司、江苏深略数据科技有限公司等9家单位建立合作关系，开拓产学研实习实践基地。新增江苏省本科类产业教授1人，本科校外实践导师100%指导毕业论文。

3. 师资队伍建设

内培外引，引进优秀博士2人。强化科研团队建设，3大学科方向团队相继获批国家社科重大项目、省高校优秀科技创新团队，承担中钢集团审计科技项目280万。强化教学团队建设，2支教学团队被学校推荐申报国家一流本科课程；

1 支教学团队获课程思政教学竞赛国家二等奖、入选“十四五”规划教材 1 部、省微课教学比赛省三等奖。组织 10 名教师参加大数据分析培训。

4. 科研与社会服务

获批国家自然科学基金重点专项项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 4 项，国家社科基金重大项目 1 项，国家社科基金一般项目 3 项，国家社科基金青年项目 2 项、国家社科后期资助项目 1 项，获省级课题 4 项，其他课题 2 项。积极拓展强化社会服务功能。承接重庆市审计局、宁夏、广西审计厅，丽水审计局、中石油审计服务有限公司等单位培训项目。承接中钢集团、昆山人力资源市场、江苏创博等单位横向课题。科研项目成果如表 1 所示。

表 1 2023 年度科研项目汇总表

序号	项目名称	项目分类	批准经费 (万元)
1	中国式现代化的统计监测评价问题研究	国家社会科学基金项目-重大项目	80.00
2	海量异构金融数据协同建模与机器学习	国家自然科学基金项目-重点项目	199.00
3	非现场审计开放环境下高光谱成像语义级变化检测方法	国家自然科学基金项目-面上项目	48.00
4	面向复杂金融系统的跨域风险演化与群智涌现机理研究	国家自然科学基金项目-面上项目	41.00
5	结构化模型的分布式学习：复杂度、隐私与统计推断	国家自然科学基金项目-面上项目	43.50
6	基于复杂金融数据的波动率分析的进一步研究	国家自然科学基金项目-面上项目	43.50

7	行业视角下中国经济增长核算与全要素生产率提升	国家社会科学基金项目-一般项目	20.00
8	基于机器学习的因果推断及其在中国医疗保障效应评估中的应用研究	国家社会科学基金项目-一般项目	20.00
9	城市宜居性的统计测度及提升路径研究	国家社会科学基金项目-一般项目	20.00
10	基于迁移学习方法的股票波动率建模及应用研究	国家社会科学基金项目-青年项目	20.00
11	不同频率金融数据的建模、统计推断及其应用研究	国家统计局-一般项目	0.00
12	双循环推进中国式现代化的逻辑及路径研究	江苏省社会科学基金项目-后期资助	10.00
13	基于混合数据的隐结构学习研究	江苏省科技厅项目-自然科学研究项目-青年基金	20.00
14	铁路沿线外部环境智能检测模型研发	江苏省科技厅省产学研合作项目	40.00
15	基于极端事件的综合金融风险模型研究	江苏省高校自然科学研究项目-重大项目	30.00
16	“双碳”目标下江苏省制造业的碳减排责任分配研究	江苏省教育厅高校人文社会科学研究项目-一般项目	1.00
17	江苏省经济增长的动力来源及对策研究	江苏省教育厅高校人文社会科学研究项目-一般项目	1.00
18	习近平关于双循环新发展格局重要论述研究	国家社会科学基金项目-后期资助项目	25.00
19	SNA 卫星账户编制技术和整合方法研究	国家社会科学基金项目-青年项目	20.00
序号	合同名称	委托单位	合同经费
1	厦门市内外贸一体化发展路径研究	厦门市商务局	50.00

2	冶金 CAD 图纸工程对象的智能识别 及自动算量系统	中钢设备有限公司	280.00
3	昆山市用工指数体系构建与测度研究	昆山人力资源管理委员	40.00
4	优化全国流通网络布局 建设高效顺畅的流通体系	江苏长江产业经济研究院	12.00
5	乡村振兴战略下南京市失能人员照护保险优化发展对策研究	中国太平洋财产保险股份有限公司南京分公司	3.00
6	业审融合大模型语料库建设项目	石化盈科信息技术有限责任公司南京分公司	140.00
7	极值理论在量化风险测度中的应用	南开大学	8.70

2023 年，全院教师发表论文 76 篇。学术论文成果如表 2 所示。

表 2 2023 年度论文列表

序号	名称	发表刊物	收录	中科院分区及级别
1	Volatility Analysis For The GARCH-Ito-Jumps Model Based On High-frequency And Low-frequency Financial Data	International Journal of Forecasting	SSCI	SSCI 一区
2	One-way or two-way factor model for matrix sequences?	Journal of Econometrics	SSCI	SSCI 一区
3	Discrepancy Between Global and Local Principal Component Analysis on Large-Panel High Frequency Data	Journal of the American Statistical Association	SCI	SCI 一区
4	A Bayesian approach for subgroup analysis	Biometrical Journal	SCI	一般刊物,SCI 二区
5	Noisy High Frequency Data-Based Estimation of Volatility Function with Applications	The Singapore Economic Review	SSCI	SSCI 二区
6	Gaussian fluctuation for spatial average of the stochastic pseudo-partial differential equation with fractional noise	ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.	SCI	SCI 四区

7	Solving a nonlinear fractional SPDE with spatially inhomogeneous white noise	Stochastics	SCI	SCI 四区
8	Stability and Generalization of ℓ_p -Regularized Stochastic Learning for GCN	International Joint Conference on Artificial Intelligence	其他	
9	Moment Bounds for a Generalized Anderson Model with Gaussian Noise Rough in Space	Journal of Theoretical Probability	SCI	SCI 四区
10	Space-time fractional Anderson model driven by Gaussian noise rough in space	Stochastics and Dynamics	SCI	SCI 三区
11	Precise large deviations for aggregate claims in a multidimensional risk model with arbitrarily dependent claims and accident-arriving times	Acta Mathematica Hungarica	SCI	SCI 三区
12	自贸试验区制度创新与城市出口韧性	经济体制改革	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
13	On a class of mixed stochastic heat equations driven by spatially homogeneous Gaussian noise	Statistics and Probability Letters	SCI	SCI 四区
14	Adaptive Hard Parameter Sharing Method Based on Multi-Task Deep Learning	Mathematics	SCI	SCI 三区
15	Estimation and Inference for Spatio-Temporal Single-Index Models	Mathematics	SCI	SCI 三区
16	New-type urbanization ecologically reshaping China	HELIYON	SCI	SCI 四区
17	Measuring tail operational risk in univariate and multivariate models with extreme losses	Journal of Operational Risk	SSCI	SSCI 四区
18	An Adaptive Multipath Linear Interpolation Method for Sample Optimization	Mathematics	SCI	SCI 三区
19	Economic development, weak ties, and depression: Evidence from China	Journal of Affective Disorders	SCI	SCI 二区
20	Robust hypothesis testing in functional linear models	Journal of Statistical	SCI	SCI 四区

		Computation and Simulation		
21	Predictive and sensitive analysis of a bivariate skewed spatial process based on the Bayesian framework	STAT	SCI	SCI 四区
22	Finite-time synchronization of complex networks with privacy-preserving	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs	SCI	一般刊物,SCI 二区
23	Synchronization of complex networks with continuous or discontinuous controllers based on new fixed-time stability theorem	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	SCI	SCI 一区
24	Asymptotic behavior of ruin probabilities in a multidimensional risk model with investment and multivariate regularly varying claims	Journal of Mathematical Analysis and Applications	SCI	SCI 三区
25	Asymptotic behavior of tail distortion risk measure for aggregate weight-adjusted losses	Journal of Industrial and Management Optimization	SCI	SCI 四区
26	Uniform tail behavior of a Poisson shot noise process with dependent and heavy-tailed shocks	Journal of Mathematical Research with Applications	CSCD	CSCD
27	Prediction models with graph kernel regularization for network data	Journal of Applied Statistics	SCI	SCI 四区
28	Nonparametric estimation of some dividend problems in the perturbed compound Poisson model	Probability in the Engineering and Informational Sciences	SCI	SCI 三区
29	A novel group VIF regression for group variable selection with application to multiple change-point detection	Journal of Applied Statistics	SCI	SCI 四区
30	Ruin under light-tailed or moderately heavy-tailed insurance risks interplayed with financial risks	Methodology and Computing in Applied	SCI	SCI 四区

		Probability		
31	Dynamic Properties of Dual-delay Network Congestion Control System Based on Hybrid Control	Neural Processing Letters	SCI	SCI 四区
32	以“双循环”新发展格局引领经济高质量发展：理论逻辑与实现路径	南京社会科学	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
33	A Parametric Bootstrap Approach for a One-Way Error Component Regression Model with Measurement Errors	Mathematics	SCI	SCI 三区
34	自贸试验区制度创新有助于提升城市创新能力吗	当代经济研究	CSSCI	CSSCI 扩展,北大核心期刊,CSSCI
35	高维惩罚分位数回归及优化算法	北京师范大学学报.自然科学版	CSCD	一般刊物,北大核心期刊,CSCD
36	m-WOD 序列随机加权调和的完全收敛性	南京师大学报.自然科学版	CSCD	CSCD 扩展库,北大核心期刊
37	FUNCTIONAL RESPONSE QUANTILE REGRESSION MODEL	Statistica Sinica	SCI	SCI 三区
38	Communication-efficient Byzantine-robust distributed learning with statistical guarantee	Pattern Recognition	SCI	SCI 一区
39	Asymptotic properties of GEE with diverging dimension of covariates	Random Matrices:Theory and Applications	SCI	SCI 三区
40	Nonparametric Estimation for High-Dimensional Space Models Based on a Deep Neural Network	Mathematics	SCI	SCI 三区
41	增创开放型经济竞争新优势：基于内需视角的分析	南京社会科学	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
42	国家审计治理对资源配置效率的影响：来自上市公司的证据	南方经济	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
43	ASIDS: A Robust Data Synthesis Method for Generating Optimal Synthetic Samples	Mathematics	SCI	SCI 三区
44	自贸试验区制度创新促进经济高质量发展了吗	山西财经大学学报	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI

45	自贸试验区推动出口稳增长和优化升级了吗——基于制度创新作用的量化评估	国际经贸探索	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
46	以发展新质生产力推动高质量发展	天津社会科学	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
47	高水平开放提升经济发展质量的理论及证据	宏观质量研究	CSSCI	CSSCI
48	数字化转型、出口增长与低加成率陷阱	中国工业经济	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
49	企业数字化转型提升出口韧性:机理及实证	中国软科学	CSCD	北大核心期刊,CSCD,CSSCI
50	数字基础设施如何提升出口技术复杂度?:兼论与传统基础设施的作用比较	世界经济研究	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
51	数字化转型一定能提升企业加成率吗?	金融研究	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
52	全球生产网络下产业领导力影响了知识溢出吗	科技进步与对策	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
53	Central limit theorem of linear spectral statistics of high-dimensional sample correlation matrices	BERNOULLI	SCI	SCI 二区
54	人工智能条件下人口老龄化对全球价值链攀升的影响	经济管理	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
55	新发展格局下高质量推进现代流通体系建设的挑战与方略	长沙理工大学学报(社会科学版)	其他	一般刊物
56	Machine learning models for fast and isothermal hydrothermal liquefaction of biomass: Comprehensive experiment and prediction of various product fraction yields	Energy Conversion and Management	其他	一般刊物
57	Comparative study on carbon price forecast based on LSTM and ARIMA model	Association for Computing Machinery	其他	
58	以四大举措推动战略新兴产业融合集群发展	新华日报	其他	
59	企业价值视角下碳排放权交易机制波特效应的再检验	数理统计与管理	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI

60	一种基于秩差散度的纵向数据降维方法	应用概率统计	CSCD	CSCD 扩展库,北大核心期刊
61	碳市场对高耗能行业的风险传染研究	工业技术经济	CSSCI	CSSCI 扩展,北大核心期刊
62	中国式现代化视阈下自贸试验区提升战略	阅江学刊	其他	一般刊物
63	大学毕业生就业质量影响因素分析	科教导刊	其他	一般刊物
64	我国文化卫星账户设计:核算范畴、分类和框架构建	统计研究	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
65	协变量缺失情形下的逆概率加权众数回归估计	应用数学	其他	一般刊物
66	基于深度强化学习的自适应股指预测研究	管理科学学报	CSSCI	
67	Community-aware empathetic social choice for social network group decision making	Information Sciences	SCI	
68	Uncertainty measures of complex preference relations for decision making	Journal of the Operational Research Society	SCI	
69	概率语言集的随机比较	模糊系统与数学	CSCD	
70	Optimal scale generation in two-class dominance decision tables with sequential three-way decision	Information Sciences,	SCI	
71	Optimal scale selection based on multi-scale single-valued neutrosophic decision-theoretic rough set with cost-sensitivity	, International Journal of Approximate Reasoning	SCI	
72	中国居民健康不平等的测度及影响因素研究	人口与经济	CSSCI	
73	自贸区设立缓解了企业的融资约束吗?——基于上市公司的经验证据	南京审计大学学报	其他	
74	Asymptotics for random-time ruin probability of a risk model with diffusion, constant interest force and non-stationary arrivals	Journal of Mathematical Inequalities	SCI	

75	Large deviations of aggregate amount of claims in compound risk model with arbitrary dependence between claim sizes and waiting times	Statistics and Probability Letters	SCI	
76	Precise large deviations of aggregate claims in a nonstandard risk model with arbitrary dependence between claim sizes and waiting times	AIMS Mathematics	SCI	

6. 招生与就业

2023 年度，本学位点招收统计学专业博士研究生 5 人，统计学专业硕士研究生 33 人，应用统计专硕研究生 40 人。招生情况如表 3 所示。

表 3 2023 年度研究生招生情况表

入 学 年 级	统计学 博士生	统计学硕士	应用统计 研究生	总数
2023	5	33	40	78

2023 年，本学位授予统计学硕士学位人数 28 人，应用统计专硕 47 人。2023 年就业情况简介：11 人入职党政机关单位，1 人入职高等教育事业单位 1 人入职中初等教育单位，1 人入职科研设计单位，3 人入职其他事业单位，26 人入职国有企业，19 人入职民营企业，2 人入职三资企业，7 人升学（见表 4）。

表 4 2023 年度毕业生就业情况表

层次类型	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
博士													
硕士	11	1	1	1		3	26	19	2			7	4

7. 人才培养

本学位点重视硕士研究生的培养，通过发放奖助学金解决学生生活中的经济问题，激励学生在学业上奋发图强，力争上游。本年度硕士研究生获得奖学金 180 人，总金额 138 万元。

本年度本学位点培养的硕士研究生积极参加各类竞赛，在实践中增强知识的应用能力，获得“正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛国家一等奖 2 项，国家二等奖 1 项，国家三等奖 4 项，江苏省一等奖 4 项，江苏省二等奖 1 项；获得全国大学生统计建模大赛国家一等奖 1 项、国家二等奖 1 项、国家三等奖 3 项，江苏省一等奖 6 项，江苏省二等奖 8 项，江苏省三等奖 9 项；全国大学生大数据分析技术技能大赛国家一等奖 1 项、江苏省一等奖 1 项、江苏省二等奖 2 项、江苏省三等奖 3 项。“华为杯”中国研究生数学建模竞赛国家二等奖 3 项、国家三等奖 19 项。

四、当前学位点建设存在的主要问题

国际化学术合作网络尚不健全。本学科已建立具备合理年龄、学历与学缘结构的师资队伍，但在高层次国际化人才引进方面仍面临挑战。受资源条件限制，具有国际影响力的领军学者和青年杰出人才引进成效有限，导致研究生参与高水平国际合作研究的机会不足，制约了学科的国际视野拓展和人才培养的全球竞争力。

高水平成果转化与应用影响力不足。学科在国内外顶级期刊上发表的研究成果数量仍有一定提升空间，尤其在推动

学术成果向实际应用转化方面较为薄弱。目前研究多侧重于方法学层面的创新，而在与国家战略需求、产业实际问题相结合的落地应用中，尚未形成有显示度的代表性案例和社会经济效益。研究内容与行业前沿及政策导向之间的衔接机制有待加强。

五、未来发展举措

本学科将以“深化国际合作、强化学科交叉、提升应用价值”为核心发展路径，系统优化学科生态，建设具有国际对话能力、服务国家战略需求的统计学研究与人才培养平台。

构建多层次国际交流与合作体系。设立“统计学国际联合研究计划”，重点支持与全球高水平统计学系、研究机构的长期实质性合作，共建联合实验室与双学位项目。每年资助一批师生赴海外知名高校开展访学与合作研究，并积极邀请国际权威学者来校开展短期授课与学术工作坊。推动学科品牌国际会议常态化举办，提升学科在国际学术社群中的参与度与话语权。

推动学科交叉与成果应用转化机制建设。依托学校多学科资源，建立“统计学+”交叉创新平台，重点加强与人工智能、公共卫生、金融科技、生态环境等领域的深度融合。设立应用导向研究基金，支持师生围绕国家经济社会发展的重大统计问题开展攻关研究。积极拓展与政府部门、行业龙头企业的合作渠道，共建数据创新实验室与实习基地，推动理论方

法在真实场景中的验证与应用，形成一批具有政策影响力和行业推广价值的高水平成果。

优化人才培养的国际视野与应用能力。在研究生培养方案中增设国际化模块，包括全英文课程群、国际组织实习推荐、海外导师联合指导等环节。实施“应用统计实训计划”，鼓励研究生在学期间参与横向课题与公共服务项目，强化解决实际问题的综合能力。建立健全科研成果转化激励机制，支持师生开展知识产权申报、技术转移与智库成果报送，提升学科的社会贡献与影响力。