

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

南京审计大学统计学专业于 2017 年开始招生。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，2022 年，统计学博士点加强建设顺利通过国务院学位委员会核查，将于明年招收第一届博士生。统计学科目前已建成“本-硕-博”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 30 人次。

现拥有江苏高校优秀科技创新团队 1 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（优势培育学科）。

本学位点从 2014 年开始，在应用经济学一级学科下招收统计学方向硕士研究生，主要承担统计学学硕、应用统计专硕、应用经济学（经济统计学）学硕的研究生培养任务，每年招收硕士生近 80 人。将提高人才培养质量作为第一要务，秉承“问题导向、数据为基、统计学习、计算智能”的本硕博贯通式培养理念。注重能力培养，素质培养，学位点培养的毕业生就业去向好、适应性强、发展潜力大。2022 年，研究生积极参加各类学科竞赛，获国家级奖项 13 项。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、华为科技等大型企业，万得资讯、京东信息等新兴行业，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。

该方向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。系列成果获第一届全国统计科学技术进步奖一等奖（唯一）。2022 年，在统计学顶级期刊 JoE、JBES、JMLR 及《中国科学》发表论文 4 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。

该方向与江苏省统计局合作成立“江苏省政府统计与大数据研究院”，咨政报告获国家领导人肯定性批示。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。获第八届教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）青年奖。在国际顶级期刊 JoE 和国内权威期刊《统计研究》发表论文 2 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。利用金融高频数据预测低频财务指标，为上市公司财务风险管理提供工具，并被应用到风险管理 APP 产品（哮天犬 APP）。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。

#### （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。服务粤港澳大湾区审计，为珠海市开发了审计大数据治理与智能分析系统和数字在线审计系统；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；系列工作获得审计署主要领导肯定性批示。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。2022 年，入选江苏高校“青蓝工程”中青年学术带头人 1 人，江苏省“333 工程”第三层次培养对象 1 人；引进优秀博士 2 人。优化完善 3 个校级优秀教学团队，立项 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 1 项、市厅级科研

获奖 7 项；发表论文 90 篇，其中特别奖励 14 篇、重奖一档 22 篇、重奖二档 9 篇，重奖三档 13 篇，获国家级课题 6 项（社科 2 项，自科 4 项），获省高校自科项目 4 项，省高校哲社项目 2 项。完成省、市、区委托课题 5 项，为江苏省商务厅、江苏省财政科学研究所等提供决策咨询。1 项咨政报告（涉密）获得正国级和副国级领导人肯定性批示。

学位点教师作为特邀专家参加省市级会议 3 次。接受省新闻频道采访 1 次；参加江苏电视台《黄金时间》交流活动 1 次。学位点部分教师作为江苏省审计厅外部专家，参与设计并指导社保审计关键技术方法、某公安局经济责任审计项目；主持设计并参与开发招山西审计厅投标审计系统；完成雄安新区智能审计二期预研项目-非结构化信息智能提取功能模块、中国电子集团数据要素化工程项目子系统-基础数据质检功能模块。

优化完善 3 个校级优秀教学团队，立项 4 个校级优秀基层教学组织建设项目。新增 5 门本科生课程入库，获批 2022 年江苏省高校“高质量公共课教学改革研究”专项课题立项 1 项（一般）、江苏省高等教育学会评估委员会课题立项 2 项（一般），获 2022 年江苏省高等学校微课教学比赛二等奖、三等奖各 1 项、第四届江苏省高校青年教师教学竞赛二等奖 1 项，校级青年教师教学竞赛、线上教学技术与方法创新竞赛等奖项 6 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(1 台)、服务器(5 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) 把学习党的二十大精神作为首要政治任务，结合校第五次党代会精神，制定专题学习计划，开展“集中收看开幕会”“中心组集中学习”“听专题辅导报告”“二十大知识竞赛”“学习二十大 建言新征程”等系列学习活动，坚持学深悟透，原原本本学报告，认认真真抓落实。以学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，坚持全面从严治党，不断加强党的建设，持续巩固拓展党史学习教育成果，持续提高党建工作质量。

(2) 充分发挥党组织的政治核心作用。学院依托党委会、院务会、全院教职工大会、系部会议、专业班级会议、教学座谈会等各级各类会议，传达并引导全院师生统一思想认识。在新生教育、专业辅导、就业升学等方面加强指导与帮扶，完善保障，形成机制。定期开展课程思政专题研讨，2个专业获校课程思政示范专业。注重双院联动，积极访企拓岗，深化产教融合，拓展学生实习就业渠道，减少慢就业待就业。

(3) 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，根据我学院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。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。

(4) 人才培养质量不断提升。建立以专业课程融入思政教育为主体，打造特色品牌思政课程。2 门课程通过校级课程思政示范课建设项目验收，2 门课程获批第四批校级课程思政示范课建设项目立项。

## 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) 打牢政治保证基础，夯实意识形态工作责任体系。认真履行“一岗双责”，明确班子成员、党支部书记的具体责任。定期分析研判，防范各类风险，及时传达上级文件精神 and 学校工作部署，高效布置落实。专题研究意识形态工作 4 次。打牢平台阵地基础，营造风清气正的舆论氛围。加强课堂主阵地建设，严把课堂教学意识形态安全红线和底线；加强网络阵地建设，严格审核发布制，守住网络安全底线。全年举办讲座 60 余场，发布各类稿件 110 余篇。

(2) 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) 2022 年 100 余名师生投身创新创业项目及“三下乡”社会实践，学生在各类竞赛中获奖 150 余项。其中，全国大学生数学建模竞赛共斩获 2 项全国二等奖（获奖率仅为

2.11%)，3项江苏省二等奖，8项江苏省三等奖，获奖队伍数量为历年之最。首次获得“正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛全国一等奖2项。

### 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。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。来自加拿大约克大学、美国爱荷华州立大学、美国密西根大学、美国乔治梅森大学、密苏里大学、中国科学院、北京大学、华东师范大学等国内外著名高校的专家与我院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。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，自主策划、筹

办诸如“防疫抗疫，从我做起”的防疫措施宣传活动，“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）在疫情防控期间，研究生线上教育活动得到了广泛开展。受疫情防空影响，采取线上教学方式，以确保研究生教育不受疫情影响。这些线上教育活动包括在线身心教育，在线课程、在线讲座、在线研讨会等。教师通过腾讯会议、学习通等多个渠道的网课方式向学生传递知识，包括专业课程、通识课程和选修课程等。在线讲座和在线研讨会则为学生提供了与教授、专家交流的机会，可以就某个特定领域进行深入探讨。对毕业生采取了线上毕业论文指导方式，以确保研究生能够顺利完成毕业论文。通过开展研究生线上教育活动，为学生提供了多种学习方式和交流机会，确保研究生教育的顺利进行。

#### 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、研究生会学生干部管理与培养，做好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

2022 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. 课程建设

本学科专业教师注重课程思政改革，深入挖掘专业课程中蕴含的思政元素，并将其融入教学全过程。本学位点课程思政建设的总体思路是“分批建设、示范引领、全面覆盖”，2022 年度，本学科的学位专业课程《抽样技术》获批校级思政示范课。本学科积极推进一流专业建设，加强经济统计学国家一流专业建设点的建设，每月定期召开专业建设研讨会，

累计召开研讨会 30 余次。2022 年 8 月召开江苏省统计学和经济统计学国家一流专业建设经验交流会暨专家咨询会。按时保质提交年度报告，为预验收夯实基础。

## 2. 制度建设

### （1）严格规范研究生考试招生工作

在研究生招生的命题、初试、评卷、复试、调剂、录取各阶段都严格遵守招生纪律。完善复试工作制度机制，加强复试规范管理，复试全程录音录像。规范调剂工作程序，坚持择优录取。

### （2）制定落实研究生培养方案

每一学年都会基于上一学年的研究生培养方案，根据学科的发展状况，精心制定一份新的详尽的研究生培养方案。同时，在学位评定委员会的指导下，全面落实该方案。

### （3）加强研究生培养过程监督评价体系

完善以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。加强学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查工作。

## 3. 师资队伍建设

2022 年，入选江苏高校“青蓝工程”中青年学术带头人 1 人，江苏省“333 工程”第三层次培养对象 1 人；引进优秀博士 2 人。优化完善 3 个校级优秀教学团队，立项 4 个校级优秀基层教学组织建设项目。

## 4. 培养条件建设

2 门课程通过校级课程思政示范课建设项目验收，2 门课程获批第四批校级课程思政示范课建设项目立项。新增 5 门本科生课程入库，获批 2022 年江苏省高校“高质量公共课教学改革研究”专项课题立项 1 项（一般）、江苏省高等教育学会评估委员会课题立项 2 项（一般）。

2022 年，指导本科生在各类竞赛中获奖 150 余项。其中，全国大学生数学建模竞赛共斩获 2 项全国二等奖（获奖率仅为 2.11%），3 项江苏省二等奖，8 项江苏省三等奖，获奖队伍数量为历年之最。首次获得“正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛全国一等奖 2 项。指导研究生参加学科竞赛获国家级奖 8 项，省级奖 11 项，发表论文 21 篇，其中在 *Science China Mathematics* 等发表 SCI 论文 8 篇，国内权威期刊《统计研究》1 篇。

5. 科学研究工作

2022 年度，本学科更加充分地发挥了学术团队的积极作用。教师不断激发科研活力，提升科技成果数量与质量，科研项目的立项层次、获批数量和总经费数跃上新台阶，本学位点教师发表论文 90 篇，获批国家级课题 10 项（自科 8 项，社科 2 项），获江苏省自科项目 1 项，省高校自科项目 4 项，省高校哲社项目 2 项，江苏省文化科研课题重大项目 1 项。完成省、市、区委托课题 5 项。为江苏省商务厅、江苏省财政研究所等提供决策咨询。1 项咨政报告（涉密）获得正国级和副国级领导人肯定性批示。科研项目成果如表 1 所示。

表 1 2022 年度科研项目汇总表

序号	项目名称	项目分类	项目
----	------	------	----

			金额 (万元)
1	非线性复杂动态系统的平衡相关模型降阶方法研究	国家自然科学基金项目-面上项目	54.00
2	基于样本相关矩阵的若干高维数据分析方法	国家自然科学基金项目-面上项目	46.00
3	面向多尺度中智数据的粒计算理论、方法及应用研究	国家自然科学基金项目-面上项目	53.00
4	面向大规模非线性病态数据的矩阵恢复模型与优化方法研究	国家自然科学基金项目-面上项目	53.00
5	时空相依函数型数据统计推断及应用研究	国家自然科学基金项目-面上项目	46.00
8	基于极值相依巨灾损失的建模与风险度量研究	国家社会科学基金项目-一般项目	20.00
9	基于深度学习的时空模型分析及其在大气污染数据中的应用研究	国家社会科学基金项目-一般项目	20.00
10	多元函数型回归模型的统计推断与迁移学习研究	国家自然科学基金项目-青年科学基金项目	30.00
11	复杂大数据众数回归模型的统计推断与算法研究	国家自然科学基金项目-青年科学基金项目	30.00
12	神经元模型的节律转迁机理及网络动力学研究	国家自然科学基金项目-青年科学基金项目	30.00
13	波动率矩阵模型的统计推断及其在金融高频数据应用	江苏省科技厅项目-自然科学研究项目-面上项目	10.00
14	突发事件背景下极端保险风险的建模与定量分析	江苏省高校自然科学研究项目-重大项目	30.00
15	递归分形插值函数的理论研究	江苏省高校	3.00

		自然科学研究项目-面上项目	
16	空间认知回路建模及路径整合机制的动力学研究	江苏省高校自然科学研究项目-面上项目	3.00
17	基于学科评估背景下高校人才培养模式创新的研究	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	旅游数字化发展及其在江苏数字经济中作用与贡献研究	江苏省文化科研课题-重大项目	16.00
19	混频数据波动率建模及在金融风险中的应用研究	江苏省教育厅高校人文社会科学研究项目-一般项目	1.00
序号	合同名称	委托单位	合同经费
1	长三角地区文旅数智化创新发展研究	苏州同创文化科技有限公司	15.00
2	医疗卫生领域成本预算绩效管理方法研究	江苏省财政科学研究所	10.00
3	江苏省促进工作的难点、重点与政策举措研究	江苏省商务厅	8.00
4	助企纾困财税政策实施情况调查	江苏省财政科学研究所	2.50
5	县域商业体系建设和改善农村消费环境研究	江苏长江产业经济研究院	16.00

本年度共发表论文 90 篇。论文成果如表 2 所示。

表 2 2022 年度科研论文列表

序号	名称	发表/刊物论文集	期刊收录情况	刊物级别
1	Comparative study on carbon price forecast based on LSTM and ARIMA model	STATISTICA SINICA	SCI	SCI 三区



2	Robust estimation and variable selection for function-on-scalar regression	CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS-REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE	SCI	SCI 四区
3	A type-II maximum-likelihood approach to Gaussian scale mixture-based sparse regression Kriging	Computers & Industrial Engineering	SCI	SCI 二区
4	Does the debt-growth link differ across private and public debt? Evidence from China	Economic modelling	SSCI	SSCI 一区
5	Identification and estimation of a heteroskedastic censored regression model with random coefficient dummy endogenous regressors	Economic modelling	SSCI	SSCI 一区
6	Forecasting stock volatility and value-at-risk based on temporal convolutional networks	Expert Systems With Applications	SCI	一般刊物,SCI 一区
7	Projected estimation for large-dimensional matrix factor models	Journal of Econometrics	SSCI	SSCI 一区
8	Large-Dimensional Factor Analysis Without Moment Constraints	Journal of Business and Economic Statistics	SSCI	SSCI 二区
9	Volatility of volatility: estimation and tests based on noisy high frequency data	Journal of Econometrics	SSCI	SSCI 一区
10	Nonlinear fractional stochastic heat equation driven by Gaussian noise rough in space	Bulletin des Sciences Mathématiques	SCI	SCI 四区
11	Generalized Space-Time Fractional Stochastic Kinetic Equation	fractal and fractional	SCI	SCI 一区
12	Analysis of the Density for the Solution to a Class of Space-time Fractional Stochastic Kinetic Equations	数学进展	CSCD	CSCD 扩展库, 北大核心期刊

13	Waveform Relaxation Methods for Lie-Group Equations	Journal of Computational Mathematics	CSCD	CSCD
14	Improved inference for imputed based semi-supervised learning under misspecified setting	IEEE Transaction Neural Network and Learning Systems	SCI	SCI 一区
15	Debiased distributed learning for sparse partial linear models in high dimensions	Journal of Machine Learning Research	SCI	SCI 三区
16	B-Spline Method for Spatio-Temporal Inverse Model	Journal of Systems Science & Complexity	SCI	SCI 三区
17	Development of a Pixel-Wise Forest Transmissivity Model at Frequencies of 19 GHz and 37 GHz for Snow Depth Inversion in Northeast China	remote sensing	SCI	SCI 二区
18	Kolmogorov-Smirnov simultaneous confidence bands for time series distribution function	Computational Statistics	SCI	SCI 四区
19	Oracle-efficient estimation for functional data error distribution with simultaneous confidence band	Computational Statistics & Data Analysis	SCI	SCI 三区
20	Finite-Time Bound Synchronization of the New Chaotic System With Energy Consumption Estimation	IEEE Access	SCI	SCI 三区
21	Finite-time quasi-synchronization of stochastic multilayer networks with energy consumption estimation	IEEE Trans. Circ. System II	SCI	
22	Fixed-time synchronization in pth moment for time-varying delay stochastic multilayer networks	IEEE Trans. System, Man, Cybern.: System	SCI	
23	Research on risk contagion among financial submarkets in China based on complex networks	Entropy	SCI	

24	Second-order tail behavior for stochastic discounted value of aggregate net losses in a discrete-time risk model	Journal of Theoretical Probability	SCI	SCI 四区
25	Asymptotics for VaR and CTE of total aggregate losses in a bivariate operational risk cell model	Journal of Industrial and Management Optimization	SSCI	SSCI 三区
26	Second order asymptotics for infinite-time ruin probability in a compound renewal risk model	Methodology and Computing in Applied Probability	SCI	SCI 四区
27	Properties of Eigenvalues and Eigenvectors of Large-Dimensional Sample Correlation Matrices	ANNALS OF APPLIED PROBABILITY	SCI	SCI 二区
28	Spectral Properties of Rescaled Sample Correlation Matrices	Statistica Sinica	SCI	SCI 三区
29	Spectral statistics of high dimensional sample covariance matrix with unbounded population spectral norm	BERNOULLI	SCI	SCI 二区
30	Some strong convergence theorems for eigenvalues of general sample covariance matrices	RANDOM MATRICES-THEORY AND APPLICATIONS	SCI	SCI 三区
31	Fast Identification of the Hyperbolic Lagrangian Coherent Structures in Two-Dimensional Flows Based on the Eulerian-Type Algorithms	Journal of Applied Analysis and Computation	SCI	SCI 三区
32	High-Dimensional Regression Adjustment Estimation for Average Treatment Effect with Highly Correlated Covariates	Mathematics	SCI	SCI 二区
33	Robust MAVE for single-index varying-coefficient models	Journal of the Korean Statistical Society	SCI	SCI 四区
34	Risk modelling on liquidations with Lévy processes	Applied Mathematics and Computation	SCI	SCI 一区

35	Investing in health capital: Does medical insurance matter?	Research in International Business and Finance	SSCI	SSCI 一区
36	Nonparametric Two-Step Estimation of Drift Function in the Jump-Diffusion Model with Noisy Data	Journal of Systems Science and Complexity	SCI	SCI 三区
37	Bootstrap bandwidth selection in time-varying coefficient models with jumps	COMMUNICATIONS IN STATISTICS - SIMULATION AND COMPUTATION	SCI	SCI 四区
38	Estimation of semi-varying coefficient models for longitudinal data with irregular error structure	Computational Statistics and Data Analysis	SCI	SCI 三区
39	GR-GNN: Gated Recursion-Based Graph Neural Network Algorithm	Mathematics	SCI	SCI 二区
40	Statistical Rates of Convergence for Functional Partially Linear Support Vector Machines for Classification	Journal of Machine Learning Research	SCI	SCI 三区
41	ADMM-Based Differential Privacy Learning for Penalized Quantile Regression on Distributed Functional Data	Mathematics	SCI	SCI 二区
42	Quantile-Wavelet Nonparametric Estimates for Time-Varying Coefficient Models	Mathematics	SCI	SCI 二区
43	Communication-Efficient Distributed Learning for High-Dimensional Support Vector Machines	Mathematics	SCI	SCI 二区
44	Panel semiparametric quantile regression neural network for electricity consumption forecasting	ECOLOGICAL INFORMATICS	SSCI	SSCI 二区
45	Reproducing kernel-based functional linear expectile regression	The Canadian Journal of Statistics	SCI	SCI 四区

46	Uniform convergence rates for wavelet curve estimation in sup-norm loss	Journal of Computational and Applied Mathematics	SCI	SCI 二区
47	Empirical Likelihood in Generalized Linear Models with Working Covariance Matrix	Acta Mathematicae Applicatae Sinica	SCI	SCI 三区
48	中国城市便利性对城市化失衡的影响研究	统计与信息论坛	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
49	制造业数字化转型与出口贸易优化	国际贸易问题	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
50	全球产业链供应链 调整新趋向及其对策	经济学动态	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
51	数字基础设施对制造业 GVC 分工地位的影响	国际商务(对外经济贸易大学学报)	CSSCI	CSSCI
52	中国“一带一路”倡议的全球价值链分工地位提升效应研究	当代经济研究	CSSCI	CSSCI 扩展,北大核心期刊
53	高水平开放促进高质量发展的机理探析	开放导报	其他	一般刊物
54	中国“一带一路”倡议的沿线国家经济增长效应:质还是量	国际贸易问题	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
55	数字技术、全球价值链重构与中国开放战略调整	治理现代化研究	其他	一般刊物
56	“引资”的“引智”促进效应:理论与实证	当代经济科学	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
57	“一带一路”倡议与对外直接投资: “五通”作用机制分析	财经研究	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
58	“一带一路” 与我国沿线地区经济高质量发展	宏观质量研究	CSSCI	CSSCI
59	数字技术、 全球增长共赢链与中国高水平开放	江苏行政学院学报	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
60	制造业开放与 服务业结构转型	经济体制改革	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
61	数字技术 与全球价值链攀升理论新发展	天津社会科学	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
62	数字技术重构全球价值链的新逻辑与中国对策	华南师范大学学报(社会科学版)	CSSCI	CSSCI

63	消费需求升级与企业出口国内增加值提升	消费经济	CSSCI	CSSCI 扩展,北大核心期刊
64	概率论与数理统计课程思政的探索与思考	科教导刊	其他	一般刊物
65	区块链背景下会计审计一体化模式探讨	财会通讯	SCI	北大核心期刊,SCI 一区
66	基于 SCDV 及各向异性调整 BERT 的文本义消歧方法	计算机应用研究	SCI	CSCD 扩展库,北大核心期刊,SCI 一区
67	多视角证据融合的虚假新闻甄别	数据分析与知识发现	CSCD	CSCD 扩展库,北大核心期刊,CSSCI
68	基于金融高频数据的 LASSO-CDRD 协方差矩阵预测模型	统计研究	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
69	空间非齐次白噪声驱动的分阶随机热方程的矩估计	数学物理学报.A 辑	CSCD	CSCD 扩展库,北大核心期刊
70	抽样调查课程多元化教学方法探索与研究	科教导刊	其他	一般刊物
71	“双碳”背景下碳排放交易机制的减污降碳效应	中国人口·资源与环境	CSCD	北大核心期刊,CSCD,CSSCI
72	碳排放交易机制的减排和绿色发展协同效应	统计学报	其他	一般刊物
73	概率论与数理统计中思政元素的探究与融合	大学	其他	一般刊物
74	通识数学课程教学质量提升路径研究	科教导刊(电子版)	其他	一般刊物
75	大数据与人工智能背景下高校统计建模与案例大赛培养模式探究	长春工程学院学报(社会科学版)	其他	一般刊物
76	基于约束 B 样条光滑方法的协方差函数估计	中国科学.数学	CSCD	北大核心期刊,CSCD
77	空间外溢视域下数字金融影响城镇居民消费的机制	南京审计大学学报	CSSCI	CSSCI 扩展,北大核心期刊
78	农产品批发市场数字化转型要顺势而为	中国商报	其他	
79	补贴策略在网络零售平台竞争中真的有效吗?——基于寡头竞争模型的理论及实	商业经济与管理	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI

	证研究			
80	技术创新、产业结构升级与流通业发展	统计与决策	CSSCI	北大核心期刊,CSSCI
81	带有随机收益和扰动项的相依风险模型中有限时破产概率的渐近行为	数学进展	CSCD	CSCD 扩展库,北大核心期刊
82	Dijkstra 算法的教学心得	进展(科学视界)	其他	一般刊物
83	哲学视角下的微积分课程思政元素挖掘	太原城市职业技术学院学报	其他	一般刊物
84	基于 EMVS—logistic 模型的关键因素筛选及风险预测——以糖尿病合并症高血压数据为例	兰州文理学院学报(自然科学版)	其他	一般刊物
85	Order Relations and Operations on the Set of Probabilistic Linguistic Term Sets	IEEE Transactions on Fuzzy Systems	SCI	
86	Analytic hierarchical process with stochastic uncertainty: A case study of governmental audits in China	Information Sciences	SCI	
87	An integrated qualitative group decision-making method for assessing health-care waste treatment technologies based on linguistic terms with weakened hedges	Applied Soft Computing	SCI	
88	A Novel Cross-Scale Octave Network for Hyperspectral and Multispectral Image Fusion	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	SCI	
89	中国居民健康不平等的实证分析	统计与决策	CSSCI	
90	Uniform asymptotics for the compound risk model with dependence structures and constant force of interest	Stochastics	SCI	

## 6. 招生与就业

2022 年度，本学位点招收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 2022 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
2022	0	33	40	73

2022 年，本学位授予统计学硕士学位人数 10 人，应用统计专硕 48 人。2022 年就业情况简介：9 人入职党政机关单位，1 人入职高等教育事业单位，3 人入职中初等教育单位，21 人入职国有企业，18 人入职民营或私有企业，1 人入职三资企业，3 人升学（见表 4）。

表 4 2022 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	9	1	3				2 1	18	1			3	2

## 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 171 人，总金额 133.1 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，取得了优秀的成绩，获全国应用统计专业硕士研究生案例大赛国家二等奖 1 项、国家三



等奖 2 项；获“正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛国家一等奖 1 项，国家三等奖 5 项，江苏省一等奖 1 项，江苏省二等奖 2 项；获全国大学生大数据分析技术技能大赛江苏省二等奖 1 项；“华为杯”中国研究生数学建模竞赛国家二等奖 3 项。

#### 四、学位点建设存在的问题

统计学学科已初步形成了一支整体素质优良，年龄、学历、职称及学缘结构相对合理的学术团队。然而，受经济规模等客观条件限制，学科在引进具有国际影响力的领军人才方面仍面临较大困难。这一短板在一定程度上制约了学科的国际视野与对外交流合作，使得研究生在学期间难以系统接触和融入国际前沿的学术动态与高水平研究，从而影响了人才培养的国际化水平和学术创新能力的进一步提升。

#### 五、改进措施

统计学学科的发展愿景，是建设成为一所师资力量雄厚、学科体系完善、优势特色鲜明、人才产出卓越的国内知名学位授权点。为实现这一目标，学科将致力于全面提升师资队伍、教学科研与人才培养的核心竞争力，并重点突破博士点的内涵建设与外部影响力，以破解当前发展瓶颈。

1. 实施人才高地战略。聚焦于高层次人才，特别是领军学者与学科带头人的引进与培育。我们将全力构筑一个能够吸引并成就顶尖学术人才的环境，推动他们在国际学术舞台上发声亮相，显著提升本学科在学界的话语权与品牌形象。

2. 拓展全球合作版图。主动对接国际学术前沿，通过与世界一流学者及机构的实质性合作，导入前沿理论与发展范式。同时，大力支持师生融入全球学术网络，旨在培养具有国际竞争力的创新人才，并打造持续发展的国际化学术生态。