



北京大学统计科学中心
Center for Statistical Science, Peking University

2024 年度报告

CENTER FOR STATISTICAL SCIENCE
PEKING UNIVERSITY





CONTENTS

目录



卷首语

Foreword

02

队伍建设

Faculty

12

要闻概览

Highlights

04

人才培养

Education

20

年度荣誉

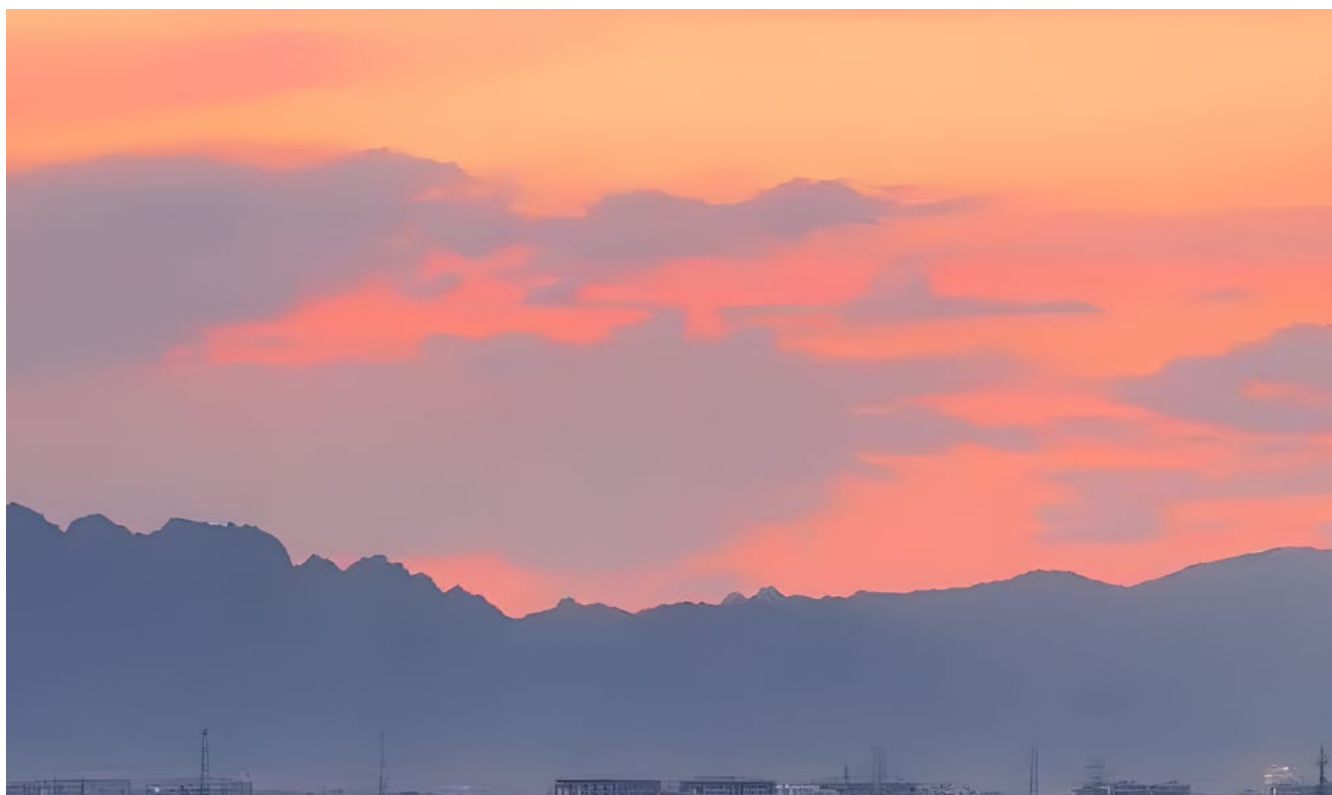
Honor Roll

09

科研工作

Research

23



卷首语

2024 年是北大学科质量年。统计科学中心作为北大统计学科建设的责任单位，中心成员不懈努力，推进教学质量优化，提升科研水平，促进学科交叉融合，以全面提升北京大学统计学科的整体质量和影响力。

这一年，我们以“交流合作”为笔，绘出学科影响力的新画卷。我们举办和参加了多场国际学术会议和活动，与来自世界各地的学者进行广泛交流。邀请哈佛大学等高校的知名统计学者，举办“Double Machine Learning & Climate Model”短期课程。与清华大学统计学研究中心联合举办第八届北大 - 清华统计论坛，不断深化两校的交流与合作。组织百余场学术报告，为师生创造良好的学术氛围。

这一年，我们用“聚才纳贤”为墨，晕染学科发展的新局面。我们加强队伍建设与人才培养，面向世界延揽优秀统计学者，引进 2 名教师和 3 名博士后，持续打造具有雄厚综合实力的教学科研团队。我们继续前往北美，在 JSM 年会期间组织展会和招待会，加深海外华人对北京大学统计学科的整体了解。积极筹备和举办“统计与未来”高层次人才论坛暨北京大学统计与生物统计前沿学术研讨会，邀请多位海内外的青年学者来到燕园，聚焦学科发展热点和学术前沿议题，以期促成更多优秀人才加入。



这一年，我们借“精研覃思”为纸，书写教学科研的新篇章。姚方荣获科学探索奖；席瑞斌、涂云东获批国家杰出青年科学基金项目；丁剑受邀在国际数学物理大会作大会报告；陈松蹊、周晓华、王汉生、张志华、李程等入选 2024 Stanford University 全球 2% 顶尖科学家榜单；张瑞勋获黄廷方 / 信和青年杰出学者奖和 Questrom-CEMA Best Paper Award；任艳霞荣获曾宪梓优秀教学奖；刘勇荣获北京大学教学优秀奖和优秀本科论文指导老师；张志华当选国际人工智能旗舰杂志《Artificial Intelligence》副主编；多名教师参与数学与统计学“101 计划”教材建设。

这一年，我们以“锐意探索”为砚，研磨学科研究的新灵感。2024 年统计中心教师累计发表学术论文 160 余篇（含会议论文），其中统计学及其交叉学科顶级期刊 30 余篇。中心教师聚焦国际前沿和国家重大战略需求，在统计学和交叉学科领域获批 15 项重要科研基金，包括杰出青年基金、国家自然科学基金原创探索计划等。同时，积极鼓励学生独立开展科学研究，博士生陈自元获国家自然科学基金青年学生基础研究项目。

律回春渐，新元肇启。新的一年，北京大学统计科学中心全体同仁，必将勠力同心，砥砺前行，以“科技创新年”为契机，为加快科技强国建设贡献力量！



HIGHLIGHTS



要闻概览

2024 年，在北京大学“学科质量年”的大背景下，统计中心积极响应学校提升学科建设质量的号召，全方位发力推动学科发展迈向新高度。

✿ 加强学术交流与国际合作，提升国际影响

2024 年 7 月 12 日 -14 日，在第二届全国统计与数据科学联合会议（JCSDS2024）期间，统计科学中心开展招待会，为校友及统计同仁们搭建了深度交流的平台。此前，在 2023 年，统计科学中心精心承办了首届全国统计与数据科学联合会议，汇聚了近 1600 位来自世界各地的统计与数据科学领域杰出学者。而此次第二届会议，更是在首届会议成功举办的基础上，进一步拓展和深化了交流的广度与深度，为统计与数据科学领域的发展持续注入新的活力。



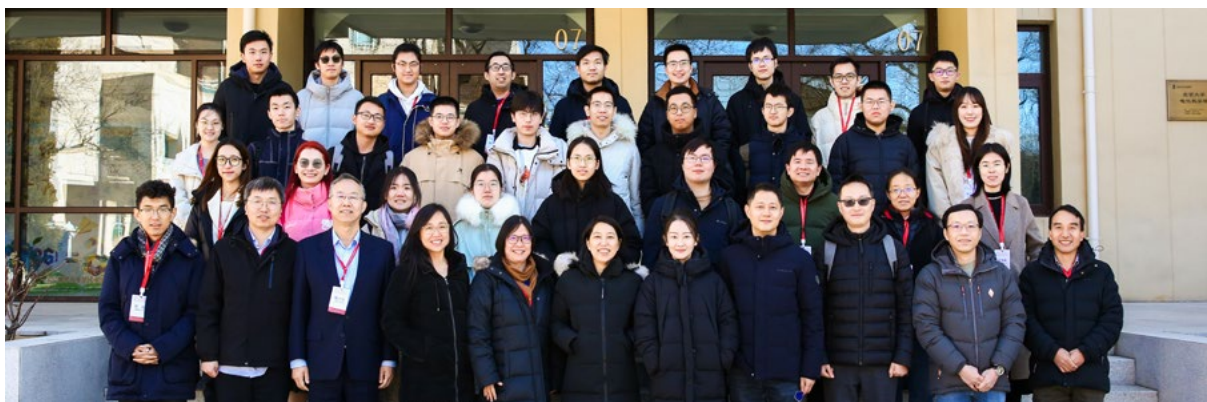
2024 年 7 月，JCSDS2024 北京大学统计科学中心招待会

2024 年 8 月 3 日 -8 日，在美国波特兰举办的 JSM2024(The Joint Statistical Meetings) 期间，统计中心作为 70 余家参展单位中唯一一所中国机构举办北大统计学科招待会及展会。展会吸引近千名统计学界同仁的关注，多名学者与北大代表进行交流，了解国内统计学科发展现状，咨询北大统计学科人才引进情况及政策、博士后及博士项目申请流程等问题。近 150 名校友及统计学界同仁参加招待会，姚方和周晓华介绍了北大统计学科的发展历史与现状，邀请校友们回到母校参观考察，与在校师生交流并作报告分享。



2024 年 8 月，北大统计学科海外招待会及展会

2024 年 12 月 21 日，“统计与未来”高层次人才论坛暨北京大学统计与生物统计前沿学术研讨会在北京大学智华楼举办。会议聚焦学科发展热点和学术前沿议题，旨在吸引更多优秀统计与数据科学人才加入，全力加速推进北京大学统计学科“双一流”建设进程。加州大学伯克利分校统计系主任黄海艳教授、宾夕法尼亚大学沃顿商学院副院长 Nancy Zhang 教授、杜克大学李凡教授和加州大学丁鹏副教授及 5 名青年学者作了精彩的学术报告。



2024 年 12 月，“统计与未来”高层次人才论坛暨北京大学统计与生物统计前沿学术研讨会

重视科研创新，推动学科发展

2024 年，统计中心教员在统计学和交叉学科产出了一批具有国际前沿水平的论文与成果，累计发表学术论文 160 余篇（含会议论文），包含统计学及其交叉学科顶级期刊 30 余篇。陈松蹊、周晓华、王汉生、张志华、李程等入选 2024 Stanford University 全球 2% 顶尖科学家榜单，居国内统计学科领先地位。

中心教师聚焦国际前沿和国家重大战略需求，在统计学和交叉学科获得多项重要科研基金，包括国家自然科学基金杰出青年基金、原创探索计划等。同时，中心积极鼓励学生独立开展科学研究，博士生陈自元获批国家自然科学基金青年学生基础研究项目；多位博士生以第一作者在顶尖期刊和会议发表论文 10 篇，包括 JASA、AOS、JRSSB、Biometrika、JMLR、NeurIPS、Cell Reports Methods 等。

2024 年 4 月 1 日，由北京大学牵头承担，中国海洋大学、青岛海洋地质研究所、江西财经大学、华东师范大学参与的国家自然科学基金重大研究计划“西太平洋地球系统多圈层相互作用”集成项目“西太平洋多圈层相互作用数据集成研究”启动会在山东青岛举行。



🔗 持续开展学术活动，助力人才选拔和培养

2024 年 1 月 5 日，“Double Machine Learning & Climate Model”短期课程在北京大学智华楼成功举办。本次短课由来自哈佛大学的著名统计学家 James M. Robins 教授和伊利诺伊大学厄巴纳 - 香槟分校的 Bo Li 教授共同讲授，来自校内外的 140 多位师生参加了该课程。



2024 年 1 月，“Double Machine Learning & Climate Model”短期课程现场

2024 年 5 月 17 日至 19 日，北京大学统计科学中心 2024 年全国统计学优秀大学生夏令营成功举办。本次夏令营吸引了来自全国各大高等院校的 400 余名学生报名，经过遴选，最终 25 名优秀大学生脱颖而出，取得参营资格。



2024 年 5 月，北京大学统计科学中心 2024 年全国统计学优秀大学生夏令营合影

2024 年 6 月 6 日，第八届北大 - 清华统计论坛成功举办。论坛由北京大学统计科学中心和清华大学统计学研究中心联合发起，本年度由清华大学统计学研究中心承办。除北清两校师生外，还受到了很多兄弟高校和业界的学者关注及参与。论坛回顾了北大与清华两校统计学科紧密合作的深厚渊源和历届论坛的精彩瞬间，并分别表达了对未来两校深度合作、论坛能够持续举办并不断提升的期望。



2023 年 5 月，第七届北大 - 清华统计论坛合影





HONOR ROLL



年度荣誉

一直以来，统计中心全力践行立德树人的核心使命，持之以恒地提升教学与科研能力，不断对教育教学改革进行优化升级。2024 年，中心诸多教员凭借自身卓越的科研能力与不懈的探索精神，在国内外各大奖项及重要学术舞台上屡获佳绩。

涂云东、席瑞斌获批 2024 年度国家杰出青年科学基金项目

2024 年 8 月 23 日，2024 年度国家自然科学基金评审结果公布，涂云东、席瑞斌获批国家杰出青年科学基金项目。本年度，国家杰出青年科学基金项目共 433 项。统计科学中心累计共有 7 位学者获批国家杰出青年科学基金项目。

涂云东、席瑞斌获批 2024 年度国家杰出青年科学基金项目



姚方荣获 2024 年科学探索奖

2024 年 8 月 26 日，新基石科学基金会揭晓了第六届“科学探索奖”的获奖名单，姚方教授入选。基金会将支持他在“深度学习与机理驱动的大数据统计推断”方面进行探索。“科学探索奖”于 2018 年设立，是一项由新基石科学基金会出资、由科学家主导的公益性奖项，是目前国内金额最高的青年科技人才资助项目之一。该奖项聚焦基础科学和前沿技术的十个领域，每年遴选不超过 50 位获奖人，旨在鼓励青年科技工作者心无旁骛地探索科学“无人区”。统计中心丁剑教授曾于 2023 年获此殊荣。

姚方荣获 2024 年科学探索奖（数学物理学领域）



✧ 张志华当选国际人工智能旗舰杂志《ArtificialIntelligence》副主编

2024 年 12 月，张志华教授当选国际人工智能旗舰杂志《ArtificialIntelligence》副主编，任期自 2025 年 1 月 1 日正式开始，至 2027 年 12 月 31 日结束，为期三年。《ArtificialIntelligence》（简称 AI，ISSN：0004-3702）于 1970 年开始出版，是人工智能领域的顶级国际期刊，具有很高的学术影响力和地位。该期刊被中国计算机学会 CCF 评为 A 类期刊，是中科院 SCI 期刊分区中的二区期刊。其收文方向包括但不限于机器学习、自然语言处理、计算机视觉等多个人工智能的核心领域。



张志华当选国际人工智能旗舰杂志《Artificial Intelligence》副主编

✧ 其他获奖

2024 年度黄廷方 / 信和青年杰出学者奖

张瑞勋

2024 年度 Questrom-CEMA Best Paper Award

张瑞勋

2024 年度曾宪梓优秀教学奖

任艳霞

2024 年北京大学教学优秀奖和优秀本科论文指导老师

刘 勇



队伍建设

FACULTY



最新加盟



胡懿娟

2005 年本科毕业于北京大学数学科学学院统计学专业，2011 年获北卡罗莱纳大学教堂山分校生物统计学专业博士学位。2011 年至 2024 年，在美国埃默里大学任职。2024 年 7 月加入北京大学，现任北京国际数学研究中心及统计中心教授。主要研究方向是为生物医学领域中的高维度、高噪声组学数据开发统计理论和方法，尤其关注微生物组、基因组、代谢组等组学数据中的高维假设检验、稳健推断以及处理缺失或偏差数据等问题。



李丰

李丰，2007 年本科毕业于中国人民大学统计学院统计学专业，2008 年硕士毕业于瑞典达拉那大学统计学专业，2013 年获瑞典斯德哥尔摩大学统计学专业博士学位。2013 年至 2024 年，在中央财经大学统计与数学学院先后任讲师副教授。2024 年 7 月加入北京大学，现任北京大学光华管理学院及统计中心副教授、研究员，博士生导师。主要研究方向是贝叶斯统计学，大规模时间序列预测方法，大数据分布式学习等。

委员会

指导委员会



张平文

主席，武汉大学校长、大数据分析与应用技术国家工程实验室主任，数学科学学院教授、博士生导师，中国科学院院士，北京大学数学及其应用教育部重点实验室主任。曾获国家自然科学二等奖、教育部高等学校自然科学一等奖、入选国家级重大人才计划（基金委）、冯康科学计算奖、“百千万人才工程”国家级人选、国家自然科学基金委“创新研究群体”学术带头人等多项荣誉。



陈大岳

委员，北京大学数学科学学院院长；入选国家级重大人才计划（基金委）；国务院学位委员会学科评议组秘书长；曾任中国数学会概率统计学会副理事长、秘书长、《数学进展》主编。



刘俏

委员，北京大学光华管理学院院长，入选国家级重大人才计划（基金委）。兼任深圳证券交易所专家评审委员会委员和中国证监会、中国金融期货交易所、民生银行、及深交所博士后站指导导师。在公司金融，实证资产定价、实际期权、市场微观结构和中国经济研究等方面拥有众多著述。

科学委员会



陈松蹊

主席，中国科学院院士，现任全国政协委员、国家统计局咨询委员，讲席教授、国家高层次专家；教育部自然科学一等奖获得者；美国科学促进会、数理统计学会、美国统计学会会士；IMS-中国候任主席。主要研究方向：环境统计，大气污染数据分析，经济、金融计量学，风险度量，统计学在人口普查中的应用，随机过程统计推断，高维数据分析，抽样方法。



李程

委员，现任中国病理生理学会实验血液学专委会委员、《Quantitative Biology》期刊“流程与教程”栏目编委。研究组兴趣为三维基因组学实验技术、分析算法开发及其在再生生物学的应用。



任艳霞

委员，现任北京大学数学科学学院教授，《应用数学学报》编委、《应用概率统计》编委。主要研究方向：概率位势理论，测度值马氏过程，分支粒子系统。



王汉生

委员，光华管理学院商务统计与经济计量系，嘉茂荣聘讲席教授，博导。北京大学商务智能研究中心、主任。美国统计学会、数理统计学会会士，现为国际统计研究所、美国数理统计研究所、英国皇家统计协会以及泛华统计学会会员。



杨静平

委员，现任北京大学数学科学学院教授，中国工业与应用数学学会第八届理事会理事、中国工业与应用数学学会“金融数学与工程和精算保险专业委员会”副主任、数量经济与数理金融教育部重点实验室（北京大学）副主任、《数学进展》编委。主要研究方向：信用风险、风险管理、债券的理论及应用、风险相关性、精算学。



姚方

委员，现任北京大学科研部副部长（挂职），数理统计学会 IMS 理事、《加拿大统计期刊》主编；讲席教授、国家高层次专家；数理统计学会与北美统计学会会士；至今任 9 个国际统计学期刊编委，包括 JASA、AOS 等。研究方向：复杂结构与高维数据分析、函数型数据分析、机器学习与深度学习、数据与机理融合的统计推断、非参数与半参数方法。



虞吉海

委员，现任北京大学光华管理学院商务统计与经济计量系主任。本科和研究生均毕业于复旦大学经济系，后在俄亥俄州立大学获得经济学的硕士和博士学位，主要研究方向为空间计量经济学、面板数据。



张志华

委员，现任北京大学数学科学学院教授；《Artificial Intelligence》副主编；《Journal of Machine Learning Research》执行编委；ICML2020 领域主席。主要研究方向：机器学习、贝叶斯统计、自然语言处理。



周晓华

委员，现任国际生物统计学会中国分会会长；中国现场统计研究会生物医学统计分会会长；讲席教授、国家高层次专家；美国科学促进会、数理统计学会、北美统计学会会士；中国数学会医学数学专业委员会主任委员。研究方向：缺失数据，因果推断分析，大数据分析，半参数模型，医学检验，脑科学，卫生经济，卫生服务领域发展新的统计方法。



中心教员

概率论方向

利用概率论建立数学模型，收集、观察系统数据，进行量化分析、总结，做出推断和预测，为相关决策提供依据和参考。
 主要研究方向包括随机过程及其应用、概率论与随机分析、随机图与随机复杂网络、马氏过程与相互作用粒子系统等。

陈大岳 教授

马氏过程；粒子系统；图上概率模型

蒋达权 副教授

随机过程；非平衡统计物理；系统生物学

任艳霞 教授

概率位势理论；测度值马氏过程；分支粒子系统

丁剑 讲席教授

概率论；计算机科学与统计推理

刘勇 教授

无穷维随机分析及其在数学物理中的应用

章复熹 副教授

随机游动；粒子系统

数理统计与机器学习方向

以概率论为基础，研究大量随机现象的统计规律性，强调理论与应用并重，将统计理论创造性地应用于模式识别、机器学习等多个领域。主要研究方向包括高维统计、大数据建模与分析、生存分析、时间序列分析、实验设计与分析、质量与可靠性等。

艾明要 教授

大数据抽样；复杂数据分析；试验设计与分析

房祥忠 教授

生存分析；应用统计；可靠性

何洋波 副教授

统计学；金融数学

刘力平 教授

捕获再捕获；生存分析

邱宇谋 长聘副教授

高维数据分析；缺失数据分析

姚方 统计中心主任 讲席教授

函数型数据分析；高维与复杂结构数据分析

张俊妮 副教授

因果推断；贝叶斯分析

陈松蹊 中国科学院院士、讲席教授

环境统计；高维数据分析

耿直 教授

因果推断；数理统计；生物医学统计

林伟 长聘副教授

高维统计；统计机器学习

苗旺 长聘副教授

因果推断；缺失数据分析；因果推断

王汉生 统计中心副主任 教授

高维数据分析；变量参数

张成 研究员

贝叶斯推断；统计学习

张志华 教授

机器学习；贝叶斯统计；自然语言处理

生物统计方向

探索生物统计方法学在转化医学、精准医学、大数据研究等领域的应用，提高我们对生物医学学科理解。主要研究方向包括临床试验、医疗大数据开发与挖掘、诊断医学、精准医疗和统计遗传学等。

邓明华 教授

计算和系统生物学

胡懿娟 教授

生物统计；生物信息；微生物组统计；统计遗传

李程 高级研究员

癌症基因组学高通量测序数据

席瑞斌 统计中心主任助理 教授

生物统计；生物信息；统计计算；人工智能；精准医学

周晓华 统计中心副主任 讲席教授

缺失数据；因果推断分析；大数据分析

葛颢 教授

随机过程与物理化学生物的交叉

贾金柱 研究员

生物统计；高维统计推断

梁宝生 副研究员

生物统计；半参数模型的统计推断

张云俊 副教授

病毒演化动力学；贝叶斯统计

占翔 副教授（2024 年 10 月离职）

生物统计与生物信息学；统计遗传

商务统计与金融数学方向

通过数学与统计学基础知识及专业知识学习，培养学生利用专业工具对金融活动进行定量分析和科学预测的复合型解决分析能力。主要研究方向包括精算学、金融风险管理、金融资产定价、金融统计、衍生工具定价、证券投资理论等。

程雪 副教授

金融数学；金融市场数量模型

李辰旭 教授

金融计量经济学；金融工程学

宋晓军 副教授

计量经济学理论；非参数与半参数方法

吴岚 教授

精算学；金融风险管理

徐敏亚 副教授

计量经济学；大数据分析

虞吉海 教授

空间计量经济学；面板数据

李丰 副教授

贝叶斯统计；时间序列预测；大数据分析

李东风 副教授

应用统计；可靠性；时间序列分析

涂云东 教授

计量经济学；大数据分析

解海天 助理教授

计量经济学；大数据分析

杨静平 教授

信用风险；债券的理论及应用

张瑞勋 研究员

金融数学；金融工程

博士后

- 郝晨旭（合作导师：丁剑）
 概率论、随机游动
- 潘晗（合作导师：艾明要）
 高维数据；分位回归；非参数半参数模型
- 乔新惠（合作导师：房祥忠）
 零膨胀研究
- 孙杨（合作导师：陈松蹊）
 不确定性量化、海洋大数据分析
- 王守霞（合作导师：陈松蹊）
 半参数估计和高维统计分析
- 朱雅萍（合作导师：任艳霞）
 分枝过程及相关课题
- 李虹霖（合作导师：陈松蹊）
 环境统计
- 邱锐（合作导师：姚方）
 统计机器学习
- 宋逸伦（合作导师：杨静平）
 金融数学
- 唐斌（合作导师：刘勇）
 随机分析
- 夏梓耕（合作导师：陈大岳）
 基于重整化群方法的深度神经网络可解

行政团队

在北京大学“学科质量年”的重要契机下，统计中心行政为全方位助力学科高质量发展，紧密配合学校各部门，梳理各项数据资料，撰写并提交了各项学科质量考察报告与规划报告。在学科建设关键任务中，统计中心行政团队发挥牵头引领作用，统筹协调各方资源，完成了学位授权点建设年度报告的编制，以及“双一流”建设学科监测指标体系的精准填报等重点工作。

展望未来，统计中心行政团队将继续秉持高度的责任感与使命感，不断提升工作效能与专业素养。持续关注学科发展前沿动态，进一步优化工作流程与策略，为学科建设谋划更为长远的发展蓝图。

统计科学中心主任



姚方
 北京大学科研部副部长（挂职），统计科学中心主任、数学科学学院概率统计系主任，数理统计学会 IMS 理事、《加拿大统计期刊》主编；讲席教授、国家高层次专家；数理统计学会与北美统计学会会士；至今任 9 个国际统计学期刊编委，包括 JASA、AOS 等。

统计科学中心副主任



周晓华

统计科学中心副主任，现任国际生物统计学会中国分会会长；中国现场统计研究会生物医学统计分会会长；讲席教授、国家高层次专家；美国科学促进会、数理统计学会、北美统计学会会士；中国数学会医学数学专业委员会主任委员。



王汉生

统计科学中心副主任，光华管理学院商务统计与经济计量系教授、博导。北京大学商务智能研究中心、主任。美国统计学会、数理统计学会会士，现为国际统计研究所、美国数理统计研究所、英国皇家统计协会以及泛华统计学会会员。

统计科学中心主任助理



席瑞斌

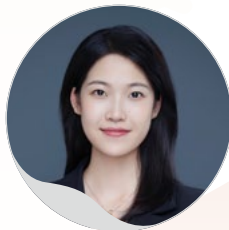
统计科学中心主任助理，数学科学学院教授、研究员。中国现场统计协会理事；青年统计学家协会副会长；中国现场统计研究会计算统计分会常务理事；Statistics theory and related fields 编委。

统计科学中心综合办公室



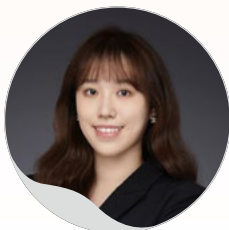
张苑新

统计科学中心科研秘书，2017年毕业于华中农业大学，2021年10月加入统计中心。



王岱琦（2024年12月底离职）

统计科学中心科研秘书，2021年毕业于深圳大学，2023年9月加入统计中心。



徐千惠

统计科学中心科研秘书，2022年毕业于黑龙江大学，2023年11月加入统计中心。



邱爽

统计科学中心科研秘书，2020年毕业于北京林业大学，2024年5月加入统计中心。



人才培养

EDUCATION



统计科学中心始终秉持着为国家培育行业引领者的崇高使命，致力于打造一批具备国际视野、创新精神与卓越实践能力的高素质统计及相关领域专业人才。

2024 年，在人才培养方面，统计学科成果丰硕，成绩斐然。学生在各类奖项评选中表现亮眼，共计约 30 人次荣获国家、学校、学院以及企业设立的奖学金或荣誉称号，彰显了扎实的专业素养与综合能力。

在就业与深造层面，2024 年度，统计学科博士毕业生共计 20 人。这些毕业生去向多元且优质，其中多人进入国内外科研机构担任教职或继续攻读博士后或加入业界，为国内外高校、科研机构和高新企业输送了一批优秀的专业人才。

部分学生获奖

- 2024 年北京大学校长奖学金

2024 年全国大学生数学建模大赛全国二等奖

2024 年全国大学生数学建模大赛北京市一等奖

2024 年全国大学生数学建模大赛北京市二等奖

2024 年全国大学生数学竞赛二等奖

2024 年丘成桐大学生数学竞赛铜奖

第八届全国统计学博士研究生学术论坛一等奖

江泽涵杯一等奖
- 陈自元、谢添雨、巩舒阳、孔繁溥、马恒

杨邓弘

谷今明

苏语诺、王涵宿、杨力源、杨晖

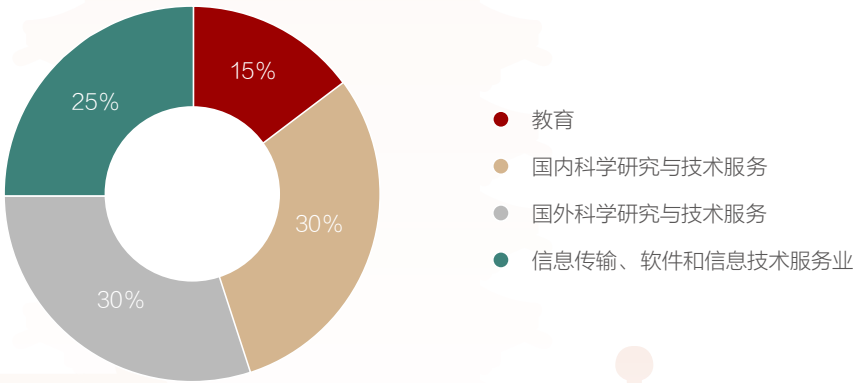
王衡、杨皓晨

郑云兮、杨邓弘、葛琦晖

英乃文

葛琦晖

博士毕业生论文及就业去向



2023 年毕业生就业行业分布

姓名	专业	导师	论文题目	毕业去向
顾嘉	统计学	陈松蹊	异质数据的分布式统计估计和推断	浙江大学 助理教授
韩雨泽	统计学	张志华	双时间尺度随机近似的收敛性分析	中国人民大学 讲师
马辰辰	统计学	涂云东	高维因子模型中结构不稳定性的计量经济学分析	中国科学院数学与系统科学研究院预测 科学研究中心 助理研究员

姓名	专业	导师	论文题目	毕业去向
陈尔默	统计学	吴岚	风险资本配置问题研究	北京大学 博士后
孙杨	统计学	房祥忠	随机设计下计算机模型的统计校准及不确定性量化	北京大学 博士后
侯浩杰	概率论与数理统计	任艳霞	分枝马氏过程的长时间极限行为	北京理工大学 博士后
陈慧萍	概率论与数理统计	刘勇	维纳 - 伊藤积分的最优收敛速度及核表示公式	中国科学院数学与系统科学研究院 博士后
张宇航	统计学	张志华	无均值可交换性假定的目标总体因果效应估计	香港中文大学 博士后
卜澜	统计学	杨静平	基于 Copula 方法的信用组合模型研究	香港科技大学（广州）博士后
胡文杰	统计学	周晓华	数据融合及存在未观测混杂的因果推断相关问题	宾夕法尼亚大学 博士后
梁家栋	统计学	张志华	广义随机近似的高效算法及其相关应用	宾夕法尼亚大学 博士后
王长虎	统计学	席瑞斌	聚类分析中的特征筛选及其在生物信息学中的应用	加州大学洛杉矶分校 博士后
赵朝熠	统计学	吴岚	高维多因子模型与伴随次序统计量的随机模型与统计分析	麻省理工学院 博士后
宛惠	统计学	邓明华	预训练策略在单细胞转录组测序数据分析中的应用	密歇根大学 博士后
蔡振豪	概率论与数理统计	张原	基于格点上随机游走的渗流模型和调和测度	魏茨曼科学研究所 博士后
李奕霖	统计学	苗旺	多元非随机缺失数据和带干涉的因果推断	腾讯科技（北京）有限公司
杨海欣	统计学	房祥忠	基于转移矩阵的噪音标签问题研究	腾讯科技（北京）有限公司
金昊	统计学	张志华	智能体具有异质性的联邦强化学习	北京字跳网络技术有限公司
赵瑞琦	统计学	何洋波	基于图模型的归因和因果结构学习	浪潮集团有限公司
吴天翔	概率论与数理统计	蒋达权	时间周期非时齐马氏链样本环流的性质	国网智能电网研究院有限公司

2020 年 - 2024 年统计学科部分优秀毕业生

毕业年份	姓名	现任职务
2020	张慧铭	北京航空航天大学副教授
2020	梁德才	南开大学助理教授，中国科协第八届青年托举人才工程
2021	胡晓玉	入选西安交通大学“青年拔尖 A 类”，拟入职西安交通大学教授
2021	薛丁川	上海对外经贸大学助理教授
2022	罗霄	威斯康星大学麦迪逊分校助理教授
2022	邵凌轩	复旦大学青年副研究员
2022	杨莹	复旦大学青年研究员，中国科协第九届青年托举人才工程
2024	顾嘉	浙江大学助理教授
2024	马辰辰	中科院数学与系统科学研究院助理教授



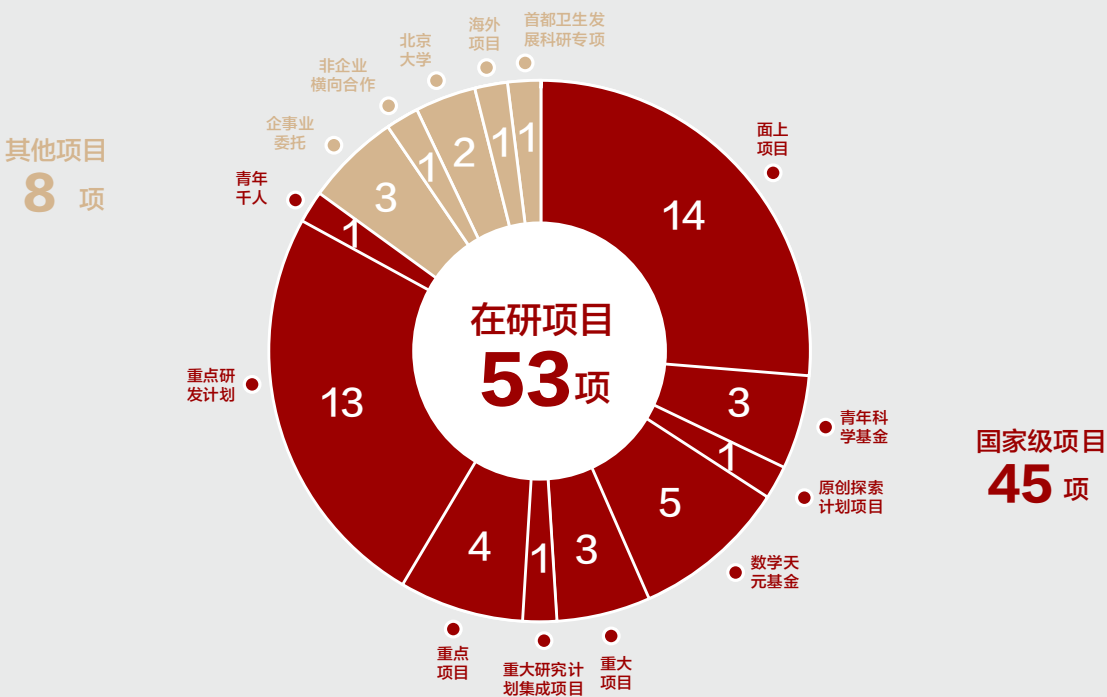
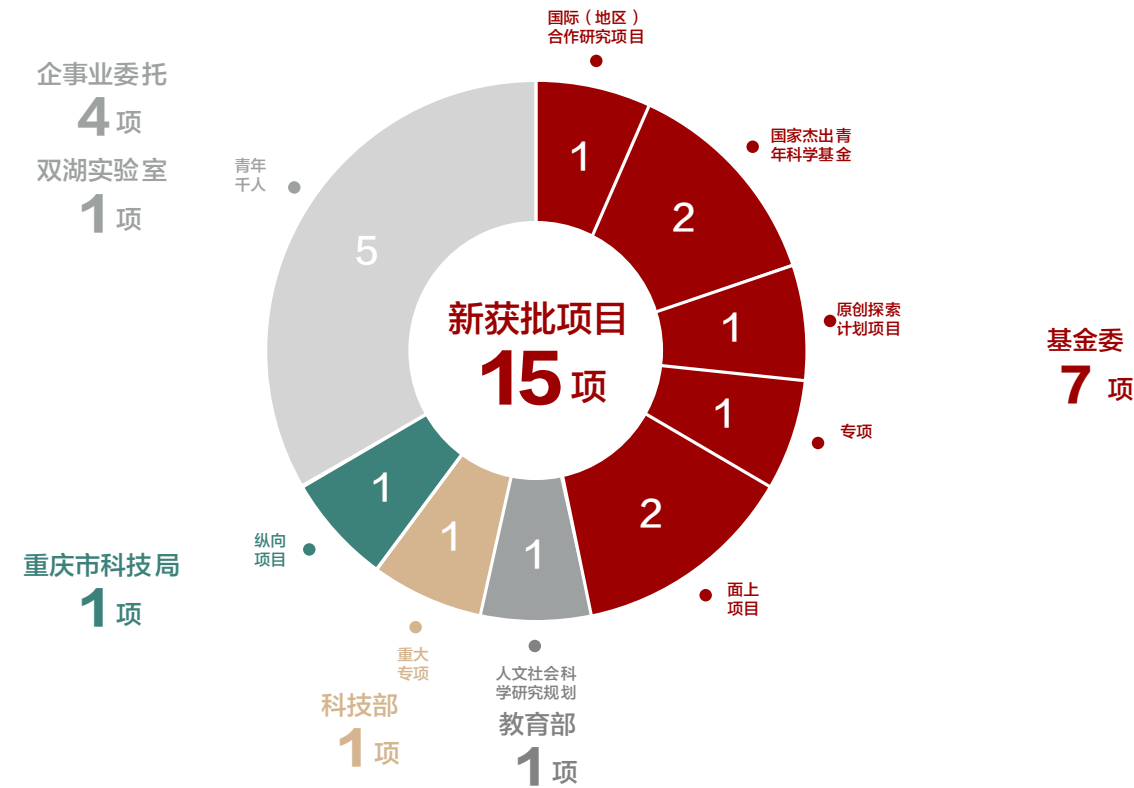
RESEARCH



科研工作

科研项目

统计科学中心教员 2024 年新获批项目 15 项；2024 年在研项目 53 项，其中国家级科研项目 45 项。



2024 年度新获批项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
1	国家自然科学基金	国家杰出青年科学基金	生物医学大数据的统计计算	席瑞斌	2025-01	2029-12
2	国家自然科学基金	国家杰出青年科学基金	时间序列计量经济学	涂云东	2025-01	2029-12
3	国家自然科学基金	国际（地区）合作研究项目	大型正交最小混杂响应曲面设计：构造、评估与分组	艾明要	2025-01	2027-12
4	国家自然科学基金	原创探索计划项目	混杂和缺失数据的填补与调整方法及其在古气候数据同化中的应用	苗 旺	2025-01	2027-12
5	国家自然科学基金	专项	多源时空数据协同的新型能源系统多尺度风险管理	张瑞勋	2024-01	2027-12
6	国家自然科学基金	面上项目	基于 copula 方法的动态过程及其在金融中的应用	杨静平	2025-01	2028-12
7	国家自然科学基金	面上项目	赋能与激活：基于工具性与人本性的双重视角探究人工智能对知识型员工的影响及作用机制	徐敏亚	2025-01	2028-12
8	科技部	重大专项	肺血栓栓塞症中西医结合防治方案研究	梁宝生	2024-01	2027-12
9	教育部	人文社会科学研究规划基金项目	人工智能对知识型员工的影响机制探究	徐敏亚	2024-09	2027-12
10	重庆市科技局	纵向项目	人工智能驱动的中药创制与评价技术研发及应用	周晓华	2024-11	2027-11
11	双湖实验室基金	横向项目	视频图像等感知数据的多源数据融合与特征分析模块	席瑞斌	2024-04	2025-04
12	企事业委托	横向项目	类风湿关节炎中医药防治方案优化及免疫调控机制研究	周晓华	2024-06	2027-01
13	企事业委托	横向项目	关于评估罕见结局的非干预研究的设计和分析：从检测阴性设计的偏倚识别到改进设计和因果推断的研究	周晓华	2024-09	2026-09
14	企事业委托	横向项目	基于 BeiGene 在伴随诊断具体应用场景需求的统计方法设计和实践	周晓华	2024-02	2025-02
15	企事业委托	横向项目	《绿色金融支持低碳转型发展研究》《衍生品定价、风险度量及初始保证金研究》	杨静平	2024-10	2024-11

在研项目 - 国家级科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
1	国家自然科学基金	重大研究计划集成项目	西太平洋多圈层相互作用数据集成研究	陈松蹊	2024-01	2026-12
2	国家自然科学基金	原创探索计划项目	推断思维和计算思维相融合的机器学习基础	张志华	2024-01	2026-12
3	国家自然科学基金	重大项目	融汇海量观测数据的大气系统建模与预报中的关键数学问题与算法	陈松蹊	2023-01	2027-12

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
4	国家自然科学基金	重大项目（课题）	高分辨率集合 Kalman 滤波及相关滤波方法与碳源汇融合算法	陈松蹊	2023-01	2027-12
5	国家自然科学基金	重大项目（课题）	海量多源异构数据反演融合的数学基础与算法	姚 方	2023-01	2027-12
6	国家自然科学基金	重点项目	大数据采样技术与统计设计理论研究	艾明要	2022-01	2026-12
7	国家自然科学基金	重点项目	随机结构中的极值问题	丁 剑	2023-01	2027-12
8	国家自然科学基金	重点项目	基于 CPU-GPU 单机系统的分布式计算方法与统计学理论	王汉生	2023-01	2026-12
9	国家自然科学基金	重点项目	复杂结构的函数型数据分析	姚 方	2020-01	2024-12
10	国家自然科学基金	国家杰出青年科学基金	三维基因组	李 程	2020-01	2025-12
11	国家自然科学基金	国家杰出青年科学基金	空间计量经济学	虞吉海	2020-01	2024-12
12	科技部	国家重点研发计划	数据与机理融合的大数据统计推断	姚 方	2022-12	2027-11
13	科技部	国家重点研发计划	面向药品现代化监管的智能化服务平台研发与应用	周晓华	2022-01	2024-12
14	科技部	国家重点研发计划（青年项目）	人工智能的因果数学理论、方法与应用	苗 旺	2022-12	2027-11
15	科技部	国家重点研发计划（青年项目）	“细胞外囊泡纳米尺度空间组学分析与实时动态监测技术的研发”子任务	占 翔	2023-01	2027-12
16	科技部	国家重点研发计划（青年项目）	数据与机理融合的金融风险预警方法研究	张瑞勋	2022-12	2027-11
17	科技部	国家重点研发计划（课题）	粒子系统与渗流模型	陈大岳	2020-12	2025-11
18	科技部	国家重点研发计划（课题）	“细胞多组学数据解析方法及心血管病医学应用”	邓明华	2021-12	2024-11
19	科技部	国家重点研发计划（课题）	表观修饰和染色质高级结构在细胞全能性建立中的关联调控及机制研究	李 程	2021-01	2026-12
20	科技部	国家重点研发计划（课题）	金融风险的计量理论与方法（项目负责人陈增敬）	杨静平	2019-09	2024-08
21	科技部	国家重点研发计划（课题）	“数据－机理”融合的统计建模基础	姚 方	2022-12	2027-11
22	科技部	国家重点研发计划（课题）	面向海洋科学与卫星遥感数据的应用验证	张俊妮	2022-12	2027-11
23	科技部	国家重点研发计划（课题）	强化学习的统计推断与数学理论（项目负责人西安交通大学陈志平教授）	张志华	2022-12	2027-11
24	科技部	国家重点研发计划（课题）	强化学习的统计推断与数学理论	张志华	2022-12	2027-11
25	中组部	青年千人	青年千人启动费	张瑞勋	2022-09	2025-12
26	国家自然科学基金	青年科学基金项目	深度贝叶斯演化推断算法与应用	张 成	2023-01	2025-12
27	国家自然科学基金	数学天元基金项目	统计学科调查研究	陈松蹊	2024-01	2024-12

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
28	国家自然科学基金	数学天元基金项目	面向儿童脑发育障碍性疾病的神经机制建模与辅助诊疗算法	陈松蹊	2021-01	2024-12
29	国家自然科学基金	数学天元基金项目	伊辛模型的数学理论	丁 剑	2023-01	2024-12
30	国家自然科学基金	数学天元基金项目	函数型数据的异常点探查与在线监控	姚 方	2024-01	2024-12
31	国家自然科学基金	数学天元基金项目	基于多因素、多时点、多状态、多组学数据的心血管病发生发展预测数学模型与算法	周晓华	2023-01	2024-12
32	国家自然科学基金	面上项目	大数据分析中的试验设计和抽样技术研究	艾明要	2021-01	2024-12
33	国家自然科学基金	面上项目	变系数流行病学模型的统计推断	陈松蹊	2021-01	2024-12
34	国家自然科学基金	面上项目	基于深度学习的单细胞多数据融合方法研究	邓明华	2023-01	2026-12
35	国家自然科学基金	面上项目	连续时间模型极大似然估计的大样本理论与应用	李辰旭	2022-01	2025-12
36	国家自然科学基金	面上项目	健康生态学视角下乳腺癌淋巴水肿风险预测与精准干预策略研究	梁宝生	2022-01	2024-12
37	国家自然科学基金	面上项目	过参数化模型的正则化理论与方法	林 伟	2022-01	2025-12
38	国家自然科学基金	面上项目	关于无对照研究和中介分析的因果建模与推断	苗 旺	2021-01	2024-12
39	国家自然科学基金	面上项目	测度值分枝马氏过程及相关 Fisher-KPP 方程性质研究	任艳霞	2021-01	2024-12
40	国家自然科学基金	面上项目	高维数据聚类分析的变量筛选方法	席瑞斌	2024-01	2027-12
41	国家自然科学基金	面上项目	基于风险相依性的风险组合的若干问题	杨静平	2021-01	2024-12
42	国家自然科学基金	面上项目	绿色投资组合和风险管理的理论与应用	张瑞勋	2023-01	2026-12
43	国家自然科学基金	面上项目	有限随机交织研究	张 原	2023-01	2026-12
44	国家自然科学基金	面上项目	联邦学习算法的统计推断与学习理论	张志华	2023-01	2026-12
45	国家自然科学基金	面上项目	FROC 框架下的诊断精确度评估的统计方法	周晓华	2022-01	2025-12

在研项目 - 其他科研项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
1	首都卫生发展科研专项	其他项目	基于复杂数据的肺癌中医证候智能诊疗系统研究	贾金柱	2022-08	2024-12
2	海外合作 - NIH	其他项目	Fast and flexible Bayesian phylogenetics via modern machine learning	张 成	2021-07	2026-06
3	北京大学中俄数学中心总理基金	其他项目	基于人工智能的乳腺癌病理标志物自动判读和精准定量	周晓华	2023-01	2025-12
4	北京大学教育基金会	其他项目	概率家庭人口预测方法创新及应用研究	张俊妮	2023-01	2026-12
5	非企业横向合作	横向项目	蒙药珍宝丸治疗缺血性卒中患者有效性和安全性的多中心随机对照研究	周晓华	2023-01	2024-12

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	开始时间	结题时间
6	企事业委托	横向项目	北京大学——中债估值研究中心	杨静平	2019-12	2024-12
7	企事业委托	横向项目	机理驱动统计建模与推断理论	姚 方	2023-09	2024-10
8	企事业委托	横向项目	神分裂症认知康复数字疗法的自适应提升和临床疗效评价提供数据和统计	周晓华	2023-06	2025-12

发表论

2024 年 1 月至 12 月，统计科学中心教员共发表论文 164 篇。以下为部分代表性论文（按第一作者姓氏字母排序排列）

- 1.Ait-Sahalia, Yacine; Li, Chenxu; Li, Chen Xu(2024). Maximum Likelihood Estimation of Latent Markov Models Using Closed-Form Approximations. *Journal of Econometrics*, 240(2), 105008.
- 2.Cai, Zhenhao; Ding, Jian(2024). One-arm exponent of critical level-set for metric graph Gaussian free field in high dimensions. *Probability Theory and Related Fields*, published online, <https://doi.org/10.1007/s00440-024-01295-z>.
- 3.Cheng, Ziheng; Yu, Longlin; Xie, Tianyu; Zhang, Shiyue; Zhang, Cheng(2024). Kernel Semi-Implicit Variational Inference. *International Conference on Machine Learning*, 235, 8248-8269.
- 4.Deng, Yuhao; Wang, Yi; Zhou, Xiao-Hua(2024). Direct and indirect treatment effects in the presence of semicompeting risks. *Biometrics*, 80(2), ujae032.
- 5.Ding, Jian; Liu, Yu; Xia, Aoteng(2024). Long range order for three-dimensional random field Ising model throughout the entire low temperature regime. *Inventiones mathematicae*, 238(1), 247-281.
- 6.Feng, Yongzhen; Li, Jie; Song, Xiaojun(2024). Testing conditional quantile independence with functional covariate. *Biometrics*, 80(2), ujae036.
- 7.Gu, Jia; Chen, Song Xi(2024). Statistical Inference for Decentralized Federated Learning. *Annals of Statistics*, 52(6), 2931-2955.
- 8.Han, Yuze; Xie, Guangzeng; Zhang, Zhihua(2024). Lower Complexity Bounds of Finite-Sum Optimization Problems: The Results and Construction. *Journal of Machine Learning Research*, 25, 1-86.
- 9.Lee, Hana; Qiu, Yumou; Carriquiry, Alicia; Ommen, Danica(2024). Density-based Matching Rule: Optimality, Estimation, and Application in Forensic Problems. *The Annals of Applied Statistics*, 18(1), 770-793.

- 10.Li, Xuetong; Zhou, Jing; Wang, Hansheng(2024). Gaussian Mixture Models with Rare Events. *Journal of Machine Learning Research*, 25, 1–40.
- 11.Lo, Andrew W.; Wu, Lan; Zhang, Ruixun; Zhao, Chaoyi(2024). Optimal Impact Portfolios with General Dependence and Marginals. *Operations Research*, 72(5), <https://doi.org/10.1287/opre.2023.0400>.
- 12.Luo, Shikai; Yang, Ying; Shi, Chengchun; Yao, Fang; Ye, Jieping; Zhu, Hongtu(2024). Policy evaluation for temporal and/or spatial dependent experiments. *Journal of the Royal Statistical Society Series B–statistical Methodology*, 86(3), 623–649.
- 13.Ma, Tao; Yao, Fang; Zhou, Zhou(2024). Network-level traffic flow prediction: Functional time series vs. functional neural network approach. *Annals of Applied Statistics*, 18(1), 424–444.
- 14.Miao, Wang; Li, Xinyu; Zhang, Ping; Sun, Baoluo(2024). A stableness of resistance model for nonresponse adjustment with callback data. *Journal of the Royal Statistical Society Series B–statistical Methodology*, published online, <https://doi.org/10.1093/jrsssb/qkae097>.
- 15.Peng, Yang; Zhang, Liangyu; Zhang, Zhihua(2024). *Statistical Efficiency of Distributional Temporal Difference*. *NeurIPS*, 2024.
- 16.Pu, Dan; Fang, Kuangnan; Lan, Wei; Yu, Jihai; Zhang, Qingzhao(2024). Multivariate spatiotemporal models with low rank coefficient matrix. *Journal of Econometrics*, 246(1–2), 105897.
- 17.Qiu, Hongxiang; Shi, Xu; Miao, Wang; Dobriban, Edgar; Tchetgen, Eric Tchetgen(2024). *Doubly robust proximal synthetic controls*. *Biometrics*, 80(2), ujae055.
- 18.Qiu, Yumou; Guo, Bin(2024). Minimax Detection Boundary and Sharp Optimal Test for Gaussian Graphical Model. *Journal of the Royal Statistical Society Series B–statistical Methodology*, 86(5), 1221–1242.
- 19.Ren, Yimeng; Li, Zhe; Zhu, Xuening; Gao, Yuan; Wang, Hansheng(2024). Distributed estimation and inference for spatial autoregression model with large scale networks. *Journal of Econometrics*, 238(2), 105629.
- 20.Rios, Nicholas; Xue, Lingzhou; Zhan, Xiang(2024). A latent variable mixture model for composition-on-composition regression with application to chemical recycling. *Annals of Applied Statistics*, 18(4), 3253–3273.
- 21.Shi, Jiabin; Wang, Fang; Gao, Yuan; Song, Xiaojun; Wang, Hansheng(2024). Mixture conditional regression with ultrahigh dimensional text data for estimating extralegal factor effects. *Annals of Applied Statistics*, 18(3), 2532–2550.
- 22.Sun, Jiarui; Tang, Chao; Xie, Wuxiang; Zhou, Xiao-Hua(2024). Nonparametric receiver operating characteristic curve analysis with an imperfect gold standard. *Biometrics*, 80(3), ujae063.

- 23.Tan, Jianbin; Zhang, Guoyu; Wang, Xueqin; Huang, Hui; Yao, Fang(2024). Green's matching: an efficient approach to parameter estimation in complex dynamic systems. *Journal of the Royal Statistical Society Series B-statistical Methodology*, 86(5), 1266–1285.
- 24.Tu, Yundong; Wang, Siwei(2024). Semiparametric estimation and variable selection for sparse single index models in increasing dimension. *Econometric Theory*, 241, 111840.
- 25.Wang, Yi; Deng, Yuhao; Zhou, Xiao-Hua(2024). Causal inference for time-to-event data with a cured subpopulation. *Biometrics*, 80(2), ujae028.
- 26.Xie, Haitian(2024). Nonlinear and nonseparable structural functions in regression discontinuity designs with a continuous treatment. *Journal of Econometrics*, 242(1), 105784.
- 27.Xie, Tianyu; Zhu, Yu; Yu, Longlin; Yang, Tong; Cheng, Ziheng; Zhang, Shiyue; Zhang, Xiangyu; Zhang, Cheng(2024). Reflected Flow Matching. *International Conference on Machine Learning*, 235, 54614–54634.
- 28.Yan, Han; Chen, Song Xi(2024). Statistical Inference For Four-Regime Segmented Regression Models. *Annals of Statistics*, 52(6), 2668–2691.
- 29.Zhang, Cheng; Matsen IV, Frederick A.(2024). A Variational Approach to Bayesian Phylogenetic Inference. *Journal of Machine Learning Research*, 25, 1–56.
- 30.Zhang, Shiyue; Yu, Longlin; Cheng, Ziheng; Zhang, Cheng(2024). *Functional Gradient Flows for Constrained Sampling*. NeurIPS, 2024.
- 31.Zhang, Shucong; Wang, Huiyuan; Lin, Wei(2024). CARE: Large precision matrix estimation for compositional data. *Journal of the American Statistical Association*, published online, <https://doi.org/10.1080/01621459.2024.2335586>.
- 32.Zhao, Xuyang; Wang, Huiyuan; Huang, Weiran; Lin, Wei(2024). A statistical theory of regularization-based continual learning. *International Conference on Machine Learning*, 235, 61021–61039.
- 33.Zhao, Yimin; Zhuang, Zhenhuang; Li, Yueying; Xiao, Wendi; Song, Zimin; Huang, Ninghao; Wang, Wenxiu; Dong, Xue; Jia, Jinzhu; Clarke, Robert; Huang, Tao(2024). Elevated blood remnant cholesterol and triglycerides are causally related to the risks of cardiometabolic multimorbidity. *Nature Communications*, 15(1), 2451.

📖 出版专著

- 1.Lo Andrew W, Ruixun Zhang, The Adaptive Markets Hypothesis: An Evolutionary Approach to Understanding Financial System Dynamics, ISBN: 9780199681143
2. 沈百荣, 杨恩策, 基于理工信的医学数据采集与分析, 北京大学医学出版社, ISBN: 9787565931987(梁宝生参编第五章)

学术交流

2024年,统计中心通过线上线下相结合的形式,共组织学术报告117场,其中统计与数据科学系列63场、概率论系列23场、金融数学系列16场、生物统计系列15场,报告人来自国内外各高校和研究机构,以及部分业界专家。其中来自海外的学者63场,国内的学者54场,为统计学科师生营造了充分的科研氛围,了解学科研究前沿,拓展学术视野。

统计与数据科学系列（63场）

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	2024/1/5	James M. Robins	Harvard University	Higher order influence functions and the minimaxity and admissibility of double machine learning (DML) estimators under minimal assumptions
2	2024/1/5	Bo Li	University of Illinois Urbana-Champaign	Multiple Testing for Spatial Extremes with Application to Climate Model Evaluation
3	2024/1/11	Jun Liu	Harvard University	A new model for heteroscedastic Gaussian process and its estimation
4	2024/2/22	龚桢皓	山西财经大学	Policy Analysis Using Multilevel Regression Models with Group Interactive Fixed Effects
5	2024/2/29	孙玉莹	中国科学院数学与系统科学研究院	State-varying Synthetic Control Method
6	2024/2/29	Jianqiao Wang	Harvard University	Heritability estimation using genetic similarity embedding
7	2024/3/7	毛小介	清华大学	Identification and Estimation of Long-term Causal Inference via Data Combination
8	2024/3/7	Le Bao	Penn State University	Dynamic Models Augmented by Hierarchical Data
9	2024/3/14	Yingying Dong	University of California Irvine	Doubly Robust Identification of Causal Effects of a Continuous Treatment using Discrete Instruments
10	2024/3/14	张正军	中国科学院大学	Hamiltonian-clustering Modernized Asymmetric Causality
11	2024/3/21	詹铭峰	首都经济贸易大学	Propensity Score of Propensity Score Methods in Estimating Treatment Effect
12	2024/3/21	李赛	中国人民大学	Statistical inference for high-dimensional regression with proxy data
13	2024/3/28	陈齐辉	香港中文大学（深圳）	A Unified Framework for Estimation of High-dimensional Conditional Factor Models
14	2024/3/28	戴国榕	复旦大学	Moving beyond Population Variable Importance: Concept, Theory and Applications of Individual Variable Importance
15	2024/3/29	Chien-Fu Jeff Wu	Georgia Institute of Technology	A hierarchical expected improvement method for Bayesian optimization
16	2024/4/11	马骏	中国人民大学	Empirical Balancing (Likelihood) Covariate Adjustment for Regression Discontinuity Designs
17	2024/4/11	Zhenhua Lin	National University of Singapore	Statistical Inference for High-Dimensional and Functional Data via Bootstrapping

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
18	2024/4/11	潘建興	中央研究院统计科学研究所	Summary of Effect Aliasing Structure for Design Selection and Factor-Column Assignment for Supersaturated Designs
19	2024/4/18	冯峻晔	香港理工大学	Individual welfare analysis: Random quasilinear utility, independence, and confidence bounds
20	2024/4/18	李启寨	中国科学院数学与系统科学研究院	A family of Chatterjee's correlation coefficients and their properties
21	2024/4/25	张政	中国人民大学	Causal Inference on Quantile Dose-response Functions via Local ReLU Least Squares Weighting
22	2024/5/7	Tianfan Fu	Rensselaer Polytechnic Institute	Deep Learning for Drug Discovery and Development
23	2024/5/9	Yizhou Kuang	University of Manchester	Bayesian Sensitivity Analysis for Set-identified Models
24	2024/5/9	马维	中国人民大学	A New and Unified Family of Covariate Adaptive Randomization Procedures and Their Properties
25	2024/5/9	Linbo Wang	University of Toronto	Fighting Noise with Noise: Causal Inference with Many Candidate Instruments
26	2024/5/16	艾春荣	香港中文大学 (深圳)	Conditional Independence Test Based on Conditional Density-Ratio Estimation
27	2024/5/16	杨宇红	清华大学	Profile electoral college cross-validation
28	2024/5/22	Chengchun Shi	London School of Economics and Political Science	Optimal Design for A/B Testing in Time Series Experiments
29	2024/5/23	肖志国	复旦大学	Causal Inference in Panel Data with A Continuous Treatment
30	2024/5/23	邹长亮	南开大学	Selective predictive inference
31	2024/5/30	周闻宇	浙江大学	A General Test for Functional Inequalities
32	2024/5/30	Danyu Lin	The University of North Carolina at Chapel Hill	Evaluating the Effectiveness of COVID-19 Vaccines
33	2024/6/5	石磊	云南财经大学	基于演化博弈及行为实验的统计交叉科学研究
34	2024/6/6	方方	华东师范大学	An Integrated GMM Shrinkage Approach with Consistent Moment Selection from Multiple External Data Sources
35	2024/6/13	Peng Liu	Iowa State University	Model-based Biclust Algorithm for Microbiome Data
36	2024/6/26	Yongcheng Qi	University of Minnesota Duluth	Some Results on Probabilities of Moderate Deviations
37	2024/6/27	Jiwei Zhao	University of Wisconsin-Madison	A Semiparametric Perspective on Unsupervised Domain Adaptation
38	2024/7/26	Lixing Yang	University of Chicago	The Causes and Consequences of Somatic Structural Variations in Human Cancer
39	2024/9/12	房勇	中国科学院数学与系统科学研究院	加密货币市场网络特征分析及投资决策研究
40	2024/9/19	Mengsi Gao	University of California, Berkeley	Regression analysis with endogenous interference

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
41	2024/9/26	Zhan Gao	University of Southern California	Generalized Method of Moments with Grouped Heterogeneous Validity of Moment Conditions in Panel Data Models
42	2024/9/26	吴未迟	清华大学	Simultaneous inference for monotone and smoothly time-varying functions under complex temporal dynamics
43	2024/10/10	寇纲	西南财经大学	多重社交网络的表示学习与影响力最大化
44	2024/10/10	Fan Li	Duke University	Covariate adjustment in randomized experiments with missing outcomes and covariates
45	2024/10/17	Jae-kwang Kim	Iowa State University	Debiased calibration estimation using generalized entropy under selection bias
46	2024/10/18	Olivier Scaillet	University of Geneva	Factor analysis in short panels
47	2024/10/24	张征宇	上海财经大学	政策内生时无条件分位数处理效应的识别和推断
48	2024/10/31	杨翠红	中国科学院数学与系统科学研究院	数字时代全球价值重构的趋势与挑战
49	2024/10/31	钟威	厦门大学	A Stability Approach for Feature Selection with False Discovery Rate Control
50	2024/11/7	董朝华	中南财经政法大学	GMM estimation for high-dimensional semiparametric panel data models
51	2024/11/7	Ji Zhu	University of Michigan, Ann Arbor	Statistical Inference on Latent Space Models for Network Data
52	2024/11/14	杨坤坤	天津大学	A Double Robust Approach for Non-Monotone Missingness in Multi-Stage Data
53	2024/11/18	Runze Li	Pennsylvania State University	Model-Free Statistical Inference on High-Dimensional Data
54	2024/11/21	杨玥含	中央财经大学	Covariate adjustment in randomized block experiments and rerandomized experiments
55	2024/11/21	Chen Yong	University of Pennsylvania	PDA: 基于分布式数据的隐私保护算法
56	2024/11/28	张飞鹏	西安交通大学	Statistical inference for conditional expectile-based value-at-risk
57	2024/11/28	肖骞	上海交通大学	Penalized Additive Gaussian Process for Auto-Tuning of Quantitative and Qualitative Factors in Black-Box Systems
58	2024/12/5	林路	山东大学	Quantile-Matched DC in Massive Data Regression
59	2024/12/6	曾燕	中山大学	The Impact of Intermediaries on Insurance Demand and Pricing
60	2024/12/12	邓柯	清华大学	A Bayesian Criterion for Re-randomization
61	2024/12/12	郑晓龙	中国科学院自动化研究所	人工智能技术赋能复杂金融系统研究及应用
62	2024/12/19	Guanyi Wang	University College London	Robust Network Targeting with Multiple Nash Equilibria
63	2024/12/26	沈逸文	香港科技大学	Index Investing and Dynamic Information Environment

概率论系列（23 场）

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	2024/1/8	Morris Ang	Columbia University	Cutting Liouville quantum gravity by SLE with mismatched central charge
2	2024/2/26	Dominik Schmid	University of Bonn	Approximation of the stationary distribution of open ASEP
3	2024/3/4	白天衣	中国科学院	Branching capacity and Brownian snake capacity
4	2024/3/18	Sergei Fedotov	University of Manchester	Non-Markovian random walk models for intracellular transport: theory and experiments
5	2024/3/25	Christophe Sabot	Universit� Lyon 1	Special Probability Seminar—Stochastic calculus aspects of the Vertex Reinforced Jump process
6	2024/4/1	肖惠	中国科学院数学与系统科学研究院	Conditioned local limit theorems for products of random matrices
7	2024/4/8	Alexander Drewitz	University of Cologne	Branching Brownian motion, branching random walks, and the Fisher-KPP equation in spatially random environment
8	2024/5/6	李彤阳	北京大学前沿计算研究中心	Continuous-time quantum walk
9	2024/5/22	顾帆	北京应用物理与计算数学研究所	Stochastic Schrödinger-Korteweg de Vries systems driven by multiplicative noises
10	2024/5/27	Jun Yin	University of California, Los Angeles	Non-mean-field random matrices related to quantum chaos and Anderson conjecture
11	2024/6/10	Mathav Murugan	University of British Columbia	Boundary trace of reflected diffusions
12	2024/9/23	Daisuke Shiraishi	Kyoto University	Random walk on the trace of random walk in four dimensions
13	2024/9/23	Yuval Peres	北京雁栖湖应用数学研究院	Random walk on dynamical percolation: separating critical and supercritical regimes
14	2024/10/14	Hermann Thorisson	University of Iceland	Embeddings into Brownian motion
15	2024/10/14	Guillaume Bavier	Humboldt University of Berlin	Uniqueness of Malliavin-Kontsevich-Suhov measures
16	2024/10/21	Jurga Natalia Anna	The University of St Andrews	Stopping times in dynamics
17	2024/11/4	邱彦奇	国科大杭州高等研究院	Harmonic analysis of Mandelbrot cascades
18	2024/11/11	秦硕	北京雁栖湖应用数学研究院	Recurrence and Transience of Multidimensional Elephant Random Walks
19	2024/11/11	Procaccia Eviatar Ben	Technion	Fluctuation field of Stationary Hastings Levitov are log-correlated
20	2024/12/2	吴云辉	清华大学	Prime geodesic theorem and closed geodesics for large genus
21	2024/12/16	Saksman, Eero A	University of Helsinki	On a class of random analytic functions

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
22	2024/12/23	Maximilian Nitzschner	香港科技大学	Bulk deviations and disconnection in correlated percolation models
23	2024/12/23	Xin Geng	University of Melbourne	Long time behaviour of the parabolic Anderson Model in the hyperbolic space

金融数学系列（16 场）

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	2024/2/29	Alberto Martin-Utrera	University of Notre Dame	Do Limits to Arbitrage Explain Portfolio Gains from Asset Mispricing?
2	2024/3/7	Roger Lee	University of Chicago	All AMMs are CFMMs. All DeFi markets have invariants. A DeFi market is arbitrage-free if and only if it has an increasing invariant.
3	2024/3/14	Mehmet Sağlam	University of Cincinnati	Optimal Dynamic Asset Allocation with Transaction Costs: The Role of Hedging Demands
4	2024/3/28	Ciamac C. Moallemi	Columbia University	The Economics of Automated Market Making and Decentralized Exchanges
5	2024/4/11	Vincent Bogousslavsky	Boston College	A Century of Market Reversals: Resurrecting Volatility
6	2024/4/23	戴民	香港理工大学	From Quantitative Finance to FinTech
7	2024/5/23	Huy ê n PHAM	Universit é Paris Cit é	An optimal transport approach to generative modeling for time series
8	2024/5/30	Paolo Guasoni	Dublin City University	General Equilibrium with Unhedgeable Fundamentals and Heterogeneous Agents
9	2024/6/6	胡兴	香港大学	Managing a Favor-Trading System with Participant Entry and Exit
10	2024/6/11	Xin Guo	University of California, Berkeley	Alpha Potential Games: A New Paradigm for N-player Games
11	2024/9/19	Sara Biagini	LUISS University	Carbon neutrality and net-zero regulation
12	2024/9/20	Peter K Friz	Technische Universität Berlin	Rough analysis of rough volatility models
13	2024/10/10	Fabrizio Lillo	University of Bologna	Reinforcement learning for optimal execution: time-varying liquidity and multiple-player games
14	2024/10/24	Victor DeMiguel	London Business School	Do the Trades and Holdings of Market Participants Contain Information About Stocks? A Machine-Learning Approach
15	2024/11/28	Andreea Minca	Cornell University	Homogenous approximations of Semi-Markov Life insurance models
16	2024/12/13	Anran Hu	Columbia University	Optimization and Learning for Mean-Field Games via Occupation Measure

生物统计系列（15 场）

序号	时间	报告人	工作单位	报告题目
1	2024/3/22	Gen Li	University of Michigan	Censored Data Methods for Microbiome Differential Abundance Analysis
2	2024/4/15	邓柯	清华大学	Model-Based Spatial Reconstruction of Large-Scale Biomolecules via Bayesian Inference of a Hierarchical Spatial Model
3	2024/4/25	周洁	首都师范大学	Partially linear models for longitudinal data using neural networks
4	2024/5/22	Mei-Ling Ting Lee	University of Maryland	First Hitting-Time Threshold Regression and Applications
5	2024/5/23	林华珍	西南财经大学	空间 - 因子引导的函数型数据主成分分析 -- 研究脑萎缩与认知功能之间的关系
6	2024/6/11	唐年胜	云南大学	Feature Screening in Ultrahigh-dimensional and ExponentiallyTilted likelihood Inference on growing dimensional EEs
7	2024/6/18	Ran Tao	Vanderbilt University	Efficient designs and analysis of two-phase studies with longitudinal binary data
8	2024/6/19	Xiaoquan (William)Wen	University of Michigan	Probabilistic Modeling and Integrative Analysis of Genetic Association Data
9	2024/6/22	Gang Li	University of California, Los Angeles	Prediction AccuracyMeasures for Nonlinear Models and Right-Censored Survival Data
10	2024/7/16	Kangjie Zhou	Columbia University	Learning time-scales in two-layer neural networks
11	2024/9/20	Michele Guindani	University of California, Los Angeles	Connecting the Dots: Statistical Models in Brain Imaging and Brain Networks Dynamics
12	2024/10/10	李子林	东北师范大学	A statistical framework for powerful multi-trait rare variant analysis in large-scale whole-genome sequencing studies
13	2024/10/18	张涛	山东大学	Life-course longitudinal cohort study: methods and applications
14	2024/11/8	Shaohui Qin	Emory University	cryptoGWAS - running GWAS without a deterministic phenotype
15	2024/12/22	Haiyan Huang	University of California, Berkeley	Integrative Deep Multi-Learning for Predicting and Biclustering Cancer Drug Responses (ImpaCluster):Leveraging Cancer Omics and Drug Molecular Data



北京大学统计科学中心
Center for Statistical Science, Peking University

网站: <https://www.stat-center.pku.edu.cn>

电话: 010-62760736



微信公众
号