

2025 年数苑藕舫研究生论坛

论坛手册

主办单位：南京信息工程大学数学与统计学院

2025 年 6 月 19 日

论坛专家代表名单（按照姓氏首字母排名）

陈允杰	南京信息工程大学
董井成	南京信息工程大学
官元红	南京信息工程大学
李 方	浙江大学
吕广迎	南京信息工程大学
宋凤丽	南京信息工程大学
唐加山	南京邮电大学
吴奖伦	北师大香港浸会大学
汪红霞	南京审计大学
吴 斌	南京信息工程大学
王廷春	南京信息工程大学
熊艳琴	南京信息工程大学
张志跃	南京师范大学

论坛须知

欢迎您参加 2025 年数苑藕舫研究生论坛，本着圆满完成此次论坛的宗旨，现将有关事宜告知如下。

一、论坛基本信息

(一) **论坛主题：**数学与统计学学科的前沿理论、方法与应用研究等。

(二) **论坛时间：**2025 年 6 月 19 日

(三) **论坛地点：**南京信息工程大学（南京市宁六路 219 号）

二、论坛流程安排

(一) 论坛报名

请参加论坛的研究生于 2025 年 6 月 17 日 12:00 前点击链接在线报名：

<https://docs.qq.com/form/page/DTXdCTXptSmpaSXBE>。

(二) 论坛会场安排

1. 本次论坛设 4-5 个分会场，每个分会场邀请 1 名校外专家担任报告嘉宾。
2. 专家报告环节先于学生报告进行。

(三) 学生报告安排

1. 人员构成：每个分会场安排不少于 6 名研究生作学术报告，其中外校学生不少于 2 名。
2. 时间限制：博士研究生报告时长不超过 20 分钟，硕士研究生报告时长不超过 15 分钟；专家对每位报告人点评时间不超过 5 分钟。

三、联系方式

论坛秘书：贾老师、师老师

联系电话：025-58731380、18751904939

电子邮箱：002458@nuist.edu.cn

论坛日程

日期	时间	内容	地点
6月19日	13:30-13:45	论坛开幕式	明德楼 N315
	13:45-14:00	合影	尚贤楼
	14:00-15:30	主题报告	明德楼
	15:30-15:50 休息		
	15:30-17:30	主题报告	明德楼
	17:30-18:00	论坛颁奖、闭幕式	明德楼

报告信息

会场一——随机控制与动力系统（明德楼 N304）			
时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:30	Random vortex dynamics and Monte-Carlo simulations for wall-bounded viscous flows	吴奖伦 教授 北师香港浸会大学	吕广迎
14:30-14:50	基于事件触发的随机复杂网络同步控制	吴威 硕士 南京邮电大学	
14:50-15:10	随机高速列车系统在事件触发控制下的稳定性分析	安瑞璐 硕士 南京邮电大学	
15:10-15:30	具有时变时滞奇异系统的随机采样控制研究	严昊 博士 安徽师范大学	
休息			
15:50-16:10	An inverse problem for the matrix Schrodinger operator on the half-line with a general boundary condition	潘彝君 硕士 南京信息工程大学	
16:10-16:30	Direct and inverse spectral problems for the Schrödinger operator with double generalized Regge boundary conditions	黄雨婷 硕士 南京信息工程大学	
16:30-16:50	具有捕食者转换和群内捕食的随机捕食者—猎物系统的动力学分析	吕永辉 硕士 南京信息工程大学	
16:50-17:10	异步切换下随机非线性时滞系统的实用输入到状态稳定性分析及其应用	谢天泽 硕士 南京信息工程大学	

会场二——计算数学与偏微分方程（明德楼 N305）			
时间	报告题目	报告人	主持人
14: 00-14:30	A hybrid deep learning method coupled with FDM for interface problems	张志跃 教授 南京师范大学	王廷春
14:30-14:50	Exploration of two modified L1 formulae to approximate the Caputo fractional derivative	刘亚如 硕士 南京邮电大学	
14:50-15:10	The horizontal magnetic primitive equations approximation of the anisotropic MHD equations in a thin 3D domain	张洁 博士 南京信息工程大学	
15:10-15: 30	正则长波方程的任意高阶能量守恒算法	赵喜凌 硕士 南京信息工程大学	
休息			
15:50-16:10	带 Delta 势非线性薛定谔方程的局部保结构算法	邹淑慧 硕士 南京信息工程大学	
16:10-16:30	On the lifespan of axisymmetric incompressible Euler equations with a small initial swirl	周陶然 硕士 南京信息工程大学	
16:30-16:50	人工智能激波指示子在杂交 WENO 格式的应用	缪玉星 硕士 南京信息工程大学	
16:50-17:10	The Cauchy problem of vector complex modified Kortewegde Vries equation: Large-time asymptotics with decaying initial data	王冉 硕士 南京信息工程大学	

会场三——大数据与统计学习（明德楼 N309）			
时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:30	高维交互排队模型	唐加山 教授 南京邮电大学	陈允杰
14:30-14:50	Minimal-effect testing, equivalence testing, and the conventional null hypothesis testing for the analysis of Bi-factor models	王顺吉 博士 南京邮电大学	
14:50-15:10	基于高阶动力学框架的日径流精准预报	张家楹 硕士 南京邮电大学	
15:10-15:30	Semi-supervised estimation of a single-index varying-coefficient model	王洲 硕士 南京信息工程大学	
休息			
15:50-16:10	基于 KL 信息量的多维计算机化自适应测验在线标定设计	庞恒鑫 硕士 南京信息工程大学	
16:10-16:30	基于 unet 的半监督 OCT 视网膜分割研究	陈璞 硕士 南京信息工程大学	
16:30-16:50	Adaptively spectral-spatial fusion functional principal components analysis for hyperspectral image classification	张泽文 博士 南京信息工程大学	
16:50-17:10	Graph embedding in the graph fractional fourier transform domain	盛昌杰 硕士 南京信息工程大学	

会场四——气象统计（明德楼 N404）			
时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:30	基于多任务深度学习的自适应软参数共享方法	汪红霞 教授 南京审计大学	官元红
14:30-14:50	基于 ConvNeXt 的异构并行细-粗粒度特征融合网络与大气污染治理	苍如昊 硕士 南京审计大学	
14:50-15:10	极端事件下碳市场与能源市场的非对称性风险溢出效应研究	张媛媛 硕士 南京审计大学	
15:10-15:30	基于机器学习方法的 FY-4B/GIIRS 温湿度廓线反演	孙琰 硕士 南京信息工程大学	
休息			
15:50-16:10	基于标准化距平模式输出在垂直风速廓线下的集合预报统计后处理	董文正 硕士 南京信息工程大学	
16:10-16:30	基于改进的 LSTM 与 Stacking 集成的冬季路表温度预测模型研究	李婉婷 硕士 南京信息工程大学	
16:30-16:50	复杂网络视角下长江流域复合高温干旱时空依赖及其演变特征分析	曲怡帆 硕士 南京信息工程大学	
16:50-17:10	苍穹之上，数绘冷暖-临近空间大气温度的数据同化与预报研究	高悦 硕士 南京信息工程大学	

会场五——代数与拓扑（明德楼 N408）			
时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:30	洛朗现象代数及其推广	李方 教授 浙江大学	董井成
14:30-14:50	A class of Lie H-pseudoalgebra of rank 2	盖伯通 博士 东南大学	
14:50-15:10	Groupoid-cograded weak multiplier Hopf (*-)algebras	付若磊 博士 东南大学	
15:10-15:30	Axiomatic characterizations of metric-based L- fuzzy variable precision rough set	许耀亮 博士 南京信息工程大学	
休息			
15:50-16:10	A edge detection method based on fuzzy mathematical morphology	张亚宁 博士 南京信息工程大学	
16:10-16:30	Multiple Rota-Baxter algebras and multiple Rota-Baxter modules	何俊 硕士 南京信息工程大学	
16:30-16:50	Augmented shuffle products, free matching tridendriform algebras, and their universal enveloping	焦科铭 硕士 南京信息工程大学	

论坛专家简介

分会场一——随机控制与动力系统

专家简介：吴奖伦，北师大香港浸会大学讲座教授、博士生导师。1991 年获得中国科学院应用数学研究所博士学位，曾任武汉大学博士后、中科院应用数学所副研究员，德国波鸿-鲁尔大学洪堡学者、DFG 研究员及数学系助教。2001 年 1 月至 2023 年 5 月历任英国斯旺西大学讲师、高级讲师、Reader 及终身教授。曾担任斯旺西大学理学院国际事务代表及数学系金融数学专业本科和硕士专业主管。研究领域：随机分析与随机偏微分方程、流体力学随机计算和模拟、随机动态数据处理分析、非标准无穷小分析和无穷维泛函分析。

分会场二——计算数学与偏微分方程

专家简介：张志跃，南京师范大学数学科学学院教授，博士生导师。2001 年毕业于山东大学数学与系统科学学院计算数学专业，师从袁益让教授获理学博士学位。2002 年至 2004 年曾在中国科学院大气物理研究所师从穆穆院士进行博士后研究工作。应邀在阿曼、加拿大、新加坡、韩国、美国、台湾和香港等国家地区进行学术交流访问，在第八届世界华人数学家大会做 45 分钟邀请报告。目前主要的研究兴趣为偏微分方程数值解、PDE 约束的最优控制问题、数值天气预报和计算流体动力学。

分会场三——大数据与统计学习

专家简介：唐加山，北京师范大学博士，加拿大卡尔顿大学访问学者（博士后），南京邮电大学教授、博士生导师、校教学名师、数学学科负责人，江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师，全国大学生数学建模竞赛优秀组织工作者、中国研究生数学建模竞赛先进个人。江苏省应用统计学会副理事长、江苏省工业与应用数学学会副理事长、南京数学学会副理事长。获国家级教学成果二等奖等省级及以上教学成果奖 3 项。负责或作为主要人员参加过多项国家级以及省部级科研项目的工作，在 *Annals of Operations Research*、*Queueing Systems*、*中国科学*、*科学通报*、*数学年刊* 等国内外刊物上发表论文一百余篇。在科学出版社出版独编省高校重点教材两部，在机械工业出版社出版参编教材一部，申请专利 12 项，授权专利 10 项。

分会场四——气象统计

专家简介：汪红霞，博士，教授，南京审计大学统计与数据科学学院副院长，江苏省青蓝工程中青年学术带头人。主持国家自然科学基金、国家社会科学基金共 3 项，负责国自科重点专项的子项目 1 项。发表学术论文 40 余篇，被 SSCI、SCI、CSSCI 收录 20 多篇。获江苏省统计科研优秀成果一等奖、二等奖、三等奖各 1 项。担任江苏省科协委员会委员、全国工业统计学教学研究会副秘书长、江苏省应用统计学会常务理事兼副秘书长等。

分会场五——代数与拓扑

校外专家简介：李方，浙江大学数学学院教授、博士生导师，高等数学研究所所长，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、浙江省“151”人才工程等。兼任中国数学会理事、中国高等教育学会理事、教育数学专委会常务副理事长，Electronic Research Archive (SCI) 等刊物编委。主要从事代数学和表示论研究，在丛代数(cluster algebra)领域取得重要成果，建立新研究方法以解决重要问题，包括丛代数的正性猜想、丛代数分母向量的正性猜想、无圈符号斜对称丛代数的完全性猜想等。主持国家自然科学基金项目 7 项；在 CompositioMath., Adv.Math., Trans. AMS, Math. Annalen, Comm. Math. Phys. 等刊物发表学术论文 100 余篇；获浙江省科技进步奖和浙江省高等学校科研成果奖等多项；指导博士生获“钟家庆数学奖”，研究和人才培养成果曾被“浙江基础研究”两次专题报道。