



苏州科技大学
SUZHOU UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

中国运筹学会第十八届年会

ORSC 2026

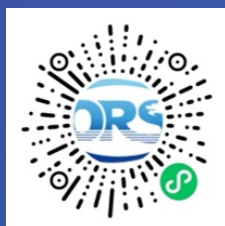
会议手册



会议手册(完整版)



申请入会



中国运筹学会会议系统



中国运筹学会公众号

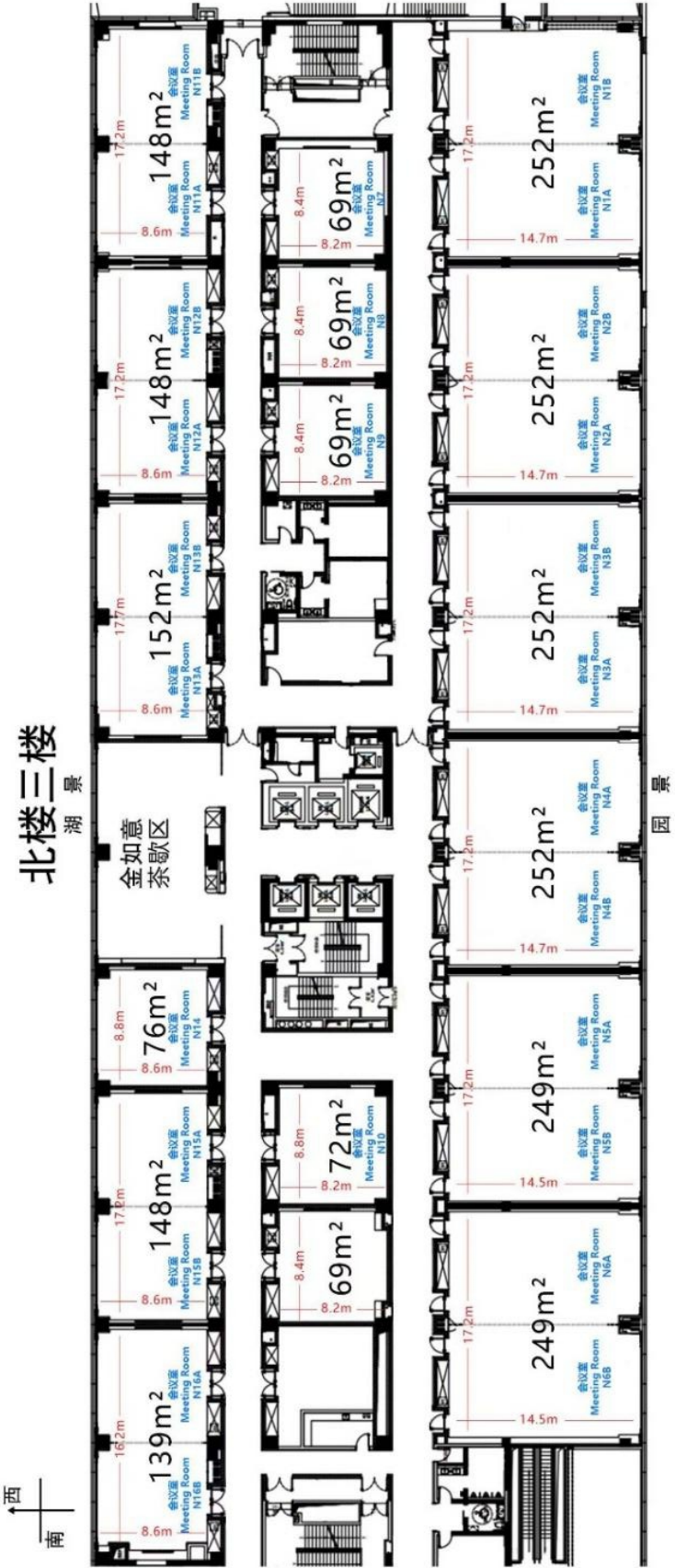
主办单位：中国运筹学会
承办单位：苏州科技大学

2026年10月16日-18日
江苏省苏州市苏州国际会议酒店



大会主席			
戴戡虹			
大会副主席			
陈旭瑾		郭田德	
韩德仁		简金宝	
吕长虹		孙德锋	
唐立新		魏一鸣	
文再文		闫桂英	
余玉刚		张国川	
程序委员会		组织委员会	
主 任		主 任	
韩德仁		闫桂英	
副主任		副主任	
何斯迈	张 昭	黄志刚	吴凌云
委 员		委 员	
陈爱清	陈孝伟	毕永成	蔡邢菊
郭田德	韩德仁	程郁琨	崔春风
胡奇英	黄 敏	崔春生	丁 超
柯 华	孔令臣	付文豪	胡 洁
李文华	刘 宇	黄亚魁	李宪越
罗 利	苗正科	孙 聪	孙桂荣
舒 嘉	孙 浩	汤 铃	吴晨晨
唐立新	王 珏	徐 岩	袁健华
王 勇	赵晓波	张江华	
钟育彬	潘晓刚		

(姓氏拼音序)



目 录

报到及会务信息.....	1
中国运筹学会第十八届年会日程安排.....	3
中国运筹学会第十八届年会分会场安排.....	5
大会报告题目、摘要及报告人简介.....	8
Héctor Cancela: Preference-based unit assignment for Uruguayan housing cooperatives	8
杨善林: 人工智能与运筹优化	9
李 惠: AI model for solving PDEs	10
Weijie Su: Surrogate-Model Approaches to Optimizers for LLM Training	11
边 伟: Advances in Anderson Acceleration: Nonsmoothness and Globalization.....	12
周进鑫: Symmetry in graphs.....	13
印卧涛: AI 与运筹学研究: 解决问题, 积累方法.....	13
TF01 纪念管梅谷先生主题论坛	14
TF02 教育论坛	15
专题报告简介及题目.....	16
TM01 智能工业数据解析与优化	16
TM02 数学规划前沿理论与算法	17
TM03 智能与可持续运营管理	18
TM04 智能计算中的结构化优化	19
TM05 统计机器学习与人工智能算法及应用前沿	20
TM06 大模型驱动的管理决策创新	21
TM07 优化前沿算法与工程应用	22
TM08 可靠性与运维优化	23
TM09 组合数学	24
TM10 极值图论	25
TM11 金融工程前沿-定价、风险与投资组合优化	26
TM12 行为运筹与服务运营优化	27
TM13 服务型制造与行为运营管理: AI 驱动下的决策优化与行为洞察.....	28
TM14 AI 与运筹优化协同的医疗健康管理.....	29
TM15 排序与调度的前沿理论与算法	30
TM16 智能制造与调度优化	31
TM17 人工智能时代的计算系统生物学	32
TM18 不确定系统	33
TM19 任务规划与智能决策	34
TM20 智能运筹	35
TM21 博弈论	36
TM22 智能计算	37

AW 中国运筹学会奖项答辩	38
运筹应用奖	38
青年科技奖——A 组	39
青年科技奖——B 组	40
第二届中国科协博士生专项计划汇报会	41
运筹新人论坛	42
分组报告	44
张贴报告	52
中国运筹学会简介	57
中国运筹学会会员招募启事	58
苏州科技大学简介	59
苏州科技大学数学科学学院简介	61
会场平面图	70

报到及会务信息

一、 报到时间及地点

报到时间		报到地点（苏州国际会议酒店）
10月16日	14:00-21:00	北楼一层大堂
10月17日	09:30-18:00	北楼一层大堂
10月18日	08:30-12:00	北楼三层 N14 会议室门口

二、会议用餐

用餐时间		用餐地点（苏州国际会议酒店）
10月16日	17:30-21:00	北楼一层青玉自助餐厅
10月17日	12:00-13:30	一层春和厅
10月17日	18:00-20:00	一层春和厅
10月18日	12:00-13:30	北楼一层青玉自助餐厅
10月18日	18:00-20:00	北楼一层青玉自助餐厅

早餐：住在苏州国际会议酒店的代表于 6:30-10:00 在酒店一楼自助餐厅用餐；
不住苏州国际会议酒店的代表，请与您的酒店前台确认早餐时间及地点。

※ **用餐特别提示：**本次会议使用手机动态二维码刷码用餐。一人一码，每个用餐时段只能使用一次。

※ 正式注册的代表，可扫描右侧码访问微信小程序“中国运筹学会会议系统”，进入主页后在最下方导航栏点击“二维码”调出使用。

※ 请注意保护您的二维码，避免泄露个人信息。

中国运筹学会会议系统



三、接驳车安排

为方便代表参会，组委会在会前和用餐后安排接驳车往返于主会场和苏州北站假日酒店，请在酒店大堂等候车辆。发车时间如下：

假日酒店 - 主会场		主会场 - 假日酒店
10.17 上午	08:00 08:20	12:40
10.17 下午	13:15	19:00 20:00
10.18 上午	07:45	13:00
10.18 下午	13:15	19:30

会议手册（完整版）



四、报告摘要获取

- ※ 请扫描右侧二维码直接获取。
- ※ 参会代表也可以在会议网站和微信小程序“中国运筹学会会议系统”年会专栏的通知公告栏中获取。

五、会议注册费发票

会议结束后 10 个工作日内开具注册费电子发票。参会代表可在会议系统自行下载。获取方式如下：

1. 网页端：登录 <https://conf.orsc.org.cn/>，在“用户中心——个人中心——账号管理——发票管理”中下载。
2. 微信小程序端：点击上一页的“运筹会议系统”微信小程序码，登录后在“我的——发票管理——已开票”中下载。

如果发票有问题，请发邮件至 orsc2026@orsc.org.cn 沟通。邮件中须注明：本人姓名、手机号、新开票信息；并将已开发票作为附件一同发送。

六、会议联系人

中国运筹学会：张 洁 13581728977

湛晓沛 18516800529

胡 洁 13621105052

苏州科技大学：付文豪 18013581827

苏州国际会议酒店：安浩然 18896915128

欢迎您参加中国运筹学会第十八届年会！

祝您在金秋十月的苏州与我们共同度过一个美好的会期！

中国运筹学会第十八届年会日程安排

时间		活动内容	主持人	地点
10-16	14:00-21:00	报到（苏州国际会议酒店北楼一层大厅）		
	17:30-21:00	晚餐		一层青玉自助餐厅
10-17	08:30-08:50	开幕式及颁奖典礼	闫桂英	一层报告厅
	09:15-10:00	大会报告：Preference-based unit assignment for Uruguayan housing cooperatives Héctor Cancela Universidad de la República (Uruguay)	戴彧虹	
	10:00-10:30	张贴报告交流、茶歇		
	10:30-11:15	大会报告：人工智能与运筹优化 杨善林 合肥工业大学	唐立新	
	11:15-12:00	大会报告：AI model for solving PDEs 李惠 哈尔滨工业大学	孙德锋	
	12:00-13:30	午餐		一层春和厅
	13:30-14:15	大会报告：Surrogate-Model Approaches to Optimizers for LLM Training Weijie Su University of Pennsylvania	郭田德	一层报告厅
	14:15-15:00	大会报告：Advances in Anderson Acceleration: Nonsmoothness and Globalization 边伟 哈尔滨工业大学	陈旭瑾	
	15:00-15:45	大会报告：Symmetry in graphs 周进鑫 北京交通大学	简金宝	
	15:45-16:15	张贴报告交流、茶歇		
	16:15-17:00	大会报告：AI 与运筹学研究：解决问题，积累方法 印卧涛 阿里巴巴达摩院	吕长虹	
	17:00-17:30	运筹研究奖获奖报告 1	余玉刚	
	17:30-18:00	运筹研究奖获奖报告 2		
	18:00-20:00	晚餐		一层春和厅
	19:30-21:00	中国运筹学会第十二届理事会第三次会议		北楼三层 N04 会议室

时间		活动内容	主持人	地点
10-18	08:00-10:00	专题报告、特色论坛、学会奖项答辩		详见分会场安排
	10:00-10:15	张贴报告交流、茶歇		
	10:15-12:15	专题报告、特色论坛、科协博士生专项汇报会、学会奖项答辩		
	12:15-13:30	午餐		一层青玉自助餐厅
	13:30-15:30	专题报告、特色论坛		详见分会场安排
	15:30-15:45	张贴报告交流、茶歇		
	15:45-17:45	专题报告、特色论坛、分组报告		
	17:50-18:20	闭幕式	吴凌云	北楼三层N05 会议室
	18:15-20:00	晚餐		一层青玉自助餐厅

中国运筹学会第十八届年会分会场安排

编号	专题报告名称	时间（10月18日）	地点 （北楼三层）
TM01	智能工业数据解析与优化	08:00-10:00	N11
TM02	数学规划前沿理论与算法	10:15-12:15, 13:30-15:30	N11
TM03	智能与可持续运营管理	08:00-10:00	N12
TM04	智能计算中的结构化优化	10:15-12:15	N12
TM05	统计机器学习与人工智能算法及应用前沿	13:30-15:30	N12
TM06	大模型驱动的管理决策创新	08:00-10:00	N13
TM07	优化前沿算法与工程应用	10:15-12:15, 13:30-15:30	N13
TM08	可靠性与运维优化	08:00-10:00	N15
TM09	组合数学	10:15-12:15	N15
TM10	极值图论	13:30-15:30	N15
TM11	金融工程前沿-定价、风险与投资组合优化	08:00-10:00	N16
TM12	行为运筹与服务运营优化	10:15-12:15	N16
TM13	AI 驱动下的决策优化与行为洞察	13:30-15:30	N16
TM14	AI 与运筹优化协同的医疗健康管理	08:00-10:00	N02A
TM15	排序与调度的前沿理论与算法	10:15-12:15	N02A
TM16	智能制造与调度优化	13:30-15:30	N02A
TM17	人工智能时代的计算系统生物学	08:00-10:00	N03A
TM18	不确定系统	13:30-15:30	N03A
TM19	任务规划与智能决策	13:30-15:30	N04B
TM20	智能运筹	13:30-15:30	N05A
TM21	博弈论	13:30-15:30	N05B
TM22	智能计算	13:30-15:30	N06A

编号	特色论坛/分组报告名称	时间（10月18日）	地点 （北楼三层）
TF01	纪念管梅谷先生主题论坛	08:00-12:15	N04B
TF02	教育论坛	10:15-12:15	N03A
AW01	运筹应用奖答辩 1	08:00-10:00	N05A
AW02	运筹应用奖答辩 2	10:15-11:35	N05A
AW03	青年科技奖答辩-A 组 1	08:00-10:00	N05B
AW04	青年科技奖答辩-A 组 2	10:15-12:15	N05B
AW05	青年科技奖答辩-B 组 1	08:00-10:00	N06A
AW06	青年科技奖答辩-B 组 2	10:15-12:15	N06A
SF01	第二届中国科协博士生专项计划汇报会	10:15-12:15	N14
SF02	运筹新人论坛 1	08:00-10:00	N06B
SF03	运筹新人论坛 2	10:15-12:15	N06B
SF04	运筹新人论坛 3	13:30-15:30	N06B
SF05	运筹新人论坛 4	15:45-17:45	N06B
CP01	分组报告-理论研究 1	15:45-17:45	N11
CP02	分组报告-理论研究 2	15:45-17:45	N12
CP03	分组报告-理论研究 3	15:45-17:45	N13
CP04	分组报告-算法研究 1	15:45-17:45	N15
CP05	分组报告-算法研究 2	15:45-17:45	N16
CP06	分组报告-算法研究 3	15:45-17:45	N02A
CP07	分组报告-应用 1	15:45-17:45	N03A
CP08	分组报告-应用 2	15:45-17:45	N04B
	中国运筹学会主办期刊读者沙龙	08:00-10:00	N14

时间 地点	10月18日 08:00-10:00	10月18日 10:15-12:15	10月18日 13:30-15:30	10月18日 15:45-17:45
N11	TM01 智能工业数据解析与优化	TM02 数学规划前沿理论与算法		CP01 分组报告-理论研究 1
N12	TM03 智能与可持续运营管理	TM04 智能计算中的结构化优化	TM05 统计机器学习与人工智能 算法及应用前沿	CP02 分组报告-理论研究 2
N13	TM06 大模型驱动的管理 决策创新	TM07 优化前沿算法与工程应用		CP03 分组报告-理论研究 3
N15	TM08 可靠性与运维优化	TM09 组合数学	TM10 极值图论	CP04 分组报告-算法研究 1
N16	TM11 金融工程前沿-定价、 风险与投资组合优化	TM12 行为运筹与服务运营优化	TM13 AI 驱动下的决策优化 与行为洞察	CP05 分组报告-算法研究 2
N02A	TM14 AI 与运筹优化协同的 医疗健康管理	TM15 排序与调度的前沿理论 与算法	TM16 智能制造与调度优化	CP06 分组报告-算法研究 3
N03A	TM17 人工智能时代的计算 系统生物学	TF02 教育论坛	TM18 不确定系统	CP07 分组报告-应用 1
N04B	TF01 纪念管梅谷先生主题论坛		TM19 任务规划与智能决策	CP08 分组报告-应用 2
N05A	AW01 运筹应用奖答辩 1	AW02 运筹应用奖答辩 2	TM20 智能运筹	闭幕式（17:50-18:20）
N05B	AW03 青年科技奖答辩-A 组 1	AW04 青年科技奖答辩-A 组 2	TM21 博弈论	
N06A	AW05 青年科技奖答辩-B 组 1	AW06 青年科技奖答辩-B 组 2	TM22 智能计算	
N06B	SF02 运筹新人论坛 1	SF03 运筹新人论坛 2	SF04 运筹新人论坛 3	SF05 运筹新人论坛 4
N14	学会主办期刊读者作者沙龙	SF01 第二届中国科协博士生 专项计划汇报会		

大会报告题目、摘要及报告人简介

Preference-based unit assignment for Uruguayan housing cooperatives

Héctor Cancela Universidad de la República (Uruguay)

报告摘要: Since the late 1960's, Uruguay has developed a system of housing cooperatives, which is an affordable option with many advantages over traditional options such as buying or renting a house or apartment.

A housing cooperative in Uruguay usually involves between 20 and 80 members. After the buildings are completed, an assignment is performed, giving to each member (as long as he/she continues to participate in the cooperative) the right to live in the assigned unit. The assignment is traditionally performed by a random draw, which does not take into account individual preferences of the members over the different units.

In this presentation, we discuss the use of optimization methods to perform assignments which take into account the preferences of the cooperative members. Working with some Uruguayan cooperatives, we found that the total satisfaction and the minimum individual satisfaction were important criteria. Based on these insights, we developed a system employing a two-stage Mixed Integer Linear Programming (MILP) optimization model taking into account these criteria. This system is being now applied in cooperatives obtaining large satisfaction improvements in comparison to the traditional random draws.

报告人简介: Héctor Cancela is the President of the Universidad de la República (Uruguay). He also served as Dean of the Engineering School, being Full Professor at the Operations Research Department of this university. His research interests are centered in network models and stochastic models, applied jointly with optimization methods for solving problems in different areas (reliability, communications, transport, production, biological applications, agricultural applications, etc.). He has organized and served in the program committees of many international and regional conferences and is an associate editor of several journals. He is currently President of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS). He was a member of the board of ALIO (the Latin-Ibero-American Operational Research Association) for several periods, as Secretary, Vice president and President; and has participated in other international associations in different positions.

人工智能与运筹优化

杨善林 合肥工业大学

报告摘要：人工智能正在系统化重塑运筹优化理论与方法体系。报告首先介绍以大模型、AI Agent 为核心的人工智能系统技术，提出人工智能系统的三层架构：模型生态系统、能力配置系统、应用拓展系统。随后，报告总结归纳了以大模型求解、多智能体协同求解、专用大模型求解为代表的智能运筹优化方法。最后，通过将这些智能运筹优化方法融入到一个智能运筹优化系统，实现运筹优化问题的端到端高效求解。报告分析了构建智能运筹优化系统的基础大模型选型、专用大模型设计、多智能体设计等关键问题。

报告人简介：杨善林，合肥工业大学教授，中国工程院院士，长期从事决策科学与信息系统技术领域的科学研究和人才培养工作。现任合肥工业大学学术委员会主任、“大数据流通与交易技术”国家工程实验室主任、“智能决策与信息系统”国家地方联合工程研究中心主任、“过程优化与智能决策”教育部重点实验室主任、“数据科学与智慧社会治理”教育部人文社会科学重点实验室主任。

获国家科技进步奖二等奖 2 项，教育部自然科学奖一等奖 1 项，教育部人文社会科学奖一等奖 1 项，省部级科学技术进步奖一等奖 6 项。获国家级教学成果奖二等奖 3 项，全国优秀教材奖。在国内外重要期刊和国际学术会议上发表学术论文 400 余篇，撰写出版学术著作 5 部，授权发明专利 50 余项。

获全国五一劳动奖章、留学回国人员成就奖、首届全国创新争先奖、国家级高等学校教学名师奖、全国模范教师、全国教材建设先进个人。获复旦管理学杰出贡献奖、成思危全球奖、中国系统工程学会“系统科学与系统工程终身成就奖”等荣誉。

兼任《中国大百科全书（第三版）》管理科学与工程卷主编，中国管理现代化研究会轮值理事长，中国优选法统筹法与经济数学研究会名誉理事长，管理科学与工程学会名誉理事长等。

AI model for solving PDEs

李惠 哈尔滨工业大学

报告摘要： Many scientific and engineering problems are governed by differential equations (DEs). Artificial intelligence (AI) offers a promising new approach for solving DEs. However, available data are often scarce, and existing AI solvers still struggle to capture high-frequency components. To address these limitations, we propose an AI paradigm for solving diverse DEs. It combines a first-principles data generation methodology constrained by the governing DEs with a scale-dilation operator AI solver. We also discuss the role of physics in the design of AI architectures.

报告人简介： 李惠，哈尔滨工业大学教授，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，中国计算机学会会士，中国工业与应用数学学会会士。长期从事 AI 与 AI for Science & Engineering 研究。曾任国际结构控制与监测学会（IASCM）理事长，现任亚太智能结构技术学会（ANCRiSST）理事长、中国振动工程学会副理事长、Intelligent Computing for Engineering 国际期刊创刊主编、Structural Health Monitoring 等国际期刊副主编或编委，结构控制与监测世界大会（WCSCM）等多个国际会议大会主席。获国家科技进步二等奖 4 项，美国土木工程师协会 George W. Housner 奖章、Robert H. Scanlan 奖章，2015 年国际结构健康监测年度人物奖等。在 Nature、Science 和 PNAS 等期刊发表 SCI 论文 200 余篇。

Surrogate-Model Approaches to Optimizers for LLM Training

Weijie Su University of Pennsylvania

报告摘要: The recent empirical success of the Muon optimizer in training large language models has outpaced the theoretical understanding of its matrix-gradient orthogonalization design. To bridge this gap, this talk introduces surrogate-model approaches that analyze and systematically improve deep learning optimization over a single iteration. We first present the isotropic curvature model, a convex program assuming curvature isotropy across perturbation directions, which reveals that optimal update matrices achieve a more homogeneous spectrum. This approach demonstrates that while Muon's gradient orthogonalization is directionally correct, it is only strictly optimal under specific curvature phase transitions. Building upon this theoretical foundation, we introduce a second quadratic surrogate model that approximates the loss using the gradient, an output-space curvature matrix, and the input data matrix. By minimizing this surrogate under an isotropic weight assumption, we derive Newton-Muon. This finding implies that standard Muon is an implicit Newton-type method that neglects the right preconditioning induced by the input second moment. Empirically, Newton-Muon accelerates GPT-2 pretraining, reaching target validation loss in 6% fewer iteration steps and reducing wall-clock training time by roughly 4%, illustrating the efficacy of principled surrogate models in designing LLM optimizers. This is based on arXiv:2511.00674, 2604.01472, and 2605.18106.

报告人简介: Weijie Su is a professor in the Wharton Statistics and Data Science Department and, by courtesy, in the Departments of Mathematics and Computer and Information Science at the University of Pennsylvania. He serves as a co-director of the Penn Research in Machine Learning (PRiML) Center. Prior to joining Penn, he earned his PhD from Stanford University in 2016 and his bachelor's degree from Peking University in 2011. His research interests include optimization, statistical foundations of generative AI, privacy-preserving data analysis, and high-dimensional statistics. He serves as an associate editor for Operations Research, Journal of Machine Learning Research, Journal of the American Statistical Association, Annals of Applied Statistics, Harvard Data Science Review, and Foundations and Trends in Statistics. He is currently on the ICML 2026 Organizing Committee as the Scientific Integrity Chair and will serve as the Program Chair for ICML 2027.

Advances in Anderson Acceleration: Nonsmoothness and Globalization

边伟 哈尔滨工业大学

报告摘要: Anderson acceleration (AA) is an effective technique for accelerating fixed-point iterations. Recent advances have established local linear convergence of AA, particularly for smooth contractive mappings. Building on this foundation, we extend the convergence theory to broader classes of nonsmooth mappings and develop a globalization framework that ensures global convergence while preserving the local linear convergence properties of AA. For nonsmooth contractive fixed-point problems, we establish local linear convergence of AA when the underlying mapping admits a local decomposition into smooth and nonsmooth components. Building on this result, we develop a smoothing Anderson(m) method for composite max mappings and further extend the approach to a broader class of nonsmooth mappings through an adaptive smoothing strategy. In both cases, the proposed methods recover the same local convergence guarantees as in the smooth setting. While these results broaden the local convergence theory of AA beyond the smooth setting, a complementary question is how to globalize AA without sacrificing its favorable local convergence behavior. To address this question, we combine Anderson steps with Krasnosel'skiĭ–Mann fallback steps using a residual-based acceptance criterion. Under mild assumptions, the resulting method is globally linearly convergent for contractive mappings and eventually coincides with pure AA, while for nonexpansive mappings its residuals converge globally to zero. We further propose a unified parameter strategy that applies to both settings without prior knowledge of the mapping type.

报告人简介: 边伟, 哈尔滨工业大学数学学院院长聘教授/博导。长期从事最优化理论与算法开展研究。在应用数学领域中的 SIAM J. Optim., Math. Program., Math. Oper. Res., SIAM J. Numer. Anal., SIAM J. Sci. Comp., SIAM J. Imaging Sci., Math. Comput.和多个 IEEE 系列刊物发表多篇学术论文。获得 2019 年度教育部青年学者称号, 承担国家自然科学基金青 A、面上以及国家科技重大专项课题项目的资助, 担任 1967 年创刊国际 SCI 期刊 Journal of Optimization Theory and Applications 的 Associate Editor, 任中国运筹学会常务理事, 黑龙江省数学会常务理事等。

Symmetry in graphs

周进鑫 北京交通大学

报告摘要: Symmetry of graphs is one of the most important topics in the study of groups and graphs, and in recent years, a large body of research have been developed to explain many aspects on graph symmetry. In this talk, I will survey some old and new results in this area.

报告人简介: 周进鑫，北京交通大学数学与统计学院教授、博士生导师。国家杰出青年科学基金项目获得者。主要从事代数图论研究，在组合数学、图论、代数学等领域的权威期刊发表论文 100 余篇，成果获新西兰数学会 Kalman 奖等多项荣誉。担任中国工业与应用数学学会图论组合及应用专业委员会常务委员。

AI 与运筹学研究：解决问题，积累方法

印卧涛 阿里巴巴达摩院

报告摘要: 得到一个好解，不等于理解方法为什么有效；完成一个项目，也不等于获得解决下一个问题的能力。本报告围绕“解决问题”与“积累方法”这两个目标，讨论 AI 如何参与运筹学研究。结合数值求解器改进和氢能—绿氨规划两个项目，报告介绍如何将执行反馈转化为可检验的诊断，将已有文献中的知识转化为适用的方法，并通过独立验证判断结果的质量与局限。重点不仅是 AI 做出了什么，还包括它如何连接实际困难与已有知识，以及哪些证据使这些连接值得信任。

报告人简介: 印卧涛，本科毕业于南京大学数学系，于哥伦比亚大学获得运筹学博士学位。曾当选 Sloan Fellow 与 SIAM Fellow，并荣获晨兴应用数学金奖及 Egon Balas 奖。2019 年加入阿里巴巴之前，任美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）数学系教授。现任达摩院决策智能实验室主任，研究聚焦能源、交通、金融等多领域工业场景，致力于攻坚人工智能短板，提升系统的自主决策与动态适应能力。

TF01 纪念管梅谷先生主题论坛

组织者：张霞、刘茜（山东师范大学）

10月18日 08:00-12:15 北楼三层 N04B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
赵 强	08:00-08:10	开幕式
张 霞	08:10-08:30	我们的老校长——管梅谷先生 赵强（山东师范大学）
徐大川	08:30-09:00	回忆管先生两次对我教诲 张玉忠（曲阜师范大学）
王维凡	09:00-09:30	Clustered Chinese Postman and Traveling Salesman Problems 张晓岩（南京师范大学）
许宝刚	09:30-10:00	图与生物信息学浅谈 刘丙强（山东大学）
茶歇		
刘 茜	10:15-10:45	忆管梅谷先生 嘉宾：李皓、刘博、苗正科、 王维凡、许宝刚、徐大川、张玉忠
苗正科	10:45-11:15	A Solution to Godsil's Conjecture on the Edge-Connectivity of Graphs in Association Schemes 杨玉军（齐鲁工业大学（山东省科学院））
刘 彬	11:15-11:45	参数优化问题的性质保持和传递 李敏（山东师范大学）
周 洋	11:45-12:15	Extremal Density for Topological Minors 杨东雷（山东大学）

论坛简介：为深切缅怀我国运筹学领域著名学者、原山东师范大学校长管梅谷先生的卓越贡献，传承弘扬其严谨治学、创新实践的学术精神，推动运筹学理论、实践及其交叉应用领域的学术交流与学科发展，特举办“纪念管梅谷先生”主题邀请论坛。论坛将聚焦管先生的学术思想与育人理念，邀请图论、优化、算法、生物信息等相关领域专家学者，共话运筹学前沿进展，赓续学术薪火，助力新时代运筹学创新研究与应用实践。

TF02 教育论坛

组织者：教育工作委员会

10月18日 10:15-12:15 北楼三层 N03A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
文再文	10:15-10:39	运筹学教学的一点思考 胡旭东（中国科学院数学与系统科学研究院）
	10:39-11:03	大模型赋能运筹课堂：TSP 驱动的数智化教学新范式 余玉刚（安徽理工大学，中国科学技术大学）
	11:03-11:27	运筹学教育的发展趋势 葛冬冬（上海交通大学）
崔春风	11:27-11:51	地方高校 AI 赋能数学人才培养探索——以深圳大学为例 胡耀华（深圳大学）
	11:51-12:15	运筹学人才培养调研与思考 陈彩华（南京大学）

论坛简介：旨在深入探讨 AI 时代运筹学教育教学的机遇与挑战、运筹学课程和微专业的设置，围绕课程体系建设、教学模式创新及各层次人才培养经验等核心议题展开交流，为运筹管理学界与业界同仁提供交流合作的平台。

专题报告简介及题目

TM01 智能工业数据解析与优化

组织分会：智能工业数据解析与优化分会

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N11 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
张立卫	08:00-08:24	面向不确定性与可制造性智能适配的跨尺度 结构拓扑优化研究 王磊（北京航空航天大学）
	08:24-08:48	Artificial Mass Topology Optimization Method with Affine-Stiffness 宋萌萌（东北大学）
	08:48-09:12	An Improved Gradient Computation Method under Control Parameterization 余长君（上海大学）
苏丽杰	09:12-09:36	最优控制器的分布式求解及应用 徐娟娟（山东大学）
	09:36-10:00	A Partial Exact Penalty Stochastic Approximation Algorithm for Learning Random Functions from Distribution-Driven Data 张立卫（东北大学）

专题简介：智能工业数据解析与优化分会以数据解析和优化互补融合 DAO 基础理论为核心，充分挖掘并利用工业过程的数据资源，助力实现决策科学化与运行优化，推动智能工厂发展。本专题邀请了五位专家，围绕优化理论及其在结构设计、最优控制领域的应用作学术报告。

TM02 数学规划前沿理论与算法

组织分会：数学规划分会

10月18日 10:15-12:15, 13:30-15:30 北楼三层 N11 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
孔令臣	10:15-10:45	Augmented Lagrangian-based Methods for Conic Constraint Optimization Problems 陈亮（湖南大学）
	10:45-11:15	RADA: A Flexible Algorithmic Framework for Nonconvex-Linear Minimax Problems on Riemannian Manifolds 刘亚锋（北京邮电大学）
	11:15-11:45	Dynamic-Threshold Algorithms for the Continuous Quadratic Knapsack Problem: Reset Mechanisms and Complexity 杨川（福州大学）
	11:45-12:15	Rethinking the Proximal Augmented Lagrangian Method: From Absolute to Relative Inexactness 杨磊（中山大学）
午餐		
孔令臣	13:30-14:00	多维稠密子集和与整数规划 陈林（浙江大学）
	14:00-14:30	Center-Based Clustering under Advanced Computational Models: Efficient Algorithms and Theoretical Guarantees 郭龙坤（福州大学）
	14:30-15:00	Discrete Approximation for a Class of Stochastic Hierarchical Optimization Problems 蒋杰（重庆大学）
	15:00-15:30	BRFedTD: A Novel Framework for Federated Reinforcement Learning with Byzantine-Resilient Policy Evaluation 毛晓军（上海交通大学）

专题简介：本专题聚焦数学规划的理论进展与高效算法，涵盖连续优化、整数规划与组合优化、随机优化及其与机器学习的交叉研究。报告围绕增广拉格朗日方法、流形极小极大优化、二次背包与子集和问题、大规模约束聚类、随机层次优化及鲁棒联邦强化学习展开，重点讨论问题结构的利用、收敛性与复杂度分析，以及算法的实现与数值表现，促进不同优化分支之间的交流。

TM03 智能与可持续运营管理

组织分会：随机服务与运作管理分会

组织者：洪兆富（西北工业大学）

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N12 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
洪兆富	08:00-08:24	Dynamic Service Allocation for Customers with Heterogeneous Patience in Two-sided Platforms 曹宇峰（上海交通大学）
	08:24-08:48	Spare parts provisioning strategy of warranty repair demands for capital-intensive products 谢维（福州大学）
	08:48-09:12	Platform or Third-Party? Manufacturers' Information Acquisition Strategy with Uncertain Consumer Low-Carbon Preference 李响、郭秋钰（南开大学）
	09:12-09:36	A mathematical programming enhanced reinforcement learning approach for solving the CVTSP 裴植（浙江工业大学）
	09:36-10:00	Managing Unmatched Drivers: Joint Pricing and Pre-positioning in Ride-Hailing Markets 洪兆富（西北工业大学）

专题简介：本专题聚焦智能与可持续运营管理的前沿理论与方法，汇聚分析建模、人工智能、数字平台等领域的最新成果，以应对运营管理在技术驱动、动态互联与不确定性加剧等方面日益突出的挑战。报告围绕消费者低碳偏好不确定下的制造商信息获取、保修维修需求下的备件供应、双边平台中异质耐心客户的动态服务分配、数学规划增强强化学习求解车辆路径问题，以及电动网约车充电与服务联合决策等方向展开。研究综合运用运筹学、博弈论、数学规划与机器学习，展示先进分析与计算方法如何支撑更智能、更自适应和更可持续的运营决策，促进运营管理领域方法论创新与管理实践对话。

TM04 智能计算中的结构化优化

组织分会：数学与智能分会

组织者：赵欣苑（北京工业大学）

10月18日 10:15-12:15 北楼三层 N12 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
赵欣苑	10:15-10:45	Accelerating RLHF Training with Reward Variance Increase 袁雁城（香港理工大学）
	10:45-11:15	Low rank convex clustering for matrix-valued observations 林媚霞（中国人民大学）
	11:15-11:45	Decentralized Stochastic Optimization over Unreliable Networks via Two-timescales Updates 柳昊明（北京工业大学）
	11:45-12:15	Efficient Online Prediction for High-dimensional Time Series via Joint Tensor Tucker Decomposition 栾振庭（北京工业大学）

专题简介：本分组报告聚焦智能计算与数据科学中的结构化优化理论、算法及应用，涵盖分布式随机优化、矩阵与张量数据分析、高维时间序列预测以及大语言模型强化学习等前沿方向。四场报告分别探讨不可靠通信网络下兼具通信效率与抗噪性的去中心化优化方法，面向矩阵值数据的低秩凸聚类模型及其统计恢复理论，基于联合 Tucker 分解的高维时间序列在线预测算法，以及通过奖励方差调控加速大语言模型 RLHF 训练的非凸优化方法。相关研究充分利用问题中的网络、低秩、多线性及偏好结构，在理论保证、计算效率与实际适用性之间寻求平衡，集中展示现代运筹优化方法在机器学习、信号处理和人工智能中的新进展。

TM05 统计机器学习与人工智能算法及应用前沿

组织分会：数学与智能分会

组织者：王如心（中国科学院深圳先进技术研究院）

10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N12 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
王如心	13:30-14:00	Data-Automated Policy Learning for Nonlinear Welfare 张政（中国人民大学）
	14:00-14:30	基于超球面自编码器的多模态主题模型 范文涛（北师大香港浸会大学）
	14:30-15:00	面向蛋白质 N-糖基化位点预测的多模态深度学习方法 王曦（南京医科大学）
	15:00-15:30	SERENA+: A Unified Stochastic Recursive Variance Reduced Gradient Framework for Riemannian Non-Convex Optimization 刘彦（南开大学）

专题简介：随着人工智能、大数据与统计科学的深度融合，统计机器学习正不断突破传统数据分析范式，在智能决策、多模态数据建模、复杂优化与交叉应用等领域展现出重要的理论价值和应用潜力。本专题邀请论坛以“统计机器学习与人工智能算法及应用前沿”为主题，聚焦统计学、机器学习与人工智能交叉领域的新理论、方法与算法进展，围绕数据驱动的政策学习与智能决策、多模态数据的潜在语义建模与可解释学习、随机优化与复杂流形上的机器学习算法等前沿方向展开深入研讨，交流最新研究成果，探讨统计理论与人工智能算法相互赋能的新路径，推动面向复杂数据、复杂模型与复杂决策问题的方法创新及交叉应用，为统计机器学习与人工智能领域的进一步发展提供新的研究思路与合作契机。

TM06 大模型驱动的管理决策创新

组织分会：决策科学分会

组织者：王珏（中国科学院数学与系统科学研究院）、李秀婷（中国科学院大学）

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N13 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
王 珏	08:00-08:30	数智交通管理 李想（北京理工大学）
	08:30-09:00	Balancing Cost and Service: Charging Rate Optimization for EV Battery Swapping 冯博（苏州大学）
	09:00-09:30	地缘政治风险对能源贸易的非对称冲击 柴建（西安电子科技大学）
	09:30-10:00	面向价值冲突的列表式深度强化学习新闻推荐 崔春生（河南财经政法大学）

专题简介：本专题聚焦“大模型驱动的管理决策创新”，邀请决策科学领域的知名学者，共同探讨大模型及数智技术在管理决策中的前沿应用与创新实践。论坛议题涵盖数智交通管理、地缘政治风险对能源贸易的非对称冲击、新闻推荐系统的价值冲突与约束决策、能源调配的智能配送与实时优化等热点方向，旨在推动管理决策数智化转型，为经济高质量发展提供理论支撑与实践参考。

TM07 优化前沿算法与工程应用

组织分会：算法软件与应用分会

组织者：韩德仁(湘潭大学)、蔡邢菊(南京师范大学)、

陈亮(中国科学院数学与系统科学研究院)

10月18日 10:15-12:15, 13:30-15:30 北楼三层 N13 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
蔡邢菊	10:15-10:45	A Robust EDM Optimization Approach for 3D Single-Source Localization with Angle and Range Measurements 李庆娜（北京理工大学）
	10:45-11:15	Correlated Pairwise Stability: A Disjunctive Optimization Paradigm for Network Formation Games 占杨（南京大学）
	11:15-11:45	Efficient Algorithms for Phase Retrieval Under Diverse Measurement Models 黄猛（北京航空航天大学）
	11:45-12:15	Bregman-augmented Lagrangian Method for Nonconvex Nonsmooth Optimization with General Inequality Constraints 高雪（河北工业大学）
午餐		
陈 亮	13:30-14:00	Semantic-Guided Memetic Genetic Programming for Evolving Scheduling Rules for Online Yard Crane Scheduling 白瑞斌（宁波诺丁汉大学）
	14:00-14:30	自动驾驶决策规划问题的建模与求解 白富生（重庆师范大学、重庆国家应用数学中心）
	14:30-15:00	Eliciting Von Neumann - Morgenstern Utility from Discrete Choices with Response Error 刘嘉（西安交通大学）
	15:00-15:30	Nonsmooth Optimization Theory and Methods for Multimodal Tensor Fusion Problems 崔春风（北京航空航天大学）

专题简介：本专题聚焦优化理论与算法的前沿进展及其在港口调度、智能驾驶、经济金融等关键领域的工程应用实践。本专题旨在搭建算法研究者与行业应用者之间的交流桥梁，推动优化理论与方法在典型场景中的创新与发展。

TM08 可靠性与运维优化

组织分会：可靠性分会

组织者：刘宇（电子科技大学）、胡林敏（燕山大学）

10 月 18 日 08:30-10:00 北楼三层 N15 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
胡林敏	08:30-09:00	基于主动学习代理模型的可靠性分析研究 欧阳林寒（南京航空航天大学）
	09:00-09:30	基于 AI 的可靠性设计优化方法：从代理模型到智能设计 王泽群（电子科技大学）
	09:30-10:00	数据驱动的维修决策：研究进展、挑战与机遇 王晓林（四川大学）

专题简介：复杂工程系统对高可靠运行、低成本评估与智能运维存在迫切需求。本专题围绕可靠性运筹前沿方向，聚焦多维度关键科学问题。探讨数据驱动代理模型与主动学习方法，破解高保真仿真成本高昂难题，实现结构失效概率高效稳健评估。融合大语言模型、代理模型与元启发式算法，构建面向可靠性约束的智能设计优化新框架。立足数据-模型-决策三维体系，综述数据融合驱动为维护决策前沿进展，剖析周期更换、视情维修等经典运维策略。内容贯通可靠性分析、可靠性优化、可靠性运维全链条，展现数据科学、运筹优化与工程可靠性交叉融合的前沿研究思路。

TM09 组合数学

组织分会：图论组合分会

组织者：林志聪（山东大学）

10 月 18 日 10:15-12:15 北楼三层 N15 会议室

主持人	时间	报告题目/报告人
林志聪	10:15-10:35	New Proofs of Mock Theta Function Identities via the Integral Method 崔素平（曲阜师范大学）
	10:35-10:55	Monk's rules for forest polynomials 李舒啸（山东大学）
	10:55-11:15	The Classification of Nonsolvable Transitive BLT-Sets of $Q(4, q)$ 李伟聪（大湾区大学）
	11:15-11:35	Ehrhart Theory of Order Polytopes 刘飞虎（南开大学）
	11:35-11:55	Mahonian statistics on words with fixed weak right-to-left minima and on permutations with a fixed descent set 刘绍华（广东财经大学）
	11:55-12:15	On the inverse problem of the Narkiewicz constant for finite abelian groups of rank 2 钟庆海（西安电子科技大学）

专题简介：本专题研讨围绕现代组合数学核心分支展开，覆盖计数组合学、代数组合与 q -级数、组合设计、组合数论等组合前沿研究方向。研讨旨在交流组合数学前沿研究进展，促进组合数学各个分支之间理解交流与交叉研究。

TM10 极值图论

组织分会：图论组合分会

组织者：丁来浩（华中师范大学）

10 月 18 日 13:30-15:30 北楼三层 N15 会议室

主持人	时间	报告题目/报告人
周文玲	13:30-13:50	Hypergraphs with zero codegree Turán density 丁来浩（华中师范大学）
	13:50-14:10	Long antipaths in oriented graphs 高毓平（兰州大学）
	14:10-14:30	An edge-spectral Erdős-Stone-Simonovits theorem and its stability 李永涛（清华大学）
丁来浩	14:30-14:50	Dense ascending waves: A resolution of the Alon--Spencer conjecture 毛亚平（青海师范大学）
	14:50-15:10	Pancyclicity of graphs perturbed by a random F-factor 周文玲（山东大学）
	15:10-15:30	Bipartite version of Kopylov Theorem and its application 朱修涛（南京航空航天大学）

专题简介：极值图论是图论的核心研究领域，主要研究各类图结构在给定约束下的极端性质、最优构型与参数界问题，涵盖经典的 Turán 型问题、Ramsey 理论、子图嵌入与图谱极值等核心课题。随着离散优化与网络科学的快速发展，极值图论的理论成果为复杂网络建模、离散资源优化配置、组合决策问题提供关键支撑。本专题聚焦极值图论的基础理论突破与前沿研究进展，旨在汇聚国内相关领域学者，交流最新研究成果，探讨专业发展趋势，促进极值组合与运筹优化领域的学术融合与创新发展。

TM11 金融工程前沿-定价、风险与投资组合优化

组织分会：金融工程与金融风险管理分会

组织者：胡奇英（复旦大学）、高建军（上海财经大学）

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N16 会议室

主持人	时间	报告题目/报告人
高建军	08:00-08:30	Portfolio Risk Measurement and Optimization Based on Gaussian Mixture Models 胡照林（同济大学）
	08:30-09:00	Deep Learning of Derivatives Pricing Functions in Jump-Diffusion Models 张功球（香港中文大学（深圳））
	09:00-09:30	Portfolio Optimization under Sparsity and Ambiguity with Transaction Costs via Accelerated ADMM 赵志华（西安电子科技大学）
	09:30-10:00	Efficient Nested Estimation of CoVaR: A Decoupled Approach 宋颖达（上海交通大学）

专题简介：本专题聚焦金融工程与风险管理的前沿理论与方法，涵盖投资组合风险测度与优化、衍生品定价的深度学习、稀疏与模型不确定下的投资组合优化以及系统性风险度量等主题。论坛邀请了来自同济大学、香港中文大学（深圳）、西安电子科技大学、上海交通大学的四位学者，分享其在随机优化、计算金融、金融科技与风险管理等领域的最新研究成果。

TM12 行为运筹与服务运营优化

组织分会：行为运筹与管理分会

组织者：黄敏、张宇鑫（东北大学）

10月18日 10:15-12:15 北楼三层 N16 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
黄 敏 张宇鑫	10:15-10:45	Contextual Dynamic Assortment Optimization under the Multi-level Nested Logit Model 姜海（清华大学）
	10:45-11:15	Benefiting All Patients: Adaptive Triage in Urgent Care Departments 李娟（南京大学）
	11:15-11:45	Joint or Independent? Sourcing and Inspection Decisions under Economically Motivated Adulteration Risk 陈继光（厦门大学）
	11:45-12:15	Newsvendor Overconfidence and Supply Uncertainty: Pull-to- or Push-from-Center? 吴萌（四川大学）

专题简介：本专题聚焦行为运筹与服务运营优化的前沿问题，关注消费者、患者及服务提供者等不同决策主体的行为特征，以及行为因素与运营系统之间的相互作用。专题围绕医疗服务、平台运营、供应链等典型场景，探讨如何融合行为分析、运筹优化与数据驱动等方法，刻画复杂运营系统中的决策机制，并进一步优化资源配置与运营策略。通过理论分析与实际应用的结合，旨在深入揭示行为因素影响运营决策的内在机制，为复杂运营系统的科学决策与高效运营提供新的理论视角和管理启示。

TM13 服务型制造与行为运营管理：AI 驱动下的决策优化与行为洞察

组织分会：行为运筹与管理分会

组织者：蒋忠中、何娜（东北大学）

10 月 18 日 13:30-15:30 北楼三层 N16 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
蒋忠中	13:30-14:00	The Rationality of LLM Agents in Supply Chain Contracts: An Experimental Investigation 田林（复旦大学）
	14:00-14:30	Data-Driven Replenishment and Fulfillment for Correlated Demands 钟远光（华南理工大学）
	14:30-15:00	基于消费者行为的环保标志设计 石铎（香港中文大学（深圳））
	15:00-15:30	Digital Platform Selection and Decision Optimization for Service-oriented manufacturing 何娜（东北大学）

专题简介：随着全球制造业服务化转型的深入以及行为科学在运营管理中的广泛应用，“服务型制造”与“行为运营管理”正日益成为管理科学领域前沿性的交叉研究方向。本专题论坛以“服务型制造与行为运营管理”为核心主题，聚焦当前运营管理与服务转型交叉领域的前沿问题，围绕人工智能驱动的供应链决策、消费者行为引导机制、数据驱动的库存与履约优化、服务型制造数字化转型等热点议题展开深入探讨。论坛汇聚了来自 LLM 智能体的供应链决策、环保标识设计、需求相关性建模及数智化平台选择优化等前沿研究成果，旨在通过多维度研究分享，为服务型制造模式创新与行为运营管理理论发展提供新视角与实践启示，推动运营管理与行为科学、服务创新、数字技术等多学科视角的深度融合。

TM14 AI 与运筹优化协同的医疗健康管理

组织分会：医疗运作管理分会

组织者：杜刚（华东师范大学）

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N02A 会议室

主持人	时间	报告题目/报告人
杜 刚	08:00-08:20	复合灾害下兼顾社交距离的应急撤离规划 张江华（山东大学）
	08:20-08:40	ATree-Structured Multiobjective Optimization Framework for Diagnosis-Related Group Construction 牛奔（深圳大学）
	08:40-09:00	Multi-objective Home Healthcare Scheduling with Online-Onsite Collaboration 杜刚（华东师范大学）
	09:00-09:20	考虑预测误差的日间手术调度多场景仿真优化方法 王阳（西北工业大学）
	09:20-09:40	运筹优化赋能麻醉医师排班： 从经验规则到可迭代决策支持 谢小磊（清华大学）
	09:40-10:00	Prescribing Surgery Schedules under Downstream ICU Risks: A Feature-Driven Robust Optimization Approach 王昱（东北大学）

专题简介：AI 与运筹优化正在成为驱动医疗健康体系数字化转型的核心支撑。医疗资源调度、慢病健康干预、运动康复管理、养老服务配置、健康风险决策等场景存在大量复杂、动态、不确定性优化难题。

本专题聚焦 AI 与运筹优化协同的前沿范式，探讨大模型、智能算法、系统建模、随机优化、仿真决策在医疗健康管理中的理论创新与落地实践。论坛汇聚运筹学、系统工程、人工智能、公共卫生、健康管理领域专家学者，围绕人智协同决策、健康服务资源优化、个体精准健康干预、智慧康复运营等议题开展交流，推动人工智能技术与运筹科学深度融合，探索面向全民健康的智能优化解决方案，助力健康中国战略实施。

TM15 排序与调度的前沿理论与算法

组织分会：排序分会

组织者：张新功（重庆师范大学）、李伟东（云南大学）

10月18日 10:15-12:15 北楼三层 N02A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
张新功	10:15-10:45	背包约束下次模最大化问题的分布式度量连续贪心算法 农庆琴（中国海洋大学）
	10:45-11:15	A 0.645-approximation algorithm for the spanning star forest problem on weighted graphs 张安（杭州电子科技大学）
李伟东	11:15-11:45	Improved Approximation Algorithms for the Maximum Weight k -Path/Cycle Packing Problem 余炜（华东理工大学）
	11:45-12:15	An Optimal Absolute Approximation Algorithm for Computing k Disjoint Restricted Shortest Paths 郭龙坤（福州大学）

专题简介：排序与调度是运筹学与理论计算机科学的核心研究领域，广泛渗透于现代制造、云计算资源分配、物流运输及分布式系统等关键场景。随着数据规模爆炸式增长与应用场景的日益复杂化，经典调度模型已难以满足实时性、公平性与能效的多重约束，亟需新的理论框架与高效算法。

聚焦排序与调度问题的最新理论进展与算法创新，涵盖以下前沿方向：近似算法与竞争比分析、在线排序、多目标优化、基于机器学习的调度策略，以及量子与分布式环境下的新型调度范式。将探讨如何在 NP 难问题的复杂性壁垒下设计具有可证明性能保证的算法，并关注理论结果向大规模工业系统的转化路径。

TM16 智能制造与调度优化

组织分会：排序分会

组织者：王军强（西北工业大学）、孙涛（曲阜师范大学）、
范国强（西安电子科技大学）

10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N02A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
王军强	13:30-13:50	基于 LLM-D3QN 的电子雷管混合流水车间 生产调度与质量评估研究 宫华（沈阳理工大学）
	13:50-14:10	Reinforcement Learning for Dynamic Matching on Shared Manufacturing Platforms under Non-stationary Arrivals 晏鹏宇（电子科技大学）
范国强	14:10-14:30	多考核节点多任务同类机器调度问题的 机器学习增强 BP 算法 仲维亚（上海大学）
	14:30-14:50	可分离准备与平顺移动策略下资源受限柔性作业车间 调度约束规划方法 刘建军（广东工业大学）
孙 涛	14:50-15:10	A Two-Stage Grinding Batch Scheduling for Subtractive Processing in Electronic Product Manufacturing 范国强（西安电子科技大学）
	15:10-15:30	考虑机器数量增加的多处理机工件调度优化 孙涛（曲阜师范大学）

专题简介：智能制造是发展新质生产力、推进制造业数字化转型的重要支撑，调度优化是实现制造资源自主决策与动态协同的核心。随着数字孪生、大模型、深度强化学习与多智能体等前沿技术的快速发展，智能制造与调度优化研究不断向动态调度、人机协同、生产物流协同及绿色韧性优化等方向拓展。相关研究有助于推动制造科学、运筹优化与人工智能的深度交叉融合，提升制造系统的实时感知、预测决策和自适应优化能力，具有重要的理论意义与应用价值。

TM17 人工智能时代的计算系统生物学

组织分会：计算系统生物学会

组织者：王勇、张世华（中国科学院数学与系统科学研究院）

10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N03A 会议室

主持人	时间	报告题目/报告人
王 勇	08:00-08:20	数据驱动的系统模型辨识与重构 马欢飞（苏州大学）
	08:20-08:40	Deciphering Spatial Tissue Organization and Cellular Communication through Multimodal Data Integration 金锁钦（武汉大学）
	08:40-09:00	基于时序图 Mamba 的单细胞多组学动态基因调控网络推断 李阳（北京工业大学）
	09:00-09:20	STADiffuser: high-fidelity simulation and full-view 3D modeling of spatial transcriptomics 张驰浩（中国科学院数学与系统科学研究院）
	09:20-09:40	基于异质网络和深度学习的小分子药物筛选与设计 王永翠（中国科学院昆明植物研究所）
	09:40-10:00	CoCoFold: 有限冷冻电镜观测下的蛋白质结构优化 廖俊文（清华大学）

专题简介：本专题面向空间组学、单细胞多组学与医学影像等复杂生命数据，聚焦多模态整合、动态调控推断、系统辨识重构与高保真生成建模，交流计算系统生物学中的前沿模型、算法及其在精准医学中的应用价值。

TM18 不确定系统

组织分会：不确定系统分会

组织者：叶廷青（中国地质大学（北京））

10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N03A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
叶廷青	13:30-14:00	考虑时间序列的多准则学习框架研究 巩在武（南京信息工程大学）
	14:00-14:30	不确定理论在确信可靠性理论中的应用与实践 李晓阳（北京航空航天大学）
	14:30-15:00	不确定理论的工程价值 廖伟骏（北京航空航天大学）
	15:00-15:30	不确定微分方程的参数估计 刘洋（中国地质大学（北京））

专题简介：现实世界中的复杂系统普遍受到环境变化、信息不完备和认知局限等因素影响，呈现出显著的不确定性特征。如何有效刻画不确定现象、构建合理数学模型、揭示系统演化规律并实现科学分析与决策，是不确定系统研究的重要科学问题。“驭变求真”体现了不确定系统研究从认识复杂变化、驾驭不确定因素到探索内在规律、追求科学真理的发展理念。本专题围绕不确定理论及其交叉应用的前沿进展展开，重点交流确信可靠性分析、不确定统计、不确定微分方程以及工程应用等方面的最新研究成果，旨在推动不确定理论与运筹学、人工智能、工程科学、统计分析等领域的深度融合，促进复杂系统分析、预测与决策方法的发展，为不确定环境下的科学研究和工程实践提供新的理论工具与方法支撑。

TM19 任务规划与智能决策

组织分会：指挥决策分会（筹）

组织者：潘晓刚、王建江（国防科技大学）

10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N04B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
王建江	13:30-14:00	0-1 背包问题快速精确解法及其应用 王正元（火箭军工程大学）
	14:00-14:30	空间目标监视动态任务规划关键技术与展望 张天天（航天工程大学）
	14:30-15:00	带耦合函数约束的极小极大优化与元学习训练任务 选择及军事应用 谢正（国防科技大学）
	15:00-15:30	高价值飞行装备试飞任务规划模型与算法研究 宋国鹏（国防科技大学）

专题简介：本专题围绕军事运筹中的任务规划与智能决策问题，涵盖 0-1 背包问题快速精确求解与资源配载、空间目标监视动态任务规划、带耦合函数约束的极小极大优化与元学习任务选择、高价值飞行装备试飞任务规划等。重点交流组合优化、元学习、智能算法与任务规划建模方法，探讨人工智能赋能军事决策的途径，促进运筹优化、智能决策与任务规划交叉融合。

TM20 智能运筹

组织分会：数据科学与运筹智能分会（筹）

组织者：祁炜（清华大学）、范长俊（国防科技大学）

10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N05A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
范长俊	13:30-13:55	离散优化问题的人工智能方法 严骏驰（上海交通大学）
	13:55-14:20	大模型技术在供应链管理中的探索和实践 祁炜（清华大学）
祁 炜	14:20-14:45	面向急救医疗系统的动态主动救护车重部署： 一种多智能体强化学习方法 刘冠男（北京航空航天大学）
	14:45-15:10	基于大模型的运筹优化算法研发 蔡少伟（中国科学院软件研究所）
	15:10-15:30	基于“学习-搜索”范式的混合整数规划 求解器加速技术研究 范长俊（国防科技大学）

专题简介：人工智能与运筹学的深度融合，正在推动运筹优化从“人工建模、专用求解”走向“智能建模、自动求解、持续决策”的新范式。为展示该领域最新研究进展与产业实践，论坛邀请来自上海交通大学、清华大学、北京航空航天大学、中国科学院软件研究所等高校和科研机构四位专家学者，围绕人工智能与运筹学的双向赋能展开报告与交流：一方面，探索以人工智能辅助甚至原生驱动离散优化、混合整数规划、约束求解等经典运筹问题；另一方面，发挥大模型、强化学习、多智能体系统等技术复杂建模、算法生成、动态决策和系统优化中的潜力。报告内容既涵盖求解器自动优化、数学建模与算法设计等基础方法，也覆盖智能补货、仓网规划、供应链交互计划、救护车动态重部署等典型应用场景，力求从理论、算法、系统到产业实践多维度呈现“智能运筹”的最新图景。

TM21 博弈论

组织分会：博弈论分会

组织者：曹志刚（北京交通大学）、徐根玖（西北工业大学）

10 月 18 日 13:30-15:30 北楼三层 N05B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
孙攀飞	13:30-14:00	Proximity-Based Delivery Policies: Efficiency, Coverage, and Fairness 王钟彬（天津大学）
	14:00-14:30	Algorithmic Network Interventions and Sustainability of Cooperation 孟大文（上海财经大学）
孟大文	14:30-15:00	Network Topology That Excludes Braess's Paradox and Maintains Monotonicity in Flows Over Time 王长军（中国科学院数学与系统科学研究院）
	15:00-15:30	Nonidentification of Optimal Allocations from Coalition Marginals in Stochastic Convex Games 孙攀飞（西北工业大学）

专题简介：博弈论专题聚焦博弈论前沿理论及其与运筹优化的交叉融合，围绕博弈均衡、机制设计与算法博弈等核心方向，汇聚资深专家与青年学者，探讨多智能体博弈均衡、数据驱动的机制设计、平台经济与供应链策略互动等主题。论坛旨在推动博弈论从传统经济学理论工具向运筹决策模型方法支撑的应用，激发学术交叉与创新。

TM22 智能计算

组织分会：智能计算分会

组织者：柯华（同济大学）

10 月 18 日 13:30-15:30 北楼三层 N06A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
秦中峰	13:30-14:00	新兴技术驱动的医疗运营管理 兰燕飞（天津大学）
	14:00-14:30	Retailer-Supplier Coordination of Pricing and Delivery Ratings Availability Decisions in Online Marketplaces 周驰（天津理工大学）
	14:30-15:00	不确定分数阶金融系统的参数估计及性能分析 金婷（南京信息工程大学）
	15:00-15:30	Subway-assisted last-mile delivery under time-dependent travel times: model, exact algorithm, and managerial insights 莫鹏里（南京航空航天大学）

专题简介：智能计算作为运筹学与人工智能交叉融合的重要方向，研究涵盖优化算法、机器学习、数据挖掘等多个前沿领域，具有广阔的应用前景。在数字经济与智能化技术深度融合的背景下，智能计算已成为解决复杂系统优化、资源调度与决策分析等运筹学核心问题的关键驱动力。

本专题聚焦人工智能、大数据分析与伦筹学交叉领域的前沿议题，汇聚国内优秀青年学者，深入探讨智能计算中的关键科学问题，包括复杂系统建模、高效算法设计与不确定性处理等；同时分享最新研究成果，激发创新思维，促进学术思想的碰撞与融合，为智能计算领域的长远发展注入新活力，也为中国运筹学的学科建设贡献智慧与力量。

AW 中国运筹学会奖项答辩

组织者：奖励工作委员会

运筹应用奖

10 月 18 日 08:00-11:35 北楼三层 N05A 会议室	
时间	答辩人
08:00-08:40	陈彩华（南京大学）
08:40-09:20	高卫峰（西安电子科技大学）
09:20-10:00	宋洁（北京大学）
茶歇	
10:15-10:55	魏丽军（广东工业大学）
10:55-11:35	张涌（中国科学院深圳先进技术研究院）

青年科技奖——A 组

10 月 18 日 08:00-12:00 北楼三层 N05B 会议室	
时间	答辩人
08:10-08:30	陈伟坤（北京理工大学）
08:30-08:50	崔春风（北京航空航天大学）
08:50-09:10	邓琪（上海交通大学）
09:10-09:30	江如俊（复旦大学）
09:30-09:50	刘嘉（西安交通大学）
茶歇	
10:15-10:35	王杰（中国科学院数学与系统科学研究院）
10:35-10:55	肖纳川（香港中文大学（深圳））
10:55-11:15	谢家新（北京航空航天大学）
11:15-11:35	杨磊（中山大学）
11:35-11:55	曾生达（重庆师范大学）

青年科技奖——B 组

10 月 18 日 08:00-12:00 北楼三层 N06A 会议室	
时间	答辩人
08:10-08:30	艾江东（南开大学）
08:30-08:50	曹迪（电子科技大学）
08:50-09:10	陈虹桥（南京大学）
09:10-09:30	陈昕韞（香港中文大学（深圳））
09:30-09:50	黄伟桓（南京大学）
茶歇	
10:15-10:35	祁炜（清华大学）
10:35-10:55	王如心（中国科学院深圳先进技术研究院）
10:55-11:15	杨东雷（山东大学）
11:15-11:35	叶子诚（中国科学院数学与系统科学研究院）
11:35-11:55	袁坤（北京大学）

第二届中国科协博士生专项计划汇报会

组织者：青年工作委员会

SF01 10月18日 10:15-11:45 北楼三层 N14 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
张静	10:15-10:45	$1\frac{1}{2}$ -designs based on finite geometry 周静（河北师范大学）
	10:45-11:15	Single-machine preemptive scheduling with a fixed operator non-availability interval 张静（郑州大学）
	11:15-11:45	An End-to-End Inventory Strategy under Yield and Demand Uncertainty with Product Substitution 王庚辰（东北大学）

运筹新人论坛

组织者：青年工作委员会

SF02 10月18日 08:00-10:00 北楼三层 N06B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
周金玲	08:00-08:20	A Provably Convergent Plug-and-Play Framework for Stochastic Bilevel Optimization 褚天舒（北京工业大学）
	08:20-08:40	General inertial proximal gradient method with gradient extrapolation for nonconvex nonsmooth optimization problems 王坛兴（北京航空航天大学）
	08:40-09:00	基于下层梯度 L1 罚的双层优化精确罚近端线性方法 郑宇彤（北京理工大学）
王坛兴	09:00-09:20	Alternating Gradient-Type Algorithm for Bilevel Optimization with Inexact Lower-Level Solutions via Moreau Envelope-Based Reformulation 白晓宁（南方科技大学）
	09:20-09:40	Efficient Single-Loop Methods for Decentralized Bilevel Optimization 尹超（河海大学）
	09:40-10:00	CQR 正则化问题的紧 SDP 松弛理论 周金玲（香港浸会大学）
SF03 10月18日 10:15-12:15 北楼三层 N06B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
蔡高成	10:15-10:35	次梯度流影法 朱之翰（北京航空航天大学）
	10:35-10:55	面向复杂药物关系预测的多模态图学习与可解释性研究 陈梦洁（山东大学）
	10:55-11:15	PCI Optimization in 5G Networks 邱烨卿（香港中文大学（深圳））
陈梦洁	11:15-11:35	Optimal Network Dependence in Decentralized Stochastic Optimization via Tree Routing 尤润泽（香港中文大学（深圳））
	11:35-11:55	医保支付方式改革下病例智能分组与风险识别 优化方法研究 蔡高成（深圳大学）
	11:55-12:15	A nonlinear conjugate gradient algorithm for multiobjective optimization: multiple hybrid search direction and global rates 何青芮（重庆大学）

SF04 10月18日 13:30-15:30 北楼三层 N06B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
郑俊佳	13:30-13:50	面向重点目标监视的侦察卫星任务规划模型与分支定价切割算法 李娇娇（国防科技大学）
	13:50-14:10	工件不可中断的极小化最大完工时间奇偶区间交替排序问题 王星铭（国防科技大学）
	14:10-14:30	以技术换生态：人工智能的开源竞争博弈 谭志斌（上海财经大学）
李娇娇	14:30-14:50	产品搜索网络中的可见性设计：计算复杂性、近似算法与定价结构 郑俊佳（上海交通大学）
	14:50-15:10	司机工作量约束下的在线网约车派单：效率损失与在线决策 李子豪（中国科学技术大学）
	15:10-15:30	Optimal maintenance and pricing strategy for online service providers: A Stackelberg queueing game approach 徐凡（中央财经大学）
SF05 10月18日 15:45-17:45 北楼三层 N06B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
连佳宜	15:45-16:05	Vertex-colored Turán theorems with applications in extremal hypergraph problems 张一皋（福州大学）
	16:05-16:25	Managing Shared Mobility Systems with Electric Vehicles Under Correlated Demand Uncertainties 金子亮（东南大学）
	16:25-16:45	面向复杂网络韧性提升的关键资源配置与路径优化决策 李家慧（西安电子科技大学）
李家慧	16:45-17:05	An Accelerated Mixed Weighted-Unweighted MMSE Approach for MU-MIMO Beamforming 高熙（西安交通大学）
	17:05-17:25	Approximating Partition in Deterministic Near-Linear Time 连佳宜（浙江大学）
	17:25-17:45	Single loop method for special structured robust optimization problem in physical layer security 刘铠（北京邮电大学）

分组报告

CP01 10月18日 15:45-17:45 北楼三层 N11 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
梅丽丽	15:45-16:00	Lattice paths and the Rogers – Ramanujan – Gordon type theorems with parity considerations 施亚辉（天津大学）
	16:00-16:15	Proection-Free Last-iterate Convergence on the Full Space under Growing Stochastic Oracles 尹超（河海大学）
	16:15-16:30	Quaternionic Sums of Squares, Moments, and Quaternionic Polynomial Optimization 王杰（中国科学院数学与系统科学研究院）
	16:30-16:45	Interval Distributions in Markov-Modulated Poisson Processes: Sampling Epochs, Reversibility, and Sharp Variability Bounds 吴浩然（中山大学）
施亚辉	16:45-17:00	The Price of EFX for Binary-Valued Agents under Knapsack Constraints 梅丽丽（杭州电子科技大学）
	17:00-17:15	基于溯源归责的电商退货供应链三方演化博弈分析 李双双（西安工程大学）
	17:15-17:30	A rainbow version of Ore's Theorem 李平（陕西师范大学）

CP02 10月18日 15:45-17:45 北楼三层 N12 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
魏美芹	15:45-16:00	Stochastic subgradient methods with guaranteed global stability in nonsmooth nonconvex optimization 胡潇尹（深圳大学）
	16:00-16:15	A semismooth Newton method for nonlinear conic programming based on augmented Lagrangian 朱俊源（中国科学院数学与系统科学研究院）
	16:15-16:30	融合人因可靠性的系统不完全检测与维修决策建模与优化 王金贺（太原科技大学）
	16:30-16:45	Normalized skew Schur polynomials are Lorentzian 张彪（天津师范大学）
胡潇尹	16:45-17:00	The (p,q) -analogues of the bi-Stirling Eulerian polynomials 徐超（南开大学）
	17:00-17:15	Dynamic Subsidy Control for Two-tier Hospital Queues 陈刚（广西大学）
	17:15-17:30	Three problems of Erdős, Rothschild, and Straus in Euclidean Ramsey theory 魏美芹（上海海事大学）

CP03 10月18日 15:45-17:30 北楼三层 N13 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
李欣欣	15:45-16:00	A Reliability Theory of Compromise Decisions for Large-Scale Stochastic Programs 刁硕涛（大湾区大学）
	16:00-16:15	Locally stable sets in multipartite quantum systems 左会娟（河北师范大学）
	16:15-16:30	Packing (1,1,2,2)-coloring of subcubic graphs 刘旭钧（西交利物浦大学）
	16:30-16:45	The Erdős – Gallai bound for consecutive even cycle lengths 魏歆（韩国基础科学研究院）
刁硕涛	16:45-17:00	On the diameter of subgradient sequences in ϕ -minimal structures 赖乐潇（香港大学）
	17:00-17:15	Beyond Global Convexity: A Frank--Wolfe Type Theorem under Structure at Infinity 李欣欣（吉林大学）
	17:15-17:30	Proximal random reshuffling under local Lipschitz continuity 李肖鹏（香港中文大学（深圳））

CP04 10月18日 15:45-17:45 北楼三层 N15 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
曹黎侠	15:45-16:00	Solving Low-Rank Representation Through Deep Newton Networks 修贤超（上海大学）
	16:00-16:15	A Safeguarded Projected-Gradient Framework for Complementarity Constrained Least Squares Problems 张威（华南理工大学）
	16:15-16:30	A General Inertial Proximal Subgradient Algorithm for Nonconvex Sparse Optimization with Nonseparable Eligible Hybrid Regularization 李倩（上海工程技术大学）
	16:30-16:45	Machine Learning-based Graph Sparsification for Arc flow Formulations of Combinatorial Optimization Problems 闫富林（北京邮电大学）
李倩	16:45-17:00	线性分式多乘积规划的自适应混合松弛与局部搜索算法 姜雨欣（西南石油大学）
	17:00-17:15	Accelerated Primal-Dual Proximal Gradient Splitting Methods for Convex-Concave Saddle-Point Problems 罗浩（重庆师范大学）
	17:15-17:30	A Bayesian Additive Regression Trees Framework for Individualized Causal Effect Estimation 曹黎侠（西安工业大学）

CP05 10月18日 15:45-17:45 北楼三层 N16 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
赵志华	15:45-16:00	更快、更轻、泛化性更好的 Muon 优化器 用于大模型的预训练 黄飞虎（南京航空航天大学）
	16:00-16:15	An Adaptive Proximal Augmented Lagrangian Method for Binary Orthogonal Optimization 肖亮海（暨南大学）
	16:15-16:30	Numerical Approach for Solving Fractal-Fractional Optimal Control Problems 刘重阳（山东工商学院）
黄飞虎	16:30-16:45	On the Approximation of Regularized One-Sided Smooth Maximization in Offline and Online Settings 杨瑞琪（北京工业大学）
	16:45-17:00	Multi-objective adaptive Nesterov-like acceleration algorithm for multi-task deep learning 孟凡云（青岛理工大学）
	17:00-17:15	CPT-based Portfolio Optimization by Block Coordinate Descent Methods with Global Convergence and Finite-sample Guarantees 赵志华（西安电子科技大学）

CP06 10月18日 15:45-17:30 北楼三层 N02A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
吴迪	15:45-16:00	基于图算法的药物组合虚拟筛选 王齐（中国农业大学）
	16:00-16:15	An Accelerated Splitting Norm-Relaxed SQP Algorithm for Two-Block Nonlinear Constrained Minimax Problems 马国栋（广西民族大学）
	16:15-16:30	Adaptive extragradient methods for generalized smooth variational inequalities 黄亚魁（西安电子科技大学）
	16:30-16:45	An Improved Approximation Algorithm for Max Quantum Heisenberg Model with Two-Dimensional Solutions 李广凤（常州工学院）
黄亚魁	16:45-17:00	敏感度约束影像 AI 概率披露的锁定评估与预算迁移性 王炎楷（河南财经政法大学）
	17:00-17:15	Risk-Averse Optimal Control Model under Uncertainty and its Modified Progressive Hedging Algorithm 吴迪（上海工程技术大学）
	17:15-17:30	An optimal online algorithm for scheduling with an unexpected machine unavailability interval 郭赛男（河南师范大学）

CP07 10月18日 15:45-17:30 北楼三层 N03A 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
杨柳	15:45-16:00	制造业关键业务场景高级计划与排程系统研究 武泽明（歌尔科技有限公司）
	16:00-16:15	基于凸差主成分分析的动态模态分解 张莉楠（宁波大学）
	16:15-16:30	Achieving the Global Methane Pledge through key pathways in inter-country production and consumption networks using feasible technologies at minimum cost 刘秀丽（中国科学院数学与系统科学研究院）
	16:30-16:45	多智能体大语言模型审议对创业企业结局预测的影响 张佳凡（河南财经政法大学）
刘秀丽	16:45-17:00	The Distributionally Robust Cyclic Inventory Routing Problem 贾梦蕾（大连海事大学）
	17:00-17:15	Distributionally Robust Shortfall Risk Portfolio Model with Moment Ambiguity Sets 杨柳（湘潭大学）
	17:15-17:30	A Multivariate Loss Ratio Approach for Systemic Risk Measurement and Allocation 王伟（上海财经大学）

CP08 10月18日 15:45-17:30 北楼三层 N04B 会议室		
主持人	时间	报告题目/报告人
陈峰	15:45-16:00	基于故障预测的风机备件库存与维修策略联合优化 吴蓓（北京科技大学）
	16:00-16:15	Neurodynamic Model for Solving Nonlinear Systems of Equations with Absolute Value Structure 于冬梅（辽宁工程技术大学）
	16:15-16:30	AI-Assisted Diagnosis of Dental Caries: A Deep Learning Model 许传龙（青岛大学）
	16:30-16:45	Empowerment or Dependence? Platform AI Capability Choice and Seller AI-VAS Investment in Brand Internationalization 马蓉（云南财经大学）
于冬梅	16:45-17:00	When to disclose inventory information on a hybrid retail platform? 裴益莹（中国民用航空飞行学院）
	17:00-17:15	Improving Interval-Based IMRT Optimization with Deterministic Robustness Guarantees 杨昊凝（青岛大学）
	17:15-17:30	泛化调度理论与应用的发展道路、关键方法及大场景落地的若干思考 陈峰（上海交通大学）

张贴报告

10月18日 10:00-10:15, 15:30-15:45 北楼三层		
投稿人	单位	报告题目
杜怡泠	东南大学	Reliability-Based Operational Design and Reserve-Capacity Optimization for Layered Low-Altitude Drone Networks with Coupled Arc and Node-Conflict Constraints
王均良	北京交通大学	Optimality Conditions for Double-Sparsity Penalized Optimization
林鸿杰	北京交通大学	Sparse nonlinear SDP: stationarity and algorithm
张一鸣	辽宁工程技术大学	Two-stage distributionally robust optimization of EV charging stations under demand and disruption uncertainties
董 越	曲阜师范大学	Statistics on separable permutations
林少伟	辽宁工程技术大学	A proximal neurodynamic model with prescribed-time convergence for composite optimization problems
李 帅	北京交通大学	Sharp-Peak Functions for Exactly Penalizing Binary Integer Programming
张苗苗	河南师范大学	Optimization problems with cardinality constraints: Weak constraint qualifications, enhanced M-stationary condition and improved relaxation methods
朱晨媛	河南师范大学	Weak Constraint Qualifications for Mathematical Programs with Second-Order Cone Complementarity Constraints
春 爽	西北工业大学	雷达网络功率分配与机动控制联合决策的协同对抗框架
蔡振宇	中山大学	Globally convergent Block Coordinate Descent Algorithms for Semi-Nonnegative Independent Component Analysis
林光铉	青岛大学	广义阶张量互补问题稀疏解的精确松弛方法
罗月英	南京师范大学	A New Outer Extragradient Algorithm for Solving Monotone Variational Inequality Problems without Lipschitz Continuity

投稿人	单位	报告题目
张芸宵	青岛大学	张量互补问题稀疏解的拉格朗日-牛顿方法
任晓欣	深圳大学	绿色供应链中的需求信息流动与绿色投资
史颜萍	西北工业大学	Curvature-Aware Coverage and Geometry-Consistent Adaptive Dynamic Programming for Spherical Pursuit-Evasion
李一杉	中国科学院数学与系统科学研究院	基于随机博弈动态投入产出模型的产业结构预测方法研究
冯宇轩	北京交通大学	Environment Invariant Generalized Linear Model: Theory and Algorithm
麻晨晟	浙江师范大学	Minimum Power Partial Cover Meets Fairness: Improved Approximation Guarantees
周铭超	浙江师范大学	A constant approximation algorithm for fair submodular maximization under a knapsack constraint
娄赟鹏	北京交通大学	The Price of Strategyproofness in Fair Multi-Resource Allocation for Cloud Computing
段宇轩	北京交通大学	Internet traffic data recovery under structured missing patterns via low transformed tubal rank optimization method
陈嘉赟	北京航空航天大学	带有 Polyak 步长的随机迭代方法求解广义绝对值方程
唐贤科	北京交通大学	Federated Learning via Preconditioned Stochastic ADMM with Random Sparsified Perturbation
卫嘉瑞	河南大学	Efficient QUIC-Based Inexact Iterative Reweighting for Sparse Inverse Covariance Estimation with Nonconvex Partly Smooth Regularization
崔子龙	南开大学	Retraction-Free Nonsmooth Optimization on the Stiefel Manifold: Subgradient and Proximal landing Methods
杨浩帆	中山大学	Improving Kurtosis-based FastICA Algorithms via Momentum Acceleration on Riemannian Manifolds

投稿人	单位	报告题目
李 卓	中国民航大学	Fast balanced augmented Lagrangian method for a linearly constrained convex optimization problem
张梦娜	青岛大学	A proximal nonnegative conjugate gradient method for sparse solutions of the tensor complementarity problem
李英英	西安电子科技大学	基于临近梯度算法的多目标并行超图划分
刘安琪	河南大学	ADMM-based Bilevel Descent Aggregation Algorithm for Sparse Hyperparameter Selection
郭雄伟	北京交通大学	Low Rank and Sparse Stochastic Tensor Optimization: Optimality and Algorithm
罗 强	广西民族大学	Derivative-Free CG Projection Methods with Enhanced Line Search for Constrained Nonlinear Equations
尹 昊	中国科学院数学与系统科学研究院	Data-Driven Brownian Reflection Control
王茂然	南京师范大学	A Linearized Augmented Lagrangian Method for Wasserstein Optimization with Linear Constraints
李欣悦	广西民族大学	A gradient regularization memoryless BFGS projection method for solving nonlinear equations
王美颖	西安电子科技大学	Convergence Analysis of Subgradient Extragradient Methods for Equilibrium Problems under a New Uniform-Type Condition
黄雪羽	广西民族大学	A partially linearized Bregman ADMM for composite nonconvex and nonsmooth optimization
徐 勔	中国科学院数学与系统科学研究院	A Flexible Riemannian Alternating Descent Ascent Algorithmic Framework for Riemannian Nonsmooth Problems
张艺萱	南方科技大学	Optimization with Parametric Variational Inequality Constraints on a Moving Set

投稿人	单位	报告题目
郑登煜	中国科学技术大学	Accelerated Retractions by Alternating Projections
何青芮	重庆大学	A nonlinear conjugate gradient algorithm for multiobjective optimization: multiple hybrid search direction and global rates
付文豪	苏州科技大学	Solving Stabilized SQP Subproblems via Unconstrained Minimization and Semismooth Newton Methods
刘婷艳	太原师范学院	面向极低采样率的环秩低秩张量补全
张梦想	广西大学	求解非凸非光滑复合优化问题的自适应采样邻近随机梯度法
夏 勇	北京航空航天大学	线性互补问题的一种多项式时间广义牛顿法
张 博	北方民族大学	Tight Convex Relaxation-Based Simplex Branch-and-Bound Algorithm for Generalized Linear Multiplicative Programming
张月玫	广西民族大学	An Inertial Conjugate Gradient Projection Framework with Novel Line Search for Constrained Nonlinear Equations and Its Applications
栾晨冉	广西民族大学	强收敛的单参数共轭梯度法簇及其在图像恢复和机器学习
李小玉	北京交通大学	Learning Fused Row-Sparse Structures via Newton Methods for Extended Matrix-Variate Regression Model
关佳璐	河南财经政法大学	“车电一体”报废政策下动力电池闭环供应链回收与定价决策
张 溱	河南财经政法大学	考虑消费者异质性与溢出效应的外卖平台数字口碑竞争策略研究
吴振瑞	青岛大学	构建连续多元回归模型对胫骨内侧进行有限元分析

10月18日 10:00-10:15, 15:30-15:45 北楼三层		
投稿人	单位	报告题目
汤 旭	上海工程技术大学	An Enhanced Control Parameterization Algorithm with Softmax Time-Scaling for Multi-Agent Flocking
张博洋	中国科学院数学与系统科学研究院	Proximal-Based Generative Modeling for Bayesian Inverse Problems
刘安昶	中国科学院数学与系统科学研究院	Autoregressive Dynamic Rolling Reconstruction for Wavelet-based Deep Learning Forecasting with Application to Monthly Consumption Data
丁恩辉	南开大学	Government subsidy policies in vaccine supply chain: Innovation, Production, or Consumption?
刘博宇	上海交通大学	Hierarchical cycling scheduling with nested resources
杨 妮	沈阳工业大学	考虑双通道药品的定点医保药店配送决策研究
王雪晴	沈阳工业大学	城市低空物流分层航路网络的拓扑——功能耦合关键节点识别
张信新	燕山大学	禁飞区约束下无人机即时餐饮配送的两阶段动态重规划方法
杨玉彤	燕山大学	考虑耐热性与优先级的森林火灾无人机物资配送路径优化研究
李 宁	中国科学院大学	Solution-Anchored Evolutionary Generator for Integer Linear Programming
寇 波	上海交通大学	MathoNexus: “数字+算法”时代可信创新协作研究
赵 航	北京交通大学	A highly efficient second-order algorithm for solving group SLOPE-regularized least squares problems

中国运筹学会简介

中国运筹学会（Operations Research Society of China，简称 ORSC）的前身是 1980 年成立的中国数学会运筹学会。1991 年始，中国运筹学会成为在民政部注册登记的国家一级学会，由中国科学技术协会主管，支撑单位是中国科学院数学与系统科学研究院。

中国运筹学会的宗旨是团结广大运筹学科技工作者，致力于搭建运筹学高水平的学术交流平台，推动运筹学在工业、经济、国防和管理决策等方面的应用；解决面向国家战略发展中的运筹学问题，促进运筹学理论研究、应用与教育的发展，为国家科技进步和经济社会发展贡献力量。首任理事长是华罗庚先生，第二届理事长是越民义先生，第三、四届理事长是徐光焯先生，第五、六届理事长是章祥荪研究员，第七、八届理事长是袁亚湘院士，第九、十届理事长是胡旭东研究员，第十一、十二届理事长是戴戡虹院士。

运筹学是一门以数学建模、统计分析和优化算法为基础的交叉学科，核心在于为复杂决策问题提供定量化解决方案。自第二次世界大战期间应军事资源调度需求而产生，之后经历了从军事实践到民用推广的飞速发展，广泛应用于生产制造、资源优化、物流与供应链管理、交通运输与城市规划、金融与风险管理、公共服务与卫生医疗、能源与环境管理、军事与国防、信息技术与通信网络、人工智能产业发展以及资源优化调度与配置等国民经济发展各个领域。

中国运筹学会有超过万名个人会员，下属分支机构 35 个，包括 20 个专业分会和 15 个工作委员会。学会主办《中国运筹学会会刊（英文）》《运筹学学报（中英文）》和《运筹与管理》等学术期刊。学会还设有中国运筹学会科学技术奖（下设四个子奖项：终身成就奖、运筹研究奖、运筹应用奖、青年科技奖），以表彰在运筹学的理论和方法研究或应用实践中取得的突出成果和做出重要贡献的个人。

中国运筹学会积极参与和支持国际运筹学组织开展交流与合作。1982 年加入国际运筹学会联合会（International Federation of Operational Research Societies，简称 IFORS），1985 年参与创立亚太运筹学会联合会（Association of Asian-Pacific Operational Research Societies，简称 APORS）。1999 年 8 月，学会在北京成功举办 IFORS 第 15 届国际学术大会，来自世界各国和地区的 800 多人参会。1991 年在北京、2012 年在西安、2024 年在杭州，学会作为主席国曾三次举办亚太运筹学会联合会国际学术大会。学会前任理事长徐光焯、章祥荪和袁亚湘曾任 APORS 主席和 IFORS 副主席，现任理事长戴戡虹 2022 年-2024 年担任 APORS 主席、2024 年-2027 年担任 IFORS 副主席。

在全国运筹学工作者的共同努力下，中国运筹学会稳步发展，在当今科技飞速发展的时代，学会迎来了前所未有的机遇，也面临新的挑战，中国运筹学会愿与各界同仁一道，奋发努力，不负使命，迎接我国运筹学发展更加辉煌的未来！

中国运筹学会会员招募启事

中国运筹学会作为在中国科学技术协会领导下的国家一级学术团体，是汇聚广大运筹学科技工作者的核心平台。学会成立于 1980 年，目前拥有各类会员万余名，团体会员 8 家。我们致力于推动运筹学在中国的理论创新、应用实践与人才培养，促进学科交叉融合，面向国际科学前沿，服务国家战略需求。现诚挚邀请您加入中国运筹学会，与我们携手共进。成为会员，您将享有以下权益：

个人会员在会员有效期内享有如下权利：

- （一）学会的选举权、被选举权和表决权；
- （二）参加学会及其分支机构的活动时按规定享受优惠；
- （三）优惠或无偿获得学会提供的技术报告或信息服务；
- （四）通过学会渠道向相关部门推荐优秀科技成果或奖励项目；
- （五）对学会工作的批评建议和监督权。

团体会员在会员有效期内享有如下权利：

- （一）免费获得学会和分会的（年度）学术活动计划、学会通讯。
- （二）免费或优惠获得学会刊物及相关技术资料。
- （三）免费在学会网站等宣传渠道上登载信息，介绍和宣传团体会员及其优秀运筹学科技活动和成果，招聘人才。
- （四）在学会和分会学术活动期间进行广告推广时，获得广告费减免优惠。
- （五）优先参加学会和分会举办的学术交流、教育培训、科技咨询、展览展示等活动。
- （六）优先承办学会和分会举办的各项学术交流、科普相关活动，以及开展科技讲座、研讨班、应用咨询或联合科技研发等活动。
- （七）团体会员每年可以获得 1 年期个人会员免费名额 30 个。
- （八）团体会员可派代表参加会员代表大会，对学会的重要决策有建议权和表决权。
- （九）团体会员可提名 1 名理事候选人，高级团体会员可提名 1 名常务理事候选人。
- （十）具有至少 4 年连续会龄的团体会员可提名会士候选人。

期待您的加入，共同运筹帷幄，决胜千里！



欢迎扫码加入我们！

苏州科技大学简介

苏州科技大学坐落于素有“人间天堂”之称的历史文化名城苏州，由原苏州城建环保学院与原苏州铁道师范学院合并而成，是一所以工为主、工理文管艺多学科协调发展的全日制普通高校，是住房和城乡建设部与江苏省共建高校、教育部本科教学工作水平评估优秀高校、博士学位授予单位。

学校拥有石湖、江枫、天平三个校区，主校区石湖校区毗邻石湖水，坐拥上方山，环境优美，风景迤逦。校园占地面积 2300 亩，现有全日制在校本科生 24000 余人，研究生 4400 余人（含国际研究生）。

学校学科门类较为齐全，涵盖工学、理学、文学、管理学、艺术学、哲学、经济学、教育学、历史学、交叉学科等 10 大学科门类。现有 3 个博士学位授权一级学科、19 个硕士学位授权一级学科、20 个硕士专业学位授权类别。在长期发展过程中，形成了城乡规划学、环境科学与工程、土木工程三大优势学科，“工程学”“化学”“材料科学”和“环境生态学”等 4 个学科进入 ESI 全球前 5%。9 个江苏省优势/重点学科，其中城乡规划学、环境科学与工程、土木工程连续 4 期入选江苏高校优势学科，连续 6 年入榜“软科中国最好学科排名”。70 个本科专业中，19 个专业入选国家一流本科专业建设点；29 个专业入选江苏高校品牌专业建设工程项目；15 个专业通过高等学校专业评估（认证）、工程教育专业认证、师范类专业第二级认证。

学校坚持人才强校，引培育用并举，师资队伍实力不断增强。拥有中国科学院院士 1 人，国家“杰青”获得者、吴玉章人文社会科学奖优秀奖获得者、“长江学者”特聘教授等国家级人才工程入选者 50 人次；省“333 工程”第二层次在内的各类省级人才工程入选者 600 余人次；省部级以上团队 16 个；高级专业技术职务教师 900 余人，博士学位教师 1100 余人；现有博士生导师 79 人，硕士生导师 883 人。

学校坚持立德树人，五育融通，人才培养质量不断提高。获国家级教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 4 项。获全国高校教师教学创新大赛一等奖。获省教学成果特等奖、省研究生培养模式改革成果一等奖等省级教学成果奖 40 余项。获中国音乐最高奖“金钟奖”（合唱）金奖、中国民间文艺最高奖“山花奖”。现有国家级大学生文化素质教育基地、国家级高校学生科技创业实习基地、国家级校外实践教育基地各 1 个。近年来，苏科大学子每年获得全国普通高校学科竞赛排行榜名录赛事奖项 600 余项，在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛和创业计划大赛等国内外各类大赛中屡创佳绩。学校连续 5 年在省研究生教育综合评价中名列前茅，连续 3 年在省高校毕业生就业工作量化督导考核均获 A 等。建校以来，已为国家培养了以两院院士周锡元、叶可明为代表的 20 余万名各

类毕业生，学校被誉为规划师的孵化基地、工程师的成长摇篮、基础教育骨干的培育中心。

学校坚持科创引领，产学研用深度融合，科研综合实力不断攀升。学校聚焦生态文明、乡村振兴、长三角一体化等国家重大战略，主动对接先进材料、电子信息、装备制造、人工智能等重要领域，以有组织科研助推区域经济建设和社会发展。现有包括国家地方联合工程研究中心、江苏省高校重点实验室、江苏省高校哲学社会科学重点研究基地等省级以上科研平台 34 个。教师获国家科技进步奖 6 项，主持 863 计划、国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家重大科技专项等重大课题，实现国家级重大重点项目九年不断线。近五年，获国家级项目 330 余项、省部级科研成果奖近 80 项。在 Nature 等国际顶刊发表论文 34 篇，ESI 高被引论文近百篇。4 名教师连续入选科睿唯安“高被引科学家”、Elsevier“中国高被引学者”，17 名教师入选“全球前 2% 科学家榜单”。科技成果连续 2 年入选“江苏省行业领域十大科技进展”。

学校坚持对外开放，积极响应国家外交战略，国际合作交流不断深入。学校先后与 30 多个国家、地区的 100 余所高校和研究机构建立了校际合作关系。自 1993 年以来每年承办由国家商务部主办的援外人力资源培训班，为 130 多个“一带一路”沿线国家和发展中国家 3000 余名环保、能源和物流等领域的官员和技术人员开展培训和学历教育。2015 年成为全国首批承担援外硕士学历学位教育项目高校。获批中外合作办学机构 1 个，省高校中外合作办学高水平示范性建设工程项目 3 项，“省级来华留学生中国国情教育基地”1 个，入选“中非大学联盟”、“中国—白俄罗斯大学联盟”等联盟。

学校坚持提质增效，大力推进和谐美丽校园建设，综合治理能力不断加强。先后荣获“江苏省文明校园”“江苏省高等学校和谐校园”“江苏省平安校园建设示范高校”“江苏省高等学校思想政治教育工作先进集体”“江苏省绿色学校”“江苏省涉外管理先进单位”和“江苏省来华留学生教育先进集体”等荣誉，多次被评为全国大学生社会实践先进单位、江苏省优秀研究生招生单位、江苏省毕业生就业工作先进单位。学校连续六年荣获省属高校高质量发展综合考核第一等次。

昂首阔步新征程，凝心聚力再出发。苏州科技大学将深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以“全方位服务美丽中国建设”为己任，秉承“致远至恒，务学悟真”的校训精神，坚持“立足长三角，服务全中国，辐射海内外”的办学定位，注重内涵建设，强化特色发展，提升办学实力，努力将学校全面建设成为特色鲜明、品质卓越的江苏高水平大学。

苏州科技大学数学科学学院简介

苏州科技大学数学科学学院的前身为苏州铁道师范学院数学系。1981 年建系，2001 年苏州铁道师范学院数学系和苏州城市建设环保学院数学教研室合并成立苏州科技学院数学系，2007 年与物理系合并组建数理学院，2020 年成立数学科学学院。

学院现有数学与应用数学（师范）、信息与计算科学、统计学 3 个本科专业。1981 年开始招生培养数学（师范）本科生，数学与应用数学（师范）专业为国家一流本科专业建设点、江苏省一流本科专业、江苏省特色专业、江苏省重点专业（类），2022 年通过普通高等学校师范类专业第二级专业认证；信息与计算科学专业为江苏省重点专业（类）。

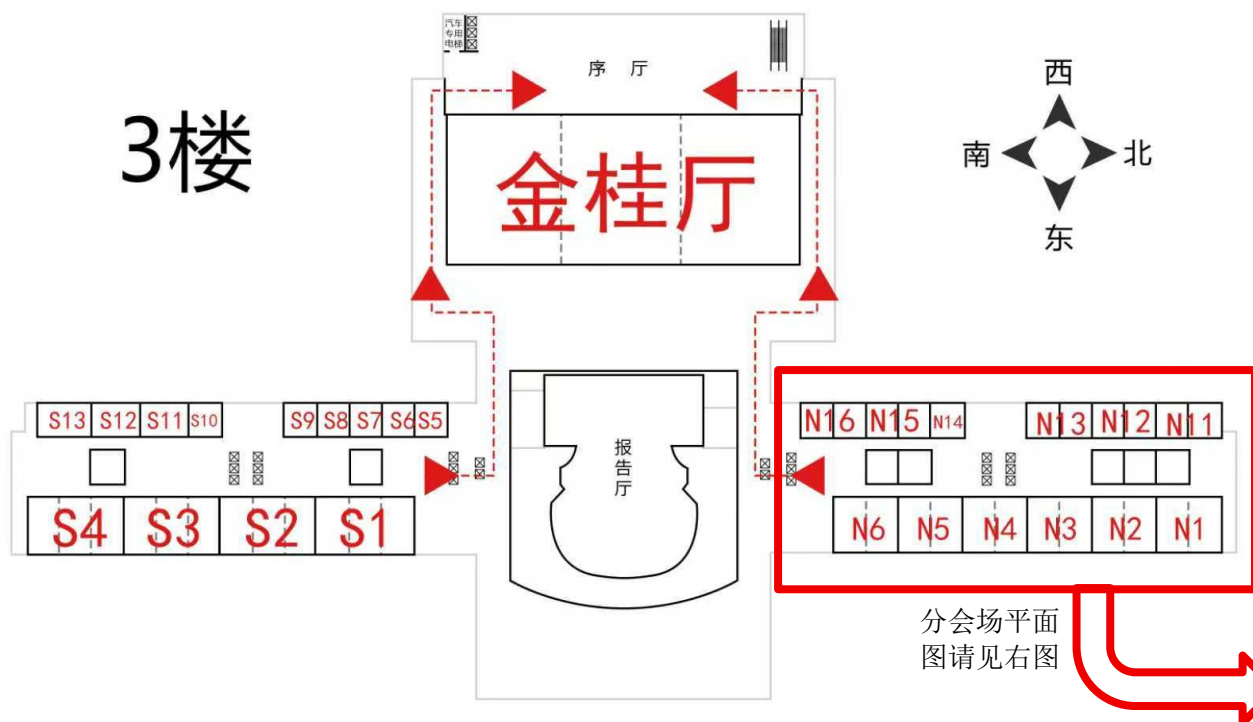
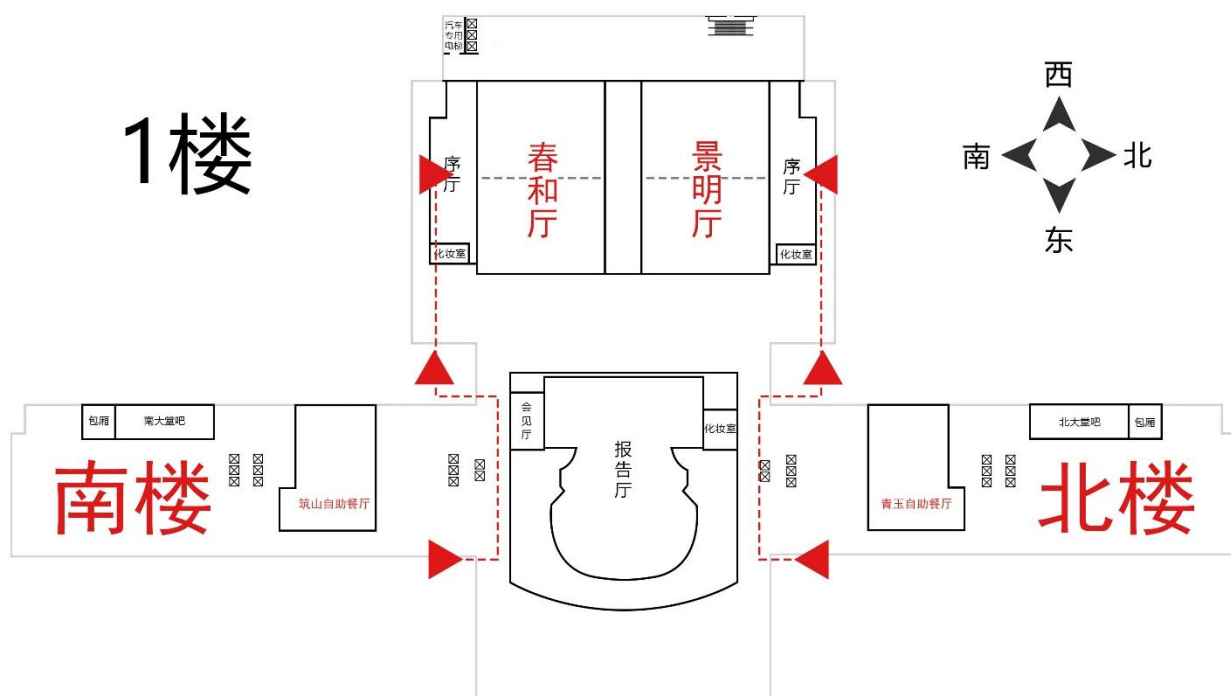
学院现有数学一级学科硕士学位授权点、教育硕士和应用统计专业学位授权点。数学一级学科为“十三五”“十四五”省重点学科。2006 年获批基础数学硕士点，2011 年获批数学一级学科硕士学位授权点，在基础数学、概率论与数理统计、应用数学等学科方向招收和培养硕士学术学位研究生。

学院下设数学系、信息与计算科学系、统计系、大学数学部 4 个系（部），现有教职工 72 人，专任教师中教授 11 人，副教授 23 人，博士 51 人。有教育部新世纪优秀人才支持计划 1 人，江苏省杰青、优青各 1 人，江苏省 333 工程、青蓝工程、双创人才等人才 10 余人。

学院积极开展科学研究，增强社会服务能力。近几年，学院主持承担国家自然科学基金 20 余项，江苏省自然科学基金、江苏省社会科学基金项目 and 江苏省教育厅等各类课题数十项。在国内外高水平期刊发表论文，被 SCI、SSCI、EI 等检索数百篇。学院积极搭建社会服务平台，获批了 3 个江苏省研究生工作站，建立了 50 余个产学研合作基地和实习实训基地。积极开展社会服务，承接横向科研课题、服务社会和地方经济，实现了自身价值的多元化发展。

学院持续加强教学改革，不断提升教学质量。获得省级、市级、校级教学成果约 10 项。“线性代数”为国家一流本科课程。培养的学生在全国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学竞赛、全国大学生统计建模大赛、美国大学生数学建模竞赛、江苏省高等师范院校师范生教学基本功大赛、中国研究生数学建模竞赛等竞赛中获得奖项数百项，人才培养质量受到用人单位好评。

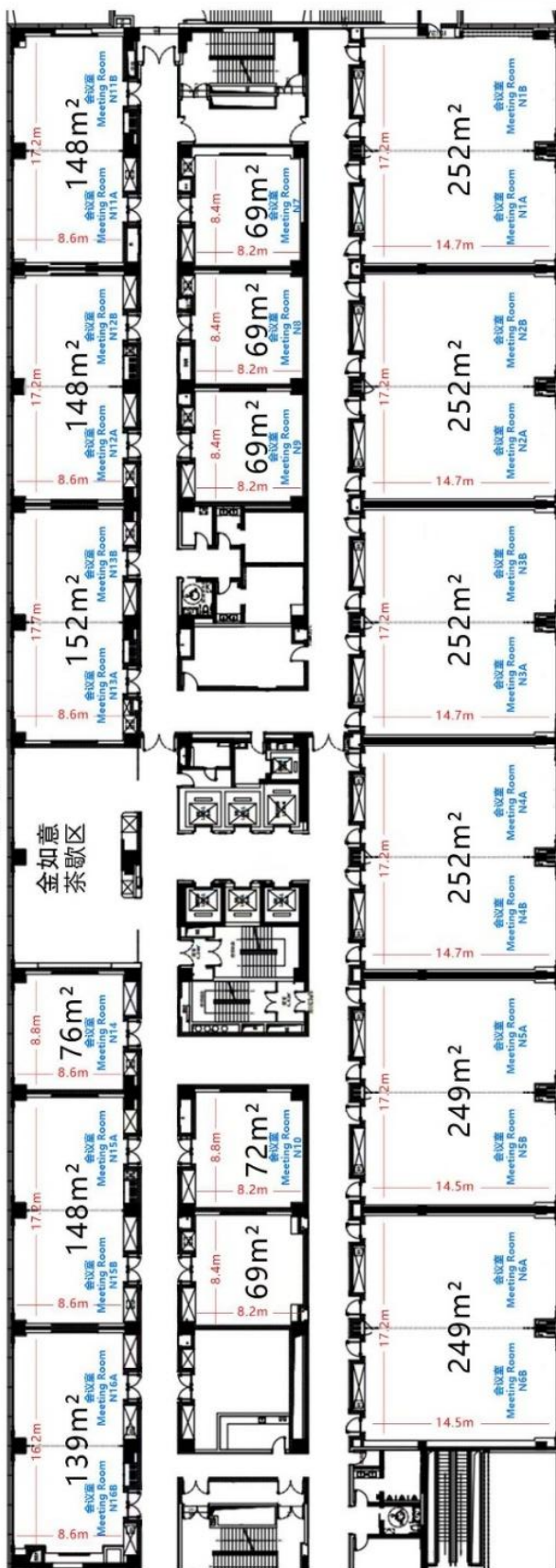
会场平面图





北楼三楼

湖景



园景