



第三届

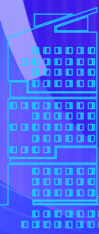


中国运筹学会算法软件与应用分会 算法软件与应用大会

会议手册

福建·福州

2026年4月17-19日



福州大学

1



目 录

中国运筹学会算法软件与应用分会

第三届算法软件与应用大会

(ASA2026)

为加强全国运筹优化学术与应用团队间的交流与合作，聚焦运筹优化算法与理论、软件、工程、应用与落地的全流程，促进运筹优化与相关行业发展融通共进，兹定于2026年4月17-19日在福建省福州市召开“中国运筹学会算法软件与应用分会第三届算法软件与应用大会”。本次会议由中国运筹学会算法软件与应用分会主办，福州大学、福建省运筹学会承办。

会议主要交流运筹优化的算法、软件及其应用的理论与应用成果，探讨分会的发展与建设。主要议题包括（但不局限于）：连续优化、离散优化、全局优化、仿真优化、工程与管理等领域中的优化、人工智能与优化等方面的理论研究、算法设计、软件研发、平台集成、应用推广和人才培养等。本届年会将邀请国内外运筹优化领域的知名专家和优秀中青年学者作学科前沿报告，并举行专题分组报告以及分会发展研讨。欢迎全国运筹优化学术与应用的个人与团队到会交流，共同探讨。

学术委员会：

主任：戴戡虹（中国科学院数学与系统科学研究院）

韩德仁（北京航空航天大学）

委员：（按照姓名汉语拼音排序）

蔡邢菊（南京师范大学）

陈彩华（南京大学）

刘新为（河北工业大学）

沈吟东（华中科技大学）

肖 勇（浙江清华长三角研究院）

张晨松（中国科学院数学与系统科学研究院）

朱文兴（福州大学）

会议组织委员会：

主任：蔡邢菊（南京师范大学）

刘勇进（福州大学）

副主任：（按照姓名汉语拼音排序）

陈 亮（中国科学院数学与系统科学研究院）

高 雪（河北工业大学）

林蓝玉（福州大学）

谢家新（北京航空航天大学）

秘书：（按照姓名汉语拼音排序）

江亚宁（南京财经大学）

王 群（浙江财经大学）

杨美佳（北京科技大学）

张 欣（宿迁学院）

会务组联系人：

林蓝玉 联系电话：13235916706 电子邮箱：linly8250@fzu.edu.cn

谢家新 联系电话：13699187735 电子邮箱：xiejx@buaa.edu.cn



中国运筹学会会员招募

马年入会，马上有为！

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，目前拥有各类会员近万人，团体会员 10 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先票；
- （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长候选人。

期待您的加入，共同运筹帷幄，决胜千里！



扫描二维码加入

注册过程中如遇问题，欢迎发送邮件至：member@orsc.org.cn
特别提醒：欢迎在注册时，根据实际情况勾选加入“*** 分会”！

会议安排

时间安排：

- 4月17日：注册报到（10:00-20:00）
- 4月17日下午：短期课程
- 4月18日上午：开幕式；大会报告
- 4月18日下午：专题报告；自由报告
- 4月18日晚上：理事会、分会发展论坛
- 4月19日上午：邀请报告
- 4月19日下午：专题报告；自由报告；闭幕式
- 4月20日：离会

会议地点：福建省福州市福州佩伯酒店

会务费标准：

日期	会员	非会员	学生会员	学生非会员
3月17日前（含）	1300元	1700元	700元	900元
3月17日后	1700元	2100元	900元	1200元

报到地点：福建省福州市福州佩伯酒店

酒店信息：

住宿：标间、大床 450 元/晚（包含 2 份早餐）；
地址：福州市高新区智慧大道 104 号

交通指南

出发地	出行方式	路线	公交地铁运营时间	里程	时间	费用
福州站	打车	北三环、西三环、浦上大桥、旗山大道、智慧大道		27km	35min	60 元
	公共交通方案 1	火车站南广场站 323 路往大学城总站方向，乘坐 18 站，到达葛岐村公交站，换乘 151 路往两园兆元方向，乘坐 9 站，到达新塘洋公交站，步行 409 米到达佩伯酒店	323 路 6:00-20:30 151 路 7:00-20:00		115min	2 元
	公共交通方案 2	火车站乘地铁 1 号线往三江口方向，乘坐 5 站到达南门兜地铁站，换乘 2 号线往苏洋方向，乘坐 8 站到达厚庭地铁站，换乘 922 路公交车往南屿公交站方向，乘坐 14 站，到达南屿公交站，步行 400 米到达佩伯酒店	1 号线 6:30-23:00 2 号线 6:39-23:17 922 路 6:30-22:00		85min	7 元
福州南站	打车	下洋路、福峡路、南三环、湾边大桥、旗山大道、智慧大道		21km	30min	50 元
	公共交通方案 1	福州南站西广场公交站乘坐 176 路往公交大学城总站方向，乘坐 28 站，到达顺华乌龙江大区公交站，步行 1.3 公里到达佩伯酒店	176 路 6:30-20:00		81min	2 元
	公共交通方案 2	福州南站地铁站 5 号线往荆溪厚屿方向，乘坐 9 站到台屿地铁站，换乘 357 路公交车往虎秀山公园方向，乘坐 7 站，到达新塘洋公交站，步行 409 米到达佩伯酒店	5 号线 6:30-23:00 357 路 6:30-19:00		65min	6 元
长乐国际机场	打车	——		56km	51min	165 元
	公共交通方案 1	滨海快线往福州火车站方向，乘坐 6 站到达三叉街站，步行 247 米到达上三路口站，换乘 357 路公交车往仙宗禅寺方向，乘坐 20 站，到达新塘洋公交站，步行 409 米到达佩伯酒店	357 路 6:30-19:00		107min	18 元
	公共交通方案 2	滨海快线往福州火车站方向，乘坐 5 站到达帝封江站，换乘 5 号线往荆溪厚屿方向，乘坐 5 站到达台屿站，换乘 357 路公交车往仙宗禅寺方向，乘坐 7 站，到达新塘洋公交站，步行 409 米到达佩伯酒店	5 号线 6:30-23:00 357 路 6:30-19:00		87min	18 元

会议简要日程

2026 年 4 月 17 日 (星期五)		
时间	地点	议程
10:00-20:00	福州佩伯酒店	会议注册
14:00-18:00	一楼雅正厅 2 厅	Julia 短期课程简介 主讲人：李庆娜、陈亮、赵明宇
18:00-20:30	晚餐（一楼元融餐厅）	

2026 年 4 月 18 日 (星期六)			
时间	地点	议程	主持人
08:30-08:45	集体合影		
08:45-09:15	一楼雅正厅 1+2 厅	开幕式	蔡邢菊
09:15-10:00		大会报告 孙德锋	杨新民
10:00-10:30	茶歇（一楼雅正廊厅）		
10:30-11:15	一楼雅正厅 1+2 厅	大会报告 吕长虹	朱文兴
11:15-12:00		大会报告 孟德宇	刘新为
12:00-13:30	午餐（一楼元融餐厅）		
13:30-15:00	专题报告、自由报告		
15:00-15:30	茶歇（二楼雅意廊厅）		
15:30-17:30	专题报告、自由报告		
18:00-19:30	晚餐（一楼元融餐厅）		
20:30-21:30	一楼雅正厅 3 厅	理事会、分会发展论坛	蔡邢菊

2026年4月19日（星期日）			
时间	地点	议程	主持人
青年邀请报告—优化组			
08:30-10:15	一楼雅正厅 2厅	邀请报告 边 伟	陈彩华
		邀请报告 张 进	
		邀请报告 胡耀华	
10:15-10:40	茶歇（一楼雅正廊厅）		
10:40-11:50	一楼雅正厅 2厅	邀请报告 高 斌	姜 波
		邀请报告 谢家新	
青年邀请报告—应用组			
08:30-10:15	一楼雅正厅 3厅	邀请报告 罗 俊	沈吟东
		邀请报告 罗志兴	
		邀请报告 孙若愚	
10:15-10:40	茶歇（一楼雅正廊厅）		
10:40-11:50	一楼雅正厅 3厅	邀请报告 吴春林	王祥丰
		邀请报告 袁 坤	
12:00-13:30	午餐（一楼元融餐厅）		
13:30-15:00	专题报告、自由报告		
15:00-15:30	茶歇（一楼雅正廊厅）		
15:30-17:30	专题报告、自由报告		
17:30-18:00	一楼雅正厅 3厅	闭幕式	蔡邢菊
18:00-19:30	晚餐（一楼元融餐厅）		

2026 年 4 月 20 日（星期一）

离 会

Julia 短期课程简介

李庆娜、陈亮、赵明宇

课程摘要: 本短期课程旨在帮助参会者快速入门 Julia——专为科学计算与优化设计的高性能语言。课程涵盖 Julia 的诞生背景、安装与环境配置、基础语法讲解以及优化案例实战，带领大家完成从认识软件到实际运用的全流程代码演练。通过系统学习与动手实践，参会者将掌握利用 Julia 进行科学计算与优化建模的基本能力，为后续科研打下坚实基础。

主讲人简介: 李庆娜，北京理工大学数学与统计学院教授，博士生导师。湖南大学本科、博士，中科院数学与系统科学研究院博士后。曾访问英国南安普顿大学、曼彻斯特大学，新加坡国立大学、香港中文大学等。主持多项国家自然科学基金青年、面上项目等。任中国运筹学会数学优化分会理事、算法与软件应用分会常务理事、北京运筹学会理事。曾担任《Pacific Journal of Optimization》特刊客座编委。主要研究最优化理论与算法及应用。著有专著《多维标度方法》，《Modern Optimization Methods》，及《凸分析讲义》等系列教材。获 2020、2021 北京市高校优秀毕业设计指导教师荣誉称号。曾获北京运筹学会优秀青年论文奖（2021），获批国家一流本科课程《最优化方法》(2025)。

陈亮，中国科学院数学与系统科学研究院工程师。主要研究方向是混合整数规划算法、软件及其应用，是国产混合整数规划软件 CMIP 的创始骨干成员，并致力于其研发工作。主持国家自然科学基金青年基金项目以及若干国防领域项目，参加国家自然科学基金重点项目、面上项目、国家重点研发计划项目等；入选中国科学院技术人才支撑项目；获中国运筹学会科学技术奖运筹应用奖；在运筹优化的著名刊物 JOGO、EJOR 等发表若干文章。

赵明宇，北京理工大学数学与应用数学专业博士研究生，2022 年毕业于中国矿业大学（徐州），获数学与应用数学专业学士学位。主要研究最优化理论与算法及应用。

报告信息

大会报告 (一楼雅正厅 1+2 厅)

(2026 年 4 月 18 日星期六)

09:15-10:00	A GPU-based Halpern Peaceman-Rachford method for convex programming	孙德锋 香港理工大学
10:30-11:15	基于归纳与归约思想的数学应用	吕长虹 华东师范大学
11:15-12:00	MLR-SNet (Meta-LR-Schedule-Net): Transferable LR schedules for heterogeneous tasks	孟德宇 西安交通大学

青年邀请报告 (一楼雅正厅 2 厅)

(2026 年 4 月 19 日星期日)

08:30-09:05	Robust principal component analysis with rank and cardinality regularization under matrix factorization	边伟 哈尔滨工业大学
09:05-09:40	A single-loop gradient algorithm for pessimistic bilevel optimization via smooth approximation	张进 南方科技大学
09:40-10:15	On convergence of iterative thresholding algorithms to global solution for nonconvex sparse optimization	胡耀华 深圳大学
10:40-11:15	First-order methods on bounded-rank tensors converging to stationary points	高斌 中国科学院数学与系统科学研究院
11:15-11:50	Stochastic dual coordinate descents for linearly constrained convex optimization	谢家新 北京航空航天大学

青年邀请报告 (一楼雅正厅 3 厅)
(2026 年 4 月 19 日星期日)

08:30-09:05	从并行计算到 LLM 智能体：面向大规模服务系统的决策优化研究	罗俊 上海交通大学
09:05-09:40	Approximation for pure integer two-stage distributionally robust service network design problem with demand uncertainty	罗志兴 南京大学
09:40-10:15	PC 层：加速大模型训练的多项式预条件方法	孙若愚 香港中文大学 (深圳)
10:40-11:15	Sparse computation in image inverse problems: from optimization to learning	吴春林 南开大学
11:15-11:50	Accelerating LLM pre-training through flat-direction dynamics enhancement	袁坤 北京大学

专题报告、自由报告
(2026 年 4 月 18 日星期六)

张量和多项式优化理论与应用 1 组织者：崔春风、罗自炎、张立平 主持人：张立平			
4 月 18 日 13:30-15:00 二楼雅韵厅	杨庆之	The generally unitarily decomposable partially symmetric tensors and their approximation	南开大学
	倪谷炎	Spectral clustering for community detection of multi-layer networks	国防科技大学
	陈艳男	Quaternion-based Frobenius norm estimation for tensors	华南师范大学
张量和多项式优化理论与应用 2 组织者：崔春风、罗自炎、张立平 主持人：喻高航			
4 月 18 日 15:30-17:30 二楼雅韵厅	白敏茹	Functional multipletensor decomposition	湖南大学
	丁维洋	Randomized structured-TLS based higher order extended dynamic mode decomposition	复旦大学
	江波	On approximation of tensor nuclear norm minimization	上海财经大学
	高斌	Normalized tensor train decomposition	中国科学院数学与系统科学研究院

机器学习中的优化方法 1 组织者：常静雅 主持人：江波			
4 月 18 日 13:30-15:00 二楼雅颂厅	陈碧连	Tensor factorization machine and its lifted form	厦门大学
	刘晓霞	Plug-and-play proximal block coordinate descent method for hyperspectral anomaly detection	华南理工大学
	葛志利	基于动态窗口机制的 Swin Transformer 在静态手语识别中的应用研究	南京特殊教育师范学院
随机优化算法及其应用 组织者：李婷、徐玲玲 主持人：徐玲玲、李婷			
4 月 18 日 15:30-17:30 二楼雅颂厅	余国林	集值均衡问题的最优性理论、算法及应用	北方民族大学
	李婷	A resampling-free stochastic projection contraction algorithm for solving stochastic variational inequalities	江苏师范大学
	龙梦	车路协同下的动态公交信号优先： 深度强化学习方法与优化	重庆师范大学 重庆国家应用数学中心
	高娟	A decentralized mini-batch variance-reduced gradient tracking method with Barzilai-Borwein step sizes	天津理工大学
	路宁	模糊 b 距离空间中一个关于 Cauchy 列的引理介绍	内蒙古大学

算法应用推广 组织者：肖勇 主持人：肖勇			
4月18日 13:30-15:00 二楼雅意 B1厅	吴易明	具身智能是智能科学的新范式	西安中科光电 精密工程有限公司
	陈锐	基于光电 Ising 机的组合优化问题高效 求解方法探讨	北京伊辛智能 科技有限公司
	宋成蹊	基于非欧数据的图异常检测及其应用	中国科学院大学
电力系统优化 组织者：陈亮、吴江华 主持人：陈亮			
4月18日 15:30-17:30 二楼雅意 B1厅	翟桥柱	电力系统优化调度中的几个模型化简 及变换技术	西安交通大学
	杨知方	电力系统机组组合问题的困难案例构 建及计算性质初探	重庆大学
	司方远	工业绿色微电网能量管理	北京交通大学
	袁沐琛	电力系统混合整数规划问题数据集构 建方法	中国电力科学 研究院有限公司

<p style="text-align: center;">数学优化方法与国产算力平台 组织者：王祥丰 主持人：王祥丰</p>			
4月18日 13:30-15:00 二楼雅意 B2厅	李泓霁	大规模问题的 GPU 优化算法与国产芯片适配	Cardinal Operations
	王源	基于昇腾 NPU 算力的一阶 MILP 求解器研究	深圳市大数据研究院
	王祥丰	大模型驱动的国产算力算子生成与优化	华东师范大学
<p style="text-align: center;">前沿优化算法及应用 组织者：刘泽显、黄亚魁 主持人：黄亚魁</p>			
4月18日 15:30-17:00 二楼雅意 B2厅	张娇娇	Memory-efficient correlated noise for locally differentially private momentum in distributed learning	大湾区大学
	刘晨晨	An auto-adjusted stochastic Barzilai-Borwein stepsize for stochastic gradient descent	北京邮电大学
	刘泽显	梯度法、共轭梯度法和拟牛顿法的步长及其收敛速率	贵州大学

算子分裂框架下的一阶非凸优化算法 1 组织者：张文星 主持人：张文星			
4 月 18 日 13:30-15:00 6 楼游廊	田文义	Analysis of an optimal control problem of the backward fractional Feynman-Kac equation with temporal approximation	天津大学
	姜帆	A class of parallel splitting proximal augmented Lagrangian methods with optimal step size	南京信息工程大学
	高雪	Bregman-augmented Lagrangian method for nonconvex nonsmooth optimization with general inequality constraints	河北工业大学
优化算法与金融应用 组织者：赵志华、董志龙 主持人：徐凤敏			
4 月 18 日 15:30-17:30 6 楼游廊	李子博	ESG 偏好不对称下投资组合研究	西安交通大学
	蒋恒燕	From disagreement to robustness: Tackling ESG rating disagreement with distributionally robust portfolio selection	西安交通大学
	赵志华	STNAdam: A stochastic two-track Nesterov-accelerated Adam method for nonconvex composite optimization	西安电子科技大学
	董志龙	基金网络系统性风险优化模型与算法研究	西安交通大学

整数规划算法与应用 1 组织者：陈伟坤 主持人：陈伟坤			
4月18日 13:30-15:00 7楼游廊	郑迥之	华为天筹求解器技术进展与规划	华为技术有限公司
	贺翔	整数二次规划：局部搜索算法及其在互联网工业的应用	中国科学院软件研究所
	陈伟坤	Two new variable implication oriented presolve techniques	北京理工大学
整数规划算法与应用 2 组织者：陈伟坤 主持人：王阿康			
4月18日 15:30-17:30 7楼游廊	江弘亿	Approximation algorithms for line planning with multiple resource constraints	香港城市大学
	吕维	Towards large-scale probabilistic set covering problems: An efficient Benders decomposition approach	湘潭大学
	王兆维	Enhancing presolve in mixed integer programming by combining probing and dual fixing	中国科学院数学与系统科学研究院
	王阿康	Sinkhorn-reparameterized primal-dual optimization for scalable quadratic assignment	深圳市大数据研究院

<p style="text-align: center;">信号处理中的优化 1 组织者：李庆娜、孙聪 主持人：李庆娜</p>			
<p>4月18日 13:30-15:00 8楼游廊</p>	孙聪	Single loop method for a special mixed integer robust optimization problem in physical layer security	北京邮电大学
	王治国	A gradient guided diffusion framework for chance constrained programming	四川大学
	杨在	Low-rank optimization models for spectral compressed sensing in radar and communications	西安交通大学
	高杰星	大规模无线网络优化技术	华为技术有限公司
<p style="text-align: center;">信号处理中的优化 2 组织者：李庆娜、孙聪 主持人：孙聪</p>			
<p>4月18日 15:30-17:30 8楼游廊</p>	李庆娜	A robust EDM optimization approach for 3D single-source localization with angle and range measurements	北京理工大学
	马俊杰	Asymptotic analysis of nonlinear one-bit precoding in massive MIMO systems via approximate message passing	中国科学院数学与系统科学研究院
	邵明杰	Quantized signal processing in massive MIMO: Identifiability, optimization, and deep learning algorithms	中国科学院数学与系统科学研究院
	路程	非凸二次优化问题的非凸二次重构方法及其应用	华北电力大学
	孙琳淇	A modified inertial self-adaptive algorithm for bilevel variational inequalities with applications to signal processing	宁夏大学

流形优化 组织者：黄文 主持人：黄文			
4 月 18 日 13:30-15:00 9 楼游廊	邓致丰	Diffeomorphic logarithm of special orthogonal matrices	厦门大学
	冯帅铃	Nesterov accelerated proximal gradient methods for convex composite optimization on Riemannian manifolds	厦门大学
	郭媛媛	Low-rank approximation of correlation matrix for classification tasks	厦门大学
绝对值方程组的理论及算法 组织者：陈彩荣、于冬梅、吴世良 主持人：吴世良			
4 月 18 日 15:30-17:30 9 楼游廊	周睿智	基于 SOR 展开的学习型绝对值方程求解方法	中国农业大学
	于冬梅	A predefined-time robust gradient neural network for solving absolute value equations	辽宁工程技术大学
	汤朝霞	From absolute value equations to linear inequalities: An efficient reduction-based solution framework via the RGRK method	云南师范大学
	陈彩荣	多层绝对值结构非线性方程组的固定时间动力学模型	福建师范大学

组合优化的人工智能方法 组织者：李安琪 主持人：李安琪			
4月18日 13:30-15:00 11楼游廊	刘文钊	Purity law for neural routing problem solvers with enhanced generalizability	中国科学院大学
	邹海军	LMask: Learn to solve constrained routing problems	中国科学院数学与 系统科学研究院
	李泓霁	基于连续 - 整数联合分布的 MILP 生成式求解框架	Cardinal Operations
高维数据中的优化与计算方法 组织者：陈艳男、何洪津、喻高航 主持人：何洪津			
4月18日 15:30-17:30 11楼游廊	张立平	General group-sparse factorization for Schatten-q quasi norm and its regularization for low-rank matrix recovery	清华大学
	潘珺珺	QuatIca: Advanced numerical linear algebra and optimization for quaternionic matrices in Python	香港浸会大学
	侯良哨	A fast block coordinate descent method for orthogonal nonnegative matrix factorization	中山大学
	黄宝华	Nonconvex robust quaternion matrix completion for imaging processing	福建师范大学

前沿分裂算法及其应用 1 组织者：吴中明、蔡邢菊 主持人：吴中明			
4月18日 13:30-15:00 13楼游廊	李敏	Nonconvex truncated conditional value at risk-based sparse linear regression	南京大学
	江如俊	Loss landscape and error bound analysis of regularized deep matrix factorization	复旦大学
	常小凯	Adaptive Bregman primal-dual algorithms for general bilinear minimax problems with applications to imaging	兰州理工大学
非光滑优化算法 组织者：徐梦薇 主持人：徐梦薇			
4月18日 15:30-17:30 13楼游廊	樊军	Support recovery for sparse regression with quadratic measurements via weakly-convex-concave regularization	河北工业大学
	付文豪	A natural SQP method with potentially infeasible subproblems for nonlinear optimization	苏州科技大学
	张瑞进	Polynomial iteration complexity of a path-following smoothing Newton method for symmetric cone programming	南开大学
	徐梦薇	A surrogate value function formulation for bilevel optimization	河北工业大学

专题报告、自由报告
(2026 年 4 月 19 日星期日)

张量和多项式优化理论与应用 3 组织者：崔春风、罗自炎、张立平 主持人：崔春风			
4 月 19 日 13:30-15:00 二楼雅韵厅	唐新东	稀疏矩 - 平方和松弛的紧性	香港浸会大学
	陈中明	Efficient generative modeling with unitary matrix product states using Riemannian optimization	杭州电子科技大学
	杨宇宁	Improving sketching algorithms for low-rank matrix approximation via sketch-power iterations	广西大学
张量和多项式优化理论与应用 4 组织者：崔春风、罗自炎、张立平 主持人：罗自炎			
4 月 19 日 15:30-17:30 二楼雅韵厅	胡胜龙	Low rank approximations of symmetric tensors	国防科技大学
	车茂林	How many integrals should be evaluated at least in two-dimensional hyperinterpolation?	贵州大学
	李妍	Unsupervised feature selection via nonnegative orthogonal constrained regularized minimization	中国科学院数学与系统科学研究院
	李小玉	Learning fused row-sparse structures via Newton methods for linear matrix equations	北京交通大学

机器学习中的优化方法 2 组织者：常静雅 主持人：常静雅			
4 月 19 日 13:30-15:00 二楼雅颂厅	孟凡云	Multi-objective adaptive Nesterov-like acceleration algorithm for multi-task deep learning	青岛理工大学
	高莹	Blind hyperspectral and multispectral images fusion: A unified tensor fusion framework from coupled inverse problem perspective	北京航空航天大学
	董悠然	Efficient curvature-aware hypergradient approximation for bilevel optimization	南京大学
前沿分裂算法及其应用 2 组织者：吴中明、蔡邢菊 主持人：吴中明			
4 月 19 日 15:30-17:30 二楼雅颂厅	林义尊	A two-step Krasnoselskii-Mann algorithm with adaptive momentum and its applications to image processing	暨南大学
	马峰	求解鞍点问题的对称 PDHG 算法	火箭军工程大学
	丁彦昀	ADMM-based bilevel descent aggregation algorithm for sparse hyperparameter selection	深圳职业技术大学
	王坛兴	General inertial proximal gradient method with gradient extrapolation for nonconvex nonsmooth optimization problems	北京航空航天大学

调度算法与落地 组织者：陈峰 主持人：陈峰			
4月19日 13:30-15:00 一楼雅正厅 3厅	滕娇	基于多资源约束与遗传算法的复杂 车间调度优化	东莞理工学院
	白瑞斌	Combining OR and ML for challenging transportation optimization problems	宁波诺丁汉大学
	陈峰	通用调度算法：挑战、架构、路径、 创新、引擎与落地	上海交通大学
在线学习的算法与应用 组织者：陈彩华 主持人：陈彩华			
4月19日 15:30-17:30 一楼雅正厅 3厅	陈彩华	A learning and rectification algorithm for nonstationary online linear programming	南京大学
	杨嘉玫	Point-wise convergence to the expected equilibrium price in stochastic online Fisher markets: A human-AI collaborative study	南京大学
	占杨	Computing equilibria in network formation games	南京大学
	吴钰炜	Data-driven robust multiproduct pricing with fairness concerns	南京大学

算子分裂框架下的一阶非凸优化算法 2			
组织者：张文星			
主持人：张文星			
4 月 19 日 13:30-15:00 6 楼游廊	贾泽慧	A variable metric Douglas-Rachford splitting method for nonconvex composite optimization	南京信息工程大学
	何鑫	Accelerated primal-dual methods in continuous and discrete time	西华大学
	陈红梅	Convergence analysis of the constrained gradient method	四川师范大学
自由报告/均衡与交通中的优化			
主持人：陈圣杰			
4 月 19 日 15:30-17:30 6 楼游廊	唐中正	When does additional information lead to longer travel time in multi-origin-destination networks?	北京邮电大学
	姜梦琦	A hybrid intelligent algorithm for multi-UAV task allocation and path planning	北方民族大学
	王鹏	面向强约束场景的大语言模型自动建模方法研究——以食品添加剂合规配方优化为例	江南大学

自由报告/随机优化算法 主持人：彭再云			
4月19日 13:30-15:00 7楼游廊	卢俊宇	Stochastic conjugate gradient algorithm with adaptive importance sampling strategy	广西大学
	张思宇	Distributed projection neurodynamic approaches for solving absolute value equations	辽宁工程技术大学
	杨舒婷	Inertial randomized subspace regularized Newton method	广西大学
自由报告/张量优化 主持人：王嘉妮			
4月19日 15:30-17:30 7楼游廊	胡象鑫	Hankel tensor completion via $L_* - L_F$ optimization model	太原师范学院
	靳嘉琪	A Gauss-Seidel augmented Lagrangian algorithm for Tucker rank tensor completion	太原师范学院
	韩池	Hankel tensor completion via two-layer optimization for functional magnetic resonance images recovery	太原师范学院
	李成梁	Quaternion matrix completion with quasi-nonnegative constraints and sparsity for color image restoration	云南大学

<p style="text-align: center;">非凸优化理论与算法 组织者：彭拯 主持人：彭拯</p>			
<p>4月19日 13:30-15:00 8楼游廊</p>	<p style="text-align: center;">户将</p>	<p style="text-align: center;">Nonconvex federated learning on compact smooth submanifolds with heterogeneous data</p>	<p style="text-align: center;">清华大学</p>
	<p style="text-align: center;">刘洋</p>	<p style="text-align: center;">Solver-aware high-order optimization for large-scale nonconvex problems</p>	<p style="text-align: center;">大湾区大学</p>
	<p style="text-align: center;">胡雅伶</p>	<p style="text-align: center;">Risk-averse two-stage distributionally robust mixed-integer optimization with decision-dependent ambiguity sets</p>	<p style="text-align: center;">湘潭大学</p>
<p style="text-align: center;">自由报告/机器学习与优化 主持人：彭拯</p>			
<p>4月19日 15:30-17:30 8楼游廊</p>	<p style="text-align: center;">肖亮海</p>	<p style="text-align: center;">A relaxation method for nonsmooth nonlinear optimization with binary constraints</p>	<p style="text-align: center;">暨南大学</p>
	<p style="text-align: center;">罗俊杰</p>	<p style="text-align: center;">Strategyproof multi-resource allocation for cloud computing under divisible and indivisible task models</p>	<p style="text-align: center;">北京交通大学</p>
	<p style="text-align: center;">叶俊佑</p>	<p style="text-align: center;">Kernel-free quadratic surface SVM for conditional probability estimation in imbalanced multi-class classification</p>	<p style="text-align: center;">新疆大学</p>

自由报告/两阶段优化 主持人：樊军			
4月19日 13:30-15:00 9楼游廊	谢航	Bilevel programming approach for image restoration problems with automatically hyperparameter selection	河南大学
	张一鸣	Two-stage distributionally robust optimization of EV charging stations under demand and disruption uncertainties	辽宁工程技术大学
	郭二杨	A two-stage evolutionary algorithm based on hybrid penalty strategy and its application to multi-UAV path planning	宁夏大学

自由报告/优化算法 1 主持人：董志龙			
4月19日 13:30-15:00 11楼游廊	华旭科	Robust log-contrast regression for high-dimensional compositional data	河南大学
	黄雪羽	A partially linearized Bregman ADMM for composite nonconvex and nonsmooth optimization	广西民族大学
	史梦娇	Efficient group Lasso regularized rank regression with data-driven parameter determination	河南大学
	王惠敏	Grouping method based on entropy recursive differential and general separability for large-scale global optimization	北方民族大学
自由报告/优化算法 2 主持人：陈永鑫			
4月19日 15:30-17:30 11楼游廊	朱之翰	次梯度流影法	北京航空航天大学
	屈云飞	Balancing the data-fidelity: A fair and inexact primal-dual splitting framework for image inverse problems	中国地质大学（北京）
	何演超	A mismatched adaptive anchoring Halpern iteration algorithm for solving linear inverse problems	宁波大学
	黄子麟	A multi-stage non-convex relaxation algorithm for the sparse solution of underdetermined linear equations	闽江大学

福州大学简介

福州大学是国家“双一流”建设高校、国家“211工程”重点建设大学、福建省人民政府与教育部共建高校。学校创建于1958年，现已发展成为一所以工为主、理工结合，理、工、医、经、管、文、法、艺等多学科协调发展的重点大学。

建校以来，一代代福大人秉承“明德至诚博学远志”校训，践行以张孤梅同志为代表的艰苦奋斗的创业精神、以卢嘉锡先生为代表的严谨求实的治学精神、以魏可镁院士为代表的勇于拼搏的奉献精神等“三种精神”，营造“守正创新、彰显特色、开放包容、追求卓越”的新时代福州大学校园文化，积累了丰富的办学经验，形成了鲜明的办学特色，已为国家培养了全日制毕业生33万余人。

办学规模与学科实力。学校设有27个学院（含1个独立学院和1个中外合作办学学院）和1家附属省立医院，现有在校普通本科学生40358人（含至诚学院学生13667人）；各类博、硕士研究生18968人。学校现有在招本科专业83个；39个硕士一级学科学位授予点，25个硕士专业学位授权类别；19个博士一级学科学位授予点，5个博士专业学位授权类别，12个博士后科研流动站。学校拥有1个国家重点学科、1个国家重点（培育）学科，化学学科再次入选世界一流学科建设名单。13个学科进入ESI学科全球排名前1%，其中化学、工程学、材料科学3个学科进入ESI学科全球排名前1‰。学校综合实力在“2025软科世界大学学术排名”位居全球第319名，内地高校60名；在U.S.News2025-2026世界大学排行榜位居全球第383名，内地高校第54名；在2026泰晤士高等教育世界大学排名位居全球第801-1000名，内地高校第60名；在2025QS亚洲大学排名位居第313名，内地高校并列65名。

师资队伍与团队建设。学校现有教职工3518人（专任教师2547人），其中国家级人才157人次（109人）、省级人才1229人次（944人）。在高层次人才（团队）中，拥有院士11人（含特聘讲席教授7人），“长江学者奖励计划”人选17人，国家级高层次引进人才23人（含青年项目17人），国家“万人计划”入选者30人（含国家教学名师1人、青年项目11人），国家杰出青年科学基金（含青A）获得者14人，全国杰出专业技术人才1人，“百千万人才工程”国家级人选12人，国家有突出贡献中青年专家9人，国家优秀青年科学基金（含海外）获得者19人，科技部中青年科技创新领军人才5人，文化名家暨“四个一批”人才3人。1支团队入选“全国专业技术人才先进集体”，2支团队入选“全国高校黄大年式教师团队”，2支团队入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”，2支团队入选科技部“创新人才推进计划”重点领域创新团队，2支团队入选“国家自然科学基金创新研究群体”。1个学院入选国家“高校国际化示范学院推进计划”，4个学院入选国家“高等学校学科创新引智计划”（“111计划”），1个学院入选“国家引才引智示范基地”。

教育教学与创新创业。学校拥有2个国家级人才培养基地、6个国家级实验教学示范中心、1个国家虚拟仿真实验教学中心、1个国家人才培养模式创新实验区、6个校企合作的国家工程实践教育中心、1个全国工程专业学位研究生联合培养示范基地、1个教育部首批“三全育人”综合改革试点学院，1个教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地，1个教育部涉外法治人才协同培养创新基地，1个教育部基础学科“101计划”学科，1个国家级虚拟教研室，1个国家教学团队，7个国家特色专业，37个国家一流本科专业建设点，23个专业通过工程教育专业认证及专业评估，其中20个专业通过教育部工程教育专业认证，3个专业通过住建部专业评估，获评56门国家一流本科课程、

3 门国家精品课程、1 门国家双语教学示范课程、3 门国家级精品资源共享课、2 门国家级精品视频公开课、7 个教育部“新工科”研究与实践项目，4 个教育部“新文科”研究与改革实践项目，获批教育部课程思政示范课程 1 门、国家级课程思政示范教学团队 1 个、全国思政课程教学名师工作室 1 个，入选高等学校思想政治理论课教学指导委员会委员 1 人、省级课程思政研究与实践中心 2 个、省级一流本科课程 182 门、省级课程思政示范课程 8 门（本科）。入选 4 个省级现代产业学院、3 个省级基础学科拔尖人才培养基地。学校是全国专业学位研究生教育综合改革试点单位和全国工程硕士研究生教育创新高校、教育部“卓越工程师教育培养计划”改革试点高校和教育部“国家大学生创新创业训练计划”实施高校、全国“英才计划”实施高校。“十四五”以来，学校获国家级教学成果奖 3 项，省级教学成果奖 34 项；学生参加各类学科竞赛获 265 项国际奖，1932 项国家级奖。学校入选“首批国家级创新创业学院建设单位”“全国首批深化创新创业教育改革示范高校”“国家级众创空间”“国家大学生创业示范园”。在十一届中国国际大学生创新大赛全国总决赛中获 20 金 34 银 58 铜。近五年荣获“挑战杯”赛事特等奖 7 项、金奖 4 项，连续三年获得团体“优胜杯”。曾荣获“全国高校毕业生就业工作 50 强”。

社会服务与科技成果。学校现有 1 个国家级大学科技园，15 个国家级、147 个省部级自科科技创新平台、30 个省部级社科平台，其中：3 个全国重点实验室、1 个国家重点实验室、7 个国家级工程研究中心、1 个国家工程技术研究中心、3 个国家国际科技合作基地、4 个教育部重点实验室、2 个教育部工程研究中心、2 个省部共建协同创新中心、1 个自然资源部创新服务平台、2 个省创新实验室、7 个省部级智库、1 个省哲学社会科学重点实验室。学校是福建省唯一同时拥有“国家大学科技园”“国家技术转移示范机构”“高等学校科技成果转化和技术转移基地”“国家知识产权试点高校”“国家级众创空间”“全国大学生创业示范园”“全国深化创新创业教育改革示范高校”“全国创业孵化示范基地”的高校。“十四五”以来，学校获各类纵向科技项目 5022 项，科研经费 23.15 亿元；逐步在福建省九地市布点建设科技园网络体系，搭建了“一园三区，联动发展；辐射多点，创新共赢”的发展格局。签订横向合作合同 4496 项，校地企合作到校经费 20.98 亿元。获省部级以上奖项 118 项，其中，国家科技奖 4 项。获国家专利授权 6614 件，科技论文被三大检索收录 20292 篇，其中在 Nature 期刊发表论文 6 篇，在 Science 期刊发表论文 4 篇，16 名（36 人次）学者入选“全球高被引科学家”名单；24 名（98 人次）学者入选“中国高被引学者”名单。

国际合作与对外交流。学校深入开展对外合作交流，与德国亚琛工业大学、美国加州大学戴维斯分校、新加坡国立大学、香港理工大学等境外 50 个国家、地区的 140 多所高校、科研机构和知名企业建立了合作关系。学校建立国际科教合作交流平台，培育建设国际暨台港澳合作联合实验室；积极对接国家“一带一路”倡议，成为中国政府奖学金留学生接收院校，面向 30 余个国家招收来华留学生；推进“一带一路”教育科研合作新范式，与马来西亚拉曼大学共建未来技术联合研究院。学生出国（境）访学项目涵盖本硕博层次，覆盖 95% 以上的学院；聘请 60 余名海外专家学者长期在校任教。现有 1 个中外合作办学机构，3 个中外合作办学项目，涵盖本科及研究生层次。对台交流合作向纵深发展，成建制联合培养模式成为闽台教育交流合作的新亮点。通过不断优化学习生活环境与服务保障，学校日益成为众多台湾青年来闽求学、追逐梦想的优选之地。

公共服务体系建设。学校校园环境优美、教学和科研设备先进、公共服务体系完善，不断推进文化校园、智慧校园和生态校园建设。办学主体位于旗山校区，在福州、厦门以及泉州等地拥有 7 个校区，校舍建筑面积约 188 万平方米。学校固定资产总值约 86

亿元，其中教学科研仪器设备值 31.45 亿元；运动场地总面积约 22 万平方米；图书馆藏图书 432 万册，电子图书 888 万册。

学校正朝着“建成具有若干世界一流学科的国际知名高水平大学，成为世界一流的东南强校”的宏伟目标大步迈进，努力为国家和区域经济社会发展作出新的更大贡献！

(数据截至 2026 年 3 月 25 日)

福州大学数学与统计学院简介

福州大学创建于 1958 年，是由福建省人民政府与教育部、国家国防科技工业局共建的国家“双一流”建设高校、“211 工程”重点建设大学。福州大学数学与统计学院的前身为福州大学数学力学系，成立于 1958 年福州大学创建之初。1962 年数学力学系更名为数学系；1977 年设置应用数学、计算数学、计算机软件、计算机技术专业；1984 年由数学系相关专业和师资组建了计算机科学与技术系；2003 年 6 月，为坚持理工结合的办学特色、促进基础学科和应用学科融合发展，数学系和计算机科学与技术系合并成立了数学与计算机科学学院；2009 年 10 月，为了优化学科资源和促进学科进一步发展，数学与计算机科学学院和软件学院进一步整合，成立了数学与计算机科学学院（软件学院）；2021 年 5 月，根据学科发展趋势和更好的适应国家经济社会发展需求，学校整合数学学科和统计学科成立了数学与统计学院。

学院现有数学一级学科博士学位授权点，数学博士后科研流动站，数学、统计学 2 个一级学科硕士学位授权点，应用统计 1 个专业硕士学位授权点。2005 年应用数学成为福建省省级重点学科，2010 年被列为福建省十个国家重点学科培育建设学科之一，2012 年成为福建省特色重点学科；离散数学及其应用是福州大学“211 工程”三期重点建设学科；2017 年“数学与信息科学”列入福建省“双一流”建设高峰学科计划。学院现有离散数学及其应用教育部重点实验室、福建省应用数学中心、运筹学与控制论福建省高校重点实验室等 3 个省部级科研平台。

学院现有教职工 127 人，其中专任教师 112 人；专任教师中，博士生导师 16 人，教授（含研究员）21 人、副教授（含副研究员）47 人，具有博士学位 85 名，占 75.8%。师资队伍中拥有国家杰出青年科学基金获得者 1 人，国家青年科学基金 A 类（原杰青）项目获得者 1 人，国家优秀青年科学基金获得者 1 人，国家高层次青年人才 1 人，国务院政府特殊津贴 2 人，高被引学者 1 人；首届中国计算机学会集成电路 Early Career Award 获得者 1 人；华为高级研究科学家 2 人；入选福建省“闽江学者”特聘教授 2 人，福建省特支人才“双百计划”人选 1 人，福建省“雏鹰计划”人才 1 人，福建省“百千万人才工程”人选 1 人，福建省杰出青年基金获得者 3 人，福建省高等学校新世纪优秀人才 3 人，福建省高校杰出青年科研人才培养计划 3 人，福建省 A、B、C 高层次人才 15 人，福州大学“嘉锡学者”特聘教授 2 人，福州大学“旗山学者”（含海外项目）5 人。学院现有在校本科生 652 人，博士 44 人，硕士研究生 306 人。设有数学与应用数学系、信息与计算科学系、统计与数据科学系等 3 个系；拥有数学与应用数学、信息与计算科学、经济统计学等 3 个本科专业，其中数学与应用数学专业入选国家一流本科专业。学院承担全校数学公共课三大系列十一门课程，目前拥有省级本科教学团队和研究生导师团队各 1 支、国家级线上线下混合式一流课程 2 门、省级线上线下混合式一流课程 5 门、省级精品在线课程 2 门、省级课程思政示范课程 1 门、省级教育教学改革项目 8 个（在研 2 个）；已在国家级出版社出版教材 8 部、行业级出版社出版教材 6 部，入选福建省十四五规划教材 3 部。学院围绕“课赛融合、以赛促学”的培优模式，积极推动学科竞赛成为教学拓展和学风建设的重要载体，近几年在数学类学科竞赛中获国际级奖项 141 项，国家级奖项 290 项。

早在上个世纪六十年代初，学院就已建立了以林振声教授为学术带头人的微分方程理论研究队伍，在国内数学界颇具影响力；原数学系主任康金章教授致力于大型结构优化研究及应用工作，取得了突出的研究成果，以他为第一完成人的两个科研项目分别获

得 1978 年全国科学大会科技成果奖及 1988 年国家科技进步二等奖。进入二十一世纪,学院凝炼出图论及其应用、运筹优化与统计、微分与动力系统、信息与计算数学等研究方向,主持了国家 973 计划课题、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划项目课题等各类科研项目 100 余项。

在瞄准国际研究前沿、坚持高水平理论研究的同时,学院面向国家科技发展战略需求,开展相关领域的理论和应用研究工作,取得了一系列国内外有影响的研究成果;范更华教授为学术带头人的图论及其应用研究团队,获得国家自然科学二等奖、教育部自然科学一等奖。运筹优化与统计研究团队在芯片设计 EDA 软件上取得多个科研成果,获第五十四届国际集成电路电子设计自动化最顶级学术会议最佳论文奖(54 年来中国大陆机构首次获奖),中国运筹学会运筹应用奖、中国工业与应用数学学会青年科技奖等多个奖项。学院主办的《应用数学年刊》(Annals of Applied Mathematics)是国内较早创办的数学专业英文期刊之一。学院通过与华为、华大九天、弘扬软件等企业成立联合创新实验室,与上海立芯软件科技有限公司共建成立“福州大学立芯电子设计自动化创新研究院”,构建紧密型的产学研合作机制。

立足新时代,把握新机遇,学院将以推进高质量发展为宗旨,面向基础学科发展前沿,聚焦国家和地方战略需求,为积极服务于学校“双一流”建设而团结奋斗!

