



中国工业与应用数学学会 第二十届年会

会议手册

2022年11月17日- 20日



目 录

※会议温馨提示※	3
中国工业与应用数学学会第二十届年会日程安排.....	4
中国工业与应用数学学会第二十届年会分组日程.....	6
TM01 不确定性量化	10
TM02 脉冲微分方程定性理论及应用	11
TM03 径向基函数与核函数逼近方法的理论及其应用.....	12
TM04 反问题与数学成像的建模与计算方法.....	13
TM05 流体力学中的数学理论	14
TM06 图论及其应用	16
TM07 动力学高效数值方法与多尺度计算	17
TM08 高性能计算与数学软件主题研讨会	18
TM09 无网格方法的进展及其在工程问题中的应用	19
TM10 辐射流体力学保物理特性的计算方法.....	20
TM11 多尺度物理问题建模与模拟的机器学习方法.....	21
TM12 非经典物态的建模、分析与计算	22
TM13 非线性波动方程和 Schrodinger 方程中的数学问题.....	23
TM14 随机控制理论与应用.....	24
TM15 随机微分对策.....	25
TM16 信息科学中的前沿数学方法	26
TM17 反问题与成像专题研讨会	27
TM18 面向航天的高性能计算论坛.....	28
TM19 人工智能中的数值代数方法	29
TM20 非光滑色散类方程及相关模型的计算与分析	30
TM21 特征值计算的方法与应用	31
TM22 材料科学中的数学问题	32
TM23 多孔介质流数值模拟方法及其应用	33
TM24 非局部模型的数值算法及应用	34
TM25 混合精度加速算法主题研讨会.....	35
TM26 符号计算与机器证明	36
TM27 数学与生命科学的交叉	37
TM28 密码函数及其应用	38
TM29 数学模型应用研究.....	39
TM30 金融数学与工程和精算保险研讨会.....	40
TM31 相场模型的高效数值方法及其应用.....	41
TM32 非标准有限元方法新进展.....	42

TM33	数理医学理论及应用.....	43
TM34	有限体积法理论及其应用.....	44
TM35	计算数学及其在控制工程中的应用.....	45
TM36	偏微分方程约束优化问题的数值方法.....	46
TM37	面向数字孪生的智能图形技术论坛.....	47
TM38	复杂多物理场耦合问题的高效方法.....	48
TM39	高维问题及其数值方法.....	49
TM40	生物数学中的偏微分方程.....	50
TM41	气候与环境研究中的关键数学问题.....	51
TM42	人体生物力学计算模型、算法及应用.....	52
TM43	新时代数学在交通科学与交通工程领域的应用.....	53
TM44	最优化理论方法与应用.....	54
TM45	运动、健康和医学数据的统计研究.....	55
TM46	ICT 领域的关键数学理论和方法	55
TM47	分布式安全协同控制与优化决策.....	56
TM48	大数据与人工智能前沿论坛.....	56
TM49	数学力学主题讨论会.....	57
TM50	数学与产业交流讨论会.....	58
EM01	区块链理论技术及应用挑战论坛.....	59
EM02	数字经济的学科建设及应用实践.....	60
EM03	面向大规模图像数据科学问题的优化算法.....	61
EM04	高性能张量计算问题及其应用.....	62
EM05	CSIAM 第六届学生论坛.....	63
RT	数企合作的经验与问题	66
PL	青年奖获奖报告	67
CP	自由分组报告	67
	中国工业与应用数学学会简介.....	68
	中国工业与应用数学学会会员.....	69
	承办单位介绍.....	70
	粤港澳（国家）应用数学中心.....	70
	广东工业大学数学与统计学院.....	70
	中山大学数学学院.....	72

※会议温馨提示※

线上参会方式

中国工业与应用数学学会第二十届年会（CSIAM 2022）全程采用线上方式进行，本届年会的学术形式包括大会邀请报告、主题讨论会、主题论坛等。参会者可通过腾讯会议链接/会议号进入会议室观看本届会议，也可扫描右侧二维码关注中国工业与应用数学学会视频号观看相关直播。详情如下：

 工业与应用数学学会



扫描二维码，关注我的视频号

- **开幕式及大会邀请报告观众链接：**

<https://meeting.tencent.com/dw/9GjIkQR07m28>

会议号：825-177-859

因会议室参与人数有限，如无法进入会议室，可直接进入学会的微信视频号观看直播。

- **主题讨论会及论坛会议号请见程序册第6页**

会议注册费及发票

为促进学会的可持续发展，本次会议根据自愿原则交退注册费：

已缴纳注册费的代表，待会议结束两周内由中国工业与应用数学学会根据您的注册信息统一开具发票。

需要退费的参会代表请见年会官网公布的退费流程提交申请，退款预计会后一个月内原路返回至支付账户。

在此，向为学会发展做出贡献的各界专家表示诚挚的感谢！

会务联系信息

线上参会/观看直播咨询：龚老师（18874954146）、张老师（15738868281）

学术报告咨询：薛老师（18800126252）

财务咨询：010-62787525

中国工业与应用数学学会第二十届年会日程安排

2022年11月17-20日，线上

时间	活动内容	主持人	会议号		
11-17	15:00-17:00	第八届第五次理事长会议	张平文	—	
	19:30-21:30	第八届第二次理事会议	张波	—	
11-18	09:00-09:40	开幕式	张波	825-177-859	
	09:40-10:40	CSIAM 年度颁奖典礼	张磊		
	10:40-11:10	CSIAM 会士证书颁发仪式	张波		
	11:10-11:30	CSIAM 青托证书颁发仪式	孟德宇		
	11:30-14:00	午休			
	14:00-14:50	大会邀请报告: Neural Network Methods for Numerical PDEs and Training Algorithms —许进超 (阿卜杜拉国王科技大学/宾夕法尼亚州立大学)	包刚	825-177-859	
	14:50-15:40	大会邀请报告: Estimating Real-World COVID-19 Vaccine Efficacy via Dynamic Epidemiological Models in Delta and Omicron Dominated Periods —陈松蹊 (北京大学)	王兆军		
	15:40-16:00	休息			
	16:00-16:50	大会邀请报告: High-Order Accurate Entropy Stable Adaptive Moving Mesh Methods —汤华中 (北京大学)	雷震		
16:50-17:40	大会邀请报告: 位相相关亚像素图像分析技术及其应用 —刘建国 (伦敦帝国理工学院)	汤涛			
11-19	09:00-09:50	大会邀请报告: Orthogonalization-free Approaches for Optimization Problems on Stiefel Manifold —袁亚湘 (中国科学院数学与系统科学研究院)	杨新民	825-177-859	
	09:50-10:40	大会邀请报告: 新一代纳米尺度集成电路设计自动化方法研究 —曾璇 (复旦大学)	闫桂英		
	10:40-11:00	休息			
	11:00-11:50	大会邀请报告: Mathematical Theories for Adversarial Deep Learning —高小山 (中国科学院数学与科学研究院)	黄云清		

	12:00-14:00	午休	
	14:00-16:00	主题讨论会、论坛等	详见分组日程
	16:00-16:15	休息	
	16:15-18:15	主题讨论会、论坛等	
11-20	08:00-10:00	主题讨论会、论坛等	
	10:00-10:15	休息	
	10:15-12:15	主题讨论会、论坛等	
	12:00-14:00	午休	
	14:00-16:00	主题讨论会、论坛等	
	16:00-16:15	休息	
	16:15-18:15	主题讨论会、论坛等	

中国工业与应用数学学会第二十届年会分组日程

编号	主题讨论会/论坛名称	时间	腾讯会议号
TM01	不确定性量化	11月19日 14:00-18:15	663-967-272
		11月20日 08:00-10:00	486-893-040
TM02	脉冲微分方程定性理论及应用	11月20日 08:00-10:00	670-944-719
TM03	径向基函数与核函数逼近方法的理论及其应用	11月19日 14:00-18:15	605-132-689
TM04	反问题与数学成像的建模与计算方法	11月19日 14:00-18:15	153-349-433
		11月20日 08:00-10:00	
TM05	流体力学中的数学理论	11月20日 08:00-12:15	114-160-032
		11月20日 14:00-18:15	
TM06	图论及其应用	11月20日 08:00-12:15	166-386-714
		11月20日 14:00-18:15	
TM07	动理学高效数值方法与多尺度计算	11月19日 14:00-18:15	378-273-222
		11月20日 08:00-10:00	
TM08	高性能计算与数学软件主题研讨会	11月19日 14:00-18:15	843-266-328
TM09	无网格方法的进展及其在工程问题中的应用	11月19日 14:00-18:15	264-511-666
		11月20日 08:00-10:00	
TM10	辐射流体力学保物理特性的计算方法	11月20日 10:15-12:15	483-425-503
		11月20日 14:00-18:15	
TM11	多尺度物理问题建模与模拟的机器学习方法	11月20日 08:00-12:15	506-930-758
TM12	非经典物态的建模、分析与计算	11月20日 08:00-12:15	195-587-157
		11月20日 14:00-18:15	
TM13	非线性波动方程和 Schrodinger 方程中的数学问题	11月19日 14:00-18:15	885-7605-4042
		11月20日 08:00-12:15	
TM14	随机控制理论与应用	11月20日 08:00-12:15	311-6736-3421
		11月20日 14:00-16:00	
TM15	随机微分对策	11月19日 14:00-18:15	311-6736-3421
TM16	信息科学中的前沿数学方法	11月19日 14:00-18:15	889-437-609
TM17	反问题与成像专题研讨会	11月20日 08:00-12:15	665-145-200
		11月20日 14:00-18:15	

TM18	面向航天的高性能计算论坛	11月19日 14:00-18:15	458-745-540
TM19	人工智能中的数值代数方法	11月20日 08:00-12:15	119-590-670
TM20	非光滑色散类方程及相关模型的计算与分析	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	184-466-761
TM21	特征值计算的方法与应用	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	681-423-733
TM22	材料科学中的数学问题	11月20日 08:00-12:15	555-577-124
TM23	多孔介质流数值模拟方法及其应用 非局部模型的数值算法及应用	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-18:15	603-449-314
TM24	非局部模型的数值算法及应用	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-10:00	385-873-819
TM25	混合精度加速算法主题研讨会	11月19日 16:15-18:15	461-974-223
TM26	符号计算与机器证明	11月19日 14:00-16:00	450-969-625
TM27	数学与生命科学的交叉	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	699-1579-1040
TM28	密码函数及其应用	11月19日 14:00-18:15	618-583-365
TM29	数学模型应用研究	11月19日 14:00-16:00	825-387-906
TM30	金融数学与工程和精算保险研讨会	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-16:00	864-289-653
TM31	相场模型的高效数值方法及其应用	11月20日 10:15-12:15 11月20日 14:00-18:15	453-752-080
TM32	非标准有限元方法新进展	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-18:15	876-428-323
TM33	数理医学理论及应用	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	430-6926-2912
TM34	有限体积法理论及其应用	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	546-425-853

TM35	计算数学及其在控制工程中的应用	11月20日 10:15-12:15	132-315-119
TM36	偏微分方程约束优化问题的数值方法	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-16:00	864-267-052
TM37	面向数字孪生的智能图形技术论坛	11月20日 14:00-16:00	566-777-411
TM38	复杂多物理场耦合问题的高效方法	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-16:00	960-642-489
TM39	高维问题及其数值方法	11月19日 14:00-18:15	712-851-375
TM40	生物数学中的偏微分方程	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-10:00	436-823-349
TM41	气候与环境研究中的关键数学问题	11月20日 08:00-12:15 11月20日 14:00-18:15	539-791-316
TM42	人体生物力学计算模型、算法及应用	11月19日 14:00-18:15	285-468-667
TM43	新时代数学在交通科学与交通工程领域的应用	11月20日 14:00-18:15	626-491-048
TM44	最优化理论方法与应用	11月19日 14:00-18:15	914-775-482
		11月20日 08:00-10:00	970-848-261
TM45	运动、健康和医学数据的统计研究	11月19日 16:15-18:15	989-908-507
TM46	ICT领域的关键数学理论和方法	11月19日 14:00-18:15	255-194-356
TM47	分布式安全协同控制与优化决策	11月19日 14:00-16:00	696-345-209
TM48	大数据与人工智能前沿论坛	11月19日 14:00-18:15	975-955-209
TM49	数学力学主题讨论会	11月20日 08:30-11:30 11月20日 14:00-16:00	146-866-747
TM50	数学与产业交流讨论会	11月20日 16:00-18:00	425-714-833
EM01	区块链理论技术及应用挑战论坛 数字经济的学科建设及应用实践	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	498-267-100

EM02	数字经济的学科建设及应用实践	11月19日 14:00-18:15	367-563-532
EM03	面向大规模图像数据 科学问题的优化算法	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-10:00	535-777-209
EM04	高性能张量计算问题及其应用	11月19日 14:00-18:15 11月20日 08:00-12:15	118-822-270
EM05	第六届学生论坛	11月19日 14:00-18:15	297-231-452
		11月20日 08:00-12:15	982-546-993
		11月20日 14:00-18:15	343-843-698
RT	数企合作的经验与问题	11月19日 14:15-16:00	448-219-190
PL	青年奖获奖报告	11月19日 14:00-16:00	672-202-429
CP	自由分组报告	11月20日 14:00-16:00	365-961-159

TM01 不确定性量化

组织者：汤涛（北师大港浸大），周涛（中国科学院数学与系统科学研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：663-967-272		
主持人	时间	报告题目和报告人
周涛	14:00-14:24	Deep neural network based adaptive learning for switched systems 廖奇峰（上海科技大学）
	14:24-14:48	工业软件与不确定度量 王瑞利（北京应用物理与计算数学研究所）
	14:48-15:12	Variational Inverting Network for Statistical Inverse Problems of Partial Differential Equations 贾骏雄（西安交通大学）
	15:12-15:36	Low-rank eigenvector compression of posterior covariance matrices for linear Gaussian inverse problems 邱越（上海科技大学）
	15:36-16:00	Randomized maximum likelihood based posterior sampling 巴玉明（广东技术师范大学）
休息		
王瑞利	16:15-16:39	A normalizing field flow induced two-stage stochastic homogenization method for random materials 杨自豪（西北工业大学）
	16:39-17:03	Multiscale model reduction for stochastic elasticity problems using ensemble variable-separated method 王亚军（同济大学）
	17:03-17:27	Nonlinear model reduction via a low-rank approximation 李秋齐（北京大学）
	17:27-17:51	A dynamic mode decomposition based reduced-order model for parameterized time-space-dependent partial differential equations 孙祥（中国海洋大学）
	17:51-18:15	A novel Bayesian approach for multi-objective stochastic simulation optimization 韩梅（南京航空航天大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：486-893-040		
郭玲	08:00-08:24	Error estimate of ETD Runge-Kutta scheme for the epitaxial growth model without slope selection 孙亚兵（国防科技大学）
	08:24-08:48	Gaussian process based Bayesian optimal experimental design 徐之航（上海科技大学）
	08:48-09:12	DAS-PINNs: A deep adaptive sampling method for solving high-dimensional partial differential equations 唐科军（鹏城实验室）
	09:12-09:36	PBX9502 冲击 Hugoniot 曲线的参数标定和不确定度量 梁霄（山东科技大学）
	09:36-10:00	The Recovery Guarantee for Orthogonal Matching Pursuit Method to Reconstruct Sparse Polynomials 黄艾彤（北京航空航天大学）

TM02 脉冲微分方程定性理论及应用

组织者：朱伟（重庆邮电大学），李晓迪（山东师范大学）

11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：670-944-719		
主持人	时间	报告题目和报告人
朱伟	08:00-08:20	饱和脉冲控制系统理论研究进展 李传东（西南大学）
	08:20-08:40	Can financial crisis be detected? Laplacian Energy measure 黄创霞（长沙理工大学）
	08:40-09:00	Stability Analysis of delay dynamical systems with impulsive effects due to logic choice 杨志春（重庆师范大学）
	09:00-09:20	系统的稳定性与控制：事件触发脉冲控制 李晓迪（山东师范大学）
	09:20-09:40	Byzantine-Resilient Multi-Agent Distributed Exact Optimization 翟扬（南京邮电大学）
	09:40-10:00	基于事件触发机制的连续动态系统脉冲控制研究 朱伟（重庆邮电大学）

TM03 径向基函数与核函数逼近方法的理论及其应用

组织者：叶颀（华南师范大学），石磊（复旦大学）
高文武（安徽大学），朱圣鑫（北京师范大学珠海校区）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：605-132-689		
主持人	时间	报告题目和报告人
石磊	14:00-14:24	Pattern formation on evolving domains and on rough surfaces 李思卿（太原理工大学）
	14:24-14:48	Kernel-based meshless conservative method for Hamiltonian partial differential equations 孙正杰（南京理工大学）
	14:48-15:12	An accurate and efficient numerical method for neural field models with transmission delays 赵微（广东工业大学）
	15:12-15:36	A variable projection method for the general radial basis function neural network 郑三棚（北京航空航天大学）
	15:36-16:00	A POLYNOMIAL-AUGMENTED RBF COLLOCATION METHOD USING FICTITIOUS CENTRES FOR SOLVING THE CAHN-HILLIARD EQUATION 李新祥（上海大学）
休息		
高文武	16:15-16:39	Kernel-based meshless methods for solving PDEs on surfaces 陈滕（南昌大学）
	16:39-17:03	Kernel Support Vector Machine Classifiers with the $l_p(0 \leq p < 1)$ -Norm Hinge Loss 林荣荣（广东工业大学）
	17:03-17:27	Optimal stochastic Bernstein polynomials in Ditzian–Totik type modulus of smoothness 高钦姣（浙江工商大学）
	17:27-17:51	Meshless Symplectic and Multi-symplectic Local RBF Collocation Methods for Hamiltonian PDEs 张胜良（南京林业大学）
	17:51-18:15	Splitting Method for Support Vector Machines in Reproducing Kernel Banach Spaces 莫明煜（华南师范大学）

TM04 反问题与数学成像的建模与计算方法

组织者：邓又军（中南大学），董国志（中南大学），刘宏宇（香港城市大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：153-349-433		
主持人	时间	报告题目和报告人
刘宏宇	14:00-14:30	Spatiotemoral Imaging with Diffeomorphic Optimal Transportation 陈冲（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:30-15:00	A learning based numerical method for elliptic equations 陈瑜（上海财经大学）
	15:00-15:30	Recent progress on uniqueness, stability and effective medium theory for inverse elastic medium scattering problems 刁怀安（吉林大学）
	15:30-16:00	Analysis and a new iterative regularization method for inverse Cauchy problems of the CCBM reformulation 龚荣芳（南京航空航天大学）
休息		
邓又军 董国志	16:15-16:45	Simultaneous recovery of a scattering cavity and its internal sources 郭玉坤（哈尔滨工业大学）
	16:45-17:15	STOCHASTIC MIRROR DESCENT METHOD FOR LINEAR ILL-POSED PROBLEMS IN BANACH SPACES 吕锡亮（武汉大学）
	17:15-17:45	A novel quantitative inverse scattering scheme using interior resonant modes 汪贤超（哈尔滨工业大学）
	17:45-18:15	自适应集合卡尔曼反演算法及其应用 闫亮（东南大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：153-349-433		
邓又军	08:00-08:30	On the stochastic asymptotical regularization for ill-posed inverse problems 张晔（深圳北理莫斯科大学）
	08:30-09:00	时域荧光成像中的反问题：唯一性和数值计算 张植栋（中山大学）
	09:00-09:30	Enhancement of sensitivity for the shape reconstruction by using plasmon resonance 郑光辉（湖南大学）
	09:30-10:00	时域反源问题的神经网络方法 尹伟石（长春理工大学）

TM05 流体力学中的数学理论

组织者：江松（北京应用物理与计算数学研究所），李海梁（首都师范大学）
李亚纯（上海交通大学），温焕尧（华南理工大学）
秦绪龙（中山大学），李进开（华南师范大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：114-160-032		
主持人	时间	报告题目和报告人
李亚纯	08:00-08:20	Existence and Large Time Behavior of Global Classical Solutions to the Compressible Navier-Stokes Equations with Slip Boundary Conditions in 3D Domains 蔡国财（厦门大学）
	08:20-08:40	Asymptotic behaviors for nonlinear acoustics in thermoviscous flow with second sound 陈文辉（广州大学）
	08:40-09:00	Global existence and optimal time decay rates of 3D non-isentropic compressible Navier-Stokes-Allen-Cahn system 陈亚洲（北京化工大学）
	09:00-09:20	Incompressible limit of compressible viscoelastic systems with vanishing shear viscosity 崔秀芳（上海交通大学）
	09:20-09:40	The linear stability of the two-dimensional plasma-vacuum interface problem 戴祎琛（集美大学）
	09:40-10:00	Local weak solution of the isentropic compressible Navier-Stokes equation with higher regularity 段琴（深圳大学）
休息		
李海梁	10:15-10:35	Prandtl-Batchelor flows on a disk 费明稳（安徽师范大学）
	10:35-10:55	On a supersonic-sonic patch arising from the two-dimensional Riemann problem of the compressible Euler equations 胡燕波（杭州师范大学）
	10:55-11:15	Blow-up results and lifespan estimate for compressible Euler equations with damping 赖宁安（浙江师范大学）
	11:15-11:35	Global spherically symmetric solutions to degenerate compressible Navier-Stokes equations with large data and far field vacuum 李浩（复旦大学）
	11:35-11:55	Asymptotic convergence of Q-tensor flow of biaxial nematic liquid crystals 林俊宇（华南理工大学）
	11:55-12:15	Small Darcy number limit of the Navier-Stokes-Darcy system 吕文琦（广西大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：114-160-032		

李进开	14:00-14:20	Mixing effect of fluid flow and Suppression of blow-up 史斌斌（南京理工大学）
	14:20-14:40	Global existence of weak solutions to a viscous compressible two-fluid model with non-monotone pressure laws 寿凌云（南京航空航天大学）
	14:40-15:00	Nonlinear stability of planar viscous shock wave to 3D compressible Navier-Stokes equations 王腾（北京工业大学）
	15:00-15:20	On vanishing viscosity limit for the steady geophysical flow under some assumption on wind tensor 王祥（上海交通大学）
	15:20-15:40	On instability of a generic compressible two-fluid model in \mathbb{R}^3 吴国春（华侨大学）
	15:40-16:00	From bipolar Euler-Poisson system to unipolar Euler-Poisson system in the perspective of mass 袭帅（山东科技大学）
休息		
江松	16:15-16:35	Stability of the Steady Normal Shock Structure for the Unsteady Potential Flow Equation 肖峰（湖南师范大学）
	16:35-16:55	Unstable Stokes Waves 杨钊（中国科学院数学与系统科学研究院）
	16:55-17:15	Rough solutions of compressible Euler equations 张华丽（长沙理工大学）
	17:15-17:35	Numerical boundary conditions for compressible fluid flows based on the generalized Riemann problem 张青龙（宁波大学）
	17:35-17:55	Well-posedness and regularity of Navier-Stokes equation with initial data in BV class 张雄韬（武汉大学）
	17:55-18:15	An intrinsically hydrodynamic approach to multidimensional QHD systems 郑好（中科院数学与系统科学研究院）

TM06 图论及其应用

组织者：周波（华南师范大学），何伟骅（广东工业大学）

张胜贵（西北工业大学），高随祥（中国科学院大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：166-386-714		
主持人	时间	报告题目和报告人
高随祥	08:00-08:30	算法工程化：基于归纳与归约的图论算法设计 吕长虹（华东师范大学）
	08:30-09:00	Embeddings in quasirandom hypergraphs 王光辉（山东大学）
	09:00-09:30	Construction and Extension of Near-Homogeneous Tournaments 张赞波（广东财经大学）
	09:30-10:00	VMP 问题综述和研究进展 周文礼（华为技术有限公司）
休息		
何伟骅	10:15-10:39	图分割在云计算中的应用 张威（华南理工大学）
	10:39-11:03	图划分问题的 0-1 线性规划模型和顶点迁移迭代算法 姜志鹏（中国科学院大学）
	11:03-11:27	Perfect matching and Hamilton tight cycle decomposition of complete n-balanced r-partite k-uniform hypergraphs 张义（北京邮电大学）
	11:27-11:51	The minimum degree of minimally t-tough graphs 胡晓敏（太原理工大学）
	11:51-12:15	Some recent results on the regular 2-path Hamiltonian graphs 李霞（太原理工大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：166-386-714		
周波	14:00-14:30	Some results on the sum of eigenvalues of graphs 郭继明（华东理工大学）
	14:30-15:00	Comparison theorems on resistance distances of S,T-isomers and its applications 杨玉军（烟台大学）
	15:00-15:30	A unique characterization of spectral extrema for friendship graphs 刘瑞芳（郑州大学）
	15:30-16:00	Fuzzy Fractional Factors in Fuzzy Graphs 高炜（云南师范大学）
张胜贵	16:15-16:39	The stable index of digraphs 黄泽军（深圳大学）
	16:39-17:03	The asymptotic normality in combinatorics 杜志斌（华南师范大学）
	17:03-17:27	On the eigenvalues of eccentricity matrix 李建平（广东工业大学）
	17:27-17:51	The spectral distribution of random Hermitian matrices of random mixed graphs and its applications 刘建熙（广东外语外贸大学）
	17:51-18:15	On the largest and least H-eigenvalues of symmetric tensors and hypergraphs 林鸿莺（华南理工大学）

TM07 动理学高效数值方法与多尺度计算

组织者：熊涛（厦门大学），王艳莉（北京计算科学研究中心）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：378-273-222		
主持人	时间	报告题目和报告人
王艳莉	14:00-14:30	ACMP: Allen-Cahn Message Passing for Graph Neural Networks with Particle Phase Transition 金石（上海交通大学）
	14:30-15:00	Stability of high order finite difference and local discontinuous Galerkin schemes with implicit-explicit time-marching for convection-dispersion and bi-harmonic type equations 成娟（北京应用物理与计算数学研究所）
	15:00-15:30	Entropy dissipation informed solver for the Fokker-Planck equation 王振富（北京大学）
	15:30-16:00	Eulerian-Lagrangian Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for transport simulations 蔡晓峰（北京师范大学珠海校区）
休息		
熊涛	16:15-16:45	Discrete-velocity-direction models of BGK-type with minimum entropy 黄骞（清华大学）
	16:45-17:15	基于混合碰撞模型和机器学习的带电粒子输运高效数值模拟方法及其在性约束聚变数值模拟中的应用 刘畅（北京应用物理与计算数学研究所）
	17:15-17:45	基于模型降阶和机器学习的核反应堆运行孪生研究 龚禾林（上海交通大学）
	17:45-18:15	Learning invariance preserving moment closure model for Boltzmann-BGK equation 李正一（北京大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：378-273-222		
熊涛	08:00-08:30	Physics-informed neural networks based on adaptive weighted loss functions for Hamilton-Jacobi equations 蔡力（西北工业大学）
	08:30-09:00	Large time behaviors of several schemes for 1D Fokker-Planck equations on R 李磊（上海交通大学）
	09:00-09:30	High-order conservative positivity-preserving DG-interpolation for deforming meshes and application to moving mesh DG simulation of radiative transfer 张敏（北京大学）
	09:30-10:00	LINEAR MOMENT MODELS TO APPROXIMATE KNUDSEN LAYERS 杨亦晨（北京大学）

TM08 高性能计算与数学软件主题研讨会

组织者：崔涛（中科院数学与系统科学研究院），李若（北京大学）
徐小文（北京应用物理与计算数学研究所），杨超（北京大学），
张鉴（中科院计算机网络信息中心），张林波（中科院数学与系统科学研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：843-266-328		
主持人	时间	报告题目和报告人
张林波	14:00-14:30	北太天元数值计算通用软件的架构和功能简介 卢眺（北京大学）
	14:30-15:00	北太天元数值计算通用软件的插件机制与合作生态简介 刘浩洋（北京大学）
	15:00-15:30	异构计算软件栈的国产自主与国际化愿景 张先轶（澎峰科技）
	15:30-16:00	多领域统一建模与仿真软件 MWorks 及其应用 丁建完（苏州同元软控信息技术有限公司）
休息		
崔涛	16:15-16:45	JPSOL: 特征修正高可扩展并行数值代数解法器 胡少亮（北京应用物理与计算数学研究所/中物院高性能数值模拟软件中心）
	16:45-17:15	代数特征值解法器 GCGE 的介绍及进展 谢和虎（中国科学院数学与系统科学研究院）
	17:15-17:45	混合整数规划求解器 CMIP 的进展 陈亮（中国科学院数学与系统科学研究院）
	17:45-18:15	优化求解器 MintOpt 及其应用 王孟昌（阿里巴巴达摩院决策智能实验室）

TM09 无网格方法的进展及其在工程问题中的应用

组织者：韩耀宗，刘锦茂（香港城市大学），文丕华（伦敦玛丽女王大学），
杨建军（长沙理工大学），郑辉（南昌大学），谷岩（青岛大学），
赵微（广东工业大学），雷敏（太原理工大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：264-511-666		
主持人	时间	报告题目和报告人
韩耀宗	14:00-14:30	Numerical analysis of material nonlinearity problems of semi-infinite structure 杨建军（长沙理工大学）
	14:30-15:00	面向通用化工业应用的无网格计算力学软件研发 孙鹏楠（中山大学）
	15:00-15:30	变限积分法简介 李晓乐（哈尔滨工程大学）
	15:30-16:00	Localized RBF-based Collocation Method with Laplace Transform for Solving Space-Time Fractional Partial Differential Equations 运东方（中南大学）
休息		
文丕华	16:15-16:45	Implicit Surface Reconstruction through Meshless Methods 雷敏（太原理工大学）
	16:45-17:15	Hybrid meshless/displacement discontinuity method for FGM cracked Reissner's plate by local radial basis function collocation method 文建聪（南昌大学）
	17:15-17:45	曲面上含夹杂材料的声波传播计算 胡文（河海大学）
	17:45-18:15	有界域上的多元拟插值密度估计 王杰铖（安徽大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：264-511-666		
赵微	08:00-08:30	二维反平面声子晶体能带结构的时域局部径向基函数配点法 闫雪豹（南昌大学）
	08:30-09:00	A novel RBF collocation method using fictitious centres for two-dimensional elasticity problems 赖小玲（南昌大学）
	09:00-09:30	Preconditioned GMRES method for generalized saddle point problems 李军（西北师范大学）
	09:30-10:00	SPH方法的改进及其在注塑成型问题中的应用 许晓阳（西安科技大学）

TM10 辐射流体力学保物理特性的计算方法

组织者：盛志强（北京应用物理与计算数学研究所），

吕俊良（吉林大学），潘克家（中南大学）

11月20日 10:15-12:15 腾讯会议号：483-425-503		
主持人	时间	报告题目和报告人
李永海	10:15-10:45	非线性抛物型方程加速迭代方法 袁光伟（北京应用物理与计算数学研究所）
	10:45-11:15	非线性波方程及退化波方程保物理约束的有限体积元方法 张志跃（南京师范大学）
	11:15-11:45	On discrete energy dissipation of Maxwell's equations in a Cole-Cole dispersive Medium 刘洋（内蒙古大学）
	11:45-12:15	扭曲网格上非线性保极值格式的构造与分析 盛志强（北京应用物理与计算数学研究所）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：483-425-503		
潘克家	14:00-14:30	A genuinely two-dimensional approximate Riemann solver for hypo-elastic plastic flow 刘铁钢（北京航空航天大学）
	14:30-15:00	A robust and contact resolving Riemann solver for the two-dimensional ideal magnetohydrodynamics equations 沈智军（北京应用物理与计算数学研究所）
	15:00-15:30	Convergence analysis of nonlinear positivity-preserving finite volume schemes 吕俊良（吉林大学）
	15:30-16:00	强非线性扩散问题的二阶时间精度全隐计算方法 崔霞（北京应用物理与计算数学研究所）
休息		
吕俊良	16:15-16:39	A cell-centered multigrid solver for the finite volume discretization of anisotropic interface problems 潘克家（中南大学）
	16:39-17:03	辐射扩散方程的无导数 picard-Newton 迭代方法 岳晶岩（北京应用物理与计算数学研究所）
	17:03-17:27	Stabilized finite volume method for the incompressible MHD equations 张通（河南理工大学）
	17:27-17:51	Monotonicity correction for second order element finite volume methods of anisotropic diffusion problems 杨洪涛（吉林大学）
	17:51-18:15	Monotonicity correction for the finite element method of anisotropic diffusion problems 于博洋（吉林大学）

TM11 多尺度物理问题建模与模拟的机器学习方法

组织者：贺巧琳（四川大学），王东（香港中文大学（深圳）），
徐新鹏（广东以色列理工学院）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：506-930-758		
主持人	时间	报告题目和报告人
贺巧琳	08:00-08:30	A Deep Learning Based Discontinuous Galerkin Method for Hyperbolic Equations with Discontinuous Solutions and Random Uncertainties 陈景润（中国科学技术大学）
	08:30-09:00	Efficient RePU Deep Neural Networks with Applications in Differential Equations 于海军（中国科学院数学与系统科学研究院）
	09:00-09:30	PINN 的失效与其隐式正则化 周岐轩（上海交通大学）
	09:30-10:00	DeepMMnet for hypersonics: Predicting the coupled flow and finite-rate chemistry behind a normal shock using neural-network approximation of operators 毛志平（厦门大学）
休息		
王东	10:15-10:45	Some limitations of deep learning in solving PDE 许志钦（上海交通大学）
	10:45-11:15	A Multilevel Randomized Low-rank Ensemble Kalman Filter Approach for Bayesian Inverse Problems 邱越（上海科技大学）
	11:15-11:45	Ensemble perspective for understanding temporal credit assignment: adapting network statistics, stochastic plasticity and disentangled low-dimensional neural dynamics 黄海平（中山大学）
	11:45-12:15	Deep learning-based method for solving variational problems in soft and active matter physics 徐新鹏（广东以色列理工学院）

TM12 非经典物态的建模、分析与计算

组织者：徐劼（中国科学院数学与系统科学研究院），蒋凯（湘潭大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：195-587-157		
主持人	时间	报告题目和报告人
徐劼	08:00-08:24	Quasi-entropy and applications in liquid crystals 徐劼（中国科学院数学与系统科学研究院）
	08:24-08:48	Calibration and stability analysis of diffuse interface models 刘豫宁（上海纽约大学）
	08:48-09:12	An unconditionally stable H^1 -and $H(\text{div})$ -conforming spectral method with exact divergence-free constraints for the 2D/3D magneto-hydrodynamic equations 杨志国（上海交通大学）
	09:12-09:36	Boundary Condition for Dislocation Dynamic Simulation in BCC Crystal 戴书洋（武汉大学）
	09:36-10:00	嵌段共聚物形成新颖螺旋结构的研究 杨俊英（复旦大学）
休息		
蒋凯	10:15-10:39	为计算准周期系统提供数学方法 蒋凯（湘潭大学）
	10:39-11:03	Photonic Moiré Lattices and Pythagoras Superposition Principle 徐振礼（上海交通大学）
	11:03-11:27	Biaxial limit of a molecular-theory-based two-tensor hydrodynamics 李思锐（贵州大学）
	11:27-11:51	Convergent finite element approximation of liquid crystals polymeric networks 杨朔（北京雁栖湖应用数学研究院）
	11:51-12:15	求解准周期系统高效高精度算法的数学分析 李世凤（湘潭大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：195-587-157		
王伟	14:00-14:24	Asymptotics for isotropic-nematic interface problem with anisotropic elasticity 王伟（浙江大学）
	14:24-14:48	Computing transition pathways in Cylinder-Gyroid interface 姚小妹（华北电力大学）
	14:48-15:12	Tilt Modulus of Bilayer Membranes Self-Assembled from Rod-Coil Diblock Copolymers 蔡永强（北京师范大学）
	15:12-15:36	Interfacial Microstructure of Neutral and Charged Polymer Brushes: Density Functional Theory 卿乐英（中国科学院化学研究所）
	15:36-16:00	Tilt grain boundaries of hexagonal structures: a spectral viewpoint 司伟（北京大学）
休息		
张镞	16:15-16:39	DeePN2: A deep learning-based non-Newtonian hydrodynamic model 张镞（上海交通大学）
	16:39-17:03	机器学习辅助的嵌段共聚物自组装行为初步研究 董庆树（复旦大学）
	17:03-17:27	Quasicrystals and Crystals in Liquid Crystal Polymers: a Self-consistent Field Simulation 王鑫（湘潭大学）
	17:27-17:51	Analytical Calculation of the Elastic Moduli of Self-Assembled Liquid-Crystalline Bilayer Membranes 王晓渊（武汉大学）

TM13 非线性波动方程和 Schrodinger 方程中的数学问题

组织者：雷震（复旦大学），刘保平（北京大学），吴奕飞（天津大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：885-7605-4042		
主持人	时间	报告题目和报告人
雷震	14:00-14:30	Stability and rigidity of blow-up solutions to energy critical Wave Maps 缪爽（武汉大学）
	14:30-15:00	Invariant Gibbs measures for nonlinear dispersive equations 岳海天（上海科技大学数学研究所）
	15:00-15:30	Some recent results on Dirac—Klein-Gordon equations 董世杰（南方科技大学）
	15:30-16:00	Almost sure scattering for non-radial energy critical NLS 申佳（天津大学）
休息		
刘保平	16:15-16:45	Minimal mass blow-up solutions for the L^2 -critical NLS with the Delta potential 徐桂香（北京师范大学）
	16:45-17:15	Dispersive and Strichartz estimate for dispersive equations with scaling-critical electromagnetic potential 郑继强（北京应用物理与计算数学研究所）
	17:15-17:45	Global smooth solutions to time-like extremal surface equations with large data 魏昌华（浙江理工大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：885-7605-4042		
吴奕飞	08:00-08:30	Asymptotic decay for defocusing semilinear wave equations 杨诗武（北京大学）
	08:30-09:00	On stochastic NLS: wellposedness and long time behavior 范晨捷（中科院）
	09:00-09:30	Einstein-正质量标量系统的非线性稳定性 马跃（西安交通大学）
	09:30-10:00	The Landau-Lifshitz equation and related models 黎泽（宁波大学）
休息		
刘保平	10:15-10:45	Global solution to the 3D Dirac-Klein-Gordon system with uniform energy bounds 李奎杰（南开大学）
	10:45-11:15	Blow-up dynamics for L^2 -critical fractional Schrodinger equations 兰洋（清华大学）
	11:15-11:45	Recent progresses on the fifth-order modified KdV equation 陈明娟（暨南大学）

TM14 随机控制理论与应用

组织者：李娟（山东大学），张维海（山东科技大学），韩月才（吉林大学）

李婵颖（中国科学院），杜恺（复旦大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：311-6736-3421		
主持人	时间	报告题目和报告人
李娟	08:00-08:24	Controllability Gramian and Kalman Rank Condition for Mean-Field Control Systems 于志勇（山东大学）
	08:24-08:48	ON MEAN-FIELD CONTROL PROBLEMS FOR BACKWARD DOUBLY STOCHASTIC SYSTEMS 宋健（山东大学）
于志勇	08:48-09:12	Infinite Horizon Forward-Backward SDEs and Open-Loop Optimal Control Problems with Random Coefficients 魏庆萌（东北师范大学）
	09:12-09:36	Turnpike properties for stochastic linear-quadratic optimal control problems 孙景瑞（南方科技大学）
韩月才	09:36-10:00	Probabilistic Framework of Howard's Policy Iteration: BML Evaluation and Robust Convergence Analysis 倪元华（南开大学）
休息		
韩月才	10:15-10:39	Stochastic H_2/H_{∞} control for Mean-Field Stochastic Differential Systems with (x,u,v) -dependent noise 孟庆欣（湖州师范学院）
宋健	10:39-11:03	Randomized Optimal Stopping Problem in Continuous time and reinforcement learning algorithm 董玉超（同济大学）
	11:03-11:27	Optimal investment and risk control strategies for an insurer subject to stochastic economic factor in a Levy market 尹居良（广州大学）
张维海	11:27-11:51	Stochastic Adaptive Output-Feedback Control with Sensor Uncertainty 李武全（鲁东大学）
	11:51-12:15	Viscosity Solutions to Second Order Elliptic Hamilton-Jacobi-Bellman Equation with infinite delay 周建军（西北农林科技大学）
11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号：311-6736-3421		
孟庆欣	14:00-14:30	Stochastic linear quadratic optimal control problems with expectation-type linear equality constraints on the terminal states 张海森（四川师范大学）
	14:30-15:00	Optimal control for SDE driven by sub-diffusion and its application 张帅琪（中国矿业大学）
杜恺	15:00-15:30	Backward Stochastic Differential Equations and Backward Stochastic Volterra Integral Equations with Anticipating Generators 王寒霄（深圳大学）
	15:30-16:00	两种奇异期权定价问题研究 刘春洋（辽宁大学）

TM15 随机微分对策

组织者：李娟（山东大学），熊捷（南方科技大学）

张奇（复旦大学），杜恺（复旦大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：311-6736-3421		
主持人	时间	报告题目和报告人
李娟	14:00-14:30	Robust control problems of BSDEs coupled with value functions 杨舟（华南师范大学）
	14:30-15:00	A quadratic mean-field BSDEs and its applications 张会林（山东大学）
张奇	15:00-15:30	STOCHASTIC DIFFERENTIAL GAMES WITH RANDOM COEFFICIENTS AND STOCHASTIC HAMILTON-JACOBI-BELLMAN-ISAACS EQUATIONS 张静（复旦大学）
	15:30-16:00	Dynamic programming principle for a controlled FBSDE system and associated extended HJB equation 杨淑振（山东大学金融研究院）
休息		
杨舟	16:15-16:39	Global maximum principle for progressive optimal control of partially observed forward-backward stochastic systems with random jumps 史敬涛（山东大学）
	16:39-17:03	On the existence of value for a general stochastic differential game with ergodic payoff 李文强（烟台大学）
熊捷	17:03-17:27	Stochastic Linear-Quadratic Optimal Control Problems with Random Coefficients and Markovian Regime Switching System 温家强（南方科技大学）
	17:27-17:51	Maximum principle for optimal control of stochastic evolution equations with recursive utilities 刘国民（南开大学）
杜恺	17:51-18:15	A two-person zero-sum differential game with asymmetric information and signals 吴晓驰（山东大学威海校区）

TM16 信息科学中的前沿数学方法

组织者：杨在（西安交通大学），刘亚锋（中科院数学与系统研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：889-437-609		
主持人	时间	报告题目和报告人
杨在	14:00-14:30	Uniqueness and stability for the solution of a nonlinear least squares problem 许志强（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:30-15:00	An Open Problem on Sparse Representations in Unions of Bases 沈益（浙江理工大学）
	15:00-15:30	A ReLU-based Hard-thresholding Algorithm for Non-negative Sparse Signal Recovery 温金明（暨南大学）
	15:30-16:00	Optimal Network Slicing for Service-Oriented Networks with Flexible Routing and Guaranteed E2E Latency 陈伟坤（北京理工大学）
休息		
刘亚锋	16:15-16:45	相位恢复与无相位采样 孙文昌（南开大学）
	16:45-17:15	From Reliable Communication to Semantic Communication: A Heuristic Point of View Bai Bo（Huawei）
	17:15-17:45	Quantized Federated Learning under Transmission Delay and Outage Constraints 张纵辉（香港中文大学（深圳））
	17:45-18:15	Geometry and recovery of spectrally sparse signals 杨在（西安交通大学）

TM17 反问题与成像专题研讨会

组织者：包刚（浙江大学），程晋（复旦大学），
刘继军（东南大学），徐翔（浙江大学），张波（中科院数学与系统科学研究院）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：665-145-200		
主持人	时间	报告题目和报告人
包刚	08:00-08:30	Carleman estimates and some inverse problems for the coupled quantitative thermoacoustic equations by boundary data 李书敏（中国科学技术大学）
	08:30-09:00	Inverse Problems for Some Nonlinear PDEs 周婷（浙江大学）
	09:00-09:30	An inverse boundary value problem for a nonlinear elastic wave equation Jian Zhai（复旦大学）
	09:30-10:00	Inverse random potential scattering for biharmonic waves 王旭（中国科学院数学与系统科学研究院）
休息		
张波	10:15-10:45	Non-line-of-sight imaging 邱凌云（清华大学）
	10:45-11:15	Variational inference for functions and applications to inverse problems of partial differential equations 贾骏雄（西安交通大学）
	11:15-11:45	Learning-informed (nonsmooth) differential equation models and their applications in inverse problems and imaging 董国志（中南大学）
	11:45-12:15	An accelerated level-set method for inverse scattering problems 刘晓莉（北京航空航天大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：665-145-200		
程晋	14:00-14:30	Accurate calculation of spherical and vector spherical harmonic expansions via spectral element grids 汪波（湖南师范大学）
	14:30-15:00	Linearized Inverse Problems at a High Frequency 许伯熹（上海财经大学）
	15:00-15:30	Some results for a class of inverse problems of 2D N-S equations 王珏（杭州师范大学）
	15:30-16:00	Stability for the Helmholtz equation in deterministic and random periodic structures 林怡雯（上海交通大学）
休息		
刘继军	16:15-16:45	Acousto-electric tomography imaging model and algorithm based on two-point gradient method 钟敏（东南大学）
	16:45-17:15	Carleman estimates for stochastic Grushin equation and its applications 吴斌（南京信息工程大学）
	17:15-17:45	On the nonlocal inverse problems for parabolic equations 王玉婵（南京信息工程大学）
	17:45-18:15	Inverse coefficient(s) problem for degenerate parabolic equations 杨柳（兰州交通大学）

TM18 面向航天的高性能计算论坛

组织者：向雪霜（航天五院钱学森空间技术实验室），蒋凯（湘潭大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：458-745-540		
主持人	时间	报告题目和报告人
向雪霜	14:00-14:30	MPI parallelization of DDG method for implicitly solving 3D compressible N-S equations 刘铁钢（北京航空航天大学）
	14:30-15:00	Unfitted characteristic finite element method for free-boundary problems 郑伟英（中国科学院数学与系统科学研究院）
	15:00-15:30	多任务核学习高斯回归参数预测方法及其在矩阵分裂中的应用 张娟（湘潭大学）
	15:30-16:00	Fourier Neural Solver for lager sparse linear systems 崔晨（湘潭大学）
休息		
蒋凯	16:15-16:45	浅谈飞行器气动设计及其对高性能计算的需求 张莽（中国运载火箭技术研究院）
	16:45-17:15	统一气体动理学波粒子方法的模型拓展与简化分析 陈伟芳（浙江大学）
	17:15-17:45	基于XPBD算法的充气展开式索网反射面天线动力学分析与动态仿真 李依龙（中山大学）
	17:45-18:15	干扰对抗环境下无人系统绿色控制 郭雷（北京航空航天大学）

TM19 人工智能中的数值代数方法

组织者：贾志刚（江苏师范大学），荆燕飞（电子科技大学）
雷渊（湖南大学），李铁香（东南大学），殷俊锋（同济大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：119-590-670		
主持人	时间	报告题目和报告人
荆燕飞	08:00-08:24	智能型稀疏线性解法器探讨 徐小文（北京应用物理与计算数学研究所）
	08:24-08:48	Higher-Order Pseudo-PageRank for Hypergraph Partitioning 陈艳男（华南师范大学）
	08:48-09:12	$\$L_2-L_q\$$ Reconstruction Model for Superconducting Computational Spectrometer 王增琦（上海交通大学）
	09:12-09:36	Riemannian Conjugate Gradient Method for Low-Rank Tensor Completion 段雪峰（桂林电子科技大学）
	09:36-10:00	Randomized Douglas-Rachford method for linear systems: Improved accuracy and efficiency 谢家新（北京航空航天大学）
休息		
雷渊	10:15-10:39	Riemannian Conjugate Gradient algorithms for solving $\{\lambda\}$ -Approximation of Stochastic Tensors and Applications 刘冬冬（广东工业大学）
	10:39-11:03	Solving rank deficient mixed sparse-dense linear least-squares problems by updating preconditioned iterative methods 郑宁（同济大学）
	11:03-11:27	On randomized partial block Kaczmarz method for solving huge linear algebraic systems 刘峰（南京航空航天大学）
	11:27-11:51	Practical alternating least squares for tensor ring decomposition 李寒宇（重庆大学）
	11:51-12:15	Non-Local Robust Quaternion Matrix Completion for Large-Scale Color Image and Video Inpainting 贾志刚（江苏师范大学）

TM20 非光滑色散类方程及相关模型的计算与分析

组织者：苏春梅（清华大学），赵晓飞（武汉大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：184-466-761		
主持人	时间	报告题目和报告人
苏春梅	14:00-14:30	Numerical methods on simulating dynamics of the nonlinear Schrödinger equation with rotation and/or nonlocal interactions 唐庆霖（四川大学）
	14:30-15:00	Some embedded low-regularity integrators for KdV, mKdV and gKdV equations. 吴奕飞（天津大学）
	15:00-15:30	Large-stepsize integrators with improved uniform accuracy and long time conservation for highly oscillatory second-order differential equations 王斌（西安交通大学）
	15:30-16:00	Temporal arbitrarily high-order unconditionally structure-preserving methods 钱旭（国防科技大学）
休息		
赵晓飞	16:15-16:45	Approximation of a semi-classical Maxwell-Bloch equation 王汉权（云南财经大学）
	16:45-17:15	A spectrally accurate numerical method for computing the Bogoliubov-de Gennes excitations of dipolar Bose-Einstein condensates 张勇（天津大学）
	17:15-17:45	自旋轨道耦合 spin-2 BEC 基态的数值模拟 袁永军（湖南师范大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：184-466-761		
苏春梅	08:00-08:30	A unified fast method for the fractional operators 曾凡海（山东大学）
	08:30-09:00	High-order mass- and energy-preserving schemes for nonlinear Schrodinger equations 蒋朝龙（云南财经大学）
	09:00-09:30	An asymptotic preserving scheme for kinetic equations leading to volume-exclusion chemotaxis 阮欣然（首都师范大学）
	09:30-10:00	Flux reconstruction schemes for Fokker-Planck equations with drift-admitting jumps 陈亚铭（国防科技大学）
休息		
赵晓飞	10:15-10:45	Optimal error estimates of two finite difference schemes for the time-fractional logarithmic Schrodinger equation 王廷春（南京信息工程大学）
	10:45-11:15	Low regularity exponential-type integrators for the "good" Boussinesq equation 李航（清华大学）

TM21 特征值计算的方法与应用

组织者：陈华杰（北京师范大学），戴小英（中国科学院数学与系统科学研究院）
高兴誉（北京应用物理与计算数学研究所），刘歆（中国科学院数学与系统科学研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：681-423-733		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈华杰	14:00-14:30	Two-scale finite element discretizations for nonlinear eigenvalue problems in quantum physics 刘芳（中央财经大学）
	14:30-15:00	转角二维材料无公度体系能带计算框架 周愈之（北京应用物理与计算数学研究所）
	15:00-15:30	A multi-mesh adaptive finite element method for Kohn–Sham equation 况阳（广东工业大学）
	15:30-16:00	Convergence of the planewave approximations for quantum incommensurate systems 王廷（中国科学院数学与系统科学研究院）
休息		
戴小英	16:15-16:45	Accurate calculation of the Wigner function in a singular potential 邵嗣烘（北京大学）
	16:45-17:15	A mixed precision Jacobi SVD algorithm 邵美悦（复旦大学）
	17:15-17:45	On an interior-exterior nonoverlapping domain decomposition method for the Poisson--Boltzmann equation 权超禹（南方科技大学）
	17:45-18:15	Mathematical and Numerical Analysis of Density Functional Theory Models for Metallic Systems 杨斌（中国科学院数学与系统科学研究院）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：681-423-733		
刘芳	08:00-08:30	张量神经网络及其在特征值问题中的应用 谢和虎（中国科学院数学与系统科学研究院）
	08:30-09:00	Solving Large Scale Linear Response Eigenvalue Problems Based on Biorthogonalization 李瑜（天津财经大学）
	09:00-09:30	The Weak Galerkin Method for Elliptic Eigenvalue Problems 翟起龙（吉林大学）
	09:30-10:00	Computing symplectic eigenpairs of symmetric positive-definite matrices via trace minimization and Riemannian optimization 高斌（中国科学院数学与系统科学研究院）
休息		
高兴誉	10:15-10:45	面向国产超级计算的第一性原理低标度高性能并行计算软件开发：间断有限元密度泛函理论 DGDFT 胡伟（中国科学技术大学）
	10:45-11:15	第一性原理计算中的选择求逆方法 贾伟乐（中国科学院计算技术研究所）
	11:15-11:45	Error Analysis of Virtual Element Methods for the Time-dependent Poisson-Nernst-Planck Equations 刘亚（西北工业大学重庆科创中心）
	11:45-12:15	Measuring the transition of energy levels of a quantum system via the Wigner dynamics 熊云丰（北京师范大学）

TM22 材料科学中的数学问题

组织者：任景莉（郑州大学），李海刚（北京师范大学），
许现民（中国科学院数学与系统科学研究院）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：555-577-124		
主持人	时间	报告题目和报告人
李海刚	08:00-08:30	Error estimates for stochastic elliptic systems on bounded Lipschitz domains 徐强（兰州大学）
	08:30-09:00	一种新型的复合材料多尺度本构模型构建方法 袁子峰（北京大学工学院）
	09:00-09:30	复合材料时空非均匀响应的理论预测 王林娟（北京航空航天大学）
	09:30-10:00	Dislocation and inclusion problems involving Steigmann-Ogden model in plane deformation 戴明（南京航空航天大学）
休息		
任景莉	10:15-10:45	A new regularized sharp-interface model for simulating solid-state dewetting problems 蒋维（武汉大学）
	10:45-11:15	复合材料及其结构非线性动态热-力耦合问题的高阶多尺度计算方法 董灏（西安电子科技大学）
许现民	11:15-11:45	晶体材料中异质界面的结构及动力学的连续模型 张露婵（深圳大学）
	11:45-12:15	On the tensor viscosity based on Gauss quadrature: a comparison of robustness, efficiency, and connection with hourglass control 孙致远（北京应用物理与计算数学研究所）

TM23 多孔介质流数值模拟方法及其应用

组织者：程爱杰（山东大学），杜宁（山东大学），陈艳萍（华南师范大学）
谢小平（四川大学），张晨松（中国科学院数学与系统科学研究院）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：603-449-314		
主持人	时间	报告题目和报告人
程爱杰	08:00-08:30	开源多组分渗流模拟器 OpenCAEPoro 研发进展 张晨松（中国科学院数学与系统科学研究院）
	08:30-09:00	适合工业化规模应用的化学驱油数值模拟技术 陈国（中国石油勘探开发研究院）
	09:00-09:30	一种化学驱油藏问题的预条件求解算法 冯春生（湘潭大学）
	09:30-10:00	Efficient, Linearized Laplace Modified HOC Difference Schemes for Nonlinear Convection-Diffusion-Reaction Equation 付红斐（中国海洋大学）
休息		
谢小平	10:15-10:45	LINEAR TWO-LEVEL PENALTY MIXED FINITE ELEMENT METHODS FOR THE TWO-DIMENSIONAL INCOMPRESSIBLE MINIMAL CONTINUUM MODEL 王波（河南大学）
	10:45-11:15	Existence, uniqueness and convergence results for fuzzy nonlinear Volterra-Fredholm integral equations 陈豫眉（西华师范大学）
	11:15-11:45	Adaptive finite element method for several partial differential equations 杜绍洪（重庆交通大学）
	11:45-12:15	Energy-preserving Mixed finite element methods for a ferrofluid flow model 吴永科（电子科技大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：603-449-314		
张晨松	14:00-14:30	Some recent developments in the inverse problems of potential-field data 李文彬（哈尔滨工业大学（深圳））
	14:30-15:00	奇异界面问题的混合渐近增广紧有限体积方法 赵腾进（中原工学院）
	15:00-15:30	Error estimate of finite element approximation for two-sided space-fractional evolution equation with variable coefficient 刘欢（复旦大学）
	15:30-16:00	A Stokes-Darcy-Darcy model and discontinuous Galerkin method for coupled free flow and fractured porous media flow on polytopic grids 李瑞（陕西师范大学）
休息		
陈艳萍	16:15-16:45	Analysis of FEMs for the fully coupled thermo-poroelastic problem 张静（山东大学）
	16:45-17:15	时间分数阶非线性 Schrödinger 方程高效数值算法研究 胡汉章（嘉应学院）
	17:15-17:45	电场作用下 Hele-Shaw 元中粘性手指的数值模拟 赵蒙（华中科技大学）
	17:45-18:15	Multiphysics finite element method for thermo-poroelasticity 葛志昊（河南大学）

TM24 非局部模型的数值算法及应用

组织者：阴小波（华中师范大学），张继伟（武汉大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：385-873-819		
主持人	时间	报告题目和报告人
阴小波	14:00-14:30	Generalized integral equation method for nonlocal elliptic problems 郑春雄（清华大学，新疆大学）
	14:30-15:00	Compatible L^2 norm convergence of variable-step $L1$ scheme for the time-fractional MBE model with slope selection 杨银（湘潭大学）
	15:00-15:30	Implicitly linear Jacobi spectral-collocation methods for two-dimensional weakly singular Volterra-Hammerstein integral equations 黄秋梅（北京工业大学）
	15:30-16:00	Simulation and analysis of nonlocal phase-field crystal models in two dimensions 杨将（南方科技大学）
休息		
周知	16:15-16:45	Coupling of an atomistic model and peridynamic model using an extended Arlequin framework 张洁琼（西北大学）
	16:45-17:15	High-dimensional nonlinear Ginzburg-Landau equation with fractional Laplacian: discretization and simulations 杜睿（东南大学）
	17:15-17:45	A fast algorithm for spatial fractional diffusion equations on nonuniform meshes 方志伟（佛山科学技术学院）
	17:45-18:15	An efficient peridynamics-based statistical multiscale method for fracture in composite structure with randomly distributed particles 杨自豪（西北工业大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：385-873-819		
张继伟	08:00-08:30	Parameter identification for subdiffusion from Observation at an Unknown Terminal Time 周知（香港理工大学）
	08:30-09:00	Perfectly matched layers for nonlocal Helmholtz equations and wave equations in unbounded domains 杜宇（湘潭大学）
	09:00-09:30	A sharp error estimate of piecewise polynomial collocation for nonlocal problems with weakly singular kernels 陈明华（兰州大学）
	09:30-10:00	近场有限元法 韩非（大连理工大学）

TM25 混合精度加速算法主题研讨会

组织者：安恒斌（北京应用物理与计算数学研究所）

11月19日 16:15-18:15 腾讯会议号：461-974-223		
主持人	时间	报告题目和报告人
安恒斌	16:15-16:45	Confluent Vandermonde with Arnoldi 张辉（西交利物浦大学）
	16:45-17:15	Compare the performance of three different precision arithmetic operations on GPU 朱圣鑫（北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院）
	17:15-17:45	Some Splitting Iteration Algorithm Based on Mixed Precision for Absolute Value Equations 梁元（云南民族大学）
	17:45-18:15	Accelerating Online CTR Prediction with Data Compression 冯倚天（北京师范大学香港浸会大学联合国际学院）

TM26 符号计算与机器证明

组织者：陈绍示、贾晓红（中国科学院数学与系统科学研究院）
李洪波（中国科学院数学与系统科学研究院），夏壁灿（北京大学）

11月19日 14:00-16:00 腾讯会议号：450-969-625		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈绍示	14:00-14:20	Constructing Minimal Telescopers for Rational Functions in Three Discrete Variables 黄辉（大连理工大学）
	14:20-14:40	A symmetry on parking functions via Dyck paths 林志聪（山东大学）
	14:40-15:00	Polynomial reduction for holonomic sequences and applications in π -series and congruences 汪荣华（天津工业大学）
	15:00-15:20	Congruences concerning generalized central trinomial coefficients 王晨（南京林业大学）
	15:20-15:40	A Gessel Way to the Diagonal Theorem on D-finite Power Series 朱超超（皖西学院）
	15:40-16:00	Solutions to the First Order Difference Equations in the Bivariate Difference Field 卫亚蓉（天津理工大学）

TM27 数学与生命科学的交叉

组织者：雷锦志（天津工业大学），张世华（中国科学院数学与系统科学研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：699-1579-1040		
主持人	时间	报告题目和报告人
雷锦志	14:00-14:30	TARGET: A toolkit for analyzing full-length transcripts from single molecular sequencing 席瑞斌（北京大学）
	14:30-15:00	Optimal Transport for Single-Cell Data Analysis 万林（中国科学院数学与系统科学研究院）
	15:00-15:30	Differential analysis of RNA structure probing experiments at nucleotide resolution 侯琳（清华大学）
	15:30-16:00	Identification of cell-type-specific spatially variable genes accounting for excess zeros 罗翔宇（中国人民大学）
休息		
刘丙强	16:15-16:45	Ensemble of multiple references for single-cell RNA sequencing data annotation and unseen cell-type identification 张晓飞（华中师范大学）
	16:45-17:15	A novel mathematical model of ventricular cardiomyocytes incorporating TRPCs activation 宋震（鹏城实验室）
	17:15-17:45	Integrative models of single-cell genomics data for dissecting cellular heterogeneity and transcriptional regulation 张丽华（武汉大学）
	17:45-18:15	Deciphering spatial domains from spatially resolved transcriptomics with an adaptive graph attention auto-encoder 董康宁（中科院数学与系统科学研究院）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：699-1579-1040		
张世华	08:00-08:30	Automatic cell-type annotation methods for single-cell RNA sequencing data 张淑芹（复旦大学）
	08:30-09:00	转录组拼接算法研究 柳军涛（山东大学）
	09:00-09:30	肿瘤-微环境互作的动力学模型和组学数据分析 孙小强（中山大学）
	09:30-10:00	Energy landscape theory for cell differentiation with proliferation effect 史际帆（复旦大学）
休息		
张家军	10:15-10:45	针对液液相分离的数学定量研究 洪柳（中山大学数学学院）
	10:45-11:15	Digital signaling via transcriptional bursting 王耀来（江南大学）
	11:15-11:45	转录噪声与细胞命运抉择联系的数学刻画 焦锋（广州大学）
	11:45-12:15	单细胞谱系数据的细胞体积分布与参数推断 贾晨（北京计算科学研究中心）

TM28 密码函数及其应用

组织者：唐春明（西南交通大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：618-583-365		
主持人	时间	报告题目和报告人
唐春明	14:00-14:30	More infinite classes of APN-like Power Functions 屈龙江（国防科技大学）
	14:30-15:00	Functions with high nonlinearity and their applications in sequences and codebooks 周正春（西南交通大学）
	15:00-15:30	On the Niho type locally-APN power functions and their boomerang spectrum 李念（湖北大学）
	15:30-16:00	Minimal Binary Linear Codes from Vectorial Boolean Functions 李彦君（安徽财经大学）
休息		
屈龙江	16:15-16:45	几乎完全非线性函数的构造与总数下界 周悦（国防科技大学）
	16:45-17:15	Constructions of balanced Boolean functions on even number of variables with maximum absolute value in autocorrelation spectra $<2^{\frac{n}{2}}>$ 张凤荣（西安电子科技大学）
	17:15-17:45	New nonexistence results on (m,n)-generalized bent functions 王琦（南方科技大学）
	17:45-18:15	On the confusion coefficient of Boolean functions 周宇（保密通信重点实验室）

TM29 数学模型应用研究

组织者：鲁习文（华东理工大学）

11月19日 14:00-16:00 腾讯会议号：825-387-906		
主持人	时间	报告题目和报告人
陆立强	14:00-14:30	情感的数学模型 李辉来（吉林大学）
	14:30-15:00	数学建模竞赛促进教学创新 么焕民（哈尔滨师范大学）
	15:00-15:30	Paired Sample Methylation Association Test 潘小青（上海师范大学）
	15:30-16:00	Deep image clustering based on contrastive learning and unsupervised graph convolutional networks 陈伟福（广州航海学院）

TM30 金融数学与工程和精算保险研讨会

组织者：金融数学与工程和精算保险专委会

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：864-289-653		
主持人	时间	报告题目和报告人
张瑞勋	08:00-08:20	Static Replication and Liquidity Provision in Decentralised Markets 邓军（对外经济贸易大学）
	08:20-08:40	探索机器学习在量化投资中的应用 李建（清华大学）
	08:40-09:00	Asymptotic Analysis of the Mixed-Exponential Jump Diffusion Model and Its Financial Applications 史钞（上海财经大学）
	09:00-09:20	On Modified N-W Estimators for Jump-Diffusion Processes 王汉超（山东大学）
	09:20-09:40	Optimizing the Risk and Reward of Impact Portfolios with General Dependence and Marginals 张瑞勋（北京大学）
	09:40-10:00	Cryptocurrency price bubble detection using log-periodic power law model and wavelet analysis 张军欢（北京航空航天大学）
休息		
高光远	10:15-10:35	Claims reserving with a robust generalized additive model 高光远（中国人民大学）
	10:35-10:55	Matrix Kendall's tau in High-dimensions: A Robust Statistic for Matrix Factor Model 何勇（山东大学）
	10:55-11:15	Optimal dividend and capital injection under spectrally positive Markov additive models 王文元（厦门大学）
	11:15-11:35	Using Tail Variance as A Risk Measure: Formulas, Capital adequacy and Asymptotics 姚经（苏州大学）
	11:35-11:55	Analysis of Markov chain approximation for diffusion models with non-smooth coefficients 张功球（香港中文大学（深圳））
11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号：864-289-653		
冯新伟	14:00-14:20	Mixed Nash Game and Social Optima of Forward-Backward LQ Mean-Field System 冯新伟（山东大学）
	14:20-14:40	A free boundary problem arising from a multi-state regime-switching stock trading model 管崇虎（嘉应学院）
	14:40-15:00	An Irreversible Investment Problem with Demand on a Finite Horizon: the Optimal Investment Boundary Analysis 韩晓茹（佛山科学技术学院）
	15:00-15:20	基于 AdaBoost 集成算法和 Black-Litterman 模型的资产配置 姚海祥（广东外语外贸大学）
	15:20-15:40	在大数据框架下建立与国际接轨并适合中国金融市场国情的主体信用评级体系 袁先智（中山大学）

TM31 相场模型的高效数值方法及其应用

组织者：汤涛（北师大港浸大），杨将（南方科技大学），王翔（吉林大学）

11月20日 10:15-12:15 腾讯会议号：453-752-080		
主持人	时间	报告题目和报告人
汤涛	10:15-10:45	A new Lagrange multiplier approach for constructing positivity/bound preserving schemes 沈捷（普渡大学）
	10:45-11:15	High Order Energy Stable ETD Based Methods for Gradient Flows 王晓明（南方科技大学）
	11:15-11:45	High order time stepping methods for phase change problems 王未文（厦门大学）、许传炬（厦门大学）
	11:45-12:15	Second order stabilized semi-implicit scheme for the Cahn-Hilliard model with dynamic boundary conditions 张争茹（北京师范大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：453-752-080		
杨将	14:00-14:30	Generalized SAV-Exponential Integrator Schemes for Allen--Cahn Type Gradient Flows 乔中华（香港理工大学）
	14:30-15:00	An efficient maximum bound principle preserving p-adaptive algorithm for 3D phase field shape transformation model 冯新龙（新疆大学）
	15:00-15:30	Implicit-explicit relaxation Runge-Kutta methods for phase fields models 李东方（华中科技大学）
	15:30-16:00	An Energy Stable Space Time Spectral Element Method for Phase-Field Allen-Cahn Equation 于海军（中国科学院数学与系统科学研究院）
休息		
王翔	16:15-16:45	L2 norm error estimates of the BDF methods up to fifth-order for the phase field crystal model 廖洪林（南京航空航天大学）
	16:45-17:15	An Efficient Unconditionally Stable Method for Dirichlet Partitions in Arbitrary Domains 王东（香港中文大学（深圳））
	17:15-17:45	Error estimates of high-precision algorithms for the two-phase incompressible flows 李晓丽（山东大学）
	17:45-18:15	On the Strang splitting methods for Allen-Cahn equations 权超禹（南方科技大学）

TM32 非标准有限元方法新进展

组织者：胡俊（北京大学），张然（吉林大学）
谢和虎（中国科学院数学与系统科学研究院），吴朔男（北京大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：876-428-323		
主持人	时间	报告题目和报告人
胡俊	08:00-08:30	Eigensolvers with Domain Decomposition 许学军（同济大学）
	08:30-09:00	Finite Element Method for a Nonlinear Perfectly Matched Layer Helmholtz Equation with High Wave Number 武海军（南京大学）
	09:00-09:30	On the coupling of finite element methods and boundary element methods 徐立伟（电子科技大学）
	09:30-10:00	The Weak Galerkin Method for Elliptic Eigenvalue Problems 翟起龙（吉林大学）
休息		
张然	10:15-10:39	High order entropy stable and positivity-preserving discontinuous Galerkin method for the nonlocal electron heat transport model 成娟（北京应用物理与计算数学研究所）
	10:39-11:03	Accuracy-enhancement of discontinuous Galerkin methods for PDEs containing high order spatial derivatives 徐岩（中国科学技术大学）
	11:03-11:27	An improved simple WENO limiter for discontinuous Galerkin methods solving hyperbolic systems on unstructured meshes 仲杏慧（浙江大学）
	11:27-11:51	Conforming finite element DIVDIV complexes and the application for the linearized Einstein-Bianchi system 马睿（北京理工大学）
	11:51-12:15	Power contraction of RAS with local impedance problems for the Helmholtz equation 龚世华（香港中文大学（深圳））
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：876-428-323		
谢和虎	14:00-14:30	Taylor-Hood like Finite Elements for Nearly Incompressible Strain Gradient Elastic Problems 明平兵（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:30-15:00	Convergence of a spatial semi-discretization for a backward semilinear stochastic parabolic equation 谢小平（四川大学）
	15:00-15:30	Mixed weak Galerkin method on curved domains 汪艳秋（南京师范大学）
	15:30-16:00	A Construction of C^r Conforming Finite Element Spaces in Any Dimension 林挺（北京大学）
休息		
吴朔男	16:15-16:39	A posteriori error estimation for a C^1 -virtual element method of Kirchhoff plates 黄建国（上海交通大学）
	16:39-17:03	Finite Element Complexes from Complexes 黄学海（上海财经大学）
	17:03-17:27	Optimal convergence of finite element approximation to an optimization problem with PDE constraint 龚伟（中国科学院数学与系统科学研究院）
	17:27-17:51	A weak Galerkin method and its two-grid algorithm for the quasi-linear elliptic problems of non-monotone type 祝鹏（嘉兴学院）
	17:51-18:15	Some non-Ciarlet type finite element schemes 张硕（中科院数学院）

TM33 数理医学理论及应用

组织者：孔德兴（浙江大学），陈冲（中国科学院），郭志昌（哈尔滨工业大学）
 庞志峰（河南大学），彭亚新（上海大学），叶颀（华南师范大学），王艳（重庆师范大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：430-6926-2912		
主持人	时间	报告题目和报告人
孔德兴	14:00-14:30	智能化远程放疗服务的关键因素 陈明（中山大学肿瘤防治中心）
	14:30-15:00	基于数字医学技术特征的多领域交叉学科创新研发与诊疗 方驰华（南方医科大学珠江医院）
王艳	15:00-15:30	人工智能在胃肠恶性肿瘤中的临床应用 陈剑辉（中山大学附属第一医院）
	15:30-16:00	小样本环境下多模态医学肿瘤数据智能分析 杨晓慧（河南大学）
休息		
叶颀	16:15-16:45	Deep learning-based medical image reconstruction from incomplete data 丁乔乔（上海交通大学）
	16:45-17:15	A nonlinear weighted anisotropic total variation regularization for electrical impedance tomography 宋义壮（山东师范大学）
郭志昌	17:15-17:45	ECT Medical Image Reconstruction: High-accuracy Modeling and Fast Algorithms 李斯（广东工业大学）
	17:45-18:15	Loss with Another Minimum for Improving Adversarial Robustness 李爻（哈尔滨工业大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：430-6926-2912		
庞志峰	08:00-08:30	Variational Rician Noise Removal via Splitting on Spheres 刘志方（天津师范大学）
	08:30-09:00	Low-rank Regularization based Models for Image Restoration 鲁坚（深圳大学）
陈冲	09:00-09:30	A segmentation-based method for XCT image reconstruction 罗守胜（河南大学）
	09:30-10:00	Edge adaptive hybrid regularization model for image deblurring 金其余（内蒙古大学）
休息		
彭亚新	10:15-10:45	流形赋值的纵向形状数据分析 熊笛（上海大学）
	10:45-11:15	基于医学影像数据的肾脏病辅助诊断方法研究 吴永飞（太原理工大学）
王艳	11:15-11:45	Fast Iterative Algorithms for Blind Phase Retrieval: A survey 常慧宾（天津师范大学）
	11:45-12:15	A physics informed neural network for cancer growth modeling 郑小宁（暨南大学）

TM34 有限体积法理论及其应用

组织者：邹青松（中山大学）

邬吉明（北京应用物理与计算数学研究所），王翔（吉林大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：546-425-853		
主持人	时间	报告题目和报告人
邬吉明	14:00-14:30	A deep finite volume method for partial differential equations 邹青松（中山大学）
	14:30-15:00	Stable generalized finite element method (SGFEM) for three-dimensional crack problems 张庆辉（哈尔滨工业大学（深圳））
	15:00-15:30	The discrete Raviart-Thomas mixed finite element method for the p-Laplace problem 刘东杰（上海大学）
	15:30-16:00	Unified analysis of any order spectral volume methods for diffusion equations 曹外香（北京师范大学）
休息		
邹青松	16:15-16:45	Mixed finite element methods for the ferrofluid model with magnetization paralleled to the magnetic field 谢小平（四川大学）
	16:45-17:15	Fast structure-preserving difference algorithm for 2D nonlinear space-fractional wave models 刘洋（内蒙古大学）
	17:15-17:45	The temporal second order spatial fourth order compact conservative characteristic FVM for advection diffusion equations 付凯（中国海洋大学）
	17:45-18:15	Construction and analysis of the quadratic finite volume methods on tetrahedral meshes 杨鹏（吉林大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：546-425-853		
王翔	08:00-08:30	OPTIMAL MAXIMUM NORM ESTIMATES FOR VIRTUAL ELEMENT METHODS 何文明（岭南师范大学）
	08:30-09:00	A positivity-preserving and free energy dissipative hybrid scheme for the Poisson-Nernst-Planck equations on polygonal and polyhedral meshes 苏帅（北京工业大学）
	09:00-09:30	Spectral volume methods for 2-D hyperbolic equations over triangular meshes 贡文波（中山大学）
	09:30-10:00	多边形网格上各向异性扩散方程的一个非线性修正格式 苗帅（北京应用物理与计算数学研究所）
休息		
贡文波	10:15-10:45	Optional dual strategies and new superconvergent structures of the finite volume element method 王翔（吉林大学）
	10:45-11:15	A new high order finite volume element solution on arbitrary triangular and quadrilateral meshes 周艳辉（广东技术师范大学）
	11:15-11:45	关于椭圆界面问题的一类特殊浸入有限体积格式的收敛性分析 刘凯（东华理工大学）
	11:45-12:15	The Bogner-Fox-Schmit element finite volume methods on the Shishkin mesh for fourth-order singularly perturbed elliptic problems 王玥（吉林大学）

TM35 计算数学及其在控制工程中的应用

组织者：陈学松（广东工业大学）

11月20日 10:15-12:15 腾讯会议号：132-315-119		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈学松	10:15-10:35	Some convergence properties of two iterative algorithms for discrete periodic Lyapunov equations 陈泽彬（广东工业大学）
	10:35-10:55	基于函数型数据学习的高光谱图像特征提取与分类 叶志京（武汉理工大学）
	10:55-11:15	An Approximating State-dependent Control Method Based on Modified Pattern Search for Nonlinear Optimal Control Problem 孙剑峰（广东工业大学）
	11:15-11:35	面向太赫兹数据分类的基于区间的分类器稀疏组合算法 郑成勇（五邑大学）
	11:35-11:55	A diagonal finite element-projection-proximal gradient algorithm for elliptic optimal control problem with L1-control cost 林继桐（广东工业大学）
	11:55-12:15	First-Order Tensor-Vector Product Polynomial Approximation-Based Model-Free Predictive Control for Piezoelectric Actuators 林士淇（广东工业大学）

TM36 偏微分方程约束优化问题的数值方法

组织者：陈艳萍（华南师范大学），龚伟（中科院数学与系统科学研究院）
 晏文璟（西安交通大学），张志跃（南京师范大学）
 周兆杰（山东师范大学），朱升峰（华东师范大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：864-267-052		
主持人	时间	报告题目和报告人
陈艳萍	08:00-08:30	界面偏微分方程约束的最优控制问题的数值方法 张志跃（南京师范大学）
	08:30-09:00	Energy-preserving mesh-refined splitting FDTD schemes for Maxwell's equations 谢建强（安徽大学）
	09:00-09:30	Stable and efficient fully-discrete finite element method for a two-phase ferrohydrodynamics model 张国栋（烟台大学）
	09:30-10:00	核反应堆物理数值建模与数据同化 龚禾林（上海交通大学）
休息		
张志跃	10:15-10:45	Pre-classification based stochastic reduced-order model for optimal control problem 熊美馨（华中科技大学）
	10:45-11:15	多孔介质中广义牛顿流体流动的均匀化建模 李树光（大连海事大学）
	11:15-11:45	SIR 反应扩散传染病模型斑图的稀疏最优控制 常利利（山西大学）
	11:45-12:15	An iDCA with sieving strategy for PDE-constrained optimization problems with L^1 -control cost 宋晓良（大连理工大学）
11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号：864-267-052		
朱升峰	14:00-14:20	Error analysis of Galerkin spectral methods for nonlinear elliptic optimal control problem with control constraint 林秀秀（华南师范大学）
	14:20-14:40	The virtual element method for an obstacle problem of a Kirchhoff-Love plate 冯方（华东师范大学）
	14:40-15:00	Discrete-time approximation of fully nonlinear HJB equations via stochastic control problems under the G-expectation framework 姜恋姿（山东科技大学）
	15:00-15:20	Analysis and discretization for an optimal control problem of a variable-coefficient Riesz-fractional diffusion equation 王方圆（山东师范大学）
	15:20-15:40	Efficient algorithm for eigenvalue topology optimization 钱美智（华东师范大学）
	15:40-16:00	Error estimates for finite element approximation to elliptic optimal control problems with boundary observations in $H^{-1/2}(\Gamma)$ 陶雪霖（中国科学院数学与系统科学研究院）

TM37 面向数字孪生的智能图形技术论坛

组织者：徐凯（国防科技大学）

11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号：566-777-411		
主持人	时间	报告题目和报告人
朱晨阳	14:00-14:25	重大装备形~性一体化数字孪生关键技术 宋学官（大连理工大学）
	14:25-14:50	面向元宇宙的轻量级 Web3D 引擎关键技术与在线应用示范 贾金原（同济大学、吉林动画学院）
	14:50-15:15	基于数字孪生的智能工业控制软件自动化 徐凯（国防科技大学）
	15:15-15:40	大尺度刚柔耦合航天器在轨运行数字孪生技术初探 汪俊（南京航空航天大学）
	15:40-16:00	小组讨论

TM38 复杂多物理场耦合问题的高效方法

组织者：李剑（陕西科技大学），李步扬（香港理工大学）

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：960-642-489		
主持人	时间	报告题目和报告人
李步扬	08:00-08:30	Multiscale modeling and simulation of additive manufacturing based on fused deposition technique 李义宝（西安交通大学）
	08:30-09:00	A well-balanced discontinuous Galerkin method for the shallow water flows on erodible bottom 李茂军（电子科技大学）
	09:00-09:30	Unconditionally optimal error analysis of a linear Euler FEM scheme for the Kazhikhov-Smagulov model 安荣（温州大学）
	09:30-10:00	Cell-average based Neural Network method for time dependent PDEs 邱常新（宁波大学）
休息		
李义宝	10:15-10:45	关于不可压缩流与复杂耦合模型的深度学习研究方法研究 李剑（陕西科技大学）
	10:45-11:15	Numerical methods for two-phase flow in superposed free flow and porous media 高娅莉（西北工业大学）
	11:15-11:45	Monolithic projection-based method with staggered time discretization for solving non-Oberbeck-Boussinesq natural convection flows 潘晓敏（上海大学）
	11:45-12:15	A nonconvex perfectly matched layer method for the Helmholtz equation 李勇霖（香港理工大学）
11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号：960-642-489		
安荣	14:00-14:24	Decoupled energy stable IMEX Hermite-Galerkin spectral scheme for incompressible Hall-MHD system in R^3 郭士民（西安交通大学）
	14:24-14:48	Analysis of A New Adaptive Time Filter Algorithm for The Unsteady Stokes/Darcy Model 秦毅（陕西科技大学）
	14:48-15:12	Preconditioned iterative methods for the convective FitzHugh–Nagumo equations 李瑞霞（陕西科技大学）
	15:12-15:36	椭圆问题 Crouzeix-Raviart 元的超收敛性 张桢丹（陕西科技大学）
	15:36-16:00	A Parallel Robin-Robin Domain Decomposition Method based on Modified Characteristic FEMs for the Time-Dependent Dual-porosity-Navier-Stokes Model with the Beavers-Joseph Interface Condition 曹陆玲（陕西科技大学）

TM39 高维问题及其数值方法

组织者：邵嗣烘（北京大学），熊云丰（北京师范大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：712-851-375		
主持人	时间	报告题目和报告人
熊云丰	14:00-14:24	A non-gradient method for solving partial differential equations with deep neural networks 胡丹（上海交通大学）
	14:24-14:48	Mathematical theory of sequence-to-sequence modeling 李忠（微软亚洲研究院）
	14:48-15:12	A Structural Model-Implied Expected Corporate Bond Return Analysis using Equivalent Expectation Measures 卓小杨（北京理工大学）
	15:12-15:36	Model Multi-asset Financial Processes with Jumps 郭旭（山东大学）
	15:36-16:00	High-dimensional stochastic control models for newsvendor problems and deep learning resolution 杨闪/马敬堂（西南财经大学）
休息		
邵嗣烘	16:15-16:39	On the Tensor Ring Approximation 李颖洲（复旦大学）
	16:39-17:03	辐射输运方程的高效渐近保持蒙特卡罗算法 施意（山东大学）
	17:03-17:27	基于混合碰撞模型和机器学习的带电粒子输运计算方法机器在惯性约束聚变数值模拟中的应用 刘畅（北京应用物理与计算数学研究所）
	17:27-17:51	Sensitivity analysis and backpropagation in high-dimensional hyperbolic chaos 倪昂修（北京大学）
	17:51-18:15	Negative particle method for solving high-dimensional PDEs 熊云丰（北京师范大学）

TM40 生物数学中的偏微分方程

组织者：卫雪梅、彭红云（广东工业大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：436-823-349		
主持人	时间	报告题目和报告人
卫雪梅	14:00-14:30	Continuous-diffusion and discrete-diffusion SIS epidemic models 李慧聪（中山大学）
	14:30-15:00	The propagation phenomenon of the reaction diffusion equation with effective boundary condition 何俊锋（深圳技术大学）
	15:00-15:30	Derivation of Field-Road models by effective boundary condition method 刘思好（香港中文大学（深圳））
	15:30-16:00	Sharp traveling waves and propagation properties for degenerate diffusion equations 季善明（华南理工大学）
休息		
李慧聪	16:15-16:45	A reducing mechanism on wave speed in porous medium type diffusion equations 徐田媛（华南理工大学）
	16:45-17:15	Global well-posedness on a parabolic-hyperbolic chemotaxis system with discontinuous data 彭红云（广东工业大学）
	17:15-17:45	Dynamics and steady-state analysis of a consumer-resource model 李瑞（深圳技术大学）
	17:45-18:15	Principal spectral theory for a class of nonlocal operators 苏远航（香港中文大学（深圳））
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：436-823-349		
彭红云	08:00-08:30	Analysis of a free boundary problem for necrotic tumor growth with angiogenesis 徐士河（肇庆学院）
	08:30-09:00	Analysis of a Radial Free Boundary Tumor Model with Time-dependent Absorption Efficiency 庄跃鸿（暨南大学）
	09:00-09:30	An IMEX method for evolutionary stable distribution model Haiwei Sun（University of Macau）

TM41 气候与环境研究中的关键数学问题

组织者：气候与环境数学专委会

11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：539-791-316		
主持人	时间	报告题目和报告人
曾晓东	08:00-08:24	利用 U-Net 遮罩模型降低区域数值模式降水预报的空报率 冯业荣（中国气象局广州热带海洋气象研究所）
	08:24-08:48	卫星三维大气探测和现代天气预报 李俊（中国气象局国家卫星气象中心）
	08:48-09:12	Improved ensemble - mean forecasting of ENSO events by a zero - mean stochastic error model of an intermediate coupled model 郑飞（中国科学院大气物理研究所）
	09:12-09:36	气候系统模式与综合评估模型的融合发展研析 史学丽（中国气象局地球系统数值预报中心）
	09:36-10:00	Coherent Modes in the Surface Air Temperature Trend and its Reversal over the Antarctic Continent among Multiple Reanalysis Data and In-situ Observations 李熙晨（中国科学院大气物理研究所）
休息		
冯业荣	10:15-10:39	全球变化背景下洪涝与干旱灾害风险模拟 孙福宝（中国科学院）
	10:39-11:03	中科院地球系统模式 CAS- ESM 简介 靳江波（中国科学院大气物理研究所）
	11:03-11:27	“21.7”河南暴雨暖湿季风输送带加强及关键天气流型的准地转位涡反演 谢作威（中国科学院大气物理研究所）
	11:27-11:51	Diverse Cloud and Aerosol Impacts on Solar Photovoltaic Potential in Southern China and Northern India 伊炳祺（中山大学）
11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：539-791-316		
孙福宝	14:00-14:24	利用多尺度模拟框架构建全球云解析气候模式 林光星（中国科学院大气物理研究所）
	14:24-14:48	基于自组织临界模型的多目标优化算法 刘磊（中国科学院大气物理研究所）
	14:48-15:12	城市建筑布局的分形特征对陆面过程影响的数值模拟评估 刘振鑫（南京信息工程大学）
	15:12-15:36	非线性最优化方法在陆面过程模拟不确定性研究中的应用 孙国栋（中国科学院大气物理研究所）
	15:36-16:00	城市街谷非均匀风廓线方案的发展及应用 陈远昊（南京信息工程大学）

休息		
李熙晨	16:15-16:39	多维的高阶精度的守恒型半拉格朗日方法 蔡晓峰（北京师范大学珠海校区）
	16:39-17:03	Free fermions in soliton equations 程纪鹏（中国矿业大学）
	17:03-17:27	生态群体结构模型中数值计算格式的研究 高小斐（中国科学院大气物理研究所）
	17:27-17:51	大气环流模式 IAP-AGCM 动力学框架的适定性研究 马洁琼（中国科学院大气物理研究所）

TM42 人体生物力学计算模型、算法及应用

组织者：蔡小川（澳门大学）、陈荣亮（中国科学院深圳先进技术研究院）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：285-468-667		
主持人	时间	报告题目和报告人
蔡小川	14:00-14:30	血栓动力学的数值模拟 叶挺（吉林大学）
	14:30-15:00	心脏搏动对动脉瘤形态学与血流动力学变化的影响：一项基于 4D-CTA 扫描和计算流体力学的初步研究 王鑫宏（浙江大学）
	15:00-15:30	人体动脉血流大涡模拟算法研究 廖子菊（暨南大学）
	15:30-16:00	人体血流动力学的高可扩展并行数值模拟 覃善林（中国科学院深圳先进技术研究院）
休息		
陈荣亮	16:15-16:45	A Tridomain Model for Optic Nerve Microcirculation 徐士鑫（昆山杜克大学）
	16:45-17:15	Nonlinear preconditioning techniques for complex blood flows in the cerebral artery 罗力（澳门大学）
	17:15-17:45	Multiscale 1D-3D methods for the simulation of blood flows in patient-specific human artery with aneurysm 刘颖智（澳门大学）
	17:45-18:15	An efficient finite element solver for elastodynamic simulation of human heart with four chambers 蒋毅（中国科学院深圳先进技术研究院）

TM43 新时代数学在交通科学与交通工程领域的应用

组织者：刘鼎（上海海事大学）

11月20日 14:00-18:15 腾讯会议号：626-491-048		
主持人	时间	报告题目和报告人
刘鼎	14:00-14:20	个人态度抵消行为成本——以大学生交通环保态度为例 葛颖恩（长安大学）
	14:20-14:40	高铁对长三角地区城市碳排放空间溢出效应研究-基于空间杜宾模型分析 王翔（上海海事大学）
	14:40-15:00	基于手机信令数据的区域交通流预测模型研究-以重庆市为例 蔡芝芝（上海海事大学）
	15:00-15:20	铁路网络与城市产业结构的协调发展——以长三角城市群为例 李栋梁（上海海事大学）
	15:20-15:40	基于城市纯电动汽车移动充电服务的车辆路径研究 邱金盛（上海海事大学）
	15:40-16:00	城市轨道成网初期拓扑特征分析及站点优化策略 刘强（上海海事大学）
休息		
陈琼	16:15-16:35	The Evolution of Liner shipping Carbon Network - Taking the Greater Bay Area as an Example 陈琼（集美大学）
	16:35-16:55	Research trends of Port city relationship: a literature review based on articles from 2000 to 2022 刘鼎（上海海事大学）
	16:55-17:15	港口群及其腹地范围内的多箱型空箱调运研究 胡一飞（上海海事大学）
	17:15-17:35	基于社团连通度的海运网络鲁棒性分析 刘志超（上海海事大学）
	17:35-17:55	基于依赖度指数的集装箱海运网络关键港口识别 邵玉姣（上海海事大学）
	17:55-18:15	基于交通分配的无人集卡路径规划与调度 张羽（上海海事大学）
	18:15-18:35	考虑移动充电方式的停车场充电设施规划与仿真 王培（上海海事大学）

TM44 最优化理论方法与应用

组织者：刘歆（中国科学院数学与系统科学研究院），文再文（北京大学）
夏勇（北京航空航天大学），杨俊锋（南京大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号： 914-775-482		
主持人	时间	报告题目和报告人
文再文	14:00-14:30	A New Augmented Lagrangian Method for MPCCs - Theoretical and Numerical Comparison with Existing Augmented Lagrangian Methods 郭磊（华东理工大学）
	14:30-15:00	New notions of simultaneous diagonalizability of quadratic forms with applications to QCQPs 江如俊（复旦大学）
	15:00-15:30	An Efficient Splitting Algorithm for Solving the CDT Subproblem 戴金字（北京邮电大学）
	15:30-16:00	Global optimization algorithms for linear sum-of-ratios fractional program problem 焦红伟（河南科技学院）
休息		
夏勇	16:15-16:45	New semidefinite relaxations for a class of complex quadratic programming problems 路程（华北电力大学）
	16:45-17:15	The quadratic tensor eigenvalue complementarity problem 周安娃（上海大学）
	17:15-17:45	Towards An Efficient Approach for the Nonconvex Lp Ball Projection: Algorithm and Analysis 杨翔宇（河南大学）
	17:45-18:15	A Random Active Set Method for Strictly Convex Quadratic Problem with Simple Bounds 顾然（南开大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号： 970-848-261		
刘歆	08:00-08:30	On a special discrete phase constrained complex-field optimization problem 孙聪（北京邮电大学）
	08:30-09:00	A momentum-based linearized augmented Lagrangian method for nonconvex constrained stochastic optimization 王晓（鹏城实验室）
	09:00-09:30	Normal Cones Intersection Rule and Optimality Analysis for Low-Rank Matrix Optimization with Affine Manifolds 罗自炎（北京交通大学）

TM45 运动、健康和医学数据的统计研究

组织者：曹春正（南京信息工程大学），张辉（浙江大学）

11月19日 16:15-18:15 腾讯会议号：989-908-507		
主持人	时间	报告题目和报告人
曹春正	16:15-16:35	可穿戴设备的统计学习方法和精准医疗 史建清（南方科技大学）
	16:35-16:55	弱监督深度网络的视网膜病变分析方法 纪则轩（南京理工大学）
	16:55-17:15	基于高斯混合损失的医学影像分割模型 陈允杰（南京信息工程大学）
	17:15-17:35	Kernel Function- τ -Wigner Distribution Associated With the Linear Canonical Transform 张志超（南京信息工程大学）
	17:35-17:55	More Communication-Efficient Distributed Sparse Learning 周兴才（南京审计大学）
	17:55-18:15	Supervised functional principal component analysis for weighted functional data with applications 曹春正（南京信息工程大学）

TM46 ICT 领域的关键数学理论和方法

组织者：ICT 领域的数学专业委员会、华为无线技术实验室

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：255-194-356		
主持人	时间	报告题目和报告人
闫桂英	14:00-14:30	Entropy and Information, from Boltzmann to Shannon and beyond 李向东（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:30-15:00	Secure Network Function Computation for Linear Functions: Source Security 光炫（南开大学）
	15:00-15:30	基于最优运输的计算 LM rate 的方法 吴昊（清华大学）
	15:30-16:00	图论与 LDPC 码的交叉研究 刘可（华为技术有限公司）
休息		
周川	16:15-16:35	极化码代数结构研究 李源（中科院数学与系统科学研究院）
	16:35-16:55	The Complete SC-Invariant Affine Automorphisms of Polar Codes 叶子诚（中国科学院数学与系统科学研究院）
	16:55-17:15	分布外鲁棒性机器学习算法研究 陈奕梦（中国科学院数学与系统科学研究院）
	17:15-17:35	Elastic Information Bottleneck 倪雨嫣（中国科学院大学）
	17:35-18:05	ICT 领域基于有限观测的高维重建若干问题 王智鹰（华为技术有限公司）

TM47 分布式安全协同控制与优化决策

组织者：吕金虎（北京航空航天大学），温广辉（东南大学）

11月19日 14:00-16:00 腾讯会议号：696-345-209		
主持人	时间	报告题目和报告人
吕跃祖	14:00-14:24	Fully Distributed Optimization over Directed Graphs 吕跃祖（北京理工大学）
	14:24-14:48	Leader-following formation control of constrained second-order multi-agent systems with collision avoidance and connectivity maintenance 付俊杰（东南大学）
	14:48-15:12	Learning decentralized linear quadratic regulator with partially nested information structure 叶林涛（华中科技大学）
	15:12-15:36	A Distributed Adaptive Event-Triggered Control Approach for Connected Automated Vehicle Platoon Systems with Spoofing Cyber Attacks 王靖瑶（厦门大学）
	15:36-16:00	Complex cyber-physical networks: From distributed control to distributed security control 温广辉（东南大学）

TM48 大数据与人工智能前沿论坛

组织者：刘歆（中国科学院数学与系统科学研究院），孟德宇、姜丹丹（西安交通大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：975-955-209		
主持人	时间	报告题目和报告人
刘歆	14:00-14:30	Solving Stackelberg Prediction Game with Least Squares Loss via Spherically Constrained Least Squares Reformulation 江如俊（复旦大学）
	14:30-15:00	Error analysis of deep adversarial training 焦雨领（武汉大学）
	15:00-15:30	Learning Robust Imaging Models without Paired Data 包承龙（清华大学）
	15:30-16:00	Mix Sparse Optimization: Theory and Applications 胡耀华（深圳大学）
休息		
姜丹丹	16:15-16:45	Low tubal rank tensor sensing and robust PCA from quantized measurements 王建军（西南大学）
	16:45-17:15	A modular framework for fast computing comparative analysis of a class of genome-scale expression data sets 徐玮玮（南京信息工程大学）
	17:15-17:45	基于傅里叶展开的参数化卷积方法及其应用 谢琦（西安交通大学）
	17:45-18:15	通信物理层的数学技术思考 薛江（西安交通大学）

TM49 数学力学主题讨论会

组织者：郑晓静（西安电子科技大学），段慧玲（北京大学）

11月20日 08:30-11:30 腾讯会议：146-866-747		
主持人	时间	报告题目和报告人
段慧玲	08:30-08:40	中国工业与应用数学学会数学力学专业委员会副主任致辞 孟庆国（国家自然科学基金委员会）
郭旭	08:40-09:20	小波封闭通用方法的创建及其求解非线性问题的应用进展 周又和（兰州大学）
	09:20-10:00	三维各向异性 NAVIER-STOKES 方程的整体解 张平（中国科学院数学与系统科学研究院）
徐鉴	10:00-10:30	空气动力学与飞行器的创新发展 沈清（中国航空气动力技术研究院）
	10:30-11:00	平面和球面剪纸可展性的两个定理 王建祥（北京大学）
	11:00-11:30	面向流体力学的多范式智能融合研究初探 张伟伟（西北工业大学）
11月20日 14:00-16:00 腾讯会议：146-866-747		
李海梁	14:00-14:30	Multiscale Modeling and Simulation for Semiconductor Materials and Quantum Devices 曹礼群（中国科学院数学与系统科学研究院）
	14:30-15:00	汽车碰撞安全性优化设计 侯淑娟（湖南大学）
	15:00-15:30	基于人工神经网络的量纲分析 王士召（中国科学院力学研究所）
	15:30-16:00	水下流固滑移边界力学研究 段慧玲（北京大学）

TM50 数学与产业交流讨论会

组织者：数学与产业专委会

11月20日 16:00 – 18:00 腾讯会议：425-714-833		
主持人	时间	日程安排
孙若愚	16:00-16:03	学会理事长张平文院士致辞
	16:03-16:06	学会副理事长艾超致辞
	16:06-16:09	专委会主任罗智泉院士致辞
	16:09-16:18	专委会副主任杨新民教授、金石教授、姚正安教授致辞
	16:20-16:55	创新药研发中的数学问题 宋乐（百图生科）
	16:55-17:30	无线通信中的数学问题 杨焯（华为技术有限公司）
	17:30-18:00	讨论学术界与产业界的交流合作

EM01 区块链理论技术及应用挑战论坛

组织者：杨征（北京大学计算与数字经济研究院），周伟明（华为技术有限公司）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：498-267-100		
主持人	时间	报告题目和报告人
程郁琨	14:00-14:30	基于区块链的供应链金融设计模式 孙猛（北京大学）
	14:30-15:00	Baguena: A practical proof of stake protocol with a robust delegation mechanism 郭兆中（北京大学）
	15:00-15:30	信誉系统与区块链技术 刘园（广州大学）
	15:30-16:00	区块链科研创新角色及国际地位变化 颜嘉麒（南京大学）
休息		
周伟明	16:15-16:45	ABSNFT: Securitization and Repurchase Scheme for Non-Fungible Tokens Based on Game Theoretical Analysis 程郁琨（苏州科技大学）
	16:45-17:15	密码学技术在区块链中的应用及安全问题探讨 童彤、魏来（华为技术有限公司）
	17:15-17:45	华为云区块链在大规模链网构建中的思考 张子怡（华为技术有限公司）
	17:45-18:15	Block-HSCM: 基于区块链的高速共识框架与方法 王鑫（湖南大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：498-267-100		
程仁杰	08:00-08:30	主动哈希交互网络及其治理 蔡恒进（武汉大学）
	08:30-09:00	有向无环图区块链的交易选择策略优化 房智轩（清华大学）
	09:00-09:30	关于区块链跨链的一点思考 宋兆雄（中国科学院计算技术研究所）
	09:30-10:00	The Role of Blockchain Technology in Dual-Channel Supply Chain Dominated by a Brand Owner 李健（北京工业大学）
休息		
李健	10:15-10:45	一种链下通道无环再均衡方案 龙宇（上海交通大学）
	10:45-11:15	FAIR-BFL: Flexible and Incentive Redesign for Blockchain-based Federated Learning 徐荣欣（湖南省数据科学与区块链重点实验室）
	11:15-11:45	基于差分隐私的投票隐私保护模型研究 宋宝宝（湖南大学）
	11:45-12:15	WEB 3 的安全范式转换 高承实（上海散列信息科技合伙企业）

EM02 数字经济的学科建设及应用实践

组织者：金融科技与算法专业委员会

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：367-563-532		
主持人	时间	报告题目和报告人
刘鲁川	13:50-14:00	开幕式——北京大学陈钟教授（专委会主任）致辞；合影留念
	14:00-14:30	量子计算与算法的发展 翁文康（南方科技大学量子研究院）
	14:30-15:00	建设银行探索量子金融的“盾与矛” 巩博儒（建信金科量子金融应用实验室）
	15:00-15:30	区块链在量子时代的机遇和挑战 崔巍（华南理工大学）
	15:30-16:00	量子幅值估计、量子启发优化算法及量子机器学习在金融中的应用 唐豪（上海交通大学）
休息		
张玲	16:15-16:45	人工智能赋能量化投资 冯霁（倍漾量化）
	16:45-17:15	金融科技数据库的开发和应用 崔凯龙（深圳希施玛数据科技有限公司）
	17:15-17:45	财经类高校金融科技专业建设实践与挑战 张玲（广东金融学院）
	17:45-18:15	金融科技人才培养过程中的教学实践 曹胜利（深圳天择技术有限公司）

EM03 面向大规模图像数据科学问题的优化算法

组织者：董国志（中南大学），梁经纬（上海交通大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：535-777-209		
主持人	时间	报告题目和报告人
梁经纬	14:00-14:30	Near-Optimal Bounds for Generalized Orthogonal Procrustes Problem via Generalized Power Method 凌舒扬（上海纽约大学）
	14:30-15:00	Metal Artifact Reduction in X-ray CT: From Handcrafted Modeling to Unrolled Dynamics Models 张海苗（北京信息科技大学）
	15:00-15:30	Image Reconstruction Using Generative Models 刘九龙（中国科学院数学与系统科学研究院）
	15:30-16:00	Riemannian optimization for low rank tensor completion 王海峰（复旦大学）
休息		
梁经纬 董国志	16:15-16:45	Short-term recurrence Anderson mixing methods and their applications 包承龙（清华大学）
	16:45-17:15	A Preconditioned Alternating Minimization Framework for Nonconvex and Half Quadratic Regularization 孙鸿鹏（中国人民大学）
	17:15-17:45	O(N) simulation algorithms for quasi-2D charged systems 干则成（香港科技大学（广州））
	17:45-18:15	Second-order flows for computing the ground states of rotating Bose-Einstein condensates 陈海帆（湖南师范大学）
11月20日 08:00-10:00 腾讯会议号：535-777-209		
梁经纬	08:00-08:24	Variance-Reduced Accelerated First-order Methods: Central Limit Theorems and Confidence Statements 雷金龙（同济大学）
	08:24-08:48	A Unified Convergence Theorem for Stochastic Optimization Methods 李肖（香港中文大学（深圳））
	08:48-09:12	A Unifying Framework for N-Dimensional Quasi-Conformal Mappings 张道平（南开大学）
	09:12-09:36	Minimizing L1 over L2 norms on the gradient 王超（南方科技大学）
	09:36-10:00	随机与加速的主对偶不动点算法 朱亚南（上海交通大学）

EM04 高性能张量计算问题及其应用

组织者：白敏茹（湖南大学），常静雅（广东工业大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：118-822-270		
主持人	时间	报告题目和报告人
祁力群	14:00-14:30	The low-rank approximation of fourth-order partial-symmetric and conjugate partial-symmetric tensors 杨庆之（南开大学）
	14:30-15:00	张量表征学习：模型、算法及应用 周郭许（广东工业大学）
黎稳	15:00-15:30	Quadratic tensor eigenvalue complementarity problems 范金燕（上海交通大学）
	15:30-16:00	A Semidefinite Relaxation Method for Partially Symmetric Tensor Decomposition 倪谷炎（国防科技大学）
休息		
白敏茹	16:15-16:45	基于变换域的张量素描 喻高航（杭州电子科技大学）
	16:45-17:15	Group SLOPE Penalized CP Low-Rank Tensor Regression 罗自炎（北京交通大学）
陈艳男	17:15-17:45	The Evolution of Transform-Based Tensor Nuclear Norm 赵熙乐（电子科技大学）
	17:45-18:15	Sparse Nonnegative Tensor Factorization and Completion With Noisy Observations 张雄军（华中师范大学）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：118-822-270		
李董辉	08:00-08:30	Tensor Robust Principal Component Analysis via Tensor Fibered Rank and LP Minimization 黄正海（天津大学）
	08:30-09:00	Randomized Kaczmarz methods for tensor complementarity problems 魏益民（复旦大学）
李朝迁	09:00-09:30	Singular Value Decomposition of Third Order Quaternion Tensor and Application in Color Video Inpainting 张立平（清华大学）
	09:30-10:00	Short certificates of MAX-SAT problems via Fourier SOS 叶科（中国科学院）
休息		
胡胜龙	10:15-10:45	Complexity and computation for the spectral norm and nuclear norm of order three tensors 江波（上海财经大学）
	10:45-11:15	Computation over Tensor Stiefel Manifold: A Preliminary Study 杨宇宁（广西大学）
陈海滨	11:15-11:45	T-product factorization based method for matrix and tensor completion problems 张新珍（天津大学）
	11:45-12:15	An adaptive cubic regularization method for computing extreme eigenvalues of tensors 常静雅（广东工业大学）

EM05 CSIAM 第六届学生论坛

组织者：黄忠亿（清华大学），蔡力（西北工业大学），应文俊（上海交通大学）
孟德宇（西安交通大学），荆燕飞（电子科技大学），肖运海（河南大学）
盛志强（北京应用物理与计算数学研究所），赵熙乐（电子科技大学）

11月19日 14:00-18:15 腾讯会议号：297-231-452		
主持人	时间	报告题目和报告人
黄忠亿	14:00-14:10	CSIAM 理事长张平文院士、副理事长包刚教授致辞
	14:10-14:30	The Iterative Convolution-Thresholding Method(ICTM) for interface related optimization problems 王东（香港中文大学（深圳））
	14:30-14:50	The Weak Galerkin Method for Elliptic Eigenvalue Problems 翟起龙（吉林大学）
	14:50-15:00	休息
孟德宇	15:00-15:15	AIR-Net: Adaptive and Implicit Regularization Neural Network for Matrix Completion 李哲民(国防科技大学)
	15:15-15:30	On Sparse Recovery Algorithms in Unions of Orthonormal Bases 俞晨云（浙江理工大学）
	15:30-15:45	A reaction-diffusion system for an unstirred chemostat with variable yield 汪林（陕西师范大学）
	15:45-16:00	Hermite spectral method for multi-species Boltzmann equation 鲁一道（北京大学）
休息		
应文俊	16:15-16:30	On the lower expected star discrepancy for a class of partitions than jittered sampling 徐孝达（中山大学）
	16:30-16:45	A fourth-order conservative semi-Lagrangian finite volume WENO scheme without operator splitting for kinetic and fluid simulations 郑南艺（厦门大学）
	16:45-17:00	An asymptotic-preserving scheme for three temperature radiative transfer equation 梁圣通（北京大学）
	17:00-17:15	An Adaptive Local Iterative Method for Fast Calculation of Electrostatic Interactions between Charged Polymers in Dielectric Inhomogeneous System 林颢（武汉大学）
	17:15-17:30	A Binary Characterization Method for Shape Convexity and Applications 陈金锋（河南大学）
	17:30-17:45	Design of imperfect bonding interface for weakly neutral inclusions of general shape 王灏洁（浙江工业大学）
	17:45-18:00	Least H^2 Norm Updating Quadratic Interpolation Model Function for Derivative-free Trust-region Algorithms 谢鹏程（中国科学院数学与系统科学研究院）
	18:00-18:15	Gradient Norm Minimization of Nesterov Acceleration: $\mathcal{O}(1/k^3)$ 陈硕（中国科学院数学与系统科学研究院）
11月20日 08:00-12:15 腾讯会议号：982-546-993		

主持人	时间	报告题目和报告人
焦雨领	08:00-08:15	Optimizing vehicle routing via Stackelberg game framework and distributionally robust equilibrium optimization method 殷方浩（哈尔滨工业大学（深圳））
	08:15-08:30	Stable Image Reconstruction Using Transformed Total Variation Minimization 霍利美（北京应用物理与计算数学研究所）
	08:30-08:45	A Monotone Discretization for Integral Fractional Laplacian on Bounded Lipschitz Domains: Pointwise Error Estimates under Hölder Regularity 韩如冰（北京大学）
	08:45-09:00	一种求解最小成本多商品 k 可拆分流网络设计问题的分支定价算法 方昱昕（南京大学）
	09:00-09:15	A New Reduced Order Method for Heat Equations Based on Single-Eigenvalue Acceleration 翟祺嘉（四川大学）
	09:15-09:30	Fully-Connected Tensor Network Decomposition and Its Applications 郑玉棒（电子科技大学）
	09:30-09:45	Robust Thick Cloud Removal for Multitemporal Remote Sensing Images Using Coupled Tensor Factorization 林杰（电子科技大学）
	09:45-10:00	The constructions of Goethals-Seidel sequences 沈淑慧（电子科技大学）
休息		
肖运海	10:15-10:30	Genome-wide inference reveals that feedback regulations constrain promoter-dependent transcriptional burst kinetics 骆嵩豪（中山大学）
	10:30-10:45	Numerical integrators for dispersion-managed KdV equation 何颖（武汉大学）
	10:45-11:00	Characterizations of Stochastic Ordering with Applications to Folded Normal Variables 姚佳（上海师范大学）
	11:00-11:15	Mean-square convergence and stability of the backward Euler method for stochastic differential delay equations with highly nonlinear growing coefficients 刘卓琪（上海师范大学）
	11:15-11:30	Multiple-delay stochastic McKean-Vlasov equations with Hölder diffusion coefficients and their numerical schemes 高帅斌（上海师范大学）
	11:30-11:45	A Novel Negative L1 Penalty Approach for One-Bit Precoding 武哲宇（中国科学院数学与系统科学研究院）
	11:45-12:00	A fast sketching-based algorithm for rank-(L, L, 1) block term decomposition 张浩（电子科技大学）
	12:00-12:15	High-order two-grid difference method with application in nonlinear time-fractional biharmonic problems 张秉印（中国海洋大学）
11月20日 13:30-18:40 腾讯会议号: 343-843-698		
蔡力	13:30-13:45	Identification of acoustic point sources in a two-layered medium from multi-frequency sparse far field patterns 史庆祥（中科院数学与系统科学研究院）
	13:45-14:00	Closed-Loop Solvability of Stochastic Linear-Quadratic Optimal Control Problems with Poisson Jumps 李子璇（山东大学）
	14:00-14:15	An adaptive finite element method for two-dimensional elliptic equations with line Dirac sources 曹慧慧（湘潭大学）
	14:15-14:30	Lasso trigonometric polynomial approximation problems in equidistant points 蔡谋（西南财经大学）

蔡力	14:30-14:45	A unified fused Lasso approach for robust clustered feature selection in regression and classification with piecewise linear optimization 吴小飞 (重庆大学)
	14:45-15:00	双曲守恒律方程间断问题的粘性正则化 PINN 算法 林云云 (长安大学)
	15:00-15:15	Quantitative relations among causality measures with applications to pulse-output nonlinear network reconstruction 陈开 (上海交通大学)
	15:15-15:30	Uncertainty Quantification for Numerical Solutions of the Nonlinear Partial Differential Equations by Using the Multi-Fidelity Monte Carlo Method 杜文婷 (西安工程大学)
休息		
赵熙乐	15:40-15:55	Sum rate maximization for discrete phase shifted RIS aided downlink channel 王凯民 (北京邮电大学)
	15:55-16:10	Optimization of multilayer clothing assemblies for thermal comfort in cold climate 王艺融 (浙江理工大学)
	16:10-16:25	Degree distribution of evolutionary network with node preferential deletion 肖玥 (电子科技大学)
	16:25-16:40	An Efficient Kernel Free Boundary Integral Method for Moving Interface Problems 周涵 (上海交通大学)
	16:40-16:55	Modified Linearized Bregman iterations with Golub-Kahan bidiagonalization for the sparse solution of constrained ill-posed problems 赵吉辰 (同济大学)
	16:55-17:10	Limiting behavior of hyperbolic systems with stiff source terms 金则宇 (北京大学)
	17:10-17:25	Stochastic Gauss-Newton Algorithms for Online PCA 周思芸 (电子科技大学)
	17:25-17:40	Hard thresholding hyperinterpolation over general regions 冉家树 (西南财经大学)
	17:40-17:55	A class of second-order time accuracy fully implicit finite element schemes for nonlinear diffusion equation with general capacity term 方俊 (北京应用物理与计算数学研究所)
	17:55-18:10	A cell-centered Godunov method based on staggered data distribution, part I: one-dimensional case 翟佳音 (北京应用物理与计算数学研究所)
	18:10-18:25	NetTDP: Permutation-Based True Discovery Proportions for Differential Co-expression Network Analysis 蔡梦兰 (西安交通大学)
	18:25-18:40	求解磁流体方程的移动网格 S-M 通量限制器算法 翟梦情 (长安大学)

RT 数企合作的经验与问题

组织者：苏仰锋（复旦大学），杨新民（重庆师范大学），文再文（北京大学）

11月19日 14:15-16:00 腾讯会议号：448-219-190		
主持人	时间	报告题目和报告人
苏仰锋	14:15-14:25	领导讲话：张平文理事长
	14:25-15:25	邀请发言： 艾超（华为技术有限公司） 陈刚（南京集成电路设计服务产业创新中心有限公司） 冯光鑫（重庆市科学技术局） 李铁军（北京大学） 罗智泉（香港中文大学（深圳）） 吕长虹（华东师范大学） 马坚伟（北京大学）
	15:25-16:00	(1) 自由讨论： 艾超（华为技术有限公司） 陈刚（南京集成电路设计服务产业创新中心有限公司） 冯光鑫（重庆市科学技术局） 高卫国（复旦大学） 李铁军（北京大学） 罗智泉（香港中文大学（深圳）） 吕长虹（华东师范大学） 马坚伟（北京大学） 苏仰锋（复旦大学）、王孟昌（阿里巴巴达摩院） 文再文（北京大学） 徐英祥（东北师范大学） 杨新民（重庆师范大学） 杨志坚（武汉大学） 于明（南方科技大学） 张晨松（中国科学院数学与系统科学研究院） 张平文（北京大学） 张奇（复旦大学） (2) 提问
摘要		会议主要讨论以下两方面内容： 1、“揭榜挂帅”项目开展过程中的经验与问题； 2、如何做好数企合作与项目应用落地。 包含但不限于立项、工程问题如何凝练出数学问题、精准定位企业与科研人员的需求、政府等相关部门在合作中的角色定位、问题解决过程中的资源整合与优化、管理评估制度、合作沟通等。

PL 青年奖获奖报告

11月19日 14:00-16:00 腾讯会议号: 672-202-429		
主持人	时间	报告题目和报告人
包刚	14:00-14:20	模型选择理论在分子系统学中的应用 朱天琪 (中国科学院数学与系统科学研究院)
	14:20-14:40	Uplink-Downlink Duality in Wireless Communications: Where Lagrange Meets Shannon 刘亚锋 (中国科学院数学与系统科学研究院)
	14:40-15:00	Adaptive DtN finite element methods for scattering problems 江雪 (北京工业大学)
	15:00-15:20	Stabilized discretizations of general convection-diffusion problems 吴朔男 (北京大学)
	15:20-15:40	Superconvergence of the local discontinuous Galerkin method for nonlinear convection-diffusion equations 孟雄 (哈尔滨工业大学)
	15:40-16:00	一类不确定系统的自抗扰控制方法及其在飞行器系统的应用 薛文超 (中国科学院数学与系统科学研究院)

CP 自由分组报告

11月20日 14:00-16:00 腾讯会议号: 365-961-159		
主持人	时间	报告题目和报告人
柴振华	14:00-14:24	流固耦合问题的扩散界面格子 Boltzmann 方法 柴振华 (华中科技大学)
	14:24-14:48	A fast algorithm for high-dimensional space-fractional Allen-Cahn equations. 蔡耀元 (澳门大学)
	14:48-15:12	圆管受限空间所引起的新型最密堆积晶体结构 陈浩基 (哈尔滨工业大学)
	15:12-15:36	具有 (r, Q) 库存策略和服务员休假的流体型排队库存系统分析 左金攀 (燕山大学)
	15:36-16:00	Virtual element method for generalized membrane shell model 杨乾 (西安理工大学)

中国工业与应用数学学会简介

中国工业与应用数学学会（以下简称 CSIAM）在老一辈著名数学家的共同倡导下，成立于 1990 年。是由全国工业与应用数学工作者自愿结成、是发展我国工业与应用数学科技事业的一支重要社会力量。CSIAM 积极倡导“创新、求实、协作、奉献”的精神，坚持实事求是的科学态度和优良学风，坚持独立自主、民主办会的原则和“百花齐放、百家争鸣”的方针，积极建立数学界和工业界之间稳定的联系，促进数学工作者和工程技术人员、企业管理人员紧密结合，解决经济发展和技术进步面临的各种数学问题促进应用数学教育与研究，促进应用数学的普及与推广，促进工业与应用数学的繁荣与发展。

CSIAM 首任理事长是萧树铁教授，第二任理事长是曾庆存院士，第三、四任理事长是李大潜院士，第五、六任理事长是郭雷院士，第七任与现任理事长是张平文院士。

CSIAM 现有单位团体会员近百家，个人会员近 2 万人，学会为会员提供最新简讯、通讯、优惠参加学会各类学术活动和订阅期刊等多种服务。

CSIAM 理事会是会员代表大会的执行机构，每届任期 4 年。CSIAM 办公室是中国工业与应用数学学会常设办事机构，在上级主管部门的领导下，围绕学会业务开展工作，为科研、学术交流和会员提供全方位服务。

CSIAM 按照分支学科设立的大数据与人工智能、数学模型、数学与产业等 21 个专业委员会每年举办各种类型的学术专题会议，为专业性的学术交流搭建了良好的平台；组织、学术、奖励、科普、期刊、女性等 15 个工作委员会为学会的良好运转保驾护航。

CSIAM 的旗舰学术期刊《CSIAM Transactions on Applied Mathematics》于 2020 年创立，由张平文院士担任主编，旨在为读者提供工业与应用数学有关的原创性文章或高质量评论，强调数学在推动现代科学技术发展中的关键作用。CSIAM 的另外 5 个学术期刊分别是：《Journal of Mathematical Research with Applications》、《工程数学学报》、《Annals Applied Mathematics》、《高校应用数学学报》和《数学建模及其应用》。

自 2016 年起，CSIAM 每年举办一次学术年会，促进工业与应用数学工作者之间的交流和合作；每年举办若干场科普报告，普及应用数学知识，传播应用数学思想。自 1992 年起，CSIAM 每年举办一次全国大学生数学建模竞赛，这一竞赛为培养学生的创新意识和团队精神、提高学生的实践能力和综合素质提供了良好的机遇和舞台，已经成为具有广泛影响力的大学生课外科技活动，是首批入选“高校学科竞赛排行榜”的 19 项竞赛之一。

CSIAM 是国际工业与应用数学联合会的大会员单位，积极支持和参与国际交流与合作。2015 年，CSIAM 承办的第 8 届国际工业与应用数学大会在北京成功召开，会议有来自 68 个国家和地区的 3400 余位代表，学术报告超过 3000 个，参会人数及报告数量均为历届之最。2017 年，学会顾问袁亚湘院士成功当选国际工业与应用数学联合会主席（2019-2023），这是中国人首次在这一重要国际组织中担任重要职位。

CSIAM 设立了苏步青应用数学奖，旨在奖励在数学对经济、科技及社会发展的应用方面作出杰出贡献的工业与应用数学工作者，鼓励和促进中国工业与应用数学的发展，更好地服务于国家科技事业发展。

中国工业与应用数学学会愿与社会各界一道努力，为祖国科技的强盛，为地方经济和社会的发展贡献力量。让我们共同携手，迎接我国工业与应用数学更加辉煌的未来！

中国工业与应用数学学会会员

中国工业与应用数学学会（CSIAM）成立 30 年来，在各级领导和各位专家的指导和帮助下，在广大会员的积极参与和工业界的支持下蓬勃发展。目前，学会已有登记会员约 19000 人，97 家单位会员，会员分布全国各省市、港澳台地区。

学会会员可以享受专属权利：

- 优先获知 CSIAM 和 ICIAM 的各类信息
- 免费获得学会通讯纸质版（大陆专业会员）或电子版，电子简讯
- 参加本学会及所属分支机构的学术会议时享受会议注册费优惠
- 拥有本学会的选举权、被选举权和表决权
- 拥有对本学会工作的批评建议权和监督权

团体会员可以享受专属权利：

- 免费得到学会和专业委员会的（年度）学术活动计划、学会通讯及相关刊物；
- 学会网站上免费宣传团体会员的招聘启事；
- 免费通过学会的各种渠道宣传和介绍团体会员单位及其优秀科技活动和成果，学会通讯上将列出所有团体会员名单；
- 可根据相关规定推荐学会会士候选人
- 可根据相关规定推荐学会理事候选人；
- 可根据相关规定派代表参加学会会员代表大会，对学会的重要决策有建议权和表决权；
- 优先参加学会和专业委员会举办的学术交流、教育培训、科技咨询、展览展示等活动；
- 根据需要优先安排在团体会员单位开展科技讲座、研讨班、应用咨询或联合科技研发等活动，团体会员享有举办学会学术活动的优先权。

诚邀广大数学工作者和工程技术人员以及企业管理人员加入我们，一同前进，共同发展，共创我国乃至世界工业与应用数学更加辉煌的未来！



CSIAM
中国工业与应用数学学会
China Society for Industrial and Applied Mathematics

2022

活动期间交纳会费的新老会员均有机会获赠会员纪念品

会员惊喜季

前60名完成交费的新老会员有机会获赠

- 袁亚湘院士亲笔签名的著作《数学漫谈》；
- 袁亚湘院士和刘歆研究员共同著作的《跨越时空的数学家》，由刘歆研究员签名。
(两本书籍随机发送)

扫码入会

Time ▶ 11.16 — 11.30

致未来 共进步

承办单位介绍

粤港澳（国家）应用数学中心

粤港澳（国家）应用数学中心是一个数学、统计学、计算机和企业行业技术交流的高端平台，是一个集产学研于一体的学术组织。广东省委、省政府将中心列为了国家级创新平台。中心的业务范围与粤港澳大湾区及国家的经济社会发展状况密切相关。中心围绕新一代信息技术、海洋科学与天气预报、医疗健康、智能制造等领域开展相关数学基础理论和应用研究，以企业行业中的应用问题为切入点，凝练制约其发展的科学问题背后的数学、统计学与计算机技术问题，研究、发展并应用相关学科的理论解决企业行业难题。

中心成立以来，硬件平台、软件环境、项目管理方式和日常运行模式基本形成。两年中，粤港澳应用数学中心获得 3 个科技部重点研发项目，负责人分别为姚正安、高金城、王勇；获得 3 个重点研发子课题（其中李嘉 60 万、唐春明 389 万、张会春 330 万）；获得 3 个重点项目（陈兵龙 330 万、丁时进 280 万元、姚正安 200 万）。广东省自然科学基金委资助粤港澳应用数学中心专项 30 项，共 1500 万元。横向项目多项，如与越疆科技合作的承接“图像融合识别与导向过程的数学理论和方法”的产业化应用研究。中心共获得了超过 11700 余万元项目资助，获得发明专利 12 项，发表高水平论文近 300 余篇。中心培养了杰青 1 人；优青 3 人；青千 1 人；青年长江学者 1 人；青年科学家 2 人；中组部青年拔尖人才 1 人。新增教授 13 人；新增副教授 24 人；新增博士后 38 人。培养博士 160 余人；硕士 670 余人。

另外，截止 2022 年底，依托单位中山大学共划拨日常运行经费 230 万，用于中心场地建设、设备购置和日常维持。

广东工业大学数学与统计学院

广东工业大学数学与统计学院始建于 1958 年办校之初的基础部（1958-1996 年），先后经历数理系（1996-1999 年）、应用数学系（1999-2003 年）、应用数学学院（2003 年-2021 年），于 2021 年更名为数学与统计学院。建院以来培养了一大批杰出校友，为国家和广东省地方建设发挥了重要作用。

学院下设四系一部：信息计算系、应用数学系、统计系和大学数学部，拥有信息与计算科学、数学与应用数学、应用统计学等 3 个本科专业。其中信息与计算科学专业是国家一流本科专业，数学与应用数学专业、应用统计学专业是广东省一流本科专业，设有数学类“基地班”。拥有“信息处理与优化计算”二级学科博士点，“数学”一级学科硕士点，“大数据技术与工程”专业学位硕士点。成立了数学研究所、数学与交叉科学研究中心、学科竞赛中心和数学与统计学院实验中心等教学科研机构。“应用数学”是第九轮广东省特色重点学科。

经过多年的发展，学院已经形成了一支以中青年教师为骨干，年龄结构、职称结构和学缘结构合理的师资队伍。现有专任教师 94 人，其中教授 16 人、副教授 38 人、博士生导师 3 人、硕士生导师 45 人、具有博士学位教师 69 人，广东省“千百十”工程省级人选 1 人、校级 14 人，校“培英育才计划”3 人，省级教学名师 2 人，校级教学名师 4 人，南粤优秀教师 3 人，1 人享受国务院政府特殊津贴，1 人获南粤教坛新秀。近五年引进了 30 名著名大学毕业的优秀博士入职我院。共获国家级教学成果奖二等奖 1 项，省级教学成果奖 3 项（一等 2 项，二等奖 1 项），省部级以上规划教材 6 部，省级一流课程 2 门，省级精品资源课程 3 门，省级教学团队 2 个，省级教学实践基地 2 个。

学院依托工科背景，注重数学理论、方法与工程实际的有机融合，形成了“数据科学与优化计算”、“运筹与控制”、“代数与组合数学”、“智能计算”、“偏微分方程”和“偏微分方程数值计算”六个高水平的科研团队。近年来，共主持国家自然科学基金 62 项、广东省自然科学基金 51 项，省、市科技计划项目 21 项、国家科技重大专项项目（合作）2 项、粤港关键领域重点突破项目招标项目（合作）1 项、省教育厅育苗项目 7 项、横向课题 140 余项。科研经费合同总额超过 5000 万元。共发表科研论文 1000 余篇，被国际三大权威索引收录超过 260 篇，出版学术专著 5 部。

学院高度重视人才培养，已经形成涵盖本科、硕士、博士教育的多个层次人才培养体系，目前在校研究生 222 人、本科生 1144 人。近五年学科竞赛成绩喜人，获得全国大学生数学建模竞赛全国一等奖 5 项和国家二等奖 31 项，获全国大学生数学竞赛决赛二等奖 1 项。2022 年我院共招收 53 名数学学硕和 39 名大数据技术与工程专硕，其中包括本科就读于中国科学技术大学、复旦大学的毕业生报考。二十多年来，共培养了近 5000 名本科生和硕士生。毕业生中，涌现了一批在学术界和其它领域成绩突出的人才。

中山大学数学学院

中山大学数学学院位于中山大学广州校区南校园，前身数学系始建于 1924 年创校之初。目前，学院下设数学系、统计科学系、科学计算与计算机应用系等 3 个系，数学研究所、计算科学实验室（广东省重点）、计算科学与计算机应用研究所、复杂系统研究中心、华南统计科学研究中心等 5 个研究机构。国家级平台粤港澳应用数学研究中心依托学院建设。

学院拥有数学、统计学两个一级学科。数学学科是国家“双一流”学科，学科评估 A 类学科。统计学学科是广东省一级学科重点学科，学科评估位于全国前 10%。

学院师资力量雄厚，学科分布均衡，学历层次较高，年龄结构比较合理。著名数学家、“现代数学之父”姜立夫先生等曾长期在此执教。截至 2021 年 6 月，学院有专业教师 92 人，其中教授 33 人、副教授 52 人、助理教授 1 人、高级讲师 3 人，专任教员 3 人，95% 以上具有博士学位；7 位国家杰出青年基金获得者、1 位中组部领军人才，1 位入选国家人社部“百千万人才工程”第一、二层次人才、1 位入选国家人社部“新世纪百千万人才工程”国家级人选、9 位新世纪优秀人才、1 位中组部青年拔尖人才、5 位国家优秀青年基金获得者、1 位广东省珠江学者、4 位广东省特支计划百千万工程领军人才、3 位广东省杰出青年基金获得者、1 位广东省高等学校“千百十工程”国家级培养对象、4 位广东省高等学校“千百十工程”省级培养对象。

主办单位:

中国工业与应用数学学会

承办单位:

粤港澳国家应用数学中心

广东工业大学数学与统计学院

中山大学数学学院

