



论坛简介

为了进一步落实数学学科“双一流”建设，营造研究生学术创新氛围，展示研究生学术创新成果，提高研究生培养质量，数学与统计学院第一届研究生学术论坛将于2021年11月13日在西北工业大学长安校区举办。本次论坛旨在为研究生提供一个高水平的学术交流平台，促进研究生之间的学术交流和思想碰撞，培养创新意识，营造良好的学术氛围，达到开阔视野、启迪智慧，提高创新能力的目的。

本次论坛设两个会场并同步线上进行，论坛组委会热忱欢迎广大师生积极参与。让我们相约长安故里，终南之北，沣水之滨，共享学术盛宴！

主办单位：西北工业大学研究生院

承办单位：西北工业大学数学与统计学院

论坛主席：聂玉峰、王 莉

论坛组委会：徐根玖、张 莹、王俊刚、陈亚萍

论坛秘书：王 萱

会 务：刘晓聪、孙晓妍、岳允华、思庆杨、周 凡、何林丰

联系邮箱：xuanwang@nwpu.edu.cn

联系电话：029-88431694



论坛日程安排

日 期	时 间	内 容	地 点
11 月 13 日 (周六)	8:30-8:45	论坛开幕式	启翔楼 357
	8:45-9:00	合影	启翔楼门口
	9:00-12:00	学生报告	会场一、会场二、线上
	休息		
	13:30-17:50	学生报告	会场一、会场二、线上
	休息		
	19:00-21:30	学生报告	会场一、会场二、线上

会场一（启翔楼 357）

腾讯会议 ID: 477 633 420

会场二（理学楼 A214）

腾讯会议 ID: 678 128 524



会场一（启翔楼 357） 腾讯会议 ID: 477 633 420

主持人：牛立志			
时间	报告人	专业/研究方向	报告名称
9:00-9:20	崔素萍	统计学	深度学习下的胞映射方法及其应用研究
9:20-9:40	郭梅	应用数学	Evidential clustering based on transfer learning
9:40-10:00	金峥嵘	统计学	Numerical Analysis of Random Dynamics of Landing Gear of the Aircraft
10:00-10:20	李雪琪	应用数学	Prediction and control of chimera based on machine learning
茶歇（10:20-10:40）			
主持人：金峥嵘			
10:40-11:00	刘琪	随机动力学与复杂系统的理论和方法	随机扰动下典型机翼模型的复杂动力学响应及振动抑制
11:00-11:20	吕歌	统计学	含有绝对值项的 Duffing 系统的稀有和隐藏吸引子研究
11:20-11:40	梅若星	随机动力学	Characterizing stochastic resonance in a triple cavity
11:40-12:00	牛立志	随机动力系统	复分数矩在随机动力系统瞬态响应问题中的应用
午休（12:00-13:30）			
主持人：王瑞芳			
13:30-13:50	彭佳慧	概率论与数理统计	碰撞振动系统的路径积分算法研究
13:50-14:10	申转	应用数学	癫痫的动力学建模及光遗传学调控分析
14:10-14:30	石宇	统计学	Global analysis of nonlinear dynamical system under parameter uncertainty
14:30-14:50	宋浩	应用数学	粒子滤波和粒子群优化方法及其在非线性动力系统状态估计中的应用
14:50-15:10	孙婷	应用数学	基于深度学习的航空发动机气路部件寿命预测方法研究



15:10-15:30	王博晨	非光滑动力系统	一种求解碰撞振动系统的算法研究
茶歇 (15:30-15:50)			
主持人：王博晨			
15:50-16:10	王瑞芳	随机动力学与复杂系统的理论和方法	Stochastic averaging for the non-autonomous mixed stochastic differential equations with locally Lipschitz coefficients
16:10-16:30	王思一	演化博弈论，理论与实验经济学	非对称合作系统中超理性策略的演化
16:30-16:50	王雪珂	应用数学	复杂系统中的灵敏度分析方法研究
16:50-17:10	王展青	随机动力学	Lévy 噪声激励下典型神经动力系统的相干共振及奇异态
17:10-17:30	杨晓煜	大偏差原理	The normal deviation for slow-fast systems with Lévy noise
17:30-17:50	余钊	统计学	乘性色噪声下动力学系统响应与分岔的全局分析
休息 (17:50-19:00)			
主持人：王思一			
19:00-19:20	岳允华	应用数学	介电弹性体球形薄膜的响应分析与混沌控制
19:20-19:40	张嘉图	应用数学	飞机飞行姿态动力学随机模型识别
19:40-20:00	张君丽	基础数学	Regularity for a Nonlinear Discontinuous Sub-elliptic System with Drift on the Heisenberg Group
20:00-20:20	张琪雄	基础数学	Liouville theorems to semi-linear degenerate elliptic equation of generalized Baouendi-Grushin vector fields
20:20-20:40	张文婷	应用数学	Lévy 噪声激励下自激励双节律系统的动力学分析
20:40-21:00	张潇	应用数学	航空发动机智能模型辨识与分数阶 PID 控制
21:00-21:20	赵玉枝	应用数学	深部脑刺激和光遗传在帕金森神经网络中的调控分析



会场二（理学楼 A214） 腾讯会议 ID: 678 128 524

主持人：范雅琪			
时间	报告人	专业/研究方向	报告名称
9:10-9:30	白辛迪	应用数学	自组织机制设计
9:30-9:50	白育航	运筹学与控制论	The parameterized complexity of properly colored spanning trees problem
9:50-10:10	暴军	计算数学	分数阶扩散方程边界追踪问题的迭代学习算法研究
10:10-10:30	柴勇	计算流体力学	The simulation of viscoelastic flows with stabilized finite element method
茶歇（10:30-10:50）			
主持人：柴勇			
10:50-11:10	程高媛	计算数学	离散时滞系统的模型降阶方法
11:10-11:30	戴钰淇	运筹学与控制论	基于合同网协议的无人集群任务分配算法研究
11:30-11:50	范雅琪	计算数学	求解 BGK 模型的无网格半拉格朗日方法
11:50-12:10	冯一帆	运筹学与控制论	Sharing rivers with line-tree structure: Minimal Responsibility Downstream Compensation method
午休（12:10-13:30）			
主持人：张林朋			
13:30-13:50	韩有瑞	运筹学与控制论	Identifying Disease Related Genes by Network Representation and Convolutional Neural Network
13:50-14:10	李舒珂	计算数学	基于棒状分子模型的高聚物晶体相场建模与计算
14:10-14:30	李文忠	运筹学与控制论	A union self-evaluation approach to associated consistency for cooperative games
14:30-14:50	刘禧婵	运筹学与控制论	The A_∞ spectral radius of graphs with given independence number $n-4$
14:50-15:10	刘英	计算数学	A recovery-based a posteriori error estimator of the weak Galerkin finite element method for elliptic problems



15:10-15:30	卢嘉澍	计算数学	A reduced-order fast reproducing kernel collocation method for nonlocal models with inhomogeneous volume constraints
茶歇 (15:30-15:50)			
主持人：刘英			
15:50-16:10	马骏	计算数学	Optimal design performance and parameter analysis of truss structures
16:10-16:30	马玉雪	应用数学	Iteration complexity analysis of a partial LQP-based alternating direction method of multipliers
16:30-16:50	平超	运筹学与控制论	无人机航迹规划算法研究
16:50-17:10	尚王毅	图的 Hamilton 性质	10-tough infinite locally finite connected chordal graphs are Hamiltonian
17:10-17:30	王静	运筹学与控制论	Quantum state transfer in graph operations
17:30-17:50	王威	基础数学	Pair state transfer in vertex coronas
休息 (17:50-19:00)			
主持人：尚王毅			
19:00-19:20	吴方方	结构图论	Color neighborhood union conditions for proper edge-pancyclicity of edge-colored complete graphs
19:20-19:40	肖云霞	计算数学	求解时间空间分数阶抛物方程反源项问题的 TV 正则化方法
19:40-20:00	杨修文	图论及其应用	Ordering of bicyclic signed digraphs by energy and iota energy
20:00-20:20	张丽	结构图论	Signed planar graphs with $\Delta \geq 8$ are Δ -edge-colorable
20:20-20:40	张林朋	图论及其应用	The Turán number of spanning star forests
20:40-21:00	张庆玉	计算数学	基于非结构三角网格的各向异性程函方程的迭代快速扫描法