

第六届京津冀数学与统计学研讨会暨研究生学术论坛

# 程 序 册

河北大学

2025 年 11 月

时间：11 月 1 日下午

地点：河北大学五四路校区逸夫楼二层会议室

具体安排：

1、14:00-14:30    开幕式，合影

主持人：张谦（河北大学数学与信息科学学院副院长）

2、邀请报告

主持人	时间	报告人	题目	学校
王恒友教授 （北京建筑大学）	14:30-15:00	刘茂省	网络传染病动力学的建模与应用	北京建筑大学
	15:00-15:30	田虹	非一致椭圆和抛物方程解的正则性研究	天津理工大学
	15:30-16:00	王凡	齐型空间上的几何性质刻画	河北大学
	16:00-16:30	茶歇		
田虹副教授 （天津理工大学）	16:30-17:00	张俊杰	Calderón-Zygmund estimates for nonlinear elliptic equations with measure data	河北师范大学
	17:00-17:30	徐景	Model Theorem and Similarity of Cowan-Douglas Class	河北地质大学
	17:30-18:00	史宝珠	大规模 MIMO 系统中混合预编码算法的研究进展与挑战	河北大学

时间：11 月 2 日

地点：河北大学五四路校区文苑楼

第一组

地点	214		
主持人	郑神州（北京交通大学）		
评委	郑神州（北京交通大学）、何强（北京建筑大学）、袁晓垒（河北大学）		
时间	学生	题目	学校
9:00-9:15	付志远	超空间中 $\alpha$ 加权 $k$ -正则函数的柯西积分公式	北京工商大学
9:15-9:30	陈星宇	On computing and the complexity of computing higher-order $\xi U\xi$ -statistics, exactly	上海交通大学
9:30-9:45	李贝贝	Averaging Methods for Several Classes of Set-Valued Stochastic Differential Equations	河北大学
9:45-10:00	张嘉翔	Sobolev regularity to the nonlocal problems with discontinuous kernels	北京交通大学
10:00-10:15	张姝姝	针对区间值数据的空间自回归模型和应用	河北大学
10:15-10:30	王艳	黎曼流形上指数调和热流的理论研究及在数据去噪中的应用	北京科技大学
10:30-10:45	休息		
10:45-11:00	李卿卿	时变系数空间面板区间值模型及应用研究	河北大学
11:00-11:15	曹晓雯	Concurrent Prediction of Multiple Survival Outcomes with a Refined Stacking Algorithm	河北工业大学
11:15-11:30	尚天佑	A bundle-based trust region method for non smooth pseudomonotone equilibrium problems	河北大学
11:30-13:00	午餐		
13:00-13:15	王慎培	A fast fourth-order scheme and its extrapolations for two-dimensional space fractional diffusion equations	中国地质大学（北京）
13:15-13:30	刘何熠	带结构整数规划问题的算法求解	河北大学

13:30-13:45	李婷	两种不同运动模式的图灵斑图动力学研究	北京建筑大学
13:45-14:00	王子德	均值方差准则下带有误差定价的 DC 型养老金的最优投资策略	河北大学
14:00-14:15	常文锐	Partial regularity for vector-valued minimizers of functionals with double-phase growth	北京交通大学
14:15-14:30	韩槟	几类分数阶隐式微分方程解的 Ulam 稳定性	河北大学

## 第二组

地点	310		
主持人	王恒友（北京建筑大学）		
评委	王恒友（北京建筑大学）、杨大伟（北京邮电大学）、王凡（河北大学）		
时间	学生	题目	学校
9:00-9:15	刘金乐	Explict Representatives and Sizes of Cyclotomic Cosets and their Application to Cyclic Codes over Finite Fields	北方工业大学
9:15-9:30	黄燕斌	Alternating Denoising-Reconstruction Network for Fourier Ptychographic Microscopy	天津师范大学
9:30-9:45	艾煜文	基于混合智能优化的深度神经网络在球团性能高精度预测中的应用研究	华北理工大学
9:45-10:00	杨振华	融合多门控专家与注意力策略的烧结多质量预测模型	华北理工大学
10:00-10:15	周骏骋	Cyclotomy , cyclotomic cosets and arithmetic properties of some families in $\xi \frac{\mathbb{F}_p}{\mathbb{F}_p} [x] \{ \langle x^{p^s} \rangle - 1 \rangle \} \xi$	北方工业大学
10:15-10:30	姜金龙	The Rainbow Number of Cycle in Graphs	河北工业大学
10:30-10:45	休息		
10:45-11:00	杨婧昱	Support Recovery and $\ell_2$ -Error Bound for Sparse Regression with Quadratic	河北工业大学

		Measurements via Weakly-Convex-Concave Regularization	
11:00-11:15	张怡宁	基于矩阵半张量积的状态博弈均衡分析与收敛性研究	河北工业大学
11:15-11:30	刘苗	斜椭圆锥特征值互补问题：可解性条件与重新表述	天津师范大学
11:30-13:00	午餐		
13:00-13:15	卜凡	A nested neural network for solving hydrate decomposition models	中国地质大学（北京）
13:15-13:30	王瑛新	饱和约束下扩散性抑制波的智能控制	北京科技大学
13:30-13:45	刚正	Toeplitz operators in weighted Bergman spaces of polygonal domains	河北工业大学
13:45-14:00	李亚娟	基于对抗训练的异构联邦推荐框架	天津商业大学
14:00-14:15	薛涵文	一类非线性锥约束优化问题的一阶分析	天津师范大学
14:15-14:30	刘璇	单伴随谱的李代数	天津师范大学

### 第三组

地点	305		
主持人	乔金静（河北大学）		
评委	乔金静（河北大学）、张俊杰（河北师范大学）、徐景（河北地质大学）		
时间	学生	题目	学校
9:00-9:15	马荣欣	用于语义图像合成的多尺度上下文联合特征增强生成对抗网络	北京建筑大学
9:15-9:30	侯硕	斜幺半群环的正合系及其非交换张量积	北京建筑大学
9:30-9:45	张洪洋	A perfect matching reciprocity method for Hamiltonian decomposition and fault-tolerant Hamiltonicity of augmented cubes	北京邮电大学

9:45-10:00	杨洋	基于分布模型研究污染物及其相互作用对昌平区结核病发病率的影响	北京建筑大学
10:00-10:15	王梦双	人群中潜在的肺结核感染者对疾病传播的动力学影响	北京建筑大学
10:15-10:30	于承宏	A Multimodal Approach for Preeclampsia Diagnosis: Integrating Ensemble Boosting with Large Language Model and Neural Network	北京林业大学
10:30-10:45	休息		
10:45-11:00	张梦娜	抛物型多相方程解的正则性研究	天津理工大学
11:00-11:15	杨梦潇	露天体育场馆中塑胶跑道苯系物释放特性的研究	北京建筑大学
11:15-11:30	王静然	Different patterns of degenerated vegetation-water model with saturated absorption	北京建筑大学
11:30-13:00	午餐		
13:00-13:15	王瑞玲	Cooperative evolution of two infectious diseases on higher-Order networks	北京建筑大学
13:15-13:30	王江蕾	基于双流跨域交互与 FNO 细化的渐进式电磁图像重建方法	华北电力大学
13:30-13:45	李凤婷	内侧隔核调控海马状态转换的机制与模型探索	北京科技大学
13:45-14:00	赵雨	基于 SRW-YOLO 的输变电工程建设期环保风险因子检测模型	北京建筑大学
14:00-14:15	张宇晴	构造多因素混合水平试验设计的增强随机进化算法	北京建筑大学
14:15-14:30	安文思	Two classes of irreducible polynomials over finite fields	北方工业大学

第四组

地点	108		
主持人	田虹（天津理工大学）		
评委	田虹（天津理工大学）、王素敏（河北工业大学）、田陶然（天津商业大学）		
时间	学生	题目	学校
9:00-9:15	王艳姣	为规避风险的买家构建有弹性的供应链：数据驱动鲁棒优化方法	河北大学
9:15-9:30	张国粹	一种变尺度模式匹配的钢轨图像与轴箱加速度双模态数据对齐方法	北京建筑大学
9:30-9:45	范东	Sustainable planning battery electric buses charging station under two decision-making criteria	河北大学
9:45-10:00	刘元哲	分布鲁棒双层可持续废物处理网络设计问题及算法研究	河北大学
10:00-10:15	宁飒	Maxwell 流体在振荡竖直板上的非稳态斜驻点流：一种基于物理神经网络和同伦分析方法的比较研究	北京建筑大学
10:15-10:30	白美玉	Multiscale dynamic quantile risk spillovers among critical mineral prices and the geopolitical risk index: Evidence from a wavelet transform-based quantile VAR network perspective	河北地质大学
10:30-10:45	休息		
10:45-11:00	张会倩	Global dynamics of an epidemiological model for dengue fever considering vaccine failure and concealed environments	北京建筑大学
11:00-11:15	张薇薇	基于区域生长算法的频散曲线自动拾取	河北地质大学
11:15-11:30	王雪坤	考虑碳排放非精确性的数据驱动全局分布鲁棒模型	河北大学

11:30-13:00	午餐		
13:00-13:15	魏雨露	基于条件扩散的过充型腔体电磁物性解译范式	华北电力大学
13:15-13:30	李静轩	空间面板模型平均	河北大学
13:30-13:45	李明锡	On the global existence of weak solution for the 3D axisymmetric chemotaxis-Navier–Stokes equations with nonlinear diffusion	河北大学
13:45-14:00	邢晓涵	基于遗传算法的地铁乘务排班计划优化	北京建筑大学
14:00-14:15	张晓雨	全局分布鲁棒优化及其重构	河北大学
14:15-14:30	胡力国	分布鲁棒优化及其重构	河北大学

## 评委评议

时间：11 月 2 日下午 14:30

地点：河北大学五四路校区文苑楼

## 颁奖仪式

时间：11 月 2 日下午 15:00

地点：河北大学五四路校区逸夫楼二楼会议室

## 温馨提示

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 11 月 1 号上午 9: 00-11: 30  | 中银大厦注册报到        |
| 11 月 1 号午餐 11: 30-13: 00 | 中银大厦三楼自助餐厅用餐    |
| 11 月 1 号晚餐 18: 30-19: 30 | 中银大厦三楼自助餐厅用餐    |
| 11 月 2 号早餐 7: 00-8: 00   | 中银大厦三楼自助餐厅用餐    |
| 11 月 2 号午餐 11: 30-13: 00 | 河北大学五四路校区南院食堂三层 |

会议期间有大巴车往返中银大厦和河北大学五四路校区会场。11 月 2 日下午会议结束后有大巴车送保定东站和中银大厦。注意群通知！