

第二届京津冀数学会联合学术会议日程

| 日期 | 时间 | 活动内容 | 主持人 | 地点 |
|-------------|-------------|-----------------------|-----|----------|
| 3月28日 | 10:00-21:00 | 全天报到 | | 住宿宾馆 |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | 见餐券 |
| 3月29日 | 7:30-18:00 | 报到 | | 省身楼一楼 |
| | 8:00-8:30 | 开幕式 | 李佳傲 | 省身楼二楼报告厅 |
| | 8:30-9:30 | 大会邀请报告 张伟平（南开大学） | 黄飞敏 | |
| | 9:30-9:50 | 休息 | | |
| | 9:50-10:50 | 大会邀请报告 田野（中国科学院） | 米据生 | |
| | 10:50-11:50 | 大会邀请报告 蒋春澜（河北师范大学） | 龙以明 | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | 见餐券 |
| | 14:30-16:00 | 分领域邀请报告（时间、地点见详表） | | 各分会场 |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-17:50 | 分领域邀请报告（时间、地点见详表） | | |
| 18:00-19:30 | 晚餐 | | 见餐券 | |
| 3月30日 | 8:30-10:00 | 分领域邀请报告（时间、地点见详表） | | 各分会场 |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-11:50 | 分领域邀请报告（时间、地点见详表） | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | 见餐券 |
| | 下午 | 离会 | | |

分领域会议日程

TM A 代数

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | RoyZhao (赵世豪), 清华大学 Unlikely Intersection Problems and The Pila--Zannier Method | 袁新意 | 省身楼 214 |
| | 15:00-15:30 | 安嘉伟, 中国科学院 BREUIL-MÉZARD MULTIPLICITY ONE | | |
| | 15:30-16:00 | 赖力, 北京大学 Small improvements on the Ball- Rivoal theorem and its p -adic variant | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | 陈飞, 清华大学 On the Takeda-Wood isomorphism and enhanced L-parameters | 许明 | |
| | 16:50-17:20 | 崔沛仪, 中国科学院 p 进群的模 ℓ 表示的块分解 | | |
| | 17:20-17:50 | 余欢欢, 北京大学 A refinement of the Coherence Conjecture of Pappas-Rapoport | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|---|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 李鹏程, 清华大学 Categorical action for finite classical groups and its applications | 胡志广 | 省身楼 214 |
| | 9:00-9:30 | 毛盛开, 中国科学院 Compactification theory of integral models of Shimura varieties | | |
| | 9:30-10:00 | 桂弢, 北京大学 Around dominant weight polytopes | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 刘贵来, 南开大学 Anti-pre-Lie algebras, Novikov algebras and commutative 2-cocycles on Lie algebras | 王艳 | |
| | 10:50-11:20 | 李家俊, 北京大学 Deligne-Simpson Problem via Relative Spectral Correspondence | | |
| | 11:20-11:50 | 于世卓, 南开大学 Poisson homogeneous spaces and Frobenius splitting associated to complex semisimple algebraic groups | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

TM B 分析与微分方程

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 | |
|-------|-------------|---|-----|------------|-----|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 陈志杰, 清华大学 Mean field equations on torus, pre-modular forms and a universal law | 孙黎明 | 省身楼 216 | |
| | 15:00-15:30 | 周麒, 南开大学 Hyperbolicity for one-frequency analytic quasi-periodic (Hermitian)-symplectic cocycles | | | |
| | 15:30-16:00 | 李智强, 北京大学 Ergodic optimization for beta- transformations | | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | | |
| | 16:20-16:50 | 孙黎明, 中国科学院 On Brezis-Nirenberg problem in dimension 3 | 张志涛 | | |
| | 16:50-17:20 | 张程翔, 北京师范大学 Normalized multibump solutions for nonlinear Schrödinger equations | | | |
| | 17:20-17:50 | 李再铮, 河北师范大学 Rotating spirals for competition systems and bifurcation behavior | | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | | 见餐券 |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 邓富声, 中国科学院 复分析与凸分析间的新桥梁以及 向量丛的曲率正性 | 高泳昕 | 省身楼 216 |
| | 9:00-9:30 | 汪志威, 北京师范大学 On the Guedj-Rashkovskii's zero mass conjecture | | |
| | 9:30-10:00 | 孟宪奎, 北京邮电大学 On the restriction formula | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 何伟鲲, 中国科学院 齐性空间上随机游走的定量研究 | 甘少波 | |
| | 10:50-11:20 | 李植, 北京邮电大学 L^2 Division theorems and related topics | | |
| | 11:20-11:50 | 刘思序, 北京雁栖湖应用数学研 究院 Generalized multiple Borel- Cantelli Lemma in dynamics and its applications | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

T M C 几何与拓扑

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 刘毅, 北京大学 Hempel pairs and Turaev Viro invariants | 苏广想 | 省身楼 206 |
| | 15:00-15:30 | 葛建全, 北京师范大学 Normal Scalar Curvature Inequality on a Class of Austere Submanifolds | | |
| | 15:30-16:00 | 高鸿灏, 清华大学 勒让德纽结与量子群 | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | 陈大广, 清华大学 Comparison results for relative Robin p-capacity on complete Riemannian manifolds | 杨文元 | |
| | 16:50-17:20 | 张世金, 北京航空航天大学 Introduction to Ricci shrinkers | | |
| | 17:20-17:50 | 楚健春, 北京大学 Spectral comparison results for the N-Bakry-Emery Ricci tensor | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 吴云辉, 清华大学 Optimal spectral gaps of hyperbolic surfaces | 王险峰 | 省身楼 206 |
| | 9:00-9:30 | 张永胜, 首都师范大学 Spiral Minimal Products and generalized Delaunay construction | | |
| | 9:30-10:00 | 周正一, 中国科学院 Bounding Levi-flat hypersurfaces in Stein manifolds | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 李畅, 中国人民大学 Complex geometry and fully nonlinear elliptic equations on manifolds | 刘劼 | |
| | 10:50-11:20 | 潘宇, 天津大学 Augmentations and Exact Lagrangian surfaces | | |
| | 11:20-11:50 | 马世光, 南开大学 On Hausdorff dimension of singular sets related to CR Yamabe problem | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

TM D 运筹组合与控制

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------------|-------------|---|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 刘志新, 中国科学院 多智能体系统的分析、协同估计与控制 | 倪元华 | 省身楼 212 |
| | 15:00-15:30 | 孟德元, 北京航空航天大学 Trackability Problems for Iterative Learning Control Systems | | |
| | 15:30-16:00 | 刘志新, 燕山大学 5G无线网络资源协同优化管理 | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | 吕本建, 北京师范大学 Some intersection results for vector spaces | 谷珊珊 | |
| | 16:50-17:20 | 曾丽伟, 河北师范大学 1 1/2-designs and LDPC codes based on attenuated spaces of finite classical polar spaces | | |
| | 17:20-17:50 | 刘国民, 南开大学 Maximum principle for recursive optimal control problem of path-dependent stochastic evolution equations | | |
| 18:00-19:30 | 晚餐 | | 见餐券 | |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|---|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 侯庆虎, 天津大学 一类 π 级数与组合同余式的机器证明 | 韩德仁 | 省身楼 212 |
| | 9:00-9:30 | 谷珊珊, 南开大学 Multiple series identities for overpartition pairs | | |
| | 9:30-10:00 | 魏舟, 河北大学 凸不等式误差界的稳定性 | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 崔春风, 北京航空航天大学 对偶四元数矩阵特征值及其在SLAM和编队控制中的应用 | 侯庆虎 | |
| | 10:50-11:20 | 高斌, 中国科学院 A space-decoupling framework for optimization on bounded-rank matrices with orthogonally invariant constraints | | |
| | 11:20-11:50 | 乐航睿, 南开大学 Physics-informed neural networks for non-smooth optimal control of PDEs | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

TME 概率统计

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 胡懿娟, 北京大学 Analysis of Differential Abundance in Compositional Data | 黄辉 | 省身楼 208 |
| | 15:00-15:30 | 梁德才, 南开大学 Change-Points Detection and Support Recovery for Spatiotemporal Functional Data | | |
| | 15:30-16:00 | 郭旭, 北京师范大学 Adaptive adequacy testing of high-dimensional factor-augmented regression model | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | 黄辉, 中国人民大学 A Semiparametric Regression Model for Spatiotemporal Processes with Nonseparable Covariance Structures | 梁德才 | |
| | 16:50-17:20 | 苗旺, 北京大学 Causal inference for dyadic data with interference | | |
| | 17:20-17:50 | 马春华, 南开大学 Additive coalescent with erosion | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | 见餐券 |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 张新雨, 中国科学院 Sufficiency-principled Transfer Learning via Model Averaging | 吴昊 | 省身楼 208 |
| | 9:00-9:30 | 陈昕昕, 北京师范大学 Branching random walks in IID environment: Yaglom Theorem via Stein Method | | |
| | 9:30-10:00 | 许媛媛, 中国科学院 Optimal decay of eigenvector overlap for non-Hermitian random matrices | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 刘会利, 河北师范大学 Some support properties for a class of Lambda-Fleming-Viot processes with Brownian spatial motion | 吴昊 | |
| | 10:50-11:20 | 黄逸超, 北京理工大学 Reinforced loop soup revisited | | |
| | 11:20-11:50 | 李欣意, 北京大学 Sharp asymptotics of the disconnection time of large cylinders by simple and biased random walks | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

TM F 计算数学

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 黄忠亿, 清华大学 An energy stable TFPM-based Petrov-Galerkin scheme for solving Allen-Cahn equation | 郑伟英 | 省身楼 203 |
| | 15:00-15:30 | 陈艺冰, 北京应用物理与计算数学研究所 可压缩流体力学计算的时空一致高精度格式 | | |
| | 15:30-16:00 | 胡广辉, 南开大学 Limiting absorption principle for electromagnetic scattering of plane waves by bi-periodic diffraction gratings | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | 张勇, 天津大学 An efficient structure-preserving Fourier spectral solver for computing the Bogoliubov-de Gennes excitations of spin-1 Bose-Einstein condensates | 胡广辉 | |
| | 16:50-17:20 | 吴朔男, 北京大学 A stabilized nonconforming finite element method for the surface biharmonic problem | | |
| | 17:20-17:50 | 戴小英, 中国科学院 电子结构计算的并行轨道更新方法 | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 刘晓东, 中国科学院 反源问题的定量采样法 | 米据生 | 省身楼 203 |
| | 9:00-9:30 | 王璐, 河北师范大学 On multi-step randomized extended Kaczmarz method for solving large sparse inconsistent linear systems | | |
| | 9:30-10:00 | 余邦伟, 首都师范大学 What is a limit of structure-preserving numerical methods for compressible flows | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 陈德刚, 华北电力大学 卷积神经网络的矩阵乘积表示及其应用 | 常慧宾 | |
| | 10:50-11:20 | 周丙寅, 河北师范大学 Shearlet Scattering Transform and Its Applications | | |
| | 11:20-11:50 | 刘志方, 天津师范大学 基于双线性分解的曲率模型快速数值优化算法 | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |

TM G 逻辑与计算机数学

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月29日 | 14:30-15:00 | 夏壁灿, 北京大学 含三角函数的非线性理论求解 | 冯如勇 | 省身楼 107 |
| | 15:00-15:30 | 汪荣华, 天津工业大学 Reduction algorithms for P-recursive sequences with applications in combinatorics | | |
| | 15:30-16:00 | 牟晨琪, 北京航空航天大学 Puzzle Ideals for Grassmannians | | |
| | 16:00-16:20 | 休息 | | |
| | 16:20-16:50 | Rizos Sklinos, 中国科学院 First-order sentences in random groups | 高速 | |
| | 16:50-17:20 | 宋诗畅, 北京交通大学 Projective Fraisse limits and profinite groups | | |
| | 17:20-17:50 | 肖鸣, 南开大学 无穷参与者匹配的孤狼定理 | | |
| | 18:00-19:30 | 晚餐 | | |

第二届京津冀数学会联合学术会议

| 日期 | 时间 | 内容 | 主持人 | 地点 |
|-------|-------------|--|-----|------------|
| 3月30日 | 8:30-9:00 | 申立勇, 中国科学院 复杂曲线的可信逼近 | 陈绍示 | 省身楼 107 |
| | 9:00-9:30 | 冯如勇, 中国科学院 Telescopers for differential forms with one parameter | | |
| | 9:30-10:00 | 杜庆丹, 河北师范大学 The deviation on cranks of partitions | | |
| | 10:00-10:20 | 休息 | | |
| | 10:20-10:50 | 彭银河, 中国科学院 Iterated forcing with a minimal damage to a strong coloring | 宋诗畅 | |
| | 10:50-11:20 | 吴慧珊, 北京语言大学 Reverse mathematics and rough set theory | | |
| | 11:20-11:50 | 彭程, 河北工业大学 Finite final segments of the d.c.e. Turing degrees | | |
| | 12:00-13:30 | 午餐 | | |