

第一届京津冀数学会联合学术会议 在河北师范大学召开

在京津冀协同发展战略实施十周年之际，4月19日-22日，由北京数学会、天津市数学会和河北省数学会联合主办，河北师范大学数学科学学院承办的“第一届京津冀数学会联合学术会议”在河北师范大学顺利召开，来自北京大学、中国科学院、南开大学、天津大学、河北大学、河北师范大学等50余所高校和科研院所的300余位专家学者参加了会议。

开幕式由河北师范大学数学科学学院院长苑立平教授主持。河北师范大学党委书记黄晟代表河北师范大学首先致辞，对与会嘉宾表示热烈欢迎，介绍了河北师范大学和数学学科的发展历程，感谢与会专家多年来对河北师范大学数学学科建设的帮助和支持，并预祝会议顺利举行。北京数学会理事长、北京大学北京国际数学研究中心副主任刘小博教授代表北京数学会致辞，强调了京津冀数学会联合学术会议的重要性，相信本次学术会议的召开将成为京津冀地区加强数学学科学术交流与合作的良好开端。天津市数学会理事长、南开大学数学科学学院院长丁龙云教授代表天津数学会致辞，希望京津冀三地加强学术交流，共谋发展并预祝会议取得圆满成功。



中国科学院院士、首都师范大学校长方复全院士，中国科学院院士、中科院数学与系统科学研究院院长张平院士，山东大学副校长、国家杰出青年基金获得者刘建亚教授、南开大学高速教授应邀作大会报告。方复全院士从欧拉谈起，介绍了拓扑学的基本元素，并简要回顾拓扑学的发展历程；张平院士介绍了三维各向异性 Navier-Stokes 方程解的稳定性问题；刘建亚教授简要介绍了 Sarnak 猜想和数论背景，重点讲述了数论与动力系统的交叉研究；高速教授讲述了有限结构中 Hrushovski 性质到 Vershik 猜想的研究过程。



来自京津冀高校及科研院所的 70 余位专家学者在代数、分析与微分方程、几何与拓扑、运筹组合与控制、概率统计、计算数学等 6 个领域作分组邀请报告。分组邀请报告内容丰富精彩，代数分会场分别从 K3 曲面的熵与自同构群、Hopf 代数的规范不变量和 P2 上一维层的模空间的反常滤过与 P=C 猜想等展开系列学术报告；分析与方程分会场分别从非线性薛定谔方程解的散射估计、Euler-Poisson 系统解的稳定性和 Navier-Stokes 方程解

的适定性等展开系列学术报告；几何与拓扑分会场分别从有向图的高维拓扑结构、喷射几何的理论框架、特殊四维流形的超平面、特殊六维流形的复结构、高维流形的映射类群等展开系列学术报告；运筹组合与控制分会场分别从最优化理论与方法的研究、数据存储相关组合结构和最优控制理论与优化理论的交叉等展开系列学术报告；概率统计分会场分别从群与图及随机环境下的随机游动、分枝过程及相关树、渗流等概率模型和复杂数据分析、统计机器学习、高维矩阵数据的变电检测等展开系列学术报告；计算数学分会场对波散射问题的 PML 方法，求解偏微分方程的神经网络方法，和光子带隙问题的先离散后优化方法等做了精彩分享。

本次学术会议的圆满召开，为京津冀三地青年学者提供了交流学习的机会，加强了京津冀专家、学者之间的交流与合作，是京津冀数学会联合举办学术会议的良好开端，为进一步促进京津冀地区数学事业的可持续发展奠定了基础。