



## “数学前沿与交叉应用” 数学科学论坛

2023年3月17-20日

在学院成立五周年之际，华东师范大学数学科学学院于2023年3月17-20日举办由江松院士和张伟平院士联合组织的“数学前沿与交叉应用”数学科学论坛。本次论坛旨在为数学学科多个领域的专家学者提供一个交流平台，分享和探讨涉及应用数学与计算数学、运筹优化、代数几何、微分几何、表示论、数论、偏微分方程和连续介质力学的数学问题等多个领域最新研究进展，促进多学科交叉、融合与创新，推进数学学科发展建设。本次论坛由上海市核心数学与实践重点实验室资助。

### 一、 会议时间：

2023年3月17日—20日

### 二、 会议地点：

上海市闵行区东川路500号 华东师范大学（闵行）数学楼报告厅



## 会议日程

2023年3月18日 周六		
时间	会议内容	数学楼 102
8:30-9:10	开幕式	主持人: 贾挚
大会报告		
9:10-9:50	席南华: 仿射 Weyl 群的双边胞腔的基环	主持人: 江松
9:50-10:10	中场休息	
大会报告		
10:10-10:50	莫毅明: Journey to Number Theory through Complex Geometry	主持人: 李骏
10:50-11:30	罗智泉: TBA	主持人: 吕长虹
大会报告		
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 徐飞	<b>数学楼 401</b> 主持人: 李韬
14:30-15:10	胡峻: 倾斜模, 支配维数与双重中心化子性质	张纪峰: 集值系统控制的参数辨识与控制
15:10-15:50	孙笑涛: Slope Inequalities and Applications	吕琦: Stochastic transposition method and its applications
15:50-16:10	中场休息	
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 孙笑涛	<b>数学楼 401</b> 主持人: 张纪峰
16:10-16:50	徐飞: Strong approximation for certain singular varieties via blowing up	周爱辉: 电子结构模型与计算的若干数学问题
16:50-17:30	喻良: Martin 猜想的一些近来的进展	叶东: 几个典型半线性重调和方程的整体解



2023年3月19日 周日		
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 刘 博	<b>数学楼 401</b> 主持人: 羊丹平
9:00-9:40	范更华: Flows of Graphs and Signed Graphs	董 彬: 机理与数据融合的计算成像
9:40-10:20	单 芑: 范畴化及其应用	李 若: 脚踏实地, 倒数而行-北太天元数值计算通用软件介绍
10:20-10:40	中场休息	
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 彦文娇	<b>数学楼 401</b> 主持人: 楼 元
10:40-11:20	陈苗芬: Harder-Narasimhan stratification in p-adic Hodge theory	明平兵: Optimal Error Estimates for Multiscale Finite Element Methods
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 刘 钢	<b>数学楼 401</b> 主持人: 叶 东
14:30-15:10	傅吉祥: A deformed Hermitian Yang-Mills flow	雷 震: Energy transfer and Generalized Fermi's Golden Rule in Hamiltonian nonlinear Klein-Gordon equations
15:10-15:50	彦文娇: Isoparametric foliation, Stiefel manifolds and harmonic maps	楼 元: 二阶椭圆和抛物算子主特征值理论及其应用
15:50-16:10	中场休息	
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 陈世炳	<b>数学楼 401</b> 主持人: 郑海标
16:10-16:50	罗 栗: Geometric Howe dualities of finite type	许学军: Eigensolvers with Domain Decomposition
16:50-17:30	张 通: Algebraic threefolds of general type with small volume	徐立伟: Regularized boundary integral equation methods solving a couple of scattering wave problems



2023年3月20日 周一		
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 周国栋	<b>数学楼 401</b> 主持人: 朱升峰
9:00-9:40	陈世炳: Regularity and singularity in optimal transportation	范金燕: LM method based on probabilistic Jacobian models
9:40-10:20	王国祯: 同伦群的计算	刘 歆: Dissolving Constraints for Riemannian Optimization
10:20-10:40	中场休息	
	<b>数学楼 102</b> 主持人: 王国祯	<b>数学楼 401</b> 主持人: 刘 歆
10:40-11:20	吕 鑫: Strict Arakelov inequalities for a semi-stable fibration	何小清: Some recent progress on dispersal related issue in Mathematical ecology