**会议简介**

**一、会议宗旨**

为了促进数学与信息科学交叉领域的发展，加强相关专家学者之间的交流与合作，共同探讨数学、信息等交叉领域的最新理论、算法及应用成果，定于2025年4月11日至13日在四川成都举办“**国家天元数学西南中心数学与信息科学交叉研讨会暨中国工业与应用数学学会青年论坛**”。本次会议的主题涵盖数学与信息科学等前沿理论、算法及其应用，具体内容包括但不限于：压缩感知、非凸优化、随机优化、稀疏优化及其在机器学习、图像与信号处理等领域的应用。

**会议时间： 2025年4月11日-13日，11日报到，12日报告，13日下午离会。  
会议地点： 四川省成都市望江宾馆**

**二、学术委员会**

**主任：**李安民院士（四川大学）

**学术委员会成员（按姓名拼音排序）：**

* 陈柏辉 （四川大学）
* 孟德宇 （西安交通大学）
* 王建军 （西南大学）
* 舒乾宇 （四川师范大学）

**三、组织委员会（按姓名拼音排序）：**

* 沈晓静（四川大学）
* 宋恩彬（四川大学）
* 王治国（四川大学）
* 周杰 （四川大学）

**四、会议主办：**

* 国家天元数学西南中心
* 中国工业与应用数学学会

**五、会议承办：**

* 四川大学数学学院
* 中国⼯业与应⽤数学学会⻘年⼯作委员会

**国家天元数学西南中心数学与信息科学交叉研讨会暨中国工业与应用数学学会青年论坛**

**会议日程**

2025年4月12日 望江宾馆国际会议厅五福楼二层

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时 间 | 会议内容 | 主持人 |
| 8:20-8:30 | 开幕式 | 周杰 |
| 8:30-9:00 | 关于低秩矩阵恢复的一些理论与算法问题  李松 教授（浙江大学） | 王建军 |
| 9:00-9:30 | TBD  彭济根 教授 （广州大学） |
| 9:30-10:00 | Recovery of Signals from Wrapped Frame Coefficients  孙文昌 教授（南开大学） |
| 10:00-10:30 | 茶歇 |  |
| 10:30-11:00 | 相位恢复的稳定性  许志强 教授（中国科学院数学与系统科学研究院） | 宋恩彬 |
| 11:00-11:30 | L\_2-discrepancy and Star Discrepancy for Random Sampling  冼军（中山大学） |
| 11:30-12:00 | 参数化卷积方法及其应用  孟德宇 教授（西安交通大学） |
| 12:00-14:00 | 午餐 |  |
| 14:00-14:30 | 基于张量表示的高维数据建模: 理论、算法与应用  王建军 教授（西南大学） | 舒乾宇 |
| 14:30-15:00 | Bilevel Additive Models  陈洪 教授（华中农业大学） |
| 15:00-15:30 | 复杂可再生核空间的特征表示  黄晓霖 教授（上海交通大学） |
| 15:30-16:00 | 茶歇 |  |
| 16:00-16:30 | Optimal Client Selection of Federated Learning Based on Compressed Sensing  温金明 教授（暨南大学） | 王治国 |
| 16:30-17:00 | First-order Algorithms for Fractional Programming  李洽 教授（中山大学） |
| 17:00-17:30 | Matrix Completion with Graph Information: A Provable Nonconvex Optimization Approach  王尧 教授（西安交通大学） |
| 17:30-18:00 | Superposed Atomic Representation for High-Dimensional Data Recovery  王玉龙 教授（华中农业大学） |
| 18:00-20:00 | 晚宴 |  |