**数学及其交叉科学论坛日程安排**

2018/10/24-2018/10/27

会议地点：湖南师大数统院、长沙美雅斯国际酒店

|  |
| --- |
| **10月24日**  |
| 14:00--21:30  | 报到注册（长沙美雅斯国际酒店大堂） |
| 18:00--20:00 | 晚餐（美雅斯国际酒店8楼西餐厅） |

|  |
| --- |
| **10月25日上午：** 大会报告（美雅斯国际酒店9楼威尼斯厅） |
| **时间** | **主持人** | **报告人** |
| 8:20-8:40 | 开幕式 (主持人：) |
| 8:40-9:25 | 谢资清 | 周向宇：数学的魅力 |
| 9:25-10:10 | 郭先平：A new performance criterion for zero-sum stochastic dynamic games  |
| 10:10-10:40 | 茶歇 |
| 10:40-11:25 | 郭晋云 | 刘宪高：到测地球的调和热流的正则性 |
| 11:25-12:10 | 黄立宏：右端不连续微分方程定性理论及应用研究简介 |
| 12:20-13:30 | 午餐（美雅斯国际酒店8楼西餐厅） |

|  |
| --- |
| **10月25日下午** 小组报告 （13:50从美雅斯酒店门口乘车前往数统院） |
|  |  **数学研究论坛** **（数学与统计学院302）** |  **数学交叉论坛** **（数学与统计学院303）** | **数学教育论坛****（数学与统计学院307）** |
| **时间** | **主持人** | **报告人** | **主持人** | **报告人** | **主持人** | **报告人** |
| 14:30-15:00 | 李雪梅 | 袁平之：柯召方法及应用 | 文有为 | 周孝华：从数学到金融学 | 朱全新 | 朱建民：新时代如何加强课程、教材及学习者的融合 |
| 15:00-15:30 | 张映辉：Local well-posedness of the free-surface inviscid two phase flow model | 姜立建：Ensemble-based implicit sampling for Bayesian inverse problems | 田波平：浅谈统计学学科建设的体会及思考 |
| 15:30-16:00 | 王文涛：Stochastic Nicholson's blowflies delayed differential equations | 严奉霞：压缩感知理论及其在航天遥感领域中的应用 | 谢圣英：有效的教师专业发展的特征 |
| 16:00-16:20 | 茶歇 |
| 16:20-16:50 | 袁永军 | 郭海龙：Recover based finite element method for fourth-order PDEs  | 姜立建 | 黄国华：机器学习在生物医药大数据中的应用 | 吴仁芳 | 石循忠：新课程背景下中小学数学文化的传播途径  |
| 16:50-17:20 | 李昭祥：A Local Minimax Method Using Virtual Geometric Objects: Part I --- For Finding Saddles | 刘跃武：Mathematical modeling of HIV-1 Gag trafficking, polymerization and assembly | 袁智强：通过数学营寻找中美数学教学的中间地带 |
| 18:20-19:30 | 17:30从数统院门口乘车前往美雅斯国际酒店，晚餐（美雅斯国际酒店8楼西餐厅） |

|  |
| --- |
| **10月26日上午** |
| 大会报告（美雅斯国际酒店9楼威尼斯厅） |
| **时间** | **主持人** | **报告人** |
| 8:20-8:50 | 九章数学发展基金启动仪式，照相 |
| 8:50-9:35 | 周向宇 | 袁亚湘：大数据与优化 |
| 9:35-10:20 | 吕长虹：智慧港口建设的数学需求—以洋山自动化码头和唐山智慧港口项目为例 |
| 10:20-10:40 |  茶歇 |
| 10:40-11:25 | 陈传淼 | 丁时进：Stability analysis for imcompressible Navier-Stokes equations with Navier boundary conditions |
| 11:25-12:10 | 袁光伟：能量传输过程的数学模型与数值方法 |
| 12:10-13:30 | 午餐（美雅斯国际酒店8楼西餐厅） |

|  |
| --- |
| **10月26日下午** 小组报告 （13:50从美雅斯酒店门口乘车前往数统院） |
|  |  **数学研究论坛** **（数学与统计学院302）** |  **数学交叉论坛** **（数学与统计学院303）** | **数学教育论坛****（数学与统计学院307）** |
| **时间** | **主持人** | **报告人** | **主持人** | **报告人** | **主持人** | **报告人** |
| 14:30-15:00 | 徐大 | 向淑晃：TBA | 李乔良 | 应文俊：A fully implicit time integration method for cardiac dynamics | 昌国良 | 座谈会：周维发 |
| 15:00-15:30 | 陶霞：DG method for solving singularly perturbed Volterra integro-differential equations and the convergence analysis | 胡丹：Weighted Least Square Analysis Method for Free Energy Calculation and Its Applications |
| 15:30-16:00 | 廖洪林：Recent developments and challenges on nonuniform approximations of Caputo's derivative | 周栋焯：Spatiotemporal integration of synaptic inputs in neurons: computational modeling, analysis and experiments |
| 16:00-16:20 | 茶歇 |
| 16:20-16:50 | 谭文科 | 王勇：Vanishing Viscosity limit of Compressible Navier-Stokes Equations with spherical Symmetry and Large Initial Data | 胡宏伶 | 王访: A new cross-correlation coefficient for quantifying the range of cross-correlated fluctuations |  | 自由讨论 |
| 16:50-17:20 | 李杏：Traveling Wave to Reaction-hyperbolic System for Axonal Transport | 刘知楷：数学在信息安全技术的应用实践 |
| 18:20-19:30 |  17:30从数统院门口乘车前往美雅斯国际酒店，晚餐（美雅斯国际酒店8楼西餐厅） |