

# 会议日程

| 2025 年 11 月 17 日上午（地点：南楼 219） |                                              |                                                                                                               |     |
|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 时间                            | 报告人                                          | 报告题目                                                                                                          | 主持人 |
| 8:00-8:10                     | 开幕式                                          |                                                                                                               | 张林波 |
| 8:10-8:40                     | 孙树瑜 Shuyu Sun<br>（Tongji University）         | Multipoint Stress Mixed Finite Element Methods for Linear Viscoelasticity                                     | 袁学锋 |
| 8:40-9:10                     | Rishabh Vishnu More<br>（Monash University）   | Micromechanical origins of yield stress and multiscale evolution of structure in dilute soft particulate gels |     |
| 9:10-9:40                     | Prabhakar Ranganathan<br>（Monash University） | If You Can't Thin, You Can't Win: Capillary Breakup as a Benchmark for Polymer Constitutive Models            |     |
| 9:40-10:10                    | 合影、茶歇                                        |                                                                                                               |     |
| 10:10-10:40                   | 赵立豪<br>（清华大学）                                | 强剪切稀化流动中纤维颗粒诱导的不稳定流动研究                                                                                        | 张劲军 |
| 10:40-11:10                   | 许晓阳<br>（西安科技大学）                              | 高聚物成型加工问题的 SPH 方法研究进展                                                                                         |     |
| 11:10-11:40                   | 钟旦明<br>（浙江大学浣江实验室）                           | 基于制备参数的水凝胶本构模型及其在材料性能设计方面的应用                                                                                  |     |
| 11:40-12:10                   | 刘庚鑫<br>（东华大学）                                | 自主可控和自动化的流变仪                                                                                                  |     |

| 2025 年 11 月 17 日下午（地点：南楼 219） |                             |                                                                                              |     |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 时间                            | 报告人                         | 报告题目                                                                                         | 主持人 |
| 14:00-14:30                   | 刘铁刚<br>（北京航空航天大学）           | 高阶间断有限元并行软件开发框架<br>及应用                                                                       | 张晨松 |
| 14:30-15:00                   | 林锋辉<br>（中国科技大学）             | 粘弹性湍流直接数值模拟的高效<br>GPU 加速算法                                                                   |     |
| 15:00-15:30                   | 陈国<br>（中国石油勘探开发研<br>究院）     | 化学驱油物化机理及数值模拟技术                                                                              |     |
| 15:30-16:00                   | 李晓丽<br>（山东大学）               | High-order and physics-preserving<br>schemes for two-phase flows in<br>porous media          |     |
| 16:00-16:20                   | 茶歇                          |                                                                                              |     |
| 16:20-16:50                   | 晋刚<br>（华南理工大学）              | 复杂流场下的流体动力驱动粒子操<br>控                                                                         | 于海军 |
| 16:50-17:20                   | 蒋凯<br>（湘潭大学）                | 液晶高分子体系复杂结构自组装行<br>为的理论研究                                                                    |     |
| 17:20-17:50                   | 冷伟<br>（中国科学院数学与系<br>统科学研究院） | 面向地震勘探与冰川动力学的粘弹<br>性数值模拟方法研究                                                                 |     |
| 17:50-18:20                   | 杨朔<br>（北京雁栖湖应用数学<br>研究院）    | Projection-free iterative schemes for<br>some non-convex constrained<br>variational problems |     |

| 2025 年 11 月 18 日上午（地点：南楼 219） |                              |                                                                                            |     |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 时间                            | 报告人                          | 报告题目                                                                                       | 主持人 |
| 8:00-8:30                     | 袁学锋<br>(广州大学)                | Toward AI-Enabled Predictive Modeling of Elastic Turbulence and Turbulent Drag Reduction   | 冷伟  |
| 8:30-9:00                     | 陈帜<br>(北京大学)                 | 复杂反应流体的人工智能建模方法及应用                                                                         |     |
| 9:00-9:30                     | 蔡力<br>(西北工业大学)               | 求解心血管流固耦合问题的 PINN 方法研究                                                                     |     |
| 9:30-10:00                    | 周天航<br>(中国石油大学（北京）)          | 人工智能大模型耦合多尺度模拟在化工中的应用                                                                      |     |
| 10:00-10:20                   | 茶歇                           |                                                                                            |     |
| 10:20-10:50                   | 叶挺<br>(吉林大学)                 | 血液流变学的数值模拟：细胞力学与血流动力学的多尺度关联                                                                | 张硕  |
| 10:50-11:20                   | 王智超<br>(湘潭大学)                | 复杂岩土弹塑和弹粘塑系列本构模型构建及应力积分算法                                                                  |     |
| 11:20-11:50                   | 欧治松<br>(武汉岩土力学研究所)           | Interface-Driven Multi-Scale Dynamic Simulation Method for Multiphase Rheology             |     |
| 11:50-12:20                   | 徐劼<br>(中国科学院数学与系统科学研究院)      | Frame hydrodynamics for the biaxial nematic phase: modeling, analysis and numerical method |     |
| 2025 年 11 月 18 日下午（地点：南楼 219） |                              |                                                                                            |     |
| 时间                            | 主题研讨                         |                                                                                            | 主持人 |
| 14:00-16:00                   | “AI-流变学”协同创新——AI 赋能流变学的机遇与挑战 |                                                                                            | 袁学锋 |