



组织委员会

关于会议

舒适
(湘潭大学)

谭光明
(中科院计算技术研究所)

徐小文
(北京应用物理与计算数学研究所)

张晨松
(中科院数学与系统科学研究院)

刘伟峰
(中国石油大学(北京))

承办单位

中国石油大学(北京)
信息科学与工程学院

湖南国家应用数学中心

本地组织委员会

刘伟峰
(中国石油大学(北京))

赵健崎
(中国石油大学(北京))

闻瑶
(中国石油大学(北京))

杨德闯
(中国石油大学(北京))

程序委员会共同主席

安恒斌
(北京应用物理与计算数学研究所)

冯春生
(湘潭大学)

谢和虎
(中科院数学与系统科学研究院)

程序委员会

安恒斌
(北京应用物理与计算数学研究所)

陈荣亮
(中科院深圳先进技术研究院)

崔涛
(中科院数学与系统科学研究院)

冯春生
(湘潭大学)

谷同祥
(北京应用物理与计算数学研究所)

何鑫
(中科院计算技术研究所)

胡少亮
(中物院高性能数值模拟软件中心)

荆燕飞
(电子科技大学)

李胜国
(国防科技大学)

刘伟峰
(中国石油大学(北京))

舒适
(湘潭大学)

谭光明
(中科院计算技术研究所)

谢和虎
(中科院计算数学所)

徐小文
(北京应用物理与计算数学研究所)

薛巍
(清华大学)

岳孝强
(湘潭大学)

张晨松
(中科院计算数学研究所)

钟柳强
(华南师范大学)

周振亚
(北京华大九天科技股份有限公司)

朱圣鑫
(北京师范大学/北师港浸大(UIC))

► Solver系列研讨会围绕大规模科学与工程计算领域的数值代数问题，探讨应用驱动且适合大规模计算的高可扩展解法器快速算法。

► 会议面向数值代数解法器的算法设计、理论分析、并行实现、性能优化、软件及应用，研讨主题包括但不限于如下方面：

线性代数方程组求解算法；
非线性代数方程组求解算法；
特征值问题求解算法；
微分方程快速求解算法；
稀疏矩阵与图计算相关算法；

面向体系结构的解法器性能优化；
解法器软件与性能调优工具；
机器学习在解法器中的应用；
解法器在实际数值模拟中的应用。

征集口头报告 (Talk)、主题讨论 (Panel) 与小型专题研讨会 (Mini-symposium)

► 会议公开征集口头报告和主题讨论题目。其中，口头报告需提交题目和摘要，经程序委员会讨论接收后，排入会议日程。主题讨论只需提交问题题目及简单描述，会议将以Panel的形式安排集中研讨。

► 会议鼓励参会者自发组织与会议主题相关的小型专题研讨会。该类研讨会通常由4个报告组成，建议报告人来自多个机构。同时，召集人需要对主题领域进行概述。

线性解法器算法与性能优化竞赛 (SolverChallenge)

► SolverChallenge 是Solver 研讨会的特色活动，每年与Solver会议同期举行。竞赛针对实际应用中抽取出来的线性代数系统，要求参赛队伍在一定约束条件下通过算法设计与性能调优等手段对这些系统进行数值求解，竞赛组委会将基于不同标准从多个维度对所获结果进行评价。

► 竞赛面向本科生与研究生开放，学生采用自愿组合方式组成参赛队伍。每支队伍人数不超过3人，且应指定1-2名指导教师。欢迎解法器领域的同行组织学生报名参赛。

重要日期



会议网址: <http://math.xtu.edu.cn/solver/2021/>