第六届解法器快速算法及应用研讨会 会议日程

时间	会议安排	地点
2023 年 8 月 7 日	会议注册	青海大学专家公寓 西宁万豪万枫酒店
	SolverChallenge 答辩	青海大学计算机系 309 会议室
2023 年 8 月 8 日	会议报告	青海大学智慧大厦报告厅
2023 年 8 月 9 日	会议报告	青海大学智慧大厦报告厅
2023 年 8 月 10 日	Solver 人才培养主题调研 与专题研讨	青海大学计算机系 309 会议室
2023 年 8 月 11 日	Solver 学科交叉主题调研 与问题导向专题研讨	青海大学计算机系 309 会议室

会议具体事宜联系人：

1. 吕良萍, 13641008652
2. 齐孟雪, 13161868582
3. 边浩东, 15555376585

温馨提示：会议报告较多，为降低报告间切换时间，请各位讲者在允许的前提下将报告幻灯片或者 PDF 发给边浩东，提前拷贝至会议电脑；也可以在会议间隙用 U 盘提前拷贝至会议电脑。

特别提醒：请各位报告人注意报告时间，每个报告严格控制 18 分钟（含 3 分钟提问）

边浩东邮箱：hpc_bhd@qhu.edu.cn

边浩东微信号：15555376585

8月8日议程				
时间	主持人	报告人	报告单位	报告题目
9:00-9:05	徐小文	承办方致辞		
9:05-9:10		介绍会议组织情况		
9:10-10:30 (每个报告18分钟,含3分钟提问)	舒适	蔡小川	澳门大学	Learning-based Preconditioning for Inexact Newton Methods
		陈星玕	北京工商大学	Effective domain decomposition preconditioners for elastic crack propagations based on XFEM
		程贺琳	中国石油大学(北京)	AMP 上异构感知的并行 SpMV 和 SpGEMM 算法
		杜皓	北京应用物理与计算数学研究所	MiniBranRAP: 极小化分支判断的 AMG 粗网格矩阵计算并行算法
10:30-11:00	会议合影 + 茶歇			
11:00-12:20 (每个报告18分钟,含3分钟提问)	谭光明	范明嘉	中国石油大学(北京)	AmgR: 在 ReRAM 上利用存算一体加速代数多重网格
		宫玉杰	澳门大学	具有学习能力的非线性预处理算法求解超弹性问题
		付旭	中国石油大学(北京)	PanguLU 3.5: 一个面向异构分布式平台的开源直接法求解器
		王欣亮	华为技术有限公司	天元求解器: 基于 ARM 架构的稀疏直接法求解器
12:20-14:00	午餐: 青海大学专家公寓一楼餐厅			
14:00-16:10 (每个报告18分钟,含3分钟提问)	黄建强	冯元	悉尼科技大学	从 HHL 到高效的量子求解器?
		韩宗源	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院(UIC)	Logarithmic Determinant approximation based on stochastic Lanczos approximation

SOLVER 2023 会议日程

		郝悦	扬州大学	三温能量方程离散线性系统的两层迭代算法收敛因子估计及特征分析
		何剑萌	湘潭大学	多群辐射扩散问题特征驱动的并行 AMG 法
		何莲花	中国科学院计算机网络信息中心	混合精度算法在格点量子色动力学中的研究
		何鑫	中国科学院计算技术研究所	稀疏矩阵解法器库 X-Solver 面临的挑战与方法尝试
		戴志翔	上海信弘智能科技有限公司	NVIDIA Modulus 加速 AI for Science
16:10-16:30	茶歇			
16:30-19:00 (每个报告 18 分钟, 含 3 分钟提问)	谢和虎	胡少亮	北京应用物理与计算数学研究所	面向结构力学应用的解法器算法研究及应用
		黄思路	北京应用物理与计算数学研究所	并行代数多重网格解法器 JXPAMG 进展
		荆燕飞	电子科技大学	Understanding partial convergence from space partition for large linear systems with multiple right hand sides and beyond
		李闻豪	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (UIC)	An analysis of the stochastic Lanczos quadrature method with asymmetric quadrature nodes
		林蓉芬	清华大学	小规模对称稠密标准特征值问题在神威平台的并行算法设计与优化
		刘侃	清华大学	新一代申威众核架构上稀疏 LU 分解的性能优化
		刘颖智	澳门大学	Learning-based nonlinear elimination technique for complex blood flows
		程明厚	北京华大九天科技股份有限公司	华大九天企业介绍
20:00-22:00	晚宴: 西宁富力万达酒店			

8月9日议程				
时间	主持人	报告人	报告单位	报告题目
9:00-10:20 (每个报告 18分钟,含 3分钟提 问)	张晨松	卢玥辰	中国石油大学 (北京)	DASP: 稠密矩阵乘加单元 加速的 SpMV 算法
		牛强	西交利物浦大学	Numerical methods for solving a class of matrix equations arising from Inference for Ranked Set Sampling on Imperfect Ranking
		邱昊中	国防科技大学	一种新的对称稀疏矩阵向 量乘 (SymSpMV) 并行算 法
		王一诺	清华大学	地震模拟求解器的并行优 化
10:20-10:50	茶歇			
10:50-12:10 (每个报告 18分钟,含 3分钟提 问)	冯春生	谭力玮	上海交通大学	A multi GPU accelerated Cartesian grid method for PDEs on irregular domains
		田宁茜	北京应用物理与计 算数学研究所	混合精度迭代方法概览及 初探
		涂家礼	湖南大学/中国科学 院深圳先进技术研 究院	主动脉夹层基于流固耦合 的血流动力学并行模拟研 究
		吉青	光合组织	基于 C86 加速卡优化特征 值问题求解和奇异值分解
12:10-14:00	午餐: 青海大学专家公寓一楼餐厅			
14:00-15:50 (每个报告 18分钟,含 3分钟提 问)	安恒斌	王碧翊	北京应用物理与计 算数学研究所	A New Subspace Iteration Algorithm for Solving Generalized Eigenvalue Problems
		王菁原	澳门大学	Implicit Space-time Runge- Kutta Methods for Parabolic and Stokes Problems
		王轶凡	中国科学院数学与 系统科学研究院	张量神经网络及其在高维 问题求解中的应用

SOLVER 2023 会议日程

		王紫菁	中国科学院与系统 科学研究院	特征值解法器 GCGE 介绍 及进展
		肖俊敏	中国科学院计算技 术研究所	W-Cycle SVD: 一种面向 GPU 上批量奇异值分解的 层次化算法
		赵开勇	深圳市其域创新科 技有限公司	三维空间智能计算
15:50-16:10	茶歇			
16:10-18:20 (每个报告 18 分钟, 含 3 分钟提 问)	朱圣鑫	杨少峰	中国科学院计算技 术研究所	稀疏矩阵不完全 LU 分解 细粒度并行算法研究与应用
		喻文健	清华大学	快速随机化矩阵低秩分解 及其应用
		张晨松	中国科学院数学与 系统科学研究院	多相多组分渗流力学模拟 器并行优化进展
		张辉	西交利物浦大学	Confluent Vandermonde with Arnoldi
		赵程鹏	国家超级计算无锡 中心	一种聚集型代数多重网格 的并行算法
		周永潇	清华大学	Hermód: 基于 python、面 向并行偏微分方程求解器 的领域特定语言
		邹秦萌	北京邮电大学	Probabilistic rounding error analysis of modified Gram- Schmidt and its compact WY representation
18:20-18:30	休息			
18:30-18:50	薛巍	徐小文	北京应用物理与计 算数学研究所	SolverChallenge & SolverProblems
18:50-19:10		会议闭幕式		
19:10-20:40	晚餐: 青海大学专家公寓一楼餐厅			