



联系方式

姓名: 王子衡
别名: Ziheng Wang
民族: 汉族
学历: 博士
生日: 1996.1.19
户籍: 西安
祖籍: 淮北
电话: 18702930132
微信: 18702930132
个人主页
谷歌学术
CSDN 博客
DBLP
wzh009888@outlook.com
wzh009888@gmail.com

研究方向

并行计算 6 年
GPU 性能优化 3 年
神威性能优化 3 年
MPI 通信性能模型 3 年
高性能密码学 3 年

教育经历

学术博士 - 计算机科学与技术, 西安交通大学, 中国, **并行计算 & 后量子密码** 21.09-24.12
CSC 联合培养博士 - 计算机科学, 新加坡国立大学, 新加坡, **大语言模型的推理调度** 23.11-24.10
专业硕士 - 计算机技术, 西安交通大学, 中国, **MPI 通信性能建模 & 高性能 CFD** 18.09-21.07
工学学士 - 物联网工程, 合肥工业大学, 中国 14.09-18.07

发表期刊论文 - 一作 SCI 论文 9 篇, 一作 2 区论文 2 篇, 一作 CCF A 类论文 3 篇

Ziheng Wang, Xiaoshe Dong, Yan Kang, Heng Chen, Qiang Wang. CUSPX: Efficient GPU Implementations of Post-Quantum Signature SPHINCS⁺, IEEE Transactions on Computers (TC), 2024, Just Accepted A 刊, 2 区
Ziheng Wang, Xiaoshe Dong, Yan Kang, Heng Chen, Qiang Wang. An Example of Parallel Merkle Tree Traversal: Post-Quantum Leighton-Micali Signature on the GPU, ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO), 2024, 21(3): 1-25 A 刊, 3 区
Ziheng Wang, Xiaoshe Dong, Heng Chen, Yan Kang. Efficient GPU implementations of post-quantum signature XMSS, IEEE Transaction on Parallel and Distributed Systems (TPDS), 2023, 34(3): 938-954 A 刊, 2 区
Ziheng Wang, Xiaoshe Dong, Yan Kang, Heng Chen. Parallel SHA 256 on SW26010 many-core processor for hashing of multiple messages, The Journal of Supercomputing (TJSC), 2023, 79(2): 2332-2355 C 刊, 3 区
Ziheng Wang, Heng Chen, Xiaoshe Dong, Weilin Cai, Xingjun Zhang. LogSC: Model-based one-sided communication performance estimation, Future Generation Computer Systems (FGCS), 132: 25-39, 2022 2 区, 最具
Ziheng Wang, Heng Chen, Weilin Cai, Xiaoshe Dong, Xingjun Zhang. C-Lop: Accurate contention-based modeling of MPI concurrent communication, Parallel Computing (PC), 2022, 111: 102925 B 刊, 3 区
Ziheng Wang, Heng Chen, Xiaoshe Dong, Weilin Cai, Yan Kang, Xingjun Zhang. Extending τ -Lop to model MPI blocking primitives on shared memory, The Journal of Supercomputing (TJSC), 2022, 78(9): 12046-12069 C 刊, 3 区
Heng Chen, **Ziheng Wang**, Xi Xiao, Jingbo Li, Xiaoshe Dong, Xingjun Zhang. SunwayURANS: 3D full annulus URANS simulations of transonic axial compressors on Sunway TaihuLight, The Journal of Supercomputing (TJSC), 2022, 78(17): 19167-19187 C 刊, 3 区
发表专利
陈衡; **王子衡**; 伍卫国; 董小社; 基于用户区分的数据安全传输协商方法, 2021-10-08, 中国, ZL202010100302.1 已发表

项目经历

面向 E 级计算机的大型流体机械并行计算软件研制 (国家重点研发项目, No. 2016YFB0200902). 工具: C/C++, CFD, MPI OpenMP, 负责对应应用程序的 MPI 通信进行开销分析和建模, 以及优化通信. 2018-2022
一个研究所保密项目. 工具: Apache Server, C/C++, OpenSSL. 负责搭建一个网络安全服务器, 并为了实现一些要求修改 Apache 的双向认证代码. 2018-2020
华为联合创新项目 - WRF/LAMMPS 的 I/O 性能自动调优. 工具: Python, C/C++, Slurm. 负责 WRF 的自动性能调优, 并协调整个团队. 2021-2023

竞赛成果

第五届国产 CPU 并行应用挑战赛 (CPC2021): 全国冠军, 队长. 初赛和复赛: 基于 Transformer 的计算机视觉分类任务的模型训练大规模并行加速. 2021
第 16 届全国研究生数学建模竞赛: 国家一等奖, 队长. 多约束条件下智能飞行器航机快速规划. 2019
第 17 届全国研究生数学建模竞赛: 国家二等奖, 队长. 飞行器质心平衡供油策略优化研究. 2020
第九届英特尔杯并行应用挑战赛 (PAC2021): 铜奖 (全国第六), 队长. 初赛: 加权背投影 (WBP) 算法的并行加速; 决赛: Barcode 空间组定位算法并行加速. 2021
第五届国产 CPU 并行应用挑战赛 (CPC2019): 铜奖 (全国第七), 队长. 初赛: 模板计算并行加速; 决赛: 宇宙天体物理数值模拟. 2019