



个人网站

苏易文

COMPUTER SCIENCE TRANSFER APPLICANT · ASPIRING COMPUTER SCIENCE STUDENT

原专业：材料科学与工程 意向专业：计算机科学与技术

☎ 13291559739 | ✉ 3240103466@zju.edu.cn | 💻 wys917



GitHub 主页

个人概况

浙江大学材料科学专业本科生，正转向计算机科学与技术。关注操作系统与高性能计算，具备 C/CUDA、OpenMP、MPI 开发经历。立志深入系统软件内核，成为能驾驭复杂计算系统的工程师。

项目经历

基于 AVX-512 与 AMX 的整数量化矩阵乘法优化

利用现代 CPU SIMD 指令集实现高性能矩阵计算优化

浙江大学

2025 年 7 月



GitHub 仓库

- 技术栈：**AVX-512 Intrinsics, Python
- 项目背景：**针对深度学习推理中常见的整数量化计算，本项目旨在利用现代 CPU 的 SIMD 技术，加速矩阵乘法，以提升计算效率。
- 核心工作与成果：**负责核心算法设计，通过 Tiling 策略与 AVX-512 Intrinsics 指令进行向量化并行，获得了 48.68 倍的性能加速。进一步利用 AMX 二维瓦片 (Tile) 计算，最终取得了高达 120.8 倍的性能提升，展现了专用指令集的巨大优势。

基于 MPI+OpenMP 混合并行的 BiCGSTAB 算法实现与调优

大规模稀疏线性系统求解器性能优化

浙江大学

2025 年 8 月



GitHub 仓库

- 技术栈：**OpenMP, MPI, Slurm, Intel VTune Profiler, Linux
- 项目背景：**针对大规模科学计算中常见的稀疏线性系统求解问题，本项目旨在对 BiCGSTAB 迭代求解器进行从零开始的性能优化，探索并实践多层次的并行计算策略。
- 核心工作与成果：**利用 VTune Profiler 定位 gemv 性能热点，通过精细的 OpenMP 并行调优，在单节点上获得了 108.8 倍的性能加速，进一步设计并实现了 MPI+OpenMP 混合编程模型。

核心技能与课程

编程语言 C, Python, Shell Scripting

高性能计算 OpenMP, MPI, AVX-512, AMX

系统与工具 Linux, Git, GCC, CMake, Make, Spack

核心课程 数据结构基础、离散数学及其应用、数字逻辑设计、C 语言程序设计与实验

学术科研

LLM 芯片与系统优化课题组 (导师: 王小航教授)

浙江大学

课题组成员

2025.09 - 至今

- 在高性能计算 (HPC) 的课程项目中，通过对底层性能优化的深入实践，展现了对计算机系统的浓厚兴趣与动手能力，获得了王小航教授的认可。
- 基于此，受邀加入课题组，将在“LLM 芯片与系统优化”方向进行早期的科研探索与学习。

学生工作

浙江大学学生机器人协会

浙江大学

新媒体部部长

2025.09 - 至今

- 负责协会的对外宣传工作，策划并组织技术沙龙和线上招新活动。
- 完成了“校友行”暑期社会实践项目，成功访谈了包括字节跳动在内的多家企业工程师，并撰写了深度报道。
- 向校外研学团队讲解和宣传四足机器狗

材料科学与工程 [材化高 2406 班]

浙江大学

团支部书记

2024.09 - 2025.09

- 负责班级的思想建设与日常管理工作，组织开展了多次主题团日活动，提升了班级凝聚力。
- 作为班级与学院之间的沟通桥梁，有效传达信息，服务同学，获得了师生的一致好评。