

个人信息

姓名：张宇轩
性别：男
出生年月：2000年11月08日
民族：留学生（国籍：马来西亚）



教育背景

清华大学，本科
计算机科学与技术系，专业：计算机科学与技术
主修课程：计算机系统结构、计算机组成原理、并行计算等。
2019年9月-2023年6月
清华大学，硕士
计算机科学与技术系，导师：张悠慧 研究员
研究方向：计算机系统性能评测、大模型微调、AI编译与算子生成等。
2023年9月-至今

科研成果

Pipelining Kruskal's: A Neuromorphic Approach for Minimum Spinning Tree
Yee Hin Chong, Peng Qu, Yuchen Li, Youhui Zhang.
arXiv

科研经历

基于时序图相似性的类脑应用特征分析
独立执行
2022年8月至今
通过时序图相似性算法挖掘类脑应用行为与计算开销的关系，提出硬件无关的类脑应用特征代表性判定方法，解决传统基准测试中硬件强耦合所带来的不确定性。已申请专利《类脑应用测试集的确定方法、装置、电子设备及存储介质》（申请号：2023116445199）、《基于图神经网络的类脑应用计算资源监控方法和装置》（国内申请号：2024112156033，PCT申请号：PCT/CN2024/118006）。

面向GPU集群的大规模SNN模拟框架研究
二次开发、框架优化
2024年1月至今
设计面向GPU集群的大规模脉冲神经网络(SNN)模拟框架研究。实现了分布式构建大规模SNN、算子二次开发自动化等工作，已于2025年1月交付。现作为科研课题继续推进。已获软件专著1次(专著号：2025SR0362086)。

基于大模型的国产信创平台代码迁移
方案设计 + 项目执行
2024年8月至今
设计基于大、小模型协同的国产新创平台代码生成与评估，探索多任务微调推理等算法设计。熟悉PEFT模型分布式并行等，有扎实的Mindspore、PyTorch-Ascend等昇腾框架的开发与调试经历。

专业技能

- 性能预测+资源调度：Benchmark设计方法学、CPU/GPU性能分析、并行离散事件模拟(PDES)
- 时序图分析：AutoML、元学习
- 大模型：PEFT算法、AISys基础

活动经历

计算机系《计算机系统概论》课，助教 2023、2024、2025秋季
计算机系“计算机系统结构”核心课组基础课。负责作业与实验的设计、讲解和答疑，2023年秋季教评得分6.5（满分7.0），于2024年12月评选为“2024年清华大学优秀助教”。2024秋季兼职。

清华大学学生算法协会，学术科研部（筹）部长 2025年1月至今
负责学术科研部的筹建、规划与组织，主要负责前沿算法的科研与科普工作，围绕“大模型微调算法”系列科普视频制作（含算法演示、论文导读等）展开。

探臻科技评论社，社区主任、校对 2024年4月至今
2024年4月受聘成为社区主任，负责策划、主办前沿学术分享会等学术活动。2024年7月受邀担任《探臻科技评论》校对，目前共完成5篇人工智能相关主题稿件的校对。

人文社科图书馆，综合办助管 2024春、夏、秋季
协助馆员开展日常运维工作。2024春、夏季独立完成馆内所有楼层吊顶设备的标注与统计。2024秋季协助进行年度资产审查，独立整理馆内资产名册与资产位置标记。三个学期的评价均为“良好”。

基础工业训练中心《科技产品创新管理》课，助教 2024夏季
基础工业训练中心面向行建书院大一、大二年级学生开设的夏季学期实践课程。负责指导机器人视觉识别、电机控制等相关共同能的编程实现与调试。

第二期傲来操作系统（EulixOS）训练营，助教 2025春季
担任《项目4-RISC-V 架构上 AI 计算基础库的支持和优化》助教（指导老师：刘雨冬老师），负责协助学员基于RISC-V QEMU 搭建 OpenEuler 24.03 RISC-V环境并指导AI计算基础库迁移与构建。

所获荣誉

- 2024年清华大学优秀助教
- 2023-2024、2024-2025 中国政府奖学金（一等/全额）