

教育经历

浙江大学 · 计算数学 · 全日制直博在读 2021.09–预计 2027.03
GPA 92/100；博士学位尚未授予；研究方向为高性能数值计算、有限体积方法与多重网格。

浙江大学 · 信息与计算科学 · 理学学士 2017.09–2021.06
总 GPA 4.38/5.00，后两年 4.78/5.00；浙江大学优秀毕业生（Top 5%）、一等奖学金（Top 2%）。

实习经历

腾讯 · 分布式数据库研发实习生（青云计划） 2025.07–2026.07

- 参与生产级 MPP 分析数据库研发，完成两阶段聚合与复杂子查询的分布式计划适配，处理聚合中间状态、数据重分布和跨节点语义一致性问题。
- 开发分布式性能分析链路，整合 query/operator/node/thread 四级指标；通过大规模分析型负载定位高频采集引入的锁竞争，并调整采集边界控制诊断开销。
- 参与计算节点生命周期与故障恢复建设，覆盖注册、心跳、版本化状态收敛、分布式锁、查询重试和集成测试。

杭州希格斯投资管理有限公司 · 全栈策略工程师 2024.11–2025.06

- 基于 C++/Python、SQLite 与 TDengine 建设行情数据存储和实时订阅链路，支持多线程、多进程并发访问，并对接券商行情 API。
- 开发交易监控、数据查询和本地知识库工具，用于量化研究与日常运维问题分析。

科研与项目

四阶 Cut-cell 多重网格椭圆方程求解器 C++ · OpenMP

- 基于 Cut-cell、PLG 多项式重构与加权最小二乘构造复杂几何上的四阶有限体积离散，并设计几何多重网格与不规则单元 block relaxation。
- 在多类复杂几何上获得约四阶收敛和近似最优网格加密复杂度；引入稀疏底层求解后，将一个基准算例从 118.770 s 降至 4.441 s (26.7×)。
- arXiv:2601.02975，论文尚未投稿期刊。

密度分层流体高阶求解器 C++ · OpenMP · MKL

- 实现二维复杂几何上的不可压 Navier–Stokes 高阶有限体积求解链路，结合压力投影、几何多重网格和并行数值计算。
- 在制造解实验中验证时空四阶精度，数值结果与参考实验保持一致。

技术能力

系统研发：C++、Python、SQL；Linux、Git、CMake、GDB；并发编程、性能分析与回归测试。

数据库与基础设施：SQL 执行引擎与优化器、MPP 执行、数据交换、流水线调度、SQLite、TDengine。

科学计算：有限体积、几何多重网格、稀疏线性代数、OpenMP、Eigen、LAPACK/MKL、HDF5/Silo。

荣誉

浙江大学优秀毕业生（Top 5%） · 浙江大学一等奖学金（Top 2%） · CASC 二等奖学金 · 优秀研究生 · 优秀研究生干部 · 国祥奖学金