

# 胡傲东

18085741680 1079249368@qq.com GitHub 个人主页

## 核心竞争力

全栈工程师 + AI 多模态开发者，侧重于客户端架构设计与端到端 AI 应用落地。具备复杂系统分析与设计能力，擅长将 AI 能力与工程实践深度结合，具有良好的项目规范管理与团队协作能力。

## 教育背景

华中科技大学 · 集成电路设计与集成系统（本科）

2022.09 - 2026.06

## 专业技能

### 语言/框架

C++、Python/PyTorch/FastAPI、Swift/SwiftUI、TypeScript/React

### AI / 多模态

LLM Agent (微调/Tool Calling)、SD/SVD 图像视频生成、TTS 语音合成、GraphRAG、pHash/LSH 相似检测

### 系统 / 平台

macOS 原生开发 (App Sandbox/Notarization/XPC)、Linux 运维、Docker 容器化、PostgreSQL/Redis/MySQL

### 架构 / 工具

MVVM/Clean Architecture、GDB/LLDB 调试、Instruments 性能分析、CMake/Makefile 构建、Git 协作

## 项目经历

### 全栈 故事成片：跨平台 AI 视频生成系统

字节工程营 · 小组长（剪映客户端/多模态）  
2025.11 - 至今

项目定位：端到端 AI 视频生成系统（文本→智能分镜→图像/配音/视频→FFmpeg 合成），Windows/macOS 桌面端支持实时编辑/预览/导出

核心职责：小组长，主导模型应用、多任务网关、任务链路实现，协调前后端联调与版本迭代

设计思维：采用 MVVM 架构分离视图/状态/网络层，确保可测试性与复用性；设计任务网关 + 优先级队列实现暂停/恢复/取消/重试/降级，提升用户体验与系统鲁棒性

核心成果：实现 8GB 显存下稳定 30s 720p 视频生成，缓存复用率提升 40%，渲染帧率提升至 60fps

技术栈：Qt/QML/C++ · Go/Gin · FastAPI · Redis/Asynq · Docker · FFmpeg · Qwen/SD/SVD/TTS · MySQL/MinIO

### 全栈 AI 智能教学平台

本科毕业设计 · 全栈开发  
2025.11 - 至今

项目定位：以学生为中心的高校 AI 教学平台：长期追踪学生学习状态，提供个性化答疑/批改与学习建议；支持桌面端、企业微信 H5 及 iOS/Android 原生 App，并与教师沟通预备在华中科技大学研究生《专业英文写作》课程中试点使用

核心职责：独立完成全栈开发（React 前端 / Go 后端 / Python AI 服务），并新增 iOS/Android 移动端 App，形成桌面端/企业微信 H5/App 多端覆盖

设计思维：采用微服务架构解耦业务与 AI 能力；从课程中心重构为学生中心（学生画像/学习档案/长期学情轨迹），结合 Qwen3 + GraphRAG 实现个性化答疑与批改；JWT + RBAC 实现多角色权限体系

核心成果：Docker Compose 一键部署，支持 200+ 并发用户；AI 答疑准确率 85%+，作业批改覆盖 80% 常见题型

技术栈：React/TS/Vite · Go/Gin/GORM · Python/FastAPI · MySQL/MinIO · Docker Compose · Qwen3 · GraphRAG · iOS/Android

### Apple SwiftSweep · macOS 系统优化工具

个人开源  
2025.12 - 至今

项目定位：原生 macOS 系统优化工具（GUI + CLI），覆盖系统监控/磁盘分析/卸载残留/包与仓库管理/相似媒体检测等 14+ 模块

设计思维：统一清理执行链路（dry-run 预览、删除计划、审计日志、allowlist + symlink escape 防护），并使用 XPC Helper 实现权限隔离；pHash + LSH 加速相似媒体检索

核心成果：通过 Developer ID 签名 + Notarization 发布；内置 9 类 Insights 规则，支持插件系统（CapCut 草稿解析插件 MVP）

技术栈：Swift 5.9 · SwiftUI · SwiftPM · XPC Helper/SMAppService · Argument Parser · pHash/LSH

### 系统 RISC-V CPU 设计

集创赛二等奖  
2025.03 - 2025.07

项目定位：基于 RV32IMACFG 指令集的四路超标量处理器设计与验证，支持动态分支预测与乱序执行

核心成果：动态分支预测准确率提升 20%；完成轻量级操作系统移植与自动化验证（IPC/Cache 覆盖率 95%+）

技术栈：SystemVerilog · C++ · Python · Makefile · Scala/SpinalHDL

## 校园经历

启明学院 Dian 团队 · 华为海思组（技术）| 媒体组（运营）：参与 C++ 网络仿真平台开发；团队公众号运营 5000+

华中科技大学贵州省招生组 · 核心骨干：主导社群管理与宣讲

学业发展与创新创业中心 · 学业部：活动策划和媒体运营