

胡傲东

18085741680 hu.aodong@icloud.com GitHub 个人主页

核心竞争力

AI 应用工程师，专注于大模型落地与 Agent 系统设计。精通 RAG、提示词工程与模型微调，擅长使用 Python/LangChain 构建可扩展的智能应用，具备从数据蒸馏到模型部署的全流程经验。

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++ (STL/Modern C++/Qt)、Python/PyTorch/FastAPI、Swift/SwiftUI、TypeScript/React/Tauri

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

架构 / 工具

MVVM/Clean Architecture、GDB/LLDB/Instruments 性能调优、CMake/Makefile 构建、Git 协作、CI/CD

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（5人），主导架构设计与任务分工，建立 Code Review + CI/CD 流程，2 周内完成 MVP 上线

技术挑战：多模态任务（图像/语音/视频）并行执行易导致 OOM 和任务阻塞；设计任务网关 + 优先级队列实现智能调度（暂停/恢复/取消/重试/降级），通过任务拆分 + 异步执行解决阻塞问题，长任务中断恢复率 95%+，内存峰值降低 30%，prompt 优化，提升生成视频质量

核心成果：8GB 显存下稳定生成 30s 720p 视频；缓存复用率从 25% 提升至 65% (+40%)，减少重复 SD 推理；渲染帧率从 30fps 优化至 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，支持学习状态追踪、个性化答疑/批改与学习建议；覆盖桌面端、企业微信 H5 及 iOS/Android 原生 App，与导师合作在华中科技大学《电磁场与电磁波》（本科）与《学术规范与论文写作》（研究生）课程试点（初期预计覆盖 200+ 研究生）

核心职责：独立完成全栈开发（React 前端 / Go 后端 / Python AI 服务），构建跨端应用，形成移动端/桌面端多端覆盖

跨平台客户端：基于 Vite + React + Tauri 构建 Windows/macOS/Linux 跨平台桌面客户端，实现统一代码库多平台分发；集成端侧 AI 本地推理，利用 NPU 加速实现离线智能答疑

架构重构：发现现有平台以课程为核心，无法追踪学生跨课程学习进展；重构为学生中心架构，设计学生画像 + 学习档案，支持长期学情追踪与知识点薄弱分析，并引入 LLM Agent (微调/Tool Calling) 实现个性化答疑

核心成果：Docker Compose 一键部署，支持 30+ 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：Vite/React/TS/Tauri · Go/Gin/GORM · Python/FastAPI · MySQL/MinIO · Docker Compose · Qwen3 · GraphRAG · NPU 加速

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

技术选型：引入动态分支预测，选择 gshare 算法，分支预测准确率从 50% 提升至 70% (+20%)，IPC 从 0.8 提升至 1.2

核心成果：基于 Python + Makefile 构建 CI 流水线，设计 50+ 测试用例覆盖指令集；成功移植 RT-Thread RTOS 并运行 Dhrystone 基准测试
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）：将华为海思网络仿真算法移植至 NS-3 平台（C++），负责时延/端到端时延计算模块开发，深入理解 TCP/IP 协议栈与网络编程 | 媒体组（运营）：运营团队公众号

华中科技大学贵州省招生组 · 核心骨干：主导 500+ 人社群管理，组织线上线下宣讲，覆盖数百人