

# 向嘉豪

+86 130-8728-6239 | [jiahaoxiang2000@gmail.com](mailto:jiahaoxiang2000@gmail.com) | [github.com/jiahaoxiang2000](https://github.com/jiahaoxiang2000)

## 教育经历

衡阳师范学院 | 电子信息, 计算机学院 | 专业型硕士研究生

2023-09 – 至今

长沙学院 | 机械设计制造及其自动化, 机电工程学院 | 工学学士

2017-09 – 2021-06

## 技术能力

- **AI/ML 开发:** MCP 服务器开发 (FastMCP, 学术 API 集成), AI 视频生成 (FireRedTTS-2, Manim, TTS), AI 编辑器插件 (LSP, WebSocket)
- **系统编程:** Rust (Tokio 异步, WebSocket, LSP), Python, C, Assembly, Verilog
- **开发工具:** Linux, Git, NeoVim, VsCode, Zed, Nix
- **硬件开发:** FPGA (Vivado), GPU (CUDA), 嵌入式系统

## 项目经历

**Claude Code Zed 扩展** | 开源项目 (237 Stars)

2025.07 – 2025.08

- 基于 LSP 的 Zed 编辑器扩展, 通过 WebSocket 实现 Zed 与 Claude Code CLI 的双向通信, 支持文本选择共享和文件引用处理
- 跨平台支持 macOS (Intel/ARM) 和 Linux, 自动下载并管理 claude-code-server 二进制文件
- 项目涉及技术: Rust, LSP, WebSocket, Zed 扩展 API

**All-in-MCP - 学术论文搜索 MCP 服务器** | 开源项目

2025.06 – 至今

- FastMCP 模型上下文协议服务器, 集成 IACR ePrint, CryptoBib, Crossref, Google Scholar 等多个学术数据库, 提供统一的论文搜索和 PDF 处理接口
- 模块化架构支持代理服务器和独立 APaper 模块, 包含 GitHub 仓库集成, 支持 VSCode 和 Claude Code 客户端
- 项目涉及技术: Python, FastMCP, MCP 协议, 学术 API 集成, PDF 处理, GitHub API

**AI Video Driver - AI 驱动的视频生成工具** | 开源项目

2025.09 – 至今

- 基于 FireRedTTS-2 和 Manim 的自动化视频生成工具, 将文本内容转换为带同步语音和动画的专业视频, 支持多说话人语音克隆和中英文混合内容
- 智能文本解析、对话提取、场景生成和字幕同步的完整视频制作流程, 适用于播客可视化和培训材料制作
- 项目涉及技术: Python, FireRedTTS-2, Manim, TTS, 视频处理, 字幕生成

**blivedm\_rs - Bilibili 直播弹幕客户端** | 开源项目 (9 Stars)

2025.05 – 至今

- 基于 Tokio 的高性能异步 Bilibili 直播弹幕 WebSocket 客户端, 支持智能关键词自动回复、多浏览器 Cookie 自动检测(Chrome/Firefox/Edge/Opera)
- 插件化架构设计, 支持本地 TTS(Windows/macOS/Linux) 和远程 TTS 服务器, 提供全平台预编译二进制文件
- 项目涉及技术: Rust, Tokio 异步, WebSocket, 浏览器 Cookie 解析, TTS 集成

**湖南省研究生科研创新项目《轻量级分组密码的软硬件优化研究与实现》** | 项目负责人 2024.09 – 2025.09

- **FPGA 硬件实现:** 设计 CRAFT 算法的串行、并行、流水线三种架构, 实现 1.2 Gbps 吞吐量和 200 LUT 低资源消耗, 成果发表于 CEE 期刊
- **嵌入式软件优化:** 针对 ARM-v7 处理器实现 SPN 算法位切片优化方案, 降低 40% 执行延迟
- **GPU 并行加速:** 为 SLH-DSA 后量子签名算法设计线程自适应架构, 实现 100 倍以上吞吐量提升, 完成性能测试

## 个人总结

- 活跃的开源贡献者, GitHub 本年度 2500+ 提交, 23+ PR 贡献, 维护 130+ 开源仓库, 代码质量受到社区认可
- 为多个知名开源项目贡献代码: VSCode (177K stars), Zed (66K stars), newsnow (13K stars), xremap (1.8K stars), paper-search-mcp (361 stars)
- 2 年 Linux 发行版主力使用经验, 良好的代码习惯和文档编写能力, 能够快速学习新技术并应用于实际项目