

仪志鑫

✉ new961102@163.com | ☎ 17864090611 | 🌐 hey, God

28 岁 | 男 | 预备党员 | 需求 & 项目落地经验



教育背景

哈尔滨理工大学	硕士	计算机科学与技术	语音信号处理-声纹识别	2023 – 2026
枣庄学院	本科	计算机科学与技术	项目参与 & 实战	2015 – 2019
工作经历			项目主导 & 落地	2018 – 2023
荣誉情况：22 年项目组长，21 年优秀员工，系统架构师，软著-2024SR0954862，二等奖学金，CET4				
作品情况：基于潮涌卷积神经网络的说话人确认（电子与信息学报, CCF-T1）代码，专利-CN118782049A				

技术能力

- 编程语言基础：精通数据结构、注解、过滤器、拦截器、动态代理/猴子补丁、内存与并发管理、调试/定位 Bugs
- 中间件：精通 Docker、K8S、Nginx、RabbitMQ、Redis、SQL 数据库等
- 开发框架：精通 SpringMVC、SpringCloud、Flask 等 Web 框架，PyTorch/TensFlow 等机器学习框架
- LLM：精通 Lora/SFT/DPO/GPRO/KV Cache/Flash-Attention 技术，KAN/Mamba/GPT/BERT/CNN 等架构
- 智能体调度与协作：精通 MCP 协议、构造 Multi-Agent 交互, 流式推理、混合精度
- 数据库与存储优化：精通 MySQL、Redis、ElasticSearch 等，掌握事务隔离、索引优化、分布式一致性
- 网络通信与安全：精通 TCP/UDP、REST/gRPC，掌握设备通信协议、JWT/角色认证安全
- 调度单元与可追踪：精通协程/线程/进程，多级反馈队列任务优先级管理
- 设计模式与架构：精通抽象工厂、观察者、策略、模板模式，分层、解释器、MoE、云原生、无服务架构

项目经历

Agent / Workflow / Chat 低代码平台 2025 年 5 月 – 至今

技术栈：Docker · MCP · Flask · Celery · SQLAlchemy · Redis · gRPC · MySQL · MQ

项目定位：支撑 LLM 智能体任务调度与多模态交互，提供统一的模型调用接口，解耦上下游流程

- 智能体模块底座：借助 MCP 协议接口，对分析任务采用分词、KV Cache, 进行多轮对话，调用相关 MCP 服务。
- 消息驱动架构：RabbitMQ 对消息节点松耦合通信，确保服务可靠性、扩展性，吞吐率并提升至 **45,000+ QPS**。
- 多机并行与任务调度：采用 Celery Worker 队列和 Gevent 协程，支持任务优先级调控、失败重试等机制。
- 共享状态总线优化：Redis 搭建高效共享状态总线，用于 **Multi Agent** 环境协作，多任务环境同步延迟降低 **47%**。
- 可解释性与调参优化：构建神经传导可视化功能，快速定位高维空间特征分布，调参效率优化提升 **30%**。
- 工作流交互与事件驱动：基于回调机制实现智能体事件订阅与异步通知，支持**流式输出**和**多监控系统**集成，提升交互与实时反馈能力。
- 通信优化与性能提升：gRPC 替代传统 JSON，保证集成灵活性，降低通信开销 **35%**，支持高效流式对话。
- 认证与安全防护：集成 JWT 无状态认证与签名机制，构建角色强化模块。

LLM 驱动的 CLI 指令系统

2024 年 9 月 – 至今

技术栈：Python · Tkinter · RAG · Multiprocessing · PyAutoGUI · PIL

项目定位：基于 LLM 视觉理解、自适应执行与闭环纠错的端到端系统，解决传统 RPA 系统依赖模板的固有局限

- 全流程闭环系统：针对任务执行与状态对比，部署自适应纠错及重试机制，整体运行效率提升 **10-20 倍**。
- 微调：借助 JSON 知识库、实现语义级 Prompt 优化，**KL 散度**结合 **LoRA** 与 **GRPO/DPO** 策略，适应复杂任务。
- 并发调度与模块解耦：使用 Multiprocessing Queue 解耦图形界面与任务逻辑，确保实时反馈与多任务并行控制。
- 跨平台兼容性：集成跨平台键鼠操作、截图与权限管理接口，支持跨平台，代码复用性达 **95%+**。
- 热切换与成本：支持 **GPT-4o**、**Gemini**、**Claude**、**Qwen** 的模型切换，降低运营风险 **60%**，降低成本 **25-40%**。
- 智能指令解析引擎：构建指令解析模块，可将 LLM 语义结果（如“点击右上角登出”）快速转换为 GUI 操作指令。
- 高效请求处理：实现截图压缩、批量请求合并与超时中断机制，将单任务费用降低 **30%+**。

技术栈：PyTorch · TR-CNN · Ring All-Reduce · Loss · AS-normal

项目定位：基于信号处理的 stft 的时频域分析、多种主流的卷积模型为切入点，提出一种一维卷积感受野

- **核心创新 - 潮涌卷积 (TR-Conv)**：提出三重感受野融合机制（主/从感受野 + 窗口外关键信息 + 窗口内差异感知），在 2s 语音实现参数量下降 32.7%、计算量下降 23.5%，性能提升 EER 下降 4-6%、MinDCF 下降 30-35%。
- **感受野与卷积核分离设计**：二幂插值实现多尺度感知，扫描-池化机制提取窗口外特征，算子机制提取窗口内差异。
- **损失函数优化**：提出 **NTDN Loss** 与 Sub-center AAM 优化、AS-normal 最小取样、对比损失位图全局化策略。
- **训练加速**：基于 Ring All-Reduce 的 DDP 实现 2 机单卡并行，收敛加速 4×，支持混合精度与学习率预热。
- **可视化**：借助模版生成 **DrawIO** 的 **CNN 网络结构**，可视化图分析下一步动向，持久化 I/O 记录调参日志信息。
- **论文生成**：借助流程化的代码，直接生成复杂的 **LaTeX** 公式及参数文档，并进一步集成 **Zotero** 提升论文的质量。

工作经历

高值耗材中台 - 分布式 SPD 平台

众阳健康科技集团有限公司 (500-1000 人)

2020 年 3 月 – 2022 年 8 月

职位描述：SPD 项目组长

技术栈：SpringBoot · MyBatis · Redis · Elasticsearch · Oracle · RabbitMQ · NodeJS

场景概述：三甲医院耗材/药品全流程管理平台，支撑医药分离、零差价、DRG 支付、精细化监管

- 架构设计：**Supply / Process / Distribution** 三端分布式架构，**Docker + CI/CD** 自动化部署。
- 数据安全：**解析并加盐唯一标识码 + 全链路追踪**，防篡改与可追溯。
- 缓存优化：**Redis 分片 + 缓存预热**，批量查询性能提升 **40%**。
- 消息系统：**Nginx + Tomcat** 动静态资源分离，**RabbitMQ** 异步解耦业务服务，幂等性及全链路监控，系统吞吐率提升 **45%**，服务失败重试、死信队列，可靠性达到 **100%**。
- 实时同步：**发布-订阅模型 + 异步事件处理**，库存预警、缺货率降低 **30%**。
- 公共组件：**Elasticsearch + Oracle** 异步日志提升问题定位 **50%** 效率，分片上传、断点续传保障大文件稳定传输。

电子商务支付平台

融邦集团 (500-1000 人)

2023 年 4 月 – 2023 年 8 月

职位描述：后端开发工程师

技术栈：SpringCloud · MyBatis · Redis · PostgreSQL · MySQL · RabbitMQ · UniAPP

场景概述：一码多联支付平台，聚合微信/支付宝/银联，年交易量 **4 亿元**

- 支付核心服务：**统一接入第三方支付接口**，完善结算/对账/风控机制。
- 流量与安全：**Nginx 网关 + 请求过滤**，系统稳定性提升。
- 网络通信：**Redis 缓存支付流水**，性能提升 **40%**，**RabbitMQ** 对网络密集型服务解耦并确保交易通知可靠。
- 日志与监控：**Elasticsearch** 基于**聚合查询**实现实时风险用户识别与告警，问题排查效率提升 **50%**。

高校/事业单位财务平台

山东国子软件股份有限公司 (500-1000 人)

2018 年 10 月 – 2020 年 3 月

职位描述：全栈开发工程师

技术栈：SpringMvc · MyBatis/Hibernate · Oracle · JQuery

场景概述：百万级数据处理的导入/导出模块优化，不同单位的自定义业务/ workflow 设计

- 导入加速（凭证需满足复杂的校验规则）：**分批流式读取 + JDBC 批量事务**，百万级数据耗时 **≤ 5s**，内存消耗降低。导出优化：**EasyExcel**，百万级数据耗时 **≤ 200ms**；
- 工作流规则：自定义注解，实现灵活校验与维护，异常触发本地日志。
- 业务优化：多维度信息聚合，自动与成千上万张未结清的发票进行匹配与核销。

火炬创业团队 - ICU 系统

枣庄学院信息科学与工程学院 (8 人)

2016 年 9 月 – 2019 年 6 月

职位描述：组长

技术栈：SpringBoot · MyBatis · MySQL · JS · 锐浪报表

项目概述：ICU 的排班、病历诊断、诊疗数据

- **自定义排班、病历聚合查阅、诊疗流程工作流**、通知待完成任务，模板化的治疗建议，来提高效率；数据可视化：集成锐浪报表，进行相关聚合数据展示。用户管理与数据的开发经验积累：人力管理系统、成绩系统、校园论坛。

个人评价

注重动手能力，理论联系实践，兴趣驱使技术，遵循以人为本的敏捷开发, 主持项目上线动员会，具有成功验收经验。