

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：基于浪潮卷积神经网络的说话人确认（电子与信息学报, CCF-TI）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/TensorFlow 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 4x, 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, 幕等性及全链路监控, 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/工作流设计

- 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、病历聚合查询、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: 人力资源系统、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。