

仪志鑫

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

28 岁 | 男 | AI 语音算法工程师-智能语音方向 | 模型与项目落地经验

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 | 2023 – 2026 |
| 枣庄学院 | 本科 | 计算机科学与技术 | Java 项目实战 | 2015 – 2019 |
| 工作经历 | | 多个落地项目 | | 2018 – 2023 |

获奖情况：22 年任项目组长，21 年优秀员工，发明专利一项，研究生学业二等奖学金，软著一项，CET4

科研经历：EI: 基于潮涌卷积神经网络的说话人确认代码 < 电子与信息学报, TI, 小修 >, 代码

项目经历

多分类-深度学习

2023 年 9 月 – 至今

技术栈：PyTorch + CNN/Swin Transformer + Ring All-Reduce + Vox1/2 + CE/KL

项目描述：在百万级语音数据上探索轻量化端到端建模，结合小波卷积、量化、LORA、AS-Norm 与冻结/微调策略，引入 CE/KL 多任务损失，实现精度与效率双提升。

- 构建语音分类流水线 (2s 语音 → STFT → Mel → CMVN → 加噪 → 编码器 → 损失函数)，端到端训练。
- 创新性引入 **潮涌卷积** (小波 + 插值策略)，调整感受野窗口，Params/MACs 降低 **32.7% / 23.5%**，EER/MinDCF 最优下降 **6.03% / 31.55%**。
- 多尺度感受野构造 Q/K/V 通道信息 + GAT 对比学习，提升类间判别力并降低参数量 20%。
- 构建扩散模型编码器-解码器，利用语音/加噪语音同类样本进行无监督训练，进一步优化 EER/MinDCF。
- 可视化分析模块 (T-SNE、箱线图、神经传导、折线图 (EER、MinDCF)) 提升实验可解释性与调参效率。

Agent/工作流/Chat - Dify 二次开发

2025 年 5 月 – 至今

技术栈：Flask + SQLAlchemy + Redis + gRPC + PostgreSQL + MySQL + MQ

项目描述：设计基于 **Prompt + Celery + RabbitMQ + Redis** 的微服务异步任务治理体系，支撑大模型智能体高并发任务。

- 使用 **RabbitMQ** 队列实现任务解耦、异步分发及跨节点故障自动切换，保证任务可靠投递。
- 部署 Celery Worker 于多台机器，通过 RabbitMQ 分发任务，实现异步处理、任务重试与优先级调度。
- 利用 **Redis** 作为智能体共享状态存储和轻量事件通知，支持多智能体快速访问环境信息与协作。
- 搭建 **MCP** 协议智能体底座，标准化暴露数据、工具与模型接口，支持多智能体协作与动态扩展。
- 结合 **LoRA** 向量知识库 + **ETL/SFT/RLHF** 策略驱动智能 Prompt 生成，增强大模型上下文理解与推理能力。
- 支持 **HTML**、**LaTeX**、**Markdown** 等多种文档格式输入，实现统一解析与知识库管理。
- 构建 **NIO+TCP** 长连接网关，gRPC + Protobuf 替代 JSON，连接开销降低 **35%**，支持多模型流式对话。
- 引入策略模式与任务工作流，实现业务规则动态校验与数据复用，提高系统可维护性。
- 集成 **JWT** 无状态认证 + **API** 请求签名校验，构建安全体系，有效防御重放攻击和数据篡改。

工作经历

分布式 SPD 平台 - SpringBoot

众阳健康科技集团有限公司

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 + RocketMQ, NodeJS

项目概述：负责多个三甲医院物资/耗材的架构设计与落地，实现医药分离、零差价与精细化管理，提升平台的可用性、性能与安全性。

- 主导 **Supply / Process / Distribution** 三端架构，采用 RabbitMQ 实现解耦与异步消息传递，结合 **Docker 容器化 + CI/CD** 自动化完成快速部署与微服务管理，提升系统可扩展性与发布效率。
- Supply** 端：高峰请求异步处理，保证系统吞吐量与稳定性。支持重试、死信队列与顺序保证，保障跨端数据一致性。广播/订阅机制实现多端实时同步，高并发下稳定运行。
- 引入 **Redis 缓存** 提升大批量耗材/药品查询性能，统一对外提供 **JSON** 接口，支撑多供应商接入。
- Process** 端：基于 **Nginx + Tomcat** 的分层处理架构，分流静态/动态请求，提升系统吞吐率。
- 构建 **加盐唯一标识码** 机制，保障耗材/药品全链路可追溯性与防篡改。

- 设计 **订阅-发布模型**，实现数据实时同步，支持库存变动与多节点一致性。
- 日志模块异步化，采用 **Oracle 持久化存储**，实现高效审计与问题追踪。
- **Distribution 端**：基于 **订阅-发布模型 + RabbitMQ 消息队列 + Redis 缓存**构建耗材实时消耗广播机制，利用 **异步事件处理与并发优化**实现低延迟通知，当库存不足时自动触发 **短信/微信预警**，最终减少缺货率约 **30%**。
- 针对医疗数据上传设计 **分片上传 + 断点续传机制**，保障大文件传输稳定性。

电子商务支付-SpringCloud

融邦集团

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 + PgreSql + MySQL + MQ + UniAPP

项目描述：面向小商户支付场景，推出 **一码多联支付平台**（统一 QR 码接入微信、支付宝、银联），年交易量突破 **2 亿**。

- 负责 **支付核心模块**构建，统一管理第三方支付接口，完善支付结算、对账及风控体系。
- 引入 **Nginx 网关**，实现非法请求过滤与流量分发，提升系统安全性与稳定性。
- 采用 **Redis 缓存支付流水**，在高并发场景下将读写性能提升约 **40%**。
- 利用 **RocketMQ 异步消息队列**，实现交易通知可靠投递，避免支付结果丢失。
- 基于 **Elasticsearch** 搭建日志分析与实时监控，支持风控模型与交易数据统计，缩短问题排查时间 **50%**。

平台数据导入/出 - SpringMvc

山东国子软件股份有限公司

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 + Elasticsearch + Oracle + JS

项目描述：负责某高校财务平台的导入/导出模块优化，基于 **EasyExcel** 支撑百万级数据处理，显著提升系统性能与稳定性。

- 优化 **EasyExcel** 导出流程，将百万级数据导出耗时控制在 **30s** 内。
- 采用 **分批流式读取 + JDBC 批量事务技术**，将导入性能提升至 **5s**，大幅降低内存消耗。
- 针对财务报销、项目申报等工作流模块，开发 **自定义注解**，实现灵活的业务规则校验与维护。
- 优化整体架构与数据处理链路，提升平台 **可维护性与扩展性**，保障高并发场景下的稳定运行。

火炬创业团队 - ICU 系统

枣庄学院信息科学与工程学院

2016 年 9 月 – 2019 年 6 月

职位描述：组长

技术栈：SpringBoot + MyBatis + Redis + Elasticsearch + MySQL + ffmpeg

项目描述：作为核心成员设计并落地 **ICU 医疗系统**，支持病历管理、诊疗数据可视化与智能治疗建议。

- 构建系统框架与工作流，实现病历审批与诊疗流程自动化，提升医生工作效率。
- 集成 **锐浪报表**展示病史与恢复情况，提供模板化治疗建议，提高病历记录规范性。
- 前期小组开发人力管理系统、成绩系统、校园论坛，为 ICU 系统设计积累用户管理、数据查询与交互经验。

专业技能

- **大模型与策略**:熟练掌握 GPT-OSS、BERT、DeepSeek、WavLM、Claude、Gemini、Meta LLaMA/OPT , LoRA/SFT/RAG 微调与知识增强。
- **智能体与多任务治理**: 熟练掌握 MCP 协议与 向量知识库，实现任务拆分、优先级调度与失败恢复，边云协同与多智能体协作。
- **系统与性能优化**:熟练协程/线程/进程联合、统一池管理,高并发微服务与流式大模型推理,集成 Prometheus/Grafana/Tracing 全链路监控。
- **后端与框架**: 熟练 Java、Python，精通 SpringBoot、SpringCloud、Flask、PyTorch，具备端到端落地与边云部署经验。
- **数据库与存储**: 熟练 MySQL、Oracle，掌握事务隔离、索引优化与分布式一致性，支持高并发与边云数据同步。
- **网络与协议**: 熟练 TCP/UDP、REST/gRPC 接口开发，高性能数据传输与 JWT 安全认证。
- **中间件与缓存**: 熟练 Nginx、RabbitMQ、Redis，掌握分布式锁、消息可靠传输、死信队列与任务优先级调度。
- **架构与设计模式**: 熟悉 工厂、观察者、策略、单例、模板，应用于高内聚低耦合系统设计。