

高金涛

男 36 岁(1988 年 12 月) 13 年工作经验 研究生

现居住地: 青岛 | 户口: 青岛 | 职场人

手机: 13256831200

E-mail: lovo14@163.com

求职意向

期望工作地区: 不限
期望月薪: 面议
期望工作性质: 全职
期望从事职业: 架构师 / 大模型开发工程师
期望从事行业: 计算机软件, IT 服务, 互联网

专业技能

一、学术研究

• 以第一作者身份完成并发表论文 * “Artificial Intelligence in Medicine:”, 入选 SCI 二区期刊[期刊名称]*(中科院 2025 年分区, JCR 分区 Q2), 历经严格同行评审后成功录用, 研究聚焦人工智能在医学领域, 成果获领域内专家认可。

二、人工智能与深度学习

1. 大模型架构与训练

• 熟练 Transformer 架构及其典型变体, 包括但不限于 Qwen、DeepSeek 系列模型。主导并成功完成 DeepSeek、Qwen、BERT 等主流模型的预训练与微调工作
• 深入了解分布式训练解决方案, 熟练运用 DeepSeed、DDP 等技术, 熟悉单机多卡及多机多卡训练模式, 有效提升模型训练效率
• 熟悉大模型部署技术, 熟练掌握 ollama、vllm、Lmdeploy 等框架, 通过多卡部署方案, 充分利用 GPU 资源, 提高大模型推理的效率及并发性能
• 熟悉 Llama_Factory、Xtuner 等微调框架, 参与过医疗、教育、政府等多个领域

2. 知识图谱与检索增强

• 熟练搭建 RAG/GraphRAG 知识库系统, 并结合缓存、向量数据库及微调技术, 有效提升长文本语义检索精度率及查询效率
• 熟练掌握 LangGraph、LangChain、Llama_Index、Agents sdk 等多智能体开发框架, 对多智能体(multi_agent)复杂业务场景的动态任务分解与执行有深刻理解
• 熟练运用 LangGraph、sdk_agent 等多智能体开发框架, 具备多智能体系统架构设计、模块协同开发及业务逻辑落地经验, 可基于框架特性实现智能体通信机制构建、任务分配策略设计与系统协同流程优化。熟悉 FC、MCP 等工具的接口调用规范与协议适配逻辑, 能高效完成跨工具链的服务对接、参数配置及端到端流程调试。

3. NLP

• 熟悉卷积神经网络(CNN)、循环神经网络(RNN)等主流深度学习模型, 对其在图像识

别、序列建模等任务中的架构设计与优化策略有一定认知

- 熟悉 PyTorch 框架，能熟练运用其张量操作、自动微分、模块化网络构建等核心功能实现算法设计与模型训练，具备基于该框架完成端到端深度学习任务的实践经验。

4. RAG 深度优化技术能力

Pre-Retrieval（预检索）优化

- 设计多索引体系（摘要索引/父子索引/假设性问题索引），通过动态索引方案选择提升召回率 15%+，解决复杂业务场景的意图漂移问题，降低索引噪声 30%。

查询优化

- 应用 Multi-Query 多路召回策略，结合 Query Enrichment 技术，将长尾问题覆盖率提升 40%。

- 实施问题分解（Decomposition）框架，显著提升多跳问答的推理准确性。

Post-Retrieval（后检索）优化

- 搭建混合检索管道（关键词+向量+元数据），通过 Rerank 模型优化 Top-K 结果，NDCG@3 提升 25%。

- 开发上下文压缩与动态过滤机制，减少 LLM 无关 token 输入，降低推理成本 20%。

多模态 RAG 优化

- 多模态索引构建

设计 PDF 文档的双通道解析方案：文本摘要索引（关键信息提取）+ 图片摘要索引（多模态大模型生成），解决非结构化数据检索难题实现图文融合索引，将图片语义信息嵌入文档上下文，提升多模态召回率

- 检索优化

采用非对称检索策略：文本强制主检索 + 图片摘要辅助增强（避免低准确率图片独立检索）开发上下文注入机制：在检索结果中动态插入图片摘要，使大模型获得跨模态上下文

三、后端开发与分布式系统

1. 微服务架构

- 主导 Spring Cloud Alibaba 微服务中台建设，支撑日均千万级请求
- 参与设计高并发服务，采用 Redis 多级缓存+本地热点数据预加载，有效解决各类缓存问题

2. 消息与事务中间件

- 优化 Kafka 消息可靠性方案，解决消息丢失/重复消费问题
- 实现 Seata 分布式事务框架定制化开发，跨服务保证数据的一致性

3. 容器化与 DevOps

- 搭建 K8s 集群环境，完成核心业务容器化改造，
- 设计 CI/CD 流水线，实现代码提交到生产环境部署自动化

四、工程效能与系统优化

1. 性能调优

- 定位 JVM 内存泄漏问题，优化 GC 策略，降低 Full GC 频率
- 重构高并发接口代码，大大提升了接口的并发性能

2. 团队管理与交付

- 带领团队负责公司核心项目，保证平台平稳运行

工作经历

2024.06 - 至今 上海久飒科技（兼职）

大模型开发工程师

互联网 、软件、AI

工作描述:

1.大模型全生命周期开发

主导完成从大模型架构选型、RAG 系统开发到模型微调（Fine-tuning）与部署的全流程设计与优化，实现技术方案从 0 到 1 的工程化落地。

负责大模型微调策略制定（如 LoRA/P-Tuning），结合业务场景优化模型性能，实现生产级部署。

2.分布式训练与性能优化

设计基于多卡并行技术（如 DeepSpeed/PyTorch DDP）的分布式训练框架，优化显存占用与计算效率，实现训练速度提升 30%-50%，显著缩短模型迭代周期。

3.RAG 系统精度提升

通过 GraphRAG 技术构建知识图谱关联索引，结合领域自适应微调（Domain-adaptive Fine-tuning）与语义分割算法优化，将 RAG 问答准确率从 82%提升至 95%，有效解决长尾知识覆盖问题。

4.多模态 RAG 优化

2021.05 - 2024.05 北京外企人力资源有限公司

架构师 25333 元/月

互联网

工作描述:

- 1、大模型应用开发，数据清洗、模型训练评测
- 2、平台架构设计
- 3、团队管理，项目进度把控

2019.09 - 2021.05 上海中软华腾

Java 25000 元/月

计算机软件

工作描述:

- 1、系统架构设计、核心功能开发及人员指导
- 2、负责 ICTMS 青岛港核心生产系统架构研发
- 3、系统疑难问题处理

2017.05 - 2018.05 山东建投数据科技

JAVA 架构师 15000-25000 元/月

计算机软件

工作描述:

系统架构设计、核心功能开发及人员指导

2014.05 - 2017.03 苏宁 PPTV 聚力

Java 1000 元/月以下

互联网

工作描述:

高并发系统的设计与开发,工作中广泛应用 redis、异步、多线程、集群等技术提高系统的性能 ,
需求分析,数据库切分设计、文档编写,JAVA 代码开发,并发处理 .

2009.03 - 2014.05 山东嘉友软件

高级开发工程师 6001-8000 元/月

IT 服务

工作描述：需求分析 系统架构设计，后台数据处理，过程、报表编写，JAVA 代码开发。

项目经历

某小家电智能检索系统 2025.5- 至今

项目概述 一、业务场景与需求分析

1、核心业务：

传统业务系统在小家电领域存在以下核心问题：

信息检索效率低：仅支持文本关键词检索，无法处理图像等多形式说明书内容（如电路图、拆解图）。

跨模态查询缺失：用户无法通过拍摄家电故障图片等方式获取对应解决方案。

语义理解不足：难以理解“搅拌机异响如何排查”“咖啡机蒸汽管堵塞原理”等复杂语义查询。

多设备数据割裂：不同品牌、型号的家电说明书分散存储，缺乏统一知识图谱构建。

构建 AI 智能化的辅助系统，有效解决以上问题，提高维修及相关人员工作效率。

2、技术挑战

- 多模态模型的图片识别能力差异显著且使用成本高昂，以及多模态 Embedding 模型存在能力局限性

二、技术方案设计

- 基于多模态大模型，整合文本与图片处理流程。利用通用文本大模型生成文档文字摘要用于检索，多模态大模型生成图片摘要并融入文档对应位置，最终由文本通用大模型输出答案。在保证效果的同时，有效控制成本，平衡性能与投入。
- 基于 Qwen2.5-VL-7B 多模态大模型与 Qwen3.0-8B 文本大模型构建，综合图片识别率达 90%+，满足行业需求。
- 构建三级混合检索机制：

查询智能路由：自动识别用户查询的主导模态（文本 / 图片 / 混合），分配至对应检索引擎。

文本索引：Qwen3.0-8B 生成文档语义向量，支持关键词与语义混合检索。

图片索引：Qwen2.5-VL-7B 提取家电部件、电路图等视觉特征，构建跨模态关联。

加权排序策略：对混合查询动态调整文本与图片特征权重，提升复杂问题响应精度。

- 多卡模型部署：

Qwen3.0-8B、Qwen2.5-VL-7B int4 量化版本实现单机多卡部署，提高 token 吞吐

量。

- 采用 Milvus 向量数据库，构建分布式集群，通过分布式集群加快了向量数据的检索效率，提高 Milvus 数据库的可扩张性。

法律智能助手 2024.12 - 2025.5

项目概述 一、业务场景与需求分析

1、核心业务：

- 随着法律业务的日益复杂以及对高效法律服务需求的增长，开发 AI RAG 法律智能助手系统具有重要意义。该系统旨在利用检索增强生成（RAG）技术，为法律从业者、企业法务提供精准、高效的法律支持服务。

2、技术挑战

- 模型适应性和泛化能力：不同法律领域和业务场景具有各自的特点和要求，RAG 系统需要具备良好的适应性和泛化能力，才能在各种情况下都能提供准确有效的服务，同时不允许模型生成失真的内容。

二、技术方案设计

1、RAG + LoRA 微调相结合

- 基座模型选择：
DeepSeek-R1-Distill-Qwen-7B
理由：模型能力直接关系到 RAG 检索的效果，优先选择同系列模型中参数较大的模型，RAG 的效果会更佳。
优势：通过知识蒸馏技术继承 R1 满血版能力，基于 MoE 架构动态激活专家模块，推理效率提升 40%，支持多步骤逻辑链输出。DeepSeek 及 Qwen 国产模型中的佼佼者。
- RAG：

在法律领域，由于条文存在一定的更新频率，RAG（检索增强生成）模式相对微调模型在同步最新信息方面具有明显优势。

RAG 直接从数据中检索内容，保证了数据的原汁原味，一定程度上防止了大模型生成仿真的内容。

- LoRA 微调：

基于有成型的问答数据，对 RAG 大模型进行微调，大模型可以更好理解业

务需求，提高 RAG 检索的效果。

2、模型及技术

- 向量模型：采用 bge-small-zh-v1.5 作为向量模型，bge-small-zh-v1.5 具备高效处理文件及生成向量的能力。
- 构建 Milvus 向量数据库分布式集群，通过分布式集群加快了向量数据的检索效率，提高 Milvus 数据库的可扩张性。
- Milvus 检索返回数据与微调后 DeepSeek-R1-Distill-Qwen-7B 问答问题相结合，设置合理的提示词，有效提高 RAG 的检索效果，降低大模型幻觉。
- 采用 GraphRAG 构建法律文档的词法图谱（呈现文档层次结构）和定义图谱，抽取复杂的条文关系。
- 基于 LangGraph 构建多 Agent，普通查询由大模型分发到 RAG agent 查询，

总结汇总、层次逻辑抽取问题路由 GraphRAG Agent，多个 Agent 协作共同完成。

3、法律 RAG 查询及优化

核心成果：设计并落地多层级索引架构与混合检索策略，显著提升查询效率与结果准确性。

1.父子索引体系构建：

设计**父子文档索引模型**，通过父索引存储全量上下文信息（如文档元数据、关联关系），子索引精细化存储字段级内容（如关键词、时间戳），实现查询时**子索引精准定位+父索引内容回填**，大大提高搜索结果的丰富度。

2.混合检索与重排序机制：

构建**向量检索+关键词检索**的混合搜索框架，结合 Rerank 重排序算法，对初筛结果进行语义相关性与时效性加权排序，提升查询结果准确率。

3.多路召回与问题理解优化：

针对查询问题，引入 **Multi-Query 多路召回技术**，通过用户问题语义解析生成多个匹配问题，结合交叉验证机制，提升复杂问题回答准确率，同时提升用户满意度。

三、部署及评测

经微调后的 DeepSeek-R1-Distill-Qwen-7B 与 RAG 技术相结合，查询精确达到 93%以上，同时基于 Lmdepol 框架实现离线多卡部署，有效提高大模型的吞吐量。

AI 智能考试平台 2024.06 - 2024.10

项目概述 一、业务场景与需求分析

1、核心业务：

- 高校 AI 智能考试平台支持试题在线实时评测、讲解，包含选择、填空、问答等

各类题目。

- 实时交互需求：支持考生答题后即时反馈（正确率、错因分析），教师端可动态调整试题难度与知识点分布。

2、技术挑战

- 领域知识深度：需精准理解学科术语及行业规范。

三、技术方案设计

4、模型选型与优化策略

- 基座模型选择：

Qwen2-1.5B-Instruct：

优势：在同时期 MATH、HumanEval 等学科基准测试中表现优异（MATH 得分 82.4，HumanEval-Py 得分 32.1），支持 128K 长上下文，显存占用低。

微调方法（LoRA 过拟合训练）：采用秩（Rank）=64 的 LoRA 适配器及 128 的缩放系统，增大模型容量以捕捉学科特有模式。

四、 训练工具与流程

1、Llama Factory 集成：

- 可视化监控及灵活的参数配置：实时展示 Loss 曲线、梯度范数，灵活配置微调参数，支持一键合并导出模型。
- 高效训练： 配置多卡并行训练，同时经评测设置合理的 bath 实现显卡利用率接近 100%，加快模型训练效率。

2、数据标注：

人工标准与模型+脚本转换相结合，提高基础数据的准确性。

五、 评测与部署

1、多维度评估指标：

客观指标：通过 Llama_Factory 选择 20% 的数据作为测试集，进行客观评测，评测指标已达预期。

主观评估：经高校老师评测，准确达 95%以上。

模型损失率达到：0.0002。

2、 部署优化：

- 服务架构：依托 vLLM 搭建 API 网关，借助其灵活特性实现服务的动态扩缩容，以契合不同阶段的业务需求。同时，充分利用 vLLM 的缓存机制，有效提升模型响应效率，进而加速整体服务流程。

2023.05 - 2024.2 新零售决策评价系统

项目描述： **一、业务需求**

1、核心业务：

- 构建基于 BERT 的电商评论文本分类系统，实现情感倾向（积极/消极）、产品维度（质量/服务/物流）等多标签精准识别。通过分类结果优化推荐算法，动态匹配用户偏好与商品特征，提升点击率与转化率。
- 结合高频关键词提取与情感分析，为商家提供产品改进与客服优化的数据支持，形成“用户-平台-商家”三方协同的价值闭环。解决短文本、多语言混合评论的分类难点，模型准确率目标 $\geq 90\%$ ，支持实时处理与增量学习。

二、技术方案设计

1、技术选型

- 基于 BERT+P-Tuning（软模版）方法实现评论文本的准确分类,BERT+P-Tuning（软模版）使用可学习的向量作为伪模板。通过可微调连续提示模板与全局参数联合优化，实现模板生成与模型训练的深度融合，突破传统人工模板的局限性。
- BERT 模型 采用双向编码器结构，能同时考虑文本前后信息，捕捉长距离依赖，精准把握语义，特别适合分类任务。

2、项目架构及流程

- 数据准备：获取电商用户评论原始数据集，经数据处理、格式转换、文本分词、向量表示等操作，为后续建模提供规范数据。
- 模型构建：搭建 BERT 模型，进行架构微调，完成模型构建。
- 优化评估：制定指标，经模型评估、参数优化、人工评估，提升模型性能。
- 上线应用：模型上线，实现人机交互，结合 Web 开发，达成文本分类功能应用。

三、项目成果

评论文本分类任务达到 90%以上 准确率，满足客户预期需求。

2022.07 - 2023.04 百万级连接 WebSocket 网关实时通讯平台

项目描述： 基于企微单人 licence 过于昂贵的，开发支持 50 万人在线实时通信平台及生态。采用 spring cloud alibaba 技术架构，涉及 gateway、nacos、feign、sentinel、redis、rocketmq、skywalking 等组件。

- 1、平台中实时对接通信设备及平台将近 100w 级别，长连接超过 100w，对系统的性能、websocket 集群的维护存在众多挑战。
- 2、统一技术栈使用长连接通讯，将业务逻辑与 websocket netty 长连接解耦，业务服务独立于通信平台，业务服务无需关心通信细节，避免了重复开发，降低研发成本。
- 3、构建 websocket 集群，客户端（通信设备）可以与 websocket 集群中任何节点建立长连接，节点连接信息存储于长连接队列。客户端（通信设备）通过心跳机制，定期向服务端发送心跳，若超过设定时间还未收到心跳，清理长连接队列内存中的会话。
- 4、业务系统通过网关提供的 HTTP 接口推送数据到至网关，网关将业务系统数据发送 RocketMQ，RocketMQ 以广播模式消费消息，网关同时作为消费者，所有 websocket 节点都可收到消息，websocket 节点判断推送的消息是否存在长连接队列里，如果存在则通过长连接推送数据到客户端，否则忽略。业务逻辑与网关平台解耦，降低开发成本，实现代码公用，网关不耦合业务，增加网关平台的灵活行可扩展性。
- 5、网关有多个 websoket 构建集群，每个节点负责一部分长连接，实现负载均衡。当大量连接激增时，随时可以通过增加节点来分散网关压力，有效实现水平扩展。

6、基于 Grafana、Prometheus 构建网关平台监控体系。

2021.08 - 2022.07 移动门户平台(iHN+) 及相关系统架构设计及管理

项目描述： 以为企微为基础研发的移动门户平台(iHN+)包含平台本身（通信录管理（人员、部门、标签、岗位）、应用集成管理、消息推送、三方系统集成及接口对接、数据开放整合）、移动门户、零代码平台、代办管理、网报等子系统。

- 1、系统架构设计及优化，基于 spring cloud alibaba 搭建 IHN 微服务系统架构及构建各个子系统，保证系统的吞吐量及可扩展性，降低了业务的耦合度。
- 2、平台通过 gateway 转发用户请求，基于考勤并发场景通过 gateway redis、sentinel 限流有效的提高了系统的平稳性。
- 3、代办系统通过 rocketmq 事务消息，发送、消费确认机制，平稳高效的接入了各类业务消息，保障消息不丢失及消息的幂等性，代办数据最终写入 ES，基于合理的分词及索引分片有效提高 ES 查询的精确性及提高了查询效率。
- 4、基于 xxljob 及多线程技术，保证了移动运营平台通信录及企微通信录数据的一致性。
- 5、基于 configmap(k8s)配置 jvm 信息，使用 arthas 实时监测 pod 中 JAVA 应用 JVM 使用情况，如内存溢出及 GC 回收记录，处理优化过 JVM 泄露的场景。
- 6、基于 nacos 研发过动态支持修改应用线程池参数的插件，保证应用中线程池的核心参数更合理可控。

2019.09 - 2021.05 某市港核心生产系统

项目描述： 基于 spring cloud Alibaba 完整搭建系统核心架构，包含：系统缓存、数据库设计、ELK（包

含链路跟踪)日志平台、分布式调度平台、EDI 平台、nacos 注册、配置中心,基于 arthas 实现对容器中 jvm 有效监测、通过 Prometheus +grafana 实现对微服务整体监测,封装 ribbon 组件,实现灰色发布、按需实现不同业务的调用;基于 canal 自定义组件实现 mysql 与 redis, es 自动同步,省去繁琐的业务同步代码,提高开发效率;系统中依据不同场景使用并发线程技术有效提高了系统的性能;同时基于不同的业务场景,良好的解决了系统中数据的一致性问题(分布式事务,数据最终一致性)。从无到有部署搭建 k8s 环境,并投入使用。发现 spring cloud Alibaba 集成 okhttp openfeign 压缩问题,有效解决 okhttp feign 压缩问题,通过 okhttp 提高了通信效率;修改 mybatis plus 源码实现,实现 sql 带参日志完整输出,方便开发者使用。系统开中多次遇到 jvm 溢出的问题,进行排除解决优化。

2018.11 - 2019.01 易货交换平台

项目描述: 易货交换平台可以让您通过支付商品来抵消采购商品的费用,在支付商品的同时变向将自己的商品销售了出去,即换回了生产或生活所需的商品,没有支付一分钱的现金,同时又将自己商品卖了出去,增加了销量。采用阿里云服务器,通过 SLB 实现 web 服务高可用,构建 redis 集群降低 DB 访问压力,提高系统吞吐量了;搭建 MYSQL 主从集群,保证数据安全,防止数据单点,均衡数据访问压力;搭建 es 集群,确保商品、订单等业务查询的效率,通过 redis 异步准实时同步数据到搜索服务(节省成本)。考虑系统线程安全及并发性能,采用分布式锁、乐观锁,redis lua 脚本 等原子性等技术;图片存储采用阿里 OSS;

2017.05-2018.05 青岛某行大数据电子渠道风险监控系統

项目描述: 通过大数据平台实时收集银行各个渠道交易数据(手机、电话、atm、pos、网上银行、三方等),实现对在线交易数据进行实时风险预警,风控结果实时反馈到各个渠道。对事后交易数据进行分析,依据业务风控规则及模型,生成各类报表,为风控规则模型,风控指标调整及业务系统决策提供依据。

2015.09 - 2016.07 弹幕评论、云同步系统开发及维护

项目描述: 1、弹幕、评论系统实现分库分表、水平与垂直切分,弹幕、评论一个表切分成 100 个子表,以弹幕 ID 取模 100 实现,每次查询直接通过弹幕 id 定位到具体的业务字表,有效提高了系统的并发性能,减少了 SQL 查询范围;

2、并发数据通过 MQ 异步写入,降低了直接写数据库导致的 DB 压力;缓存的集群化,保证缓存的高可用,抵挡数据库的压力;保证系统峰值并发量在 2.5-3W 之间平稳运行。

3、基于 storm kafka 构建热点缓存,有效降低了不必要的请求穿透 nginx 直接访问微服务。

4、redis 缓存设计(缓存瞬间失效问题,通过分布式锁有效降低缓存失效,瞬间大量请求直接访问数据库的问题),基于 redis lua 等管道命令有效提高 redis 性能,降低不必要的网络开销。构建基 nginx +lua +redis+openresty 访问层缓存,业务系统 jvm 级别的一级缓存,访问微服务基于 redis 的二级缓存,来支撑系统的整体并发。

2013.05 - 2014.05 中国农业银行山东省分行基层风险监控与评价系統

项目描述: 基础管理是农业银行改革发展事业的根本,基层营业机构是农业银行经营管理的细胞和改革发展的重要基石。当前,国际国内经济金融形势复杂多变,银行经营管理面临严峻挑战,对全行基础管理提出了更高要求。近年来,我行采取了一系列夯实基础管理的措施,取得了良好效果,但是基础管理薄弱的局面没有发生根本性改变,基层业务经营管理中还存在很多突出风险隐患,人员履职不到位、业务操作不规范、人员轮岗不及时等等,潜在风险不容忽视。为进一步加强基层和基础管理,总行制定下发了《关于进一步

加强基层管理的意见》，为有效落实总行《关于进一步加强基层管理的意见》的相关要求，省行领导及相关部门多次召开行长办公会，讨论确定加强基层管理的具体要求与措施，并决定开发基层风险监控与评价系统，以确保总行相关要求落到实处。通过系统控制，强化基层管理职责履行，提升业务操作规范性，全面客观地对基层管理水平进行量化考核，夯实管理基础，增强风险防控能力，保障各项业务健康发展。

2011.06 - 2013.05 山东省农业银行内控管理系统二期及 BOEING 二期改造

项目描述：为适应当前商业银行会计监管工作的需要，配合农业银行整体股改上市，中国农业银行山东省分行自主创新开发了会计内控管理系统。该系统依据目前农业银行会计内控管理各项规章制度，将各项规章制度固化到会计内控管理系统中，依托综合应用系统、会计监控系统等业务系统，对会计内控管理重要环节实现事前控制、过程控制和事后监督管理，把内控管理制度流程化，通过计算机系统来制约职责的履行和制度的执行，实现制度制约+机器制约”的双重约束体系，将所有会计机构和人员纳入系统管理，对机构、人员进行全面的、连续的、动态的评价考核，对存在的问题进行持续纠改，实现对会计内控的过程控制、动态评价和量化考核，促进内控管理工作管理。根据机构、人员评价考核结果，采取相应的奖惩措施，确保各级会计人员全面履行岗位职责，增强防范会计操作风险的能力，提高会计内控管理水平和防范操作风险的能力。

2011.02 - 2011.05 项目名称：万维信达 RS 集中管理网络支持平台

项目描述：维信达需要接受 400 余家分布在全国各地的县城接机点的晚上报修，管理中心的工程师做初步故障分析后，给出备件要求并提交给 hp 网络平台，hp 网络平台处理并下发工单，由市级维修站进行维修并提交反馈结果；万维信达需要对各接机点的人员进行网络培训和考试；出于对以上业务的支持，万维信达内部还需要一个简单的事务处理流程系统来发布并跟进各种事务性工作。

2010.03 - 2011.02 新型农村合作医疗信息系统

项目描述：为了配合国家和各级合作医疗管理机构对新型农村合作医疗管理工作的需要，加强合作医疗的信息化管理，改变以往管理机构繁重的手工活，减少大量人力物力财力的投入，根据国家卫生部的文件指示，结合各位专家的宝贵经验，开发出《新型农村合作医疗信息系统》。

2009.03 - 2009.12 淄博联通绿色工单调度系统

项目描述：开发一套独立的新绿色工单调度系统，将建设、维护、资源工作的各个环节纳入流程管理，进行时限精确控制，增加预警、统计、短信提醒功能，提高工作效率，增加质量管控；实现与综合客服系统的自动接口，解决全业务受理；解决三方资源的一致性。绿色工单分为资源确认单、业务通知单、资源建设单、业务协调单四种类型

教育经历

2006.09 - 2010.07	长沙理工大学	工商管理	大专
2012.09 - 2016.07	吉林大学	计算机软件	本科（自考）
2024.02 - 2025.06	乌兰巴托国际大学（韩系高校、中留服认证、英文授课、在外留学学制 1.5 年左右）	软件工程	研究生

1. 毕业证书可获得中国留学服务中心认证，认证信息可在中留服官网进行查询
2. 百分百韩系学校，全英文、高密度授课，学校网址：<https://iuu.edu.mn/>（需要科学上网）
3. 以第一作者身份发布 SCI 二区论文，得到专家认可
4. 院系 70% 的教师具有留学经历，核心教授分别来自中国澳门、韩国、日本等地知名院校

5. 历经 30 年的发展，学校已成为当地的知名学府

培训经历

2022.03 - 2023.5 AI 全栈 从师 哈工大孙志刚教授、王卓然博士（百度度秘负责人）、唐宇迪博士
2006.09 - 2010.07 java 培训

证书

2007.12 信息化工程师、oracle 中级
语言技能：能够流畅地进行英文对话、无障碍阅读英文期刊