

# 莫胜杰

性别：男  
电话：18090551286  
政治面貌：中共党员  
个人主页：[gitee.com/caredhieacid](https://gitee.com/caredhieacid)

年龄：23  
邮箱：1443750230@qq.com  
民族：汉



## 教育经历

### 成都锦城学院

物联网工程 | 本科 | 工学学士

主修物联网通用技术、鸿蒙开发、Linux、Python、Java、C 语言程序设计、安卓开发、嵌入式系统设计、单片机原理、人工智能、网络安全等，其中人工智能、安卓专业课满绩点，专业总绩点排名前 1%，全专业第二，在四川省院士（专家）工作站联合实验室工作学习，是实干型，在工作中学习的人。有丰富的实战项目、竞赛以及奖学金荣誉证书经历。

## 实习经历

### 龙芯中科技术股份有限公司-北京总部

安全应用事业部·安全技术产品中心-软件工程师

2024.9-2026.06

在龙芯中科安全应用事业部/安全技术产品中心/应用支持组担任人工智能业务开发工程师实习期间，主要负责龙芯 3C6000、2K3000 等系列服务器的相关技术工作，围绕龙芯架构开展人工智能应用与底层环境的搭建和开发，具体包括在这些服务器上部署 Linux 操作系统，完成系统初始化、硬件驱动适配及 Python 科学计算库、编译工具链等基础依赖库的配置，同时结合龙芯架构特性优化系统内存分配、进程调度等参数，为人工智能应用构建稳定高效的底层运行环境，此外还参与主流 AI 框架（如 TensorFlow、PyTorch 龙芯适配版本）的部署调试与 AI 模型的移植、轻量化改造，保障模型训练与推理在龙芯架构下的兼容性和性能；期间还承担了基于龙芯 3C6000 服务器与太初平台的环境适配工程，通过技术攻关解决两者适配过程中的兼容性问题，确保整体环境满足业务应用需求，同时根据工作成果撰写相关产品手册，梳理环境搭建流程、适配方案及关键技术要点，为团队后续工作和业务对接提供清晰的文档支持，另外还参与了涉军领域的嵌入式系统开发与人工智能开发工作（因项目涉密，不涉及具体细节），在合规前提下完成相关技术开发任务，助力涉军项目中嵌入式与 AI 技术的落地应用。

参与龙芯大模型工作站一体化解决方案 B.AQ.556 LS4AQ 的应用层、系统层以及 AI 算法类的国产定制类开发。负责上层 AI 业务系统的环境搭建与应用功能开发。针对 LoongArch 架构特性，完成 Dify 大模型应用开发平台的私有化部署与全栈适配。通过源码编译与交叉编译技术，解决 grpcio、numpy、pandas 等核心 Python 依赖库在国产环境下的构建错误，重建应用依赖树。针对 RAG 知识库检索需求，完成 Weaviate 向量数据库与 PostgreSQL (pgvector) 插件的本地化适配，剔除不兼容的 x86 AVX/SSE 指令集依赖并重新编译，确保向量检索功能正常运行。配置内网 SSRF 代理与沙箱环境，实现各微服务组件在无外网环境下的服务发现与安全调用，支撑基于大模型的知识库问答业务落地。

### 四川省院士（专家）工作站

2024.9-2026.06

进站助研员兼项目组组长以及竞赛队队长

1. 负责数字人项目后端的架构设计与实现，实现全模态大模型的功能应用 2. 主导大学生比赛项目的技术开发流程，包括需求分析、编码、测试及部署。带领队友打破学院竞赛史，在竞赛实现新突破 3. 实施大模型的本地部署与训练，提升应用效率。4. 管理知识库的构建与训练过程，利用 RAG 技术，确保知识的准确性和实用性。5. 规划 Dify 工作流，完成项目工作流搭建。6. 熟练运用 Docker 容器技术，实现高并发环境下的应用部署与管理。7. 跟着实验室的教授和院长参与了巨量的真业务项目，并且实打实地扛起了业务开发的担子。8. 负责大模型 Lora 微调以及大模型在学院服务器的部署，负责管理实验室分配的显卡集群服务器，承担训练任务以及部署任务，并管理服务器上的 gitlab。

## 项目经历

### 百度 PP 飞桨文心教育生态 K12 平台

全栈开发

2025.11-至今

项目隶属百度飞桨与文心大模型联合团队，核心目标是打造面向青少年的 AI 实践赋能平台，通过“多模态数据标注 + AI 游戏化搭建”双核心模块，降低青少年 AI 技术实践门槛，同时以创新交互与优质审美设计，让青少年在可视化操作中掌握 AI 应用逻辑。作为全栈开发，需全程衔接前后端技术链路，既要保障前端交互的易用性与审美性，也要实现后端数据流转、模型对接与功能落地，助力“AI 实践游戏化、游戏搭建轻量化”目标落地。核心工作中，首先聚焦多模态数据标注体系的全栈搭建：前端侧，结合青少年审美与操作习惯，设计并开发可视化标注工具。

## 百度飞桨智能小车及网站建设

全栈架构师

2025.12-至今

独立架构并全栈开发了百度 PaddlePaddle 智能车生态的官方核心门户。基于 MERN (MongoDB, Express, React, Node.js) 架构，自主研发了一套高交互性的动态商品配置引擎 (Product Configurator)，通过状态机管理复杂的组件依赖关系与实时计价逻辑，不仅提升了用户购买体验，更实现了从“组装”到“下单”的无缝闭环。后端不仅构建了稳健的 RESTful API 与 JWT 鉴权体系，更设计了高扩展性的智能营销规则引擎，支持包括折扣、满减及自动赠品挂载在内的多种复杂优惠券策略。配套开发的 Admin 后台集成了 RBAC 权限控制、富文本 CMS 内容管理及可视化数据看板。前端采用 TailwindCSS + Framer Motion 打造了极具科技感的现代化响应式 UI，展现了在大流量场景下处理复杂业务逻辑与全链路工程化落地的综合能力。

## 合同智能生成与风险预警系统 (委托方中国华西工程设计建设有限公司)

2025.03-至今

全栈开发

技术栈：Vue 3 + Element Plus + Vuex, Python+ FastAPI + SQLAlchemy, SQLite, Dify API, python-docx

给华西工程设计建设母公司开发的合同全生命周期管理系统，集成合同生成、信息提取、风险分析等功能，通过前后端分离架构实现合同处理效率提升 30%+，降低企业法律风险。支持设计类、勘察类等多类型合同模板，服务于建筑行业合同标准化管理需求。用 cursor 完成基础的前后端原型开发后，利用 RAG 向量库结合 LLM 以及 workflow，实现并完成 1. 分包协议智能生成 2. 合同与协议风险预警功能 3. 合同信息智能提取功能。

亮点是集成 Dify API 实现 NLP 风险识别，开发风险等级评估算法，支持风险点高亮与修改建议生成，风险识别准确率达 90% 以上，能够结合公司自己的知识库和相关的法律条规进行合同协议的分析，并且接入华西自己的 OA 系统。

## 全模态交互数字人 (成都天府中学、成都嘉祥外国语、成都高新云芯学校落地项目)

2024.10-至今

后端开发、安卓端开发及 AI 应用实现 技术栈：Android + Java + Live2D + ByteDance ASR + TUICallKit/VoicEngineRTC + MQTT +

MediaPipe + MPAndroidChart + ECharts + Aliyun OSS + CameraX + Retrofit + Glide + USB Serial

后端架构自研 Text-to-SQL 功能，结合通义千问框架实现视觉模型与肢体检测的全模态交互系统；部署 BGE 系列模型 + LightRAG 知识图谱，在问答准确率，关联性优化方面效果显著；构建自动化工作流。接入 API 和后端本地大模型边缘协同。安卓端开发基于 CameraX + DashScope SDK 实现数字人全模态交互；引入 AcousticEchoCanceler 回声消除算法；通过 Lombok 代码精简+线程池动态调度，使用 Lora 微调 qwen-14b 模型，达成 api 和边缘端算力的双保险

## 石油传感器数据分析管理中心 (委托方西南石油大学，国家重点实验室合作项目)

2025.05-至今

Demo 全栈开发

技术栈：Vue3 + TypeScript + Ant Design Vue + ECharts + Spring Boot + MySQL + Redis + RuoYi-Plus-Vben5

基于现代化全栈技术架构，独立开发了一套完整的传感器数据可视化与监控系统，该系统能够实现多维度传感器数据的实时采集、存储、分析和可视化展示。通过采用 Vue3 + TypeScript 构建高性能前端 SPA 应用，集成 ECharts 实现动态数据图表渲染，支持温度、湿度、位移等传感器数据的实时监控和自动刷新；运用 RuoYi-Plus-Vben5 企业级框架搭建现代化管理后台，实现权限管理、路由守卫、菜单配置等企业级功能；后端采用 Spring Boot + MyBatis-Plus 构建 RESTful API 服务架构，结合 MySQL 数据库进行数据持久化存储，Redis 缓存优化高频访问数据；系统支持传感器设备的全生命周期管理（CRUD 操作）、历史数据查询分析以及多时间段趋势分析等核心功能，特别地，我为系统设计并实现了一套时序数据异常检测算法，有效实现了关键数据的异常预警。通过 Monorepo 工程架构和 Mock API 实现前后端分离开发，为西南石油大学的科研实验提供了专业的数据监控和分析平台，显著提升了实验数据处理效率和科研工作的数字化水平。

## 成都锦城学院校友馆 AI 展览系统 (委托方成都锦城学院校友馆，已实际投入使用)

全栈开发

技术栈 Android/JAVA +Live2D+Dify 工作流+Text-to-SQL+ECharts 知识图谱+WebView 混合架构+语音交互

自研高并发的 Texttosql 框架，实现 Text-to-SQL 极高命中率；构建动态数据库感知系统，实时同步 50+ 校友业务表（含多表级联结构）；创新混合检索 RAG 架构：Embedding+Reranking 模型融合+父子分段技术，通过 Dify 工作流实现自然语言到 SQL 的智能转换支持复杂校友信息查询，Live2D 虚拟形象集成火山语音引擎提供沉浸式对话体验，基于 ECharts 的 WebView 混合架构动态展示校友关系网络和统计图表，支持语音识别、手势识别、触摸交互等多种输入方式和文本、图表、知识图谱等多种数据可视化形式。创新性地将 Text-to-SQL 技术应用于校园场景实现自然语言查询校友数据库，通过 Dify 低代码平台快速构建 AI 工作流降低开发复杂度，WebView 混合开发架构实现 Android 与前端知识图谱的无缝集成，Live2D 数字人与 AI 对话系统深度融合提供沉浸式交互体验，最终打造了一个集智能问答、数据查询、关系可视化于一体的校友馆 AI 展览系统，用户可通过自然语言与数字人对话，系统智能理解并查询相关校友信息，以直观的知识图谱形式展示校友间的复杂关系网络，提升了校园文化展示的科技感和交互体验。

## 龙芯 3C6000 大模型一体化解决方案全国产化智能系统 (军工项目)

工作流搭建、Python 原型开发、RAG 及 agent 编排、知识图谱、环境调试

在该高度机密的全国产化项目中，我作为 AI 应用与原型开发者，环境搭建者，与中电某所、西北工业大学及多家科研单位紧密协作。我的核心职责是专注于 AI 技术的上层应用与实现。在官方提供的底层 AI 框架之上，我主导设计并搭建了系统的核心工作流，通过高效编排 RAG 与 Agent 智能体，为项目实现了关键的智能化功能。同时，我独立完成了项目知识库与知识图谱的构建及预处理工作。

## 公文审批 - 病历书写 - 诊断推荐 AI 辅助一体化系统开发 (委托方四川大学华西医院)

协助部分功能开发

技术栈: Python、医疗 NLP 工具、Scikit-learn (基础模型调用)、MySQL (业务数据存储)、FastAPI (功能接口开发)、医疗数据脱敏工具 (MITRE de-identification)、DIFY WORKFLOW

由范展源教授牵头的“公文审批 - 病历书写 - 诊断推荐 AI 辅助一体化系统”开发项目，聚焦医疗核心业务场景的 AI 功能落地支撑，在该项目中，我作为 AI 核心功能开发者，深度参与了系统的设计与实现，旨在利用 AI 技术赋能医疗核心业务场景。我的职责贯穿了三大关键模块：首先，在公文审批场景中，我通过梳理业务规则并结合历史数据训练识别模型，成功开发了合规性 AI 校验功能，实现了对敏感信息、格式规范的自动筛查与修正建议。接着，在病历书写场景，我运用医疗 NLP 技术将非结构化的病历文本高效转化为结构化数据，并开发了包含错别字、术语不规范及逻辑矛盾检测的 AI 实时提示功能，有效辅助医护人员提升病历书写质量。此外，我还参与了诊断推荐功能的研发，通过构建临床特征库并利用逻辑回归等机器学习模型，实现了临床症状与诊断方案的智能匹配，为医生提供决策参考。最终，我将开发的全部 AI 功能通过 FastAPI 封装成服务接口，并成功与医院现有的 HIS 及电子病历系统完成适配集成，确保了项目的顺利落地与应用。

## 在校经历

### 融合非传感器数据的在线学习者情绪状态识别及个性化情绪支持 (省科技厅项目组)

2024-至今

#### 核心成员

立项编号：2024NSFSC0499，聚焦在线教育场景，通过分析文本交互数据、学习行为日志等非传感器数据，构建学习者情绪状态识别模型，并基于情绪识别结果设计个性化情绪支持策略，提升在线学习体验与效率

项目资助：四川省科技计划资助 (英文标注: Supported by Sichuan Science and Technology Program)

基于此我开发了一个按图索骥学习平台的原型并作为第二作者提交专利。

### 电子信息学院 ICT 实验室

2023.10-2024.2

#### RPA 赛项项目组负责人

在该项目中，我担任 RPA 竞赛团队的负责人与技术主力，全面负责从团队组建、技术培训到参赛的全过程。我不仅独立编撰了团队的技术栈学习教程，帮助队友快速掌握核心技能，还作为团队与竞赛官方的关键沟通桥梁，精准对接各项赛训事宜，确保备赛方向的准确性。在备赛期间，我带领团队攻克了多个技术难点，并主导了核心自动化流程的设计。最终，凭借出色的团队协作与技术实力，我们成功斩获四川省职业技能大赛“RPA 技能”赛项二等奖。

## 荣誉证书

**称号证书：**优秀学生标兵、优秀团干部、优秀青年志愿者、校优秀毕业生代表、优秀学生干部、华为 openGauss 开发技术认证、计算机一级、普通话二级甲等、四川省科学技术协会注册科技工作者等 13 个荣誉激励以及专业证书

**奖学金：**国家奖学金、国家励志奖学金、**一等奖学金、校级二等奖学金**

#### 竞赛：

“第八届(2025)全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛 西南赛区”一等奖、

“第八届(2025)全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛 全国总决赛”二等奖、

第三届 开放原子大赛 腾讯混元赛题 全国总决赛二等奖 (并获腾讯混元 offer)、

“2025 年全国大学生物联网设计竞赛”华中及西南分赛区决赛双赛区一等奖、

全国青少年智能无人系统应用大赛总决赛地面反无人机群挑战赛优秀奖、

第六届(2025)“华为杯”四川省大学生嵌入式设计竞赛 一等奖、

四川省职业技能大赛“RPA 技能”赛项二等奖 (China skill)、

第九届华为 ICT 大赛实践赛四川省三等奖、

全国大学生职业规划大赛暨学生发展“抢高”挑战赛三等奖、全国大学生职业生涯规划大赛二等奖 X3。

**专利：**基于元学习的指针网络适配器 (Adapter) BERT 端到端的领域小样本关系三元组提取方法及系统 (省科技厅专项资助，第三作者)

一种融合非传感器数据的个性化情绪支持数字人交互方法与装置 (省科技厅专项资助，第二作者)

**软著：**多模态个性化情绪识别及支持在线学习系统(省科技厅专项资助，第二作者)

## 相关技能

- 1、 熟练掌握 TensorFlow、PyTorch 两大深度学习框架，能基于其进行模型开发与优化。熟悉使用 Dify 等平台，掌握大模型部署以及训练技巧，非常熟练运用工作流 Workflow、Chatflow，会 RAG 知识图谱的提取训练配置，并且熟悉配置管理流程，有 Lora 微调本地大模型以及做简单数据集的经验。
- 2、 精通 YOLO 视觉目标检测框架（含 v8/v11 主流版本），能够独立完成从数据集构建、模型训练调优到轻量化部署的技术落地，该能力已深度应用于多项学科竞赛及 AI 挑战赛项目，并且获得了很多荣誉，针对竞赛中复杂背景、动态目标等难点场景，通过 YOLO 框架实现精准检测与快速响应，为项目核心视觉任务提供关键技术支撑，推动竞赛项目达成预期目标。我的毕业论文也是基于此，基于多模态 Agent 与 RAG 融合的混合知识问答交互系统研究与实现。
- 3、 精通 Linux 系统：熟练掌握 Linux 系统的基本操作和常用命令，能够独立配置和维护服务器环境，熟悉 Shell 编程语言。
- 4、 熟悉 Docker、K8S 等容器技术：具有一定的容器技术使用经验，能够独立进行容器的构建、部署、运维与监控，熟练使用 Docker Compose 等工具。有学校、实验室公司服务器实战部署经历
- 5、 熟悉 CI/CD 流程：熟悉 CI/CD 相关概念和流程，能够熟练操作 Jenkins 和 Gitlab 等工具，能够设计和实现自动化构建、测试、部署和运维。
- 6、 熟练使用 MySQL 数据库，会常规的 DDL 建库建表多表关联，会写相关的 flask 服务将其连接到需要的接入的平台。
- 7、 有远程办公经验，远程虚拟化平台向日葵、xshell、mobaX, x11 等。有非常多的利用 AI 工具全栈开发项目实战经验（包含公司和实验室的真实商务业务）
- 8、 会物联网、嵌入式及单片机相关的开发，软硬件都可以，移动端有安卓和鸿蒙 ArkTs 的开发经验、一点点的小程序模块开发经验。有相关的嵌入式领域的高级别竞赛获奖经历。