

董佳伟

全栈开发工程师 / AI 应用开发工程师

专注于 AI Agent 工程化与全栈交付的实践者

电话: 15354866031

邮箱: 15354866031@163.com

个人站点: <https://site.chuangyu-tech.top>

完整作品集详情:

<https://pan.baidu.com/s/13uArPlcwWfkgRsguYmsKoA?pwd=mebd>

GitHub: <https://github.com/Ledamain/teach-ai-react>

目 录

一、核心项目展示

- 1.1 AI 智学教学智能体平台
- 1.2 随行 Pro 校园服务小程序
- 1.3 思默弗在线教育课程售卖与管理系统

二、荣誉与资质

- 2.1 竞赛获奖
- 2.2 软件著作权
- 2.3 专利申请

三、实习证明

- 3.1 悦晋科技 — 全栈开发实习
- 3.2 智臻匠造 — 后端开发实习

一、核心项目展示

1.1 AI 智学教学智能体平台

AI 智学是一款面向校园教学场景的智能教学辅助平台，由本人担任项目负责人兼后端开发，带领 4 人小组从 0 到 1 搭建完成。平台对接校内教师备课与学生自主学习需求，通过多智能体协同架构实现课件自动生成、智能答疑、知识检索等核心功能，大幅降低教师重复性工作量。

- 平台地址: <https://chat.chuangyu-tech.top>
- 开源代码: <https://github.com/Ledamain/teach-ai-react>
- 项目演示视频: <https://s3.chuangyu-tech.top/ai%E6%99%BA%E5%AD%A6.mp4>

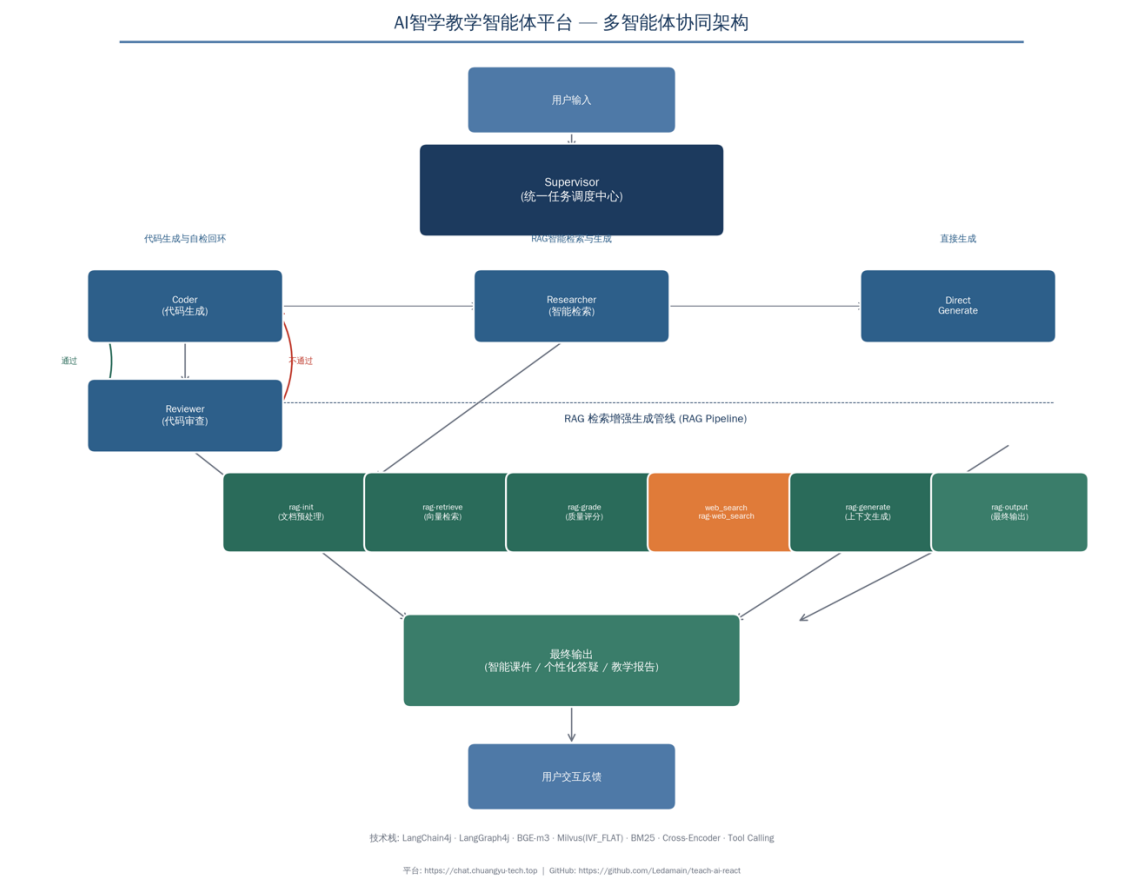
技术亮点

- 多智能体协同架构: 基于 LangChain4j + LangGraph4j 搭建 Supervisor 统一调度系统，并行支持 Coder-Reviewer 代码自检回环、自适应 RAG 检索、外部工具查询三类分支，支持多轮迭代反思修正，实现 Tool Calling 与多步推理
- RAG 检索优化: 语义边界分块 → BGE-m3 向量化 → Milvus 存储，替代固定长度切割；实现 BM25 关键词召回 + IVF_FLAT 向量检索的混合排序，引入 Cross-Encoder 重排策略，提升检索准确率，降低大模型幻觉率
- 工具链集成: 支持 PPT 生成、数字人教师、AI 字幕生成、翻转课堂教案生成等多种教学工具
- 异步调度: 基于 RocketMQ 异步调度 PDF/Word/视频等 11 种格式解析与向量化任务，结合 MinIO 分块上传，降低耗时，解除同步阻塞瓶颈。
- 缓存设计: 构建 Caffeine+Redis 二级缓存架构，提升热点教学模板命中率；结合 Sentinel 限流熔断与 SSE 流式输出，提升系统峰值承载能力，降低核心接口请求耗时。

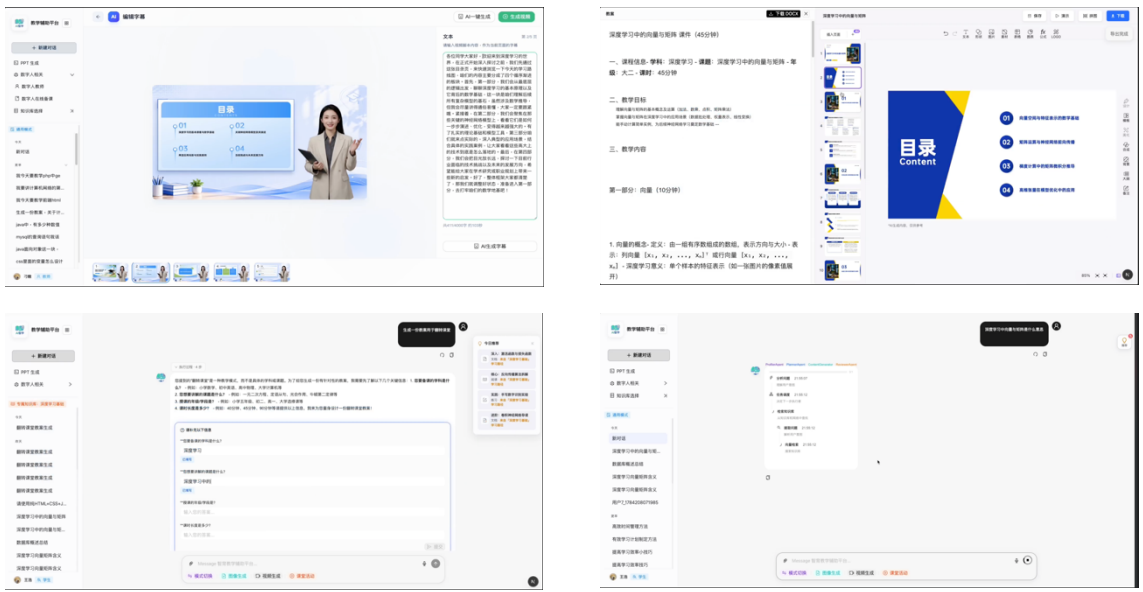
项目成效

已部署 2 所高校，服务师生 2000+，覆盖计算机、数学、英语等 12 个学科。

多智能体协同架构



平台功能展示



1.2 随行 Pro 校园服务小程序

随行 Pro 是一款面向内蒙古工业大学全体在校学生的校园生活小程序，涵盖校园新闻、地图导航、市集交易、失物招领、校园通知等核心场景，已正式上线运营。本人参与项目统筹与体系建设，负责模块拆分与项目排期，并主导系统性能调优。

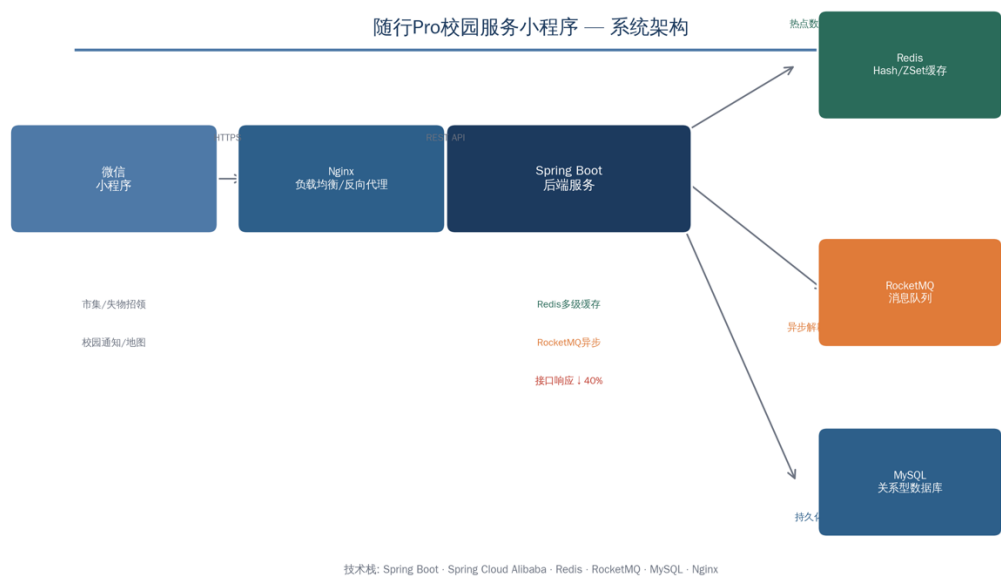
技术亮点

- Redis 多级缓存体系：Hash 存储热点动态/商品详情，ZSet 实现时间线排序与榜单，解决学生集中刷市集、公告带来的数据库压力
- 接口响应速度缩短约 40%，异步架构解耦：引入 RocketMQ 实现异步化通知、订单流程，削峰解耦，提升学生下单与消息触达稳定性
- 小程序地址（微信复制打开或微信搜索随行 Pro）：[#小程序://随行/NA50XiRnPp9i7MI](#)
- 项目演示视频：<https://s3.chuangyu-tech.top/%E4%BD%9C%E5%93%81%E9%9B%86/%E9%9A%8F%E8%A1%8Cpro%E6%BC%94%E7%A4%BA%E8%A7%86%E9%A2%91.mp4>

项目成效：

上线首日获 2k+ 用户，活动期间带动增长 2k+，获学校官方部门背书与多家赞助商合作意向；系统持续稳定运行，零重大生产故障。

系统架构



核心功能展示



相关软件著作权



1.3 思默弗在线教育课程售卖与管理系统

思默弗是一款面向教育机构、授课讲师和选课学员的在线教育课程售卖与管理系统。本人在深圳市智臻匠造科技有限公司实习期间，带领 2 人团队负责系统后端核心模块架构设计、交易链路开发与性能调优。

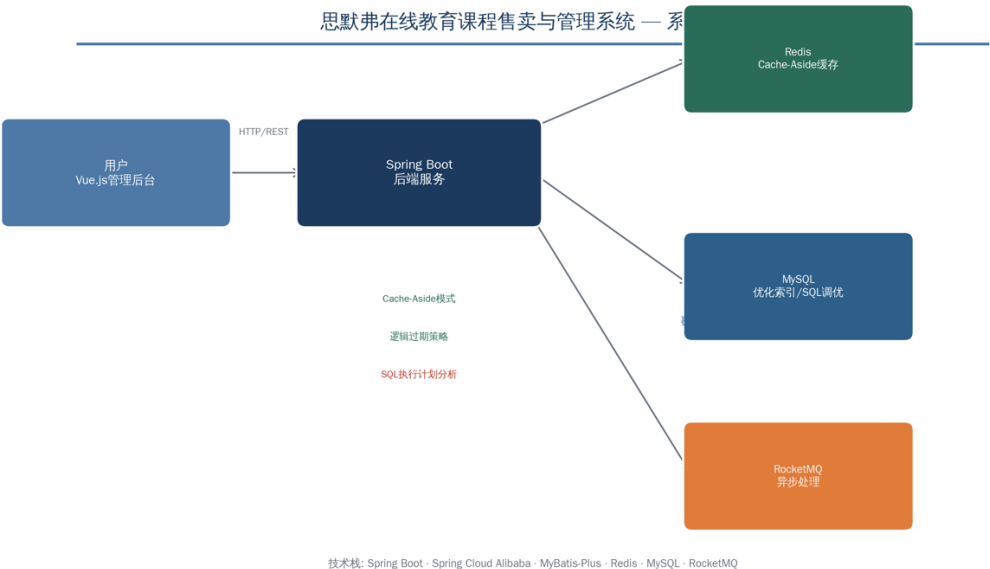
技术亮点

- Redis Hash + ZSet 缓存热点课表与课程详情，采用 Cache-Aside 模式结合逻辑过期策略防缓存击穿，承接学员选课高峰流量
- 针对复杂课表查询与多维统计 SQL 进行执行计划分析，添加覆盖索引并优化 JOIN 逻辑，显著提升关联查询效率
- 规范 RESTful API 设计与 Swagger 文档管理，统一全局异常处理与操作日志切面 (AOP)

项目成效

系统上线后反馈良好，讲师排课冲突率下降，获合作教育机构正式采购反馈。

系统架构

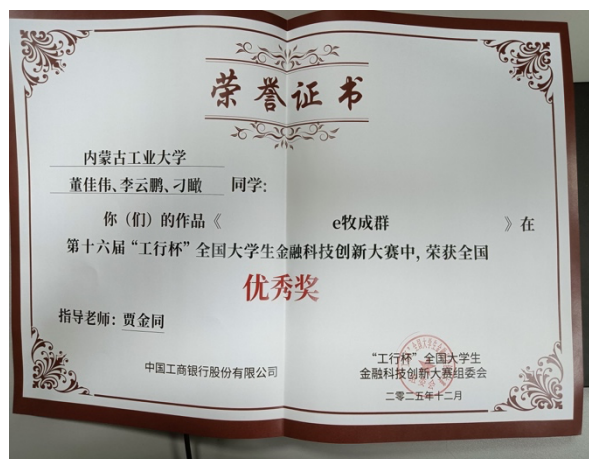


二、荣誉与资质

2.1 竞赛获奖

在校期间共获得国家级竞赛奖项 6 项，省级奖项 2 项，另获内蒙古自治区励志奖学金 1 次。以下为获奖证书：







2.2 软件著作权

本人共持有计算机软件著作权 10 项（另有 1 项新增），涵盖 AI 算法、系统平台、工具类等多个方向。以下为全部软著证书：





2.3 专利申请

本人作为发明人参与申请实用新型专利 2 项，聚焦于畜牧业智能化设备方向，目前均处于受理审查阶段。

专利受理通知书



国家知识产权局

712000

陕西省西咸新区沣东新城能源金贸区起步区一期西咸金融港 4-B1
楼 2 层 202 室 西安世和启创专利代理事务所（普通合伙）
刘健(18093696114)

发文日：

2025 年 03 月 20 日





申请号：202520496591.X

发文序号：2025032001236-490

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202520496591.X
申请日：2025 年 03 月 20 日
申请人：内蒙古工业大学
发明人：董佳伟、贾金凤、杨帆、王浩、刘嘉欣、包莎日娜、高浩杰
发明创造名称：一种互联网畜牧养殖用生长状况信息采集装置
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1 份 2 页，权利要求项数：7 项
说明书 1 份 6 页
说明书附图 1 份 4 页
说明书摘要 1 份 1 页
专利代理委托书 1 份 2 页
实用新型专利请求书 1 份 5 页

提示：
1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员：自动受理
联系电话：010-62356655

审查部：知识产权受理部
专利审查业务章

200001 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
2025.03 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



国家知识产权局

712000

陕西省西咸新区沣东新城能源金贸区起步区一期西咸金融港 4-B1
楼 2 层 202 室 西安世和启创专利代理事务所（普通合伙）
向嵩山(18093696114)

发文日：

2025 年 04 月 03 日





申请号：202520619657.X

发文序号：2025040300711080

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 43 条、第 44 条的规定，申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下：

申请号：202520619657.X
申请日：2025 年 04 月 03 日
申请人：内蒙古工业大学
发明人：董佳伟、李杰、杨帆、王浩、刘嘉欣、包莎日娜、高浩杰
发明创造名称：一种数字畜牧业用体长测量设备
经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：
权利要求书 1 份 2 页，权利要求项数：7 项
说明书 1 份 6 页
说明书附图 1 份 4 页
说明书摘要 1 份 1 页
专利代理委托书 1 份 2 页
实用新型专利请求书 1 份 5 页

提示：
1. 申请人收到专利申请受理通知书之后，认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时，可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后，再向国家知识产权局办理各种手续时，均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员：自动受理
联系电话：010-62356655

审查部：知识产权受理部
专利审查业务章

200001 纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
2025.03 电子申请，应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

三、实习证明

3.1 悦晋科技 — 全栈开发实习

2025 年 8 月至 2026 年 5 月，在内蒙古悦晋科技有限公司担任全栈开发工程师（实习）。在此期间，我深度参与了公司核心产品的研发，主导了 AI 智学教学智能体平台与 随行 P ro 校园服务小程序 的后端架构设计与开发工作，积累了宝贵的企业级项目实战经验。

3.2 智臻匠造 — 后端开发实习

2024 年 12 月至 2025 年 4 月，在深圳市智臻匠造有限公司担任后端开发工程师（实习）。主要负责 思默弗在线教育课程售卖与管理系统 的核心模块开发，深入实践了高并发场景下的缓存架构设计与数据库性能调优，进一步提升了复杂业务系统的落地能力。



董佳伟

全栈开发工程师 / AI 应用开发工程师

电话: 15354866031

邮箱: 15354866031@163.com

完整作品集详情:

<https://pan.baidu.com/s/13uArPlcwWfkgRsguYmsKoA?pwd=mebd>

个人站点: <https://site.chuangyu-tech.top>

GitHub: <https://github.com/Ledamain/teach-ai-react>



扫码访问个人主页