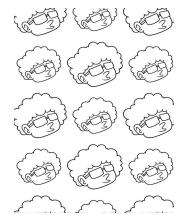


何炳强

电话: 19965027952 | 邮箱: 373493930@qq.com | 求职意向: AI 产品经理



个人总结

- **AI 技术:** 具备垂直行业 AI 产品实践经验, 擅长 Prompt 调优、企业级 RAG 知识库构建、多 Agent 协同方案设计; 熟练操作 Coze 等低代码平台, 具备 AI Coding 能力, 可编写简易自动化脚本与 API 调试, 辅助前置产品方案可行性验证;
- **产品能力:** 拥有从 0 到 1 产品全链路落地经验, 具备产品逻辑思维, 擅长业务需求挖掘和产品规划, 输出高质量 PRD 文档;
- **自我素养:** 沉稳细致, 逻辑清晰、善于拆解复杂业务; 擅长跨部门沟通汇报与项目推进, 资源协调能力强, 工作以结果为导向。

工作经历

广东筑奥生态环境集团-数字研发部

AI 产品经理 | 2024.03-2026.09

项目一: 购售合同审查助手 Agent

2025.12-2026.06

【项目背景】项目制企业购销合同繁杂, 普通合同审核需 2-4 小时, 复杂合同超 6 小时, 存在标准不一、漏判风险、经验难沉淀、新规跟进慢等痛点。AI 合同审查需求旺盛, 因此搭建购售合同审查助手, 对内提质控风险, 对外输出标准化服务拓展新增营收。

【工作职责】主导统筹产品 0-1 全流程, 涵盖业务调研分析、产品规划与设计、评测体系构建、推动 MVP 搭建与迭代优化。

- **用户分析与竞品调研:** 深度访谈内部 12 名法务、财务人员, 结合 200 份线上问卷调查定量分析, 梳理出合同审核效率偏低、风控标准不统一、经验协同沉淀困难、政策更新滞后等内部问题, 同时发现中小微企业缺少适配的标准化审核工具、通用 AI 匹配度不足等行业痛点。对标方效 AI、MarkUp 等 4 款竞品, 明确其在审核准确率、风险分级、人机交互体验上的短板, 结合业务审核痛点, 围绕灵活配置、多角色协同、垂直风控、敏捷迭代搭建差异化智能合同审核产品能力;
- **业务抽象与建模:** 归集 300 + 国家法规、80 + 行业合规政策、50 余项企业内控制度、1200 + 购售合同历史风控案例, 联合法务、财务专家统一跨部门审核标准与风险标注规范, 提炼主体资质、计价税务、付款履约等核心风控逻辑, 输出标准化大模型输入规则; 制定分级风险判定、问题清单、问题溯源机制, 搭建结构化智能整改建议体系, 为提示词工程优化与合规 RAG 知识库建设打造标准化、高质量业务基座, 解决人工审核标准不统一、风控经验难以沉淀的痛点;
- **Agent 架构设计:** 基于 ReAct 框架搭建智能审核 Agent, 具备任务动态规划、多工具协同调用能力; 产品分层设计快速、精细双档审核模型, 共享统一知识库与工具底座, 打通「信息抽取 - 标准生成 - 逐条校验 - 报告输出」端到端审查链路。创新采用“硬编码必审项 + LLM 泛化审查”双轨校验机制, 平衡合规刚性约束与业务灵活适配; 系统集成原文定位索引、企业内部规章 RAG 知识库、法律法规库、联网检索组件, 全流程埋点留存操作日志, 审核步骤全程可溯源、可复盘;
- **数据评测体系构建:** 主导搭建合同分层评测体系, 协同法务、财务专家划定评测标尺, 覆盖长 / 中 / 短篇幅购销合同及 PDF、Word、图片表格等多模态文件, 沉淀 100 + 份标注完备的高质量评测数据集; 评测重点聚焦中高风险项识别, 以风控识别精确率、召回率为核心迭代指标, 保障工具上线即具备稳定可靠的工业级合规审查能力;
- **模型选型与 Badcase 迭代:** 综合权衡研发成本、推理时延与风控识别效果, 完成 OCR、合同要素抽取模型、核心推理大模型的全量评估与最优组合选型; 针对风险漏报、误报类、生成耗时过长等 Badcase 深度定位归因, 通过 Prompt 迭代、校准模型判定阈值、扩充法规内控知识库多维优化, 解决模型幻觉、长文本条款漏判核心问题, 大幅降低要素抽取链路处理耗时; 优化后检索召回率 73%→95%, 审核生成内容精确率 77%→90%, 复杂合同审核耗时从 294 秒降至 68 秒。

【项目成果】一期上线 3 个月, 日均活跃用户 300+, 月稳定处理合同 1800 份; 常规合同审核缩短至 15 分钟、复杂合同仅需 30 分钟, 综合审核效率提升 760%, 合规人力成本压降 75%; 二期迭代规划对外输出标准化审核服务, 打造商业化增收路径。

项目二: 建规景规范智能问答助手 Agent

2025.05-2025.10

【项目背景】建规景规范体系繁杂(GB/DB/行标超 4000 部), 条文年更新幅度 15%-20%; 内部设计人员日均查阅规范耗时 2 小时, 规范漏查、理解偏差造成图纸返工率约 20%, 影响项目交付进度。基于此搭建规范智能问答助手, 实现规范检索提质增效。

【工作职责】负责 AI 产品建设, 完成用户调研、竞品分析、产品规划与设计、评测体系构建等, 从 0-1 搭建智能规范问答助手。

- **用户分析与竞品调研:** 开展 10 人行业从业者深度用户访谈、回收 300 份有效问卷, 沉淀规范查询核心用户诉求, 定义产品规范检索、条文核验、规范解释等核心功能; 调研规标干问、建筑学长、豆包 3 款同类竞品工具, 从产品定位、功能架构、商业化模式多维度拆解对比, 输出完整竞品分析报告, 明确产品差异化定位与目标产品理想形态。

- **数据收集与清洗**：整合多渠道内外部资源归集建筑规划景观相关国标、行标、地标等规范**超 4000 部**，主导制定统一规范清洗标准；协同行业专家构建**五大场景**测试集（规范查找、规范确认、设计建议、规范解释、对抗性样本），确定多维度评估维度与问题数量配比，按场景设计 **300 道** 专业测试题覆盖多维度工程落地场景。
 - **Agent 架构设计**：面向规范检索场景规划快速、深度双检索模式，分别适配简单条文查阅与复杂综合咨询两类用户需求；快速检索基于 Advanced RAG 系统，融合查询改写、提示词调优、分层粗排、多路文档召回策略，有效提升规范条文检索精准度；深度检索基于 ReAct 思维链框架构建推理智能体，集成意图识别、问题拆解、分步规划、上下文记忆、联网检索多工具节点，显著提升复杂多跳工程咨询问题推理质量，完成初步 Demo 搭建，验证整套智能检索架构落地可行性；
 - **评测体系搭建**：围绕 Agent「意图判断 - 任务拆解 - 检索召回 - 内容生成」全链路开展综合测评，搭建覆盖单轮、多轮对话的完整评估体系与量化指标；意图判断采用二分化判定标准，使用精确率、召回率评测知识库召回能力；引入 MOS 打分机制，从准确性、相关性、逻辑性等多维度评估模型回答质量，基于评测结果筛选最优策略组合完成方案调优；
 - **策略调优**：基于 Agent 架构搭建规范问答系统，完成 Embedding、Rerank、LLM 选型工作；协同算法团队反复调试切片长度、召回数量、召回阈值等核心检索参数，迭代分层提示词优化模型规范条文输出逻辑；经多轮方案迭代优化，单轮、多轮规范检索召回率由 **70%→95%**，精确率由 **67%→85%**，大幅提升规范条文匹配有效性与问答可靠性；
 - **BadCase 拆解及优化**：收集 BadCase 并分类归因，归纳出答案冗余、高并发卡顿、复杂问题失真三类问题；通过模型参数调整、Prompt 工程调优、扩充知识库等完成 BadCase 优化闭环。最终高峰时效由 **86s→20s**，回答 MOS 得分提升至 **4.5**。
- 【项目成果】** 产品上线后日均使用频次稳定超 **100 次**，覆盖建规景观一线从业者 **80%** 场景，规范查阅时长由**原先日均 2 小时缩短至 0.5 小时以内**，规范查询效率提升 **300%**，大幅降低人工翻查规范的时间成本，有效缩短图纸设计周期、提速项目整体交付进度。

■ 项目三：企业 RAG 智能问答中台

2024.11-2025.03

- 【项目背景】** 公司多条业务线均需 RAG 智能问答、智能客服能力，各业务线独立开发造成重复研发，研发资源冗余超 60%；业务能力难以复用、迭代割裂，交付效率偏低。为统一沉淀底层检索推理能力，搭建通用智能中台赋能全业务线降本增效。
- 【工作职责】** 深度参与企业级 RAG 知识库中台从 0-1 的产品建设全流程，系统完成了头部竞品深度调研与全链路模型选型分析，设计了分级功能架构与三阶段迭代路线，独立输出产品原型并推动中台落地及持续优化。
- **竞品分析**：聚焦火山方舟、阿里百炼、百度千帆三大主流大模型服务平台，结合企业中台业务诉求，围绕功能架构、核心能力、交互流程开展深度竞品调研，梳理 **10 余项** 核心模块优劣势差异，输出完整竞品分析报告与标准化多维对比矩阵，精准提炼现有平台行业通用短板与产品创新切入点，为中台分层架构、差异化方案设计提供核心支撑。
 - **模型上架**：调研问答、Embedding、Rerank、OCR 四大类核心模型，从推理精度、调用成本、运行参数、适配场景多维度系统对比 **20 余款** 主流模型，输出标准化场景化选型建议表，综合权衡效果、算力成本，筛选并上架适配中台业务最优模型；
 - **功能架构**：整体划分文档解析、向量检索、模型调度、智能问答、业务集成、运营管控 6 大核心业务模块，逐层拆解至四级细分功能并划分 P0/P1/P2 需求优先级；制定 MVP 上线、功能迭代、生态拓展三阶段实施规划，清晰划定各阶段落地任务；同步制定检索准确率**≥85%** 等可量化验收标准，全方位保障中台稳步落地、达到预期建设效果；
 - **原型设计**：独立输出整套企业级 RAG 中台中保真交互原型，梳理六大模块完整交互逻辑，标准化知识库创建、批量文档入库、模型接入下发等操作流程，拆解多级页面功能并区分需求优先级；优化知识库、模型管控页面操作流程，原型内嵌可视化参数配置工作台，支持自定义 2000 条召回上限、精细化调节 Rerank 重排相似度阈值。
- 【项目成果】** 平台正式上线后完成全业务线 Advanced RAG 底层能力统一沉淀与复用，彻底消除各业务线独立搭建带来的重复研发、资源浪费痛点；业务智能问答、客服功能交付周期缩短 **50%**，核心纯文本场景检索准确率稳定至 **88%**，单知识库问答响应耗时控制在 **3 秒** 以内，大幅降低各业务线研发与运维成本，高效支撑多条业务线智能服务快速落地迭代。

教育背景

华南农业大学（双一流） | 学士 | 环境艺术

2013.09-2017.07

核心技能

- **AI 工具**：精通大模型提示词工程，熟练操作火山方舟等企业模型平台，可依托 Coze 搭建 AI 应用 Demo 用于内部验证；
- **AI coding 工具**：熟练使用 Claude Code、Vibe Coding、Cursor 等 AI 代码助手，可编写脚本完成简易自动化测试工作；
- **办公工具**：精通墨刀、Figma、Axure 原型工具，掌握 SQL、Excel 数据分析，熟悉 PPT、飞书、Photoshop。