

个人总结

姓名：胡德锋

部门：大模型算法部





目录 | Contents

01- 工作业绩总结

03- 未来规划

02- 工作亮点与不足

本职工作攻坚：维修助手产品研发（第一版本开发）

重点项目支撑：西安项目

(1)维修助手RAG检索优化：

- 1、pdf检索增加第三轮精排检索，相关性正确率90%+
- 2、3d模型检索增加第三轮精排检索，相关性正确率90%+
- 3、增加多级树结构零部件检索

(2)语音模块功能开发：

- 1、流式、非流式（语音转文本、热词、降噪）
- 2、自定义多音色语音输出
- 3、流式、非流式（说话人区分）

(3)文件高亮、模型能力输出优化

- 1、pdf高亮溯源90%+
- 2、解决输出图片出错问题

(4)对话生成内容3d零部件高亮检索

本职工作攻坚：维修助手产品研发（第二版本开发）

重点项目支撑：HJ项目

(1)知识库解析：

- 1、优化mineru解析速度，单日解析2000文件+
- 2、基于规则（客户wx工卡、案例等信息）进行文件结构化切片（支持pdf、docx、txt、xlsx等）

(2)知识图谱：

- 1、抽取速度改进：规则+LLM复合抽取，单文件提取速度达到均50s
- 2、图谱抽取：定义本体，根据结构树，基于章节进行划分完成粗粒度抽取，采用聚类算法，进行细粒度业务抽取
- 3、图检索：支持问题的一跳问答，复杂逻辑的多跳问答
- 4、图谱交互和展示：图谱初始结构树展示、点击交互展示、溯源展示等

(3)基于agent的问答对话交互

- 1、Agent对话框搭建：维修问答、操作使用问答、百科问答、统计分析问答
- 2、意图识别、多轮对话、 workflow、工具化调用

本职工作攻坚：公文助手产品研发

重点项目支撑：教学助手

(1) 公文助手

算法部完成算法研发情况如下：

- 1) 智能会议功能
- 2) 内容校对、内容润色
- 3) 教案生成、开题报告生成
- 4) RAG检索生成
- 5) 公文撰写

(2) 智能教学助手

- 1) 内容校对、内容润色
- 2) 教案生成、开题报告生成
- 3) 结构化RAG检索生成

本职工作攻坚：红途智盒

重点项目支撑：西安项目、HJ项目、维修产品等

(1)NPU推理：

大模型、向量化模型、rerank模型、MinerU、sensevoice（语音转文本）、cosyvoice（语音合成）

(2)训练：部署llama-factory等工具，可实现对于大模型、ocr模型中公式识别、表格识别等模型进行训练

(3)维修等产品部署演示：支持hai等项目客户在各地进行产品演示，同时提供给jy等客户进行试用

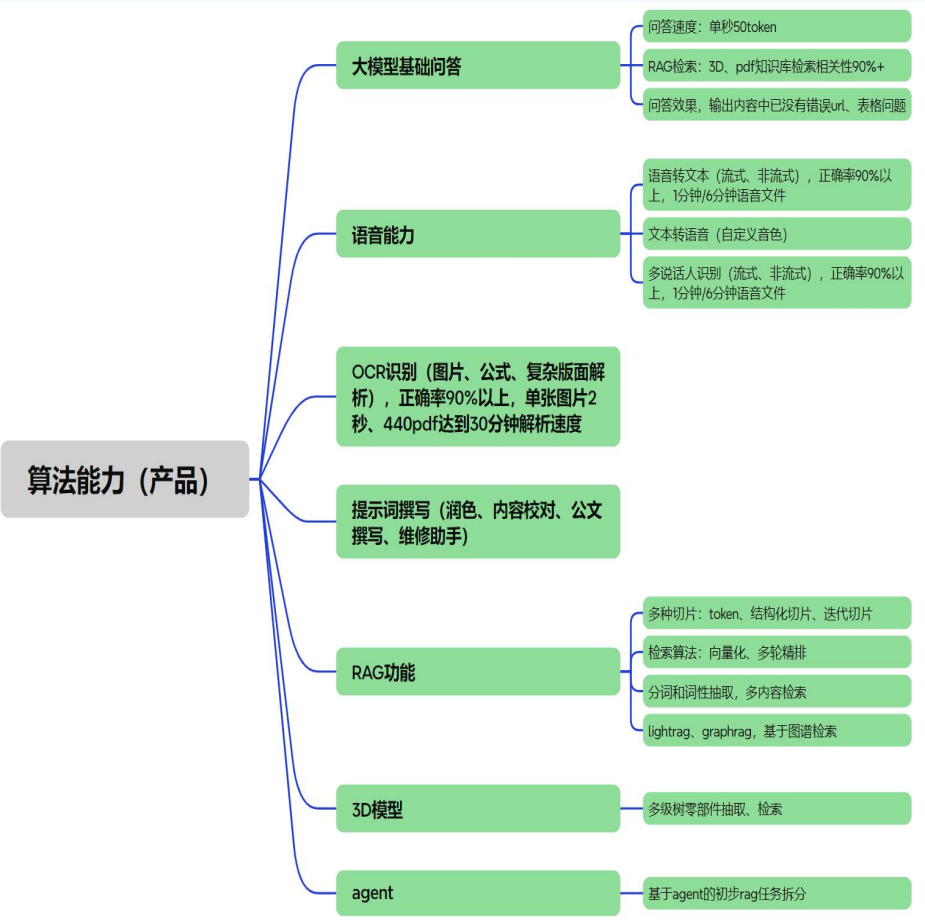
团队建设：

1、知识管理体系：搭建团队内部的知识git库，定期上传算法研发中过程中解决的问题难点、复用性算法能力等

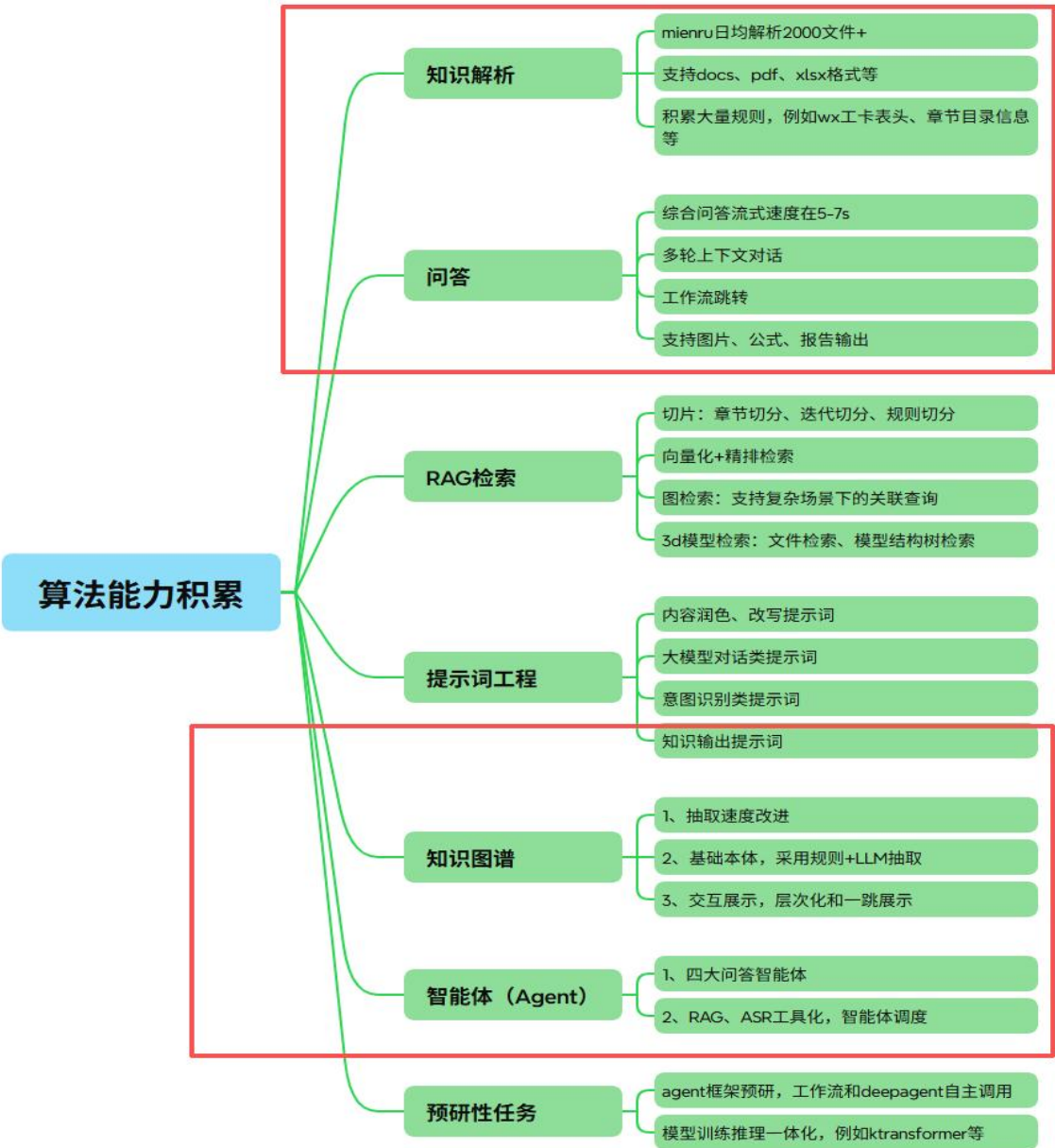
2、团队职责分配：胡德锋（10%协同，90%研发），陈睿（10%预研，90%研发），须李龙（30%预研，90%研发）

3、建立周会和周会纪要，开展培训

4、专著积累：输出2篇专利



2025---->2026



不足和改进

- **业务理解**：持续加深对于业务的理解和重视程度，技术是实现功能，但应该不能局限于技术，也要考虑到客户的角度怎么去看待问题和产品落地
- **工作沟通**：不能太过于陷入自身研发，直面问题，要及时反馈给领导，和公司同事进行配合高效配合解决问题
- **工作经验不足**：这块是自己实实在在的问题，在这里要持续和大家保持学习，要及时暴露问题，学习经验
- **责任心**：在后续工作中，要持续保持自己的高度责任心
- **驻场**：从现场收获到了很多数据，同时也遇见了很多问题，比如沟通问题、客户数据量大、业务变更等

不限范围，如：

- 1、业务与战略层面
- 2、管理与运营层面

... ..

谢 谢

博弈智能操作系统为核心，聚焦决策智能领域实战化应用