# 百伦在AI落地这个项目上进展已经落后于当初的预计

## 现状: 其中有几个值得关注的问题:

- 1. AI场景的落地时间节点很紧
  - 3个月内需要完成从需求到落地的全过程
  - 数据采集与场景开发需要并行推进
  - 验收时间预留较少、需要提前规划验收标准
- 2. 之前的技术欠债账较多,而在做新增的功能时候,技术团队无法对新的更改进行单点以及回归测试。因此效率较低。
  - 缺乏自动化测试框架
  - 代码覆盖率指标缺失
  - 测试环境基本不存在
  - 回归测试基本没有

# 后续行动计划:

- 0. 项目调整方案
  - 追加短期的开发资源
  - 由omnitek主导落地2个AI应用场景
  - 缩小项目范围、聚焦关键场景
- 1. 技术债务处理 -- 与AI场景落地同步进行
  - 采用点状修补策略、聚焦于AI场景相关模块
  - 对涉及AI场景的已有模块进行局部重构
  - 为新增AI功能建立必要的自动化测试
  - 确保新模块与现有系统的兼容性
- 2. AI落地规划 -- 由omnitek团队主导实施
  - 优先确定并实施2个关键AI应用场景
  - 进行详细的用户需求调研
  - 在技术方案设计时考虑与现有系统的接口兼容性
  - 收集相关的AI建模数据(如过往病历/医嘱、单类数量在100份以上)
  - 制定AI功能验收标准
- 3. 工具链优化 -- 非核心诉求
  - 针对性评估AI场景所需的工具链
  - 仅对必要的工具进行升级或引入
  - 现有团队可选择性参与工具使用和学习
  - 以不影响现有业务为前提进行工具优化

• omnitek团队将确保新增功能的独立性

#### 风险点:

- 1. AI工具链的学习和适应需要时间
- 2. 团队能力提升是渐进过程,短期内效果可能不明显
- 3. 点状修补可能无法完全解决系统性问题,需要在后续项目中逐步完善

#### 时间节点:

1. 第一阶段(2周): 完成需求调研 -- 百伦团队, 含100份以上的有效医嘱数据的采集

2. 第二阶段(4周): 2个AI场景开发 -- omnitek团队,每个场景2周迭代

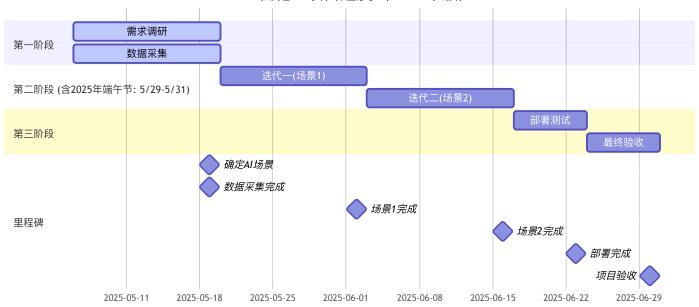
3. 第三阶段(2周): 试运行、最终交付和验收 -- 双方

## 具体排期(基于2025年5月6日启动):

阶段	起止时间	里程碑
需求调研	2025.5.6 - 2025.5.19	- 确定2个AI场景 - 完成100份医嘱数据采集
AI开发迭代一	2025.5.20 - 2025.6.2	- 完成第一个场景(6.2) - <i>含端午节假期</i>
AI开发迭代二	2025.6.3 - 2025.6.16	- 完成第二个场景(6.16)
试运行与验收	2025.6.17 - 2025.6.30	- 完成部署(6.23) - 完成验收(6.30)

### 项目进度甘特图:

#### 百伦AI项目进度(2025年版)



### 整体资源投入评估:

核心团队规模: 1人项目周期: 2个月总工时: 约2人月

• 项目预算:

。 现有预算缺口: 6万元(按每人月3万计)

## 部署硬件需求:

#### 1. 高数据合规性要求:

• 建议使用本地化部署的大型语言模型 (LLM)。

• 推荐模型: DeepSeek V3 70B 或同等级别模型。

• 硬件要求:至少48GB显存的服务器。

• 预估成本:约5万元/台。

• 部署范围:每个诊所需要独立部署一台。

#### 2. 低数据合规性要求:

• 建议使用云端的大型语言模型(LLM)服务。

• 硬件要求: 无特殊本地硬件需求。

• 预估成本:通常无前置硬件费用,但需支付月度服务费,约为500元/月/诊所。

# 后续职责分工:

百伦方职责	Omnitek方职责
1. 产品需求管理	1. 技术实现
- 配合omnitek确定2个优先AI应用场景	- 主导2个AI应用场景的落地实施
- 提供医嘱数据(100份以上)	- 整体技术方案设计
- 制定详细的功能需求说明书	- 确保新旧模块的兼容性
- 设计验收标准和测试用例	- AI功能开发和集成
	- 针对性的代码重构和优化
	- 建立必要的自动化测试
2. 验收标准制定	2. 项目交付
- 功能验收标准	- 按照验收标准进行开发
- 性能验收指标	- 提供技术文档
- 可用性要求	- 部署和运维支持
3. 项目监督	
- 及时提供必要的业务支持	
- 及时反馈需求变更	
- 参与最终验收	

# 双方协作机制:

- 1. 每周进度同步会议
- 2. 及时沟通渠道建立