

客户端	模块	功能	子功能	功能描述	备注/业务规
用户端	注册与登录	手机号注册/登	1、验证码 2、微信一键登录	建立账号体系，手机号唯一	基础用户身份管理
	制定目标	AI问卷对话	问卷结果分析，总结改善建议	AI问卷式对话，生成结果，建议改善目标	提供问卷内容和评测改善方向
			评分	对问卷结果进行评分	推荐试剂盒更加精准
			问卷评测列表	选择问卷评测	问卷时效（30天）
	个人档案	信息管理	基础信息、健康史、疾病史、体征数据、运动记录、饮食记录、检测记录、健康改善目标	用户设置基础信息、健康史、疾病史、体征数据、运动记录、饮食记录、检测记录、健康目标等	此为AI生成方案的关键输入
	肠道检测	试剂盒购买	健康商城	在线购买试剂盒	
			物流信息	收货地址、物流信息更新	
		试剂盒绑定	扫码/手动绑定	用户购买试剂盒后，扫描唯一二维码或手动输入序列号绑定	建立样本与用户的关联，启动检测流程
			添加采样人	采样人姓名、性别、出生年月	必填
		采样引导	视频/图文指南	提供清晰的采样操作视频、图文说明及注意事项（如服药、饮食禁忌）	降低用户操作门槛，确保样本质量
		报告查看与AI解	实验室报告接入	接入合作实验室数据，生成包含菌群多样性、丰度、功能预测等的结构化报。	第三方接口、科学性的背书
	AI深度解读		1. 报告翻译：将专业术语转化为通俗洞察 2. 关联分析：将检测数据与用户症状问卷关联 3. 风险分层：综合评估健康风险等级评分	核心AI功能。采用NLP与知识图谱技术，生成个性化健康洞察	
	个性化方案	AI方案生成	一键生成综合方案	基于检测报告、个人目标、饮食偏好、过敏原等，生成包含四大维度的4-12周个性化方案： 1. 饮食计划 2. 运动建议 3. 补充剂推荐（购买） 4. 个性化情绪管理方案 5. 营养师咨询	核心AI功能。采用多目标优化推荐算法，需集成营养学、微生物学知识库
		每日任务管理	智能拆解与推送	将宏观方案拆解为每日待办清单（如“早餐吃燕麦”）。根据用户历史完成情况与时间偏好，智能推送任务	结合游戏化设计（积分、徽章），采用强化学习动态调整任务难度以提升依从性

		智能提醒	1、小程序提醒 2、电话/短信提醒 3、个性化设置时间 4、任务反馈（已完成、延期等）		
健康记录	饮食记录	手动输入、拍照识别、API同步	支持多种方式记录饮食，核心是大模型识别菜品并估算分量	图像识别模型需持续训练优化	
	运动记录	健康数据同步	自动同步智能终端/微信运动/运动手环	降低用户记录负担。	
	症状与排便记录	快速日志	提供表单快速记录排便情况（布里斯托分类法）、症状（如腹胀）。	结构化数据便于后续分析。	
AI医生	7x24 AI健康咨询	文本/语音问答	用户可随时询问肠道健康相关问题（如饮食禁忌）。	采用“医疗垂直大模型+知识库”架构，确保回答专业、个性化、可控。	
	任务推送与反馈	任务推送	推送每日任务并记录是否完成		
		反馈推送	推送每日身体情况反馈	接受方案后的身体改善情况	
	报告解读对话	上传报告（支持多格式）	体检或检验报告上传		
		针对性问答	用户可就报告中任何不理解的数据指标进行提问，获得针对性解释	AI需预先加载用户报告作为上下文。	
	健康云诊室	生成云诊室	1、用户成功下单商品、试剂盒后生成 2、用户通过扫码生		
AI+营养师+用户		当AI判断问题超出范围或用户要求时（艾特），无缝转接至人工咨询，AI提供预咨询摘要	明确AI与人的服务边界。咨询后AI生成摘要		
商城与复购	智能产品商城	个性化推荐	售卖合作的益生菌、功能性食品等。首页优先展示“方案中推荐的产品”，并标注科学理由。	推荐逻辑与干预方案强绑定，完成商业闭环。	
	复检提醒	智能周期提醒	根据干预周期（如3个月）和健康数据趋势，在最佳时间点提醒用户进行第二次检测	开启新一轮健康管理飞轮	
我的	个人信息	头像、昵称、健康评分、历史执行方案数（可查看）	/		
	我的档案	个人健康档案	/		
	我的订单	检测订单、商品订单	/		
	我的报告	检测报告、AI问卷报告	/		
	方案进度	肠道调理方案进度	1、剩余时间 2、任务完成数 3、评分		
	用户总览	仪表盘	查看负责用户的健康状况、方案依从率、预警信息	营养师管理患者的入口	

营养师端	工作台	AI辅助工具	用户洞察摘要	AI自动提炼用户最新报告要点与记录趋势，生成一段摘要	大幅提升营养师工作效率
			方案草稿生成	输入目标，由AI生成初步干预方案草稿，营养师调整后审核批准后推送用户端	AI赋能
		用户管理	档案查看与方案调整	可查看用户完整档案，并手动调整AI生成的方案并审核批准推送用户端	保留人工最终决策权
管理后台	运营驾驶舱	数据看板	核心指标监控	宏观数据展示：用户增长、检测完成率、方案采纳率、健康改善率等	支撑业务决策
	AI模型管理	效果监控与优化	A/B测试平台	对不同推荐算法或干预策略进行对比测试	数据驱动产品迭代
			标注平台与效果看板	管理训练数据标注，监控各AI模块准确率、满意度等指标	确保AI模型持续优化
	内容与知识库管理	专业知识维护	编辑与更新	维护和更新AI所用的专业知识库、食谱库、产品信息等	保证AI建议的科学性与时效性
	用户支持	反馈与预警处理	高风险案例审核	查看用户反馈，处理系统自动预警的高风险AI建议案例	安全与风控核心环节
健康百科管理	内容上传	图文/视频/课程/帖子上传	1、选择标签 2、内容发布	内容上下架	
	标签管理	增、删、改	标签的增加、删除、修改		

ai生成和ai评分

食品和试剂

可以对接百川和杭州智诊科技

上架小程序有ai模块要做备案，有什么方案

