

TimeLand

时光岛·岛龄

AI 驱动的全域健康管理平台

“让AI读懂你的身体语言”

时代背景：我们正处在一个变革的时代



全球市场爆发：\$5000亿规模

2026年数字健康市场规模突破预期，增长势头强劲



传统与科技融合：医疗检测数字化

传统医疗拥抱数字技术，碰撞出新的健康解决方案



AI大模型：无处不在的渗透

从辅助诊断到主动健康管理，人工智能重塑全流程体验



“全球视野下的数字健康浪潮
科技让生命更有质量”

核心洞察：用户需要的不是更多数据，而是“能被理解的健康伙伴”

融合智慧，重塑健康管理

以AI赋能健康管理，打造端云协同的全场景健康守护



AI+中医智慧融合

将千年望诊智慧与前沿AI大模型深度融合，打造独一无二的精准健康分析能力。



端云协同三层架构

构建“端侧感知+云端智能+本地优先”架构，兼顾处理效率与数据隐私安全。



一站式全场景覆盖

App无缝打通：舌诊·手诊·睡眠·体检·用药·社区·商城。



AI驱动的数字健康画像引擎



第二部分

核心 AI 能力

CORE AI CAPABILITIES & INTELLIGENCE ENGINE

AI技术架构总览：双引擎驱动，实时交互



端侧推理 (On-Device AI)

基于Google ML Kit与CameraX，本地部署边缘模型，实现毫秒级文档扫描与响应。



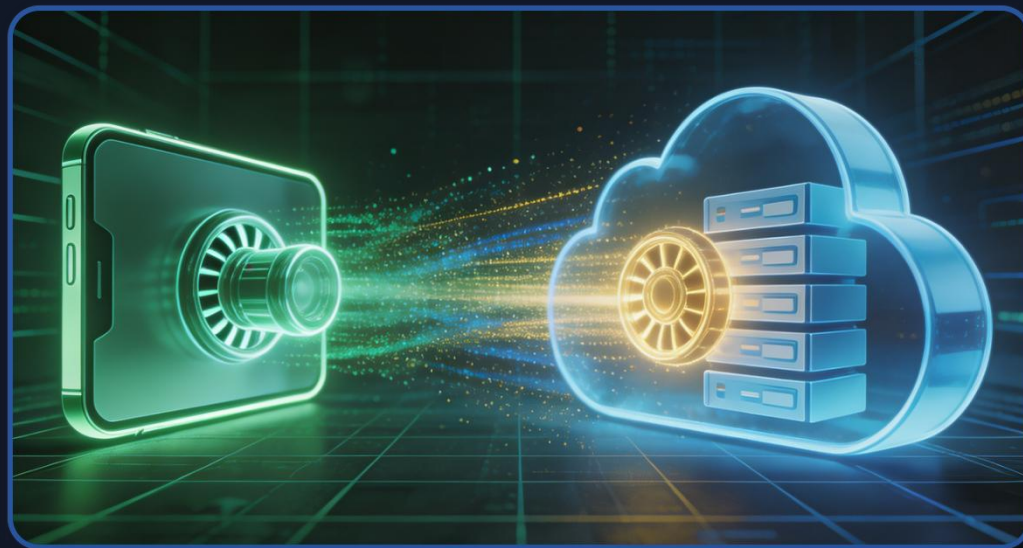
云端大模型 (Volcengine Doubao)

依托火山引擎大模型算力，处理复杂语义理解与深度逻辑推理，赋能专业分析。



SSE流式传输体验

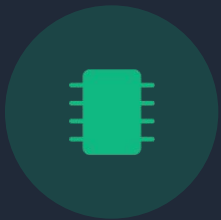
基于OkHttp-SSE技术，AI结果逐字实时回传，无需等待，交互如丝般顺滑。



核心架构优势

“端侧快算+云端深算”的黄金组合，配合流式传输技术，打造极致高效的AI协同体验。

多模态大模型集成：更懂你，更智能



双模型协同驱动

- **Lite版**：轻量高速引擎，极速响应基础分析
- **Pro版**：深度推理引擎，基于思维链解决复杂逻辑



知识实时联网更新

- **ResponsesAPI**：融合Web Search技术
- **前沿性**：自动检索最新医学文献，确保建议科学权威



多模态图文混合输入

- **Base64支持**：一次API调用，同步解析影像与文本
- **全维理解**：打破信息壁垒，实现真正的多模态融合

AI舌诊系统：洞察身体的密码



专业采集·高清成像

基于CameraX专业采集，支持实时预览与EXIF校正，确保舌象细节分毫毕现。



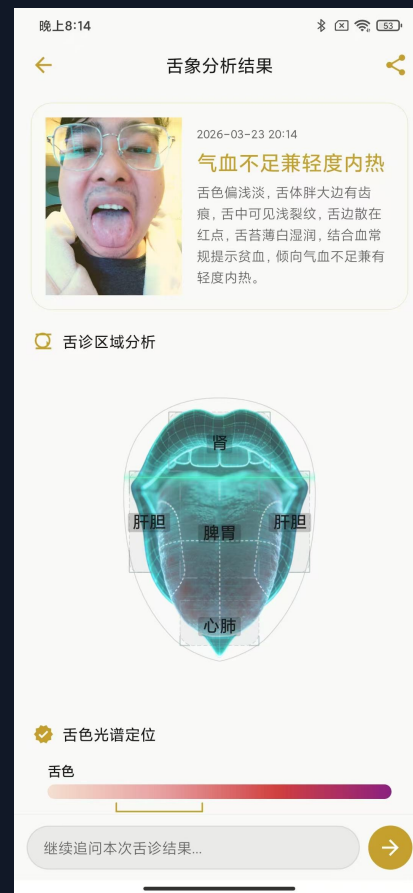
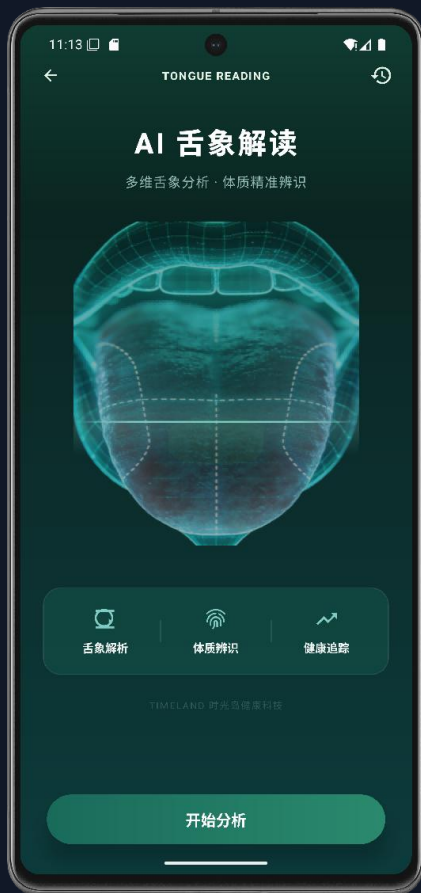
AI智能识别·多维分析

自动识别舌色、苔质等指标，生成区域热力图，直观对应五脏六腑健康状态。



趋势追踪·深度交互

提供历史对比与复诊提醒，支持SSE流式追问，实时解答您对健康状况的疑惑。



AI手诊系统：掌纹中的健康智慧



深度掌纹分析

基于思维链(Thinking Model)深度解读掌纹蕴含的健康信息



知识增强引擎

集成WebSearch工具，自动检索最新掌纹医学研究，科学有据



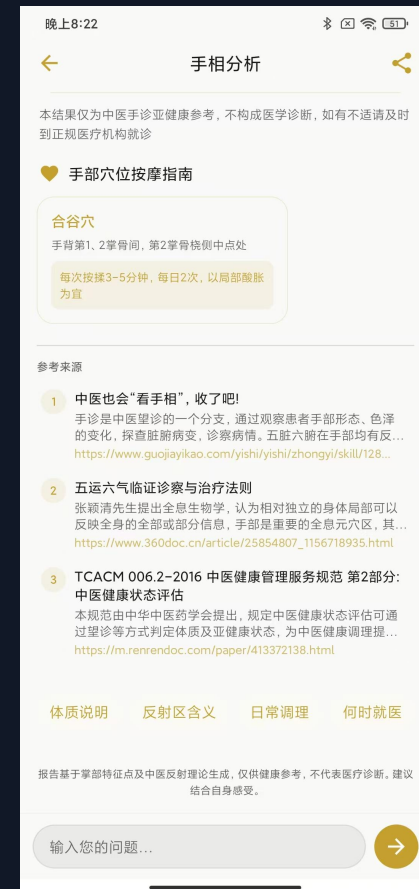
健康趋势追踪

支持双手对比分析、历史趋势查看及定期复查机制，动态监控



隐私安全架构

Local-First架构，数据优先存储本地Room数据库，保障隐私



AI体检报告解读：让专业报告通俗易懂



智能扫描·一键录入

基于 Google ML Kit 技术，自动检测边缘并裁剪，多页报告轻松秒扫。



AI逐项解读·专业易懂

大模型深度解析各项指标含义，关联个人健康档案，提供定制化健康建议。

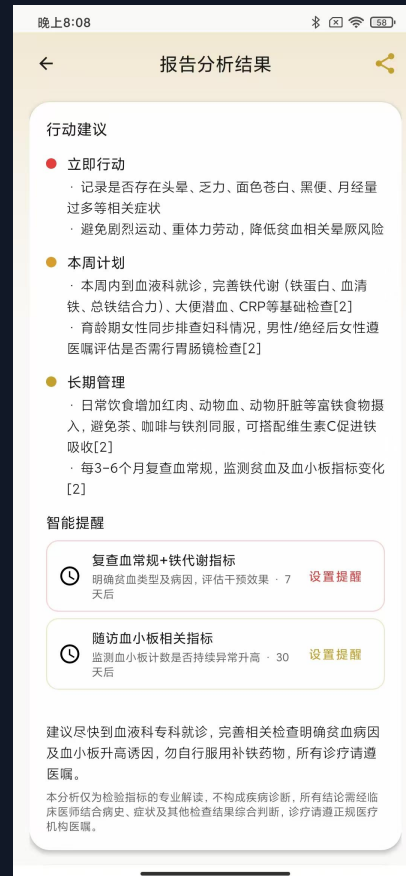


实时追问·互动答疑

SSE流式输出，支持多轮对话，指标异常不懂就问，AI随时在线解答。



数据同步·档案更新 关键指标自动汇入健康智能画像。



AI药盒识别系统：安全用药，一目了然

基于计算机视觉与大模型技术的智能健康助手，让居家用药更简单、更安全



拍照即识药

对准药盒拍照，精细化识别名称、成分与用法用量



智能用药提醒

AlarmManager机制保障，开机自启不遗漏，精准提醒



目的分析引擎

不同拍摄目的对应不同结果，让识别更加精确



AI用药追问

随时查询药物交互、禁忌与注意事项，安全用药无忧



AI 健康评估与生物年龄：量化你的健康状况



双通道融合分析

结合多维健康问卷与面部AI评估，全方位解析身体状况。



个性化生物年龄报告

AI生成报告直观展示生理年龄与实际年龄差异，洞察衰老。



抗衰监测

持续跟踪心率与长寿指标变化，提供科学抗衰数据支持。



AI 健康方案推荐

基于全量数据生成专属健康方案与产品建议，精准改善。



后台智能分析引擎：AI在默默为您工作



静默分析 (Silent Analysis)

BackgroundAnalysisManager后台静默运行，不干扰前台操作体验。



结果自动分发 (Auto-Dispatch)

MessageDispatcher智能路由，分析结果实时推送至消息中心。



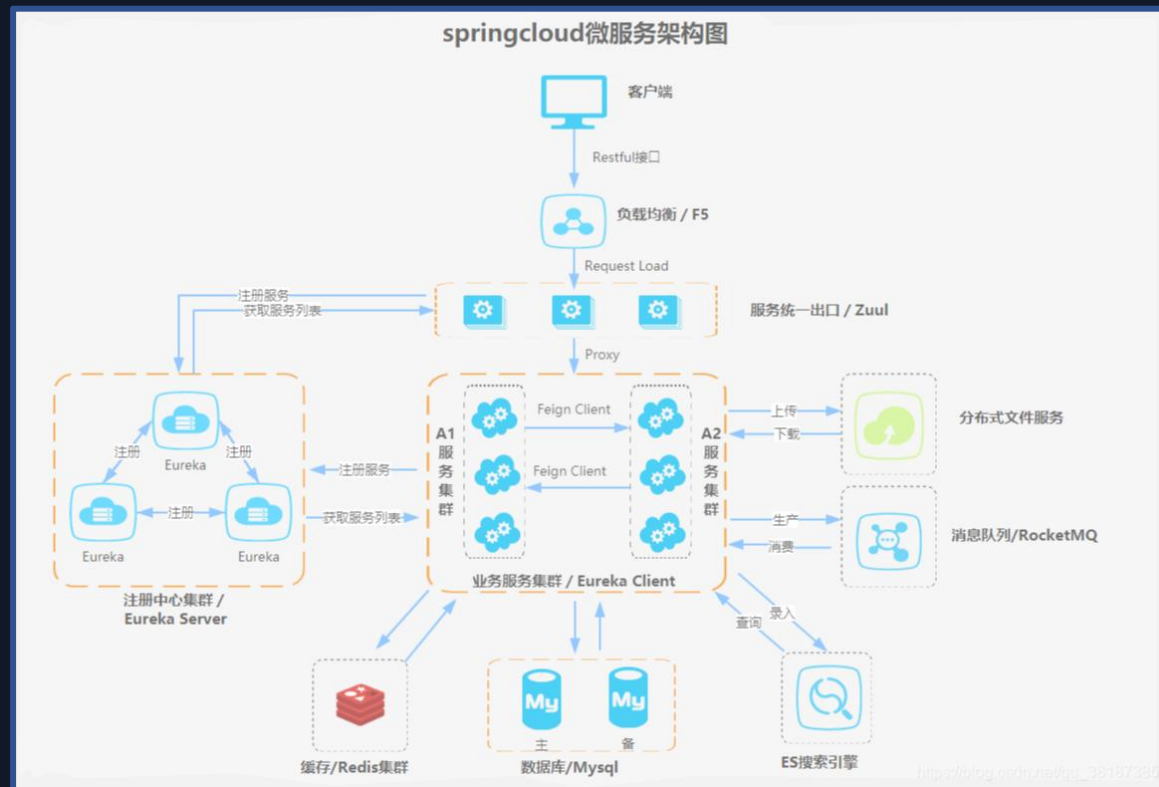
智能引导 (Smart Guide)

AnalysisReadyDialog在最佳时机弹窗，主动引导用户查看报告。



极致无感体验

提交任务即享服务，无需漫长等待，让AI在后台高效完成一切。



“让复杂的AI分析变得透明而无感”



PART 03 / 第三部分

端侧健康感知

本地 AI 算力 · 毫秒级实时响应 · 隐私数据本地闭环



睡眠监测系统：守护您的每一夜



双通道精准采集

麦克风+运动传感器协同，全天候捕捉睡眠微动作与环境音。



端侧AI实时识别

本地运行边缘分类器，毫秒级分析睡眠状态，数据无需上云。



本地化深度评分

内置睡眠评分引擎，在设备端生成专业报告，告别数据延迟。



极致隐私安全

所有原始音频与生物数据仅在本机处理，彻底杜绝云端泄露风险。



▲ 可视化睡眠周期与质量评分界面

心率与生命体征：实时掌握健康动态



实时监测与可视化

实时心率波形图直观呈现，毫秒级数据捕捉，让心跳状态一目了然。



历史趋势深度分析

多维度统计报表自动生成，智能识别心率异常波动，发现潜在健康隐患。



抗衰长寿综合评估

结合心率变异性(HRV)指标，科学量化身体状态，为抗衰老提供精准数据支持。



健康档案与智能画像：独一无二的健康身份



统一健康档案

融合舌诊、手诊、体检、用药及体征数据，打破信息孤岛。



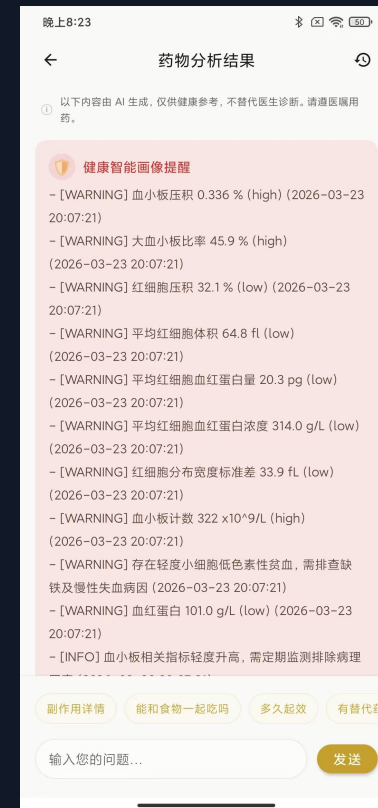
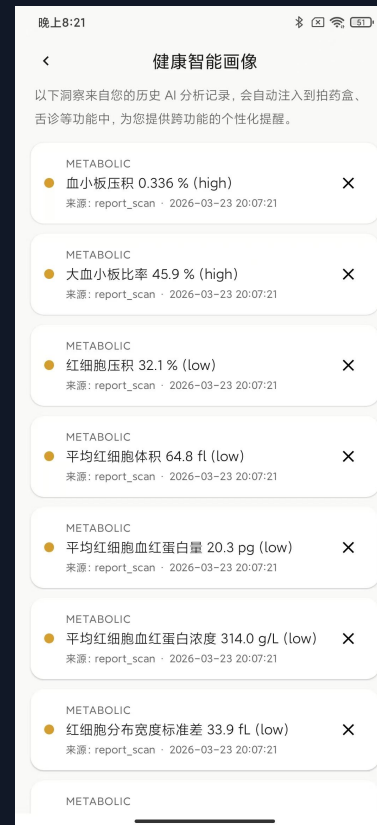
智能画像构建

基于 Health Insights Sync 技术，跨功能自动生成您的数字孪生。



AI 精准推荐引擎

洞察健康画像，动态生成个性化的健康管理方案与产品建议。





PART 04 / 第四部分

产品生态体系

连接用户 · 汇聚专家 · 甄选好物
构建 TimeLand 全维健康管理生态闭环

健康社区：分享与成长的乐园



UGC 内容生态

支持发帖、评论、点赞与分享，构建活跃的用户交流社区。



热门话题与搜索

热门话题引导讨论风向，精准搜索助您快速获取所需信息。



健康课程体系

内置专业播放器，支持HLS流媒体，提供沉浸式学习体验。



打卡任务系统

习惯养成结合成长徽章激励，陪伴您坚持健康生活方式。



健康商城：从诊断到购买的无缝体验



完整电商闭环

提供浏览、搜索、收藏、下单及订单管理全流程服务，体验流畅。



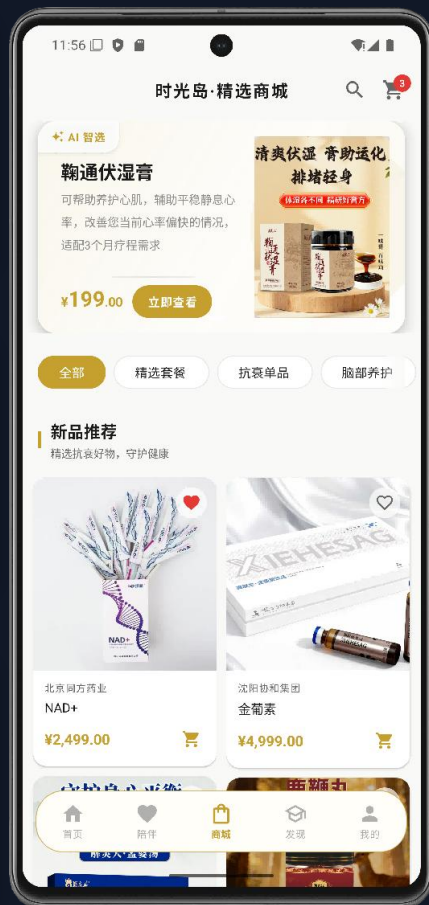
AI 推荐驱动

基于个人健康画像精准匹配，实现从健康诊断到产品购买的无缝衔接。



智能搜索体验

热搜词、智能建议与历史记录一键触达，快速定位所需健康好物。



消息与通知：不错过任何健康提醒

全场景健康信息聚合 · 技术级数据保障 · 毫秒级提醒触达



统一消息中心

集中管理AI分析报告、用药提醒、复诊预约及社区互动，信息流转一目了然。



本地持久化存储

基于Room数据库架构，确保消息本地落盘不丢失，多端同步未读状态。



精准通知触达

采用AlarmManager定时调度与BootReceiver机制，无惧手机重启，提醒准时送达。

“让每一个健康提醒，都精准地守护着您”



第五部分

技术底座

硬核架构 · 稳定可靠 · 极速响应

技术栈一览：前沿技术的集大成者

精选行业顶尖框架与自研AI能力，构建高效稳定的移动应用底座



AI大模型

Volcengine Doubao (2.0-lite/pro)



AI推理模式

Thinking Chain+Web Search+Multi-modal



实时通信

OkHttp-SSE 流式传输技术



文档扫描

Google ML Kit Document Scanner



相机框架

AndroidX CameraX (Camera2 Provider)



端侧AI

EdgeSleepEventClassifier&Scorer



视频流媒体

Media3 ExoPlayer+HLS 协议



本地数据库

Room(历经9次版本迁移验证)



网络架构

Retrofit2.11+OkHttp4.12+Gson



图像加载

Glide4.16(高性能图片渲染)



UI框架

Material Design+ConstraintLayout



目标平台

Android 7.0~16 (API 24~36)

安全架构：全方位守护您的数据安全



JWT 双 Token 认证

Access Token + Refresh Token 机制，主动预刷新避免用户体验中断



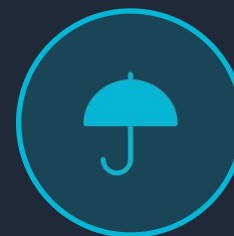
401 自动重试

Token Authenticator 机制，遇到 401 错误自动重试，保证操作连续性



本地安全防护

手势密码支持本地与服务端双重验证，并支持短信重置找回



代码与网络加固

ProGuard + R8 代码混淆，配合网络白名单策略，全方位阻断攻击

核心承诺：多重防线 · 主动防御 · 安全无忧

Local-First 数据架构：您的数据，由您掌控



全量本地持久化(RoomV9)

舌诊、手诊、体检等核心数据全部本地存储，数据主权在您手中。



无网可用，体验无损

断网状态下依然可以查看所有历史健康记录，核心功能不受影响。



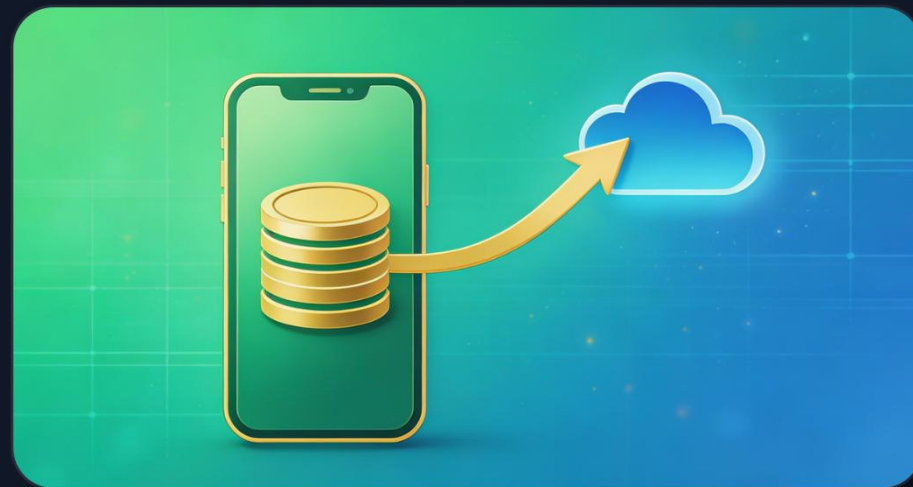
端云智能对账同步

基于批量同步API，智能比对端云数据差异，确保数据最终一致性。



无损升级迁移

完善的增量Migration策略，9次迭代验证，版本升级保证零数据丢失。



"数据属于用户"

优先本地存储，再同步云端。
在保障数据实时可用的同时，最大化保护您的隐私安全。

国际化与本地化：服务全球用户



5语言全覆盖

现已支持中文、English、日本語、Қазақша、ئۇيغۇرچە五种语言，覆盖核心使用场景。



自动协商与动态切换

Retrofit 自动协商服务端语言，LocaleHelper 支持运行时动态切换，体验无缝无感。



i18n最佳实践

全量 strings.xml 资源隔离，严格遵循行业标准，确保翻译内容准确且易于维护。

愿景：让每一位用户都能无障碍、无差别的使用TimeLand产品体验

动态主题引擎：彰显您的个性与尊贵



三大主题适配

内置翡翠(JADE)、海洋(OCEAN)、黄金(GOLD)三大视觉风格，满足不同会员。



毫秒级无感切换

ThemeManager引擎加持，运行时热切换，界面无闪烁，体验极致丝滑。



身份自动识别适配

创始官自动激活黄金主题，3级会员适配海洋主题，身份尊贵感即时显现。



桌面图标实时焕新

Activity-Alias技术驱动，图标随主题动态变更。



会员成长阶梯可视化

翡翠·海洋·黄金，色彩的进阶象征着身份的跃升，每一次升级都有专属视觉体验。

PART 06 / 第六部分

商业模式与会员体系



多元收益模式



用户价值闭环



可持续增长引擎

会员体系：与您共同成长



多级成长路径

构建从普通用户到创始官的完整晋升阶梯，每一步都有明确目标。



丰富权益矩阵

覆盖主题专属定制、核心功能解锁、精品课程权益及商城专属优惠。



尊贵差异化体验

为创始官与高级会员提供专属客服通道、线下沙龙优先邀约等特权。



徽章成长系统

通过收集成就徽章激励用户活跃，增强平台粘性与长期留存。



“从翡翠绿的探索启程，
历经海洋蓝的进阶，终达黄金色的荣耀巅峰”

商业闭环：从健康管理到价值实现



完整链路：AI驱动变现

构建“诊断→洞察→推荐→购买”闭环，实现健康分析到电商变现无缝衔接。



生态驱动：内容促活增长

繁荣的社区内容生态持续沉淀用户信任，高效驱动用户增长与平台活跃度。



多元营收：稳健商业模式

课程付费、会员订阅、商品销售多管齐下，确保产品持续迭代与服务升级。



“以用户健康需求为核心，数据流转驱动价值变现”
——可视化商业闭环模型



第七部分

愿景与路线图

“以AI之力，赴健康之约 | 星辰大海，未来可期”

产品里程碑：每一步，都算数



v1.0.0 基石

基础健康平台正式上线，完成核心架构搭建与用户基础体验闭环。



v1.1.0 智能

舌诊、手诊、报告扫描、药盒识别全AI功能落地，开启智能诊断新时代。



v1.2.1 生态

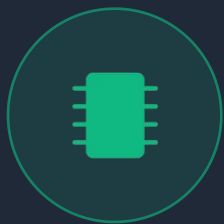
社区、商城、课程、消息中心及睡眠监测全面补全，构建完整健康生态。



Next 未来探索

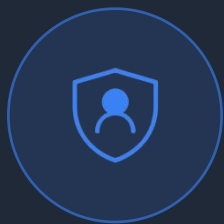
AI深度探索·更多中医AI模块·穿戴设备接入，连接未来健康生活。

技术演进方向：更智能，更主动



更强大的端侧AI

研发离线舌诊、手诊初筛模型，提升隐私性和响应速度。



大模型 Agent 化

打造主动健康管家，能够自主调度多工具，提供主动服务。



多模态融合升级

融合语音、视频、文本全通道，实现更自然的健康对话体验。



可穿戴设备接入

实时同步血氧、血压、体温等数据，构建更全面的健康画像。

“让科技成为身体的延伸，真正读懂您的每一个健康信号”

TimeLand—你口袋里的AI健康伙伴

AI精准抗衰
就用**时光岛**

用科技感知生命，让健康触手可及



扫码立即下载

iOS/Android双端支持



访问官方网站

www.temporaland.com



关注官方账号

获取最新动态