## HALEON

# Request for Proposal<sup>2</sup>

AI 关节健康测评工具 1

Version 1.0<sup>2</sup>



#### AI 关节健康测评工具- Requirements 1

Ver 1. 2024/09/25 3

#### 一、基本介绍2

#### 1. 概述:4

- 1) 我们正在开发一款基于 AI 的关节健康测评工具,评估消费者行动力状况。该工具结合问卷和视频 4 解析,通过分析用户完成特定动作提供个性化健康报告,帮助识别潜在的行动力问题。用户在媒介触点看到关节健康测评,点击后进入 H5 进行测试,根据测试结果个性化推荐风险解读和改善干预意见,平台基于用户历史记录显示对比情况。
- 2) 此次需求重点是征集该评估工具的前端开发方案,规划为 H5 应用,涵盖用户交互,包括视频录制、问卷填写、主观反馈采集以及结果可视化等功能,确保用户可以流畅的完成整个测试流程。

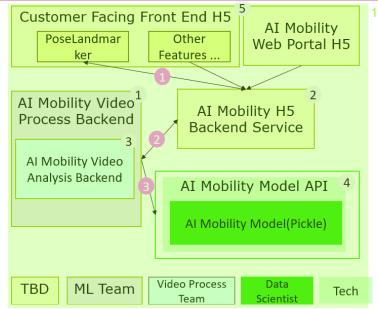
#### 2. 应用端基本功能说明

前端开发需要包括以下主要功能、根据前台功能的延展、需配套后台的功能模块。5

- 1) 测试启动:用户同意使用协议后进入测试流程。
- 2) 短问卷收集用户基本信息。
- 3) AI 关节健康测评:用户在查看拍摄说明和设备摆放要求后,播放动作演示视频并指导用户完成动作,测试流程包括 5 组视频,每个视频不超过 20s。拍摄过程中提供动作要点语音提示和实时动作辅助线,确保动作的规范性,完成动作后采集用户的主观感受。
- 4) 如存在拍摄异常情况,前端进行提示。
- 5) 报告生成与展示:测试完成后,平台生成分析报告,展示详细的健康状况和分项数据,并提供个性化的科普内容及相关产品推荐链接,支持生成海报并分享结果。
- 6) 历史记录与动态分析:用户可以阶段性查看个人历史数据,通过动态曲线图追踪变化。
- 7) 扩展功能支持:支持嵌入第三方平台,以扩展功能或与其他平台(天猫,京东等)合作。(该功能不包含在 12 月初的版本发布中,可以在后续版本中实现)

#### 3. 分工及其他说明 3

1) AI 关节健康应用的视频分析和模型处理的后端部分将由其他团队处理,供应商需与其进行对接, 2 具体对接细节请参考系统分工图, 黄色部分由供应商负责。



1



2

- 2) 前端需要考虑用户体验的流畅性,尤其是在视频拍摄及动作反馈时,保证系统响应及时。
- 3) 前端设计需适配多种设备(移动端、平板、广告机等),保证跨平台兼容性。
- 4) 以上需求,非特别注明,均期望支持私有化部署(微软 AZURE 云环境, PAAS)
- 5) 测评过程中涉及到个人信息处理需遵守相关法规政策及 Haleon 内部合规、隐私和安全要求规范。
- 6) 系统平台及消费者交互过程中收集、产生的数据都在中国境内部署和存储。

#### 二、供应商能力要求及选择标准:3

#### 1. 供应商能力要求参考 1

Category	Must Have	Nice To Have
系统开发能力	1. 具备 WebSocket 的编程能力,支持双向通信和即时数据更新。 2. 具备 DevOps 能力。 3. 供应商需具备强大的前端系统开发能力,尤其是在复杂用户交互方面。 4.需要具备与后端系统对接的经验,确保数据的无缝传输和解析。	1. 具有开发超低实时交互前端界面的能力或项目经验如,游戏/现场体验项目。 2. 前端开发具备动画演示动效和实时捕捉/转换人体动作辅助线的能力,确保系统能流畅展示动态数据。
安全能力	1. 产品开发具备必要的安全组件 2. 公司具备相应安全证书(如等保证书)	
数据分析和呈 现能力	供应商的方案应支持后台数据的展现及分析,提供日、周、月的数据报告。	供应商具备 Analytics、BI 开发经验,能进一步实现数据分析需求。
团队敏捷交付 能力	供应商团队需具备 Agile 敏捷交付的能力,下以 Scrum 为例:  1. 项目组需配备 1 位 Scrum Master 确保项目以 Scrum 的形式迭代。  2. 会使用至少一种敏捷管理工具(JiRA)  3. 每日组织简短的 Scrum 站会,Product Owner 会参与其中并了解项目情况。	1. 一位 Scrum Master 以及有敏捷交付经验的 Scrum Team; 2. 团队熟练使用 Jira 工具,有成员可以专门负责 Product Backlog, Sprint Backlog, story, Kanban 等撰写和更新工作。 2. 每个 Sprint 开始前需有明确的规划和目标,结束后进行 Sprint 成果展示和内部回顾

#### 2. 合作伙伴选择参考标准: 2

- 1) 相关项目管理经验、技术经验和技术实现能力1
- 2) 可持续优化能力
- 3) Agile 项目管理能力
- 4) 后续技术维护

#### 三、技术要求:1

- 1. 前端系统需要支持实时将人体动作转换为关键点辅助线形式,以便用户直观地看到自己的运动状态。53
- 2. 提供友好的用户界面 (UI) 和用户体验 (UX) 设计,确保系统使用流畅、设计美观。
- 3. 系统需具备良好的性能优化,支持高效的视频录制与上传,并确保实时反馈和数据展示不会出现延迟。
- 4. 支持现代浏览器和跨平台应用,确保在不同设备上都有一致的用户体验。
- 5. 供应商需提供项目的技术栈说明及开发过程中所使用的工具和框架。4

### Request for Proposal 4

AI 关节健康测评工具



#### 四、安全合规要求:1

- 1. 产品开发具备网络安全等级保护制度(MLPS)、个人信息保护法(PIPL)、数据安全法(DSL)和葛兰素史克自身安全 <sup>1</sup> 需要的安全组件 (如 HTTPS 数据传输,数据备份和加密等);
- 2. 产品部署具备网络安全等级保护制度(MLPS)、个人信息保护法(PIPL)、数据安全法(DSL)和葛兰素史克自身安全需要的 Azure Cloud 安全组件(如 VNet,Firewall,WAF 和 jumpserver 等);
- 3. 系统等级需达到网络安全等级保护制度(MLPS)、个人信息保护法(PIPL)、数据安全法(DSL)标准和葛兰素史克系统标准,如有冲突取高标准。

4

#### 五、本次 Request for Proposal 提案需包括: 2

- 1. 公司介绍
- 2. 方案规划、包括建议的工期、实现所有需求的路线图
  - a. 原型实现:满足进博会展示 demo (11月5日开幕)
  - b. 迭代 1: 基础版本能够配合新产品上线市场宣传, 12 月初。
  - c. 迭代 2: 对迭代#1 的优化和补足, 1 月初。
- 3. 技术架构规划 2
- 4. 供应商在类似项目中的经验和案例,特别是涉及动画呈现和实时数据转换的部分。
- 5. 提供界面设计草图或原型,展示系统的整体风格和用户体验设计。
- 6. 报价及工期(需细分到工作类型和工作项,并说明项目有新需求时分角色的人天价格),以下四部分单独拆分列出报价。
  - a. UI 设计
  - b. 前端消费者交互应用程序 (Html5) 及数据存储
  - c. 后端 AI 模型服务整合
  - d. 项目整体统筹和协调(haleon 内部团队、模型供应商、R&D 研发、业务、资源 infra 环境服务等)
- 7. 项目投入资源规划和建议(包括人力成员安排);另外为实现项目,请说明 Haleon 端需要的配套需求。3
- 8. Azure 云 Running Cost 费用预估(以一年为例)。