湘南学院中医体质辩识机器人设备采购

需求清单

1. **项目概况**

**（一）基本情况**

项目名称: 中医体质辩识机器人设备采购

项目负责人: 王老师

预算金额(万元): 28万元

联系电话：18975557920

**（二）基本内容**

中医体质辩识机器人可实现大数据采集，协助逆转中心采集数据。同时具备智能体质辨识功能，进而辅助中医专家提供调理建议。设备具备中医传统诊断方法“望闻问切” ，整个检测流程不超过4分钟，提高医生工作效率，开展疾病预防、营养、中医养生等非诊疗性健康服务，以及健康状态辨识、健康危险因素的干预等健康管理服务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品类** | **用途** | **数量** | **预算** |
| 中医体质辩识机器人 | 大数据采集和智能体质辨识功能 | 1 | 28万 |

1. **供应商资格要求**
2. 基本资格条件

供应商必须是在中国人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合以下规定，即：

1.要求供应商提供有效的具有统一社会信用代码的《营业执照》副本，并加盖公章；

2.提供《湖南省政府采购供应商资格承诺书》，并加盖公章；

3.法定代表人直接参与竞价的，提供法定代表人身份证明扫描件，非法定代表人直接参与竞价的，提供企业授权委托书扫描件、委托代理人的身份证明扫描件；

4.法律、行政法规规定的其他条件。

1. 供应商特定资格要求

参与竞价的供应商产品如拥有人工智能功能的，需提供人工智能相关专利证明，如没有可以不提供。

1. 付款方式

货到经现场验收、安装完成，性能确认合格后支付货款的95%，正常运行满一年后一次性付清余款5%。

1. 质保期

供应商对所售产品提供硬件三年免费保修服务，软件三年免费维护服务。

1. 技术要求

中医体质辩识机器人应符合国家三包法，问诊量表及判定标准须符合中华中医药学会标准ZYY XH/T157--2009《中医体质分类与判定》的要求。

**三、功能描述**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **中医体质辩识机器人** | | |
| **类目** | **功能要求** | **参数详情** |
| 软件 | 老年人问卷自动切换 | 自动通过年龄判断生成33道或60道问卷，供患者选择 |
| 可扩展复诊 | 支持初诊，复诊分离，实现便捷就诊，可以随时查看个人的调理方案 |
| 可扩展远程诊断 | 支持远程会诊，同步传输功能 |
| 可扩展辅助开方 | 支持处方包含经方、名方、医生也可根据自己的创造处方，提高处方可用性与医生看诊效率； |
| 深度模型问诊 | 采用个性化问诊（5道问题），填写时间相比标准60道问卷短 |
| 兼杂体质 | 检测结果符合标准九种体质中的1-3种，分为主要体质和间杂体质 |
| 医生自定义 | 医生对辅助检测结果有异议时可以手动修改结果 |
| 数据导出 | 数据管理后台，可通过后台查看编辑患者体质调理报告，可通过后台下载打印问卷等 |
| 可扩展病性病位 | 根据用户的病性病位，推荐1-3个处方 |
| 可扩展身份证信息 | 患者可通过身份证信息注册账号，可保存个人历史信息，记录个人体质变化 |
| 患者资料 | 1.患者资料管理：首诊便捷建档； |
| 信息管理 | 2.复诊信息检索：手机号、身份证检索等功能。 |
| 数据采集功能 | 3.系统至少具有“面诊”、“舌诊”、“闻诊”“问诊”、“脉诊”四种中医诊断数据采集与体质辨识的功能； 问诊量表及判定标准须符合中华中医药学会标准ZYY XH/T157--2009《中医体质分类与判定》的要求； |
| 四诊合参功能 | 4.系统应具备中医人工智能四诊合参临床模型，采集数据应该通过模型得出准确率超90%的体质辨识结果 |
| 极速体检功能 | 6.平均每次中医体质辨识望闻问切全流程体检，时长不能大于3分钟； |
| 可扩展千人千方 | 7.食疗方均有明确出处，可以根据中医体检结果做到千人千方，包括药食同源。通过中医体检以及既往病史，实现中医辩证体检结果，并给出个性化调理方案。方案至少包含体质辨识结果、舌象、中医体检获得的病位病性及证侯、过往病史、疾病食物禁忌、及推荐的食疗方 |
| 可扩展禁食提醒 | 8.产品能处理疾病的食物禁忌 |
| 可扩展健康管理 | 9.通过中医体检以及既往病史，实现中医辩证体检结果，并给出个性化调理方案。方案至少包含体质辨识结果、舌象、中医体检获得的病位病性及证侯、过往病史、食物禁忌、及推荐的食疗方； |
| 可扩展辩证茶疗 | 根据湘南学院9种体质调味茶的研究成果，融合中医临床辩证思路，通过现有望闻问切人工智能采集及模型，辩证出体质及推荐体质调味茶的对症品种。 |
| 自动输出 | 10.自动输出体质辨识结果，无须人工干预； |
| 体质打分 | 11.体质结果符合国标9种体质中的1到3种，有具体的偏颇程度比分值； |
| 用户管理 | 12.具有用户权限管理，提高安全性； |
| 功能要求 | 13.提供健康体质报告检测结果手动调整功能。 |
| 报表统计 | 14.提供报表统计，以及大数据科研统计，同时具备实时后台统计、自动备份、及数据分析等功能。 |
| 会员档案 | 15.中医体质辨识机器人、体质辨识智能终端和体质测评智能终端，三台设备的会员系统纳入到一个账号下，账号有一个客户列表，并可以做会员数据分析； |
| 硬件 | 参数 | （1）具有人型外观，高度>155cm，重量≤30kg，显示屏、摄像头、麦克风、喇叭合理布置，方便老人操作和交互； （2）摄像头和脉诊仪以及补光灯，需要三者集成，能快速拆卸更换升级 （3）显示：相当于或优于21.5英寸1080P高清电容式触摸屏，支持十点触摸操作； （4）CPU：相当于或优于瑞芯微RK3288，主频≧1.6G,RAM≧2G,ROM≧8G，操作系统：支持Android7.1或以上； （5）摄像头：高清摄像头； （6）麦克风：不少于一个麦，支持降噪； （7）喇叭：支持双扬声器，功率≥15W\*2； （8）接口：支持蓝牙、WIFI，支持RJ45接口，支持外置4G USB适配器； （9）视频：支持全高清视频播放，支持MP4格式且分辨率不低于1920\*1080的播放）； （10）材质：塑料+玻璃纤维+金属铁板； （11）氛围灯：耳朵\*2、眼睛\*2、嘴巴\*1、支持RGB多彩颜色； （12）电池：充满电后正常运行时间≥4小时，待机≥6小时； （13）功率：≤50W； （14）保护设计：支持过温保护、短路保护、电量检测。 |
| **注：可扩展代表具备该项功能接口** | | |