**四、技术要求及配置**

（一）项目名称、数量:中医健康状态评估设备中医四诊仪一台

（二）供应商资质要求:供应商如是生产厂家须具有医疗器械生产许可证；供应商如是代理商或经销商须具有医疗器械经营许可证。（2）提供所投产品医疗器械注册证。

（三）配置规格、附件及零配件(包括专用工具；若需）:

（四）详细技术参数要求及产品资料等（可另附页）:

**参数要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | **中医四诊仪** | **一、硬件要求**1. 以中医诊断学为理论依据，通过采集人体舌面图像、脉象及体质信息、智能AI问诊功能并对其进行自动分析和保存，生成直观视图与中医健康数据报告。
2. 单、双手测脉且具备智能开方系统，配备单部脉采集单元与三部脉采集单元两个。
3. 智能人体成分分析系统（身高体重）采集单元作为辅助采集单元，可与主设备通讯并且出报告。
4. 远程会诊系统平台，硬件配置远程摄像头和麦克风，依托中医大数据库管理系统，实现远程会诊功能。
5. 身份证阅读系统，可与设备通讯，方便录入信息和保存。
6. 整台仪器各个功能单元可单独使用，自动输出检测报告。
7. 移动终端实时在线互动系统，免费连接医院信息化系统。
8. ▲主机使用寿命大于8年，软件支持升级，诊断报告端口开放，无后期年服务费。
9. ▲配备便携式中医四诊仪，数据可与主机进行通讯。

10、检测功能参数：产品系统包含病例创建、望诊信息采集、脉诊信息采集、体质辨识采集、证型辨识采集、健康管理、方药管理、检测报告等不少于8个单元，且在一个模块中实现操作。**二、舌、面诊采集单元**1. 采集口符合人体工程学设计，贴合面部，防止外部光线透进；内部配有换气通风装置、紫外线消毒灯、可拆卸消毒的下颌托与唾液接盘，避免交叉污染。
2. 光源环境：符合国标光源，无反光、阴影。发光组件为曲面，照明光源为LED灯。
3. 辐射照度：设备在300nm-2500nm光谱范围内的最大照度时辐射照度≤350W/m²。
4. 专业工业采集摄像头，具备微距拍摄功能，像素数≥800万，图像分辨率水平和垂直方向均不小于5 lp/mm。
5. 防护功能：工作时有防护措施避免患者眼睛接受来自光源的辐射，防护措施充分考虑对不同年龄阶段患者眼睛的防护。
6. 望诊信息采集单元包含舌诊与面诊两部分内容，可通过本地拍摄得到舌面象图像。采集图像时可实现色彩校正，能对色彩准确还原，使标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB色空间的色差（△E\*ab）不超过20。
7. ▲舌诊采集模块支持拍摄均匀光舌下络脉图。
8. 可自动识别面部不少于18处特征点。
9. 提供舌下脉络的特征选项和诊断选择项。特征选项，包括不少于6种舌下络脉形态。

**三、脉诊采集单元**★1、具备传统传感器作用在寸关尺腕部脉搏处，用袖带式进行腕部固定，硬件设备检测寸关尺三部脉，得到准确的脉象定位。1. ▲脉象采集设备模拟中医取穴指法，以点按方式锁定采集位置，可选取左、右手，寸、关、尺6组脉图。每组脉图可存储浮、中、沉三条信息并自动选取最佳脉图。
2. 脉型判断：可自动判断每条脉图脉型，符合包含平脉及其他28种脉象分类标准，并自动出具该种脉象的中医诊断意义，诊断意义种类不少于28种。支持复合脉型判断，支持手动更改脉型。
3. 智能提取功能：可采集不少于18条信息，对每条信息可自动判读脉图结果，智能提取与分析不少于6个要素及不少于6项波形数据。
4. 采用气加压方式，按照阶梯加压方式，进行分段加压，并确定最佳取脉压力并且脉象采集器具有过压保护功能。
5. ▲中医脉诊3D模型，测量过程及测量结果的3D可视化展示。

 **四、中医体质辨识单元**1. 《体质辨识》根据中华中医药学会标准ZYY XH/T157--2009《中医体质分类与判定》, 判断得出被检者的体质类型，结果以图形展示。
2. ▲中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、五态人格版，符合中华中医药学会 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》标准，可输出9种基本体质以及百余种复合体质做辨识判定。
3. 《证型辨识》问诊检测，对不少于80种中医证型进行症状收集、辨别。

4、《证型辨识》问诊检测选项间自带排斥关系，可多选，可基于选项进行程度、性质、描述等补充选择。**五、报告管理**1、▲智能合参判断功能：程序自动出具辅助合参证型诊断结果，并支持修改。2、可查看≥500味中药信息，包括图片、名称、中药别名（如有）、药性、中药归类、归经、中药名出处、气味、药理作用、用品、化学成分、制法、使用注意、生产地、应用、属性、应用介绍、功效、佳品介绍、用法用量等。3、可查看≥400个常规药方详情，包括配方、处方归类、处方出处、主治、主治说明、使用注意、中医应用、古代用法、现代用法、功用等信息。4、可查看≥100个经典方详细信息，包括经典方名称、配方、配方中药详细信息、处方出处、古代用法。5、支持查看历史检测报告，并支持同屏对比查看同一被检者的两份报告。6、支持输出涵盖检测者基本信息、各项检测信息、综合结果、健康管理方案等的标准化报告，并使用渐变条的形式展示整体健康状态，健康管理方案使用图文结合方式对饮食、运动、理疗、足浴等展示。 | **1** | **台** |

**注：以上标注“**▲**”的参数，投标人的投标文件中须提供产品说明书或产品彩页或技术白皮书或检测报告等证明材料。**