# 用户需求书

**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 体质辨识仪 | 1 | 台 |
| 2 | 经络检测仪 | 1 | 台 |
| 3 | 中医四诊仪 | 1 | 台 |

**二、技术参数及配置：**

#### （一）体质辨识仪

**1）、参数：**

1.触摸型，一体成型全钢数控制造。

2.显示屏：19英寸

3.内存容：1.79GHz,1.99GB

4.键盘鼠标：无线键盘鼠标套装

5.体质辨识分析系统可作为判断中医体质分类的标准化工具；

6.体质测试分数以及柱状图形式显示

7.软件操作流程化设计，医护人员只需简单培训既可上机操作。

8.客户信息统计按年龄、体质分类，更具科学性、系统性，为基层医疗机构进行健康管理、疾病防控提供有效支持。

9.检测报告图文并茂，柱状图进行体质分值说明，结果输出符合《国家基本公共卫生服务规范》；

10.辨体施养方案细致详实，包含均衡饮食、合理运动，药膳食疗、经络养生、四季进补等诸多内容，为医护人员提供个性化的健康养生指导建议。

11.内置成人版、儿童版、老年版、孕妇版、五态人格版。

12.具有计算机软件著作权证书。

**2）、软件功能模块**

1、中医体质辨识系统

1.1、按照中华中医药学会标准ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊，并对9种基本体质进行自动判别。

1.2、老年版质辨识系统

依据中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务的要求制定，通过中医标准33问，可判定65岁及以上老年人群中医体质类型；

1.3、儿童体质辨识系统

1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁健康管理；及孕产妇健康管理。问诊、信息记录、进行健康指导，出具相应的调理报告。

1.4、女性体质辨识系统

孕、产妇健康管理。问诊、信息记录。孕前，孕中，产前，产后进行健康指导，出具相应的调理报告。

1.5、五态人格辨识系统

根据得分人格总体特征表述，对偏高特征，给予心理、行为调养方案。

**3）、配置**

1、中医体质辩识分析系统 一套

2、网络远程接口功能 一组

3、立式触摸屏 一个

4、显示器、键盘 一套

5、二代身份证识别器 一套

#### （二）经络检测仪

**1）、技术参数**

1、产品尺寸： L100×W69×H122(cm) (±5)

2、信号源输出电压： 7.8±0.2V；

3、检测仪检测值： 0—192.75单位；

4、检测精度： 80±2标准单位；

5、检测仪稳定性：显示检测值稳定在78-82单位以内；

6、检测仪重复性：平均相对偏差为不大于±1%；

7、工作输入电压： DC5V（由计算机USB接口获取）；

8、能量耦合片阻抗（采集器承载腔）： R<3Ω

9、探测极体阻抗： R<100Ω；

10、传导极体阻抗： R<100Ω；

11、探测极体尺寸： Φ 8mm；

12、安全类别： 1类BF型；

13、主机输入电压： AC220V；

14、使用寿命 10年

15、端口设置 L4端

16、探测器数量： L2端

**2）、功能参数**

1、医疗器械注册登记表中产品适用范围体现：

该产品依据传统中医经络理论，替代中医脉诊。对人体健康状况存在的倾向性或潜在性的不正常状况、问题、障碍做出初步判断，实施人体健康状态普查、筛查。

2、客观化信息采集，定量化数据分析：

中医经络检测仪符合人体工程学设计要求，能进行准确的取穴定位，并能通过多种技术通道，营造一个客观、稳定的状态并在这个相对恒定的状态下，经专用采集器技术真实采集人体十二正经的24个原穴的相关信息，减少人为因素的干扰；智能化软件分析，能自动进行特征提取、自动识别与滤除各种伪差，提供经络信息分析结果。

**3）、技术配置：**

1、配置穴位探测极体 一只

2、配置经络传导极体 一只

3、支持国家中医局远程会诊平台兼容接口 一组

4、显示器 一个

5、键盘、鼠标 一套

#### （三）中医四诊仪

**1）、技术参数**

1、中医舌象部分:

1.1、光照环境：采用LED光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，防止外界光线的干扰；显色指数Ra≥90；色温4500K≤Tc≤6500K；

1.2、机构要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，防止外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。带有唾液接盘，便于清洁。外形小巧，便于携带和搬运。

1.3、相机性能：可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；采用专业单反相机，具备微距拍摄功能，象素大于1500万；图象分辨率在水平和垂直方向都应≤0.5mm；

1.4、色彩校正：使用国际通用的24色标准色卡，校正相机白平衡、曝光条件和色彩偏差，拍摄后文件中对应的LAB值与色卡标准的LAB值比较误差≤10%。

1.5、舌象分析: 可自动分析舌色、苔色、苔质、舌形四大类判读结果以及颜色测量值，其中：舌象分析功能正确率达到80％以上、人机交互达到100％，并能分别对舌尖、舌根、舌中央、舌左、右两侧五部分分析；舌色分析：可判别淡、淡红、红、绛、暗红、淡紫、紫暗等舌色指标；苔色分析：可判别白苔、黄苔等常见苔色指标，能对舌色和苔色用HSV、Lab、RGB等颜色模型做定量分析；苔质分析：可判别润燥、腐腻、厚薄、剥苔、少/无苔等5类舌苔指标；舌形分析：可判别胖瘦、裂纹、点刺、瘀斑、齿痕等5类舌型指标。

1.6、病人舌象的分析结果，以图文形式保存为电子病历文档并存入数据库中，可方便地进行查询与统计。

2、中医脉象部分:

2.1、结构：通过腕部固定架及固定绑带进行准确的脉象定位，通过定位框十字线进行定位校正；采用自动加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照设定的分段加压值，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；

2.2、传感器部件：传感器部件的静态输出为1.25±0.15V；灵敏度为2.5mV±15% 满量程；线性度允许偏差为±15%；在3g≤模拟脉力≤50g时，显示的脉搏传感器采集的脉率值为：30±4~240±4次/分钟。

2.3、脉象采集：脉象浮中沉自动加压；浮中沉静态取脉压：75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±15%；

2.4、脉搏放大器的动态范围：在250g的静态压基础上外加50g的模拟动态压，应用程序对应的动态压力波形无饱和现象；

2.5、可分析脉象六要素：脉位、脉力、脉率、脉律、流利度、紧张度；

2.6、可识别临床常见的脉象；

2.7、可提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果；

2.8、系统软件开放，便于脉象数据库和专家库的二次开发应用。

**2）、功能：**

1、可进行舌象、脉象诊测信息采集；

2、设备正常工作条件：环境温度: +10℃～+30℃；相对湿度: ≤70%；大气压力: 860hPa～1060hPa；电源: 50-60Hz 220V；

**3）、技术配置：**

1、配置中医脉象采集智能分析端 一套；

2、配置中医舌象采集智能分析端 一套；

3、配置升级预留预置端口（没有采集器） 一套；

4、支持国家中医局远程会诊平台兼容接口 一组；

**三、服务要求**

**1、售后服务：**

提供2年的免费质保服务。自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，成交供应商应提供免费维修或咨询等服务，承担因此产生的一切费用，并从货物或服务正常使用或更换当日起重新计算质保期。成交供应商在接到采购人故障通知后2小时内响应，24 小时内到达用户现场并排除缺陷，修理相关货物或解决相关问题，质保期结束后，成交供应商仍应负责对货物提供终生维修服务或对服务提供咨询服务，只收取配件成本或服务成本。

**2、安装调试：**

2.1、所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本用户需求书要求的技术参数指标及响应文件响应情况为标准。

2.2、供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如:设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

2.3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

2.4、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，人数不限，学会为止。

**四、交货时间、服务地点和服务方式（履约时间、地点及方式）**

1.交货时间（履约时间）：签订采购合同后 3 天内安装调试完毕并交付使用

2.交货地点（履约地点）：采购人指定地点

3.交货方式（履约方式）：由成交供应商免费运输至采购人指定地点。

**五、付款方式：（具体以合同约定为准）**

货物验收合格后10个工作日内凭等额发票支付合同金额的100%。

**六、验收方法及标准：**

1、如成交供应商提供的货物存在质量不合格或与响应文件不相符合，采购人将拒绝验收并退货处理。

2、由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收。

**七、其他：**

1. 项目的实质性要求：按谈判文件要求实施。
2. 合同的实质性条款：采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 法律法规规定的强制性标准：无

**八、本项目预算金额为人民币49.8万元，供应商报价如超过此预算的将作为废标处理。**