**采购需求**

## 1. 项目编号：ZX2019-137

## 2. 项目名称：医疗设备

## 3. 用 途：工作需要

## 4. 数 量：一批

## 5. 采购预算：165万元，超过采购预算的响应文件将视作无效响应。

**一、采购清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **数 量** | **单 位** | **备 注** |
| **1** | 中医综合诊断系统 | 1 | 套 |  |
| **2** | 中医体质辨识系统 | 1 | 套 |  |
| **3** | 中医经络诊断系统 | 1 | 套 |  |
| **4** | 医用纯水机 | 1 | 台 |  |
| **5** | 气压弹道式体外冲击波治疗机 | 1 | 台 |  |

**二、技术参数和采购要求**

（一）中医综合诊断系统

**1.中医舌面象诊断系统（望诊模块）**

**1.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，并在产品注册证中体现，具备采集和分析功能。**

对舌：可测得50种以上舌象信息；

对面：可测得30种以上面象信息。

1.2、计算机自动化操作；

1.3、舌面象自动拍照功能。

1.4、光照环境：

1.4.1、采用专业拍摄光源，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，并有专用净化、通风装置；

1.4.2、显色指数Ra≥90；

1.4.3、色温在5000K～6000K之间；

1.4.4、照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值（Ec）均为在拍摄窗口，照度大于2500lux。

1.5、工程专用定制相机：

1.5.1可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；

1.5.2 采用专业相机，具备微距拍摄功能；

1.5.3 图像分辨率96dpi

1.5.4 USB3.0接口，使数据传输更具稳定性，效率更高。

**2、中医闻诊诊断系统（闻诊模块）：**

作为中医四诊的重要组成部分，闻诊有其独到之处，通过无痛、无损伤检查的方式达到客观的诊断的目的。通过声音诊断，气味诊断，对闻诊系统进行判别。

**3、中医望闻问切四诊系统（问诊模块）：**

问诊共有60题，包括全部用于体质辨识的问诊内容，每项问题分为“无、很少、有时、经常和总是”五种选项，根据各人具体情况进行选择，问诊测试男女各59道题，且默认为无。

**4、中医脉象诊断系统（脉诊模块）：**

4.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；

4.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。

4.3、全自动气体加压传感器，自身重量小于50克；

4.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8圆形触力面；

4.5、脉象传感器灵敏度为0.5mV/克力；

4.6、采样精度： 24位 BIT；

4.7、采样时间：≥40秒；

4.8、脉象浮中沉自动阶梯加压；浮中沉静态取脉压：50g、 75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%；

4.9、动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差小于±10%；

4.10、加压测量：气泵加压，最大压力350mmHg；

4.11、气路测量：将300 mmHg的压力冲入气路，在1min内气路压力不得低于5%；

4.12、提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。

**5、个体化养生调理系统：**

5.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；

5.2、所提供的个体化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

5.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。

**6、经典处方系统：**

可依据四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药等。

根据病名，系统自动得出治法及相关处方，并且中医师可手动调整剂量或追加药物。

（二）中医体质辨识系统

1.1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、《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。

1.2、 得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等。

1.3、 对9种基本体质及44种复合体质进行自动判别；

1.4、 高血压病慢病人群中医养生指导方案：针对高血压慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生；中医特色保健法及高血压病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

1.5、 Ⅱ型糖尿病慢病人群中医养生指导方案：针对Ⅱ型糖尿病慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法及Ⅱ型糖尿病的科普知识问答篇等中医健康指导方案。

1.6、0-12个月婴儿健康管理、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。

1.7、 通过问诊模块的人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。

1.8、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。

（三）中医经络诊断系统

1、信号源输出电压：7.8±0.2V

2、检测仪检测值：0-192.95单位

3、检测精度：80±2标准单位

4、工作输入电压：DC5V

5、能量耦合片阻抗：R＜3Ω

6、探测极体阻抗：R＜100Ω

7、传导极体阻抗：R＜100Ω

8、探测极体尺寸：Φ8mm

9、传感器：输出灵敏度：

1）误差：≤2％/F.S.5V

2）≥3mV/F.S.V

3）动态范围：0Hz～50Hz

10、安全类别：1类BF型

11、主机功率：＜300W

12、主机输入电压：AC220V

可接驳与之匹配的“中医经络健康检测系统”

十二经络虚实、经络五行、阳性脏腑生理及相关美容的诊断分析。柱形量化图和五行图检测报告，直观反映十二经络虚实、脏腑表里问题。

13、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。

（四）医用纯水机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 参数 |
| 1 | 适用范围 | 适医院消毒供应中心用水（可与各类清洗设备、高压灭菌设备配套使用）、药剂室制剂、手术室、口腔科、实验室及其他纯水使用科室。 |
| 2 | 工作电源 | 380V 50Hz |
| 3 | 产水流量 | ≥500L/小时 |
| 4 | 进水压力 | 0.2～0.35Mpa |
| 5 | 产水水质 | 脱盐率≥96％（约电导率≤5us/cm） |
| 6 | 安全装置 | 具有高低压保护、无水保护、压力保护等各种安全装置 |
| 7 | 细菌去除率 | 细菌去除率≥99% |
| 8 | 自动反渗透膜清洗以及膜消毒功能 | 具有自动膜清洗和膜消毒功能延长了反渗透膜使用寿命。 |
| 9 | 进口零部件 | 知名品牌自动头，知名品牌精密过滤器。 |
| 10 | 在线监测功能 | 水质在线监测报警功能，当产水水质高于设定值，设备自动运行水质调节功能，可直接与消毒清洗设备和取水点对接使用，提供实物图片盖公司鲜章。 |
| 11 | 水质要求 | 产水水质完全符合GB/T19249-2003《反渗透水处理设备》、GB/T6682-2008《分析室验水用水规格和试验方法》的要求。完全满足WS310.1-2009《消毒中心管理规范》中对清洗用水水质的要求。 |
| 12 | 全自动前处理装置 | 实行再生、反洗、冲洗等工作完全自动化运行，无需人工帮助。 |
| 13 | 耗材定时更换提醒功能 | 具有耗材更换自动提醒装置。 |
| 14 | 设计及选型 | 可根据客户要求和场地实际情况进行设计，与脉动真空灭菌器、清洗消毒器、低温等离子灭菌器、干燥柜为同一品牌，提供生产厂家公开发行彩页资料及第三方省级检查报告盖公司鲜章 |
| 15 | 控制系统 | 采用性能稳定单片机为核心，数码管显示电导率，该控制系统智能化程度极高，可自动控制整个设备进行自动化控制，真正实现再生、冲洗、反冲、过滤、反渗透、制水、对膜冲洗进行全自动完成。对程序运行中的每一个的膜冲洗时间、开机冲洗时间进行设置。 |
| 16 | 管路系统 | 采用卫生级UPVC管路。 |

（五）气压弹道式体外冲击波治疗机

* 1. 气动弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗；
  2. 独立双通道输出，输出参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位；
  3. 立式一体机，避免拼装机倾倒的风险；
  4. 10.4英寸彩色液晶触摸屏设计，支持显示直观，操作简便；
  5. 支持中、英、德、法等六种语言界面；
  6. 内置治疗处方及治疗图示，提供专业治疗方案建议；
  7. 可自由编辑并储存自定义处方；
  8. 支持USB接口一键升级，并可导出PDF格式病历；
  9. 大容量病例库，可保存10000个以上病例信息；
  10. 内置治疗前后VAS疼痛评估系统，可记录病程中疼痛的变化，绘制曲线图，并可保存在患者个人病例库；
  11. 人体工程学手柄，开关具备保险装置，防止误操作；
  12. 治疗强度1~5bar可调，步长0.1bar；
  13. 治疗频率1~22Hz连续可调，步长1Hz；
  14. 具备M1-M5五种自动变频输出；
  15. 治疗手柄子弹、枪管等易耗件拆卸简便，客户可自行维护更换；
  16. 具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及定位；

**三、验收标准和要求：**

1. 交付时间：合同签订生效之日起30天内。

2. 交付地点：用户指定地点。

3. 付款条件：双方协商。

4. 验收要求：按用户要求进行验收