**技术参数及配置标准**

产品名称：中医经络检测仪

**1.技术参数**

1.1、信号源输出电压： 7.8±0.2V；

\*1.2、经络检测值： 0—192.75单位；

1.3、经络检测精度： 80±2标准单位；

1.4、经络检测仪稳定性：显示检测值稳定在78-82单位以内；

1.5、检测仪重复性：平均相对偏差为不大于±1%；

1.6、经络检测端口：主机依据型号分类兼容USB多级采集端口；

1.7、工作输入电压： DC5V（由计算机USB接口获取）；

1.8、能量耦合片阻抗（采集器承载腔）：R<3Ω；

1.9、经络探测极体阻抗：R<100Ω；

1.10、穴位传导极体阻抗：R<100Ω；

1.11、经络探测极体尺寸：Φ8mm；

1.12、主机安全类别： 1类BF型；

1.13、主机输入电压： AC220V；

1.14、主机使用寿命： 15年

\*1.15、检测端口：在产品技术要求中主机依据型号分类兼容USB多级采集端口；端口设置S4端，探测器数量S2端。

\*1.16、医疗器械注册登记表中产品适用范围须体现：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。

\*1.17、配备多参数采集器：可对温度、湿度、大气压力、皮肤弹性刚度等检测因素进行量化并参与检测结果运算。需提供第三方检测机构出具的检测报告。

\*1.18、通过采集器对人体的12条经络的24个原穴以及48个穴位进行真实的探测，对经络穴位信息进行采集、判读、分析，可以诊察人体脏腑的气血、阴阳、生理与病理的状况，判断人体功能及病理变化。最终对人体的健康状况给出一个综合评估报告，病人的经络检测分析结果报告单由“中医未病报告、单经分析报告、经络体征分析报告”组成。

\*1.19、具有“人体经络穴区及全息裸点数据信息采集系统”计算机软件著作权登记证书。需提供对应功能的软件著作权。

\*1.20、具有一种远程无线人体经络信息采集系统。需提供对应功能的软件著作权。

**2、技术配置：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1、B型操作台  | 1台 |
| 2、高配置计算机  | 1台  |
| 3、显示器 | 1台 |
| 4、传导极体  | 1只 |
| 5、探测极体 | 1只 |
| 6、敷料盒  | 5个 |

 7、中医经络分析系统 1套

**中医四诊体质仪**

**一．主要目的：**

1. 提升健康管理中心的服务品质，提高中医健康管理能力；
2. 提供中医数字化四诊体质辨识服务，通过人机交流，建立全面中医健康档案，提供中医特色辨识干预一体化服务。

**二、技术参数部分**

**1、设备安全性能要求**

1）投标产品须具备舌象、脉象等多种中医诊断数据采集与分析功能的设备，在须提供医疗器械注册证；

2）设备须通过电磁兼容（EMC）安全强制标准检验；

3）设备须通过细胞毒性、过敏反应及皮肤刺激等项目检验；

4）设备整体技术指标须符合《YY/T 1488-2016 舌象信息采集设备》及《YY/T 1489-2016 中医脉图采集设备》标准要求；

**三、设备技术性能要求**

1、舌面象采集窗口光源显色指数：Ra≥85；

2、舌面象采集窗口光源色温：4500K≤Tc≤6500K；

3、舌面象采集窗口照度值（Ec）：标称值（X）允差为±10%；

4、舌面采集装置光源须通过光源安全性检验，确保光源安全性；

5、具有面色诊测信息分析功能，可对面色进行智能分析，供医生参考；

6、可对整体面色、面色局部特征、面色光泽及唇色等进行分析；

7、整体面色分析结果≥12种，局部特征分析结果≥2种、面部光泽分析结果≥2种、唇色分析结果≥4种；

8、可对舌象进行自动分析，包括舌色、苔色、苔质及舌形等，分析结果≥4类20种；

\*9、脉象加压方式采用目前行业最先进的机械加压方式，其采集传感器触力面直径范围：3mm＜φ＜8mm；

10、脉象采集传感器灵敏度：≥2.0mv/g FSO；

11、脉象采集传感器触力面可承受：≥5㎏过载；

12、须可自动输出定性脉象判读结果及脉象各项定量指标；

13、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；

14、脉象压力传感器部件的线性度允差为±2% FSO；

15、问诊量表及判定标准符合中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》的要求；

\*16、体质辨识功能须在医疗器械注册证中明确注明。

\*17投标设备具体功能，以医疗器械注册证中适用范围规定为准，否则，视为无相关功能。

**四、软件功能模块要求**

1、中医四诊合参体质辨识系统

2、需提供亚健康人群及中管局规范内要求的老年人群中医体质辨识

3、提供五类重点人群（高血压病、2型糖尿病、老年人、婴幼儿、孕产妇）中医养生指导方案；

4、中医五态辨识调身养心系统

1）提供中医五态人格测评分析，根据人格特征的类型，系统自动给出音乐、行为等养生干预方案；

2）五态人格系统必须具有国家版权局出具的《五态辨识调心养生系统》计算机软件著作权证书；

智能除锈上油机技术

功能：智能除锈上油机主要用于各大医院消毒供应中心、实验室、军工产品、手术器械、精密仪器快速除锈上油。

1、整体机身采用316L不锈钢板，内胆采用钛合金,超强耐酸碱腐蚀，清洗方便，美观大方

\*2、外形尺寸：770\*450\*490mm内槽尺寸：530\*300\*220mm容量范围：30L。

\*3、功能模块：背景光液晶显示屏，实时显示温度、时间、主机工作状态等按键式操作，操作键直观方便快捷；自带记忆功能，无需重复调节设置；具有温度、时间报警功能，并具有一键式开关机；兼并省电模式与自由模式随意切换。

\*4、加热模式：独家研发内槽外贴40点状智能温控陶瓷加热模式，有效防止干烧，水电分离，安全可靠，避免传统加热棒漏电危险。平均每分钟升温3度，加热功率：4000W。

\*5、温度控制功能：采用智能PID自动温度控制程序, 内槽外置最高精度智能PT1000温度传感器；配备高亮液晶屏，温度正负值：±0.05℃，温度均匀度：±0.05℃水平/垂直，温度范围可控制：室温~99℃（介质根据温度范围选：除锈剂、除垢剂、润滑剂、自来水）。

\*6、采用内循环系统为多孔U型对冲循环原理设计，有效提升器械表面与溶液接触强度，节省器械处理时间，提升器械处理效果。

\*7、电动去污刷轮：转速3000RPM，能对带齿状手术器械污物有效剥离。

\*8、316L不锈钢防烫手设计篮筐。

9、旋转龙头进水，手动阀门排水，无需人工抬、倒，内槽标注水位线、液位线，进水上液科学标准化。

\*10、安全保护装置：具有断电保护功能，侧挡板防护（防止污物甩出、阻挡异物缠绕）

\*11、弯盘、方盘、不锈钢碗、镊子杯、小药杯、拉钩1分钟除锈除垢效果达到100%，手术刀、手术钳、弯钳、刮勺、拔牙钳、克丝剪、持古器、老虎钳、大平钳5分钟除锈效果达到98%。