**木兰县中医医院购置设备明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 | 单位  (台) | 单价  (万元) | 金额  (万元) |
| 舌脉象经穴体质辨识采集分析仪 | 1、舌（面）诊采集单元:  1.1、舌象单元：可对≥11种舌型；10种苔质；9种舌态；9种苔色；8种舌色进行分析。  1.2、面象单元：可对≥6种面色；5种耳鼻形态；7种面态；6种面形；7种面部特征进行分析；  1.3、光源要求：LED光源，高频无闪烁；  1.4、照射要求：漫反射，无高光点，无阴影；  1.5、环境要求：暗箱采集，无外界干扰，  1.6、显色指数：Ra≥85；色温指数：4500K≤Tc≤7000K范围内，照强度：3600Lux±10%  1.7、设备在300nm～2500nm光谱范围内的最大照度时的辐射照度应不超过350W/m2。  1.8、紫外辐射照度设备在200nm～400nm光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过0.008W/m2。  1.9、工业相机：500万CCD；分辨率2000万；焦距35mm的镜头；具备远程控制功能；性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高，每秒可拍摄十幅到几百幅图片；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法。  1.10、设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒。  1.11 、消毒要求：配有紫外线消毒灯管。可以避免由患者唾液滴落可能引起的交叉感染。  1.12、 UI功能界面：包含初诊，复诊，查询；  1.13、具有“舌象仪”外观设计专利证书；具有“一种远程无线人体舌象信息采集系统”实用新型专利证书。需提供对应功能的软件著作权。  1.14、彩色还原成像装置应能对色彩准确还原，是标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB4、色空间的色差不得超过20。相对畸变不得超过±5%。  1.15、结构要求工作时应有防护措施避免患者眼睛接受来自光源的辐射，防护措施应充分考虑对不同年龄阶段患者眼睛的防护。工作时要求患者口鼻部位同时探入采集箱的设备应具有通风功能。  2、脉诊采集单元：  2.1、最大伸出长度加压一次伸出长度不超过1mm，最大伸出长度不超过6mm。  2.2、 外加力学量的准确性设备的外加力学量显示范围为30g～300g，显示值的最大允许误差为±15%。  2.3、脉压准确性脉压采集范围为为4g～14g，显示值的最大允许误差为±10%。  2.4、脉率准确性脉率显示范围为40次/min～200次/min，分辨率为1次/min，显示值的最大允许误差为±3次/min。  2.5、 传感器有效几何尺寸传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸应在3mm～9mm之间。  2.6、支持寸关尺三点脉诊信息同时采集、量化并作出辅助分析。  2.7、采用96颗微型传感点阵，实现超高精度的脉诊数据量化；  2.8、采用嵌入式软件算法控制机械结构的精密运动，进行精准多层次加压，充分还原中医脉诊中的“寸口诊法”。  2.9、同时对指尖压力大小，反馈力度大小，模拟指尖触觉回馈记录等对数据进行充分量化。  2.10报告可进行气血津液，饮湿寒热的预警提示。  2.11、具有“脉波采集装置”和“一种远程无线人体脉象信息采集系统”。  2.12、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得到准确的脉象定位，通过传感器的袖带结构，进行LED十字定位校正，采用气加压方式。确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，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。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， 脉象传感器灵敏度为0.5mV/克力，采样精度24位 BIT，采样时间：≥40秒，脉象浮中沉阶梯加压，浮中沉静态取脉压可对施压50g、 75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%， 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%，机械加压，最大压力350mmHg，测量时将300 mmHg的压力冲入，在1min内压力不得低于5%，提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。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。可分析脉象六要素：脉位、脉力、脉率、脉律、流利度、紧张度；可识别临床常见的脉象；可提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。  3、中医体质辨识问诊采集单元：  3.1、可以对中医九大体质做辨识判定。  3.2、对≥28种具体体质分型进行判断。  3.3、提供≥5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版。  3.4、中医体质检测结果综合说明，包含体质特征，体质成因，形体特征，心里特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示。  3.5、中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议。  3.6血压脉率测量仪自动采集人体的血压和脉搏跳动次数指数信息。  3.8、具备身份证阅读系统。 | 1 | 36.5 | 36.5 |

**木兰县中医医院购置设备明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 | 单位  (台) | 单价  (万元) | 金额  (万元) |
| 中医经络检测仪 | 1、经络穴诊采集单元  1.1、环境温度：5℃～40℃。环境湿度：≤80%。大气压力：760hPa～1060 hPa。  1.2、供电电源：220V，50Hz。1.3、设备测量的阻抗范围不小于100Ω～10KΩ；测量结果是连续显示，显示值与实1.4、际值的误差应≤±10%。设备的显示是阻抗值（Ω）。1.4、设备的检测电压为7.8V±0.2V（RMS）。1.5、设备的检测电流为直流输出，且检测电流应≤0.2mA（RMS）。1.6、检测电极的有效尺寸内径是9mm±10%。1.7、辅助电极的有效面积应≥300mm2。辅助电极的有效面积应≥300mm2。1.8、检测精度阻抗：R＜3Ω。 辅助电极阻抗：R＜3Ω。1.9、通过主机硬件设备连接计算机，在windows系统界面下显示人体十二条经络分别对应的穴位图形标示点及穴位位置确定点及文字描述位置确定点。1.10、通过主机硬件设备连接计算机，在windows系统界面下显示控制界面，按着相关控制键可控制主机附属探测采集器发出采集信号；采集器可以在软件命令下，采集到测定人体相关穴位的电压和电流值传输到主机进行相关数据软件程序的识别和比对并获得判比结论，最终获得检测报告。1.11、通过主机硬件设备连接计算机，在windows系统界面下显示至少三种检测报告。分别是数字表格或文字形式的经络体征检测报告；文字描述或（图表）形式的中医未病评测报告；文字或图表描述形式的单经分析报告。1.12、经络体征检测报告以数据或图表形式显示实测经络数据，规定正体征标准值，对非正常体征进行描述和判断；中医未病评测报告提示人体相关脏腑功能趋势；单经分析报告显示人体每条经络虚、实信息，中医脏腑关联器官和相对应的临床表现。1.13、经络探测极体尺寸：≥Φ8mm；1.14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；1.15、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。1.16、配备多参数恒压采集器：可对压力、皮肤弹性刚度等检测因素进行量化并参与检测结果运算。1.17、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（亚健康）检测报告、经络脏腑虚实分析报告、经络熵分析报告”组成。 | 1 | 11.8 | 11.8 |

**木兰县中医医院购置设备明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 | 单位  (台) | 单价  (万元) | 金额  (万元) |
| 中医体质辨识采集分析仪 | 1、中医体质辨识问诊采集单元：  1.1、可以对中医九大体质做辨识判定。  1.2、对28种具体体质分型进行判断。  1.3、提供5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版。  1.4、中医体质检测结果综合说明，包含特特征，体质成因，形体特征，心里特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示。  1.5、中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议。  1.6、工作电压：DC 5V +/-5%；供电方式：或PS/2接，口功率：<1W (工作电流<200mA)；  1.7、问诊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，可作为判断中医体质分类的标准化工具；中医体质理论指导下，根据量表设计原理，以问询录入的方式，采集被测者健康信息；通过对体质分类的分值的结果分析，来判断体质类型。  1.8、中医健康档案客观化采集与数字化存储，可建立电子个人健康档案，进行长期中医健康管理服务，通过问诊模块的人机交互，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。  1.9、个性化养生调理系统：可提供不同体质对应的当令季节的健康养生指导及干预服务，可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示。 | 1 | 2.86 | 2.86 |