

采购需求

一、项目概述

营山县中医医院为满足患者医疗需求，有效增加优质医疗资源，不断提高医疗卫生体系服务能力和水平，提升人民群众看病就医方便性和可及程度，通过资产配置，完善医技综合楼建设。

一、项目清单

序号	产品名称	数量	单位
1	体外高频热疗仪	1	台
2	OCT	1	台
3	眼部熏蒸仪	1	台
4	偏振光治疗仪	1	台
5	骨密度监测仪	1	台
6	多功能艾灸仪	1	台
7	医用臭氧妇科治疗仪	1	台

二、技术要求

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
1	体外高频热疗仪	一、主要技术指标： 1. 最大输出功率：1000W； ★2. 额定工作频率：13.56MHz±2%； 3. 工作电源：AC220V 50Hz； 4. 输入功率：≤2500VA； 5. 应用软件： 5.1 Windos 视窗界面； 5.2 功率实时曲线； 5.3 温度实时曲线； 5.4 ≥2 万份病例存储； 5.5 时间设定功能； 5.6 数据库病历可导出为 EXCEL 电子表格文档，具有热疗 谈话记录报告输出、热疗申请单输出、病历查找功能、数据库备份和修复功能。完善的系统功能，便于科研和教学，支持打印功能；	1	台

	<p>★6. 测温单元：具有光纤温度传感器的实时测温单元，可连续实时测量温度；</p> <p>6.1 5路光纤温度传感器；</p> <p>6.2 温度数据显示范围 30℃-45℃；</p> <p>6.3 测温精度$\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>7. 屏蔽设计：采用抗电磁波和电流干扰的双重屏蔽技术；</p> <p>8. 透热深度：17-25cm；</p> <p>9. 治疗主机可前后移动$\geq 160\text{mm}$；</p> <p>★10. 全自动升降臂，可控式电极板，上极板行程不小于160mm, 下极板行程不小于 25mm；</p> <p>11. 全电控治疗床，床面行程不小于 500mm, 可以对病人全方位治疗；</p> <p>12. 过流保护，并有红色警示灯；</p> <p>13. 具有大、中、小三种型号的极板供选择；</p> <p>二、基本配置，</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>1 . 工控主机</td> <td style="text-align: right;">1 台 ；</td> </tr> <tr> <td>2 . 显示器</td> <td style="text-align: right;">1 台 ；</td> </tr> <tr> <td>3 . 打印机</td> <td style="text-align: right;">1 台 ；</td> </tr> <tr> <td>4 . 控制软件</td> <td style="text-align: right;">1 套 ；</td> </tr> <tr> <td>5 . 高频主机</td> <td style="text-align: right;">1 套 ；</td> </tr> <tr> <td>6 . 电动床面</td> <td style="text-align: right;">1 张 ；</td> </tr> <tr> <td>7 . 升降臂</td> <td style="text-align: right;">1 套 。</td> </tr> </table>	1 . 工控主机	1 台 ；	2 . 显示器	1 台 ；	3 . 打印机	1 台 ；	4 . 控制软件	1 套 ；	5 . 高频主机	1 套 ；	6 . 电动床面	1 张 ；	7 . 升降臂	1 套 。		
1 . 工控主机	1 台 ；																
2 . 显示器	1 台 ；																
3 . 打印机	1 台 ；																
4 . 控制软件	1 套 ；																
5 . 高频主机	1 套 ；																
6 . 电动床面	1 张 ；																
7 . 升降臂	1 套 。																
2	<p>OCT</p> <p>1. OCT 成像</p> <p>1.1. OCT 类型：频域 OCT；</p> <p>1.2. 光源$\geq 840\text{nm}$, SLD；</p> <p>1.3. 扫描深度：组织中$\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>1.4. 轴向光学分辨率：组织中$\leq 6\mu\text{m}$；</p> <p>1.5. 轴向数字分辨率：$\leq 1.95\mu\text{m}$；</p> <p>1.6. 最小瞳孔要求：$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>1.7. 屈光补偿：$-23\text{D}\sim +17\text{D}$；</p> <p>★1.8. 图像处理技术：图像择优像素技术，图像清晰准确；</p> <p>2. 眼底成像</p> <p>★2.1. 类型：cSLO 共焦激光扫描眼底成像；</p> <p>2.2. 眼底图像成像：实时眼底成像；</p> <p>2.3. 光源：SLD, $\geq 840\text{nm}$；</p> <p>2.4. 视场：$\geq 290\text{H}\times 210\text{V}$；</p> <p>2.5. 横向分辨率：组织中$\leq 80\mu\text{m}$；</p> <p>3. 扫描模式及分析</p> <p>3.1. 黄斑扫描：具有自动黄斑居中功能的黄斑厚度扫描、方向和位置可调整的 5 线扫描、方向角度和位置可调整的单线高扫描；</p>		台														

	<p>3. 2. 青光眼扫描：具备视盘自动居中功能的视盘立方扫描；</p> <p>3. 3. 前节扫描：可进行房角扫描和角膜扫描；</p> <p>4. 报告分析功能</p> <p>★4. 1. 黄斑视盘自动居中功能：自动准确定位中心凹、视盘自动居中；</p> <p>4. 2. 正常人数据库：具备黄斑厚度数据库、神经纤维层厚度数据库、视盘结构参数数据库；</p> <p>4. 3. 黄斑厚度分析：黄斑区厚度量化分析，与正常值数据库对比分析；</p> <p>4. 4. 视盘结构及神经纤维层厚度分析：视盘结构参数及神经纤维层厚度及与正常值对比分析；</p> <p>4. 5. 预设报告模板：可预设插入并保存报告模板；</p> <p>5、眼底病检查分析</p> <p>★5. 1. 黄斑自动居中，正常值数据库色彩对比，诊断直观；</p> <p>5. 2. 采用 cLSO 共焦激光眼底成像，图像清晰、对位准确</p> <p>5. 3. 具备高清 B 扫描断层图像，可查看高分辨率的视网膜断层图像；</p> <p>5. 4. 报告：可输入或选择预先设定的诊断意见至患者报告中；</p> <p>6. 青光眼检查管理</p> <p>6. 1. 具备水平和垂直方向视盘断层扫描图，并通过 Bruchs 边界确定视盘边界，以视盘区最小神经视网膜厚度区确定视杯边界；</p> <p>★6. 2. 具备视乳头眼底图，具备视盘自动居中功能；</p> <p>6. 3. 神经纤维层厚度地形图完整显示视盘区域神经纤维层厚度；</p> <p>6. 4. 神经纤维层厚度及神经视网膜边沿厚度通过 TSNIT 坐标显示，并能通过表格显示其他视盘重要参数，使用颜色进行正常数据库对比分析；</p> <p>6. 5. 神经纤维层各象限区厚度可扇形显示；</p> <p>7. 前节扫描检查</p> <p>7. 1. 能清晰显示角膜，虹膜以及巩膜区域，精确对位房角扫描位置；</p> <p>7. 2. 能高清显示房角结构；</p> <p>★7. 3. 具备高分辨率角膜图像，能清晰显示角膜上皮层前弹力层及角膜基质层；</p> <p>8. 操作</p> <p>8. 1. 摇杆式操作，操作时不影响观察患者的视角，一键图像采集，简单快速；</p> <p>8. 2. 可预选扫描模式，图像采集能连续完成；</p> <p>8. 3. 具备标准预设分析报告，可一键完成报告浏览；</p>		
--	---	--	--

3	眼部 熏蒸 仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温度设置范围：30~45℃； 2. 温度控制范围：30~45℃(可调节)； 3. 温度异常报警显示功能； 4. 设备出雾口检测温度，保证出雾温度与实际显示温度相同； 5. 有超高温报警及保护功能，双温度探头监测温度； 6. 智能蓝牙无线温度检测功能； 7. 主机超声工作频率：2.4MHz±10%； 8. 雾粒中位直径：4 μm, 直径小于 5 μm 的雾粒百分比大于 65%； 9. 最大雾化率：≥1ml/min； 10. 整机噪声：≤50dB(距离主机 1m)； 11. 具有定时功能； 12. 具有调节风量、雾量旋钮调试功能； 13. 低水位停机功能，水槽内水位正常时面板水位灯变亮，水槽内水位过低时，面板水位灯熄灭，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后将正常雾化； 14. 有氧气预留口，可搭配制氧机输出氧气治疗。 		台
4	偏振 光治 疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供电电源为：额定电压：a. c. 220V；额定频率：50Hz； 2. 额定输入功率：120VA； 3. 两路输出：一路点状偏振光输出，一路面状红光输出； 4. 尺寸 <ol style="list-style-type: none"> 4.1. 主机：XY-K-PZG- II :长 510mm, 宽 420mm, 高 980mm, 允差 ±10%； 4.2. 辐射器； <ol style="list-style-type: none"> (a)点状偏振光辐射器：长 200mm, 允差 ±5mm, 光输出头外径 16mm, 允差 ±2mm； (b)面状红光辐射器：长 200mm, 宽 160mm, 厚 50mm, 允差 ±5mm； 4.3. 辐射器支架调节范围：460mm~1400mm, 允差 ±30mm 治疗方位可在 360° 范围内调节； 4.4. 辐射器连接线：长 1100mm, 允差 ±10%； 		台

	<p>5. 治疗模式</p> <p>5.1. 偏振光治疗</p> <p>(a) 断续输出：高功率为所选档位，低功率为 1 档；</p> <p>1) 断续模式 1: 高功率工作 $\geq 1s$, 低功率工作 $\geq 1s$, 允差 $\pm 10\%$;</p> <p>2) 断续模式 2: 高功率工作 $\geq 1s$, 低功率工作 $\geq 3s$, 允差 $\pm 10\%$;</p> <p>3) 断续模式 3: 高功率工作 $\geq 2s$, 低功率工作 $\geq 2s$, 允差 $\pm 10\%$;</p> <p>(b) 连续输出：输出强度分 8 档可调，治疗仪辐射器最大输出功率 1.5W, 允差 $\pm 10\%$;</p> <p>5.2. 面状红光治疗：</p> <p>5.2.1. 有效红光辐照度</p> <p>(a) 连续输出，分 8 档可调，辐射器最大有效红光辐照度为 $4mW/cm^2$, 允差 $\pm 25\%$;</p> <p>(b) 有效红光辐照度的均匀性大于 0.4;</p> <p>(c) 有效红光辐照度的不稳定性应不大于 $\pm 10\%$;</p> <p>5.2.2. 辐射光谱：600nm~760nm 范围内的辐照度与 200nm~1400nm 范围内的辐照度的比值不小于 0.8;</p> <p>5.2.3. 紫外辐射：有效辐照面上任一点的紫外辐射(波长从 200nm~400nm)不得超过 $1 \times 10^{-4}mW/cm^2$ ($1 \times 10^{-3}W/m^2$);</p> <p>5.2.4. 红外辐射：有效辐照面上任一点的红外辐射(波长从 760nm~1400nm)不得超过 $10mW/cm^2$ ($100W/m^2$);</p> <p>5.2.5. 电源电压的波动：电源电压在额定电源电压的 $\pm 10\%$ 之间变化时，有效辐照面上中心点的有效红光辐照度的变化不大于 $\pm 10\%$;</p> <p>6. 定时：治疗仪上有定时控制装置，定时范围在 0~99min 可调，级差 1min, 定时器显示误差 $\pm 10\%$;</p> <p>7. 治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器，当需要立即停止输出时，按下终止器按钮，就可终止光源输出；</p> <p>8. 治疗仪的四个脚轮，\geq 两个具有锁定功能。</p>		
5	<p>骨密度监测仪</p> <p>1. 测量原理：双能量 X 射线法；</p> <p>2. X 射线扫描方式：锥束型；</p> <p>3. X 射线扫描时间：≤ 6.5 秒；</p> <p>4. X 线管电压：高能 $\leq 75KV$, 低能 $\leq 45KV$;</p> <p>5. X 线管电流：0.25-0.45mA;</p> <p>6. X 光探测器：面阵 CCD 探测器；</p> <p>★7. 计算参数：T 值、Z 值、BMD、BMC、Area、%百分比、RRF, FRAX、BMI；(需要彩色报告单验证)；</p> <p>8. 骨密度测量重复性 CV：$\leq 0.6\%$(质控体模)(需检验报告验证)</p> <p>★9. 曝光辐射度：屏蔽体外表面 1 米处周围剂量当量率测值范围</p>		台

	<p>为(0.1-0.3) μSv/h;</p> <p>10. 辐射泄漏量: 非加载条件下, 在球管组件接近表面5cm处, 平均空气比释动能率$\leq 0.25 \mu$Gy/h;</p> <p>11. 隧道式设计, 多重屏蔽防护(球管源体、机体、屏蔽罩)</p> <p>12. 三重定位: 图形指引定位区域+感应式激光定位器+手臂定位 双支架(儿童/成人);</p> <p>13. 高清摄像头 CCD 监控摆位系统, 自带照明装置;</p> <p>★14. 可扩展连接同厂跟骨部位的超声骨密度辅助检测(提供证明文件);</p> <p>15. 具备 GBZ130-2020 免屏蔽房放射防护辐射安全生产报告证明;</p> <p>16. 图像处理系统</p> <p>16.1. 高/低能, 连续帧频图像高清采集;</p> <p>★16.2. 神经网络深度学习 DL 技术和 AI 图像智能识别算法与软件;</p> <p>16.3. 自动优选 64 幅以上高低能骨密度图像和相互交叉优化匹配计算;</p> <p>16.4. 高性能 GPU 独立显卡, AI 高速运算处理;</p> <p>16.5. 提供灰阶与彩色骨骼图像两种格式报告单;</p> <p>★16.6. 云数据管理系统平台、慢病健康管理及辅助诊断系统(提供软件登记证书);</p> <p>17. 临床应用软件包</p> <p>17.1. 骨密度测量软件包;</p> <p>★17.2. 骨密度统计数据库(提供 NHANES 中国人种数据库);</p> <p>17.3. 系统 SQV 体模质控软件及测试软件;</p> <p>17.4. 骨密度数据管理软件包(管理权限、数据保护、存储、传输、检索/查询、Worklist、打印);</p> <p>17.5. DICOM/PACS/HIS 协议接口和联网功能;</p> <p>18. 工作站系统</p> <p>18.1. 品牌 AI 影像专用工作站: (CPU≥ 3.4GHZ, RAM≥ 4GB, HD≥ 1T, LED$\geq 21'$, GPU 高速运算显卡);</p> <p>18.2. 一体化专用工作台车;</p>		
--	--	--	--

6	多 功 能 艾 灸 仪	<p>1. 设备由主机、灸头、隔热垫、灸头组合垫组成；</p> <p>★2. 输出通道：12 通道，各路艾灸可以独立启动和停止，可同时使用 24 个艾灸头；</p> <p>★3. 治疗温度超过 60℃时，高温输出指示灯闪烁；</p> <p>4. 灸头加热面的直径为 25mm±0.5mm；</p> <p>5. 隔热垫的外径直径为 36mm±0.8mm；</p> <p>★6. 搭配灸头组合垫(灸头为圆形、中空柱体结构，外直径约 50mm, 厚约 19mm)；</p> <p>★7. 温度检测：单一灸头温度可以进行独立检测、独立调节，调节步长为 1℃；也可总体调节艾灸头温度；</p> <p>★8. 当灸头温度超过自身的报警值，超温保护装置自动切断输出，并在界面中跳出警示弹窗；</p> <p>9. 艾灸温度调节的范围为 30℃~70℃，步长为 1℃，误差为±3℃；；</p> <p>10. 时间范围为 1min~60min；单步长 1min；治疗时间默认为 20min；</p> <p>11. 加热方式：陶瓷片加热；用 10K 热敏电阻采集温度；</p> <p>12. 定时提醒：定时时间到后有声音提示功能；</p> <p>13. 工作噪声：设备在工作状态下的工作噪声不大于 60dB；</p> <p>14. 显示方式：液晶触摸屏显示，旋转编码器调节；</p> <p>15. 工作条件：环境温度：5℃~40℃，相对湿度：30%-80%；</p> <p>16. 电源要求：220V±10%，50Hz±1Hz；</p> <p>17. 输入功率：≤200VA；</p> <p>18. 净重 ≥18kg, 毛重 ≥21kg；</p> <p>19. 外 籍 尺 寸 ≤590(长)×≤590(宽)×≤1104(高)mm；</p> <p>20. 产品尺寸 ≥474*405*941mm；</p>		
---	----------------------------	---	--	--

7	医用臭氧妇科治疗仪	<p>1. 治疗仪的气体流量计可调范围(0~5)L/min;</p> <p>★2. 臭氧产量:</p> <p>空气源时: 臭氧产量\geq1000mg/h;</p> <p>纯氧源时: 臭氧产量\geq4800mg/h;</p> <p>★3. 治疗臭氧气体浓度:</p> <p>空气源时: 应大于 3mg/L(提供检验报告)</p> <p>纯氧源时: 可调范围(1~40)mg/L(提供检验报告);</p> <p>★4. 超声雾化率\geq5.3mL/min(提供检验报告);</p> <p>5. 冲洗出水流量可调范围: (0.5~1)L/min(提供检验报告)</p> <p>6. 冲洗出水压力: 可调范围: (0~180)kPa(提供检验报告)</p> <p>★7. 冲洗臭氧水的臭氧浓度</p> <p>空气源时: 应大于 1mg/L(提供检验报告);</p> <p>纯氧源时: 可调范围(1~15)mg/L(提供检验报告);</p> <p>8. 冲洗温度调节范围 20℃~38℃;</p> <p>★9. 冲洗液过热保护: 当水温过高时(超过 40℃时), 设备应不能冲洗, 设备具备双重温控探头保护, 当其中一个温控探头失效时, 另一个温度探头要同样起到超温保护作用;</p> <p>10. 臭氧泄露量(提供检验报告);</p> <p>臭氧气体泄漏量\leq0.16mg/m³;</p> <p>臭氧气体残留量\leq0.16mg/m³;</p>	台	
---	-----------	---	---	--

注: 1. 带“★”的参数为实质性要求, 不满足按无效响应处理。

三、商务要求

1. 交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后 30 天内交货安装完毕。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

1.3 其他：货物到达安装现场的运输、装卸及搬运，由供应商完成；货物到达安装现场前，采购人不予签收，若因此与物流公司产生纠纷，由供应商自行解决。

2. 付款方法和条件

本项目是债券资金项目，拨款需根据财政拨款情况。合同签订后 7 日内，采购人向成交供应商预付合同总金额的 30% 的预付款；全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，采购人接到成交供应商通知与票据凭证资料后 7 日内，支付合同总金额的 30.00 %；投入使用一年内，支付合同总金额的 35.00 %；质保期满一年后且无遗留质量及违约问题，支付合同总金额的 5.00%。

3. 质保期：项目验收合格之日起 1 年。

4. 安装调试及验收

4.1 投标人负责设备安装、调试。

4.2 货物到达生产现场后，投标人接到采购人通知后 7 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

4.3 投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.4 验收标准以招标文件、投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

5. 耗材要求：

若投标产品涉及配套耗材，投标人需对耗材单独报价（耗材的报价不能写入开标一览表及分项报价表中），耗材的报价格式由投标人自行编制，耗材不属于本项目采购范围，如采购人后期需要采购耗材再另行结算。

6、履约验收其他事项：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履

约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》
(财库〔2021〕22号)等相关要求进行验收。