

## 一、采购需求一览表

序号	标段	项目（产品）名称	是否接受进口产品	数量	计量单位
1	1	立式压力蒸汽灭菌器	否	1	台
2	1	全自动凝血分析仪	否	1	台
3	1	阴道分泌物分析仪	否	1	台
4	1	酶标仪	否	1	台
5	1	胎儿脐血流检测仪	否	1	台
6	1	孕期营养综合监测系统	否	1	套
7	1	胎儿（胎心）监护仪	否	1	台
8	1	妊高症预测分析系统	否	1	套
9	1	手术电刀	否	1	台
10	1	电子阴道镜	否	1	台
11	1	臭氧治疗仪	否	1	台
12	1	床单元消毒机	否	1	台
13	1	超声波骨密度分析仪	否	1	台
14	1	骨龄分析软件 儿童体格评估与纵向监测系统	否	1	套
15	1	黄疸仪	否	2	台

## 二、技术要求

### （一）采购标的需实现的功能或者目标；

为满足剑川县妇幼保健院工作正常使用，主要功能和参数详见“技术参数及性能要求”。

### （二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

1. 必须达到合同约定的所有要求。

2. 提供的设备是全新的、原装的、符合国家质量标准并具有生产厂家质量保证书（及合格证明）的产品。

3. 涉及国家有明确要求的采购内容须按相关规定执行。

### （三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

注：下表中“技术参数及性能要求”标注“★、\*、▲、\*”参数为重要技术参数。

序号	产品名称	技术参数及性能要求
----	------	-----------

1	立式压力蒸汽 灭菌器	<p>1. 额定工作压力 0.23MPa, 设计压力 0.28MPa, 安全阀整定压力 0.28MPa。压力表量程: 0-0.4MPa, 精度等级 1.6 级。</p> <p>2. 额定工作温度 134℃, 设计温度 150℃</p> <p>3. 使用温度 105~136℃, 灭菌时间 0-999min 保温温度 45-60℃, 保温时间 0-99min 具有快排和慢排两种排气方式</p> <p>4. 产品符合 YY 1007-2010 标准, 并可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。</p> <p>5. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成, 内部抛光处理, 机器内置水箱, 汽水内循环。</p> <p>6. 手轮式平移门结构, 并具有门安全联锁装置及门检测装置, 有压力时门无法打开, 门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护, 所有报警具有声光警示。</p> <p>防干烧保护装置: 水位过低时, 系统自动切断加热电源。</p> <p>水位检测报警功能: 灭菌器内水位未达到规定水位, 低水位报警, 自动切断加热电源。</p> <p>过流保护装置: 设备电流过载时, 过流保护开关动作, 系统自动切断电源。</p> <p>8. 采用重力置换和正压脉动排气方式, 脉动次数 0-9 次。</p> <p>9. 蒸汽产生方式: 主体内加热, 直接产生饱和蒸汽, 无需外接蒸汽源。</p> <p>10. 门罩采用玻璃钢高效隔热材料。</p> <p>11. 测试接口为 G1/2A 接口。</p> <p>12. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示精度 0.1℃。</p> <p>13. 自胀式硅橡胶密封圈, 密封效果好, 使用寿命长。</p> <p>14. ★电磁阀使用国际知名品牌, 压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。</p> <p>15. ★微电脑控制, 具有器械、敷料、液体等五项固定程序, 两项自定义程序, 并具有干燥功能。</p> <p>16. ★设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行, 灭菌完成后声光提醒。</p> <p>17. ★灭菌腔体温度均匀性: <math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>, 干燥温度范围: <math>50^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>18. ★脉动排气技术, 确保蒸汽饱和度。</p> <p>19. ★全防护式门罩, 铰链、转轴均不外露。</p>
---	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>20. ★具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出，慢排采用 316 慢排螺钉耐腐蚀性能优良。</p> <p>21. ★具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。</p> <p>22. ★防水型门检测开关，部件性能更加可靠稳定。</p>
2	全自动凝血分析仪	<p>技术参数：</p> <p>1. ★检测原理：光学法。</p> <p>2. 检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。</p> <p>3. 检测项目：可用于对 PT、TT、APTT、FIB、外源性凝血因子（Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ）、内源性凝血因子（Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ、Ⅻ）、狼疮抗凝物筛查、狼疮抗凝物确诊、蛋白 C、蛋白 S、D-Dimer、FDP、AT-Ⅲ、肝素测定（抗 Xa）等凝固法、免疫比浊法和发色底物法的相关项目进行检测和分析。</p> <p>4. ★检测速度：PT 不小于 280 测试/小时；D-Dimer 不小于 100 测试/小时。</p> <p>5. 样本类型：血浆。</p> <p>6. ★光学结构：3 种光源，使用 405nm、570nm、660 nm 波长的光源，并且采用 LED 光源。</p> <p>7. ★检测通道：19 个，凝固法方法学 12 个检测通道、发色底物法方法学 1 个检测通道，免疫比浊法方法学 6 个检测通道。</p> <p>8. ★凝固曲线图：提供样本凝固曲线图，通过凝固曲线图快速分析异常样本，提供更多止凝血系统疾病信息。</p> <p>9. 标本位：48 个样本位，整个样本盘由 6 个样本架组成，每个样本架有 8 个样本位，样本位独家参数扫描。</p> <p>10. ★急诊位：48 个，任一样本位均可设置为急诊样本位。</p> <p>11. 加样针：1 把试剂针、1 把样本针。</p> <p>12. ★试剂位：27 个，其中试剂冷藏位 22 个，自带 8℃-16℃冷藏功能，常温试剂位 5 个；具备条码识别系统，试剂可扫码上机；自动识别试剂品种、规格及剩余的测试次数。</p> <p>13. ★测量杯：一次性反应杯，单个独立，最大装杯数量 500 个，选杯机构自动选杯并传输到位，有缺杯检测报警功能。添加反应杯过程中无需停机或暂停吸样。</p> <p>14. 测量准确度：仪器自动定标，可保存多条反应曲线；FIB 测量的相对偏差不超过±10.0%；线性：在 FIB 测定的线性范围内，<math>r \geq 0.980</math>。</p> <p>15. ★D-二聚体检测试剂线性范围 0.25~30 ug/ml（需提供说明书）。</p> <p>16. 质控管理功能：具备质控管理功能，自动生成质控图并可直接打印输出、质控结果无限增加。</p>

		<p>17. 操作系统：Windows 操作系统，数据存储 100000 个反应曲线储存。</p> <p>18. 进样系统：具备条码识别系统，样本可扫码直接上机，实现 LIS 双向通信，可自动检测样本量不足，可自动定量加样、自动定量稀释、自动定标和自动测定功能。</p> <p>19. 通讯功能：仪器通讯具有 RS232 连接功能。</p> <p>20. LIS 通讯：具备 RS232 和 TC/IP 连接 LIS 功能。</p> <p>21. 打印功能：可直连打印机，打印报告单。</p> <p>22. 仪器工作环境：温度：环境温度：10℃~30℃；相对湿度：相对湿度不超过 80%；电源：电源电压~220V，频率 50Hz，功率 450VA。</p> <p>23. 外形尺寸：110cm*73cm*120cm（立式，无需加配工作台）。</p> <p>24. *冲洗液与废液：冲洗液整桶上机，废液整桶下机，可在仪器内放置。</p> <p>25. 质量体系：企业通过 CE 认证和 ISO13485 质量体系认证。</p> <p>26. *操作配置：触控式一体机，通过摇臂与仪器连接，便于实验操作。</p>
3	阴道分泌物分析仪	<p>1. 主机尺寸：（长×宽×高）：780mm×588mm×538mm。</p> <p>2. 整机重量：不大于 80kg。</p> <p>3. 使用环境条件： 环境温度 15℃~30℃； 相对湿度 40%~85%； 大气压力 86.0kPa~106.0kPa； 其它：没有导电尘埃、爆炸性气体和腐蚀性气体及振动源的环境。</p> <p>4. 输入功率：140VA。</p> <p>5. 熔断器额定电流：3A（220V）。</p> <p>6. 电源电压：a. c. 220V、50Hz。</p>
4	酶标仪	<p>技术参数：</p> <p>波长范围：400-750nm</p> <p>滤光片配置：标配 405、450、492、630nm 四片滤光片，最多可装载八片滤光片选配 414、546、578、690nm</p> <p>光通道数：八通道光纤（或可增配参比通道）</p> <p>测量模式：单波长监测、双波长检测、两点法、动力学法、多波长检测、外部计算机控制测量等</p> <p>计算模式：吸光度法、系数浓度法/标准浓度法、标准曲线法、单限检测、双限检测、等级检测、列减法等。</p> <p>测量范围：0-4.000Abs</p> <p>精确度：±1%或±0.01A</p>

		<p>分辨率：0.001A</p> <p>线性度：±1%</p> <p>重复性：&lt;0.005A</p> <p>显示：LCD 大屏幕全点阵中文液晶显示屏</p> <p>检测速度：3 秒/96 孔</p> <p>振板功能：具备（振板方式和时间可调）</p> <p>软件功能：功能全面的定性和定量处理系统，具备丰富的计算公式和曲线方程，可在同一酶标板上进行多种不同项目检测，并可根据用户需要自定义设置。有质控功能</p> <p>存储空间：常规存储 500 个检测程序和 1100 次 96 孔检测结果</p> <p>接口：串行接口外接计算机，并行接口和 USB 接口外接打印机</p> <p>结果输出：标配打印机</p> <p>体积：440mm×340mm×180mm</p> <p>重量：11kg</p> <p>电源：AC110-220V，50/60Hz</p>
5	胎儿脐血检测仪	<p>1、自动计算、显示胎盘血循环状况的 S/D、RI、PI、FVR 等特征指标。</p> <p>2、实时显示脐血流彩色声谱图，双方向血流自动识别，双通道立体声血流音监听。</p> <p>▲3、配备品牌一体化电脑，显示器≥18.5 寸，（含键盘、鼠标）和脐血流主机安装在一体化合金移动支架系统上，配置探头架易放端口；可任意调节支架高度，轻巧简约，占地面积小，配备推把和 4 爪滑轮，移动方便</p> <p>4、精确十字坐标测量：十字坐标测量功能, 实时精确显示谱图上每一个点。</p> <p>5、机内配备正常范围参考图表，便于对照诊断，允许医生修改机内正常范围，便于临床科研。</p> <p>6、实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听</p> <p>7、胎儿脐血流检测频率：超声频率 5.0MHz。</p> <p>8、超声强度：输出≤20mW/cm²。</p> <p>9、血流速度测量范围：5cm/s~100cm/s</p> <p>▲10、波形记录：记录脐血流波形及自动计算检测指标：FVR、FHR、S/D、PI、RI、TAV、T1、T2、α（加速角）、SW、CVPI、CVRI、SBI，指标重复性好，特异性强</p> <p>11、数据库可永久保存 10 万个以上档案，可以输入、查询、统计、回放</p>

		<p>历史档案;归一化管理, 每名孕妇多次检查只需一次建档。</p> <p>12、打印方式: 彩色喷墨打印; 输出方式: A4 纸或者 B5 纸 (可配置)。</p> <p>13、通过 TUV/CMD 的 ISO13485 及 ISO9001 国际质量体系认证。</p>
6	孕期营养综合监测系统	<p>1、数据采集生物阻抗检测系统</p> <p>1) 测量方法:生物电阻抗测量方法</p> <p>2) 测量节点:右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢</p> <p>3) 测量电极片:8 点接触式电极, 符合人体工程学设计, 电极片具有良好的肢体接触性与导电性。</p> <p>★4) 体阻抗测量范围 10-1600 <math>\Omega</math> (提供证明文件)</p> <p>5) 测量操作提示:语音导向</p> <p>6) 输出电流:<math>\leq 450\mu A</math></p> <p>7) 测试时间:约 1 分钟</p> <p>2、智能化信息采集工控系统</p> <p>1) 数据采集人群:孕期女性人群;</p> <p>★2) 身份证识别:内置身份证识别模块, 智能读取身份证信息, 快速建立患者档案。档案支持身份证和分类快速查询。(提供证明文件)</p> <p>★3) 高危妊娠风险因素:记录五色高危妊娠风险因素, 建立营养专案, 并进行相应颜色标记, 有“绿、黄、红、橙、紫”相应颜色提醒, 并给出营养指导。</p> <p>4) 检测项目数据采集:体重、体脂肪、体脂率、蛋白质、无机盐、骨骼肌、节段肌肉、细胞内外水分、节段水分、基础代谢量、内脏脂肪面积等。</p> <p>5) 血压心率采集:血压心率数据记录, 异常情况, 自动标记, 并给出指导方案。</p> <p>6) 宫高腹围:采集宫高腹围数据。</p> <p>7) 膳食调查:支持膳食调查包含快速调查、回顾法膳食调查、手机小程序调查。</p> <p>8) 运动调查:体力活动分级:极轻体力活动、轻体力活动、中体力活动、重体力活动;</p> <p>运动调查表:可调查运动习惯、孕妇身体素质、生活习惯、运动目标等。</p> <p>3、多方位数据转换、输出系统</p> <p>1) 数据分析:对体成分数据、实验室数据、血糖、血压等数据进行分析处理, 给出个性化膳食指导方案 (食谱、运动指导、疾病指导等)。</p> <p>2) 体成分检测结果对比:多项多次检查结果可对比: 体重、体内水分、骨骼肌、无机盐、蛋白质、体脂率和浮肿指数等, 并生成变化曲线。</p>

		<p>3) 孕期体重增长曲线:支持自主绘制体重增长曲线,判断体重增长是否适宜,给出体重增长建议。曲线标准可选择国际与国内任一标准。</p> <p>4、营养信息管理系统</p> <p>1) 膳食分析:营养素分析、膳食结构分析、能量来源和三餐能量分析、蛋白质来源分析、脂肪来源分析以及营养素结果评估不足,并给出推荐食物。</p> <p>2) 运动指导:提供孕期正常、体重增长过快或妊娠糖尿病运动指导;按照运动调查结果给出不同时期轻、中、重强度的运动推荐。</p> <p>3) 个性化膳食配餐:依据测量结果、孕周、BMI、体力活动强度等参数,给出针对不同个体的配餐方案;依据测量结果、孕周、BMI、体力活动强度等参数,给出针对同一个体不同孕期的配餐方案。</p> <p>★4) 孕期高危病症指导建议:提供孕期高危妊娠风险因素指导建议,针对五色高危妊娠当中与营养相关的100余种风险因素及病症都具有相应的营养指导建议;</p> <p>5) 不适症指导建议:支持孕期不适症(如孕期失眠、呕吐、胃灼热、便秘、腹胀、水肿以及皮肤瘙痒等)</p> <p>6) 多样化配餐:</p> <p>①孕期包含 GDM、高血压、贫血、补钙等配餐;</p> <p>②可一次性提供 1~7 套配餐方案,特殊配餐根据用户需求,医生可自由组合;</p> <p>③每套配餐方案安排 6 餐;</p> <p>④每餐每道菜品给出所需各项食材具体重量;</p> <p>⑤食物种类可根据个人口味喜好或饮食禁忌进行人性化食材等量替换,并在报告中体现。</p> <p>7) 自主修改编制食:支持医生自主修改和编制食谱配餐并另存为新模板。</p> <p>8) 推荐膳食评估:自动统计出配餐中营养素含量;各分类食材含量;配餐方案的能量来源分布;配餐方案的餐次供能分布。</p> <p>9) 指导建议:</p> <p>①提供孕期膳食原则;</p> <p>②提供孕期不适家庭疗法;</p> <p>③提供孕期运动指导;</p> <p>④提供烹饪注意事项;</p> <p>⑤支持医生建议填写;</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>⑥常见食物升糖指数及升糖负荷值表格</p> <p>⑦提供营养保健须知。</p> <p>10) 信息化档案统计 系统可按照不同病症要素(高危和孕期不适症状)在全院范围内进行病案统计,并导出表格,可做临床科研提供数据。</p> <p>5、手机端家庭监测</p> <p>★1) 数据传输:手机端与 PC 平台信息实时互联互通。</p> <p>2) 查看内容:可查看本人营养检测报告。</p> <p>3) 记录内容:记录膳食、运动、血糖、血压、心率等数据,实时同步至 PC 端。</p> <p>6、主机配置</p> <p>1) 屏幕 曲面主屏<math>\geq 22</math> 寸</p> <p>2) USB <math>\geq 2</math> 个</p> <p>3) CPU <math>\geq i3</math></p> <p>4) 内存<math>\geq 4G</math></p> <p>5) 硬盘存储<math>\geq 120G</math> 固态</p> <p>6) 网络条件:Internet10M 以上有线带宽,支持 http 数据传输协议,亦支持无线网连接</p> <p>7、鼠标键盘</p> <p>1) 键盘:迷你智能键盘</p> <p>2) 鼠标:鼠标</p> <p>8、电源适配器</p> <p>1) 电源电压 AC220V<math>\pm 22V</math> 50Hz<math>\pm 1Hz</math></p> <p>2) 安全保护 电路保护,输出过载、过压、高温保护,保护自我恢复。</p> <p>9、工作环境</p> <p>1) 环境温度范围 <math>5^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math></p> <p>2) 相对湿度范围 30%<math>\sim 75\%</math></p> <p>3) 大气压范围 700hPa<math>\sim 1060hPa</math></p>
7	胎儿(胎心)监护仪	<p>胎心率测量:测量方法:脉冲式超声多普勒 测量范围:50~240BPM。测量误差:不超过<math>\pm 2BPM</math>。胎心率曲线显示范围:50~240BPM。超声输出强度:Ispta <math>&lt; 5\text{ mW/cm}^2</math>。超声工作频率(双胞胎测量功能):<math>2 \pm 0.001MHz</math> <math>1.5 \pm 0.001MHz</math>(双胞胎选配)</p> <p>宫缩压力测量:测量方法:外测法。测量范围:0~100 单位。非线性误差:不超过<math>\pm 10\%</math></p> <p>宫缩压力曲线显示范围:0~100 单位。宫缩压力数值显示范围:0~100 单位。</p>



		<p>自动调零功能:有。</p> <p>胎动记录:手控按钮标记，自动胎动识别功能</p> <p>多事件标记:自定义 8 种可选</p> <p>显示屏:5.7 英寸（320×240 点阵）蓝色液晶显示屏。</p> <p>记录方式:开合式热敏线阵打印系统（8dots/mm）</p> <p>记录纸:112mm×100mm×160P 折叠热敏打印纸。</p> <p>走纸速度:1、2、3cm/Min 三档可调。误差 ±3%</p> <p>胎心率声光报警:下限 50BPM，上限 240BPM</p> <p>报警触发时间:&lt;10s</p> <p>打印故障状态报警:缺纸报警。</p> <p>声音输出:2~3W/8Ω 喇叭，输出音量可调。</p> <p>电源:AC: 100-240V，50/60Hz±3 Hz 电池: 14.8V/2000mAh 可充电 Li-ion 电池，正常连续工作&gt;3.5h</p> <p>尺寸:长 313mm×宽 251mm×高 94mm</p> <p>重量:&lt; 3kg</p> <p>探头连接线:2.70~2.95m。</p> <p>组网方式:RS232 总线或 TCP/IP 数据传输方式</p> <p>子机数:RS232 方式最多 32 台子机，TCP/IP 方式无限扩展子机数。</p> <p>运行环境:温度+5~+40℃，相对湿度≤85%大气压力 86~106KPa</p> <p>储存环境:温度-10~+40℃，相对湿度≤85%，无腐蚀性气体、通风良好。</p>
8	妊娠症预测分析系统	<p>原理:对脉搏波监测分析</p> <p>电源电压:220v±10% ， 50HZ±1%</p> <p>信号放大倍数: 0——4500 连续可调</p> <p>输入阻抗（RI）： ≥10mQ</p> <p>共模抑制比（CMRR）： ≥80dB</p> <p>脉冲压力传感器技术指标:</p> <p>灵敏度≥6mvKpa(≥6mv/g),分线性度 0.5%,量程 0—25Q,输出量&gt;100mv,过载≤1×104/℃倍</p> <p>分辨率: 1440×900 像素</p> <p>采样精度: 12bit</p> <p>采样间隔: 5ms</p>
9	手术电刀	<p>1、具有单极切割、单极凝血和双极输出的功能，可同各种软、硬腔镜连接，为全科功能电刀，可满足临床各种手术的需求。</p> <p>2、具备五种电切模式(纯切:300W、混切 1:250W、混切 2:200W、混切 3:150W、</p>

		<p>内镜切:150W)和六种电凝模式(喷凝:120W、强凝:120W、柔凝:120W 双极凝宏模式:150W、双极标准凝:100W、双极精细凝:50W)。</p> <p>3、具有大血管阻断性宏双极功能，消火花技术的精密双极功能，双极输出功率 150W。</p> <p>4、具备负极板接触质量安全监测系统接触质量监测声光报警，并检测接触电阻变化，变化范围大于 40%时自动停止输出，彻底杜绝负极板部位烫伤。</p> <p>5、具有内镜切割功能:低功率输出，切凝交替，降低穿孔风险可配合腔镜使用。可以与膀胱镜、关节镜、胸腔镜、宫腔镜等相连，为其提供电切电凝来源</p>
10	电子阴道镜	<p>镜头配置</p> <p>CCD 类型:标配 STARVIS 技术的 SONY Exmor RCMOS</p> <p>水平分辨率:水平分辨率≥900 线</p> <p>放大倍数:光学放大 1-30 倍(含数字≥60X)</p> <p>最大支持像素:可支持 1080P (213 万像素)实时图像显示。</p> <p>照度:LED 光源，亮度&gt; 3500 均匀光斑技术，光斑均匀性&gt; 85%</p> <p>镜头聚焦控制(选配):支持快速自动聚焦、手动调焦具有防抖功能。可选配键-5X、 7.5X、15X 放大)</p> <p>滤镜:光学滤镜，真实显影血管及上皮组织细节，支持电子三级滤光</p> <p>醋酸反应时间计时:有醋酸反应时间计时显示控制</p> <p>图像冻结控制:有脚踏控制图像冻结</p> <p>实时录像:可在操作过程中实时录制成像，录制时长≥30 小时</p> <p>卡尔蔡司 T*技术:高效透射率，抗眩光，有效提升细节体现</p> <p>微距调节控制:有微距调节控制</p> <p>观察视角:俯视及仰视角度均可达 90 度，可充分观察完整阴道壁</p> <p>照射技术:拥有专利技术的近轴照明摄像系统</p> <p>光源:同轴投射，避免造成多点反射及阴影</p> <p>支架配置</p> <p>吊臂式:灵活操控，检查床前无遮挡，空中悬吊，国际标准</p> <p>采集方式</p> <p>三键脚踏控制器:支持三种方式采集，医生检查期间无需触碰键鼠，采集、计时、录像、冻结等功能三项脚踏选择，组合使用</p> <p>软硬件配置</p> <p>正版操作系统(选配):配备正版 Windows 软件</p>

		<p>专用阴道镜软件：简源阴道镜软件</p> <p>支持动态图像采集：支持动态图像采集</p> <p>触控功能(选配)：触控标注功能，可连续勾画也可间断勾画</p> <p>同屏对比：支持按照图像采集流程的同屏对比</p> <p>存储容量：可存储百万幅 4K 超高清图片</p> <p>无缝缩放技术：获取一张高清影像后，利用 AI-EYE@技术可以获得所有倍数下所呈现的放大影像</p> <p>专家共识术语库：支持 2021 年最新专家共识诊断术语</p> <p>支持真 4K 显示：支持真 4K（最大支持 5K 高清显示）实时图像显示、图像采集、视频录制</p> <p>统计分析功能：支持统计分析功能</p> <p>图像标注功能：支持病灶精准标注、勾选</p> <p>图像处理：支持调节色度、亮度、饱和度、对比度</p> <p>阴道镜报告格式：阴道镜报告支持 1-6 幅图自适应智能排版</p> <p>对比分析功能：支持病例对比、图像对比分析功能</p> <p>具有网络应用功能：选配网络应用功能</p> <p>打印功能：支持各品牌通用打印机</p> <p>远程示教及会诊(选配)：支持教学场景下的实时演示、转播、各级医院的远程会诊</p> <p>专业培训：提供专业装机使用培训，支持网络化双向培训</p> <p>售后服务：安装当年一一次巡检、同版本软件免费升级</p> <p>设备配置：电子阴道镜镜头，吊臂/直立支架， 阴道镜工作站(包含台车，电脑主机，显示屏，Win10 系统，简源阴道镜专业软 1+等)，三键脚踏开关，彩色打印机。</p>
11	臭氧治疗仪	<p>1、臭氧出气口浓度:大于 80mg/m<sup>3</sup>，不超过 1000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>2、臭氧产量:150mg/h-250mg/h*3、冲洗水流量:3.5L/min±10%4 最大雾化率&gt;0.16mL/min</p> <p>5、储液箱容积 gt;4L</p> <p>6、加热时间:≤30min</p> <p>7、加热温度调节范围:30~35℃可调，误差+10%*8、加热保护:当超温 41°℃~43℃时，保护继电器断开</p> <p>9、具有报警提示功能</p> <p>10、采用内测温技术，精确，误差小。</p> <p>11、采用脚踏式开关，便于操作。</p>

		12、噪声:≤60dB(A)
12	床单元消毒机	<p>★消毒效果检测值:</p> <p>1、对大肠杆菌(8099)杀菌结果的对数值 30(需提供相关检测报告)</p> <p>2、对金黄色葡萄球菌(ATCC6538)杀菌结果的对数值≥3.0(需提供相关检测报告)</p> <p>设有残留臭氧专用分解功能</p> <p>★采用专用空气压缩技术,使臭氧完全渗透到棉絮内部彻底消毒</p> <p>★搪瓷臭氧发生器使用寿命大于10000小时对消毒物品有明显的增白作用(床单、被褥、纸等)能除去各种因素引起的异味,如药味、霉味、血腥味、尿尿味</p> <p>经常消毒的被褥、床垫不会寄生各类虫子,如跳蚤、臭虫等</p> <p>输入功率:120W</p> <p>重量:30kg</p> <p>工作电压:220v/50Hz</p> <p>★输出臭氧浓度≥500mg/m<sup>3</sup>(需提供相关检测报告)</p> <p>臭氧泄漏≤0.16mg/m<sup>3</sup>(需提供相关检测报告)</p>
13	超声波骨密度分析仪	<p>探头频率及带宽: 核心频率 1.25MHz,带宽 30%,充分保证探头频率的灵敏度和稳定性</p> <p>探头组成: 完全自主研发四晶体超声探头</p> <p>脉冲发射频率: 100~3000Hz</p> <p>检测部位: 桡骨、胫骨</p> <p>声速测量范围: 2300m/s~4700m/s</p> <p>高测量重复性: ≤±0.8%</p> <p>高准确度: ≤±50m/s</p> <p>主机重量: ≤4.4kg</p>
14	骨龄分析软件 儿童体格与纵向监测系统	<p>功能参数:</p> <p>1、*骨龄标准:</p> <p>符合当代儿童骨龄评价标准,即《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》TY/T3001-2006(中华-05)。并包含中华-05的相关评价及图表:</p> <p>骨龄分组的身高百分位数曲线图</p> <p>按照桡骨修正的身高、体重、BMI 曲线</p> <p>按骨龄分组的 BMI 百分位数曲线</p> <p>RUS-CHN 骨成熟度百分位数曲线</p>

		<p>TW3-C Carpal 骨成熟度百分位数曲线</p> <p>RUS 与 Carpal 骨龄差值百分位数曲线</p> <p>*当代最新的儿童生长学标准：</p> <p>《7 岁以下儿童生长学》及相应的生长学图表（2023 年李辉等）</p> <p>《中国 0-18 岁儿童青少年身高、体重标准化生长曲线》（2009 李辉等）</p> <p>3、*AI 自动化读片：</p> <p>通过上传受试者的手腕部 X 光片，3 秒内返回 RUS 及 CARPAL 骨等级和相对应的骨龄，同时 AI 对于有异议的结果给予醒目提示</p> <p>*4、完整的报告功能及相关生长学图表包含且不限于：</p> <p>WS/T 423-2022 新《7 岁以下儿童生长标准》曲线及评价</p> <p>身高百分位数曲线</p> <p>父母身高修正的身高百分位数曲线</p> <p>体重的百分位数曲线</p> <p>*5、自定义检查项目：</p> <p>根据受试者内分泌情况可自动以检查项目，并实现档案标记。包含但不限于：垂体-甲状腺轴、性腺轴、肾上腺轴激素水平等。为儿童内分泌及生长发育疾病提供更丰富的诊断依据。</p> <p>6、纵向监测功能：</p> <p>两次及多次诊断，身高的变化、身高生长速度的变化、骨龄的变化、体重体型的变化、骨龄的身高变化、成年身高预测的变化等。</p> <p>7、专家复审功能：</p> <p>互联网版本在骨龄诊断过程中可实现专家复审功能。</p> <p>8、骨龄学习功能：</p> <p>为临床医生提供中华-05 骨龄培训：包含等级学习，与有经验者的一致性考核。</p> <p>智能辅助诊断：</p> <p>所有生长学指标计算自动完成，行程智能诊断数据与建议，发育异常预警提示。</p> <p>服务方式：</p> <p>提供五个及以上同医院多科室多用户同时使用。</p> <p>使用期内提供免费的升级及维护。</p> <p>技术参数：</p> <p>操作系统：</p> <p>主流配置计算机</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>客户端操作系统：windows xp/7/10 等</p> <p>基础设施环境：</p> <p>阿里云公有云平台。</p> <p>信息安全：</p> <p>光片加密，支持医院调阅。</p> <p>自动防护密码暴力破解。</p> <p>系统日志实时监控。</p> <p>软件交付后双方签订公有云信息安全保密协议。</p> <p>AI 模型：</p> <p>自主研发 AI 模型，读取 X 光片骨等级平台。</p> <p>*生长学指标：</p> <p>国家现行的行业骨龄标准《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》 TY/T 3001-2006，简称《中华-05》</p> <p>《中国 0-18 岁儿童青少年身高、体重标准化生长曲线》（2009 年李辉等） 《7 岁以下儿童生长标准》及其相应的生长学图表（2023 年李辉等）</p> <p>全新的适合当代中国儿童的身高预测方法-中华-05II</p> <p>著名的 TW3 身高预测方法（依据中国儿童发育趋势修正）</p> <p>特定疾病儿童的身高预测方法（特纳综合征、软骨发育不全、特发性矮小和发育延迟儿童）</p> <p>*不少于 14 张生长曲线：</p> <p>0-7 岁年龄身长、身高百分位数曲线</p> <p>父母身高修正别身高 SDS 曲线</p> <p>0-7 岁年龄别体重百分位数曲线</p> <p>0-7 岁年龄别 BMI 百分位数曲线</p> <p>骨龄分组别身高百分位数曲线</p> <p>骨龄分组别体重百分位数曲线</p> <p>骨龄分组别 BMI 百分位数曲线</p> <p>按照桡骨修正年龄别身高百分位数曲线</p> <p>按照桡骨修正年龄别体重百分位数曲线</p> <p>按照桡骨修正年龄别 BMI 百分位数曲线</p> <p>RUS-CHN 百分位数曲线</p> <p>TW3-C RUS 百分位数曲线</p> <p>TW3-C Carpal 百分位数曲线</p> <p>TW3-C RUS 与 Carpal 差值的 SDS 曲线</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15	黄疸仪	<p>检测方法：光反射式，绿、蓝光比较</p> <p>显示方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三位数字液晶显示</li> <li>2. mg/dl、<math>\mu\text{mol}</math>/两个单位滚动显示</li> <li>3. 进行 2-5 次平均值测试</li> <li>4. 错误数据可清除</li> </ol> <p>测量误差：00～ 15<math>\pm</math>1 16～25 <math>\pm</math>1.5</p> <p>光源：氙闪光灯</p> <p>电源：AAA1.2V<math>\times</math>4 镍氢充电电池组</p> <p>每充足一次电能检测约 800 次</p> <p>开启准备时间：小于 3 秒</p> <p>重量 g：约 190（含电池组）</p> <p>体积 mm：161<math>\times</math>53<math>\times</math>30</p> <p>充电器：输入 220V 50Hz 3w 输出 6.0V 300mA DC</p> <p>校验盘：对白色屏（“00”）显示 00.0 或 00.1 对黄色屏（“20”）显示 20.0<math>\pm</math>1</p> <p>使用环境：温度<math>^{\circ}\text{C}</math>：5<math>\sim</math>40 相对湿度：《90% 大气压力 Kpa：86.0<math>\sim</math>106.0 电源：直流 4.7V<math>\sim</math>6V</p>
----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### （四）其他要求

投标人须充分配备与本项目相关设备、物品及其他相关物件。

### 三、商务要求

#### 1. 合同履行期限（交货期）及交货地点

1.1 合同履行期限（交货期）：合同签订后在 30 日历天内完成全部设备交货、安装、调试、交付使用，投标人可自报最短合同履行期限（交货期）。

1.2 交货地点：剑川县妇幼保健院指定地点。

#### 2. 包装和运输：

2.1 中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、

防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵甲方指定地点。由于包装不善等引起的货物损失均由中标人承担。

2.2 中标人保证向采购人提供的设备（包括零部件）是全新、完整、未使用过的、符合招标文件要求、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备并应符合相关国际标准、国家标准和行业的质量、技术标准。但采购人与中标人双方约定的质量标准高于国际标准、国家标准、行业标准的，应符合双方约定的标准。

2.3 中标人须向采购人提供所交付设备的产地、品牌、型号标志、明显的识别标志、产品检验合格证明、产品技术规格性能保证、出厂证明及生产序号。

### **3. 付款方式：**

本项目无预付款，终验合格后 30 日内支付合同金额的 100%至乙方指定账户。付款时乙方需提供正规税务增值税发票。乙方在甲方付款前须向甲方缴纳合同总金额 8 %的履约保证金，自乙方缴纳履约保证金满一年后，乙方若无违约责任，甲方无息退还乙方的履约保证金。乙方缴纳履约保证金是甲方付款的必要条件。

### **4. 售后服务要求：**

4.1 质保期：不少于 3 年。采购需求技术要求中有质保期要求的以采购需求技术要求为准。质保期从验收合格、双方签署验收报告之日算起。在质保期内对保修范围内的项目不进行收费。

4.2 质量保证：所提供的产品均为厂家原厂原包装，并提供产品技术资料(包含安装说明书，产品装箱目录、产品中文使用说明书、合格证及保修凭证等)。

4.3 免费培训：在用户所在地现场免费培训，培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理和基本维护等。

4.4 维修响应时间：中标人应在 2 小时内对用户的服务要求做出响应，于 12 小时内提供维修服务。

4.5 其他售后服务要求详见本项目采购需求技术要求中（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

### **5. 其它**

▲5.1 报价范围包括：货物的出厂价、备品备件、随机专用工具、人工费、培训、技术



服务费用、安装改造、调试、试运行、配合验收费用、运费、税费、保险费用及其它一切费用。

5.2 中标人根据本项目招标文件向采购人提供相关硬件辅助设备，在履约过程中产生的一切成果资料其所有权和知识产权权利（包括但不限于：著作权、商标权、专利权、特殊标志所有权、技术秘密专有权等），投标人应当与采购人做出约定，履约过程中，中标人应保证在采购人使用期间不受第三方可能提出的所有权、用益物权、担保物权、占有等一切涉及物权及知识产权、商标权、专利权、著作权等相关权利的起诉。

5.3 中标人应对在项目维护的过程中，涉及到采购人的经营信息等商业秘密进行保密。双方应共同对项目所涉及的技术情报和资料进行保密。