



荔波县县域医疗次中心建设设备采购 (A包、D包) (二次)

需求公示内容

项目 编号: JHC2023J-165HW 号-2
采 购 人: 荔波县人民医院
采购代理机构: 贵州省金汇实业(集团)有限公司
日 期: 二〇二三年七月

一、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不适宜专门面向中小企业采购。
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 一般资格要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定：

- ①具有独立承担民事责任的能力；
- ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- ③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- ④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

⑤参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件；

⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标；

- ⑦本项目不接受联合体投标。

(2) 特殊资格要求：具有有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》。

二、实质性响应条款

1、预算金额：3335800.00 元，其中标项一（A 包）预算金额：2100000.00 元，标项四（D 包）预算金额：1235800.00 元。

2、最高限价：3335800.00 元，其中标项一（A 包）最高限价：2100000.00 元，标项四（D 包）最高限价：1235800.00 元。

3、合同履行期限：签订合同后 30 个日历天内完成本项目的供货及安装调试工作，使所有设备投入正常使用。

4、质量保证期：自设备安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算，项目整体质保 2 年，如国家或厂家对设备或配件另有约定更长免费保修期限的，则从其规定，所有设备质保期按照国家规定执行三包服务。

5、验收标准、规范：符合国家、行业现行验收规范标准。

6、投标有效期：投标截止时间起生效，其有效期为 90 日历天。

7、付款方式：由采购人与中标供应商在签订合同时自行协商确定。

三、无效标、废标

1、有下列情况之一出现的，投标文件无效，按无效标处理：

- 1.1 未递交投标保证金或未打印投标保证金收据的；
- 1.2 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 1.3 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 1.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。（本文件中带“▲”条款，为招标文件实质性响应条款）

2、有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

- 2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- 2.6 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情况之一出现的，将作废标处理：

- 3.1 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；
- 3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3.3 投标供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
- 3.4 因出现重大变故，采购项目取消的。

四、采购项目内容及要求：

（一）采购内容

序号	名称	单位	数量	单价限价(万元)	备注
A包：（210万元）					
1	CT	台	1	210.00	加配竖屏
D包：妇产科设备（123.58万元）					
6	新生儿辐射台	台	1	2.09	妇产科
7	妇科治疗仪	台	1	33.58	妇产科

8	微量泵（双通道）	台	3	1.92	妇产科
9	B超（彩色多普勒）	台	1	77.99	影像科
10	电子阴道镜	台	1	8.00	妇产科

（二）产品技术参数及要求

A包：CT

设备名称	CT
技术参数 及要求	1 机架系统
	1.1 机架孔径： $\geq 65\text{cm}$
	1.2 机架数字倾角： $\pm 30^\circ$
	1.3 滑环类型：低压滑环
	1.4 焦点到等中心距离： $\geq 570\text{mm}$
	1.5 焦点到探测器距离： $\geq 1000\text{mm}$
	1.6 具备语音呼吸导航系统
	2X 线系统
	2.1 球管阳极热容量： $\geq 3.5\text{MHU}$
	2.2 球管小焦点： $\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$
	2.3 球管大焦点： $\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$
	2.4 高压发生器功率： $\geq 32\text{kW}$
	2.5 球管最小电流： $\leq 10\text{mA}$
	2.6 球管最大电流： $\geq 320\text{mA}$
	2.7 智能毫安调节： $\leq 1\text{mA}$
	2.8★球管最低电压： $\leq 60\text{kV}$
	2.9★球管最高电压： $\geq 140\text{kV}$
	2.10★球管电压选择范围：大于等于6档
	3 数据采集系统
	3.1 探测器材料：固态稀土陶瓷探测器
3.2 亚毫米探测器排列： ≥ 16 排	
3.3 探测器单元数量： ≥ 11264 个	
3.4 数据采样率： ≥ 2320 采样/ 360°	
4 扫描床	
4.1 最长可移动范围： $\geq 1450\text{mm}$	
4.2 床水平移动最大速度： $\geq 100\text{mm/s}$	
4.3 床水平移动最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$	
4.4 床面至离地面距离： $\leq 765\text{mm}$	
4.5 检查床承重： $\geq 150\text{kg}$	
5 控制台	
5.1 高性能计算机： ≥ 4 核	
5.2 内存： $\geq 16\text{GB}$	
5.3 显示器分辨率： $\geq 1920 \times 1080$	
5.4 CD, DVD 光盘刻录系统	
5.5 具备发送 / 接收; 查询 / 检索; 基本打印功能; 存储; 网络接口(HIS/RIS)	
6 操作室	

	<p>6.1 可在扫描间控制扫描床移动，方便操作医生</p> <p>7 高级影像后处理工作站</p> <p>7.1 内存：≥8GB</p> <p>7.2 硬盘：≥1TB</p> <p>7.3 显示器分辨率：≥1920×1080</p> <p>7.4 图像在主机与工作站之间双向传输的功能</p> <p>7.5 文件输出格式：DICOM、BPM、JPG、PNG、TIF</p> <p>7.6 工作站激光相机 DICOM 接口</p> <p>8 扫描参数与图像重建</p> <p>8.1 机架转速（360°）：≤0.71s</p> <p>8.2 最薄扫描层厚：≤0.5mm</p> <p>8.3 扫描视野 FOV：≥445mm</p> <p>8.4 最大重建显示野 FOV：≥445mm</p> <p>8.5 图像重建矩阵：512×512，768×768，1024×1024</p> <p>8.6 图像显示矩阵：1024×1024</p> <p>8.7 CT 值扩展范围：-32768~32767</p> <p>8.8 最长连续扫描时间：≥100s</p> <p>8.9 最薄重建层厚：≤0.5mm</p> <p>8.10 最小螺距：≤0.3</p> <p>8.11 最大螺距：≥1.5</p> <p>8.12 高对比度分辨率：≥15lp/cm@0%MTF</p> <p>8.13 低对比度分辨率：≤2mm@0.3%</p> <p>9 临床应用软件</p> <p>9.1 基础软件功能</p> <p>9.1.1 多平面重建 MPR</p> <p>9.1.2 曲面重建 CPR</p> <p>9.1.3 最大密度投影 MIP</p> <p>9.1.4 最小密度投影 MinIP</p> <p>9.1.5 平均密度投影 AIP</p> <p>9.1.6 表面遮盖显示 SSD</p> <p>9.1.7 三维容积显示 VR</p> <p>9.1.8 透明显示骨骼功能</p> <p>9.1.9 模拟手术刀技术</p> <p>9.1.10 CTA 血管造影技术</p> <p>9.1.11 CTU 尿路造影技术</p> <p>9.1.12 肝脏三期扫描技术</p> <p>9.1.13 对比剂追踪技术</p> <p>9.1.14 对比剂追踪自动扫描触发功能</p> <p>9.1.15 实时 MPR</p> <p>9.2 虚拟内窥镜功能</p> <p>9.2.1 气管内窥镜</p> <p>9.2.2 椎管内窥镜</p> <p>9.2.3 血管内窥镜</p> <p>9.2.4 能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成 Video</p>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> 9.3 血管分析功能 <ul style="list-style-type: none"> 9.3.1 自动去除床板 9.3.2 自动去除身体各个检查部位的骨骼 9.3.3 自动提取医生感兴趣的主要分支血管，并自动命名 9.3.4 自动显示主要血管名称 9.3.5 自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等 9.4 低剂量扫描技术 <ul style="list-style-type: none"> 9.4.1 60kV 低剂量扫描 9.4.2 3D 剂量调制：基于不同扫描部位的特征，进行实时的 X-Y 平面与 Z 平面的 X 线剂量调制，降低扫描剂量。 9.4.3 敏感器官保护：扫描过程中，对于射线敏感器官（如晶状体、甲状腺、性腺等）避免直接照射。 9.4.4 形状过滤器：使用多个不同形状的滤线器产生不同分布的射线源，使其均匀分布以减少病人的表面剂量。 9.4.5 儿童协议：婴幼儿对 X 射线比成人敏感，针对儿童定制专业的低剂量扫描协议。 9.4.6 Dose check：为了控制低剂量协议的合理使用，每个协议都可以设定系统允许最大阈值，超过设定阈值，自动进行提醒。 9.4.7 Dose Report：自动计算本次诊断的剂量报告，并可进行打印和保存。 9.4.8 自动 kV 调节：根据患者的体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压 9.4.9 最先进的双域迭代重建算法：实现低剂量扫描得到高精度图像 9.5 齿科软件包 <ul style="list-style-type: none"> 9.5.1 全景牙齿平铺显示 9.5.2 单个牙齿垂直显示 9.5.3 自动标注牙齿序号 9.6 肺结节分析软件 <ul style="list-style-type: none"> 9.6.1 肺结节提取 9.6.2 定义结节位置、大小、体积、CT 值、类型、密度、特征等 9.6.3 随访功能，病灶对比、量化体积变化、倍增时间等 9.7 肺密度分析软件 <ul style="list-style-type: none"> 9.7.1 自动分割左肺、右肺 9.7.2 自动显示肺气肿区域，并用颜色加以区分 9.7.3 自动计算肺气肿的体积，百分比等 9.8 肿瘤评估软件 <ul style="list-style-type: none"> 9.8.1 一键病灶提取，并自动计算病灶的大小 9.8.2 VR 显示病灶的形态，解剖位置 9.8.3 随访功能，并自动进行病灶对比 9.9 灌注功能 <ul style="list-style-type: none"> 9.9.1 头部动静脉血管检测 9.9.2 头部 CBF, CBV, MTT, TTP 图像显示，曲线显示，以及测量结果显示 9.10 60kV 低剂量扫描 <ul style="list-style-type: none"> 9.10.1 60kV 肺部低剂量扫描 9.10.2 60kV 儿童关怀扫描
--	--

	<p>9.11 迭代去伪影技术</p> <p>9.11.1 去运动伪影</p> <p>9.11.2 去后颅窝伪影</p> <p>9.11.3 迭代去金属伪影 MAR+</p> <p>9.11.4 去射线束硬化伪影技术</p> <p>9.12 自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等</p> <p>9.13 视觉引导功能：对于听力障碍的患者，提醒做适时配合</p> <p>9.14 自动胶片打印功能</p> <p>9.15 自动降噪技术</p> <p>10 第三方附属设备</p> <p>10.1 4M 竖屏 2 台</p> <p>10.2 图文报告工作站 1 套</p>
--	--

D 包：妇产科设备

设备名称	新生儿辐射台
技术参数及要求	<p>参数性能及配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 1.2. 设置温度与皮肤温度分屏显示； 1.3. ★独立的超温保护系统； 1.4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 1.5. ★婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 1.6. 产品具有自检功能，多种故障报警提示； 1.7. 前面板具有温度校正功能； 1.8. 具有肤温传感器脱落报警提示功能； 1.9. ★婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 1.10. 具有数据储存功能； 1.11. 具有 APGAR 评分计时功能； 1.12. 具有 RS-232 接口。 1.13 基本配置：辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机架。 2.1. 工作电源：AC220V/ 50HZ 2.2. 输入功率：≤650VA 2.3. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制 2.4. 肤温控温范围：32℃~37.5℃ 2.5. 肤温显示范围：5℃~65℃ 2.6. 控温精度：≤0.5℃ 2.7. ★皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 2.8. 床面温度均匀性：≤2℃ 2.9. ★辐射箱水平角度：0°~90° 双向转动 2.10. 婴儿床倾斜角度：三档可调 2.11. APGAR 评分计时：运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示 2.12. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等
设备名称	妇科治疗仪

<p>技术参数及要求</p>	<p>参数性能及配置要求</p> <p>一、性能指标：</p> <p>1. CIN2`3（柯凝卡）：</p> <p>1、锥切范围可控：冷刀切割范围可控制，可根据宫颈坏死组织大小，控制深入的深浅从而控制切割的范围。</p> <p>2、减少切割次数：电机柯林卡手术刀在人工引导下，可以完整锥切，操作方便锥切迅速。</p> <p>3、无热损伤：柯林卡锥切通过电机控制，完全冷锥切，没有热损伤。</p> <p>4、组织结构完整：送检细胞组织结构完整，保留完整的上皮和足够的间质。</p> <p>5、适用于活组织细胞取检：手动控制切割，用于活检。</p> <p>6、组织结构完整：送检细胞组织结构完整，保留完整的上皮和足够的间质</p> <p>7、染色清晰：送检组织染色后清晰可见：细胞大小、形态；细胞核大小、颜色、形状、核分裂是否增多、有无病理性核分裂像；异性细胞多少及区域；基底膜是否完整</p> <p>2. 射频消融：</p> <p>2.1 宫颈糜烂：1、宫颈完整弹性好：射频凝固宫颈上皮组织，对肌层无损伤，不形成瘢痕，保持宫颈正常弹性。2、无烟无痂不出血：射频治疗不产生烟尘，瞬间电弧抑制技术，避免电弧打火现象，无痂、不出血。</p> <p>2.2 宫颈息肉：1、微创：射频治疗源凝固息肉，使其变性自然脱落。2、根除：刀具可直接进入宫颈管，消融整块息肉，从根底部切割下息肉。</p> <p>2.3 宫颈肥大：1、宫颈弹性佳：阻抗检测技术监测组织中的水分变化，当细胞中水分消失、蛋白质变性凝固后，系统自动停机，不伤及子宫肌纤维。2、恢复快：射频技术变性、凝固蛋白质，容易被人体吸收，组织恢复快。</p> <p>2.4 尖锐湿疣：1、根除：A、刀头既可凝又可切，放置于尖锐湿疣表面和基底部，使疣体变性、凝固、坏死和脱落，最终被正常上皮组织所修复。B、以阻抗作为人乳头状瘤病毒被有效灭杀的评定指标，可以达到深层杀毒而根除疾病。</p> <p>2.5 囊肿：1、引流充分：针状刀头适于刺破囊壁，以阻抗作为囊肿穿刺口被有效凝固的评定指标，确保囊液引流充分，达到保留腺体功能，一次性治愈囊肿的效果。</p> <p>3. LEEP 无烟指标</p> <p>3.1 烟雾净化高频手术电极： 设置在手术刀头的吸风口，可以保证烟尘未扩散之前被收集，吸烟率达到 99.5%</p> <p>3.2 大管径直通刀柄：管径大于 5MM 的专用操作手柄，保证烟尘畅通无阻。</p> <p>3.3 气管防折叠系统：设有防折皱装置的管路，避免管路被无意折弯而阻塞，影响净化效果。</p> <p>3.4 专用真空系统：140L/MIN 拥有超强抽吸功能；45dB 超低静音；可以产生 -700mmHg 的近似真空的压力，更容易收集烟尘。</p> <p>3.5 四层烟尘净化系统：1、防尘：HEPA 对直径为 0.3 微米微粒的过滤效 99.99%；2、除臭：活性炭专用于吸附甲醛、苯系物、氨、氧、TVOC 等数十种有害物质，祛除异味；3、灭菌：活性炭可杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球菌、霉菌、脓菌等致病菌，抑制流行病原的传播，彻底清除污染；4、杀毒：冷触酶可破坏固化病毒的蛋白质，将有机污染物和部分无机物分解成二氧化碳和水。</p> <p>4. 基本配置</p> <p>专用刀具：宫颈凝固刀、宫颈肥大刀、宫颈息肉刀、尖锐湿疣刀、前庭大腺</p>
----------------	---

	<p>囊肿刀、柯凝卡（宫颈锥切冷刀）、无烟 LEEP 刀</p> <p>侧开式专用窥阴器：方便观察与治疗阴道壁疾病，在治疗过程中可在不抽出刀具的情况下直接置入或取出窥阴器。要有《产品注册证》。</p> <p>吸烟器：抽吸电极工作时产生的烟尘，减少对人体的伤害。</p> <p>Leep 刀无烟手术电极：锥形电极、环形电极、方形电极、适形电极，满足不同临床需求</p> <p>吸烟手柄：方便拔插手术电极；拥有凝、切双按钮减少误操作；大于 5MM 的管径，可方便抽吸烟尘。</p> <p>5. 工作环境条件：</p> <p>1、工作频率：550KHz ± 40KHz</p> <p>2、输出功率：15~50W 可调，步进为 1W</p> <p>3、阻抗百分比显示为 100~999%等</p>																														
<p>设备名称</p>	<p>微量泵（双通道）</p>																														
<p>技术参数及要求</p>	<p>参数性能及配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可自动识别 10ml、20ml、30ml、50ml 规格注射器。 2、具有恒速输注、快速输注、预设量输注等功能。 3、★具有注射器容积校正方法，保证使用任何品牌注射器的注射精度。 4、★具有休眠待机模式，便于单个通道应用。 5、★具有软件现场复位功能，避免软件死机时注射泵不正常工作。 6、具有压力释放功能避免了药物阻塞报警后再开始注射时产生 BOLUS 的危险。 7、交直流两用，方便病人转运。 8、KVO 功能：预设量注射完毕后，以 1ml/h 的速度注射，以保持静脉血管的畅通。 9、输注速度范围： <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>10ml 注射器</td> <td>0.1ml-200ml/h</td> </tr> <tr> <td>20ml 注射器</td> <td>0.1ml-400ml/h</td> </tr> <tr> <td>30ml 注射器</td> <td>0.1ml-600ml/h</td> </tr> <tr> <td>50ml 注射器</td> <td>0.1ml-1200ml/h</td> </tr> </table> 输注速度在 0.1 ml/h 至 999.9ml/h 之间时，最小步进为 0.1ml /h；输注速度在 1000 ml/h 至 1200ml/h 之间时，最小步进为 1ml /h。 10、预设输注总量范围： <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>10ml 注射器</td> <td>1ml-10ml</td> </tr> <tr> <td>20ml 注射器</td> <td>1ml-20ml</td> </tr> <tr> <td>30ml 注射器</td> <td>1ml-30ml</td> </tr> <tr> <td>50ml 注射器</td> <td>1ml-60 ml</td> </tr> </table> <p>最小步进：1ml。</p> 11、快速输注速度范围： <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>10ml 注射器</td> <td>200ml/h</td> </tr> <tr> <td>20ml 注射器</td> <td>400ml/h</td> </tr> <tr> <td>30ml 注射器</td> <td>400ml/h</td> </tr> <tr> <td>50ml 注射器</td> <td>600ml/h</td> </tr> </table> 12、注射泵的精度：输注速度的平均误差在 ±2.0% 之间。 13、注射总量计量范围：0.0—9999.9ml。 14、阻塞压力报警阈值： <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>高</td> <td>800 ± 200 毫米汞柱</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td>500 ± 100 毫米汞柱</td> </tr> <tr> <td>低</td> <td>300 ± 100 毫米汞柱</td> </tr> </table> 15、报警类型：注射器脱落、运行提示、药物将尽、注射器推空/管道阻塞、 	10ml 注射器	0.1ml-200ml/h	20ml 注射器	0.1ml-400ml/h	30ml 注射器	0.1ml-600ml/h	50ml 注射器	0.1ml-1200ml/h	10ml 注射器	1ml-10ml	20ml 注射器	1ml-20ml	30ml 注射器	1ml-30ml	50ml 注射器	1ml-60 ml	10ml 注射器	200ml/h	20ml 注射器	400ml/h	30ml 注射器	400ml/h	50ml 注射器	600ml/h	高	800 ± 200 毫米汞柱	中	500 ± 100 毫米汞柱	低	300 ± 100 毫米汞柱
10ml 注射器	0.1ml-200ml/h																														
20ml 注射器	0.1ml-400ml/h																														
30ml 注射器	0.1ml-600ml/h																														
50ml 注射器	0.1ml-1200ml/h																														
10ml 注射器	1ml-10ml																														
20ml 注射器	1ml-20ml																														
30ml 注射器	1ml-30ml																														
50ml 注射器	1ml-60 ml																														
10ml 注射器	200ml/h																														
20ml 注射器	400ml/h																														
30ml 注射器	400ml/h																														
50ml 注射器	600ml/h																														
高	800 ± 200 毫米汞柱																														
中	500 ± 100 毫米汞柱																														
低	300 ± 100 毫米汞柱																														

	<p>外接电源掉电、备用电池欠压、注射预设量完毕报警，这些报警状态都属于技术报警。</p> <p>16、12v 锂离子电池可充电 10h 后，中速输注电池连续工作时间大于 2h。</p>
设备名称	B 超（彩色多普勒）
技术参数及要求	<p>参数性能及配置要求</p> <p>1. 货物要求：</p> <p>1.1 整机重量（不含探头）$\leq 70\text{kg}$</p> <p>1.2 彩色多普勒超声诊断仪软件具备自主知识产权，生产厂家未曾受第三方侵权指控。（提供自主知识产权认定性证明材料）</p> <p>2. 用途说明：</p> <p>2.1. ★可支持探头类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、经阴道探头、腹部容积探头等</p> <p>2.2. 腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、急诊、麻醉等</p> <p>3. 系统技术规格及概述：</p> <p>3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>3.2. ★超声主机操作系统：基于 Windows 操作系统（提供 Windows 系统图片证明）。</p> <p>3.3. 配置≥ 19英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>3.4. 主机一体化彩色触摸屏≥ 10.4英寸。</p> <p>3.5. 探头接口≥ 4个，全部激活。</p> <p>3.6. 标配抽拉式可隐藏 PC 物理键盘</p> <p>3.7. 具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。（提供图片证明）</p> <p>3.8. 数字波束增强器</p> <p>3.9. 各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%–100%，调节步长均$\leq 5\%$</p> <p>3.10. 多倍波束合成</p> <p>3.11. 二维灰阶模式</p> <p>3.12. 脉冲反相谐波技术（可用于所有探头），可与复合成像技术同时使用</p> <p>3.13. M 型模式</p> <p>3.14. ★彩色 M 型（可支持相控阵）</p> <p>3.15. 解剖 M 型模式，支持≥ 3条取样线，可在任意位置 360° 自由旋转定位</p> <p>3.16. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、CW 连续波多普勒）</p> <p>4. 系统技术参数及要求</p> <p>4.1. 二维灰阶模式</p> <p>1) 数字化声束形成器</p> <p>2) 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>3) 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>4) 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，预置条件以中文文字的方式直观表达，如泌尿科、中晚孕、早期妊娠等。（提供图片证明）</p> <p>5) 多探头多模式分屏显示功能：可以同屏显示多个不同种类探头的不同模式图像并可电影回放（提供同屏显示腹部，线阵、腔内、心脏四种探头的黑白模</p>

式图像证明)

6) TGC 物理滑杆增益调节 ≥ 8 段, 具备 TGC 曲线指示功能, 曲线显示方式 ≥ 3 种可选

7) 灰阶图谱 ≥ 8 种可调

8) 最大动态范围 ≥ 180 dB, 步长 ≤ 4 dB (最大值及步进提供图片证明)

9) 帧相关: ≥ 4 级

10) 斑点噪声抑制: ≥ 4 级可调

11) B 模式图像翻转: 可左/右/上/下翻转, 90° 旋转

12) 具备一键全屏显示功能, 只需按一次按键即可全屏只显示图像区域, 不再显示其他参数信息, 排除其他不必要的干扰因素, 集中观察图像。

13) 线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调, 最大可达 20° , 调节角度时参数区域能实时显示角度。(提供证明图片)

4.2. M 型模式:

1) M 型灰阶: ≥ 8 级可调

2) B/M 布局格式 ≥ 5 种

3) M 伪彩: ≥ 5 级可调

4) 速度: ≥ 3 级可调

4.3. 彩色多普勒成像

1) 成像方式: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2) 显示方式: B/C、B/POWER、B/C/PW

3) 所有探头支持彩色频率 ≥ 4 段可调

4) 彩色血流模式下余辉 ≥ 6 级可调

5) 彩色血流模式下壁滤波 ≥ 20 级可调

6) 彩色优先最大 ≥ 200

7) 彩色血流速度图谱 ≥ 6 种

8) 彩色能量图模式下, 能量图谱 ≥ 3 种

9) 彩色放大: 具备彩色放大功能

10) 血流分布图, 彩色血流剖面图测量血管内流速

11) 具有多普勒信号去除功能, 在彩色模式下, 能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号, 便于在二维与彩色之间快速对比。

12) 彩色自动偏转: 在偏转彩色取样框方向时, 彩条同时自动翻转, 以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性, 方向能量图模式下可支持彩色翻转

13) 具备一键操作血流图谱反转功能 (如蓝变红及红变蓝)

14) 向量血流图谱速度最大 ≥ 150 cm/s, 最小 ≤ 1 cm/s

4.4. 频谱多普勒模式

1) 增益: $0-100$ dB

2) 显示格式: ≥ 5 种, 可实时三同步显示

3) 扫描速度为 1-4 档可调

4) 取样容积: $0.5-30$ mm (提供最大值图像片证明)

5) 角度自动偏转功能: 在偏转彩色取样框方向时, 频谱取样线角度同时自动偏转, 以利于保证多普勒频谱方向的一致性

6) 频谱包络测量可自定义心动周期, 可设置的心动周期 ≥ 5 个

7) 频谱包络测量结果可自定义 ≥ 6 个, 包括 ACC、MNV 等参数

8) 频谱包络支持冻结状态下的半自动包络和手动包络

- 9) 频谱模式图谱 ≥ 15 种可选
- 10) 频谱模式 B/PW 的显示布局 ≥ 8 种可调
- 11) 频谱模式下校正角可调范围为 -80° 至 $+80^{\circ}$

5. 测量/分析和报告

- 1) B 型常规: 距离、角度、深度、面积、长度、直方图、面积比等
- 2) M 型常规: 心率、时间、多距离、斜率等
- 3) 容积体积测量方法: ≥ 3 种, 包括辛普森容积等
- 4) 专科特殊测量
 - a) 胎儿 NT 测量
 - b) 产科测量与分析, 具有 ≥ 4 胞胎对比测量分析
 - c) ★血管内中膜自动测量, 可同屏自动描迹测量内中膜前后膜, 并自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差 (SD) 测量结果。
 - d) 心内膜自动描记 (ACT)
- 5) 实时频谱自动跟踪包络测量功能: 系统实时自动跟踪包络自动分析显示: PSV、EDV、RI、PI、S/D、ACC、HR 等各种数据。

6. 图像储存及管理系统

6.1. 多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。并可支持市面上的常规 U 盘、移动硬盘、外接光驱储存。

6.2. 电影回放存储帧数为 50-1800 帧

6.3. 电影回放速度可调节, 包括快速播放和慢速播放

6.4. 导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作

6.5. 检查过程中可以通过按操作面板上的存储功能按键, 一键实时录制并储存电影文件到主机, 并且系统能自动同步追存同一电影文件到 USB 存储设备。支持对回放的电影文件进行多参数调节

6.6. DVR 电影录制功能, 可录制 ≥ 30 分钟 AVI 格式电影

6.7. 人性化设计及操作流程

6.8. ★超声主机具有抽拉式 PC 键盘

6.9. 操作面板可左右旋转、可升降

6.10. 背光键盘 0%-100%, 步进 2 可调。

6.11. 自定义编程功能: 可以对检查类型的系统设备进行预设, 均可以自定义存储键是存储图片还是电影文件

6.12. ★操作面板可自定义键: ≥ 5 个, 用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能, 如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能。

6.13. 中英文输入

6.14. 一键自动优化

7. 支持探头规格

7.1 频率: 所有探头均为宽频变频探头, 频率带宽 2.0-12.0MHz (与探头种类有关), 二维频率 ≥ 8 种变频

7.2 可选购双平面探头: 只需连接 (占用) 一个探头插座, 即可实现双平面探头的双凸阵声头同时扫查, 实时显示双幅凸阵图像, 能同时观察矢状面的凸阵图像和横断面的凸阵图像, 以确保穿刺的准确性和安全性。

7.3 线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调, 最大可达 20° , 调节角度时参数区域能实时显示角度。

	<p>7.4 支持相控阵探头$\geq 90^\circ$，调节角度时参数区域能实时显示角度。</p> <p>7.5 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置中的任意一探头，中间无需通过触摸屏或其他按键操作，减少操作步骤。</p> <p>8. 外设和附件</p> <p>8.1. 内置 DVD 可刻录光驱</p> <p>8.2. 连通性：主机内置通信 DICOM3.0 版接口部件、影像实时无线传输部件，云端应用部件。</p> <p>8.3. 主机内置输出接口：包括但不限于 HDMI 输出接口、VGA 输出接口。</p> <p>9. 配置要求：</p> <p>9.1. 全数字彩色多普勒超声主机（含）：1 台</p> <p>9.2. ≥ 19 英寸高清专业液晶显示器 1 台</p> <p>9.3. 腹部探头 1 只</p> <p>9.4. 高频探头 1 只</p> <p>9.5. 阴道探头 1 只</p> <p>9.6. 超高频探头 1 只</p>
<p>设备名称</p>	<p>电子阴道镜</p>
<p>技术参数及要求</p>	<p>参数性能及配置要求</p> <p>1.1. ★投标产品镜头和 workstation 同时在国内组合注册，且必须是同一个产品名称通过 CFDA 注册，不接受镜头或 workstation 单独注册产品或组合投标；（提供注册证及注册登记表证明其符合要求）</p> <p>2.1. ★镜头具有光学连续变焦、自动聚焦和高清 CCD 成像功能，镜头水平分辨率：$\geq 550\text{TVL}$；</p> <p>2.2 放大倍数支持 1~28 倍连续变倍，镜头须提供单独按键控制放大倍数显示或关闭功能，并可在打印报告中显示对图像的倍数标记；</p> <p>2.3 有效操作距离应满足：200mm~300mm，视场范围满足：$\geq \varnothing 100\text{mm}(3\text{X})$，$\geq \varnothing 15\text{mm}(18\text{X})$，景深：$\geq 120\text{mm}(6\text{X})$，$\geq 5\text{mm}(18\text{X})$；</p> <p>2.4 有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能；</p> <p>2.5 为方便临床检查操作，可通过镜头按键操作实现：对观察图像视野变换（放大/缩小）、手动可视焦距调节（+/-）、变色温观察（白光三级）、电子滤镜观察（绿光三级）、白平衡调节、计时显示和图像冻结功能，支持镜头手柄按键控制图像采集；</p> <p>2.6★亮度可调的环形 LED 组光源，须与镜头集成一体，LED 组≥ 22 颗，在 200mm~300mm 工作距离范围内，光源照度$\geq 1600\text{Lx}$，色温范围：3200K~7000K，照明范围$\geq \varnothing 60\text{mm}$。</p> <p>10. 具有数据储存功能；</p> <p>2.7 可通过镜头操作按键独立控制醋酸试验计时标记显示和关闭功能，醋酸计时时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的醋酸反映时间标记，为检查过程提供量化评估依据；</p> <p>2.8 图像采集单元提供：S-Video 和 USB 视频输出接口；</p> <p>2.9 采用全金属结构可升降直立式支架，确保其使用的稳定性和升降固定的可靠性；</p> <p>3.1★整机空间分辨率：$\geq 10\text{lp/mm}$，图像几何失真度$\leq 3\%$，平均色彩还原误差$\leq 20\text{NBS}$，饱和度值在 95%~120%；</p> <p>3.2 提供满足多功能应用阴道镜 workstation 设计，集成显示观察、键盘输入、图文</p>

报告输出等功能，打印机前置放置，方便纸张安装及拿取报告，可支持常用类型的喷墨打印机；

3.3★提供自动提示患者随访管理功能，医护人员可根据患者需求转入预约，让医院对高危患者进行有效的系统管理，同时患者信息及转诊阴道镜检查指征的集中录入，可有效提高医生阴道镜检查的效率，能够自动提醒医生随访管理病人数量；

3.4★具有病例重点关注功能，医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点关注的患者，同时提供查询功能，便于医生快速查找患者信息；

3.5★能将阴道镜检查过程中生理盐水检查、醋酸染色检查和碘染色检查所采集的图像按时间顺序同屏显示（图像数量≥6幅），方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联；

3.6 需提供符合 IFCPC2011 阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，方便对比参考，辅助检查医生做出准确判断；

3.7 在观察检查界面中可快速查找患者历史资料，便于医生对比分析、追溯患者的检查与治疗过程；

3.8★提供 R-way 阴道镜诊断评估方法，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用。提供不少于 50 例病理确诊的病例资料供操作练习，可提供进修培训其临床应用功能的教学医院；

3.9★具有自动采图功能，给出临床检查流自动提示信息；

3.10 具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像

3.11 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中；

3.12 可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于 6 种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份，提供邮件、DICOM 等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述；

3.13 可支持 A4/B5 打印，方便临床应用；

3.14 可对阴道镜检查拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可以饼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到 Excel 表；

3.15 可接入扫描枪，减轻医生护士病人信息输入的时间，提高医生效率；

3.16 提供图片导出导入功能；

3.17 提供临床检查过程的帮助文件；

4.1 基于患者为中心的网络数据库系统，对不同阴道镜检查的数据进行统一管理。对患者的阴道镜转诊检查指征、所有的历史病例、诊断术语等进行规范化管理，保证患者数据的一致性；

4.2 支持护士工作站、医生工作站和阴道镜工作站互联构成门诊应用网络，提供四级用户权限管理（主任、医生、护士及系统管理者）；

4.3 提供数据信息的自动备份与恢复功能；

4.4 为确保网络阴道镜系统使用的安全性及可靠性，在断网情况下，阴道镜也能支持单机运行，网络连通后单机阴道镜能自动恢复与服务器数据同步；

4.5 转诊信息和病理结果信息综合管理网络化应用，方便门诊业务的统计分

	析； 4.6 提供 DICOM3.0 数据交换接口，可方便与医院 PACS 系统互联； 4.7★具有广域网连接功能，能够与电子阴道镜数据管理系统联网，便于宫颈门诊中心或区域性宫颈癌早诊早治质控中心更好的开展网络化应用和质控管理，提高管理效率，提升临床诊疗与随访管理的服务质量； 4.8 提供示教系统，支持阴道镜检查室、LEEP 手术治疗室观察和检查视频在示教室同步输出；并提供双向语音交流，方便教学； 4.9 支持联网叫号系统，便于对阴道镜检查患者的分流处理，提高工作效率。
--	---

（三）商务要求

1、交货期及交货地点：

（1）交货期：签订合同后 30 个日历天内完成本项目的供货及安装调试工作，使所有设备投入正常使用。

（2）交货地点：采购人指定地点。

2、质量保证期：自设备安装调试完毕并验收合格办理交接手续之日起计算，项目整体质保 2 年，如国家或厂家对设备或配件另有约定更长免费保修期限的，则从其规定，所有设备质保期按照国家规定执行三包服务。

3、货物要求：

（1）投标供应商必须严格按照本招标文件要求提供成熟的全新原厂产品和技术支持及技术服务。投标供应商所投产品的质量、规格及技术要求、必须符合国家标准、规范；

（2）投标供应商必须逐条响应本招标文件的要求，提供详细的货物清单（包括其原产地、品牌、型号、规格、数量、单价及总价）。

4、质量标准和包装、安装及调试：

（1）质量要求：投标供应商应保证所供货物是原厂全新的，其质量、规格及技术要求特征符合国家及行业相关规范和采购文件要求；

（2）货物的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担；

（3）中标供应商负责合同项下的货物安装调试及培训，须选派专门安装队伍，根据用户实际情况，完成现场勘测、现场安装调试及培训等工作，一切费用由中标供应商负责；

（4）中标供应商安装时必须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。

5、验收要求：

（1）验收按国家有关规定、规范进行，验收时如发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其他不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标供应

商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由中标供应商承担；

(2) 所有货物验收由采购人在指定的地点验收，所产生的验收费用由中标供应商支付（包含重复验收所产生的费用）；

(3) 如验收时中标货物达不到规定要求，对采购人造成一定的影响，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6、付款方式：设备安装调试完成验收合格之日起 30 个工作日且供应商出具正式发票后 30 个工作日内支付合同总额的 97%，余款（3%）在质保期满且供应商认真履行售后服务承诺后 30 个工作日内一次性无息付清。

7、售后服务：

(1) 质保期满后继续提供有偿的（优惠价格）产品维护并长期提供技术支持；

(2) 服务响应要求：中标供应商应保证 7×24 小时客户服务热线，采购人可随时通过电话咨询出现的问题；需要进行远程协助处理问题的，中标供应商远程协助的响应时间需要在 2 小时之内；需要工程师上门解决问题的情况下，中标供应商须在接到通知后 24 小时内能到达现场处理；若 48 小时内不能解决的，中标供应商须提供备品备件供采购人使用。

8、其他要求：

(1) 中标供应商若不能按时完成采购人交付的工作任务或为采购人提供的产品存在不按时、不规范、质量不高，达不到要求时，视为一方违约，应承担因其工作失误（或其他原因）给采购人造成的一切损失责任。

(2) 中标供应商无正当理由放弃中标项目的，或未按约定期限签订合同的，除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外，本代理机构还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标供应商追究相应的经济 and 法律责任。

(3) 为满足采购人使用需求，中标供应商在产品发生故障或产品短缺的情况下须提供备用产品供采购人使用，所产生的费用由中标供应商承担。

(4) 中标供应商不得以任何原因放弃中标资格（含不可抗力），如放弃中标资格采购人将没收投标保证金。

(5) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

五、评标办法：综合评分法

六、政府采购优惠政策

（（1）政府采购促进中小企业发展管理办法

1) 中小企业：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），《财政部印发通知进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）规定，小型、微型企业产品参与投标享受相应优惠，应当同时符合以下条件：

符合中小企业划分标准根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。**提供《中小企业声明函》，用扣除后的价格参与评审，评审时小型和微型企业报价享受10%的价格折扣。提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。若所提供的属于小型和微型企业产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受该政策。**

货物：本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；服务：本项所称服务是由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员；工程：本项所称工程是工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

注：符合以上条件的须在投标文件中提供《中小企业声明函》。如有争议时：中型、小型、微型企业产品的企业认定由企业所在地的县级（含县级）以上中小微企业行政主管部门进行认定。

2) 监狱企业：

根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

注：监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

3) 残疾人福利性单位：

根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(2) 节能产品政府采购实施意见

据黔财采〔2014〕15号和财库〔2019〕9号，所投产品属于“节能产品”或“环保产品”有效期内中的产品（强制采购产品除外）应当优先采购，属于“节能产品”中强制采购的产品，应当强制采购。对于同时列入“节能产品”和“环保产品”的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。

注：须提供其投标产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府采购优先采购。

(3) 扶持不发达地区和少数民族地区的政策

对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海）的投标主产品（不含附带产品）：采用最低评分法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以本品目为单位计算。

注：须提供其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料，若提供的证明材料不能充分证明其投标主产品原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇省份的证明材料，则评审优惠不予考虑，投标主产品按照不低于本采购项目预算金额50%加以确定。