

# 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求:

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3)根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品,并在投标文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。标注“●”的技术参数为重要技术指标、功能项,将作为货物性能的评分依据。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

**一、本项目预算金额:¥1,700,000.00;最高限价:¥1,686,800.00;投标报价不得超过最高限价和单台最高限价,否则按无效投标处理。**

**二、本项目的核心产品为下表的第5项产品“便携彩色多普勒超声诊断系统”。**

**三、所属行业:工业。(从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企**

业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）。

#### 四、技术要求

序号	标的的名称	单位	数量	技术要求	单台最高限价（万元）
1	注射泵	台	1	<p>1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于推动注射器进行液体注射。</p> <p>●2、安全防护要求符合 I 类 CF 型应用部分、不低于 IP X4 防护等级</p> <p>3、具备 DPS 动态压力检测系统，压力报警阈值 3 档可调，高：120（±15）kPa 中：90（±15）kPa 低：60（±15）kPa</p> <p>▲4、具备速度模式、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式等不少于 5 种注射模式</p> <p>5、输注精度≤±3%（注射精度±2%，机械精度±1%）。</p> <p>●6、在线滴定功能：可在安全不中断注射中改变注射速率。</p> <p>●7、阻塞回撤功能：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>●8、速率范围：0.1-1900ml/h，递增：0.1ml/h；预置总量范围：0.1-9999.9ml，递增：0.1ml；预置时间范围：1-5999min，增量 1min；</p> <p>9、快推“bolus”：0.1-1900ml/h（或更大范围）可调，以 0.1ml/h 递增，自动/手动可调</p> <p>10、KVO：0.1-5.0ml/h（或更大范围）可调；</p> <p>11、自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml；</p> <p>12、屏幕不小于 2.8 英寸，整机重量不超过 2.1kg，可固定在输液支架上；</p> <p>13、分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>14、高级报警信息包含但不限于：拉杆松脱、按手松脱、注射器按手夹扣松脱、卷边安装错误、阻塞、注射器推空、速度异常、电池耗尽、无电池、注射中按键卡住；中级报警信息包含但不限于：按键异常（暂停时）、输注完成；</p>	0.25

			<p>低级报警信息包含但不限于：电池电量低、近空、超时，网电源供电中断；</p> <p>●15、至少支持八通道单泵叠加组成多道注射泵，要求满足临床多通道联合药物注射的需求，节省床旁高度空间方便临床使用。</p> <p>●16、电池工作时间 &gt; 8 小时@5ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz；</p> <p>17、工作温度：5℃~40℃，湿度：20% ~ 80%RH（40℃，无结露）</p>		
2	输液泵	台	1	<p>1、用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液。</p> <p>●2、安全要求：安全防护符合 I 类 CF 型应用部分、不低于 IPX4 防护等级</p> <p>3、具备防自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；</p> <p>4、屏幕尺寸≥2.8 英寸，整机重量不超过 1.7kg（净重），主机自带提手；</p> <p>5、输液精度≤±5%；</p> <p>▲6、具有不少于 5 种输液模式可选：速度模式（含 ml/h 和滴/分）、时间模式、剂量模式、药物模式、序列模式；</p> <p>●7、在线滴定功能：可在安全不中断注射中改变注射速率；</p> <p>●8、具备 DPS 动态压力检测系统，确保管路堵塞后自动释放管路压力（anti-bolus）</p> <p>9、阻塞压力报警阈值 3 档可调；调节范围：高：120（±15）kPa 中：90（±15）kPa 低：60（±15）kPa；</p> <p>●10、装有蠕动片防水保护膜，防止药液进入机器内部，要求清洁消毒便捷。</p> <p>▲11、速率范围：0.1-1400ml/h（或更大范围），递增：0.1ml/h；</p> <p>12、预置总量范围：0-9999.9ml（或更大范围），递增：0.1ml；</p> <p>13、快推“bolus”：0.1-1400ml/h（或更大范围），bolus 预置量 1-100ml（或更大范围）；</p> <p>14、KVO：0.1-5ml/h（或更大范围），当设置流速小于 KVO 时，KVO 流速等于设置流速。</p> <p>15、气泡探测：超声气泡探头，最小检测约 60u1 的单个</p>	0.25

			<p>气泡</p> <p>16、可预存不少于 6 种常用输液器品牌规格，可校准不少于 6 个自定义输液器品牌；</p> <p>17、分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>18、高级别报警包含但不限于：阻塞，气泡、速度异常、门开、电池耗尽、空瓶、无电池、自流、按键异常；中级别报警包含但不限于：按键异常，输注完成；低级别报警包含但不限于：网电源供电中断、无操作超时、电池量低；</p> <p>19、电池工作时间<math>\geq 5</math> 小时@25ml/h；供电：AC 100V-240V，50/60Hz；</p>		
3	除颤 心电 监护 仪	台	1	<p>1. 具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤 (AED) 功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；配备升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。配备专用体内除颤附件包。</p> <p>▲2. 同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档及以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 350J 或以上。</p> <p>3. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~350J（或更大范围）。</p> <p>4. 除颤充电迅速，充电至 200J&lt;5s，充电至 360J&lt;8s。</p> <p>▲5. 采用旋钮式开关设计，可调节 4 种模式（除颤/起搏/aed/监护），支持开机同步快速选择至少 12 档位手动除颤能量。</p> <p>6. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。</p> <p>▲7. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250 <math>\Omega</math>（或更大范围）；体内除颤：15-250 <math>\Omega</math>（或更大范围）。</p> <p>▲8. 监护功能：配备升级 12 导 ECG、SpO<sub>2</sub>、NIBP、双 IBP、旁流 EtCO<sub>2</sub> 监测功能。具有<math>\geq 26</math> 种心律失常分析。</p> <p>▲9. 配备 1 块电池可支持 360J 除颤 210 次以上，配备两块锂电池支持 360J 除颤 420 次以上。电池体上带有电池电量指示装置，能用于快速评估电池电量。</p> <p>10. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。</p> <p>▲11. 彩色 TFT 显示屏<math>\geq 8.4</math> 英寸，分辨率不低于 800<math>\times</math>600，至少可显示 5 通道监护参数波形，有对比度显示界</p>	3.06

				<p>面。</p> <p>12. 体外除颤监护仪配置长度 80mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续等可供选择。</p> <p>13. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。</p> <p>14. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。</p> <p>15. 防护等级不低于 IP44。</p>	
4	电动吸引器	台	1	<p>1、极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg)</p> <p>2、负压调节范围：0.01MPa(75mmHg)~极限负压值</p> <p>3、抽气速率：≥20 L/min</p> <p>4、噪声：≤65 dB</p> <p>5、贮液瓶：1000mL(PC 塑料)</p> <p>6、电源：AC100V~240V，50/60Hz；</p> <p>7、输入功率：约 110VA</p> <p>8、外包装尺寸：≤40.5cm×20cm×36cm</p> <p>9、毛/净重：≤5.5kg/3.4kg</p>	0.12
5	便携彩色多普勒超声诊断系统	台	1	<p>1、用途说明： 主要用于：腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、新生儿、急诊、麻醉等全身应用</p> <p>2、系统概述： ▲2.1 支持全域动态聚焦，全场无焦点，即支持全程发射及全程接收聚焦，使图像近、中、远场保持均匀一致</p> <p>2.2 组织自适应成像</p> <p>2.3 自适应频率复合成像</p> <p>2.4 自适应空间复合成像</p> <p>2.5 谐波成像</p> <p>2.6 自适应斑点噪声抑制</p> <p>2.7 智能频谱增强技术</p> <p>2.8 数字多波束合成</p> <p>2.9 具备智能图像单键优化技术，可根据不同的组织，不同体型的病人，单键控制仪器的调节来满足临床的需要</p> <p>2.10 智能彩色多普勒技术，具备根据流速调整多普勒频率功能</p> <p>3、主要技术规格及要求</p> <p>系统通用功能： 3.1 彩色显示器≥15 英寸，液晶显示器，开合角度：0°</p>	102.00

			<p>-180°（或更大范围），医生可从不同角度观察图像</p> <p>▲3.2 主机一体化触摸屏≥12英寸，触摸屏旁支持不少于3功能按键。</p> <p>3.3 多功能触摸屏，支持手势控制</p> <p>3.4 显示器磁吸合装置</p> <p>3.5 可拔插、置换锂电池：容量≥13000mA</p> <p>3.6 系统动态范围≥300DB</p> <p>3.7 增益调节：≥240</p> <p>3.8 空间复合成像，曲别针试验可显示≥3角度</p> <p>3.9 二维灰阶成像单元</p> <p>3.10 彩色多普勒成像单元</p> <p>3.11 彩色能量图单元</p> <p>3.12 彩色方向性能量图单元</p> <p>3.13 M型模式</p> <p>3.14 彩色M型</p> <p>3.15 具有解剖M型功能，（≥3条取样线，360度自由旋转）、曲线解剖M型</p> <p>3.16 PW功能</p> <p>3.17 CW功能</p> <p>3.18 具有TDI组织多普勒成像，成像模式≥3种</p> <p>3.19 具有负荷超声功能</p> <p>3.20 实时三同步功能</p> <p>3.21 侧向增益补偿功能，LGC≥8段</p> <p>3.22 支持梯形成像功能</p> <p>3.23 支持ECG功能</p> <p>3.24 实时双幅对比成像</p> <p>3.25 穿刺引导功能：支持单线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度</p> <p>▲3.26 支持自动化 workflow，协议流程使用图形化的方式显示。可根据不同的检查需求自定义检查切面，同时匹配对应的图像模式、测量及注释体标等，使检查流程标准化，能够提高扫查效率</p> <p>3.27 频谱自动测量分析软件包，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目</p> <p>3.28 一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像</p> <p>3.29 具备智能声控模块，利用麦克风输入语音指令调节图像参数，包括深度、增益、切换检查模式、存储图像</p>	
--	--	--	--	--

			<p>等</p> <p>3.30 支持立体血流成像功能，档位调节<math>\geq 3</math>档</p> <p>3.31 支持同病人及不同检查的图像对比功能</p> <p>3.32. 机器内置教学软件功能，可提供扫查手法图，扫查方法描述、标准超声示意图等</p> <p>4、探头规格</p> <p>4.1 探头频率：宽频变频探头，二维、谐波、彩色分别支持独立变频<math>\geq 5</math>段</p> <p>4.2 频率：超宽频带探头频率范围 1.0 - 19.0MHZ（依据不同探头）</p> <p>4.3 类型：支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头、小儿颅脑、小儿心脏等</p> <p>4.4 配置腹部凸阵探头频率 2.0-5.0MHZ，基波 5 段变频，谐波<math>\geq 5</math>段变频</p> <p>4.5 配置线阵探头频率 3.0-12.0MHZ，基波<math>\geq 5</math>段变频，谐波<math>\geq 5</math>段变频</p> <p>4.6 配置单晶体心脏探头频率 1.0-5.0MHz，基波<math>\geq 5</math>段变频，谐波<math>\geq 5</math>段变频</p> <p>5、显像参数要求</p> <p>5.1.1 扫描线：每帧线密度<math>\geq 512</math>超声线。</p> <p>5.1.2 回放重现：灰阶图像回放<math>\geq 41500</math>幅，回放速度可调。</p> <p>5.1.3 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。</p> <p>5.1.4 可调节，STC（TGC）分段<math>\geq 8</math></p> <p>▲5.1.5 最大显示深度：<math>&gt; 38\text{cm}</math></p> <p>5.1.6 动态范围：<math>\geq 300\text{dB}</math></p> <p>5.1.7 成像速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率<math>\geq 50</math>帧/秒。</p> <p>5.1.8 伪彩图谱：<math>\geq 19</math>种</p> <p>5.1.9 梯形成像：线阵扫描最大扩展角度：<math>10^\circ</math></p> <p>5.1.10 超声功率输出调节：B/M、CWD，PWD、彩色多普勒输出功率可调</p> <p>5.1.11 彩色多普勒成像，具有彩色速度图，能量图，方向能量图</p> <p>5.1.12 显示方式：B/C、B/C/M、PDI/DPDI、B/C/PW 等</p> <p>5.1.13 取样框偏转：<math>\geq 25^\circ</math></p>	
--	--	--	--	--

		<p>5.1.14 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒等</p> <p>5.1.15 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等</p> <p>5.1.16 PW最大速度：<math>\geq 12.00\text{m/s}</math>，连续多普勒速度：<math>\geq 65\text{m/s}</math></p> <p>5.1.17 最小速度：<math>\leq 1\text{mm/s}</math>（非噪声信号）</p> <p>5.1.18 取样容积：0.5–39mm（或更大范围）</p> <p>5.1.19 偏转角度：<math>\geq \pm 30</math>度（线阵探头）</p> <p>5.1.20 支持自动频谱测量</p> <p>6、测量/分析和报告</p> <p>6.1 测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、弹性成像等）</p> <p>6.2 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）</p> <p>6.3 产科测量，具有产科应用软件（具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示，胎儿超声心动图计测、胎儿生理参数误差百分比）</p> <p>6.4 心血管系统测量与分析（具备多种测量公式及心功能分析方法等）</p> <p>6.5 心脏自动测量软件具备自动心内膜描记，心肌功能指数分析。</p> <p>▲6.6 支持 <math>\geq 2</math> 种 EF 自动测量；无需手动切换进入 M 模式，在二维模式下即可一键完成 EF 值测量，并提供多种参数趋势图。</p> <p>6.7 外周血管测量分析（具备各系统血管血流分析功能）</p> <p>▲6.8 自动血管测量包，一键即可完成测量，测量值包含血管直径、血流量面积、血流量等数据。</p> <p>6.9 具备血管内中膜自动测量功能，前后两次的前后壁测量结果可以同屏显示，测量参数 <math>\geq 6</math> 个。</p> <p>6.10 自动 VTI 测量，PW 取样门可在左室流出道区域自动定位、并自动计算 PW 频谱，实现一键自动测量 VTI。</p> <p>6.11 自动 IVC 测量：可自动识别下腔静脉，快速获取 IVC 最大内径、最小内径，并自动计算下腔静脉塌陷指数或扩张指数。</p> <p>6.12 自动 LVOT-D 测量，可一键获取标准切面并完成测量。</p> <p>7、存储、电影回放和原始数据处理</p>	
--	--	---	--

			<p>7.1 全数字化硬盘，硬盘容量为<math>\geq 1\text{TB}</math></p> <p>7.2 可存储<math>&gt;41500</math> 单帧图像。</p> <p>7.3 存储压缩格式可设置</p> <p>7.4 支持手动、自动回放</p> <p>7.5 支持一键存储静态、动态图像到 U 盘</p> <p>▲7.6 支持长视频存储，存储时长<math>\geq 29</math> 分钟</p> <p>7.7 支持<math>\geq 8</math> 档速度自动播放</p> <p>7.8 原始数据处理，可对静态文件及回放的动态图像进行离线参数分析，包括但不限于图像参数调节，测量、体标和注释</p> <p>7.9 可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时存储、传输、删除图像</p> <p>7.10 支持多种文件格式（BMP，JPG，AVI，DICOM、TIF、WMV 等）静态及动态图像的存储</p> <p>8、连通性要求</p> <p>8.1 支持导出检查数据（静态图、动态图、报告等）到网盘</p> <p>8.2 至少支持 DICOM 3.0</p> <p>8.3 支持 DICOM 存储、多幅打印、MPPS、存储确认、查询检索等</p> <p>8.4 输出：S-Video 、USB 接口、Ethernet 网口、HDMI 接口等</p> <p>8.5 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，要求装机后可正常使用。</p> <p>8.6 支持设置导出图像时图像压缩比类型</p> <p>8.7 支持有线和无线网络连接</p> <p>8.8 支持设备无线传输图像到移动设备终端</p> <p>8.9 USB 接口<math>\geq 5</math> 个</p> <p>9、外设和附件</p> <p>9.1 支持黑色视频、彩色视频和彩色报告打印机</p> <p>9.2 支持脚踏开关</p> <p>9.3 支持生理信号：ECG</p> <p>9.4 配备台车 1 套</p> <p>9.5 配备拉杆箱 1 个</p> <p>9.6 配备多探头扩展器 1 件</p>		
6	转运呼吸机	台	2	<p><b>一、整机与显示要求</b></p> <p>1. 适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持。</p> <p>▲2. 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。</p>	18.50

		<p>▲3. 电池续航时间≥10 小时。</p> <p>▲4. 呼吸机整机重量≤6.5kg。</p> <p>▲5. 涡轮峰值流速≥260L/min。</p> <p>●6. 要求配备提拿悬挂一体化多功能把手。</p> <p>7. 支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。</p> <p>8. 采用≥10 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率≥1280*800 像素，可同时显示波形和监测参数。</p> <p>9. 具有屏幕亮度自动调节功能，根据环境光线强度自动调节屏幕亮度。</p> <p>●10. 具有关机状态下电量显示功能，能够掌握机器剩余电量。</p> <p>11. 支持显示≥100 小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥8000 条报警和操作日志记录。</p> <p><b>二、环境适应性要求</b></p> <p>1. 防尘防水等级≥IP34。</p> <p>2. 最高工作海拔≥7000m，满足高海拔和直升机转运要求。</p> <p>3. 工作温度范围：-20 ~ 50 ℃，满足低温和高温环境下工作要求。</p> <p><b>三、呼吸模式及功能</b></p> <p>1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）。</p> <p>2. 配备高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气模式（如 AMV 或 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）</p> <p>3. 呼吸同步技术（如 IntelliCycle, IntelliSync+），自动调节吸气和呼气触发灵敏度、压力上升时间。</p> <p>4. 配置动态肺视图。</p> <p>5. 配置增氧、吸痰、吸气保持功能。</p> <p>6. 配置内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和浅快呼吸指数 R SBI 的测定。</p> <p>7. 配备脱机工具 SBT，静态 PV 环和肺复张工具。</p> <p>▲8. 配置氧疗功能</p>	
--	--	---	--

			<p><b>四、设置参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 潮气量：20ml—2000ml</li> <li>2. 吸气压力：1—80 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>3. 呼气末正压：0—50 cmH<sub>2</sub>O</li> <li>▲4. 吸入氧浓度：21—100%</li> <li>5. 吸气时间：0.1—10s</li> <li>6. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH<sub>2</sub>O，或 OFF</li> <li>7. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF</li> <li>8. 呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%</li> <li>9. 氧疗流量：2—80L/min</li> </ol> <p><b>五、监测参数和报警</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监测参数：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数。</li> <li>2. 波形监测：压力—时间、流速—时间、容量—时间和CO<sub>2</sub>—时间波形。</li> <li>3. 报警：潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等。</li> </ol>		
7	可视 电子 软镜	台	2	<p><b>一、技术指标：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、操作部 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 视场角：≥90°</li> <li>▲1.2 景深：≥3-100 mm</li> <li>1.3 采用电子成像技术</li> <li>1.4 工作长度：约 600 mm</li> <li>▲1.5 治疗镜 2 套/台：软镜插入部外径：约 φ5.2 mm，工作吸引孔道内径：约 φ2.6mm</li> <li>1.6 插入软管弯曲角度：向上弯曲至少 180° /向下弯曲至少 130°</li> <li>1.7 成像分辨力：不低于 9 线对/毫米，成像像素：约 160000</li> <li>1.8 采用 LED 白光照明，其最低照明不低于 80lx，具有至少 5 级亮度的照明调光</li> <li>1.9 插入管先端头采用绝缘材料，具备防雾功能，无需预热。</li> <li>▲1.10 操作部具备左右方向旋转功能，向左≥120°，向右≥120°。</li> </ol> </li> <li>2、显示部 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 小屏幕：≥3 英寸非触摸便携显示器，电容触摸，支持多点缩放，分辨率：约 1920×1080</li> </ol> </li> </ol>	13.00

			<p>2.2 大屏幕：约 10.1 英寸全视角高清液晶触摸屏，电容触摸，支持多点缩放。分辨率：约 1280×800</p> <p>2.3 拍照/摄录：具有拍照录像功能，内置至少 8GB，可外插入 SD 卡</p> <p>2.4 视频输出：具有 HDMI 视频输出，外接显示器用</p> <p>2.5 显示屏倾斜角度：前后：90° ~ 150°（范围内任意角度固定）</p> <p>2.6 软件升级：可通过 WiFi 联网升级，可外插 U 盘升级</p> <p>3、电源</p> <p>3.1 内置可充电式锂电电池，电池容量≥2300mAh</p> <p>▲3.2 显示屏工作时间：≥120 分钟</p> <p>3.3 外接电源：100~240Vac，50/60Hz，DC12V</p> <p>4、无线视频发射器</p> <p>4.1 无线通信频率：约 2.4GHz</p> <p>4.2 传输距离：明视下至少 10 米</p> <p>4.3 电池连续工作时间：至少 240 分钟（新电池在充满电后室温 25℃情况下）</p> <p>4.4 配备数量：配备至少 1 个独立的自带 Wifi 接收发射器，可轮流工作，进行切换</p> <p><b>二、配置要求</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序 号</th> <th>名 称</th> <th>单 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>手提箱</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>操作部</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>（小）显示器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>（大）显示器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>延长线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>U 盘</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>平衡阀/消毒防水盖</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>测漏器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>吸引按钮</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>电源适配器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序 号	名 称	单 位	数 量	1	手提箱	个	1	2	操作部	条	1	3	（小）显示器	台	1	4	（大）显示器	台	1	5	延长线	条	1	6	U 盘	个	1	7	平衡阀/消毒防水盖	个	1	8	测漏器	个	1	9	吸引按钮	个	2	10	电源适配器	个	1	
序 号	名 称	单 位	数 量																																													
1	手提箱	个	1																																													
2	操作部	条	1																																													
3	（小）显示器	台	1																																													
4	（大）显示器	台	1																																													
5	延长线	条	1																																													
6	U 盘	个	1																																													
7	平衡阀/消毒防水盖	个	1																																													
8	测漏器	个	1																																													
9	吸引按钮	个	2																																													
10	电源适配器	个	1																																													

## 五、商务要求

<b>（一）商务条款</b>	
交付的时间和地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西北海市人民医院，具体安装地点由采购人指定</p>

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	<p>1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。</p> <p>2. 自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 80% 货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 95% 货款；保修期满后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 100% 货款(不计利息，按要求保修)。</p>
报价要求	<p>投标报价履行合同的最终价格，包括但不限于货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含，采购人不再支付任何费用。</p>
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。</p>
售后技术服务要求	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）为止，由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 24 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在 24 小时内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给采购人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月（国产）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期</p>

	<p>内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
包装和运输	<p>本项目不限制货物的运输方式，中标供应商提供给采购人的货物必须是全新的、未经使用过的原装产品，内外包装均需完好，符合国家各项有关质量标准制造的产品。</p>
保险	<p>如一旦中标，由中标供应商负责所供货物的承保事宜，费用由中标供应商承担。</p>
<b>(二) 与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>1. 投标人的履约能力要求</b>	
管理体系要求	<p>无。</p>
业绩要求	<p>符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的，予以加分。</p>
<b>2. 政策性加分条件</b>	
<p>符合节能环保等国家政策要求。</p>	
<b>▲3. 验收标准及要求</b>	
<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招投标文件和合同文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。如验收合格，费用由采购人承担，验收不合格，费用由中标人承担。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p>	

7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。	
<b>4. 进口产品说明</b>	
▲ 进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表产品已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。<b>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<b>5. 其他要求</b>	
▲ 医疗器械产品的备案证或注册证	<p>以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章，<b>否则投标无效。</b></p>
技术规范、文件等附件资料	<p>投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。</p>
其他	<p><b>▲1. 不得分包、转包。</b></p> <p><b>▲2. 中标供应商提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标供应商的法律责任。</b></p> <p>3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案（如有）、项目质量控制措施（如有）、售后服务承诺、业绩等内容。</p> <p>4. 投标人如有需要可自行前往下列踏勘地址，对上述技术要求中提及的现有系统及软件等进行踏勘，采购人不组织统一踏勘，联系人：叶强、联系电话：0779-2021762、踏勘地点：北海市海城区和平路83号（北海市人民医院）。</p>