

# 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中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。

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。

分标 1 采购预算: 700000.00 元, 其中: 序号 1 货物: 彩超可视人流仪 30 万元/套、序号 2 货物: (椎间孔内窥镜) 大通道椎间孔镜镜下融合手术系统 40 万元/套, 投标报价不能超出分项采购预算, 否则投标无效。

## 一、技术要求

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品 (注: 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人)

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	彩超可视人流仪	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求: 用于施行人工流产、取放宫内节育器、妇产科宫腔手术等, 满足临床使用。</p> <p>2、质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、电源: 220V, 50Hz</p> <p>4、所用软件为最新版本, 并终身负责升级, 费用由中标供应商承担。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1、主机一台</p> <p>2、彩色液晶显示器一台</p> <p>3、RIO 宽频变频妇科术中探头一把</p> <p>4、腹部探头一把</p> <p>5、电动流产吸引器及附件一套</p> <p>6、专用窥器 10 个</p> <p>7、专用一次性无菌探头套 1 盒</p>

			<p>8、主机电源线 1 根</p> <p>9、显示器电源线 1 根</p> <p>10、接地线 1 根</p> <p>11、保险丝管 1 根</p> <p>12、医用超声耦合剂 1 瓶</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>(一) 系统参数</p> <p>1、<math>\geq 17</math> 寸高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器</p> <p>2、微光操作面板</p> <p>3、全数字化超声成像系统</p> <p>4、彩色多普勒成像单元</p> <p>5、频谱多普勒显示与分析单元</p> <p>6、组织谐波成像技术：妇科术中探头、腔内、腹部等探头均具有组织谐波成像功能；</p> <p><u>▲7、具备实时剪贴板技术，同屏保存电影回放及诊断图，方便调用、浏览、比较、分析。</u></p> <p>8、具有多媒体托盘</p> <p>9、具备拓展脉冲成像技术，提高图像穿透能力，增加困难病人的检查能力</p> <p>10、伪彩色<math>\geq 16</math> 种</p> <p>(二) 测量与分析参数：(B 型, M 型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)</p> <p>1、常规测量 (距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量)</p> <p>2、产科测量</p> <p>3、血管测量</p> <p>4、妇科/产科专用测量及分析 (含双胎测量、胎儿生理评分)</p> <p>(三) 系统通用功能及技术参数</p>
--	--	--	---

			<p>1、系统通用功能:</p> <p>(1) 探头接口个数<math>\geq 3</math>个(都为标准大探头接口)</p> <p>2、探头规格:</p> <p><u>▲ (1) RIO 宽频变频妇科术中探头, 变频<math>\geq 4</math>段(不含谐波变频), 显示探头频率数值, 二维和彩色频率均可视可调, 扫描角度<math>\geq 150^\circ</math>;</u></p> <p><u>▲ (2) 在经阴道妇科手术中引导时仅需使用下页卡接式专用窥器</u></p> <p><u>▲ (3) 仪器与人流吸引器分立, 避免反复抽气震动影响超声监控。</u></p> <p>3、二维显像参数:</p> <p>(1) 二维灰阶成像<math>\geq 256</math>灰阶;</p> <p>(2) 最大扫描深度<math>\geq 280\text{mm}</math>, 妇科术中探头<math>6.5\text{MHz}</math>, 最大探测深度<math>\geq 120\text{mm}</math>;</p> <p>(3) 动态范围<math>\geq 140\text{dB}</math>, <math>0\text{--}140\text{dB}</math>可视可调;</p> <p>(4) 增益调节: B/M/C/D 均有独立旋钮调节;</p> <p><u>▲ (5) 实时诊断状态下剪贴板图像储存功能<math>\geq 6</math>幅;</u></p> <p>(6) 灰阶曲线<math>\geq 14</math>级可视可调, 具有自定义灰阶曲线;</p> <p>(7) 所有增益旋钮的步进基量, 可根据用户的习惯调节矫正;</p> <p>(四) 彩色多普勒参数:</p> <p>1、彩色多普勒增益<math>\geq 15</math>级, 连续可视可调;</p> <p>2、彩色多普勒频率<math>\geq 4</math>段变频, 可视可调;</p> <p>3、彩色帧平均<math>\geq 7</math>级, 可视可调;</p> <p>4、彩色血流取样包大小<math>\geq 7</math>级, 可视可调</p> <p>(五) 频谱多普勒:</p>
--	--	--	---

				<p>1、多普勒增益<math>\geq 15</math> 级, 连续可视可调;</p> <p>2、多普勒频率<math>\geq 5</math> 段变频, 可视可调;</p> <p>3、多普勒取样音可开关, 音量大小可调;</p> <p>4、支持上下 B/PW 和左右 B/PW 模式;</p> <p>5、最大测量速度: <math>\geq 750\text{cm/s}</math>, 最低测量速度<math>\leq 0.2\text{cm/s}</math>;</p> <p>(六) 超声图像及病案管理系统:</p> <p>1、可进行调节动态、静态图像的存储, 无需特殊软件即能在普通 PC 直接观测图像; 动、静态图像采集、存储;</p> <p>2、在线剪贴板功能, 存储的图像能与实时扫查图像同屏显示并可在线浏览;</p> <p>3、快速“一键”进入工作站, 对病档进行编辑;</p> <p>4、可以将图像嵌入病历报告中, 病历可进行数据编辑;</p> <p>5、专用的测量和分析自动生成中、英文报告, 可对报告数据进行编辑;</p> <p>6、胎儿生长曲线;</p> <p>7、电影回放<math>\geq 1024</math> 帧, 可调回放速度;</p> <p>8、主机硬盘, 硬盘容量<math>\geq 200\text{G}</math>。</p> <p><b><u>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前 1 年内或合同签订后生产的。</u></b></p>
2	(椎间孔内窥镜) 大通道椎间孔镜 镜下融合手术系 统	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求: 满足临床使用。</p> <p>2、质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1、椎间孔内窥镜 1 根</p> <p>2、髓核钳 (大直抓钳) 1 把</p>

			3、髓核钳（庞氏咬剪、咬钳）0° 1 把 4、髓核钳（庞氏咬剪、咬钳）45° 1 把 5、套管（前端平头带封帽）1 把 6、套管（带封帽）1 把 7、套管（前端平头带封帽螺纹）2 把 8、神经拉钩（L型）1 把 9、神经拉钩剥离子 1 把 10、扩孔器（双通道铅笔型扩张器） 1 把 11、扩孔器（铅笔型扩张器） 1 把 12、扩孔器（大通道专用稳定杆） 1 把 13、骨锯 1 把 14、套管 1 把 15、椎板咬骨钳（庞氏黑金咬骨钳） 1 把 16、器械盒 1 个 17、工作套管 1 把 18、螺纹套管 1 把 19、扩张管 1 把 20、稳定杆 1 把 21、铅笔头 1 把 22、导杆 1 把 23、带柄环锯 1 把 24、带柄环锯 1 把 25、导丝 1 把 26、大套管 1 把 27、扩张管 1 把 28、扩张管 1 把 29、植骨漏斗 1 把 30、调整棒 2 把 31、扩张式通道管 6 把
--	--	--	---

			<p>32、扩孔器 1 把</p> <p>33、扩孔器 1 把</p> <p>34、扩孔器 1 把</p> <p>35、扩孔器 1 把</p> <p>36、融合骨凿 1 把</p> <p>37、镜下环刷 1 把</p> <p>38、镜下环刷 1 把</p> <p>39、可视环刷 1 把</p> <p>40、环刷保护套管 1 把</p> <p>41、铰刀 4 把</p> <p>42、异形铰刀 5 把</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>(一) 大通道椎间孔镜参数，</p> <p>1. 视向角 15°，外径 ≥ 10mm，工作通道 ≥ 7.1mm，工作长度 ≤ 125mm，蓝宝石镜面。2 个无阀门通道，椎板间入路手术使用，分辨率 ≥ 25 1p/mm，进出水通道内径 ≥ 1.5mm 国际标准目镜口。</p> <p>2. 灭菌方式：可高温高压、低温等离子等灭菌</p> <p>3. 有效光度率 &lt; 1450cd/m<sup>2</sup>/1m；具备三种以上光纤接口，能和多种光源连接使用，照度 &gt; 15001X，方向标识：具有方向标识，可以在监视器上显示方向指针</p> <p>4. 器械盒：须配备椎间孔镜专用消毒盒内镜消毒盒 1 个，铝合金材质</p> <p>5. 椎间孔内窥镜：腰椎后路椎间孔镜，视角 15°，口径 ≥ 10mm，工作通道 ≥ 7.1mm，工作长度 ≥ 125mm。椎板间入路手术使用。</p> <p>6. 髓核钳（大直抓钳）：直径 ≥ 4.0mm，长度 ≥</p>
--	--	--	--

				260mm  7. 髓核钳(庞氏咬剪、咬钳): 0°, 直径≥4mm, 长度≥260mm  8. 髓核钳(庞氏咬剪、咬钳): 45°, 直径≥3.5mm, 长度≥260mm  9. 套管(前端平头带封帽): 长度≥125mm, 外径≥11.2mm, 内径≥10.2mm  10. 套管(带封帽): 长度≥125mm, 外径≥11.2mm, 内径≥10.2mm  11. 套管(前端平头带封帽螺纹): 长度≥100mm, 外径≥11.2mm, 内径≥10.2mm  12. 神经拉钩(L型): 长度≥260mm, 直径≥3.0mm  13. 神经拉钩剥离子: ≥260mm, ≥2.5mm  14. 扩孔器(双通道铅笔型扩张器): 长度≥225mm, 外径≥7mm, 内径1.0/1.3mm  15. 扩孔器(铅笔型扩张器): 长度≥185mm, 外径≥10mm, 内径≥2mm。  16. 扩孔器(大通道专用稳定杆): 长度≥200mm, 外径≥7mm, 内径≥4.7mm  17. 骨锯: 长度110mm~115mm, 外径≥11.2mm, 内径≥10.2mm  18. 套管: 长度100mm~110mm, 外径≥12.5mm, 内径≥11.5mm  19. 椎板咬骨钳(庞氏黑金咬骨钳): 角度40°, 直径≥6mm。可360°旋转调节。工作长度≥260mm。含手柄。  (二) 大通道镜下融合手术器械参数: 1. 工作套管: 外径≥11mm, 长度≥120mm, 内孔
--	--	--	--	---

			<p>≥10mm</p> <p>2. 螺纹套管: 外径≥13mm, 长度≥100, 内孔≥10mm</p> <p>3. 扩张管: 外径≥10mm, 长度≥160, 内孔≥7mm</p> <p>4. 稳定杆: 外径≥6.6mm, 长度≥200mm, 内孔≥4.7mm</p> <p>5. 铅笔头: 外径≥7.0mm, 长度≥220mm, 内孔≥2.5mm</p> <p>6. 导杆: 外径≥2.5mm, 长度≥250mm, 内孔≥1.0mm</p> <p>7. 带柄环锯: 外径≥10.0mm, 长度≥225mm, 内孔≥8.7mm</p> <p>8. 带柄环锯: 外径≥6.5mm, 内径≥5.5mm, 长度≥265mm</p> <p>9. 导丝: 外径≥1.0mm, 长度≥400mm</p> <p>10. 大套管: 外径≥15.5mm, 长度≥140mm, 内孔≥14.5mm</p> <p>11. 扩张管: 外径≥14.3mm, 长度≥160mm, 内孔≥7mm</p> <p>12. 扩张管: 外径≥14.3mm, 长度≥130mm, 内孔≥10mm</p> <p>13. 植骨漏斗: 外径≥7.5mm, 长度≥165mm, 内孔≥6.5mm</p> <p>14. 调整棒: 外径≥6mm</p> <p>15. 扩张式通道管: (外径≥5mm, 长度≥200mm, 实心体)、(外径≥7mm 内径≥5mm, 长度≥185mm)、(外径≥9mm 内径≥7mm, 长度≥170mm)、(外径≥11mm 内径≥9mm, 长度≥155mm)、(外径≥13mm 内径≥11mm, 长度≥</p>
--	--	--	--

			<p>140mm)、(外径<math>\geq 15\text{mm}</math> 内径<math>\geq 13\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 125\text{mm}</math>)</p> <p>16. 扩孔器: 外径<math>\geq 5\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 150\text{mm}</math>, 实心体</p> <p>17. 扩孔器: 外径<math>\geq 11\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 150\text{mm}</math>, 实心体</p> <p>18. 扩孔器: 外径<math>\geq 13\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 150\text{mm}</math>, 实心体)</p> <p>19. 扩孔器: 外径<math>\geq 15\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 150\text{mm}</math>, 实心体</p> <p>20. 融合骨凿: 外径<math>\geq 6\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 230\text{mm}</math></p> <p>21. 镜下环刷: 外径<math>\geq 5.8\text{mm}</math>, 内径<math>\geq 4.6\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 300\text{mm}</math></p> <p>22. 镜下环刷: 外径<math>\geq 6.8\text{mm}</math>, 内径<math>\geq 5.6\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 300\text{mm}</math></p> <p>23. 可视环刷: 外径<math>\geq 11.2\text{mm}</math>, 内径<math>\geq 10.2\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 120\text{mm}</math></p> <p>24. 环刷保护套管: 外径<math>\geq 12.5\text{mm}</math>, 内径<math>\geq 11.5\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 105\text{mm}</math></p> <p>25. 铰刀: 外径<math>\geq 8\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 230\text{mm}</math></p> <p>26. 铰刀: 内孔<math>\geq 7\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 185\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 8\text{mm}</math></p> <p>27. 铰刀: 内孔<math>\geq 7\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 185\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 10\text{mm}</math></p> <p>28. 铰刀: 内孔<math>\geq 7\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 185\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 12\text{mm}</math></p> <p>29. 异形铰刀: 直径<math>\geq 4\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 330\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 8\text{mm}</math>, 扁凹</p> <p>30. 异形铰刀: 直径<math>\geq 4\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 330\text{mm}</math>, 头</p>
--	--	--	--

			<p>宽<math>\geq 7.5\text{mm}</math>, 凹</p> <p>31. 异形铰刀: 直径<math>\geq 4.0\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 330\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 9\text{mm}</math>, 中空</p> <p>32. 异形铰刀: 直径<math>\geq 4.0\text{mm}</math>, 长度<math>\geq 330\text{mm}</math>, 头宽<math>\geq 9\text{mm}</math>, 扁平</p> <p>33. 铰刀手柄</p> <p><b><u>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前1年内或合同签订后生产的。</u></b></p>
<p><b><u>▲注: 1. 所有设备向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务, 开放接口的费用由本项目中标人自行承担。</u></b></p> <p><b><u>2. 所有设备(除(椎间孔内窥镜)大通道椎间孔镜镜下融合手术系统外)要求与医院信息网络数据互联互通, 与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</u></b></p> <p><b><u>3. 备品备件及耗材等要求: 设备安装时所需的备品备件及耗材由中标人负责提供。</u></b></p> <p><b><u>4. 本项目验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。供应商报价时应考虑相关费用。</u></b></p> <p>以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内, 且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式(如第三方商检)。如甄别结果与合同内一致的, 甄别的费用由采购人负责, 如果甄别的结果与合同不一致的, 甄别的费用由中标人负责, 且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失, 并承担相应的法律责任。</p>			

<p><b><u>▲二、商务要求</u></b></p>	
交付(实施)的时间(期限)和地点(范围)	<p>1. 交付(实施)的时间(期限): 自签订合同之日起 60 日历日内交付使用。</p> <p>2. 交付(实施)的地点(范围): 广西百色市内采购人指定地点。</p> <p>3. 货物交接要求: 安装验收合格后视为交货, 在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责, 并承担相关责任。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 30 日内
付款条件(进度和方式)	<p><b><u>本项目无预付款, 本项目从安装到正常使用, 中标人不能提出增加任何费用。付款前中标人需向采购人开具相应的款额发票, 交货安装正常使用之日起, 采购人正常使用满1个月后的30日内付合同款的30%; 正常使用满6个月后的30日内付合同款的30%; 正常使用满一年后的30日内付清余款;</u></b></p> <p><b><u>发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符, 不能以“×××××一批”等笼统名称, 一个合同含有多台相同设备时, 发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时, 按设备名称分开</u></b></p>

	<u>写。</u>
售后服务	<p>1. 中标人负责送货上门、所有货物应是全新、未用过的产品，终身维护。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期内出现故障（其中人为破坏不计算在内），需派出技术人员负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。投标文件中必须承诺质保期满后提供的技术支持和维护，费用收取方案。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（1~2名）进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用。</p> <p>（2）投标时投标文件中请提供售后服务承诺书（可包含：明确质保期、明确保修期、负责升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户及对设备维修，不能正常使用的提供备用机，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</p> <p>（3）接故障通知1小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后24小时内派技术人员到达现场维修，48小时内处理完毕。质保期内定期（每半年）对设备进行保养和维护，其中产生的费用由中标人承担；提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</p> <p>（4）设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年为所提供的设备进行校准1次，其中产生的费用由供应商承担，并出具校准质量检测报告。</p> <p>（5）其余按厂家承诺。</p>
售后技术服务要求	<p>（一）验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p> <p>（二）1. 设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位院内指定地点负责培训操作技术人员。</p> <p>2. 要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>（三）生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>（四）培训条款：</p> <p>由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>（1）现场使用培训：安装调试结束后，中标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p>

	<p>(2) 集中授课: 厂方培训项目使用专门讲义进行授课, 并进行考核考试。</p> <p>(3) 外出学习: 中标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训, 并取得相应合格证书。</p> <p>3. 相关规定:</p> <p>(1) 属于下列情形, 必须以集中授课的方式进行培训+现场培训:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①50 万元≤单价&lt;100 万元的设备</li><li>②操作相对复杂的设备。</li><li>③临床要求操作精度比较高的设备。</li><li>④侵入性操作设备。</li><li>⑤设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</li></ul> <p>(2) 属于以下情形, 必须以现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①单价≥100 万元的设备。</li><li>②操作要求极高的设备。</li><li>③诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</li><li>④由于开展新技术的设备。</li><li>⑤设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训的其它情形。</li></ul> <p>(3) 属于下列情形, 可只采取现场培训方式进行培训</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①简单的仪器, 如一类呼吸机。</li><li>②医院常用的仪器, 相关使用人员比较熟悉其操作。</li><li>③与诊断及治疗效果影响不大的设备。</li><li>④相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</li></ul> <p>(4) 外出培训人员, 使用科室操作人员(医生或/护士)、维修人员。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①单价 100 万以上设备, 使用人员外出培训 2 人, 到国内知名医院, 要求能熟练掌握。</li><li>②维修人员 1 人, 到厂方指定培训基地, 要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</li></ul> <p>(5) 现场培训及集中授课培训规定培训内容:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①设备的结构及功能特点。</li><li>②设备的操作规定程序。</li><li>③设备的正确使用方法。</li><li>④设备的日常维护方法。</li><li>⑤设备的使用安全注意事项。</li><li>⑥设备的简单故障处理及报修程序。</li><li>⑦厂方认为其它必须传授的内容。</li></ul>
--	---

	<p>4. 培训的验收: 培训结束, 必须提供相关资料交设备科确认:</p> <p>(1) 现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>(2) 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义(课件)、考核成绩资料。</p> <p>(3) 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>(五) 质保期及保持内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <p>1. 质保期: 整机负责质保不少于12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期)。</p> <p>2. 保持内容: 质保期内保证设备的合法性使用, 国家强制检测由中标人负责, 质保期内的质量责任由中标人承担; 由于设备质量造成的安全事故由中标人承担; 质保期内设备正常开机率达到95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上)小于三次, 否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>(六) 保修期及内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <p>1. 保修期: 整机负责维修不少于12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期)。</p> <p>2. 保修内容: 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, 保修期外发生维修只收材料成本费; 软件终身负责升级并负责升级费用。</p> <p>3. 如果中标人提供保修期&gt;12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期), 投标时必须特别提出声明, 评标时以正偏离评定, 合同按中标人提供的保修期执行。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
投标报价	<p>1. 投标报价以人民币结算。</p> <p>2. 投标报价是履行合同的最终价格, 包括投标货物(包括备品备件、专用工具等)的价格(包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价), 投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 投标人的履约能力要求</b>	
管理体系、信用要求	符合要求加分, 详见第四章: 评标方法及评分标准(提供相关证明材料)

能力或业绩要求	符合要求加分, 详见第四章: 评标方法及评分标准 (提供相关证明材料)
<b>(二) 政策性加分条件</b>	
政策性加分条件: 符合节能环保等国家政策要求, 符合要求加分, 详见第四章: 评标方法及评分标准 (提供相关证明材料)	
政策性加分条件: 符合中小企业等国家政策要求, 符合要求给予价格折扣, 详见第四章: 评标方法及评分标准 (提供相关证明材料)	
<b>(三) 验收标准</b>	
验收标准: 符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	
验收条款:	
验收方法及方案: 百色市人民医院院内指定地点验收, 由采购单位及中标人双方验收	
▲验收条件及标准:	
<p>(一) 设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>(二) 验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的验收小组 (组长为设备使用科室的负责人) 与供应商负责安装的技术人员严格按照《医疗验收安装验收合格证》标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>(三) 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求, 同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求, 参数要求必须符合招标参数规定, 不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招标参数不符。</p> <p>(四) 验收发现的问题, 必须做好记录 (文字或影像记录, 文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字)。</p> <p>(五) 设备相关资料由医院档案室接收, 并建立设备档案:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开箱验收: 在设备科技术人员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下, 才允许开箱。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 开箱前首先查看包装是否破损, 如有破损, 应拍照留存或双方签字的文字记录。</li> <li>(2) 开箱后, 检查设备部件有否损伤, 如有损伤, 拍照留存, 并作无条件更换处理。</li> </ol> </li> <li>2. 资料接收: 以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档: <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 设备的合法性证明材料: <ol style="list-style-type: none"> <li>①提供设备的生产许可证明材料 (适用于国产品牌): <ol style="list-style-type: none"> <li>具有医疗器械属性的设备: 医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</li> <li>具有特种设备属性的设备: 特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</li> <li>具有计量仪器属性的设备: 制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</li> </ol> </li> <li>②提供设备生产合格证明 <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 出厂合格证明: 原件及 PDF 文档各 1 份</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> </li></ol>	

B. 特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

C. 特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

③医疗器械市场监管合法证明材料

A. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

B. 进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）。

③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）。

（3）设备随机资料：

①纸质使用说明书一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致

（六）技术性能验收：

1. 以招标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

2. 验收前由设备科负责向验收小组提供采购技术参数、响应表及设备清单。

3. 设备清单必须与招标参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

4. 验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理：

（1）技术要求偏离表与招标参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

（2）实际是负偏离的参数，响应表中注明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应

采购要求论处。

(3) 实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

(4) 实际是无偏离参数，响应表中表明是正偏离，以虚假应标论处。

(5) 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中表明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

(6) 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次采购中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

(7) 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

(8) 对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

(9) 替代技术或同类技术，指用另一种与投标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

(10) 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

(11) 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

(12) 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

(13) 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间  $a-b$  内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

(14) 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

(15) 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以招标参数没有要求而拒绝提供。(如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池)。

5. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

(七) 对于《验收条件及标准》第（六）条《技术性能验收》第4点“验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理”第(3)、(4)、(5)、(8)、(9)、(10)、(11)、(12)款的情形，采购人在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

(八) 设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收中发现不实质响应采购要求，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。
5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

(九) 设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

(十) 培训条款验收：按商务要求培训内容执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

(十一) 验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效(验收合格证见本招标文件附表1~3)。

(十二) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

(十三) 设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。

(十四) 如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管

理部门处理。	
<b>(四) 进口产品说明</b>	
进口产品说明	<p>本分标序号 2 货物：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。</p> <p>其余序号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>(五) 其他要求</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；</li> <li>投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；</li> <li>投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。</li> </ol> <p><b>▲投标时投标文件中必须提供所投标产品属于 2 类、3 类医疗器械的医疗器械注册证复印件（加盖投标人单位电子签章）</b></p> <p><b>厂家授权：</b>货物必须能够提供厂家（或授权代理商）出具的授权书复印件（进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）【如果是代理公司授权给投标人的，必须同时提供生产厂家给代理公司的授权书复印件，代理公司才能给投标人的授权（授权链不能中断）】保证货物正品及售后服务，否则报政府采购监督管理部门处理。</p>	

分标 2 采购预算: 1380000.00 元, 其中: 序号 1 货物: 电生理参数监测仪(喉返神经探测仪)40 万元/套、序号 2 货物: 乳腺活检与旋切系统 28 万元/套、序号 3 货物: 乳腺良性疾病综合治疗系统 50 万元/套、序号 4 货物: 等离子射频手术系统 20 万元/套, 投标报价不能超出分项采购预算, 否则投标无效。

#### 一、技术要求

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品 (注: 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须

知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人)

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	电生理参数监测仪(喉返神经探测仪)	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求: 用于手术中监测喉返神经、面神经、迷走神经, 满足临床使用。</p> <p>2、质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、电源: 220V, 50Hz</p> <p>4、所用软件为最新版本, 并终身负责升级, 费用由中标供应商承担。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1. 术中神经监护仪主机 1 台</p> <p>2. 病患界面盒 1 套</p> <p>3. 标准刺激探针 5 根</p> <p>4. 神经监护气管插管 1 套</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>1. 主机</p> <p>1. 1 通道数量: 4 通道, 可任意单独选择或同时选择</p> <p>1. 2 频道控制键: 触摸键</p> <p>1. 3 屏幕: 触摸屏及电蓝色背景显示, 肌电图和肌电信号值显示在屏幕上, 更加直观清楚</p> <p>2. 软件</p> <p>2. 1 图示化提示: 以直观的图片形式清晰指示系统连接步骤, 明确肌肉刺激电极安放位置及患者界面盒连接顺序在进行间歇趋势分析期间, 绿色, 黄色和红色状态栏可以提供视觉信息;</p> <p>2. 2 肌电图报告在整个手术过程中跟踪神经状况, 记录用户捕捉的肌电图反应并绘制时间曲线图</p> <p>2. 3 自检功能: 自动检测功能, 有提示系统连接成功与否</p> <p><b><u>▲2. 4 声音提示: 刺激探针接触神经有清晰提示音, 使用刺激电极时如神经受损有警报提示</u></b></p> <p>2. 5 软件更新: 厂家负责更新系统软件, 无需更换硬件</p>

			<p>3. 记录电极</p> <p><b><u>▲3.1 皮下记录类型：成对的针式皮下电极，确保同一电极插入监测神经支配的相应肌肉群</u></b></p> <p>3. 2 声带记录电极：神经监测气管插管表面一体化声带记录电极，插管平滑表面确保信号稳定，同时保护声带不受医源性损伤</p> <p>4. 阻抗测量</p> <p>4. 1 控制：自动“检查电极”特性</p> <p>4. 2 测量信号：6 <math>\mu</math> A 或 24 <math>\mu</math> A 峰-峰，7.8 Hz 矩形脉冲</p> <p>4. 3 测量范围：电极：0 k<math>\Omega</math> 至 2 k<math>\Omega</math> <math>\pm</math> 0.5 k<math>\Omega</math> &gt; 2 k<math>\Omega</math> <math>\pm</math> 20%，接地和刺激回路 &lt; 25 k<math>\Omega</math></p> <p>5. 伪影检测和抑制</p> <p>5. 1 刺激伪影：刺激伪影信号和静音信号可同步抑制；可调节至静音。</p> <p><b><u>▲5.2 双极电烙术抑制：在双极电烙术过程中持续监测&lt;40 W</u></b></p> <p>5. 3 静音夹输入 ESU 灵敏度：单极 ESU 切割 / 凝结触点：5-100 W，空气放电 10-100 W</p> <p>5. 4 静音监护仪输入灵敏度：静音 (0.6-2.0 Vrms)，非静音 (&lt;0.3 Volts Vrms)</p> <p>5. 5 静音夹输入 ESU 抗扰度：ESU&lt;100 W 切割 / 凝结，或 (&lt;3.0 Vrms 100-800 KHz 方波)</p> <p>5. 6 电极导线关闭：带有“通道关闭静音和警告”消息的自动检测。</p> <p>6. 显示/触摸屏</p> <p>6. 1 类型：高对比度，数字，图形彩色，在完全黑暗环境下可见。</p> <p>6. 2 清晰度：显示全高清-1920H×1080W 像素</p> <p>6. 3 专用功能事件触摸屏控制：触摸面板-电容式多用和手套触摸兼容面 4095H×4095W</p> <p>6. 4 纵向显示：20, 50, 100, 200, 500, 1,000, 2,000 5K, 10K, 20K, 50K, 和 100K <math>\mu</math> V 显示模式。</p> <p>6. 5 事件捕获：在触摸屏上启用 / 禁用捕获模式指示器。</p>
--	--	--	---

			<p>6. 6 时间尺度: 25 ms、50 ms、100 ms 或 20 s 显示模式。</p> <p>7. 刺激电极:</p> <p>7. 1 刺激类型: 恒定电流</p> <p>7. 2 刺激频率: 可选择, 1, 2, 4, 7, 10Hz</p> <p>7. 3 刺激范围: 0~3 mA, 采用最低±12 V 的顺应电压 (4K 负载下的测试) ; 3.1~30mA, 最低±100V 的顺应电压 (2K 负载下的测试)</p> <p>7. 4 刺激控制:</p> <p>数字控制范围, 刺激电流控制范围的调节步进如下:</p> <table> <thead> <tr> <th>刺激电流范围</th><th>调节步进</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.01 — 0.15mA</td><td>0.01 mA</td></tr> <tr> <td>0.15 — 0.5 mA</td><td>0.05 mA</td></tr> <tr> <td>0.5 — 3.0 mA</td><td>0.1 mA</td></tr> <tr> <td>3.0 — 5.0mA</td><td>0.5 mA</td></tr> <tr> <td>5.0 — 30 mA</td><td>1.0 mA</td></tr> </tbody> </table> <p>7. 5 刺激调节: 带刻度的触摸屏控制, 并有指定电流和输送电流显示</p> <p>7. 6 刺激测量精度: 在刺激范围内±0.02mA(或在 1K 负载下±10% 的读数)</p> <p>7. 7 刺激输出精度: ±0.01 mA 或读数的 10%, 以较大值为准。</p> <p>7. 8 持续时间: 可选择, 50, 100, 150, 200, 250us</p> <p>7. 9 内置保险丝: 32mA, F 型, 250V 5x20 mm (参照或相当于 Xomed# 8253075)</p> <p><b><u>▲7. 10 刺激探头: 单极柄可调节刺激探头。</u></b></p> <p>8. 音频输出</p> <p>8. 1 音量调节: 带刻度的触摸屏控制, 并配有音量图示。</p> <p>8. 2 转换器: 约 1×7.62×7.62 cm 扬声器, 约 4×2.5×2.5 cm 扬声器, 压电发声器</p> <p>9. 数据输出</p> <p>9. 1 USB 接口: 5 个, 3 个 USB-A (3.0), 2 个 USB-C (3.0)</p> <p>9. 2 USB 支持多个品牌闪存: SanDisk 品牌、Cruzer Mini SanDisk 品牌、CruzerMicro、Apricorn Aegis Secure Key ASK-256-26GB</p>	刺激电流范围	调节步进	0.01 — 0.15mA	0.01 mA	0.15 — 0.5 mA	0.05 mA	0.5 — 3.0 mA	0.1 mA	3.0 — 5.0mA	0.5 mA	5.0 — 30 mA	1.0 mA
刺激电流范围	调节步进														
0.01 — 0.15mA	0.01 mA														
0.15 — 0.5 mA	0.05 mA														
0.5 — 3.0 mA	0.1 mA														
3.0 — 5.0mA	0.5 mA														
5.0 — 30 mA	1.0 mA														

				<p>10. 视频输出:</p> <p>10.1 接口: HD 1920 x 1080 分辨率</p> <p>10.2 连接: 19 针 HDMI</p> <p><b>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前1年内或合同签订后生产的。</b></p>
2	乳腺活检与旋切系统	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求: 用于对患者影像学检查或触诊异常的乳腺组织进行部分或全部切除活检取样, 满足临床使用。</p> <p>2、质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、电源: 220V, 50Hz</p> <p>4、所用软件为最新版本, 并终身负责升级, 费用由中标供应商承担。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、乳房病灶旋切式活检系统控制软件 1 套</p> <p>3、脚踏开关 1 件</p> <p>4、一次性使用真空桶 1 件</p> <p>5、电源线 1 件</p> <p>6、一次性使用乳房病灶旋切式活检针 3 件</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>(一) 主机</p> <p>1. 熔断器规格: F5AH 250V;</p> <p>2. 防电击类型: I 类设备;</p> <p>3. 防电击程度: BF 型应用部分;</p> <p>4. 运行模式: 短时加载连续运行;</p> <p>7. 吸引方式: 间歇吸引;</p> <p>8. 真空负压: -85kPa±5kPa (23~27inHg);</p> <p>9. 抽气速率: 20L/min~30L/min。</p> <p>10. 主机操作界面: 中文操作界面</p>

			<p><b><u>▲12. 触摸式液晶显示屏, 工作状态实时显示(旋切针状态、负压、废液量、切割次数);</u></b></p> <p>13. <math>\geq 15</math> 英寸全彩屏, 操作灵活, 显示清晰、简洁;</p> <p>14. 具有常规模式/致密模式, 可切割不同密度的组织;</p> <p>15. 真空负压: 真空强度和持续不间断负压抽吸。具有常规抽吸/强力抽吸, 强力抽吸可连续真空吸取组织液和血液;</p> <p><b><u>▲16. 实时显示废液量, 具有废液满溢提示功能;</u></b></p> <p>17. 具有故障自诊断功能, 故障报警系统, 中文提示。</p> <p>18. 采用先进微电脑控制系统, 系统功能多、噪音低、工作稳定;</p> <p>19. 具有活检针自动识别功能, 安装后工作参数自动初始化;</p> <p><b><u>▲20. 取样槽可在 5mm-30mm 范围内调节, 能适用于不同大小病灶组织的精细切割;</u></b></p> <p>21. 手术控制方式: 具有脚踏和手柄控制两种控制方式, 术中可随时暂停或恢复工作。</p> <p>22. 真空桶透明窗口设计, 可直视液面水平;</p> <p>23. BF 型电气安全设计。</p> <p>(二) 脚踏</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 线缆长 <math>\geq 3m</math>;</li><li>2. IPX8 防水等级, 防滑、防侧翻;</li><li>3. 踏板高度小于 50mm, 减轻脚疲劳;</li><li>4. 坚固结构设计, 承载重量 1350N (138kg), 舒适耐用。</li></ol>
--	--	--	---

			<p>(三) 驱动手柄</p> <p>1. 配置双手柄, 工作时手柄前端的 LED 亮条能同步指示活检针有效取样槽的状态。</p> <p>2. 切割功能:</p> <p>2. 1 全自动或手动切割功能可选;</p> <p>2. 2 全切和半切功能: 术中刀槽大小可调;</p> <p>2. 3 切割模式: 手动、全自动切割;</p> <p>(四) 活检针</p> <p><b><u>▲1. 穿刺针针尖: 三四面刀尖设计, 穿刺效率更高;</u></b></p> <p>2. 全通道设计, 具有更好的组织通过性能;</p> <p>3. 360° 单向旋转切割, 切缘完整;</p> <p>4. 封闭式真空负压抽吸和样品传输通道, 封闭取样, 提高取样效率;</p> <p>5. 多规格可选: 外刀管直径 7G/10G/12G, 有效长度 (即可进入人体内部分的长度) 110mm/150mm, 适应不同临床场景;</p> <p><b><u>▲6. 取样槽周向位置调节灵活, 可 360° 范围内任意选择取样槽开窗方向, 外部具有开窗方向指示标识, 轻松对准病灶;</u></b></p> <p>7. 外导管刻度清晰可见, 方便用户控制穿刺深度;</p> <p>(五) 真空桶</p> <p>1. 强度可靠, 在使用过程中不出现开裂、破损、严重变形等;</p> <p>2. 防溢流结构设计。</p> <p>(六) 其他</p> <p>1. 单独真空抽吸功能: 术腔内有积液时可进行单独的真空抽吸, 保证术野清晰。</p>
--	--	--	--

				<p>2. 集样盒: 具有术中全自动封闭式收集样本的集样盒, 可随时打开集样盒观察样本质量。</p> <p>3. 术中出血处理: 可自动真空抽吸或通过旋切通道后端直接注入止血剂。</p> <p>4. 视频/文档教学功能。</p> <p>5. 活检针的生产厂商与设备品牌一致, 非第三方生产加工, 可提供一致性的保障及售后服务。</p> <p><b><u>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前1年内或合同签订后生产的。</u></b></p>
3	乳腺良性疾病综合治疗系统	1 套	工业	<p>一、 基本要求</p> <p>1、 功能要求: 满足临床使用。</p> <p>2、 质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、 电源: 220V, 50Hz</p> <p>4、 所用软件为最新版本, 并终身负责升级, 费用由中标供应商承担。</p> <p>二、 全套配置清单</p> <p>1、 主机 1 台</p> <p>2、 固定贴身电极片 3 只</p> <p>3、 固定贴身电极线 2 条</p> <p>4、 红外探头 2 只</p> <p>5、 LED 光动力治疗器 2 套</p> <p>6、 遥控器 2 只</p> <p>7、 电极转换器 2 个</p> <p>8、 电源线 1 条</p> <p>9、 探头电缆支架 1 套</p> <p>10、 熔断器 2 只</p> <p>三、 具体规格及技术参数</p> <p>1. 工作条件:</p>

			<p>1. 1 环境温度: 5°C~40°C;</p> <p>1. 2 相对湿度: ≤80%;</p> <p>1. 3 大气压力: 700hPa~1060hPa;</p> <p>1. 4 使用电源: 单相交流 220V, 50Hz;</p> <p>2. 技术规格:</p> <p>2. 1 光谱范围: 0.8μm~2.5μm</p> <p><b><u>▲2. 2 红外探头温度:</u></b></p> <p>a) 35°C~51°C;</p> <p>b) 1~16 分级调节, 步距为 1; 温度分别对应为: 35°C、36°C、38°C~51°C, 每步距间隔 1°C, 误差±1°C。</p> <p>2. 3 可以调节红外输出强度</p> <p>2. 4 部位: 乳房、腹部</p> <p>2. 5 治疗时间: 多级可调节。</p> <p>2. 6 整机功耗: 100VA</p> <p>2. 7 连续工作时间: 不少于 12 小时</p> <p>3. 基本配置:</p> <p>3. 1 微电脑模拟控制, 全方位对乳腺良性病进行治疗, 效果显著, 见效快。</p> <p>3. 2 主机、2 个移动红外探头、2 个固定贴身电极, 2 个手控盒, 患者可自助治疗, 减轻医生的工作负担, 提高效率。</p> <p>3. 3 四路双通道独立输出, 可两个病人双侧乳房同时进行治疗</p> <p><b><u>▲3. 4 内置不少于十种治疗方案。</u></b></p> <p>3. 5 仪器操作面采用薄膜键盘和超清液晶显示屏, 可显示时间、光强、波形、部位、穴位、中科包络波大小, 使操作更简单、直观。</p> <p>3. 6 专用音乐疗法, 五行音乐调经治疗, 金木</p>
--	--	--	---

			<p>水火土入脾肺肝心肾。</p> <p>3. 7 手持式微电脑遥控器：专用集成电路，可随时调节治疗输出参数，进行音乐治疗编程。</p> <p>3. 8 部位选择设置：乳房、腹部。</p> <p><b><u>▲4. 输出电压</u></b></p> <p><b><u>可以调节输出电压强度</u></b></p> <p><b><u>A 波：探头电极：0~20V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>固定电极：0~30V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>B 波：探头电极：0~35V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>固定电极：0~55V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>C 波：探头电极：0~25V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>固定电极：0~45V 分级可调（负载阻抗 500 Ω 时峰-峰值，满幅误差±15%）</u></b></p> <p><b><u>输出参数随波形实时变化，输出电压值与对应波形电压峰-峰值范围相同。</u></b></p> <p>5. 输出频率</p> <p>5. 1 A 波：频率 110Hz，误差±15%；脉宽 320 μ s，误差±15%。</p> <p>5. 2 B 波：频率 800Hz，误差±15%；脉宽 625 μ s，误差±10%；</p> <p>调制波频率 50Hz~400Hz，高低端点频率误差±18%；</p> <p>调制波脉宽 1.25ms~10ms，高低端点脉宽误差±18%。</p>
--	--	--	---

				<p>5. 3 C 波：发出不等幅脉冲串，脉冲频率 2. 5kHz，误差±15%；串间隔 0. 4s，误差±15%；其中短波串持续 0. 1s，误差±15%；长波串持续 0. 8s，误差±15%。</p> <p><b><u>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前 1 年内或合同签订后生产的。</u></b></p>
4	等离子射频手术系统	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求：满足临床使用。</p> <p>2、质量：符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、电源：220V，50Hz</p> <p>4、所用软件为最新版本，并终身负责升级，费用由中标供应商承担。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1、系统主机（声光数字显示及控制系统）1 台</p> <p>2、三脚踏控制器（脚踏开关可以调节功率大小）1 个</p> <p>3、流量控制器 1 台</p> <p>4、等离子手柄连线 1 根</p> <p>5、电源电缆 1 根</p> <p>6、保险管 2 只</p> <p>7、手术电极 3 只</p> <p>8、射频消融电极针 3 只</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>1. 电源：AC220V±10%，50Hz±1Hz</p> <p><b><u>▲2. 工作温度：40-70℃</u></b></p> <p>3. 具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能。</p> <p><b><u>▲4. 具有内镜下切割消融和止血功能。</u></b></p>

▲5. 满足头颈甲状腺肿瘤、颈清扫手术的刀头，能满足滴注、吸引、切割、止血功能。刀头前段直径 0.3mm, 实现精准切割、精准剥离组织。刀杆抓手到刀头尖端小于 130mm, 使得操作者作用力精准。

▲6. 专为甲状腺手术设计的专用刀头（刀杆长：130 毫米；外刀杆直径：3.8 毫米，常规刀头在 4.2-6.0mm 的直径）。通过双环特殊设计，使该刀头切割、消融、吸引能力更强，刀头更细，对周围组织损伤小，适宜精准操作和儿童狭窄的生理结构下的手术操作，能适应更窄小的位置手术，同时能够到达传统刀头到达不了的位置。

7. 可选鼻咽喉镜、纤支镜下专用电极，可通过内镜钳道进行手术。

8. 主机具备自动保护装置：主机内部的电路系统能够连续监控能量输出，并且在出现瞬间峰值电流时自动暂停能量输出。当刀头回复到安全距离后，又会自动持续工作。

9. 部分刀头在使用时具备工作时间提示音。

10. 时间可控制在 500 毫秒内，热损伤深度≤0.5mm。

11. 具有 ABLATE (消融切割)、COAG (凝 1 套 6000044 固止血) 两种工作模式：等离子消融切割：1-9 档可调；等离子凝固止血：1-9 档可调。

12. 低温控制：工作温度仅为 40-70°C，创面无碳化，对周边组织损伤小。

具有温控反馈技术：能够将刀头尖端等离子体

			<p>薄层的状态和靶点细胞的特点,自动实时优化输出功率,以确保刀头在尽可能的低温度下稳定而高效的工作。</p> <p>13. 智能识别、简易化: 设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线,同时在设备上具有相应的显示及提示;能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小。</p> <p>14. 电极采用双极或多级设计。</p> <p>15. 三脚踏开关: 三脚踏开关能够通过脚踏实现 ABLTE 和 COAG 的档位调节。</p> <p>16. 智能记忆电极常用参数。</p> <p>17. 故障报警提示功能。</p> <p>18. 输出正常提示功能,主机音量大小可调节。</p> <p><b><u>▲19. 工作频率 100KHz±5%</u></b></p> <p>20. 最大功率不低于 360W。</p> <p>21. 安全可控、操作精确: 消融作用在靶组织表面,离子作用<math>\leq 130</math> 微米。</p> <p><b><u>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前 1 年内或合同签订后生产的。</u></b></p>
<p><b><u>▲注: 1. 所有设备向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务,开放接口的费用由本项目中标人自行承担。</u></b></p> <p><b><u>2. 所有设备要求与医院信息网络数据互联互通,与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</u></b></p> <p><b><u>3. 备品备件及耗材等要求: 设备安装时所需的备品备件及耗材由中标人负责提供。</u></b></p> <p><b><u>4. 本项目验收过程中所产生的费用均由中标供应商承担。供应商报价时应考虑相关费用。</u></b></p> <p>以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内,且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式(如第三方商检)。如甄别结果与合同内一致的,甄别的费用由采购人负责,如果甄别的结果与合同不一致的,甄别的费用由中标人负责,且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失,并承担相应的法律责任。</p>			

## ▲二、商务要求

交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自签订合同之日起 60 日历日内交付使用。 2. 交付（实施）的地点（范围）：广西百色市内采购人指定地点。 3. 货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责，并承担相关责任。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 30 日内
付款条件（进度和方式）	<p><u>本项目无预付款，本项目从安装到正常使用，中标人不能提出增加任何费用。付款前中标人需向采购人开具相应的款额发票，交货安装正常使用之日起，采购人正常使用满 1 个月后的 30 日内付合同款的 30%；正常使用满 6 个月后的 30 日内付合同款的 30%；正常使用满一年后的 30 日内付清余款；</u></p> <p><u>发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符，不能以“××××一批”等笼统名称，一个合同含有多台相同设备时，发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时，按设备名称分开写。</u></p>
售后服务	<p>1. 中标人负责送货上门、所有货物应是全新、未用过的产品，终身维护。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期内出现故障（其中人为破坏不计算在内），需派出技术人员负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。投标文件中必须承诺质保期满后提供的技术支持和维护，费用收取方案。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（1~2 名）进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用。</p> <p>(2) 投标时投标文件中请提供售后服务承诺书（可包含：明确质保期、明确保修期、负责升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户及对设备维修，不能正常使用的提供备用机，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</p> <p>(3) 接故障通知 1 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时内处理完毕。质保期内定期（每半年）对设备进行保养和维护，其中产生的费用由中标人承担；提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</p> <p>(4) 设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年为所提供的设备进行校准 1 次，其中产生的费用由供应商承担，并出具校准质量检测报告。</p> <p>(5) 其余按厂家承诺。</p>
售后技术服务要求	(一) 验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。

	<p>(二) 1. 设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位院内指定地点负责培训操作技术人员。</p> <p>2. 要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>(三) 生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>(四) 培训条款：</p> <p>由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>(1) 现场使用培训：安装调试结束后，中标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>(2) 集中授课：厂方培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>(3) 外出学习：中标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p> <p>3. 相关规定：</p> <p>(1) 属于下列情形，必须以集中授课的方式进行培训+现场培训：</p> <p>①50 万元≤单价&lt;100 万元的设备</p> <p>②操作相对复杂的设备。</p> <p>③临床要求操作精度比较高的设备。</p> <p>④侵入性操作设备。</p> <p>⑤设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</p> <p>(2) 属于以下情形，必须以现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训：</p> <p>①单价≥100 万元的设备。</p> <p>②操作要求极高的设备。</p> <p>③诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</p> <p>④由于开展新技术的设备。</p> <p>⑤设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训的其它情形。</p> <p>(3) 属于下列情形，可只采取现场培训方式进行培训</p> <p>①简单的仪器，如一类呼吸机。</p> <p>②医院常用的仪器，相关使用人员比较熟悉其操作。</p> <p>③与诊断及治疗效果影响不大的设备。</p> <p>④相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</p> <p>(4) 外出培训人员，使用科室操作人员（医生或/护士）、维修人员。</p>
--	--

	<p>①单价 100 万以上设备，使用人员外出培训 2 人，到国内知名医院，要求能熟练掌握。</p> <p>②维修人员 1 人，到厂方指定培训基地，要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</p> <p>（5）现场培训及集中授课培训规定培训内容：</p> <p>①设备的结构及功能特点。</p> <p>②设备的操作规定程序。</p> <p>③设备的正确使用方法。</p> <p>④设备的日常维护方法。</p> <p>⑤设备的使用安全注意事项。</p> <p>⑥设备的简单故障处理及报修程序。</p> <p>⑦厂方认为其它必须传授的内容。</p> <p>4. 培训的验收：培训结束，必须提供相关资料交设备科确认：</p> <p>（1）现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>（2）集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义（课件）、考核成绩资料。</p> <p>（3）外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>（五）质保期及保持内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>1. 质保期：整机负责质保不少于 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期）。</p> <p>2. 保持内容：质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，质保期内的质量责任由中标人承担；由于设备质量造成的安全事故由中标人承担；质保期内设备正常开机率达到 95%以上及出现严重故障（不能正常工作一个星期及以上）小于三次，否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>（六）保修期及内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>1. 保修期：整机负责维修不少于 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期）。</p> <p>2. 保修内容：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，保修期外发生维修只收材料成本费；软件终身负责升级并负责升级费用。</p> <p>3. 如果中标人提供保修期&gt;12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期），投标时必须特别提出声明，评标时以正偏离评定，合同按中标人提供的保修期执行。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和

	标准的产品。
投标报价	<p>1. 投标报价以人民币结算。</p> <p>2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 投标人的履约能力要求</b>	
管理体系、信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
<b>(二) 政策性加分条件</b>	
政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求，符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）	
政策性加分条件：符合中小企业等国家政策要求，符合要求给予价格折扣，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）	
<b>(三) 验收标准</b>	
验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	
验收条款：	
验收方法及方案：百色市人民医院院内指定地点验收，由采购单位及中标人双方验收	
<b>▲验收条件及标准：</b>	
<p>（一）设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>（二）验收工作由设备科技人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的验收小组（组长为设备使用科室的负责人）与供应商负责安装的技术人员严格按照《医疗验收安装验收合格证》标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>（三）验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招标参数不符。</p> <p>（四）验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。</p> <p>（五）设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案。</p>	

1. 开箱验收：在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。

（1）开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。

（2）开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。

2. 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：

（1）设备的合法性证明材料：

①提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：

A. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

B. 具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

C. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

②提供设备生产合格证明

A. 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

B. 特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

C. 特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

③医疗器械市场监管合法证明材料

A. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

B. 进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）。

③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）。

（3）设备随机资料：

①纸质使用说明书一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致

#### （六）技术性能验收：

1. 以招标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

2. 验收前由设备科负责向验收小组提供采购技术参数、响应表及设备清单。

3. 设备清单必须与招标参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

4. 验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理：

（1）技术要求偏离表与招标参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

（2）实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

（3）实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

（4）实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

（5）实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

（6）备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次采购中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

（7）对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

（8）对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

（9）替代技术或同类技术，指用另一种与投标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

（10）对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

(11) 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

(12) 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

(13) 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间  $a-b$  内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

(14) 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

(15) 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以招标参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。

5. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

(七) 对于《验收条件及标准》第（六）条《技术性能验收》第 4 点“验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理”第（3）、（4）、（5）、（8）、（9）、（10）、（11）、（12）款的情形，采购人在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

(八) 设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收中发现不实质响应采购要求，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。
5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

(九) 设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

（十）培训条款验收：按商务要求培训内容执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

（十一）验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效（验收合格证见本招标文件附表1~3）。

（十二）验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

（十三）设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。

（十四）如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

#### （四）进口产品说明

进口产品说明	本分标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。
--------	--

#### （五）其他要求

- 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；
- 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；
- 投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。

**▲投标时投标文件中必须提供所投标产品属于2类、3类医疗器械的医疗器械注册证复印件（加盖投标人单位电子签章）**

厂家授权：货物必须能够提供厂家（或授权代理商）出具的授权书复印件（进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）【如果是代理公司授权给投标人的，必须同时提供生产厂家给代理公司的授权书复印件，代理公司才能给投标人的授权（授权链不能中断）】保证货物正品及售后服务，否则报政府采购监督管理部门处理。

分标 3 采购预算: 800000.00 元

### 一、技术要求

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品（注: 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人）

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	微创针(刀)镜手术器械及配套设备	1 套	工业	<p>一、基本要求</p> <p>1、功能要求: 满足临床使用。</p> <p>2、质量: 符合中华人民共和国标准。</p> <p>3、电源: 220V, 50Hz</p> <p>4、所用软件为最新版本, 并终身负责升级, 费用由中标供应商承担。</p> <p>二、全套配置清单</p> <p>1、医用一体化内窥镜摄像系统 1 套</p> <p>2、掌上彩超成像诊断系统 1 套</p> <p>3、数据处理中心 1 套</p> <p>4、医用加压器 1 套</p> <p>5、针刀镜手术器械 1 套</p> <p>6、辅助设备 1 套</p> <p>三、具体规格及技术参数</p> <p>(一) 医用一体化内窥镜摄像系统</p> <p>1、显示器≥22 寸 LED 高清显示屏; 分辨率</p>

			<p>1920*1080; 可视角度视角范围<math>\geq 178</math>度, 上下, 左右各<math>\geq 89</math>度; 对比度 1000: 1; 亮度 800nit;</p> <p>2、光源功率<math>\geq 30W</math>; 色温 3000K~7000K; 调节模式连续无级可调; 寿命<math>\geq 20000</math>小时, 终身负责维护, 并承担一切费用;</p> <p>3、几何失真: <math>\leq 2\%</math>; 亮度<math>\geq 200cd/m^2</math>; 线数: 水平分辨率<math>\geq 800</math>线, 允差为-20%, 上限不计; 色彩还原: 四级及以上; 可通过摄像头、遥控器、主机面板进行视频和图片的采集; 存储介质: 外置 SD 卡接口, 最高支持 32GB 以上标准 SD 卡, 连续录制时间<math>\geq 10</math>小时, 录制格式: H. 264, 1920*1080P60;</p> <p>4、具有图像冻结功能, 具有<math>\geq 4</math>种专业手术模式选择, 针对不同手术及镜头的预设, 保证最佳的视频还原;</p> <p>5、具有增益调节, 亮度调节, 锐度调节, 高亮抑制及 GAMMA 调节功能;</p> <p>6、具有自动白平衡, 自动背光补偿功能, 具有图像增强功能</p> <p>7、界面实施操作状态显示</p> <p>8、摄像头感光芯片 1/2 英寸, 逐行扫描, 全高清 CMOS 传感器</p> <p>9、按键功能摄像头至少 4 个遥控按键, 可实现包括白平衡。拍照。录像、冻结等功能按键, 主机面面板具有快速功能调节按钮, 实现快速调节</p> <p>(二) 掌上彩超成像诊断系统</p> <p>1、工作续航<math>\geq 4</math>小时, 传输方式 WIFI 传输</p>
--	--	--	---

			<p>2、WIFI 有效传输距离 10m, 系统动态范围 0-15db 可调, 探头扫描显示深度 0.9-27.6mm 可调</p> <p>3、焦点位置 0.5-15 可调</p> <p>4、探头彩色多普勒频率 5-10 线可调</p> <p>5、彩色多普勒取样框角度-5~5 度, 彩色增益 0-255db 可调, 谐波 0-1 可调, 发射功率 0-3 可调</p> <p>(三) 数据处理中心</p> <p>1、显示屏≥21.5 寸, 分辨率 1920*18080</p> <p>2、CPU≥双核四线程 4GHz;</p> <p>3、内存容量≥8GB</p> <p>4、硬盘容量≥500GB;</p> <p>5、搭配蓝牙传输, 有线、无线网络接口, 内置摄像头、麦克风和音响等</p> <p>6、软件: 配备专业内窥镜工作站管理软件</p> <p>(四) 医用加压器</p> <p>1、电源: AC220V, 50Hz, 功率 50VA;</p> <p>2、正压范围 10Kpa-50Kpa; 负压范围: -10Kpa~-50Kpa;</p> <p>3、冲洗量≥1000ml/min</p> <p>4、吸气量≥1500ml/min,</p> <p>(五) 针刀镜手术器械</p> <p>关节冲洗针每规格 3 支: 1.5mm*5cm*0°, 2.0mm*5cm*0°, 2.0mm*5cm*15°, 2.5mm*5cm*0°, 2.5mm*5cm*15°, 3.0mm*5cm*0°, 3.0mm*5cm*15°, 1.5mm*10cm*0°, 2.0mm*10cm*0°, 2.0mm*10cm*15°, 2.5mm*10cm*0°,</p>
--	--	--	---

			<p>2. 5mm*10cm*15° , 3. 0mm*10cm*15° ,      1. 5mm*15cm*0° , 2. 0mm*15cm*0° ,      2. 0mm*15cm*15° , 2. 5mm*15cm*0° ,      3. 0mm*15cm*0° , 2. 0mm*15cm*30° ,      2. 5mm*15cm*30°</p> <p>灌洗针每规格 1 支: 1. 0mm*5cm ,      1. 0mm*10cm , 1. 0mm*15cm ,      1. 0mm*20cm , 1. 5mm*5cm ,      1. 5mm*10cm , 1. 5mm*15cm ,      1. 5mm*20cm , 2. 0mm*5cm ,      2. 0mm*10cm , 2. 0mm*15cm ,      2. 0mm*20cm , 2. 5mm*5cm ,      2. 5mm*10cm , 2. 5mm*15cm ,      2. 5mm*20cm , 3. 0mm*5cm ,      3. 0mm*10cm , 3. 0mm*15cm ,      3. 0mm*20cm , 3. 5mm*5cm ,      3. 5mm*10cm , 3. 5mm*15cm ,      3. 5mm*20cm , 4. 0mm*5cm ,      4. 0mm*10cm , 4. 0mm*15cm ,      4. 0mm*20cm</p> <p>刺探针每规格 2 支: 2. 7mm*2. 0mm*130mm、      3. 7mm*3. 0mm*150mm</p> <p>松弛切刀 2 支 2. 9mm*2. 5mm*120mm</p> <p>拔松针 (大圆头) 2 支      3. 0mm*2. 5mm*120mm*15°</p> <p>拔松针 (锥头) 2 支 2. 5mm*120mm</p> <p>拔松针 (锥头) 2 支 2. 5mm*120mm*20°</p> <p>拔松针 (圆头) 4 支 1. 0mm*70mm</p> <p>拔松针 (圆头) 每规格 2 支 1. 5mm*80mm、</p>
--	--	--	--

			<p>2. 0mm*130mm</p> <p>刺探针 4 支 1. 0mm*1. 0mm*70mm</p> <p>刺探针每规格 2 支 1. 5mm*1. 5mm*80mm、</p> <p>2. 0mm*2. 0mm*130mm</p> <p>拔松针（大圆头）每规格 2 支：</p> <p>2. 0mm*1. 2mm*40mm、2. 5mm*1. 5mm*50mm</p> <p>兰剪杆状直型 1 把杆宽 3. 0～4. 0mm；刀长 165mm～170mm</p> <p>关节钳（平口钳）1 把钳杆宽 3. 0～4. 0mm；钳长 168mm～175mm</p> <p>半月板兰钳左弯 1 把钳头宽 3. 0～4. 0mm；钳长 120mm～130mm；左弯曲</p> <p>半月板兰钳右弯 1 把钳头宽 3. 0～4. 0mm；钳长 120mm～130mm；右弯曲</p> <p>剥离钳 1 把钳杆宽 2. 5～3. 0mm；钳长 65mm～70mm</p> <p>冲洗把手 3 把，配套关节冲洗针使用，直径 22mm（±10%）22mm*长度 180mm（±10%），具有进出水双通道功能</p> <p>关节内窥镜 2 套 0°，视向角 0°、直径 2. 7mm*（±10%）、长度 175mm（±10%），</p> <p>关节内窥镜 1 套 30°，视向角 30°、直径 2. 7mm*（±10%）、长度 310mm（±10%），</p> <p>双阀镜鞘 2 套镜鞘套管直径 4. 0mm（±10%）*长度 115mm（±10%），配合关节内窥镜使用，带闭孔器</p> <p>单阀镜鞘 1 套，直径 4. 5mm（±10%）*长度 130mm（±10%）</p> <p>合体镜鞘 1 套，直径 3. 4mm（±10%）*内径</p>
--	--	--	---

			<p>2. 2mm(±10%) *长度 310mm(±10%)</p> <p>从手术安全考虑, 手术器械应满足在内窥镜下使用</p> <p>(六) 辅助设备</p> <p>1、医用台车 1 张</p> <p>2、转运包装箱 1 只: 铝塑材质, 抗震、防撞</p> <p>3、关节内窥镜消毒盒 2 只不锈钢材质</p> <p>4、打印机 1 台彩色激光打印机</p> <p>5、器械消毒框 2 只不锈钢材质</p> <p>6、针具消毒盒 3 只不锈钢材质</p> <p><b>▲四、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前 1 年内或合同签订后生产的。</b></p>
--	--	--	--

**▲注:**

- 所有设备向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务, 开放接口的费用由本项目中标人自行承担。**
- 所有设备要求与医院信息网络数据互联互通, 与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。**
- 备品备件及耗材等要求: 设备安装时所需的备品备件及耗材由中标人负责提供。**
- 本项目验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。供应商报价时应考虑相关费用。**

以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内, 且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式(如第三方商检)。如甄别结果与合同内一致的, 甄别的费用由采购人负责, 如果甄别的结果与合同不一致的, 甄别的费用由中标人负责, 且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失, 并承担相应的法律责任。

<b>▲二、商务要求</b>	
交付(实施)的时间(期限)和地点(范围)	<ol style="list-style-type: none"> <li>交付(实施)的时间(期限): 自签订合同之日起 60 日历日内交付使用。</li> <li>交付(实施)的地点(范围): 广西百色市内采购人指定地点。</li> <li>货物交接要求: 安装验收合格后视为交货, 在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责, 并承担相关责任。</li> </ol>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 30 日内
付款条件(进度和方式)	<b>本项目无预付款, 本项目从安装到正常使用, 中标人不能提出增加任何费用。付款前中标人需向采购人开具相应的款额发票, 交货安</b>

	<p><u>装正常使用之日起，采购人正常使用满1个月后的30日内付合同款的30%；正常使用满6个月后的30日内付合同款的30%；正常使用满一年后的30日内付清余款；</u></p> <p><u>发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符，不能以“×××××一批”等笼统名称，一个合同含有多台相同设备时，发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时，按设备名称分开发写。</u></p>
售后服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中标人负责送货上门、所有货物应是全新、未用过的产品，终身维护。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期内出现故障（其中人为破坏不计算在内），需派出技术人员负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。投标文件中必须承诺质保期满后提供的技术支持和维护，费用收取方案。</li> <li>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（1~2名）进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用。</li> <li>(2) 投标时投标文件中请提供售后服务承诺书（可包含：明确质保期、明确保修期、负责升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户及对设备维修，不能正常使用的提供备用机，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</li> <li>(3) 接故障通知1小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后24小时内派技术人员到达现场维修，48小时内处理完毕。质保期内定期（每半年）对设备进行保养和维护，其中产生的费用由中标人承担；提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</li> <li>(4) 设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年为所提供的设备进行校准1次，其中产生的费用由供应商承担，并出具校准质量检测报告。</li> <li>(5) 其余按厂家承诺。</li> </ol> </li> </ol>
售后技术服务要求	<p>(一) 验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p> <p>(二) 1. 设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位院内指定地点负责培训操作技术人员。</p> <p>2. 要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>(三) 生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>(四) 培训条款：</p> <p>由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，</p>

	<p>视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>(1) 现场使用培训：安装调试结束后，中标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>(2) 集中授课：厂方培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>(3) 外出学习：中标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p> <p>3. 相关规定：</p> <p>(1) 属于下列情形，必须以集中授课的方式进行培训+现场培训：</p> <p>①50 万元≤单价&lt;100 万元的设备</p> <p>②操作相对复杂的设备。</p> <p>③临床要求操作精度比较高的设备。</p> <p>④侵入性操作设备。</p> <p>⑤设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</p> <p>(2) 属于以下情形，必须以现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训：</p> <p>①单价≥100 万元的设备。</p> <p>②操作要求极高的设备。</p> <p>③诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</p> <p>④由于开展新技术的设备。</p> <p>⑤设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训的其它情形。</p> <p>(3) 属于下列情形，可只采取现场培训方式进行培训</p> <p>①简单的仪器，如一类呼吸机。</p> <p>②医院常用的仪器，相关使用人员比较熟悉其操作。</p> <p>③与诊断及治疗效果影响不大的设备。</p> <p>④相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</p> <p>(4) 外出培训人员，使用科室操作人员（医生或/护士）、维修人员。</p> <p>①单价 100 万以上设备，使用人员外出培训 2 人，到国内知名医院，要求能熟练掌握。</p> <p>②维修人员 1 人，到厂方指定培训基地，要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</p> <p>(5) 现场培训及集中授课培训规定培训内容：</p> <p>①设备的结构及功能特点。</p> <p>②设备的操作规定程序。</p>
--	---

	<p>③设备的正确使用方法。</p> <p>④设备的日常维护方法。</p> <p>⑤设备的使用安全注意事项。</p> <p>⑥设备的简单故障处理及报修程序。</p> <p>⑦厂方认为其它必须传授的内容。</p> <p>4. 培训的验收：培训结束，必须提供相关资料交设备科确认：</p> <p>(1) 现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>(2) 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义（课件）、考核成绩资料。</p> <p>(3) 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>(五) 质保期及保持内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>1. 质保期：整机负责质保不少于 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期）。</p> <p>2. 保持内容：质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由中标人负责，质保期内的质量责任由中标人承担；由于设备质量造成的安全事故由中标人承担；质保期内设备正常开机率达到 95%以上及出现严重故障（不能正常工作一个星期及以上）小于三次，否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>(六) 保修期及内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>1. 保修期：整机负责维修不少于 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期）。</p> <p>2. 保修内容：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，保修期外发生维修只收材料成本费；软件终身负责升级并负责升级费用。</p> <p>3. 如果中标人提供保修期&gt;12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期），投标时必须特别提出声明，评标时以正偏离评定，合同按中标人提供的保修期执行。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
投标报价	<p>1. 投标报价以人民币结算。</p> <p>2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>

<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 投标人的履约能力要求</b>	
管理体系、信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
<b>(二) 政策性加分条件</b>	
政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求，符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）	
政策性加分条件：符合中小企业等国家政策要求，符合要求给予价格折扣，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）	
<b>(三) 验收标准</b>	
验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范	
验收条款：	
验收方法及方案：百色市人民医院院内指定地点验收，由采购单位及中标人双方验收	
▲验收条件及标准：	
(一) 设备验收合格后方可交付投入使用。	
(二) 验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的验收小组（组长为设备使用科室的负责人）与供应商负责安装的技术人员严格按照《医疗验收安装验收合格证》标明的内容及技术参数表逐条进行验收。	
(三) 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招标参数不符。	
(四) 验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。	
(五) 设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案：	
1. 开箱验收：在设备科技术人员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。	
(1) 开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。	
(2) 开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。	
2. 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：	
(1) 设备的合法性证明材料：	
①提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：	

A. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

B. 具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

C. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

② 提供设备生产合格证明

A. 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

B. 特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

C. 特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

③ 医疗器械市场监管合法证明材料

A. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

B. 进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）经销商的合法性证明材料：

① 营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

② 医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）。

③ 生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）。

（3）设备随机资料：

① 纸质使用说明书一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

② 电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③ 计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④ 设备装箱单、配置清单。

⑤ 每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥ 送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致

（六）技术性能验收：

1. 以招标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

2. 验收前由设备科负责向验收小组提供采购技术参数、响应表及设备清单。

3. 设备清单必须与招标参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

4. 验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理：

（1）技术要求偏离表与招标参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

（2）实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

（3）实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

（4）实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

（5）实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

（6）备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次采购中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

（7）对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

（8）对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

（9）替代技术或同类技术，指用另一种与投标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

（10）对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

（11）复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

（12）对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

（13）对于区间任意值参数，如“a≤××尺寸≤b”，“××尺寸”在区间 a-b 内任意一个数值均

为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

（14）指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

（15）按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以招标参数没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。

5. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

（七）对于《验收条件及标准》第（六）条《技术性能验收》第4点“验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理”第（3）、（4）、（5）、（8）、（9）、（10）、（11）、（12）款的情形，采购人在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

（八）设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收中发现不实质响应采购要求，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。
5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

（九）设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

（十）培训条款验收：按商务要求培训内容执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

（十一）验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效（验收合格证见本招标文件附表1~3）。

（十二）验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，

按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

（十三）设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。

（十四）如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

#### （四）进口产品说明

进口产品说明	本分标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。
--------	---

#### （五）其他要求

1. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；
2. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；
3. 投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。

▲投标时投标文件中必须提供所投标产品属于 2 类、3 类医疗器械的医疗器械注册证复印件（加盖投标人单位电子签章）

厂家授权：货物必须能够提供厂家（或授权代理商）出具的授权书复印件（进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）【如果是代理公司授权给投标人的，必须同时提供生产厂家给代理公司的授权书复印件，代理公司才能给投标人的授权（授权链不能中断）】保证货物正品及售后服务，否则报政府采购监督管理部门处理。

分标 4 采购预算: 300000.00 元, 投标报价不能超出分项采购预算, 否则投标无效。

### 一、技术要求

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品 (注: 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的, 由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人)

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	超声波妇科治疗仪	1 套	工业	<p><b>一、适应症</b></p> <p>采用聚焦超声无创治疗外阴白色病变(外阴上皮内非瘤样病变)、宫颈炎、尖锐湿疣</p> <p><b>二、技术要求及参数</b></p> <p>1、输出声功率</p> <p>1. 1、额定输出声功率的准确性: 额定输出声功率的偏差在±20%的范围内。</p> <p>1. 2、输出声功率的时间稳定性: 在额定电源电压, 23°C ±3°C 水温条件下, 按本设备规定的运行条件, 设备连续工作 0.5h 期间内, 额定输出声功率的变化不超过±20%</p>

			<p>1. 3、输出控制装置：设备具备输出控制装置，能使输出声功率降低到额定输出声功率的30%</p> <p>1. 4、输出指示：治疗仪输出为连续波工作模式，具备输出档位显示，指示输出声功率，且各档功率指示与实际的偏差，应在±20%范围内</p> <p>2、设备具有专业的聚焦超声治疗头；</p> <p>3、主机配备外阴治疗头和宫颈治疗头，便于操作；</p> <p><b><u>▲4、治疗头焦平面距离：3~6mm（偏差在±15%范围内）；</u></b></p> <p>5、超声频率：9.50MHz~10.50MHz（实测值与公布值的偏差在±15%范围内；）</p> <p>6、输出功率：可在6个档位范围内调节。</p> <p><b><u>▲7、额定输出声功率：外阴治疗头：12.1W±20%；宫颈治疗头：10.6W±20%；</u></b></p> <p><b><u>▲8、-6dB 聚焦面积：外阴治疗头：0.06cm*0.08cm；宫颈治疗头：0.07cm*0.07cm；</u></b></p> <p>9、治疗头波束类型：会聚型；</p> <p>10、脉冲持续时间：0.6ms~3.3ms；脉冲重复周期：3.3ms；占空比：20%~100%；</p> <p>11、定时器：定时时间：0~300s，定时误差不超过3S或设定值的±1%的两者中的较大值。到达设定时间后设备自动终止输出并发出指示信号。定时时间连续可调，一键式调节，操作灵活。</p> <p>12、噪声≤65dB (A)；</p> <p>13、输入功率：≤150 VA；</p> <p>14、调制波形：方波；</p>
--	--	--	--

			<p>15、具备介质水冷却系统，全自动控制，自动排除气阻，延长治疗头及整机使用寿命；</p> <p><u>▲16、参数设置：可视人机操作交互界面，治疗过程模拟图像显示技术：具有输出设置、剂量设置、时间设置功能，治疗过程中显示本次时间、累计时间、累计剂量、治疗部位、治疗剩余时间等治疗参数实时显示，治疗过程声音提示：</u></p> <p>17、自动保存：参数自动保存功能：自动记忆治疗参数，声功率档位可自动保存上次关机前的状态，待下次开机时自动恢复到上一次的声功率档位状态。自动时间保护，治疗时间一旦超过设定时间，治疗仪自动停止治疗，自动显示记录治疗剂量，自动记录总治疗时间。能量输出多重保护功能，自动累计病人治疗参数；</p> <p>18、专业设计一次性治疗头套，避免患者交叉感染；</p> <p>19、治疗头侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强<math>&lt;100\text{ mW/cm}^2</math>。</p> <p>20、治疗头超温控制：治疗头辐射表面的温度<math>\leq 41^\circ\text{C}</math>。</p> <p>21、设备具有水循环检测装置。</p> <p><b>三、使用环境</b></p> <p>1、环境温度：<math>10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}</math></p> <p>2、环境相对湿度：30%~75%</p> <p>3、介质水：蒸馏水、纯净水</p> <p>4、介质水温：<math>10^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}</math></p> <p>5、电源输入电压：a. c 220V<math>\pm 10\%</math></p>
--	--	--	---

			6、电源电压频率: 50Hz±1Hz	
四、配置清单				
序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	软件 (包括治疗控制模块、面板操作控制模块、超声驱动控制模块)	套	1	已经安装在整机内
3	水箱	个	1	
4	脚踏开关	件	1	
5	外阴治疗枪	只	1	
6	宫颈治疗枪	只	1	
7	外阴治疗头	个	1	
8	宫颈治疗头	个	1	
9	外阴治疗头保护头套	个	1	
10	宫颈治疗头保护头套	个	1	
11	一次性使用治疗头套(外阴白色病)	个	10	
12	一次性使用治疗头套(宫颈炎)	个	10	
13	医用超声耦合剂	支	2	至少40g/支
14	设备防尘罩	个	1	
▲五、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前1年内或合同签订后生产的。				

以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内，且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由中标人负责，且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。

<b>▲二、商务要求</b>	
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自签订合同之日起 60 日历日内交付使用。 2. 交付（实施）的地点（范围）：广西百色市内采购人指定地点。 3. 货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责，并承担相关责任。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 30 日内
付款条件（进度和方式）	<p><u>本项目无预付款，本项目从安装到正常使用，中标人不能提出增加任何费用。付款前中标人需向采购人开具相应的款额发票，交货安装正常使用之日起，采购人正常使用满 1 个月后的 30 日内付合同款的 30%；正常使用满 6 个月后的 30 日内付合同款的 30%；正常使用满一年后的 30 日内付清余款；</u></p> <p><u>发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符，不能以“××××一批”等笼统名称，一个合同含有多台相同设备时，发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时，按设备名称分开写。</u></p>
售后服务	1. 中标人负责送货上门、所有货物应是全新、未用过的产品，终身维护。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期内出现故障（其中人为破坏不计算在内），需派出技术人员负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。投标文件中必须承诺质保期满后提供的技术支持和维护，费用收取方案。 2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： (1) 投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（1~2 名）进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用。 (2) 投标时投标文件中请提供售后服务承诺书（可包含：明确质保期、明确保修期、负责升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户及对设备维修，不能正常使用的提供备用机，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。 (3) 接故障通知 1 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时内处理完毕。质保期内定期（每半年）对设备进行保养和维护，其中产生的费用由中

	<p>标人承担；提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</p> <p>（4）设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年为所提供的设备进行校准1次，其中产生的费用由供应商承担，并出具校准质量检测报告。</p> <p>（5）其余按厂家承诺。</p>
售后技术服务要求	<p>（一）验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p> <p>（二）1. 设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位院内指定地点负责培训操作技术人员。</p> <p>2. 要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>（三）生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>（四）培训条款：</p> <p>由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>（1）现场使用培训：安装调试结束后，中标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>（2）集中授课：厂方培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>（3）外出学习：中标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p> <p>3. 相关规定：</p> <p>（1）属于下列情形，必须以集中授课的方式进行培训+现场培训：</p> <p>①50万元≤单价&lt;100万元的设备</p> <p>②操作相对复杂的设备。</p> <p>③临床要求操作精度比较高的设备。</p> <p>④侵入性操作设备。</p> <p>⑤设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</p> <p>（2）属于以下情形，必须以现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训：</p> <p>①单价≥100万元的设备。</p> <p>②操作要求极高的设备。</p> <p>③诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</p> <p>④由于开展新技术的设备。</p>

	<p>⑤设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训的其它情形。</p> <p>(3) 属于下列情形, 可只采取现场培训方式进行培训</p> <p>①简单的仪器, 如一类呼吸机。</p> <p>②医院常用的仪器, 相关使用人员比较熟悉其操作。</p> <p>③与诊断及治疗效果影响不大的设备。</p> <p>④相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</p> <p>(4) 外出培训人员, 使用科室操作人员(医生或/护士)、维修人员。</p> <p>①单价 100 万以上设备, 使用人员外出培训 2 人, 到国内知名医院, 要求能熟练掌握。</p> <p>②维修人员 1 人, 到厂方指定培训基地, 要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</p> <p>(5) 现场培训及集中授课培训规定培训内容:</p> <p>①设备的结构及功能特点。</p> <p>②设备的操作规定程序。</p> <p>③设备的正确使用方法。</p> <p>④设备的日常维护方法。</p> <p>⑤设备的使用安全注意事项。</p> <p>⑥设备的简单故障处理及报修程序。</p> <p>⑦厂方认为其它必须传授的内容。</p> <p>4. 培训的验收: 培训结束, 必须提供相关资料交设备科确认:</p> <p>(1) 现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>(2) 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义(课件)、考核成绩资料。</p> <p>(3) 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>(五) 质保期及保持内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <p>1. 质保期: 整机负责质保不少于 12 个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期)。</p> <p>2. 保持内容: 质保期内保证设备的合法性使用, 国家强制检测由中标人负责, 质保期内的质量责任由中标人承担; 由于设备质量造成的安全事故由中标人承担; 质保期内设备正常开机率达到 95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上) 小于三次, 否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>(六) 保修期及内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <p>1. 保修期: 整机负责维修不少于 12 个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期)。</p>
--	--

	<p>2. 保修内容：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，保修期外发生维修只收材料成本费；软件终身负责升级并负责升级费用。</p> <p>3. 如果中标人提供保修期&gt;12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期），投标时必须特别提出声明，评标时以正偏离评定，合同按中标人提供的保修期执行。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
投标报价	<p>1. <b>投标报价以人民币结算。</b></p> <p>2. 投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>

## 二、与实现项目目标相关的其他要求

### （一）投标人的履约能力要求

管理体系、信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）

### （二）政策性加分条件

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求，符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）

政策性加分条件：符合中小企业等国家政策要求，符合要求给予价格折扣，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）

### （三）验收标准

验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

验收条款：

验收方法及方案：百色市人民医院院内指定地点验收，由采购单位及中标人双方验收

▲验收条件及标准：

（一）设备验收合格后方可交付投入使用。

（二）验收工作由设备科技人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的验收小组（组长为设备使用科室的负责人）与供应商负责安装的技术人员严格按照《医疗验收安装验收合格证》标

明的内容及技术参数表逐条进行验收。

（三）验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招标参数不符。

（四）验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。

（五）设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案：

1. 开箱验收：在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。

（1）开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。

（2）开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。

2. 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：

（1）设备的合法性证明材料：

①提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：

A. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

B. 具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

C. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

②提供设备生产合格证明

A. 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

B. 特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

C. 特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

③医疗器械市场监管合法证明材料

A. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

B. 进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）。

③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）。

（3）设备随机资料：

①纸质使用说明书一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致

#### （六）技术性能验收：

1. 以招标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

2. 验收前由设备科负责向验收小组提供采购技术参数、响应表及设备清单。

3. 设备清单必须与招标参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

4. 验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理：

（1）技术要求偏离表与招标参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

（2）实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

（3）实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

（4）实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

（5）实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

（6）备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次采购中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

（7）对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

（8）对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

(9) 替代技术或同类技术，指用另一种与投标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

(10) 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

(11) 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

(12) 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

(13) 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间  $a-b$  内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

(14) 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

(15) 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以招标参数没有要求而拒绝提供。(如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池)。

5. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

(七) 对于《验收条件及标准》第（六）条《技术性能验收》第 4 点“验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理”第（3）、（4）、（5）、（8）、（9）、（10）、（11）、（12）款的情形，采购人在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

(八) 设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收中发现不实质响应采购要求，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准

规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。

4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

（九）设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

（十）培训条款验收：按商务要求培训内容执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

（十一）验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效（验收合格证见本招标文件附表1~3）。

（十二）验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

（十三）设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。

（十四）如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

#### （四）进口产品说明

进口产品说明	本分标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。
--------	---

#### （五）其他要求

- 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；
- 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；
- 投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。

▲投标时投标文件中必须提供所投标产品属于2类、3类医疗器械的医疗器械注册证复印

## 件（加盖投标人单位电子签章）

厂家授权：货物必须能够提供厂家（或授权代理商）出具的授权书复印件（进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）【如果是代理公司授权给投标人的，必须同时提供生产厂家给代理公司的授权书复印件，代理公司才能给投标人的授权（授权链不能中断）】保证货物正品及售后服务，否则报政府采购监督管理部门处理。

分标 5 采购预算：280000.00 元，投标报价不能超出分项采购预算，否则投标无效。

### 一、技术要求

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品（注：核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人）

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	荧光原位杂交工作站	1 套	工业	<p><b>一、采购内容</b></p> <p>荧光原位杂交图像分析系统采购，数量 1 套，用于科室 FISH 检测的图像采集处理及报告分析。</p> <p>配置规格、附件及零配件（包括专用工具）：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.高级荧光生物显微镜（配置三个荧光发滤光片）1 套</li><li>2.高分辨率显微专用数码相机成像系统 1 套</li><li>3.荧光原位杂交分析软件 1 套</li><li>4.台式电脑 1 套</li><li>5.彩色喷墨打印机 1 台</li></ol>

			<p>6.数字式荧光电源控制箱 1 台      7.水浴箱 1 台      8.原位杂交自动处理仪 1 台</p> <p><b>二、项目技术要求</b></p> <p>(一) 高级荧光生物显微镜(配置三个荧光发 滤光片)</p> <p>1. 研究级正置显微镜, 可作明场、荧光的观察      2. 光学系统: 无限远校正光学系统, 齐焦距离 必须为国际标准 45mm      3. 调焦: 载物台垂直运动方式距离不小于 25mm, 带聚焦粗调上限停止位置, 粗调旋钮扭 矩可调, 最小微调刻度单位≤1 微米      4. 观察镜筒: 宽视野三目镜筒, 视场数≥22      5. 照明装置: 内置透射光参照或相当于柯勒照 明器, 12V100W 卤素灯, 光强预调开关, 内置 式滤色镜(日光平衡滤色片、ND25、ND6), 左 右手均可操作。具备 ECO 环保节能感应开关, 操作人员离开 30 分钟后自动关闭透射光源。      6. 物镜: 万能平场半复消色差万能物镜: 10X (N.A. 0.30 W.D. 10mm), 20X (N.A. 0.5 W.D. 2.1mm 带弹簧), 100X (N.A. 1.3 W.D. 0.2mm 带弹簧)      7. 载物台: 右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨 损性陶瓷覆盖层载物台。      8. 目镜: 10X 宽视野目镜, 视场数≥22      9. 物镜转换器: 五孔物镜转换器      10. 聚光镜: 憆摆式聚光镜, N.A. ≥0.9      11. 荧光系统:      11.1 ≥8 孔位激发镜转换器;      11.2 荧光激发块: B、G、U 激发, 新型的荧 光激发块, 采用复眼透镜以获取均匀的荧光照 明; 采用新的覆膜技术, 增加荧光透过率。      11.3 12V100W 超高压汞灯, 中性密度滤色片。      12. 荧光颜色 激发 发射      DAPI (蓝色) 360-370 420-460      AQUA(青色) 400-440 470-500      GREEN(绿色) 460-496 510-550</p>
--	--	--	---

			<p>Orange(红色) 530-550 575-625</p> <p>(二) 高分辨率显微专用数码相机成像系统</p> <p><b><u>▲1. 配套显微成像系统，方便售后维护。</u></b></p> <p>2. 摄像头技术参数</p> <p>3. 芯片尺寸: 4\3 英寸, 2100 万像素彩色逐行扫描图像传感器;</p> <p>4. 像素点尺寸: 3.3μ m×3.3μ m;</p> <p>5. 图像数据格式: 12bit;</p> <p>6. 响应光谱: 380nm~1100nm;</p> <p>7. 有效增益: 1~32X 曝光模式: 卷帘式快门;</p> <p>8. 高速的 USB3.0 传输口输送, 带 64MB 缓存;</p> <p>9. 分辨率和帧率: 5280*3952 21 fps 任意尺寸 ROI</p> <p>10. 曝光时间: 100μ s~1000μ s 曝光控制: 手动/自动/区域曝光</p> <p>11. 制冷模式: 半导体制冷, 低于室温-15 摄氏度。</p> <p>12. 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。</p> <p>13. 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 符合国家质量标准。</p> <p>14. 本软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 并可通过 Directshow 接口兼容其他相机, 多重拍摄。</p> <p>15. 功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理 (实时荧光合成)、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节, 提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。</p> <p>16. 支持能量曲线测量 (实时显示所选定线段上所有点强度)。</p> <p>17. 实时单点 RGB 值以及灰度值获取, 实时预览帧率显示, 直方图均衡化。</p>
--	--	--	---

			<p>(三) 荧光原位杂交分析软件</p> <p>1. 广泛应用于人、动物和植物等各种生物的中期分裂相和间期细胞的荧光原位杂交图像分析. 全中文操作界面简单易学。</p> <p>2. 人类中期分裂相染色体核型分析, 基因或DNA片段的染色体定位, 染色体涂染, 标记染色体, 肿瘤遗传学。</p> <p>3. 荧光原位杂交 FISH 软件参数</p> <p><b><u>▲4. 快速区域自动曝光控制, 快速成像, 自动着色, 自动合成多色荧光图像;</u></b></p> <p><b><u>▲5. 各种颜色荧光图像采集, 无限种颜色添加与修正, 无限种颜色信号与图像合成, 满足所有的颜色的探针;</u></b></p> <p>6. 图像捕获时可自动或手动调节曝光时间;</p> <p>7. 弱荧光信号智能效果增强, 增强荧光信号、祛除背景杂质;</p> <p><b><u>▲8. 可针对每个探针下的图像调节亮度、对比度、GAMMA 值等参数, 并且修改结果自动反应到合成图像中;</u></b></p> <p>9. 多焦面信号快速景深叠加功能;</p> <p>10. 多层图像位移偏移校正功能;</p> <p>11. 可自由编辑的图文报表功能和数据库管理功能;</p> <p>12. 可对图像添加文字、数字、箭头等标注, 并可对添加标注进行删除操作;</p> <p>13. 可对当前显示的图像进行锐化, 并实时显示锐化结果;</p> <p>14. 可对当前显示的图像进行平滑, 并实时显示平滑结果;</p> <p>15. 对拍照以及图像处理有方便的撤销操作以及恢复功能;</p> <p>16. 方便快捷的可视化图像管理, 可快速检索和查询已保存的图像;</p> <p>17. 可对图像进行任意区域截取;</p> <p>18. 配套的彩色荧光摄像头可以直接将显微镜下的双通彩色荧光图像实时呈现在电脑屏幕上, 可以让用户直接看着屏幕进行荧光信号点的计数, 无需在目镜下直接操作, 大大降低用</p>
--	--	--	---

			<p>户的劳动强度，提高效率；</p> <p><b><u>▲19. 可捕捉 HE&amp;IHC 彩色样品图像，实现显微镜的一机多用，大大提升设备使用率。</u></b></p> <p>(四) 台式电脑及打印机</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 电脑配置，品牌电脑</li><li>2. CPU：参照或相当于英特尔 i5 处理器或以上</li><li>3. 运行内存：至少 8G</li><li>4. 硬盘 内存：至少 1T</li><li>5. 显示器：21.5 英寸或以上</li><li>6. 彩色打印机</li></ol> <p>(五) 水浴箱</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 采用不锈钢内胆</li><li>2. 有定时开关、定时关闭、定值工作的控制功能、</li><li>3. 温控带故障报警、超温报警</li><li>4. 数字显示</li><li>5. 控温范围 10–95°C</li></ol> <p>温度精确度为 <math>37 \pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>(六) 原位杂交自动处理仪</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 利用监控软件控制系统控制，根据实验流程，加入相应试剂以及提供相应的温度环境，从而完成样本的预处理，变性杂交以及洗涤等步骤。</li><li>2. 实现样本处理和原位杂交和的连续化、批量化和自动化的效果，达到同类产品的先进水平。</li><li>3. 每批次实验标本数量：(1–12) 片/批</li><li>4. 试剂反应时间：1 min ~250min，可调</li><li>5. 杂交时间：1h ~24h，可调</li><li>6. 每反应舱加入试剂量：<math>16\text{ml} \pm 1\text{ml}</math></li><li>7. 每反应舱控温范围：30°C ~100°C</li><li>8. 每反应舱控温精度：<math>\pm 2^\circ\text{C}</math></li><li>9. 载玻片架：3 个</li><li>10. 设备外型尺寸：长、宽、高约 =660mm × 344mm × 367mm</li></ol>
--	--	--	---

			<p>11. 仪器重量: 约 25kg  12. 电源输入: 交流 220VAC±10%、50Hz±1Hz  13. 额定功率: 1000W  14. 熔断器: 10A/250VAC.</p> <p><b>▲三、投标所提供的整机设备必须是签订合同之日前 1 年内或合同签订后生产的。</b></p>
<p><b>▲注:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>所有设备向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务, 开放接口的费用由本项目中标人自行承担。</b></li> <li><b>所有设备要求与医院信息网络数据互联互通, 与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</b></li> <li><b>备品备件及耗材等要求: 设备安装时所需的备品备件及耗材由中标人负责提供。</b></li> <li><b>本项目验收过程中所产生的所有费用均由中标供应商承担。供应商报价时应考虑相关费用。</b></li> </ol> <p>以上涉及到设备性能及配置评审的相关参数均需添加到中标人的货物采购合同内, 且采购人有权要求针对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式(如第三方商检)。如甄别结果与合同内一致的, 甄别的费用由采购人负责, 如果甄别的结果与合同不一致的, 甄别的费用由中标人负责, 且中标人需赔偿采购人由此产生的所有损失, 并承担相应的法律责任。</p>			

<b>▲二、商务要求</b>	
交付(实施)的时间(期限)和地点(范围)	<ol style="list-style-type: none"> <li>交付(实施)的时间(期限): 自签订合同之日起 60 日历日内交付使用。</li> <li>交付(实施)的地点(范围): 广西百色市内采购人指定地点。</li> <li>货物交接要求: 安装验收合格后视为交货, 在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标人负责, 并承担相关责任。</li> </ol>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 30 日内
付款条件(进度和方式)	<p><b>本项目无预付款, 本项目从安装到正常使用, 中标人不能提出增加任何费用。付款前中标人需向采购人开具相应的款额发票, 交货安装正常使用之日起, 采购人正常使用满 1 个月后的 30 日内付合同款的 30%; 正常使用满 6 个月后的 30 日内付合同款的 30%; 正常使用满一年后的 30 日内付清余款;</b></p> <p><b>发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符, 不能以“×××××一批”等笼统名称, 一个合同含有多台相同设备时, 发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时, 按设备名称分开写。</b></p>
售后服务	1. 中标人负责送货上门、所有货物应是全新、未用过的产品, 终身维护。按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。质保期内出现故障(其中人为破坏不计)

	<p>算在内），需派出技术人员负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。投标文件中必须承诺质保期满后提供的技术支持和维护，费用收取方案。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（1~2名）进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用。</p> <p>（2）投标时投标文件中请提供售后服务承诺书（可包含：明确质保期、明确保修期、负责升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户及对设备维修，不能正常使用的提供备用机，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</p> <p>（3）接故障通知1小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后24小时内派技术人员到达现场维修，48小时内处理完毕。质保期内定期（每半年）对设备进行保养和维护，其中产生的费用由中标人承担；提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</p> <p>（4）设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年为所提供的设备进行校准1次，其中产生的费用由供应商承担，并出具校准质量检测报告。</p> <p>（5）其余按厂家承诺。</p>
售后技术服务要求	<p>（一）验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p> <p>（二）1. 设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位院内指定地点负责培训操作技术人员。 2. 要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>（三）生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>（四）培训条款： 由生产厂家为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>2. 培训形式：</p> <p>（1）现场使用培训：安装调试结束后，中标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>（2）集中授课：厂方培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>（3）外出学习：中标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p>

	<p>3. 相关规定:</p> <p>(1) 属于下列情形, 必须以集中授课的方式进行培训+现场培训:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 50 万元≤单价&lt;100 万元的设备</li><li>② 操作相对复杂的设备。</li><li>③ 临床要求操作精度比较高的设备。</li><li>④ 侵入性操作设备。</li><li>⑤ 设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</li></ul> <p>(2) 属于以下情形, 必须以现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 单价≥100 万元的设备。</li><li>② 操作要求极高的设备。</li><li>③ 诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</li><li>④ 由于开展新技术的设备。</li><li>⑤ 设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式进行培训的其它情形。</li></ul> <p>(3) 属于下列情形, 可只采取现场培训方式进行培训</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 简单的仪器, 如一类呼吸机。</li><li>② 医院常用的仪器, 相关使用人员比较熟悉其操作。</li><li>③ 与诊断及治疗效果影响不大的设备。</li><li>④ 相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</li></ul> <p>(4) 外出培训人员, 使用科室操作人员(医生或/护士)、维修人员。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 单价 100 万以上设备, 使用人员外出培训 2 人, 到国内知名医院, 要求能熟练掌握。</li><li>② 维修人员 1 人, 到厂方指定培训基地, 要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</li></ul> <p>(5) 现场培训及集中授课培训规定培训内容:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 设备的结构及功能特点。</li><li>② 设备的操作规定程序。</li><li>③ 设备的正确使用方法。</li><li>④ 设备的日常维护方法。</li><li>⑤ 设备的使用安全注意事项。</li><li>⑥ 设备的简单故障处理及报修程序。</li><li>⑦ 厂方认为其它必须传授的内容。</li></ul> <p>4. 培训的验收: 培训结束, 必须提供相关资料交设备科确认:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 现场培训只要求填写相关登记表。</li><li>(2) 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义(课件)、考核成绩资</li></ul>
--	---

	<p>料。</p> <p>(3) 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>(五) 质保期及保持内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 质保期: 整机负责质保不少于12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期)。</li> <li>2. 保持内容: 质保期内保证设备的合法性使用,国家强制检测由中标人负责,质保期内的质量责任由中标人承担;由于设备质量造成的安全事故由中标人承担;质保期内设备正常开机率达到95%以上及出现严重故障(不能正常工作一个星期及以上)小于三次,否则做出接受退货处理的承诺。</li> </ol> <p>(六) 保修期及内容(起算时间为自安装验收合格之日起):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保修期: 整机负责维修不少于12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期)。</li> <li>2. 保修内容: 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,保修期外发生维修只收材料成本费;软件终身负责升级并负责升级费用。</li> <li>3. 如果中标人提供保修期&gt;12个月(且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期),投标时必须特别提出声明,评标时以正偏离评定,合同按中标人提供的保修期执行。</li> </ol>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
投标报价	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标报价以人民币结算。</li> <li>2. 投标报价是履行合同的最终价格,包括投标货物(包括备品备件、专用工具等)的价格(包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价),投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</li> </ol>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
管理体系、信用要求	符合要求加分,详见第四章:评标方法及评分标准(提供相关证明材料)
能力或业绩要求	符合要求加分,详见第四章:评标方法及评分标准(提供相关证明材料)
(二) 政策性加分条件	
政策性加分条件:符合节能环保等国家政策要求,符合要求加分,详见第四章:评标方法及评分标准	

(提供相关证明材料)
政策性加分条件：符合中小企业等国家政策要求，符合要求给予价格折扣，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
<b>（三）验收标准</b>
验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范
<p>验收条款：</p> <p>验收方法及方案：百色市人民医院院内指定地点验收，由采购单位及中标人双方验收</p> <p>▲验收条件及标准：</p> <p>（一）设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>（二）验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的验收小组（组长为设备使用科室的负责人）与供应商负责安装的技术人员严格按照《医疗验收安装验收合格证》标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>（三）验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招标参数不符。</p> <p>（四）验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。</p> <p>（五）设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案：</p> <p>1. 开箱验收：在设备科技术人员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。</p> <p>（1）开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。</p> <p>（2）开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。</p> <p>2. 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：</p> <p>（1）设备的合法性证明材料：</p> <p>①提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：</p> <p>A. 具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>B. 具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>C. 具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>②提供设备生产合格证明</p> <p>A. 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份</p> <p>B. 特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）</p> <p>C. 特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）</p> <p>③医疗器械市场监管合法证明材料</p>

A. 医疗器械注册证（含注册登记表）（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

B. 进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供，非医疗器械不需提供）。

③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）。

（3）设备随机资料：

①纸质使用说明书一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致

（六）技术性能验收：

1. 以招标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

2. 验收前由设备科负责向验收小组提供采购技术参数、响应表及设备清单。

3. 设备清单必须与招标参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

4. 验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理：

（1）技术要求偏离表与招标参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

（2）实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

（3）实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

（4）实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

(5) 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

(6) 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次采购中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

(7) 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

(8) 对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

(9) 替代技术或同类技术，指用另一种与投标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

(10) 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

(11) 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

(12) 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

(13) 对于区间任意值参数，如“a≤××尺寸≤b”，“××尺寸”在区间 a-b 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

(14) 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

(15) 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以招标参数没有要求而拒绝提供。(如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由

拒绝提供电池)。

5. 试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

(七) 对于《验收条件及标准》第(六)条《技术性能验收》第4点“验收必须以招标参数为基准，对投标技术要求偏离表逐条进行验收，对于技术要求偏离表与采购技术参数不符的，作如下处理”第(3)、(4)、(5)、(8)、(9)、(10)、(11)、(12)款的情形，采购人在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

(八) 设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。
2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收中发现不实质性响应采购要求，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。
5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

(九) 设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

(十) 培训条款验收：按商务要求培训内容执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

(十一) 验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效(验收合格证见本招标文件附表1~3)。

(十二) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。

(十三) 设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由供应商负责。

(十四) 如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

(四) 进口产品说明

进口产品说明	本分标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。
<b>(五) 其他要求</b>	
<p>1. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目实施方案（可包含但不限于：对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）、设备对接方案、对项目需求分析、针对本项目配备的实施团队、组织管理措施、详细的交货保证措施、安全措施、项目组织安排、建议的安装、调试、验收方法或方案等）；</p> <p>2. 投标人可于投标文件中自行考虑是否提供项目应急处理预案（可包含但不限于：突发情况的人员安排、保障解决问题、解决方案、应急组织机构、提供替代品或配件方案、有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等）；</p> <p>3. 投标人投标时投标文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地及投标产品的详细技术参数、技术性能。</p>	
<p><b><u>▲投标时投标文件中必须提供所投标产品属于 2 类、3 类医疗器械的医疗器械注册证复印件（加盖投标人单位电子签章）</u></b></p> <p>厂家授权：货物必须能够提供厂家（或授权代理商）出具的授权书复印件（进口产品必须投标时投标文件中提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供）【如果是代理公司授权给投标人的，必须同时提供生产厂家给代理公司的授权书复印件，代理公司才能给投标人的授权（授权链不能中断）】保证货物正品及售后服务，否则报政府采购监督管理部门处理。</p>	