

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，投标无效**。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. 采购需求中带“△”号的条款为重点性条款，如不满足要求或未按要求提供投标产品满足该要求的技术性能资料（中文版技术白皮书、产品使用说明书、或条款中明确规定

的其他形式等)佐证,同时在技术要求偏离表中列明并标注佐证页码的,即为负偏离,作为加重扣分处理,具体详见招标文件第四章《评标方法及评标标准》。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家等仅起参考作用,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、型号或者生产厂家等内容替代。

5. 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。

6. 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。

7. 标项一: 序号 1 (大通道微创手术系统) 属于二类或三类医疗器械;

标项二: 序号 1 (精密输液泵) 属于二类或三类医疗器械;

序号 2 (双道注射泵) 属于二类或三类医疗器械;

序号 3 (营养泵) 属于二类或三类医疗器械;

序号 4 (输血泵) 属于二类或三类医疗器械。

标项一: 大通道微创手术系统采购

序号	标的名称	数量及单位	最高限价(元/套)	所属行业	技术参数
1	大通道微创手术系统	1 套	1978960	工业	一、胸腰椎内窥镜及配套手术器械 1 套 1. 为确保产品的稳定、兼容和耐久性,提高手术安全性和操作方便性,以及售后服务的一致性,胸腰椎内窥镜及配套手术器械为同一品牌。 2. 胸腰椎内窥镜 1 根 2.1 视向角 30° 2.2 视场角 ≥75° 2.3 工作通道直径 3.75mm~3.9mm 2.4 外径 6.3mm~6.5mm

				<p>2.5 工作长度 180mm~185mm</p> <p>2.6 光学工作距 $\geq 20\text{mm}$</p> <p>3. 胸腰椎内窥镜配套手术器械 1 套</p> <p>3.1 软组织扩张器 1 支，内径 $\geq 2.0\text{mm}$，外径 $\leq 5.0\text{mm}$；长度 $\leq 280\text{mm}$；</p> <p>3.2 软组织扩张器 2 支，不同外径各 1 支，长度 $\geq 200\text{mm}$，内径 $\geq 1.25\text{mm}$，直径 $6.5\text{mm}\sim 7.0\text{mm}$；</p> <p>3.2.1 扩张器 1：长度 $\geq 225\text{mm}$，直径 $\leq 6.5\text{mm}$</p> <p>3.2.2 扩张器 2：长度 $\geq 225\text{mm}$，直径 $\geq 7.0\text{mm}$</p> <p>3.3 环锯 3 支，环锯管轴带有刻度标记，顶端五边形锁扣；并带有操作顺序标识。其中一支可内窥镜下可视操作；</p> <p>3.3.1 环锯：长度 $\geq 225\text{mm}$，内径 $\geq 5.0\text{mm}$，外径 $\geq 6.0\text{mm}$；</p> <p>3.3.2 环锯：长度 $\geq 225\text{mm}$，内径 $\geq 6.0\text{mm}$，外径 $\leq 7.6\text{mm}$；</p> <p>3.3.3 环锯（内窥镜下使用）：长度 $\geq 350\text{mm}$，内径 $\geq 2.5\text{mm}$，外径 $\geq 3.5\text{mm}$</p> <p>Δ3.4 环锯保护套管 2 支，顶端双手柄设计，镜外易分辨开口方向，配合环锯使用；</p> <p>3.4.1 环锯保护套管：长度 $\geq 165\text{mm}$，内径 $\geq 6.0\text{mm}$，外径 $\geq 7.0\text{mm}$</p> <p>3.4.2 环锯保护套管：长度 $\geq 165\text{mm}$，内径 $\geq 7.0\text{mm}$，外径 $\geq 8.0\text{mm}$</p> <p>3.5 环锯手柄 1 支，配套环锯共同使用，T 型手柄，高 67mm；</p> <p>3.6 可视空心钻 1 支，手柄与管轴一体式设计，长度 $\geq 175\text{mm}$，内径 $\geq 6.5\text{mm}$，外径 $\geq 8\text{mm}$；</p> <p>3.7 脊柱微创手术通道扩张管 1 支，长度 $\geq 155\text{mm}$，内径 $\geq 8\text{mm}$，外径 $\geq 9.5\text{mm}$；</p> <p>3.8 工作套管 1 支：斜口，长度 $\geq 165\text{mm}$，直径 $\geq 6.5\text{mm}$；</p> <p>3.9 内窥镜下用杯状髓核钳 1 支，长度 $\geq 325\text{mm}$，直径 $\geq 2.5\text{mm}$；</p>
--	--	--	--	--

				<p>3.10 内窥镜下使用杯状髓核钳 1 支，长度$\geq 325\text{mm}$，直径$\geq 3.0\text{mm}$；</p> <p>3.11 内窥镜下使用勺状髓核钳 1 支，长度$\geq 320\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$，头端向上弯$\geq 40^\circ$；</p> <p>△3.12 内窥镜下使用勺状抓钳 1 支，钳口带齿，长度$\geq 325\text{mm}$，直径$2.5\text{mm}\sim 3.5\text{mm}$，钳口张开角度$\geq 58^\circ$；</p> <p>3.13 内窥镜下使用可弯曲抓钳 1 支，钳口上开，长度$\geq 325\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$，钳口张开角度60°，可弯曲范围$20^\circ\sim 70^\circ$；</p> <p>3.14 内窥镜下使用篮钳 1 支，钳口为直行，长度$\geq 325\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$；</p> <p>△3.15 内窥镜下使用篮钳 1 支，钳口上翘角度$\geq 10^\circ$，长度$\geq 325\text{mm}$，直径$\geq 2.5\text{mm}$；</p> <p>△3.16 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度$\geq 45^\circ$，长度$\geq 330\text{mm}$，直径$\geq 3.5\text{mm}$，可拆卸使用 3.17 咬骨钳手柄 1 支，与咬骨钳配套使用；</p> <p>3.18 内窥镜下使用剥离器 1 套，头端直形和 L 形各 1 支，长度$\geq 310\text{mm}$，直径$\geq 2.0\text{mm}$</p> <p>3.19 配套骨科用线锯导引器 2 套，长度$\geq 150\text{mm}$，直径$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>3.20 配套骨导引针 2 支，长度$\geq 400\text{mm}$，直径$\geq 1.0\text{mm}$；</p> <p>3.21 配套骨锤 1 支，直径$22\text{mm}\sim 30\text{mm}$，长度$180\text{mm}\sim 240\text{mm}$，带有缓冲装置；</p> <p>3.22 可放置所有器械的器械盒及内镜消毒盒 1 套，器械盒为双层一体式器械盒；</p> <p>二、颈腰椎大通道内窥镜及配套手术器械 1 套</p> <p>1. 为确保产品的稳定、兼容和耐久性，提高手术安全性和操作方便性，以及售后服务的一致性，颈腰椎大通道内窥镜及配套手术器械必须为同一品牌。</p>
--	--	--	--	--

				<p>2. 颈腰椎大通道内窥镜 1 根</p> <p>2.1 视向角 15°</p> <p>2.2 视场角 ≥70°</p> <p>2.3 工作通道直径 ≥7.0mm</p> <p>2.4 外径 ≥10mm</p> <p>2.5 工作长度 ≥130mm</p> <p>2.6 光学工作距 ≥20mm</p> <p>3. 颈腰椎大通道内窥镜配套手术器械</p> <p>3.1 软组织扩张器 3 支，直径 7.0mm~10mm；长度 165mm~225mm；</p> <p>3.1.1 扩张器 1: 长度 ≥165mm，内径 ≥7.0mm，外径 ≤9.0mm</p> <p>3.1.2 扩张器 2: 长度 ≤190mm，内径 ≤9.0mm，外径 ≥10.0mm</p> <p>3.1.3 扩张器 3: 长度 ≥225mm，内径 ≤2.2mm，外径 ≥7.0mm</p> <p>3.2 套筒 1 支，长度 ≤155mm，内径 ≥10.0mm，外径 ≤11.5mm</p> <p>3.3 工作套管 1 支，斜口，顶端双手柄设计，带有封帽，长度 ≥100mm，直径 ≥11mm。</p> <p>3.4 内窥镜下用杯状髓核钳 1 支，长度 ≥260mm，直径 ≥4mm</p> <p>3.5 内窥镜下使用杯状髓核钳 1 支，长度 ≥330mm，直径 ≥3.0mm</p> <p>3.6 内窥镜下使用勺状髓核钳 1 支，长度 ≥330mm，直径 ≥2.5mm，头端向上弯 ≥45°</p> <p>3.7 内窥镜下使用勺状抓钳 1 支，长度 ≥260mm，直径 ≥4.0mm，钳口张开角度 ≥58°</p> <p>3.8 内窥镜下使用篮钳 1 支，钳口为直行，长度 ≥325mm，直径 ≥2.5mm；</p> <p>△3.9 内窥镜下使用篮钳 1 支，钳口上翘角度范围 ≥10°，长度 ≥330mm，直径 ≥2.5mm</p> <p>△3.10 内窥镜下使用篮钳 1 支，钳口上翘角度 ≥30°，长度 ≥330mm，直径 ≥2.5mm</p>
--	--	--	--	---

				<p>3.11 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度$\geq 45^\circ$，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 5.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.12 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度$\geq 45^\circ$，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 6.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.13 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度$\geq 45^\circ$，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 4.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.14 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度$\geq 45^\circ$，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 2.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.15 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度90°，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 5.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.16 内窥镜下使用咬骨钳 1 支，钳口角度90°，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 6.0\text{mm}$，可拆卸使用</p> <p>3.17 咬骨钳手柄 1 支，与咬骨钳配套使用。</p> <p>3.18 内窥镜下使用剥离器 1 套，头端直形和 L 形各 1 支，长度$\geq 260\text{mm}$，直径$\geq 2.0\text{mm}$</p> <p>3.19 配套骨科用线锯导引器 1 套，长度$\geq 150\text{mm}$，直径$\geq 1.2\text{mm}$。</p> <p>3.20 可视空心钻 1 支，手柄与管轴一体式设计，长度$\geq 120\text{mm}$，内径$\geq 10.0\text{mm}$，外径$\geq 11.5\text{mm}$</p> <p>3.21 脊柱微创手术通道扩张管 3 支，螺纹型与光滑型各 1 支。</p> <p>3.21.1 光滑型脊柱微创手术通道扩张管，1 支，长度$\geq 100\text{mm}$，内径$\geq 11.5\text{mm}$，外径$\geq 12.5\text{mm}$；</p> <p>△3.21.2 螺纹型脊柱微创手术通道扩张管，1 支，头端斜口，长度$\geq 85\text{mm}$，直径$\geq 10.0\text{mm}$；</p> <p>△3.21.3 螺纹型脊柱微创手术通道扩张管，1 支，头端平口，长度$\geq 85\text{mm}$，直径$\geq 10.2\text{mm}$；</p> <p>3.22 配套骨导引针 2 支，长度$\geq 400\text{mm}$，直径$\geq 1\text{mm}$</p> <p>3.23 可放置所有器械的器械盒及内镜消毒盒 1 套。</p>
--	--	--	--	---

				<p>三、脊柱微创后路融合系统工具 1 套</p> <p>(一) 总体要求</p> <p>1. 本产品配套所有器械为同一品牌。</p> <p>(二) 手术器械参数、配置要求</p> <p>1. 镜下骨刮匙 1 支，长度$\geq 280\text{mm}$，直径$\geq 6\text{mm}$，与配套手柄组装使用</p> <p>2. 镜下骨凿 1 支，长度$\geq 300\text{mm}$，直径$\geq 4\text{mm}$，与配套手柄组装使用</p> <p>3. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 7\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$</p> <p>4. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 8\text{mm}$，长度$\geq 300\text{mm}$</p> <p>5. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 9\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$；</p> <p>6. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 10\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$</p> <p>7. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 11\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$</p> <p>8. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 12\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$</p> <p>9. 镜下骨铰刀 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，宽度$\geq 13\text{mm}$，长度$\geq 310\text{mm}$</p> <p>10. 镜下骨凿 1 支，长度$\geq 370\text{mm}$，直径$\geq 4\text{mm}$</p> <p>11. 镜下骨刮匙 1 支，直径$\geq 6\text{mm}$，长度$\geq 280\text{mm}$，与配套手柄组装使用</p> <p>12. 镜下骨凿 1 支，直径$\geq 4.0\text{mm}$，长度$\geq 370\text{mm}$</p> <p>13. 椭圆形脊柱微创手术通道扩张管 1 支，直径$\geq 10\text{mm}$，长度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>14. 半开口脊柱微创手术通道扩张管 1 支，直径$\geq 14\text{mm}$，长度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>15. T 型快装手柄 1 支，长度$\geq 70\text{mm}$</p> <p>16. 镜外细齿空心钻 1 支，直径$\geq 10.0\text{mm}$，长度$\geq 130\text{mm}$</p> <p>17. 镜下空心钻 1 支，外径$\geq 6.5\text{mm}$，内径$\geq 5.0\text{mm}$，长度$\geq 235\text{mm}$</p> <p>18. 软组织扩张套筒 1 支，外径$\geq 9.0\text{mm}$，内径$\geq 1.7\text{mm}$，长度$\geq 200\text{mm}$</p>
--	--	--	--	--

				<p>19. 套筒 1 支, 外径$\geq 11.5\text{mm}$, 内径$\geq 10.0\text{mm}$, 长度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>20. 套筒 4 支, 互相配合使用, 带有锁扣装置</p> <p>20.1 融合半圆套管, 直径 12mm, 长度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>20.2 融合圆套管, 直径$\geq 10.2\text{mm}$, 长度$\geq 120\text{mm}$</p> <p>20.3 宽窗工作套筒 1 支, 钛合金材质, 直径$\geq 10.0\text{mm}$, 长度$\geq 110\text{mm}$;</p> <p>20.4 窄窗工作套筒 1 支, 钛合金材质, 直径$\geq 10.0\text{mm}$, 长度$\geq 110\text{mm}$;</p> <p>21. 后端漏斗方形植骨套件 1 套, 互相配套使用</p> <p>21.1 后端漏斗方形植骨漏斗 1 支, 头端为斜口, 内径$\geq 7\text{mm}$, 外径$\geq 8\text{mm}$, 长度$\geq 165\text{mm}$</p> <p>21.2 植骨用骨凿 1 支, 手柄直行, 直径$\geq 6.0\text{mm}$, 长度$\geq 170\text{mm}$</p> <p>22. 可放置所有器械的器械盒 1 个;</p> <p>四、等离子手术设备 1 套</p> <p>1. 具备三类医疗器械注册证 (投标文件中需提供第三类医疗器械注册证)。</p> <p>2. 设备用途: 具有等离子消融切割、凝固止血功能; 应用于开展各种关节镜等手术。</p> <p>3. 工作频率: $100\text{KHz}\pm 10\%$, 最大输出功率$\geq 300\text{W}$。</p> <p>4. 工作温度: 工作时, 电极作用在组织上的温度为 $40\text{--}70^{\circ}\text{C}$。创面无碳化, 对周边组织损伤少。</p> <p>5. 主机具有双插入接口, 用于识别连接不同种类等离子电极。</p> <p>6. 主机具有故障报警指示功能, 同时显示器显示故障代码。</p> <p>7. 等离子消融切割 (ABLATION) 功率: $\geq 1\text{--}9$ 档可调, 等离子凝固止血 (COAG) 功率: $\geq 1\text{--}2$ 档可调。</p> <p>8. 可加配流量控制器, 用于控制生理盐水的打开或关闭。</p> <p>9. 使用三按键脚踏控制消融切割、凝固止血、消融切割档</p>
--	--	--	--	--

				<p>位调节，脚踏开关为进液防护等级\geqIPX8。</p> <p>10. 主机具备内镜保护功能，电极接触内镜或者金属物发生短路时，瞬间停止输出并报警，远离内镜金属时再次启动输出。</p> <p>11. 可配套关节镜刀头直径：1.4mm-4.5mm，长度：90mm-400mm，同时满足膝，肩，髌，踝，肘，腕关节关节镜手术需要，多角度可选。</p> <p>五、医用内窥镜摄像系统 1 套</p> <p>(一) 全数字化影像系统</p> <p>1. 全数字化影像系统：影像采集、处理、传输、显示、储存均为全数字信号；</p> <p>2. 分辨率：$\geq 3840 \times 2160$ 像素（宽高比 16:9），或$\geq 4096 \times 2160$ 像素（宽高比 17:9）；</p> <p>3. 图像色彩丰富（接近人眼可识别的色彩空间）电子变焦功能，可对图像进行放大，适合小空间手术的观察；</p> <p>4. 视频输出接口：HDMI2.0（4K 超高清）、SDI, DVI*2, USB3.0, USB2.0, HDMI1.4, ；</p> <p>△5. 主机自动白平衡功能：≥ 7 寸触摸屏操作，可实现白平衡，冻结，录像，系统菜单的参数调节等功能操作。</p> <p>6. 烟雾去除：利用图像信号技术，可降低图像中的烟雾信号干扰，从而保证在烟雾干扰时也能清晰观察；</p> <p>7. 血管增强：通过对特定颜色信号进行处理，突出血管的形态，能够让术者分辨组织层次及血管走向，降低出血概率；</p> <p>8. 宽动态功能：可通过抑制过度曝光并强化暗处信号，使图像亮度均一，轮廓清楚，</p> <p>9. 暗处修正：根据临床手术的观察要求，对暗处区域进行信号强化，从而保持能正常且清晰观察；</p> <p>10. 曝光修正：配合临床手术的观察需求，抑制过度曝光，</p>
--	--	--	--	---

				<p>从而保持能正常且清晰观察；</p> <p>11. 特殊摄像：配合适当的光源，方便术中观察；</p> <p>12. 主机自带 USB 接口，可直接连接 U 盘，实时记录手术视频及图像，视频录制同时可进行拍照及图片储存，无需暂停；</p> <p>13. 自动增益：可通过信号处理调整图像亮度。</p> <p>14. 图像强调功能：可通过信号处理对图像的轮廓和结构进行增强，1~10 档可调；具备图像冻结，存储，拍照及存储，回放，录像回放等功能；</p> <p>（二）4K 摄像头</p> <p>1. 与 4K 摄像系统主机连接，实现分辨率$\geq 3840 \times 2160$ 像素（宽高比 16:9）</p> <p>2. 标准接口，可选择与 $f=18\text{mm}$、$f=21\text{mm}$、$f=25\text{mm}$、$f=14 \sim 32\text{mm}$ 等 4K 专用光学镜头连接，满足不同手术的需求；</p> <p>3. 具有电子放大功能，并可通过摄像头上的按钮实时调节图像大小；</p> <p>4. 可根据术者要求自定义摄像头按钮功能，方便术中使用，各种手术模式切换，；</p> <p>5. 低阻尼调焦环设计，术中可实现单手轻松调节；</p> <p>6. 摄像头重量光学镜头轻便、便于长时间扶镜，降低手部疲劳；</p> <p>7. 兼容性：可广泛兼容 10mm、5.5mm、4mm 等不同规格的光学硬镜；</p> <p>8. 具备 4K 接口，在术中能快速安装及锁定光学硬镜；</p> <p>9. 整体防水结构设计，可进行环氧乙烷气体消毒灭菌或戊二醛浸泡消毒；</p> <p>10. 完全屏蔽电磁干扰，避免术中图像受到干扰；无偏离人体工程学设计。</p> <p>（三）4K 液晶医用监视器</p>
--	--	--	--	---

				<p>1. ≥ 32 寸 4K 液晶医用监视器；</p> <p>2. 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$；</p> <p>3. 宽高比：16:9；</p> <p>4. 具备多种接口，满足用户需求 HDMI2.0、DVI-D、SDI、DP、串行遥控（LAN）、AC、DC 等</p> <p>5. 可视范围（上下左右）：$89^\circ/89^\circ/89^\circ/89^\circ$。</p> <p>（四）医用内窥镜 LED 冷光源</p> <p>1. 超高亮度 LED 冷光源</p> <p>2. 色温约为 3000-7000K；</p> <p>3. 超长寿命，使用时间 ≥ 30000 小时；</p> <p>4. 显色指数 ≥ 90，照射组织接近真实色彩；</p> <p>5. 可手动进行光源亮度调节，≥ 10 档可调亮度级别；</p> <p>6. 冷白色温，长时间使用下不会产生疲劳感；</p> <p>7. 导光束通用接口，可连接同品牌导光束并兼容其他品牌导光束；具有良好的散热性能和静音性能；</p> <p>8. 功耗 $\leq 100W$</p> <p>六、手术动力系统 1 套</p> <p>（一）主机</p> <p>1. 设备的电源条件：$\sim 220 V \pm 22 V$，$50 Hz \pm 1 Hz$</p> <p>2. 设备输入功率：$\leq 500VA$</p> <p>3. 该产品适用于骨科或其他外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、磨削、刨削处理</p> <p>4. 高清晰度触摸屏：显示转速、运行方向、连接手柄、冲水量等，微型马达电动输出，≥ 80000 转/分，可精确调速，高速瞬停，电源线长度 $\geq 3.0m$。</p> <p>5. 内置蠕动泵，具备注水和冷却功能。高效控制工作中器械的温度。自由选择注水量：$0 \sim 100 ml/min$。配备冷却/冲洗管路。</p> <p>6. 故障自动诊断，发生故障自动停止工作并显示故障代码，</p>
--	--	--	--	--

				<p>方便查找故障原因，发生故障后主机自动停止工作，确保手术安全。</p> <p>7. 主机可适配多款手柄满足不同临床手术使用需求：比如高速手柄、刨削手柄等。</p> <p>(二) 脚踏开关</p> <p>1. 控制手柄启停、转速，切换手柄、模式，无极变速。</p> <p>2. 防水等级≥IPX8，防滑，防侧翻设计。</p> <p>(三) 高速手柄</p> <p>1. 高速无碳刷电机，转速 1,000-80,000 转/分。</p> <p>2. 低振动，低发热，正反转功能自由切换。</p> <p>3. 电机和导线一体化封闭设计，防水溅，有效降低电机故障率，电机和导线可高温高压消毒。</p> <p>4. 手柄具有过负载保护功能</p> <p>七、配备一体式台车:1 台</p> <p>八、配置：等离子手术电极 20 把。</p>
<p>一、商务条款（以下条款为最低要求，若投标时有优于以下条款的其他内容，以最优内容为投标响应。若负偏离则作为投标无效处理。）</p>				
<p>基本要求</p>	<p>1. 中标供应商提供的设备，必须是全新、完整、未使用过的原装产品，要求供货时提供生产厂家 6 个月内生产的产品。</p> <p>2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。</p> <p>3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等）使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>			
<p>售后服务要求</p>	<p>1. 中标供应商须派遣有经验的工程师到采购人单位进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、安全事项、校对检定等进行培训，并提供安装使用说明书，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，使相关操作人员会使用及日常保养至熟练应用。培训所需一切费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 提供至少 12 个月整机质保，质保期过后的维修只能收取零配件费，免收维修费及差旅费；终身维护。</p> <p>3. 质保期内出现质量问题更换，并承担相关责任；中标供应商提供上门服务。生产厂家需提供 24 小时服务热线，保修立即响应,24 小时紧急维修，48 小时普通</p>			

	<p>维修，否则所延误造成的损失由中标供应商承担。如果故障在检修 48 小时后故障仍无法排除，中标供应商须立即提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复，质保期后，中标供应商须提供终身维修服务。定期随访、解决使用过程中的问题。</p> <p>4. 质量保证：质保期内开机率：$\geq 98\%$（按 365 天计算）。如果质保期内停机时间超过 2%，则超出天数按 1:2 加倍延长质保期限；超出 10%（$\text{停机故障日}/365 \text{天} \times 100\% \geq 10\%$）中标供应商应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失，及可预期收益。</p>
学习培训要求	现场培训至熟练应用。
质保期	从验收合格之日起至少 12 个月。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。
合同签订时间	<p>自中标通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>签订合同前，中标供应商为代理商且经营第二类医疗器械的须提供经营备案证明（根据《医疗器械经营监督管理办法》规定免于经营备案的第二类医疗器械除外），否则不予签订合同，并承担给采购人造成的所有损失。</p>
供货和安装	<p>1. 供货时间：签订合同之日起 30 个日历日内送到采购人指定地点并安装调试至正常使用。耗材自接到订单之日起 7 个日历日内完成交货并验收合格交付使用。</p> <p>2. 供货地点：广西柳州市内采购人指定地点。</p> <p>3. 中标供应商提供不符合招投标文件（或采购、响应文件）和签订的合同规定的货物，采购人有权拒绝接收。</p> <p>4. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随附资料、工具和备品、备件等一并交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>5. 中标供应商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>6. 中标供应商负责货物的卸货、搬运及安装，按照采购人要求将货物搬运至指定地点并由安装技术人员负责安装、组合成套。</p>
付款方式	<p>设备到货安装调试验收合格后支付合同款 100%。付款前中标供应商开具真实、准确、有效的发票给采购人，采购人原则上在收到发票后 10 个工作日内支付。耗材按实际采购量月结。（若中标人提供的产品为中小微企业制造，资金支付则按国家相关政策执行）</p> <p>注：设备款因采购人使用的是财政资金，合同前款规定的付款时间为采购人向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核</p>

	<p>的时间), 采购人在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。资金到账时间以财政部门资金审批进度为准, 若有其它特殊情况, 由双方共同协商。</p>
<p>报价要求</p>	<p>1. 本项目报价须为人民币报价, 投标人必须就所投的全部内容作完整唯一总价报价。投标总报价是履行合同的最终价格, 应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、技术服务、培训、维修保养、验收、接入采购人 HIS、PACS 等系统的一切税金和费用。</p> <p>2. 本项目投标报价不能超出招标文件所规定最高限价, 或者超出采购预算金额, 否则投标作无效处理。</p>
<p>验收标准及其他要求</p>	<p>1. 以招标文件参数为依据, 满足使用需求为原则, 由采购人组织相关部门组成验收小组对货物技术性能进行验收, 货物参数是否符合招标文件参数要求以实际验收结果为准。</p> <p>2. 技术性能资料涵盖招标文件技术参数, 投标文件技术响应表及配置清单等。</p> <p>3. 货物技术参数及配置清单必须与投标文件相符合, 如出现不一致, 以技术参数响应表响应内容为准。</p> <p>4. 验收小组依据投标文件技术参数响应表逐条进行验收, 对于货物技术参数与投标文件技术参数响应不符的, 作如下处理:</p> <p>4.1 货物技术参数与投标文件参数比较有漏项的, 在评审过程中未被发现的, 以不实质响应要求处理;</p> <p>4.2 货物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, 在评审过程中未被发现的, 以虚假响应处理;</p> <p>4.3 货物实际是无偏离参数, 技术响应表中表明是正偏离, 在评审过程中未被发现的, 以虚假响应处理;</p> <p>4.4 货物响应表是正偏离参数, 验收时并没有达到响应表中标明的正偏离范围, 以虚假响应处理。</p> <p>中标后, 采购人在货物验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容, 属虚假响应行为, 采购人将有权终止合同、拒收货物, 并追究中标供应商违约责任, 中标供应商须赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失, 同时视情形将违约情况上报监督管理部门。</p> <p>5. 中标供应商需负责安装、调试, 并培训采购人的使用操作人员, 直到设备运行符合技术要求, 采购人方可验收。</p> <p>6. 采购人组织验收, 中标供应商必须到场配合, 验收合格后双方在验收记录上签字确认。</p> <p>7. 中标供应商交付前须作出全面检查并对验收材料进行整理列出清单, 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>8. 采购人对中标供应商所交货物依照招标文件的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不予签收，后果由中标供应商负责。</p> <p>9. 中标供应商应在货到指定地点后尽快安装调试完毕，安装调试完毕之日起 30 个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时中标供应商必须在现场。</p> <p>10. 配套耗材： 根据《医疗器械监督管理条例》等有关法规的规定办理。对照商品和送货凭证，进行品名、规格、型号、生产厂家、批号（生产批号、灭菌批号）、有效期、产品注册证号、数量及出厂质量检验合格报告单等项目进行核对，如是冷链试剂，应按照国家说明书的运输要求查验其冷链记录及冷链交接单，核对无误后，记录验收结果并签字。</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。
其他要求	<p>1. 如投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的备案证明复印件并电子签章；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）具有国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖电子签章，以供评标时核对。</p> <p>2. 如投标人提供货物的输出结果以报告形式呈现，供应商承担接入采购人信息系统所产生的所有费用。</p> <p>3. 耗材的配送须通过采购人的 SPD 平台集中配送，投标人须承诺最终报价能实现并响应广西医用耗材“招采子系统”网上议价及下单采购，如在后期无法按不高于最终报价进行网采，将以虚假应标进行处理。</p>
进口产品说明	本项目所有标的不接受进口产品（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。
二、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	<p>1. 中标供应商无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p> <p>2. 中标供应商无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；</p> <p>3. 中标供应商无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；</p> <p>4. 中标供应商无被国家市场监督或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。</p> <p>5. 中标供应商或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。</p>

能力或者业绩要求	具备履行本项目合同的能力。
三、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。
四、项目其他要求	
其他资料	<p>投标人结合自身能力及本项目采购需求提供以下内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实施方案。 2. 售后服务方案及承诺。 3. 投标人或投标产品生产厂商具有的质量管理体系认证证书。 4. 投标人或投标产品生产厂商具有的医疗器械质量管理体系认证证书。 5. 投标产品自 2022 年以来的销售业绩[以合同签订日期在时间内的合同原件扫描件为准（合同书中内容不得有任何涂改、遮挡，能清晰反映项目的名称、签订日期，提供用户名单及联系方式）]。

标项二：精密注射泵采购

序号	标的名称	数量及单位	最高限价	所属行业	技术参数
----	------	-------	------	------	------

			(元)		
1	精密输液 泵	10 套	1000 000	工业	<p>一、输液信息采集系统</p> <p>1. 通过中央站可远程控制系统内输液泵、注射泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改</p> <p>△2. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减，可组合成 2/4/6/8 等通道</p> <p>△3. 可直接接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看</p> <p>二、注射泵</p> <p>△1. 满足 EN 1789 标准，适合在救护车使用</p> <p>2. 注射精度$\leq\pm 2\%$，机械精度$\leq\pm 0.5\%$</p> <p>△3. 速率范围：0.01-2200ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h</p> <p>4. 快进速度范围：0.01-2300ml/h</p> <p>5. 可自动统计\geq四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量下</p> <p>6. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml</p> <p>7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作</p> <p>8. ≥ 9 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、首剂量模式、微量模式；具备联机功能</p> <p>9. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注</p> <p>10. ≥ 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术</p> <p>11. 支持药物库，可储存≥ 4000 种药物信息</p> <p>12. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 30 以上颜色</p> <p>13. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低可设置 50mmHg</p> <p>14. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>△15. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警</p>

				<p>后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>16. 信息储存：可存储 3400 条的历史记录</p> <p>17. 电池工作时间≥ 5 小时@5ml/h</p> <p>18. 防异物及进液等级\geqIP33</p> <p>19. 整机重量≤ 2kg</p> <p>三、输液泵</p> <p>△1. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用</p> <p>2. 支持输血功能</p> <p>3. 输液精度$\leq \pm 5\%$</p> <p>△4. 速率范围：0.1-2300ml/h， 最小步进 0.01ml/h</p> <p>5. 快进流速范围：0.1-2300ml/h</p> <p>6. 可自动统计至少四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开</p> <p>8. 智能电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动关闭或打开止液夹，无需手动操作</p> <p>9. ≥ 10 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、和间断给药模式、点滴模式、微量模式、首剂量模式；具备联机功能</p> <p>10. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注</p> <p>11. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术</p> <p>12. 支持药物库，可储存≥ 4000 种药物信息。</p> <p>13. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 30 种以上颜色</p> <p>14. 压力报警阈值至少 10 档可调，最低可设置 50mmHg</p> <p>15. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>△16. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>17. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化</p> <p>△18. 具备双空气传感器，检测管路内气泡大小，双重保障，防止气泡漏检漏报</p>
--	--	--	--	---

				<p>19. 具备气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警</p> <p>20. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警</p> <p>21. 信息储存：可存储 ≥ 3000 条的历史记录</p> <p>22. 电池工作时间 ≥ 5 小时@25ml/h</p> <p>23. 防异物及进液等级 \geq IP33</p> <p>24. 整机重量 ≤ 2kg</p> <p>四、配置清单</p> <p>每套至少包含输液信息采集系统 1 套，注射泵 6 台，输液泵 7 台。</p>	
2	双道注射泵	10 套	50000	工业	<p>Δ1. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用</p> <p>2. 注射精度 $\leq \pm 2\%$</p> <p>Δ3. 速率范围：0.1-1800ml/h，最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h</p> <p>4. 快进速度范围：0.1-1800ml/h</p> <p>5. 可自动统计 \geq 四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间间隔累计量</p> <p>6. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50、60ml</p> <p>7. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称</p> <p>8. ≥ 5 种注射模式：例如速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式等</p> <p>9. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>10. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息</p> <p>11. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>Δ12. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低可设置 75mmHg</p> <p>13. 信息储存：可存储大于等于 1500 条的历史记录</p> <p>14. 电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h</p> <p>15. 防异物及进液等级 \geq IP33</p> <p>16. 整机重量不大于 3.8kg，主机自带提手，方便携带</p> <p>17. 配置清单：至少包含 13 台主机及附件</p>

3	营养泵	2套	6000 0	工业	<p>一、输液信息采集系统</p> <p>△1. 输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减，可组合成 2/4/6/8 等通道</p> <p>△2. 可直接接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看</p> <p>3. 通过中央站可远程控制系统内输液泵、注射泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改。</p> <p>二、输液泵</p> <p>1. 具有静脉营养液输液功能</p> <p>2. 输液精度$\leq \pm 5\%$</p> <p>△3. 速率范围：0.1-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>4. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml</p> <p>5. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选</p> <p>6. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7. 泵门智能电动控制，可自动关闭或打开</p> <p>8. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称</p> <p>9. 输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、具备联机功能</p> <p>10. ≥ 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作</p> <p>11. 全中文软件操作界面</p> <p>12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>13. 支持药物库，可储存≥ 4800种药物信息</p> <p>14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 4 种以上颜色</p> <p>15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息</p> <p>16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值</p> <p>17. 压力报警阈值最低可设置 50mmHg</p> <p>△18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警</p>
---	-----	----	-----------	----	--

				<p>后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>20. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化</p> <p>21. 具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题</p> <p>22. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警</p> <p>23. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警</p> <p>24 信息储存：可存储\geq3000 条的历史记录</p> <p>25. 电池工作时间\geq5 小时@25ml/h</p> <p>26. 防异物及进液等级\geqIP33</p> <p>27. 整机重量\leq2kg</p> <p>Δ28. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用</p> <p>三、配置清单</p> <p>每套至少包含输液信息采集系统 1 套，输液泵 3 台。</p>
4	输血泵	2 套	2000 0	工业 <p>Δ1. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用</p> <p>2. 支持输血功能</p> <p>3. 输液精度$\leq$$\pm$5%</p> <p>$\Delta$4. 速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>5. 快进流速范围：0.1-2000ml/h</p> <p>6. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>7. 泵门智能电动控制或手动控制</p> <p>8. 智能电动止液夹或手动止液夹</p> <p>9. \geq10 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、和间断给药模式、点滴模式、微量模式、首剂量模式；具备联机功能</p> <p>10. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注</p> <p>11. 不小于 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术</p> <p>12. 支持药物库，可储存\geq4000 种药物信息</p> <p>13. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 30 种以上颜色</p> <p>14. 压力报警阈值\geq13 档可调，最低可设置 50mmHg</p>

				<p>△15. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示</p> <p>△16. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液</p> <p>17. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化</p> <p>18. 具备双空气传感器，检测管路内气泡大小，双重保障，防止气泡漏检漏报</p> <p>19. 具备气泡报警功能，支持最小 20 μL 的单个气泡报警</p> <p>20. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警</p> <p>21. 信息储存：可存储≥3000 条的历史记录</p> <p>22. 电池工作时间≥5 小时@25ml/h</p> <p>23. 防异物及进液等级≥IP33</p> <p>24. 整机重量≤2kg</p> <p>25. 配置清单</p> <p>至少包含 2 台主机及附件</p>
--	--	--	--	---

一、商务条款（以下条款为最低要求，若投标时有优于以下条款的其他内容，以最优内容为投标响应。若负偏离则作为投标无效处理。）

基本要求	<p>1. 中标供应商提供的设备，必须是全新、完整、未使用过的原装产品，要求供货时提供生产厂家 6 个月内生产的产品。</p> <p>2. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。</p> <p>3. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等）使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>
售后服务要求	<p>1. 中标供应商须派遣有经验的工程师到采购人单位进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、安全事项、校对检定等进行培训，并提供安装使用说明书，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，使相关操作人员会使用及日常保养至熟练应用。培训所需一切费用由中标供应商承担。</p> <p>2. 提供至少 12 个月整机质保，质保期过后的维修只能收取零配件费，免收维修费及差旅费；终身维护。</p> <p>3. 质保期内出现质量问题更换，并承担相关责任；中标供应商提供上门服务。生产厂家需提供 24 小时服务热线，保修立即响应, 24 小时紧急维修, 48 小时普通维修，否则所延误造成的损失由中标供应商承担。如果故障在检修 48 小时后故障</p>

	<p>仍无法排除，中标供应商须立即提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复，质保期后，中标供应商须提供终身维修服务。定期随访、解决使用过程中的问题。</p> <p>4. 质量保证：质保期内开机率：$\geq 98\%$（按 365 天计算）。如果质保期内停机时间超过 2%，则超出天数按 1:2 加倍延长质保期限；超出 10%（$\text{停机故障日}/365 \text{天} \times 100\% \geq 10\%$） 中标供应商应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失，及可预期收益。</p>
学习培训要求	现场培训至熟练应用。
质保期	从验收合格之日起至少 12 个月。
备品备件及耗材等要求	投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。
合同签订时间	<p>自中标通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>签订合同前，中标供应商为代理商且经营第二类医疗器械的须提供经营备案证明（根据《医疗器械经营监督管理办法》规定免于经营备案的第二类医疗器械除外），否则不予签订合同，并承担给采购人造成的所有损失。</p>
供货和安装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供货时间：签订合同之日起 30 个日历日内送到采购人指定地点并安装调试至正常使用。 2. 供货地点：广西柳州市内采购人指定地点。 3. 中标供应商提供不符合招标文件（或采购、响应文件）和签订的合同规定的货物，采购人有权拒绝接收。 4. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随附资料、工具和备品、备件等一并交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。 5. 中标供应商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。 6. 中标供应商负责货物的卸货、搬运及安装，按照采购人要求将货物搬运至指定地点并由安装技术人员负责安装、组合成套。
付款方式	<p>设备到货安装调试验收合格后支付合同款 100%，付款前中标人开具真实、准确、有效的发票给采购人，采购人在收到发票后 10 个工作日支付。（若中标人提供的产品为中小微企业制造，资金支付则按国家相关政策执行）</p> <p>注：设备款因采购人使用的是财政资金，合同前款规定的付款时间为采购人向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），采购人在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。资金到账时间以财政部门资金审批进度为准，若有其它特殊情况，由双方共同协商。</p>

<p>报价要求</p>	<p>1. 本项目报价须为人民币报价，投标人必须就所投的全部内容作完整唯一总价报价。投标总报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、技术服务、培训、维修保养、验收、接入采购人 HIS、PACS 等系统的一切税金和费用。</p> <p>2. 本项目投标报价不能超出招标文件所规定最高限价，或者超出采购预算金额，否则投标作无效处理。</p>
<p>验收标准及其他要求</p>	<p>1. 以招标文件参数为依据，满足使用需求为原则，由采购人组织相关部门组成验收小组对货物技术性能进行验收，货物参数是否符合招标文件参数要求以实际验收结果为准。</p> <p>2. 技术性能资料涵盖招标文件技术参数，投标文件技术响应表及配置清单等。</p> <p>3. 货物技术参数及配置清单必须与投标文件相符合，如出现不一致，以技术参数响应表响应内容为准。</p> <p>4. 验收小组依据投标文件技术参数响应表逐条进行验收，对于货物技术参数与投标文件技术参数响应不符的，作如下处理：</p> <p>4.1 货物技术参数与投标文件参数比较有漏项的，在评审过程中未被发现的，以不实质响应要求处理；</p> <p>4.2 货物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，在评审过程中未被发现的，以虚假响应处理；</p> <p>4.3 货物实际是无偏离参数，技术响应表中表明是正偏离，在评审过程中未被发现的，以虚假响应处理；</p> <p>4.4 货物响应表是正偏离参数，验收时并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假响应处理。</p> <p>中标后，采购人在货物验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容，属虚假响应行为，采购人将有权终止合同、拒收货物，并追究中标供应商违约责任，中标供应商须赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，同时视情形将违约情况上报监督管理部门。</p> <p>5. 中标供应商需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方可验收。</p> <p>6. 采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。</p> <p>7. 中标供应商交付前须作出全面检查并对验收材料进行整理列出清单，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>8. 采购人对中标供应商所交货物依照招标文件的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。不合格的不</p>

	<p>予签收，后果由中标供应商负责。</p> <p>9. 中标供应商应在货到指定地点后尽快安装调试完毕，安装调试完毕之日起 30 个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时中标供应商必须在现场。</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。
其他要求	<p>1. 如投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的备案证明复印件并电子签章；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）具有国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖电子签章，以供评标时核对。</p> <p>2. 如投标人提供货物的输出结果以报告形式呈现，供应商承担接入采购人信息系统所产生的所有费用。</p>
进口产品说明	本项目所有标的不接受进口产品（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。
二、投标人的履约能力要求表	
质量管理、企业信用要求	<p>1. 中标供应商无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p> <p>2. 中标供应商无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；</p> <p>3. 中标供应商无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；</p> <p>4. 中标供应商无被国家市场监督或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。</p> <p>5. 中标供应商或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。</p>
能力或者业绩要求	具备履行本项目合同的能力。
三、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。

四、项目其他要求	
其他资料	<p>投标人结合自身能力及本项目采购需求提供以下内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实施方案。 2. 售后服务方案及承诺。 3. 投标人或核心产品生产厂商具有的质量管理体系认证证书。 4. 投标人或核心产品生产厂商具有的医疗器械质量管理体系认证证书。 5. 核心产品自 2022 年以来的销售业绩[以合同签订日期在时间内的合同原件扫描件为准（合同书中内容不得有任何涂改、遮挡，能清晰反映项目的名称、签订日期，提供用户名单及联系方式）]。
核心产品	序号 1（精密输液泵）为核心产品