

采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购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,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子签章),否则响应文件按无效处理。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 评审程序和评定成交的标准”。

(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年第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,供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品,并在响应文件(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》中或不在有效期内的,响应文件按无效处理。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”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。**

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应该谈判文件,对谈判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响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料。**

5. 供应商必须自行为其竞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。

本标项的核心产品为下表的第 8 项 麻醉机 产品。

序号	标的名称	最高限价 单价（元）	数量 及单 位	所属 行业	技术要求
1	输液输血加温仪	23800	2 台	工业	<p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：220V，主机尺寸最长边长\leq40CM； 2. 加热模式：全程包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用； 3. 温度可调范围：33$^{\circ}$C-41$^{\circ}$C连续可调，增率 0.1$^{\circ}$C，控温精度为 0.1$^{\circ}$C； 4. 具备微电脑 PID 闭环温控系统，配置高亮度彩色显示屏，尺寸\geq40*90mm； 5. 按键：非触摸屏，方便消毒； 6. 机器运行时屏幕可同时显示参数包括：加热时间，设定温度，加热温度，高温报警，低温报警，传感器故障； 7. 耗材开放，无专机专用耗材。 8. 安全控制：系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常； 9. 具备超温断电保护功能，超过 42$^{\circ}$C 系统声光报警自动停止加热； 10. 低温报警：低于 32$^{\circ}$C 系统声光报警提示低温； 11. 预热时间：从 20$^{\circ}$C-36$^{\circ}$C 小于 2 分钟； 12. 加热管结构：三腔硅胶柔性加热套管，集成 4 组发热丝，二组独立温度传感器，发热均匀，加温效果好； 13. 加温管尾部开口\geq45$^{\circ}$，扩口设计，符合护理安装和

				<p>感控要求；</p> <p>14. 加热管提供长度≥ 10种，包括 0.5 米，0.6 米，0.9 米，1.0 米，1.2 米，1.4 米，1.5 米，1.8 米，2.4 米，2.8 米；</p> <p>15. 加热管提供内径≥ 3种，包括 3.5mm，6.5mm 和 14.5mm；</p> <p>16. 电气安全保护类别：I 类；</p> <p>17. 电气安全保护级别：BF 型，防除颤保护；</p> <p>18. 可连续运行；</p> <p>二. 配置要求</p> <p>1. 加热器主机 1 台</p> <p>2. 插拔式加热管 1 条</p> <p>3. 加热管夹子 1 套</p>
2	<p>加温加 压输血 输液仪 (舱室 加温加 压型)</p>	64000	1 台	工业 <p>一. 技术参数要求</p> <p>▲1. 整机结构：主机控制系统和加温加压舱整体式紧凑型结构，无支架和管线连接，可手提式使用；</p> <p>2. 主机监控参数至少包括：加温舱温度、加温舱工作状态、加热管温度、加压档、温度设定值、工作时间、电池电量、报警、联网信息；</p> <p>3. 报警保护功能至少包括：加温舱超温、加温舱低温、加热管超温、加热管低温、气压异常、舱门开启；</p> <p>▲4. 加温功能：可同时对血（液）袋和输液管路进行双重加温，保证加压快速输液时的液体温度；</p> <p>5. 加温舱可对血（液）袋进行 37℃ 恒温加热；</p> <p>6. 加温舱超过 39℃ 自动停止加热并声光报警；</p> <p>7. 输血模式有加温定时保护功能；</p> <p>8. 加热管温度三档快捷设定：37℃/39℃/41℃；</p> <p>9. 温度精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>10. 超温断电保护：42℃/43℃ 双重独立保护；</p> <p>▲11. 加压功能：四轴联动加温加压推板，加温血（液）袋的同时可进行加压，非传统加压袋加压；</p> <p>12. 加压结构：后置式推板加压结构，保证舱门可持续观</p>

					<p>察液袋余量，避免前置加压袋对血（液）的遮挡；</p> <p>13. 具有一键高压快速加压功能，最大流速大于500ml/min；</p> <p>14. 采用AI算法自动补偿压力，维持加压时的流速恒定；</p> <p>15. 具有气压异常报警保护功能；</p> <p>16. 具有一键紧急泄压功能；</p> <p>▲17. 加温加压舱内置高性能锂电池，可在移动救护情况下独立使用；</p> <p>18. 对血液的加温加压功能符合《GB18469-2012全血及成分血质量要求》；</p> <p>19. 电源：a. c. 100-240V/50-60Hz；</p> <p>20. 输入功率：≥300VA（伏安）；</p> <p>21. 台车：气动升降式，升降调节高度≥0.6米；</p> <p>22. 台车配置至少包括：五星底座，挂篮，托板，输液支架；</p> <p>23. 拓展功能：</p> <p>23.1 设备可组合双舱室主机系统，可同时对两个液袋加温加压，以及两个输液管路的加温；</p> <p>23.2 双舱室主机可独立控制，独立内置电池，任一舱室主机可随时从固定支架分离，配合移动转运使用。</p> <p>二. 配置要求</p> <p>1. 加温加压舱室主机 1台</p> <p>2. 插拔式加热管 1条</p> <p>3. 气动台车 1台</p> <p>4. 电源线 1条</p> <p>5. 加热管夹 1只</p>				
3	手术室 普通器 械	85838	1批	工业	序号	名称	型号	单位	总数
					1	有齿卵圆钳	25cm	把	40
					2	无齿卵圆钳	25cm	把	20

					3	弯止血钳	16cm	把	110
					4	弯止血钳	18cm	把	40
					5	皮钳	14cm	把	12
					6	皮钳	16cm	把	45
					7	无损伤皮钳	18cm	把	6
					8	无损伤皮钳	16cm	把	6
					9	持针器	14cm	把	15
					10	持针器粗	18cm	把	160
					11	持针器细	18cm	把	60
					12	吸球	大号	把	20
					13	弯蚊氏钳	12.5cm	把	100
					14	吸引头(平头)	4.5mm	个	20
					15		4mm	个	30
					16		3.5mm	个	40
					17		3mm	个	40
					18		2.5mm	个	30
					19		2mm	个	20
					20		1.5mm	个	20
					21	布巾钳	14.5cm	把	50
					22	组织剪	25cm	把	10
					23	组织剪	18cm	把	45
					24	组织剪	16cm	把	20
					25	线剪(拆线剪)	18cm	把	60
					26	线剪(拆线剪)	16cm	把	100
					27	直角钳	25cm	把	10
					28	直角钳	18cm	把	10
					29	尺子	30cm 钢尺	把	5
					30	有齿镊	12.5cm	把	20
					31	心脏镊(组织镊)	22cm	把	5

					<table border="1"> <tr> <td>32</td> <td>心脏镊(组织镊)</td> <td>20cm</td> <td>把</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>心脏镊(组织镊)</td> <td>25cm</td> <td>把</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>小组织剪</td> <td>10cm</td> <td>把</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>小线剪</td> <td>10cm</td> <td>把</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>7号刀柄</td> <td>7号</td> <td>把</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>杯子</td> <td>大号</td> <td>只</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>杯子</td> <td>小号</td> <td>只</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>中弯盘</td> <td>中号</td> <td>个</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>大弯盘</td> <td>大号</td> <td>个</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>镊子筒</td> <td>10cm</td> <td>个</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>小碗</td> <td>小号</td> <td>只</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>大碗</td> <td>大号</td> <td>只</td> <td>20</td> </tr> </table>	32	心脏镊(组织镊)	20cm	把	5	33	心脏镊(组织镊)	25cm	把	5	34	小组织剪	10cm	把	20	35	小线剪	10cm	把	20	36	7号刀柄	7号	把	20	37	杯子	大号	只	40	38	杯子	小号	只	30	39	中弯盘	中号	个	20	40	大弯盘	大号	个	20	41	镊子筒	10cm	个	12	42	小碗	小号	只	40	43	大碗	大号	只	20
32	心脏镊(组织镊)	20cm	把	5																																																													
33	心脏镊(组织镊)	25cm	把	5																																																													
34	小组织剪	10cm	把	20																																																													
35	小线剪	10cm	把	20																																																													
36	7号刀柄	7号	把	20																																																													
37	杯子	大号	只	40																																																													
38	杯子	小号	只	30																																																													
39	中弯盘	中号	个	20																																																													
40	大弯盘	大号	个	20																																																													
41	镊子筒	10cm	个	12																																																													
42	小碗	小号	只	40																																																													
43	大碗	大号	只	20																																																													
4	冲洗液袋用加压器	25000	2台	工业	<p>一、该设备应适用于手术室、骨科、妇产科、泌尿外科、急诊科及介入室</p> <p>二、基础需求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体型材采用医用级铝镁合金, 表面处理采用静电喷塑。 2. 平稳 350 型不锈钢五星底座配合医用静音锁止万向脚轮。 3. 挂钩选材防锈 304 不锈钢, 表面镀铬。 4. 四个升降挂钩, 可独立操控, 也可同时使用, 满足不同手术需要。 5. 单钩承重可达 10000cc(10kg), 四个升降挂钩总承重可达 40000cc(40kg)。 ▲6. 纯机械原理结构, 无阻力负荷升降系统, 内含机械辅助提升助力, 便于垂直调节所需高度。无液压油, 无需附加电源, 无耗材成本。 7. 清晰的刻度标尺, 直观快捷选择不同高度。 8. 解决使用者身高限制, 最大可调节行程达 920mm。 9. 不锈钢把手, 自带小型设备悬挂杆件。可悬挂多个注射 																																																												

					<p>泵。</p> <p>10. 移动过程中也可作推拉扶手,方便转运。</p> <p>11. 弹力负荷开锁控制。</p> <p>12. 挂钩高度可任意调节。</p> <p>13. 高度范围:1670-2590mm</p> <p>14. 可悬挂小型设备,节省手术室空间。</p> <p>15. 包含高度和压力值,清晰直观。</p> <p>16. 内含机械辅助提升助力,便于垂直调节所需高度,内含滑块组合,顶端含滑轮组合,可以无极升降,随意锁止不费力。</p> <p>17. 安全稳固,具有医用静音万向脚轮,防滑不倾倒。</p>												
5	超声刀设备	59800	1台	工业	<p>一、工作环境条件和电源条件:</p> <p>1. 环境温度: 10℃~30℃;</p> <p>2. 相对湿度: 30%~75% (无冷凝);</p> <p>3. 大气压力: 700hPa~1060hPa;</p> <p>4. 交流供电电压: 220V;</p> <p>5. 交流供电频率: 50Hz;</p> <p>6. 输入功率: 500VA;</p> <p>7. 熔断器: 5A 250VAC。</p> <p>二、详细规格和配置技术参数:</p> <p>(一) 设备用途: 用于开放性或腹腔镜外科手术,止血及软组织切割,可闭合直径不超过 5mm 的血管。</p> <p>(二) 振动频率: 55kHz±1kHz;</p> <p>1 尖端主振幅</p> <table border="1" data-bbox="758 1686 1410 1926"> <thead> <tr> <th>档位</th> <th>1 档</th> <th>2 档</th> <th>3 档</th> <th>4 档</th> <th>5 档</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>尖端主振幅</td> <td>50 μm±15 μm</td> <td>55 μm±15 μm</td> <td>60 μm±15 μm</td> <td>65 μm±15 μm</td> <td>70 μm±20 μm</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 尖端横向振幅</p>	档位	1 档	2 档	3 档	4 档	5 档	尖端主振幅	50 μm±15 μm	55 μm±15 μm	60 μm±15 μm	65 μm±15 μm	70 μm±20 μm
档位	1 档	2 档	3 档	4 档	5 档												
尖端主振幅	50 μm±15 μm	55 μm±15 μm	60 μm±15 μm	65 μm±15 μm	70 μm±20 μm												

档位	1 档	2 档	3 档	4 档	5 档
尖端横向 振幅	$\leq 10 \mu m$	$\leq 15 \mu m$	$\leq 20 \mu m$	$\leq 25 \mu m$	$\leq 30 \mu m$

3 最大电功率

档位	1 档	2 档	3 档	4 档	5 档
最大电 功率	20w \pm 8w	25w \pm 8w	30w \pm 8w	35w \pm 8w	40W \pm 8W

(三) 主机：

1. 主机提供操作界面指示、状态监测、输入输出控制，具有即时反馈技术，自适应调整功率输出；
2. 具有故障智能指示系统，配有一系列的警示信号、警示图像、异常提示音和错误代码以帮助识别和检查元部件故障；
3. 主机功率 5 档可调，满足各类手术的不同需求，刀头工作时声音提示工作状态；
4. 可匹配不同类型的刀头，可兼容不同厂家刀头，满足不同腔镜手术和开放手术的需求；
5. 可通过主机设置启用、禁用刀头按钮和脚踏控制项；
6. 液晶显示屏，可触屏操作，有功率档位显示；
7. 系统升级方便；

(四) 配件：搭载驱动柄（换能器），换能器无使用次数限制或无限解码。

(五) 超声刀头：

1. 具有同厂家的刀头与主机适配。有可重复使用的刀头。
2. 刀头可旋转 360 度，工作端可提供多个工作面。集成在刀头上的扭力扳手使得安装极为便利，减少配件数量便于手术室管理；

(六) 其他服务：配有技术支持人员，厂家提供技术支持

					<p>服务；用户主机发生故障，有备用机器提供给采购人使用。</p> <p>三、配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机设备 1 台 2. 脚踏开关 1 个 3. 台车 1 台 4. 手柄线（换能器）2 条
6	单通道 微量注 射泵	3500	4 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 注射精度$\leq\pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者 2. 速率范围：0.1-1200ml/h，最小步进 0.1ml/h 3. 预置输液总量范围：0.1-9999ml 4. 快进流速范围：0.1-1200ml/h 5. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml； 6. 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； 7. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调 8. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率； 9. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息； 10. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 11. 电池工作时间≥ 6 小时@5ml/h 12. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能 13. 防进液等级 IPX4 14. 注射泵推杆无皮套设计。 15. 整机重量不超过 1.8kg，主机自带提手 16. 适合在救护车使用。 17. 每台配置 304 不锈钢落地输液架（带置物托盘，带轮）
7	双通道 微量注 射泵	6500	5 台	工业	<ol style="list-style-type: none"> ▲1. 整机设计使用年限≥ 10 年 2. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关，使用时更节能。

				<p>3. 注射精度$\leq\pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者</p> <p>4. 速率范围：0.1-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>5. 预置输液总量范围：0.1-9999ml</p> <p>6. 快进流速范围：0.1-2000ml/h，机器上有独立快进按键</p> <p>7. KVO：0.1-5ml/h</p> <p>8. 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>9. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>10. 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>11. 具有以下注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、微量模式和间断给药模式</p> <p>12. 具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定。</p> <p>13. 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>14. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>15. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>16. 具备报警功能。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>▲17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>▲18. 压力报警阈值至少 12 档可调，最低 75mmHg</p> <p>19. 信息储存：可存储至少 2000 条的历史记录</p> <p>20. 双通道注射时，电池工作时间≥ 3 小时@5ml/h。</p> <p>21. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能</p> <p>22. 防异物及进液等级 IP34</p> <p>23. 整机重量不超过 3.6kg</p> <p>24. 每台配置 304 不锈钢落地输液架（带置物托盘，带轮）</p>
--	--	--	--	---

8	麻醉机	210000	2 台	工业	<p>一、技术参数要求</p> <p>1. 电源：220-240V，50Hz/60Hz</p> <p>2. 后备电池使用时间：≥90 分钟</p> <p>3. 具有 RS-232 接口、HL7、3 个辅助电源接口等接口</p> <p>▲4. 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉</p> <p>5. 适合内窥镜手术模式：具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>▲6. 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>7. 气源</p> <p>7.1 标配氧气、空气双气源，可选氧气、笑气、空气三气源</p> <p>7.2 快速充氧范围 25-75l/min。</p> <p>8. 流量计</p> <p>8.1 双管机械流量计</p> <p>8.2 具备机械的氧笑联动装置，不受停电影响，保证氧气浓度不低于 25%。</p> <p>9. 挥发罐</p> <p>9.1 配备单麻醉罐位</p> <p>9.2 配备麻醉罐，麻醉罐和主机同品牌，具备温度、空气压力和流量补偿功能</p> <p>9.3 首次加药量(干药芯)≥350ml，再次加药量≥300ml</p> <p>10. 呼吸回路</p> <p>10.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接</p> <p>10.2 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒</p> <p>10.3 二氧化碳吸收罐，容积 1400ml</p> <p>10.4 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>10.5 流量传感器监测频率为 1000 次/秒</p>
---	-----	--------	-----	----	--

				<p>10.6 无需冷凝器，低回路系统容积，在包括 2L 手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于 2800ml。</p> <p>▲10.7 具有回路整体加温功能（不接受冷凝器），保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。</p> <p>10.8 呼吸末 CO₂分压监测功能，为主流模式，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换。</p> <p>10.9 具备智能回路识别报警系统，当二氧化碳吸收器未锁定时，机器能智能识别，并报警提示(二氧化碳吸收器未锁定)。</p> <p>11. 呼吸机主机</p> <p>11.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>11.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，压力控制模式、手动通气、电子 PEEP，配置 SIMV 功能。</p> <p>11.3 潮气量范围：容量控制：20ml-1500ml，压力控制：5ml-1500ml</p> <p>11.4 吸气压力设置范围： 5-60 cmH₂O</p> <p>11.5 呼吸频率：4-100 次/分钟</p> <p>11.6 吸呼比：4:1-1:8</p> <p>11.7 压力限制范围：10-100 cmH₂O</p> <p>11.8 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4-30 cmH₂O</p> <p>11.9 吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间</p> <p>11.10 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全</p> <p>11.11 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。</p>
--	--	--	--	--

					<p>11.12 具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器</p> <p>12. 数字和波形监测</p> <p>12.1 具备三级声光报警功能，有红黄报警灯显示</p> <p>▲12.2 具备≥ 10英寸彩色触摸控制屏，可同屏显示3通道波形，屏幕与机身一体化内嵌式设计</p> <p>12.3 内置插件槽，可直接热插拔插件</p> <p>12.4 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用，配备插件：CO₂</p> <p>12.5 同屏幕可显示3通道任意波形（压力时间波形，流速时间波形/容量时间波形）和一个环图（P-V，F-V，P-F）</p> <p>12.6 潮气量监测范围：0-1500ml</p> <p>12.7 分钟通气量监测范围：0-100L/min。</p> <p>▲12.8 配置主动式排污系统 AGSS 和共同气体出口（ACGO）</p>
9	麻醉深度监测仪(脑电监护仪)	17000	1台	工业	<p>1. 监测仪：一体机（非模块或插件式）</p> <p>2. Ai 指数【麻醉意识指数（Ai 值）】：实时，范围 0~100（从无脑电信号~完全清醒）显示实时患者镇静、催眠程度。</p> <p>3. 信号质量指数（SQI）：范围 0~100，实时监测记录信号质量。</p> <p>4. 肌电指数（EMG）：实时监测范围 0-100（70~110HZ 肌电强度）。</p> <p>▲5. 同屏脑电波显示功能：支持脑电图显示，实时显示原始脑电波形兼脑电频谱图</p> <p>6. 爆发抑制比（BSR）：范围 0~100%，实时监测记录。</p> <p>7. Ai 趋势图：实时观察脑镇定程度的量化指数的变化趋势，显示整个麻醉过程中患者镇静、催眠程度的动态变化。</p> <p>8. 具有滤波功能：有效肌电、电刀干扰等过滤。</p> <p>9. 数据存储、导出功能：可存储≥ 1200小时的数据和\geq</p>

				<p>1200 小时趋势图形；具备所有数据 USB 端口输出、下载功能。</p> <p>10. Ai 日志显示功能：显示全过程的 Ai 数值和图形，并持续更新。</p> <p>11. 打印功能：可通过移动存储器打印分析数据。</p> <p>12. 报警限制功能：可调设高、低限报警数值。</p> <p>13. 患者连线信息提示：提示问题信息。</p> <p>14. 传感器数据显示功能：显示传感器上每一编号电极的电阻值。</p> <p>▲15. 传感器自检功能：自动提示检测传感器的实时信息。</p> <p>16. 系统自检功能：主机、麻醉深度导联线、传感器顺序自检。</p> <p>18. 保存设置功能：保存当前设置、恢复出厂设置或前次设置。</p> <p>19. 电池工作时间：提供≥1 小时工作时间。</p> <p>▲20. 自动诊断功能：提供运行中故障诊断及报警提示功能。</p> <p>21. 抗干扰能力：主机对干扰波装有硬件、软件过滤器，传感器双通道抗电刀干扰设计。</p> <p>22. 数据导出接口：USB 端口、网络接口。</p> <p>23. 显示窗口尺寸和类型：≥10.0 英寸，彩色触摸屏。</p> <p>24. 具有单机软件升级功能。</p> <p>25. 终身件版本升级，具有功能拓展能力（显示频谱图和重心频率）。</p> <p>26. 具有病例演示功能。</p> <p>27. 内置数据回放：可回放历史数据。</p> <p>28. 输入信号范围：±1mV。</p> <p>29. 输入阻抗：≥10 兆欧姆。</p> <p>▲30. 前置采样率：32K（32000）样本/秒。</p>
--	--	--	--	--

					<p>31. 模数转换分辨率：24 位。</p> <p>32. 共模抑制比：≥80dB。</p> <p>33. 噪声：<3 μV_{p-p}, 2Hz~45Hz。</p> <p>34. 更新速率：Ai 值为 1 秒。</p> <p>35. 算法响应时间：≤5 秒。</p> <p>36. 心电图刻度：25 μV/格（±50 μV 全范围）。</p>
10	可视喉镜(手持式麻醉视频喉镜)	10000	1 套	工业	<p>1. 喉镜与显示屏一体化结构，便携易用</p> <p>2. 全防水设计，可浸泡消毒</p> <p>3. 镜片精细化设计，为插管提供更大的空间</p> <p>4. 充电时间：3h</p> <p>5. 视频喉镜的全金属框架，机械强度高</p> <p>6. USB 读取与存储，大容量 16G TF 卡</p> <p>7. 镜头像素：200 万</p> <p>8. 显示器可上下左右双方向旋转</p> <p>9. 内置电源：可充电高能聚合物锂电池 3.7V DC, 2000mAh</p> <p>10. 工作时间：≥300min</p> <p>11. 显示器规格：3.5 英寸显示屏</p> <p>12. 背光方式：LED（5Pcs）</p> <p>13. 屏幕比例：4:3</p> <p>14. 电压输入：DC 3.3V-5V</p> <p>15. 电流输入：240±10mA</p> <p>16. 最大功率：1.8W</p> <p>17. 低电量屏幕显示功能</p> <p>18. 视场角：50-65°</p> <p>19. 景深：5mm-50mm</p> <p>21. “一镜五片”，一支喉镜手柄可与多种不同规格的镜片匹配使用。</p> <p>22. 充电方式：连接充电线时接头正反两面都可以使用(配无线充电底座，可无线充电)</p>

					<p>23. 高清数字化系统芯片</p> <p>24. 一键拍照/录像功能</p> <p>25. 光照度：≥ 150 Lux</p> <p>26. 具有充电指示功能。</p>
11	双极射频治疗仪	200000	1 台	工业	<p>一、基本需求：</p> <p>1. 电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 30-2999 欧姆宽频数据显示范围；</p> <p>2. 电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能；</p> <p>（1）电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V</p> <p>（2）电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-10.00mA</p> <p>▲3. 射频治疗模式：具有单路应用、双极应用等功能模式双极模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全，可以同时治疗不同部位。</p> <p>连续射频模式：温度范围：30℃-95℃；</p> <p>▲4. 脉冲射频模式：</p> <p>（1）高温脉冲射频温度：30-95℃</p> <p>（2）高电压脉冲射频模式：20-99V</p> <p>（3）脉宽脉冲射频模式：3-40ms</p> <p>5. 电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz, 电脉冲宽度范围 0.05-3mS。</p> <p>6. 测温范围：20℃-99℃</p> <p>7. 连续射频时间设定 0-10min；</p> <p>脉冲射频时间设定 0-30min</p> <p>▲8. 射频输出功率：50W</p> <p>9. 连续射频工作模式：正常模式、阶段跳跃和功率模式 脉冲射频工作：温度模式、电压模式和脉宽模式</p> <p>10、热凝工作频率：488KHZ\pm5 KHZ</p> <p>二、性能需求：</p> <p>1. 全触摸屏模式：8 寸全触摸屏操控，简便直观，界面简</p>

				<p>洁，配飞梭旋钮</p> <p>2. 工作显示界面：具有数字式、图示式两种</p> <p>3. 负极片粘贴状态显示：能显示负极片粘贴是否正常。</p> <p>4. 常用参数储存功能：可存储 5 组常用电刺激和射频参数</p> <p>▲5. 有术前测试功能：可以对主机和电极测试，检测主机和电极状态是否正常，提前避免术中故障。</p> <p>6. 人工智能模式：设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极射频模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组，方便操作。</p> <p>7. 系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能。</p> <p>8. 具备射频控温软件，带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能。</p> <p>9. 工作过程中温度可直接调节，无需停机。</p> <p>10. 自动工作模式（阶跃模式）：可以预先设定要全部手术过程后，启动后自动操作。</p> <p>三、电极技术要求：</p> <p>配备两种手术电极，可高温高压手术电极及一次性射频消融电极</p> <p>四、耗材</p> <p>该设备有专机专用耗材一次性射频消融电极，要求如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>最高限价单价</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一次性使用射频消融电极（各型号）</td> <td>支</td> <td>980.00</td> <td>按实际使用量结算</td> </tr> </tbody> </table> <p>供应商须对以上耗材进行报价，但不能超过最高限价单价，否则响应文件做无效响应处理。</p> <p>五、配置 2 个测试狗</p>	序号	名称	单位	最高限价单价	备注	1	一次性使用射频消融电极（各型号）	支	980.00	按实际使用量结算
序号	名称	单位	最高限价单价	备注										
1	一次性使用射频消融电极（各型号）	支	980.00	按实际使用量结算										
12	银质针	190000	1 套	工业	一、设备功能要求：									

	巡检仪				<p>1. 主机温控探头配备≥ 32个；输入功率：$\leq 240\text{VA}$</p> <p>2. 每个探头功耗：$\leq 5\text{W}$；探头工作电压：$\leq 15\text{V}$。</p> <p>3. 每路温控探头单独加热设置范围$\leq 120^\circ\text{C}$，设置精度：误差$\pm 2^\circ\text{C}$；</p> <p>4. 超温保护值：每个探头加热温度设置值10°C；</p> <p>▲5. 主机无需暂停或停机的状态下调节温度设置，以保障治疗不间断。</p> <p>6. 温控探头要求：</p> <p>外径尺寸：粗$7.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$，长$60\text{mm} \pm 1\text{mm}$</p> <p>内孔尺寸：孔$1.9\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$，孔深$50\text{mm} \pm 1\text{mm}$；</p> <p>7. 设备使用期限 10 年</p> <p>二、配套耗材要求：</p> <p>▲1. 银质针具有医疗器械注册证，注明银质针的含银量$85\% \pm 1\%$，镍含量$1.5\% \pm 0.1\%$（响应中须提供银质针医疗器械注册证，并能体现以上含量成分）</p> <p>2. 银质针的规格长度要求：</p> <p>（1）提供直径1.1mm、0.8mm、0.6mm等规格医用银质针，</p> <p>（2）提供医用银质针的规格长度要求：</p> <p>（3）肥胖腰臀部患者针具$100\text{mm} \leq$针直径1.1mm 长度$\leq 200\text{mm}$</p> <p>（4）腕管及肘关节治疗针具$100\text{mm} \leq$针直径0.6mm 长度$\leq 160\text{mm}$</p> <p>3. 银质针的硬度要求：$\text{HV}0.2 \geq 150$</p> <p>4. 银质针的针尖要求：</p> <p>4.1 顶压力(N)：1.1mm的≤ 0.8，0.8mm的≤ 0.7</p> <p>4.2 穿刺力(N)：1.1mm的≤ 1.2，0.8mm的≤ 1.1</p> <p>5. 需配有 100 根银质针。</p>
13	鼓风机 升温毯	48000	2 台	工业	<p>1. 设备运行相对噪音水平：小于 55 调整分贝。</p> <p>2. 具有双重过滤系统：初效过滤器；$0.2\mu\text{m}$ 高效过滤器。</p>

					<p>3. 操作方式：独立式按键操作，简单快捷，不易引起误操作。</p> <p>4. 温度传感器：三个控温传感器，高精度控温，无热量滞后性。</p> <p>5. 具有四档调温：室温、低温档 $32^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$、中温档 $38^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$、高温档 $43^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6. 加热模块：采用 PTC 陶瓷加热模块。</p> <p>7. 恒温器：独立电路，当软管末端的温度达到预设的 $53^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 时，热熔断器自动关闭加热器。</p> <p>8. 超温/低温报警：当温度超出设定温度的 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 时报警停止加热，同时发出报警声，面板红色指示灯闪烁及屏幕显示“温度超过上限”等相关提示。</p> <p>9. 故障显示：液晶显示屏幕上出现“系统错误”等相关提示信息提示，并发出警报声。</p> <p>10. 通过 $\pm 8\text{KV}$ 接触放电耐压测试，以及 $\pm 15\text{KV}$ 空气放电耐压测试（ESD 静电放电测试）。可以提高静电耐受性，降低静电干扰。</p> <p>11. 通过 $\pm 2000\text{V}$ 100KHz 电快速脉冲群测试（EFT）</p> <p>12. 通过 385MHz 到 5800MHz 频率范围的抗无线通讯干扰测试，可以抵御无线电设备的干扰。</p> <p>13. 升温毯：可与患者皮肤直接接触，提供成人 U 型毯、儿童 U 型毯、儿童毯、成人上半身毯、成人下半身毯等各一个。</p>
14	胰岛素泵	22600	8 台	工业	<p>1. 具有全中文菜单显示</p> <p>2. 胰岛素种类：U-100 和 U-40 两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选</p> <p>3. 基础率分段：24 段、48 段、自定义分段</p> <p>4. 基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率</p> <p>5. 具有历史基础率方案调用功能</p>

				<p>6. 数据库：速效数据库、短效数据库</p> <p>7. 基础率设置范围：常规范围 0~35 U/h</p> <p>8. 临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的 0~250%，时间设置范围 0~24 小时</p> <p>9. 基础率增幅：默认值 0.05 U（1U 等于 0.01 毫升），0.01U（0-0.2U）、0.05U（0.2-2U）、0.1U（大于 2U），根据患者胰岛素用量自动切换</p> <p>10. 基础率数字和柱状图结合显示</p> <p>11. 基础率输注最小时段：30 分钟；</p> <p>12. 基础率输注方式：最小间隔 2 分钟</p> <p>13. 具有快速一键注射</p> <p>14. 长餐模式：方波输注，双波输注</p> <p>15. 具有装药自动定位读数功能</p> <p>16. 具有大剂量向导功能</p> <p>17. 具有大剂量预设</p> <p>18. 大剂量设置范围：0.1~88U</p> <p>19. 大剂量增幅：0.1U</p> <p>20. 大剂量输注速度：可调</p> <p>21. 螺杆复位形式：自动复位，电机驱动</p> <p>22. 最大装药量：3.18 毫升(318U)</p> <p>23. 剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制</p> <p>24. 保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置</p> <p>25. 警示项目：蜂鸣报警（阻塞，低电量，低药量，无输注，药完）、按键声音、用餐提示、测血糖提示。</p> <p>26. 报警项目可选</p> <p>27. 堵塞剂量可调</p> <p>28. 低药量报警阈值可设</p>
--	--	--	--	--

				<p>29. 输注管路：导管针头有 5 mm、6mm、7mm、8mm 等不同长度的供选择</p> <p>30. 回顾功能：日总量回顾、大剂量回顾、基础率回顾、螺杆复位回顾、排气回顾，均可回顾 500 条。</p> <p>31. 使用年限：≥10 年</p>
▲一、商务要求				
交付时间和地点	<p>交付时间：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并正常交付使用。</p> <p>交付地点：柳州市内采购人院内指定地点。</p>			
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 20 个日历天内签订合同。			
付款条件	<p>合同中所有货物到齐经采购人签收后，成交供应商须开具合同价款全额发票给采购人，否则采购人不予支付货款；全部货物安装调试完毕验收合格交付采购人后 60 日内支付合同金额的 50%；验收合格 6 个月后 60 日内支付合同金额的 45%；验收合格一年后 60 日内支付合同金额的 5%（不计利息）。</p>			
报价要求	<p>竞标报价包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>			
售后服务	<p>1. 售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）送货上门；（3）接到故障通知后 < 2 小时内响应，24 小时内派技术人员到达现场，48 小时内解决问题，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备上门维修服务、更换零部件，提供应用软件升级；（6）其余按厂家承诺进行。</p> <p>2. 培训：提供整套纸质、电子版技术文件资料，使用说明，操作卡，成交供应商负责培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。</p> <p>3. 安装调试：成交供应商负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由成交供应商整理验收材料提交采购人验收。</p> <p>4. 技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，有专职维修工程师负责上门安装、维护及维修，提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由成交供应商承担；维修完毕后工程师</p>			

	<p>及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由采购人与成交供应商双方各持一份备案。</p> <p>5. 成交供应商必须在设备验收合格交付使用前提供所有供应设备的电子版说明书。</p>
质保期	自验收合格之日起计算不少于一年；质保期内保修，提供终身维护和保养服务。
其他要求	<p>1. 供应商在响应文件中必须提供竞标产品彩页或其他有效技术支持文件，以供评标时核对；对同一参数指标如技术响应表参数与产品彩页或其他权威有效技术支持文件中相应参数有实质性偏离的，以产品彩页或其他权威有效技术支持文件中参数为准。</p> <p>2. 供应商在响应文件中必须提供具体的售后服务方案（明确质保期、故障响应时间、售后服务人员和联系方式、定期走访，提供质保期外的优惠服务方案等）。</p> <p>3. 竞标产品如有需要接入采购人现有医院信息系统的，成交供应商须完成对接，其相关费用均由成交供应商承担。</p> <p>4. 供应商提供的所有产品的生产日期不能早于合同签订日期六个月（含六个月）以上。</p> <p>5. 履约验收时，采购人有权要求成交供应商提供原厂技术证明材料和第三方有效证明材料原件予以证明其竞标参数的有效性，如有虚假应标将予以退货并纳入采购黑名单处理。</p> <p>6. 采购人需采购成交设备配套耗材时，配套耗材须由采购人有效期内管理的定点耗材供应商供货，供货单价不得高于本项目配套耗材响应价格。</p> <p>7. 供应商提供的竞标产品（含配套耗材）属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖供应商公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供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供应商公章（电子签章），以供竞标时核对。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	<p>1. 成交供应商无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；</p> <p>2. 成交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. 成交供应商无被责令停业或暂停、取消竞标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；</p> <p>4. 成交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. 成交供应商或竞标产品无信用不良而处于禁止或取消竞标、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。
(二) 验收标准	
<p>1. 在设备安装调试过程中，成交供应商应派专业技术人员到交货安装现场进行技术指导及相关技术服务，向采购人交相关试验数据、报告及采购人要求提供的相关技术文件，直至达到验收要求。</p> <p>2. 本项目全部安装调试完毕后，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收，采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定，由采购人及成交供应商双方共同进行验收，采购人可委托采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作，验收费用由成交供应商承担；对不符合要求的产品，采购人有权拒绝验收，由此产生的一切后果，均由成交供应商承担。由此造成的不能按时、按质、按量完成项目要求的，将按照政府采购相关法规、合同相关条款进行处理。</p>	
(三) 进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞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），同时供应商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供应商的进口产品。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则其响应文件按无效处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目所有标的产品不接受进口产品（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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。</p>