

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。标注“●”的技术参数为重要技术指标、功能项，将作为货物性能的评分依据。

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。

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。

标项 1

一、本标项预算金额：¥2,618,000.00，最高限价：¥2,618,000.00；投标报价不得超过最高限价和单台最高限价，否则按无效投标处理。

二、本标项的核心产品为下表的第 3 项产品“中心监护仪系统(一拖八)”。

三、所属行业：工业。(从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业)。

四、技术要求

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	单台最高限价(万元)
1	病床	24	张	1、包装尺寸：1000×720×150 (mm) ±10 (mm) 2、床垫尺寸：1800×600×10~30(mm)±5 (mm) 3、静载承重：≥350(kg) 4、重量：≥21(kg) 5、颜色：军绿色、冰川银、白色等 6、标配件：伸缩输液架护栏	0.2
2	抢救床	6	张	1、规格约：2100*850*630-920(mm)，背部升降 0 ~ 75° (±2°)，膝部升降 0 ~ 45° (±2°)，倾斜调节-15° ~ 15° (±2°)。 2、静载荷约 250KG；安全工作载荷：不低于 200KG。 3、背部升降系统：采用不少于 2 根气弹簧系统控制 4、高低升降系统：采用液压升降系统。 5、腿部升降系统：采用 ABS 手摇柄可控制膝腿升降。 ▲6、床板：床板背部配置可 X 光片卡槽，用于拍片。 7、框架：采用冷轧钢材。床体四角各有一个输液架插孔，输液架插孔内置 ABS 工程塑料内芯； 8、喷涂：采用汽车烤漆工艺；对车体金属表面处理采用双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外，还要求通过电泳技术在金属管材内壁及表面均匀电泳上一层环氧树脂保护膜，再进行静电粉末喷涂，要求达到内外防锈。金属表面喷涂粉末采用抗菌环保粉末。 9、护栏：采用与车一体式内收 S 型护栏，护栏扶手采用	1.00

			<p>铝合金或 304 不锈钢材质。</p> <p>10、脚轮：采用直径约 200mm 中控静音脚轮，要求静音、耐磨、内置全封闭自润滑轴承，防水、防杂物缠绕设计；单轮负重\geq120KG；床头床尾各有中控刹车系统，一脚刹车四轮定位。</p> <p>11、中心第五轮系统：采用减震式第五轮，床两侧都有控制脚踏。</p> <p>12、底盘：床体下有底盘，可放置氧气瓶，托盘能承受不低于 10Kg。</p> <p>13、床垫尺寸和床相配，要求面料表面防水处理，内层为\geq50mm 高弹性海绵。</p> <p>14、配置原材料厚度\geq1.0mm 的 304 不锈钢伸缩输液管架，四爪式设计。</p>	
3	中心监护仪系统(一拖八)	3	<p>一、中央站 1 套</p> <p>1. 中心监护系统支持有线、无线、遥测多元化的组网方式，中心监护网络中支持不少于 1000 台床旁设备互连</p> <p>▲2. 中心监护系统可支持来自监护仪端监测 ECG， ST， QT/QTc， RESP， SPO₂， PR， TEMP， NIBP， IBP， CO₂， EEG， NMT 等参数的显示和数据存储</p> <p>3. 支持设备集成床旁呼吸机设备的参数监测显示</p> <p>4. 中心监护系统要求至少支持 Windows 7 中文操作系统</p> <p>5. 配置磁盘阵列，要求能保证磁盘数据的稳定性和安全性</p> <p>6. 中心监护系统支持 19 英寸及以上液晶屏幕显示，不低于 1280×1024 高分辨率彩色液晶显示</p> <p>7. 可同时集中监护不少于 64 个病人，单个屏幕可支持不少于 16 个病人的同时集中监护</p> <p>8. 支持不少于 3 个显示屏显示，满足科室不同病床数量的集中监护需要，多床观察时每床支持不少于 3 个参数、不少于 4 道波形的观察，支持大字体显示，多床支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等</p> <p>9. 支持重点观察某床病人，双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察</p> <p>10. 重点观察床支持不少于 8 道波形显示</p> <p>11. 重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP 列表等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯</p> <p>12. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、</p>	43.00

			<p>低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后约 30 秒的波形</p> <p>13. 支持系统报警声音关闭功能，提供全床位最近不少于 24h 的报警事件浏览功能</p> <p>▲14. 支持至少 240 小时长趋势回顾和至少 4 小时短趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 700 条报警事件回顾，至少 720 条 12 导分析报告回顾，至少 240 小时的 ST 片段回顾，至少 720 条 C.O. 测量结果回顾，至少 100 条呼吸氧合事件回顾</p> <p>15. 支持至少 1 万个历史病人数据存储与回顾</p> <p>16. 支持至少 70 条药物计算结果回顾，至少 100 条血液动力学计算结果回顾，至少 100 条氧合计算结果回顾，至少 100 条通气计算结果回顾，至少 100 条肾功能计算结果回顾</p> <p>▲17. 支持过去 24 小时病人心律失常事件统计功能，包括最大心率，最小心率，平均心率和各个心律失常种类数量的统计和报告输出。</p> <p>18. 支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告</p> <p>19. 支持报警报告、波形报告、趋势报告等</p> <p>20. 可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行 standby</p> <p>21. 支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。</p> <p>22. 系统支持无线连接遥测、病人监护仪。</p> <p>二、床旁病人监护仪 8 台</p> <p>1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥4 个。</p> <p>2. ≥12.1 英寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率不低于 1280×800 像素，≥6 通道显示，显示屏亮度自动调节。</p> <p>3. 采用无风扇设计，支持配置内置锂电池，供电时间≥3 小时，配置≥4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备，支持扩展独立显示屏。</p> <p>4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的监测。</p> <p>5. 支持 3/5 导心电监测，支持房颤心律失常分析功能，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>支持不少于 20 种实时心律失常分析。</p> <p>●6. 提供 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段，监测 ST 段抬高或者压低，提供 ST 报警。提供单个，或多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。</p> <p>7. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。</p> <p>●8. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值，提供 QT 和 QTc 模板显示。</p> <p>9. 无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。 无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。</p> <p>10. 无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。</p> <p>11. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级 ≥ 8 通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和 PPV 参数监测，支持 ≥ 10 道 IBP 波形叠加显示，能满足临床对比查看和节约显示空间的需求。</p> <p>●12. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。</p> <p>13. 支持与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。</p> <p>14. 大字体界面支持不少于 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。</p> <p>15. 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>●16. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能，120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。</p> <p>17. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参</p>	
--	--	--	--	--

				<p>数的使用方法。</p> <p>18. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。</p> <p>19. 支持升级血流动力学分析工具，满足科室的专业应用。</p> <p>20. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面及标准显示界面等多种显示界面。</p> <p>21. 标配无线传输模块。</p>	
4	转运监护仪	6	套	<p>1. 适用于成人、小儿的监测。</p> <p>2. 工作大气压力 57.0 ~107.4kPa。</p> <p>3. 转运监护仪，满足救护车，直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准</p> <p>4. ≥5 英寸彩色触摸显示屏。</p> <p>5. ≥IP44 防尘防水，医院内外不同临床救治环境。</p> <p>6. 抗 1.2 米 6 面跌落。</p> <p>7. 整机无风扇设计。</p> <p>8. 内置锂电池供电，支持≥5 小时的持续监测。</p> <p>9. 内置 DC 电源接口，可以进行车载充电。</p> <p>10. 支持 3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压和 2 通道体温。</p> <p>11. 转运监护仪支持插入床旁监护仪插槽作为参数模块使用，即插即用。</p> <p>12. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，要求能抗干扰。</p> <p>13. 心率测量范围：成人 15 - 300bpm，小儿/新生儿 15-350bpm。</p> <p>14. 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选。</p> <p>15. 滤波模式提供诊断模式（0.05 -150Hz），监护模式（0.5 -40Hz），ST 模式（0.05-40Hz），手术模式（1-20 Hz）。</p> <p>16. 提供不少于 25 种心律失常事件的分析。</p> <p>17. 提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。</p> <p>18. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和Δ QTc 参数值。</p> <p>19. 可显示弱灌注指数（PI）。</p> <p>20. 提供双通道体温测量，提供两通道体温测量差值显</p>	1.50

			<p>示。</p> <p>21. 提供手动、自动间隔、连续、序列四种无创血压测量模式。</p> <p>22. 不少于 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾。</p> <p>23. 不少于 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>24. 不少于 1000 条 NIBP 测量结果回顾。</p> <p>25. 不少于 48 小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少 3 道波形。</p> <p>26. 标配无线传输功能。</p>	
5	便携式数字化 X 射线摄影系统	1	套 <p>一、整套系统基本要求</p> <p>1.1 系统主要由 X 射线主机、无线平板探测器、影像工作站构成，配有专用收纳拉杆箱可将 X 射线机、平板探测器、工作站等部件全部收纳入箱内，前述部件及其附件收纳入拉杆箱内后总重量$\leq 42\text{kg}$。</p> <p>●1.2 系统续航能力：整套系统内置电池充满电条件下，在不更换任何部件电池前提下，可满功率曝光≥ 200次</p> <p>1.3 内置电池供电：系统各用电部件均具备内置电池供电功能</p> <p>●1.4 联接方式：X 射线机、平板探测器、影像工作站等核心部件实现无线联接</p> <p>●1.5 曝光控制方式：具备手闸控制、影像工作站无线操控、遥控器无线操控、一键延时曝光等≥ 4种可选</p> <p>二、X 射线机</p> <p>2.1 X 射线机形态：一体化 X 射线机设计，集高压发生器、球管、束光器、控制电路、内置电池于一台整机单体，可与机架自由组合及分离</p> <p>▲2.2 最大输出功率：$\leq 4.5\text{kW}$</p> <p>2.3 最高管电压：$\geq 90\text{kV}$</p> <p>●2.4 供电方式：具备内置电池供电，可在现场徒手更换，更换时不需使用外部工具</p> <p>▲2.5 X 射线机重量：$\leq 13\text{kg}$（含电池）</p> <p>2.6 SID 定位：双激光快速定位 SID 1m 距离</p> <p>2.7 内置拉尺：长度$\geq 1.7\text{m}$，能测量体厚及 SID 距离</p> <p>2.8 光野指示灯：可设置曝光完成时自动关闭光野指示</p>	47.90

			<p>灯，光野指示灯常亮时长可自定义</p> <p>●2.9 控制面板：X 射线主机需为全物理按键式操控，按键布局要求简洁</p> <p>●2.10 具备延时曝光功能：延时时长可自定义，具有防误触功能</p> <p>三、平板探测器</p> <p>●3.1 平板探测器与 X 射线主机须为同一品牌</p> <p>3.2 闪烁体材料：非晶硅</p> <p>3.3 成像尺寸：≥14×17 英寸</p> <p>3.4 A/D 转换数位：≥14 bit</p> <p>3.5 图像传输方式：平板探测器以无线传输的方式，将数字图像信号传输给影像工作站</p> <p>四、医学影像工作站</p> <p>●4.1 参数调节：可实现主机与工作站参数双向联调，自行同步</p> <p>4.2 联接方式：工作站与平板探测器之间具备无线联接及有线联接两种方式</p> <p>4.3 DICOM 功能：图像传输、DICOM 胶片打印、可接入医院 PACS 系统</p> <p>4.4 档案功能：检索、比较、病历编辑、图像预览等</p> <p>4.5 报告功能：实用的报告模板、多张图片任意插入、编辑、阅读、打印、存贮、查询、比较</p> <p>4.6 图像处理：手动/自动调节窗宽/窗位，多区域调窗、正负像切换、图像翻转、图像旋转、图像放大、裁剪、缩放、标注等</p>	
6	电子支气管镜	2	套 <p>1、整机由机身软管和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出,兼容 av 输出、吸痰、给药、吹氧等功能；</p> <p>2、显示器能上下 0°~180°转动，左右 0°~180°转动，能满足不同站位操作；</p> <p>▲3、软管直径：≤5.2mm；</p> <p>▲4、工作通道：≥2.0mm；</p> <p>5、前端蛇骨弯曲角度：双向≥290° 向上≥160°，向下≥130°；</p> <p>6、视场角≥90°，要求能保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；</p> <p>7、内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度≥700Lux；</p>	13.00

8、采用自制摄像头，剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，要求能防刮花，耐腐蚀；

▲9、TFT 显示屏尺寸≥3.0"，像素≥1920(RGB)*480；

▲10、分辨率≥9.92 LP/mm；

▲11、景深：3-100mm；

12、显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为医用高分子材料材质，要求轻盈、耐腐蚀，插入部前端为非金属医用高分子材质，能减少气道刺激，镜体可浸泡消毒；

13、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，要求符合院感要求；

▲14、配备≥10 英寸屏(支持大小屏幕镜像功能，方便临床教学)；

15、具备拍照录像、数据存储功能，配置≥8G 内置 TF 卡(不可插拔，减少固件损伤，内存可扩展至 32G)，可存储照片数量>10 万张，可存储录像时长≥4.5 小时；

16、充电器输入:100-240V AC, 50-60Hz；

17、充电器输出:5V DC, 1A；

18、内置可充电式锂离子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤，电池容量 ≥2300mAH；

19、由厂家负责售后服务。

20、配置要求：

序号	名称	数量	单位
1	显示部件	1	个
2	软管部件	1	个
3	充电器	1	个
4	数据线	1	根
5	吸引按键	2	个
6	注药口盖	5	个
7	测漏仪	1	个
8	测漏堵头	1	个
9	通气帽	1	个
10	保护帽	1	个
11	插管固定套	1	个
12	软管冲洗管路	1	根
13	软镜消毒流程	1	张
14	软镜操作流程	1	张

				15	合格证	1	张	
				16	说明书	1	本	
				17	保修卡	1	张	
				18	一次性清洗刷	1	根	
				19	吸引通道清洗刷	1	根	
				20	≥10英寸显示屏	1	个	
7	可视喉镜	5	套	1、整机具有拍照录像、数据存取功能。 2、显示器能上下 $\geq 0^{\circ} \sim 110^{\circ}$ 转动，左右 $\geq 0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动 3、配套 PCTG 材料或高分子 PC 材料一次性使用喉镜片 4、液晶屏像素 (PIX)： $\geq 720*480$ 5、具有防雾功能 6、手柄防水等级： \geq IPX6 7、充电器输入： 100-240VAC, 50-60HZ 8、充电器输出： 5V, 1000mA 9、充电时间： <3 小时 10、持续放电时间： >3 小时 11、充电次数： >300 次 12、内置可充电式锂离子聚合物电池				3.26
8	可视电子软镜	1	台	一、技术指标： 1、操作部 1.1 视场角： $\geq 90^{\circ}$ ▲1.2 景深： $\geq 3-100$ mm 1.3 采用电子成像技术 1.4 工作长度： 约 600 mm ▲1.5 治疗镜 2 套：软镜插入部外径：约 $\varnothing 5.2$ mm，工作吸引孔道内径：约 $\varnothing 2.6$ mm 1.6 插入软管弯曲角度： 向上弯曲至少 180° /向下弯曲至少 130° 1.7 成像分辨力： 不低于 9 线对/毫米，成像像素： 至少 160000 1.8 采用 LED 白光照明，其最低照明不低于 80lx，具有至少 5 级亮度的照明调光 1.9 插入管先端头采用绝缘材料，具备防雾功能，无需预热。 ▲1.10 操作部具备左右方向旋转功能，向左 $\geq 120^{\circ}$ ，向右 $\geq 120^{\circ}$ 。				13.00

			<p>2、显示部</p> <p>2.1 小屏幕：≥3 英寸非触摸便携显示器，电容触摸，支持多点缩放，分辨率：约 1920×1080</p> <p>2.2 大屏幕：约 10.1 英寸全视角高清液晶触摸屏，电容触摸，支持多点缩放。分辨率：约 1280×800</p> <p>2.3 拍照/摄录：具有拍照录像功能，内置至少 8GB，可外插入 SD 卡</p> <p>2.4 视频输出：具有 HDMI 视频输出，外接显示器用</p> <p>2.5 显示屏倾斜角度：前后：90° ~ 150°（范围内任意角度固定）</p> <p>2.6 软件升级：可通过 WiFi 联网升级，可外插 U 盘升级</p> <p>3、电源</p> <p>3.1 内置可充电式锂电池，电池容量≥2300mAh</p> <p>▲3.2 显示屏工作时间：≥120 分钟</p> <p>3.3 外接电源：100~240Vac，50/60Hz，DC12V</p> <p>4、无线视频发射器</p> <p>4.1 无线通信频率：约 2.4GHz</p> <p>4.2 传输距离：明视下至少 10 米</p> <p>4.3 电池连续工作时间：至少 240 分钟（新电池在充满电后室温 25℃情况下）</p> <p>4.4 配备数量：配备至少 1 个独立的自带 Wifi 接收发射器，可轮流工作，进行切换</p> <p>二、配置要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>手提箱</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>操作部</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>（小）显示器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>（大）显示器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>延长线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>U 盘</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>平衡阀/消毒防水盖</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>测漏器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>吸引按钮</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>电源适配器</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1	手提箱	个	1	2	操作部	条	1	3	（小）显示器	台	1	4	（大）显示器	台	1	5	延长线	条	1	6	U 盘	个	1	7	平衡阀/消毒防水盖	个	1	8	测漏器	个	1	9	吸引按钮	个	2	10	电源适配器	个	1	
序号	名称	单位	数量																																													
1	手提箱	个	1																																													
2	操作部	条	1																																													
3	（小）显示器	台	1																																													
4	（大）显示器	台	1																																													
5	延长线	条	1																																													
6	U 盘	个	1																																													
7	平衡阀/消毒防水盖	个	1																																													
8	测漏器	个	1																																													
9	吸引按钮	个	2																																													
10	电源适配器	个	1																																													
9	医用光学放大镜	1	台	<p>1、基本功能：对人体组织局部放大。</p> <p>2、使用环境温度：5° C~40° C</p>	9.80																																											

			<p>3、大气压力：700hPa~1060hPa。</p> <p>4、使用相对湿度：30%~85%。</p> <p>5、运输环境温度：-10° C~+55° C。</p> <p>6、照度：≥500lux</p> <p>7、连续工作时间：≥60 分钟</p> <p>8、按防电击的程度分类为 BF 型或 CF 型</p> <p>9、视距离：1--5cm</p> <p>10、视场角：≥70 度</p> <p>11、主机重量：≤1.2 千克</p> <p>12、配套要求：设备无安装地点及环境要求，无水电供应等特殊要求。</p> <p>13、配置要求：</p>																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>充电头</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>数据线</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>使用说明书</td> <td>本</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>合格证</td> <td>本</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>保修卡</td> <td>本</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1	主机	个	1	2	充电头	个	1	3	数据线	个	1	4	使用说明书	本	1	5	合格证	本	1	6	保修卡	本	1	
序号	名称	单位	数量																													
1	主机	个	1																													
2	充电头	个	1																													
3	数据线	个	1																													
4	使用说明书	本	1																													
5	合格证	本	1																													
6	保修卡	本	1																													

五、商务要求

(一) 商务条款	
交付的时间和地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西北海市人民医院，具体安装地点由采购人指定</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	<p>1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。</p> <p>2. 自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 80% 货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 95% 货款；保修期满后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 100% 货款(不计利息，按要求保修)。</p>
报价要求	投标报价履行合同的最终价格，包括但不限于货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含，采购人不再支付任何费用。
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。

<p>售后技术服务要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）为止，由此产生的一切费用均由中标人承担。 2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 24 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在 24 小时内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给采购人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。 3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。 4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。 5. 设备生产时间：中标人提供不符合本标项规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月(国产)的库存货物，采购人有权拒绝接受。 6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。 7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。 8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。 9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。
<p>质量要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。 3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。
<p>包装和运输</p>	<p>本标项不限制货物的运输方式，中标供应商提供给采购人的货物必须是全新</p>

	的、未经使用过的原装产品，内外包装均需完好，符合国家各项有关质量标准制造的产品。
保险	如一旦中标，由中标供应商负责所供货物的承保事宜，费用由中标供应商承担。
(二) 与实现项目目标相关的其他要求	
1. 投标人的履约能力要求	
管理体系要求	无。
业绩要求	符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的，予以加分。
2. 政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
▲3. 验收标准及要求	
<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件和合同文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。如验收合格，费用由采购人承担，验收不合格，费用由中标人承担。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>	
4. 进口产品说明	
▲ 进口产品说明	<input type="checkbox"/> 本表产品已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。 其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 <input checked="" type="checkbox"/> 本标项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。
5. 其他要求	
▲ 医疗器械产品的备案证或注册证	以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章，

	否则投标无效。
技术规范、 文件等附件 资料	投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。
其他	<p>▲1. 不得分包、转包。</p> <p>▲2. 中标供应商提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标供应商的法律责任。</p> <p>3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案（如有）、项目质量控制措施（如有）、售后服务承诺、业绩等内容。</p> <p>4. 投标人如有需要可自行前往下列踏勘地址，对上述技术要求中提及的现有系统及软件等进行踏勘，采购人不组织统一踏勘，联系人：叶强、联系电话：0779-2021762、踏勘地点：北海市海城区和平路83号（北海市人民医院）。</p>

标项 2

一、本标项预算金额：¥3,149,000.00，最高限价：¥3,149,000.00；投标报价不得超过最高限价和单台最高限价，否则按无效投标处理。

二、本标项的核心产品为下表的第 2 项产品“便携彩色多普勒超声诊断系统”。

三、所属行业：工业。（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）。

四、技术要求

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	单台最高限价（万元）
1	转运呼吸机	3	台	<p>一、整机与显示要求</p> <p>1. 适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持。</p> <p>▲2. 整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。</p> <p>▲3. 电池续航时间≥10 小时。</p> <p>▲4. 呼吸机整机重量≤6.5kg。</p> <p>▲5. 高性能涡轮，峰值流速≥260L/min。</p> <p>●6. 配备提拿悬挂一体化多功能把手。</p> <p>7. 支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。</p> <p>8. 采用≥10 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率≥1280*800 像素，可同时显示波形和监测参数。</p> <p>9. 具有屏幕亮度自动调节功能，根据环境光线强度自动调节屏幕亮度。</p> <p>●10. 具有关机状态下电量显示功能，更加高效掌握机器剩余电量。</p> <p>11. 支持显示≥100 小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥8000 条报警和操作日志记录。</p> <p>二、环境适应性要求</p> <p>1. 防尘防水等级≥IP34。</p> <p>2. 最高工作海拔≥7000m，满足高海拔和直升机转运要求。</p> <p>3. 工作温度范围：-20 ~ 50 °C，满足低温和高温环境下工作要求。</p> <p>三、呼吸模式及功能</p>	18.50

			<p>1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）。</p> <p>2. 配备高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气模式（如 AMV 或 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）</p> <p>3. 呼吸同步技术（如 IntelliCycle, IntelliSync+），自动调节吸气和呼气触发灵敏度、压力上升时间，能提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。</p> <p>4. 标配动态肺视图。</p> <p>5. 标配增氧、吸痰、吸气保持功能。</p> <p>6. 标配内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和浅快呼吸指数 R SBI 的测定。</p> <p>7. 配备脱机工具 SBT，静态 PV 环和肺复张工具。</p> <p>▲8. 标配氧疗功能</p> <p>四、设置参数</p> <p>1. 潮气量：20ml—2000ml</p> <p>2. 吸气压力：1—80 cmH₂O</p> <p>3. 呼气末正压：0—50 cmH₂O</p> <p>▲4. 吸入氧浓度：21—100%</p> <p>5. 吸气时间：0.1—10s</p> <p>6. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH₂O，或 OFF</p> <p>7. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF</p> <p>8. 呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%</p> <p>9. 氧疗流量：2—80L/min</p> <p>五、监测参数和报警</p> <p>1. 监测参数：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数。</p> <p>2. 波形监测：压力—时间、流速—时间、容量—时间和 CO₂—时间波形。</p> <p>3. 报警：潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等。</p>	
2	便携彩色多普勒超声诊	3	<p>台</p> <p>一、系统技术规格及概述：</p> <p>▲1.1 ≥15 英寸医用专业彩色显示屏</p>	79.80

断系统			<p>1.2 探头接口 1 个，可扩展到 3 个</p> <p>▲1.3 整机重量≤6.5kg（含电池）</p> <p>1.4 支持用户自定义按键数量≥4 个，同一个自定义键支持≥4 个功能</p> <p>1.5 支持英语，中文等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1.6 主机自带物理英文全键盘，支持多语言输入，支持用户自定义按键数量≥4 个</p> <p>2、二维灰阶模式</p> <p>2.1 组织谐波成像模式</p> <p>2.2 组织特异性成像</p> <p>▲2.3 多角度空间复合成像技术，支持≥7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头</p> <p>2.4 频率复合成像</p> <p>2.5 斑点噪声抑制成像</p> <p>2.6 回波增强技术</p> <p>3、M 型成像模式</p> <p>3.1 彩色 M 型</p> <p>▲3.2 解剖 M 型，取样线≥2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像</p> <p>4、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4.1 超宽动态血流技术</p> <p>4.2 高分辨率血流成像</p> <p>4.3 双实时同屏对比显示</p> <p>4.4 自动调节取样框的角度及位置</p> <p>5、频谱多普勒成像</p> <p>5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率</p> <p>5.2 连续多普勒</p> <p>5.3 要求智能多普勒能自动优化频谱多普勒取样线角度，能矫正取样角度</p> <p>6、一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）</p> <p>7、图像放大技术</p> <p>7.1 一键实现全屏放大</p> <p>7.2 至少 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>8、自动 workflow 协议</p> <p>8.1 可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作</p>	
-----	--	--	--	--

			<p>8.2 自动打开彩色、频谱成像模式，自动添加体位图和注释，无需手动输入</p> <p>9、超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。</p> <p>二、 测量分析和报告</p> <p>1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等</p> <p>2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>3. 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等</p> <p>三、 电影回放及原始数据处理</p> <p>1、 电影回放</p> <p>1.1 所有模式下支持手动、自动回放</p> <p>1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影</p> <p>1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）</p> <p>2、 原始数据处理，可对回放图像进行≥ 20个参数调节</p> <p>四、 检查存储和管理</p> <p>1. $\geq 200G$ 固态硬盘</p> <p>2. 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作</p> <p>3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失</p> <p>4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。</p> <p>五、 技术参数及要求</p> <p>1、 二维灰阶模式</p> <p>1.1 焦点：至少 4 个，动态可调</p> <p>1.2 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-5.0MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率 1.5-5.0MHz，扫描角度$\geq 90^\circ$；电子线阵：超声频率 3.0-13MHz，支持扩展成像；</p> <p>1.3 最大显示深度：$\geq 38cm$</p> <p>1.4 TGC：≥ 8段，LGC：≥ 4段</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1.5 动态范围：30-190dB，可视可调</p> <p>1.6 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100</p> <p>1.7 伪彩图谱：≥ 8 种</p> <p>1.8 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，全视野二维帧频≥ 50 帧/秒；凸阵探头约 18cm 深，全视野二维帧频≥ 40 帧/秒</p> <p>2. 彩色多普勒成像</p> <p>2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>2.3 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头）</p> <p>2.4 扫描帧率：相控阵探头约 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥ 4 帧/秒；凸阵探头约 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥ 6 帧/秒</p> <p>2.5 支持 B/C 同宽</p> <p>3. 频谱多普勒模式</p> <p>3.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>3.2 PW 最大速度：≥ 8.6m/s</p> <p>3.3 最小速度：≤ 5mm/s</p> <p>3.4 取样容积：0.5-20mm</p> <p>3.5 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头）</p> <p>3.6 零位移动：≥ 8 级</p> <p>3.7 快速角度校正</p> <p>六、连通性</p> <p>1.1 探头配置：腹部探头 1 把，浅表探头 1 把，心脏探头 1 把</p> <p>1.2 数据接口：HDMI、USB3.0 接口、音频接口</p> <p>1.3 支持数据无线传输</p> <p>1.4 支持 DICOM3.0 系统</p> <p>1.5 外设数据模块：包含 S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口</p> <p>1.6 专用台车：可升降</p> <p>1.7 具备可装卸探头扩展槽</p> <p>1.8 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件</p>		
3	麻醉机	2	台	<p>1、技术规格：</p> <p>1. 工作条件及基本配件</p> <p>1.1 操作环境，温度：$10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$，湿度：15%- 95%</p> <p>1.2 电源：220-240V，50Hz/60Hz</p>	10.00

			<p>1.3 后备电池使用时间：至少 90 分钟（配备双节电池至少 150 分钟）</p> <p>1.4 机架：带大工作台侧栏杆推车，两个抽屉</p> <p>1.5 适合内窥镜手术模式：可具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>1.6 具有 RS-232 接口、HL7、3 个辅助电源接口等接口</p> <p>▲1.7 非待机状态转动关机旋钮，主机具备至少 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>2. 气源</p> <p>2.1 标配氧气单气源，可选氧气、空气双气源，氧气、笑气双气源，可选氧气、笑气、空气三气源</p> <p>2.2 快速充氧范围 25-75 l/min</p> <p>3. 流量计</p> <p>3.1 双管机械流量计</p> <p>3.2 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>4. 挥发罐</p> <p>4.1 配备单麻醉罐位和双麻醉罐位</p> <p>4.2 配置挥发罐，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>▲4.3 支持同品牌地氟醚麻醉挥发罐</p> <p>5. 呼吸回路</p> <p>5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路</p> <p>5.2 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染</p> <p>5.2 二氧化碳吸收罐，容积不少于 1400ml</p> <p>5.3 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端</p> <p>5.4 低回路系统容积，能快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度</p> <p>5.5 配备共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等</p> <p>5.6 标配回路加温功能，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，能避免对呼吸道的刺激</p> <p>5.7 回路标配积水杯，解决回路积水问题</p> <p>6. 呼吸机</p> <p>6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，配备压力控制模式、SIMV-VC、SIMV-PC</p>	
--	--	--	--	--

			<p>6.3 潮气量设置范围：40ml-1500ml</p> <p>6.4 吸气压力设置范围： 5-60 cmH₂O</p> <p>6.5 呼吸频率：4-100 次/分钟</p> <p>6.6 吸呼比：4:1-1:8</p> <p>6.7 压力限制范围：10-100 cmH₂O</p> <p>6.8 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4 -30 cmH₂O</p> <p>6.9 吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间</p> <p>6.10 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>▲6.11 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>7. 数字和波形监测</p> <p>7.1 具备至少三级声光报警功能，有红黄报警灯显示</p> <p>7.2 ≥7 英寸彩色显示屏</p> <p>7.3 潮气量监测范围：0 到 1500ml</p> <p>7.4 分钟通气量监测范围：0L/min 到 100L/min</p>	
--	--	--	---	--

五、商务要求

(一) 商务条款	
交付的时间和地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西北海市人民医院，具体安装地点由采购人指定</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	<p>1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，中标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。</p> <p>2. 自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 80% 货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 95% 货款；保修期满后 10 个工作日内，采购人向中标人支付至最终结算金额的 100% 货款(不计利息，按要求保修)。</p>
报价要求	投标报价履行合同的最终价格，包括但不限于货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含，采购人不再支付任何费用。
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。
售后技术服务要求	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作

	<p>人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明）为止，由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 24 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在 24 小时内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给采购人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本标项规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月(国产)的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
<p>质量要求</p>	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
<p>包装和运输</p>	<p>本标项不限制货物的运输方式，中标供应商提供给采购人的货物必须是全新的、未经使用过的原装产品，内外包装均需完好，符合国家各项有关质量标</p>

	准制造的产品。
保险	如一旦中标，由中标供应商负责所供货物的承保事宜，费用由中标供应商承担。
(二) 与实现项目目标相关的其他要求	
1. 投标人的履约能力要求	
管理体系要求	无。
业绩要求	符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的，予以加分。
2. 政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
▲3. 验收标准及要求	
<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件和合同文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。如验收合格，费用由采购人承担，验收不合格，费用由中标人承担。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>	
4. 进口产品说明	
▲ 进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表产品已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本标项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>
5. 其他要求	
▲ 医疗器械产品的备案证或注册证	<p>以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令 第 4 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。</p>

技术规范、 文件等附件 资料	投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。
其他	<p>▲1. 不得分包、转包。</p> <p>▲2. 中标供应商提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标供应商的法律责任。</p> <p>3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案（如有）、项目质量控制措施（如有）、售后服务承诺、业绩等内容。</p> <p>4. 投标人如有需要可自行前往下列踏勘地址，对上述技术要求中提及的现有系统及软件等进行踏勘，采购人不组织统一踏勘，联系人：叶强、联系电话：0779-202176</p> <p>2、踏勘地点：北海市海城区和平路 83 号（北海市人民医院）。</p>

标项 3

一、本标项预算金额：¥1,375,700.00，最高限价：¥1,375,700.00；投标报价不得超过最高限价和单台最高限价，否则按无效投标处理。

二、本标项的核心产品为下表的第 9 项产品“射频等离子手术系统”。

三、所属行业：工业。（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）。

四、技术要求

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	单台最高限价（万元）
1	高频电刀	1	台	<p>1、具有单极切割、凝血和双极输出的功能，满足临床开放和内镜的手术需求。</p> <p>2、设备模式功率：单极切割具有≥ 3种输出模式（至少含纯切、混切 1、2），功率最大 300W 或以上；凝血具有≥ 3种输出模式（至少含点凝、标凝、喷凝），功率最大 120W 或以上；</p> <p>3、双极凝血，功率最大$\geq 70W$；</p> <p>4、设备输出频率：$> 390KHz$。</p> <p>5、具有记忆功能，可以存储医生不同的操作习惯，在手术过程中快速切换或调用，同时具有末次操作记忆功能，无需下次开机重复设置。</p> <p>6、可在普外手术和内镜下操作</p> <p>7、具有单极单路输出功能。</p> <p>8、具有回路电极板安全监测系统，可自动识别单、双极回路负极板，无需人工确认，同时可持续监测并显示双回路负极板粘贴面积的功能。</p> <p>9、具有安全自检功能。</p> <p>●10、单极和双极脚踏控开关独立分开，无需在主机上进行模式切换，直接用脚踏控制，能方便医生的临床操作。</p> <p>12、设备安全防电击保护类型：IEC 1 类，防电击保护程度 CF 型，除颤型。</p>	2.70
2	氩气高频电	1	台	1、用途	24.80

	刀		<p>1.1 适用于消化科和呼吸科的各类手术，支持内镜下 ESD、ERCP、EMR、EST、POEM、消融、APC, 气管狭窄切开及支气管异物圈套器摘除等治疗手术。</p> <p>2、性能特点</p> <p>2.1 集氩气控制器与高频电刀于一体。</p> <p>2.2 集切割、凝血、AIC 氩气技术为一体，适合不同手术的要求，具有内镜操作模式，氩气输出量可低至 0.1 升/分钟，可以配合各类软式和硬式内镜进行氩气操作。</p> <p>▲2.3 模块化设计：具有 ESD、ERCP、消融、圈套器、APC 五大工作模块，每个模块具有独立的操作界面，具有混切、喷凝、强凝、柔凝、消融、连续喷凝、脉冲喷凝模式。</p> <p>2.4 最大输出功率为 150W 或以上</p> <p>▲2.5 采用全触摸高清液晶屏显示。</p> <p>▲2.6 采用 Argon Ion Coagulation 技术，氩气调节精度 0.1L/min 或更优，具有不少于三种 APC 模式：强力 APC（喷凝 1），脉冲 APC（喷凝 2），精细 APC（喷凝 3），能满足腔内凝血到最快速度的大面积止血。</p> <p>2.7 可实时监测喷嘴压力，避免喷嘴堵塞。</p> <p>2.8 AUTO-ADJ 自适应压力调整，允许 0.20-0.65MPa 大范围氩气不定压输入，不受现场气源限制。</p> <p>2.9 具备 PPS（功率峰值补偿系统）智能地提供毫秒级的功率补偿以满足初始切割时对功率的额外要求。</p> <p>2.10 能兼顾内镜下的各种手术，具有 ENDO CUT 模式，由微处理器自动控制切割与凝血的交替进行，能保证对切割精度的控制，以满足手术要求。</p> <p>▲2.11 含有消融功能，能迅速将组织蛋白化，要求能适用于扁平息肉的根除。消融电极根据组织阻抗的变化反馈到 CPU 自动切断输出，不会造成组织粘连及穿孔。</p> <p>▲2.12 无外置风扇散热，适用于层流净化手术室。</p> <p>2.13 可与国内外各品牌内镜配合使用。</p> <p>2.14 功能预设，不接入回路电极时可预置手术功能及功率。</p> <p>▲2.15 可以记录手术用时。</p> <p>2.16 氩气电极带陶瓷头和指示色标环。</p> <p>2.17 具有开机自检功能，错误报警提示</p> <p>2.18 防电击保护类型 IEC I 类，防电击保护程度 CF</p>	
--	---	--	---	--

			<p>型，除颤型。</p> <p>2.19 工作频率：400-480KHZ</p> <p>3、基本配置</p> <table border="1" data-bbox="603 338 1279 927"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氩气高频电刀主机</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中性电极</td> <td>片</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>中性电极连接线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>高频连接线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>圈套器</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>氩气电极</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>氩气瓶 4L</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>压力阀</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电源线</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>脚踏开关</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>专用仪器车</td> <td>个</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、产品保修期</p> <p>4.1 主机保修至少叁年，终身维修。</p> <p>在保修期内，产品正常使用出现的质量问题，投标人负责维修，由此产生的费用已包含在投标报价中；</p> <p>保修期满后，维修只收取配件成本费。</p>	序号	名称	单位	数量	1	氩气高频电刀主机	台	1	2	中性电极	片	10	3	中性电极连接线	条	1	4	高频连接线	条	1	5	圈套器	条	1	6	氩气电极	条	1	7	氩气瓶 4L	个	2	8	压力阀	套	1	9	电源线	条	1	10	脚踏开关	个	1	11	专用仪器车	个	1	
序号	名称	单位	数量																																																	
1	氩气高频电刀主机	台	1																																																	
2	中性电极	片	10																																																	
3	中性电极连接线	条	1																																																	
4	高频连接线	条	1																																																	
5	圈套器	条	1																																																	
6	氩气电极	条	1																																																	
7	氩气瓶 4L	个	2																																																	
8	压力阀	套	1																																																	
9	电源线	条	1																																																	
10	脚踏开关	个	1																																																	
11	专用仪器车	个	1																																																	
3	可移动手术床	2	<p>▲1、所投产品适用于医院做常规手术，包括：手外科、骨科、心胸外科、普外科、泌尿外科、妇产科、眼科、整形科、直肠科、耳鼻喉科及内窥镜手术等。</p> <p>2、功能及参数要求：</p> <p>2.1 材料要求：</p> <p>2.1.1 床身骨架及床身立柱均采用 SUS304# 不锈钢制造，要求易清洁易擦洗，抗酸碱耐腐蚀，能保证耐久不生锈。</p> <p>2.1.2 记忆床垫：密封度高、质地柔软，厚度≥60mm，自然塑型，能防止褥疮，要求无缝隙，防水、易清洗，防静电，可拆卸。</p> <p>2.1.3 床台面板具备透光性，每段床面均可透 X 光，内建床台片匣轨道。</p> <p>▲2.1.4 具有两套操控系统操控手术台各电动位动作，可采用手控盒、辅助开关进行操控，当手控盒故障时，辅助开关仍可以操作手术台。</p> <p>2.2 结构要求：</p> <p>2.2.1 床身底座配有至少 4 个万向脚轮，移动性、转向</p>	26.00																																																

			<p>性和稳定性佳，可移动床台位置，并具备刹车功能，能确保手术床台稳定。</p> <p>2.2.2 手术床面由头板、背板、坐板、可左右分离式腿板等四部分组成。</p> <p>2.2.3 手术床头板及脚板可升降和拆卸。</p> <p>▲2.2.4 具有水平移动功能，平移距离$\geq 300\text{mm}$，为 C 臂提供最大的透视距离。</p> <p>2.3 功能要求：</p> <p>2.3.1 具备油压刹车系统。</p> <p>2.3.2 要求有线控制器在通电状态下具有防误操作保护功能。</p> <p>▲2.3.3 床面由头部段、背部段，臀部段及可分开式的脚板等 4 段式组成，头板可拆卸，腿板可拆卸、可下折和可分叉。</p> <p>2.3.4 具备一键复位功能。</p> <p>▲2.3.5 承载重量$\geq 280\text{kg}$。</p> <p>2.3.6 不断电交直流两用系统：</p> <p>2.3.6.1 内建蓄电池能在外部断电后维持≥ 50 次之操作。</p> <p>2.3.6.2 开刀中可拆除电源线而不影响体位操作，有效避免开刀中对人员之羁绊。</p> <p>2.3.6.3 使用商业电源或自身电源能自动显示。</p> <p>2.3.6.4 自身电力快用完前能自动警示。</p> <p>2.3.6.5 电池系统免保养。</p> <p>2.3.6.6 智能型充电系统能在充满时自动停止，可避免溢充而减损电池寿命。</p> <p>2.3.6.7 充电中手术床仍然可以操作，可避免电池故障或忘记充电而停机。</p> <p>2.4 技术参数要求：</p> <p>2.4.1、手术床床面尺寸：长度 $\geq 1970\text{ mm}$，宽度：$\geq 500\text{ mm}$</p> <p>2.4.2 手术台升降调节范围：700~1010mm；升降行程$\geq 345\text{ mm}$</p> <p>2.4.3 横向倾斜(左/右)：$\geq 20^\circ$</p> <p>2.4.4 纵向倾斜(头低足高/头高足低)：向上$\geq 26^\circ$，向下$\geq 20^\circ$</p> <p>2.4.5 头板角度：向上$\geq 33^\circ$，向下$\geq 90^\circ$</p> <p>2.4.6 背板角度：向上$\geq 40^\circ$，向下$\geq 50^\circ$</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2.4.7 脚板角度：向上$\geq 20^\circ$，向下$\geq 90^\circ$</p> <p>2.4.8 床台具有腰桥功能，腰桥可上顶$\geq 12\text{cm}$。</p> <p>2.5 每台配置要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>头板</td> <td>块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>手板</td> <td>个</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>脚板</td> <td>对</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>记忆床垫</td> <td>组</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>折叠式布帘架</td> <td>组</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>手控制器</td> <td>组</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>大腿架</td> <td>对</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>侧卧位手架</td> <td>组</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>腰托</td> <td>对</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>2.6 配置悬空式骨科牵引架 1 台</p> <p>2.6.1 可与电动手术台系列连接，可作专业性骨科手术，如髋股关节手术、股骨髓内钉手术、股骨弧形钉手术、胫/腓骨髓内钉手术、股骨骨折打钉手术、膝盖手术、及脊髓造影体位等。</p> <p>▲2.6.2 可透视臀部支撑板设计，能进行 C 型臂的使用。</p> <p>2.6.3 只需一人即可与床台连结。</p> <p>2.6.4 关节采用直列式棘齿咬合设计，定位后要求关节不易松脱。</p> <p>2.6.5 在牵引架不用时，可置放于专用推车上推离手术室，不占据手术室的有限空间。</p> <p>2.6.6 技术参数</p> <p>▲2.6.6.1 床长（包含床台）：$\geq 2350\text{mm}$</p> <p>▲2.6.6.2 床高调节：$\geq 570-1090\text{mm}$</p> <p>2.6.6.3 头低足高位：45°</p> <p>2.6.6.4 头高足低位：20°</p> <p>2.6.6.5 主关节调整角度：$0^\circ \sim 125^\circ$</p> <p>▲2.6.6.6 副关节调整角度：$0^\circ \sim 125^\circ$</p> <p>2.6.6.7 主牵引杆范围：$\geq 0^\circ \sim 300^\circ$</p> <p>2.6.6.8 微牵引杆范围：$\geq 0 \sim 170^\circ$</p>	序号	名称	单位	数量	1	头板	块	1	2	手板	个	2	3	脚板	对	1	4	记忆床垫	组	1	5	折叠式布帘架	组	1	6	手控制器	组	1	7	大腿架	对	1	8	侧卧位手架	组	1	9	腰托	对	1	
序号	名称	单位	数量																																									
1	头板	块	1																																									
2	手板	个	2																																									
3	脚板	对	1																																									
4	记忆床垫	组	1																																									
5	折叠式布帘架	组	1																																									
6	手控制器	组	1																																									
7	大腿架	对	1																																									
8	侧卧位手架	组	1																																									
9	腰托	对	1																																									
4	手术辅助照明灯	2	台	<p>1、照度（Lux）：10000-160000Lux</p> <p>2、灯泡数量：61 颗</p> <p>3、灯珠平均寿命：$\geq 50000\text{h}$</p> <p>4、色温（可调）：4000K~5000K</p>	0.98																																							

			<p>5、显示指数（可调）：≤93</p> <p>6、聚焦深度：≥800mm</p> <p>7、光斑直径：≥180mm</p> <p>8、辐照度（W/m²）：≤550</p> <p>9、亮度调节：1-100</p> <p>10、功率：≥61W</p> <p>11、术者头部升温：<1℃</p> <p>12、电源电压：AC100-220V 50HZ</p> <p>13、采用 LED 冷光源，寿命≥5 万小时，无需更换灯泡。</p> <p>14、要求光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量也没有辐射，医生头部和伤口区域温升≤1℃，几乎无温升。</p> <p>15、全封闭流线型的灯头设计，要求符合空气动力学的设计原理，能彻底消除净化空气中的流动死角。</p> <p>16、LED 触摸液晶控制面板，能实现照明的开关及对照度、色温、亮度模式的调节。</p> <p>17、要求花瓣 5 型手术无影灯的色温从 4000K 到 5000K 可调。</p> <p>18、平衡臂悬挂系统（配备进口臂），至少六组万向关节联动，360 度全方位设计，可满足手术中的各种高度、角度和体位的需要。</p> <p>19、具有手动调焦技术；拆卸式手柄，可做（≤160℃）高温灭菌处理。</p> <p>20、LED 花瓣灯光源发出的光束透过透镜在手术区域聚焦汇成满足手术照明所需的光域；照明度可达 160000LUX 或以上。</p> <p>21、每一个 LED 花瓣灯模块含有 6-11 个 LED 灯珠，每一个模块含有独立电子控制系统，灯头要求故障率低，单个 LED 的故障不会影响灯头的功能。</p>	
5	开颅动力系统	1	<p>一、主机</p> <p>1. BF 型电气安全设计和 100-240v 宽电压输入设计；</p> <p>2. 功能模式设定包括正反转速、摆动转速上限设定，摆动频率时间切换；</p> <p>3. 正反转速、摆动转速，手动/脚控切换及声音提示；</p> <p>4. 扭矩过载警示及故障报警提示；</p> <p>5. 故障自动诊断，自动弹出错误代码信息；</p> <p>6. 工作参数可实时显示；</p>	6.60

			<p>7. 驱动动力手柄在工作时，具有 0.2 S 内的速停功能；</p> <p>8. 具有磨削拓展功能（直柄磨头手柄、弯柄磨头手柄）；</p> <p>9. ISO - E 快换接口，显示屏幕约：2.1cm×5.3cm ；</p> <p>▲10. 微电脑控制，自动钻铣磨智能切换，无需另行操作，更换钻铣磨手柄，即可智能实现不同转速。</p> <p>二、动力手柄</p> <p>1. 电缆线长度≥3M，ISO - E 快换接口；</p> <p>2. 峰值输出功率约 200W，输出扭矩约 3.35N. cm，转速可达 60000r/min 或以上；</p> <p>3. 重量轻、振动小、温升小、噪音低，噪音≤60dB，工作最高温度≤50℃；</p> <p>4. 动力手柄电缆都可以放在消毒盒里高温高压消毒，术中无需再给动力手柄电缆加无菌套；</p> <p>5. 要求直柄手握，（非枪式）符合人体工程学原理设计。</p> <p>三、铣刀手柄</p> <p>1. 合金材料，表面防腐耐磨处理，可高温高压消毒；</p> <p>2. 与动力手柄采用直插锁定功能，防止工作时脱落；</p> <p>3. 工作转速 0-60000r/min 无极调速；温升低，振动小、噪音低，最高转速时空载噪音<75dB；</p> <p>4. 脑膜保护鞘设计，能防止高速铣刀对脑组织的损伤，能提高手术安全性；</p> <p>5. 旋转保护鞘方向固定设计，要求能减小由于保护鞘的转动造成的脑组织损伤；</p> <p>6. 铣刀快速装卸结构设计，铣刀直插入槽无需按压即可锁紧使用，能节省手术的准备时间；</p> <p>7. 刀具规格齐全；</p> <p>8. 铣刀要求螺旋状纤巧外观，且末端有一个尖可以打孔做脑膜悬吊。</p> <p>四、钻头手柄</p> <p>1. 合金材料，表面防腐耐磨处理，可高温高压消毒；</p> <p>2. 与动力手柄采用直插锁定功能，防止工作时脱落；</p> <p>3. 工作转速≥0-1400r/min 无极调速；要求温升低，振动小、噪音低，最高转速时空载噪音<75dB；</p> <p>4. 输出工作扭矩约 880 N. cm</p> <p>5. 颅骨钻头：在安全自停方面必须有双重安全保障措施，要有具体说明。要求非锥形设计，使用中不会出现</p>	
--	--	--	--	--

				中间打透而边缘有很厚的残留。 8. 钻头多规格，能全面满足手术需求，除了常规规格 9×12 毫米之外，还有 11×14 的契合 DBS 等手术，5×8 的小创口等	
6	便携式生化分析仪	1	台	<p>1、检测方法：反射光度法、细胞图像镜检法、荧光免疫法、终点法、速率法、酶法、酶动力法、凝固法、胶乳免疫比浊法等。</p> <p>2、检测项目及范围（至少包括）： 2.1 血糖血脂：TC(总胆固醇)、TG(甘油三酯)、HDL-C(高密度脂蛋白胆固醇)、GLU(葡萄糖) 2.2 尿素、肌酐、尿酸：Urea（尿素）、CRE（肌酐）、UA（尿酸）</p> <p>3、样本类型：末梢血、静脉血、血清或血浆</p> <p>4、检测方式：单通道；单卡条联合检测</p> <p>5、样本量：≤45μL</p> <p>6、检测时间：≤3min</p> <p>7、检测项目的准确度、精密度、线性、批间差、空白限等符合国家和行业标准范围。</p> <p>8、数据存储：可存储至少 3000 个样本结果</p>	1.70
7	便携式 PCT 出凝血项目检测仪	1	台	<p>1、搭载离心式技术平台</p> <p>2、检测方法：光学法、免疫比浊法</p> <p>3、检测项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer 等</p> <p>4、样本类型：血浆、全血等</p> <p>5、免样本前处理，全血上机、机内离心、血浆反应</p> <p>6、免额外定标，定标信息预置到试剂二维码中，扫描二维码即可完成定标</p> <p>7、重复性：检测项目重复性符合国家和行业标准范围。</p> <p>8、测量准确度，检测项目测量准确度符合国家和行业标准范围。</p> <p>9、光学结构：使用 405nm、575nm、660nm 波长。</p> <p>10、速度：产品恒定测速≥40 T/h</p> <p>11、自动添加稀释液。</p> <p>12、通讯功能：仪器通讯具有 2 个 USB 接口、LAN 接口、WiFi</p> <p>13、测量温度：37℃±1℃</p> <p>14、操作系统：Android5.1 及以上版本</p> <p>15、自带报告打印功能</p>	3.00

				16、支持单向 LIS	
8	洗胃机	1	台	<p>1.工作电源：AC220V / 50HZ</p> <p>2.工作压力：47Kpa-67Kpa</p> <p>3.压力误差：≤ ±5kPa</p> <p>4.流量：≥ 2.0L/min</p> <p>5.洗胃周期：< 30s</p> <p>6.自控冲液量：≤ 350ml/次</p> <p>7.自控吸液量：≤ 450ml/次</p> <p>8.工作噪声：≤ 65dB（A 声级）</p> <p>9.熔断电流：约 2A</p> <p>10.最大功率：≤ 90W</p> <p>11.体积约：420×340×160（mm）</p> <p>12.环境温度：+5℃ - +40℃</p> <p>13.相对湿度：≤ 80%</p> <p>14.重量：≤8.5Kg</p>	1.00
9	射频等离子手术系统	1	台	<p>一、技术要求</p> <p>●1、适应手术：适用于解剖性肝脏切除术及开放下肝切除术，胰体尾切除</p> <p>2、工作原理：主机通过激发生理盐水中的钠离子产生等离子能改变血管壁中的胶原蛋白，打断胶原蛋白中的 I 和 III 螺旋键，使得血管脱水皱缩塌陷封闭，从而达到止血目的。</p> <p>●3、输出功率设置：≥300W</p> <p>4、输入功耗：≥700W</p> <p>5、输出频率：100kHz，误差±10%</p> <p>6、生理盐水充盈流量：40mL/min，误差不超过±10%范围</p> <p>7、生理盐水充盈时间：小于 60s，误差不超过±10%范围</p> <p>8、主机具备开机自动检测功能；</p> <p>9、具备音量调节旋钮：便于术中医生判断</p> <p>●10、可显示能量输出值：0-350 档可调；</p> <p>●11、阻抗显示：阻抗显示为 200Ω -600Ω，具有阻抗侦测和自动能量检测技术。</p> <p>12、具备独立流量控制器一键排气：启用后，迅速填充生理盐水管路允许手术很快开始；</p> <p>13、使用按键式操作界面，采用 VFD 屏显示，主机达到 IPX2 防水设计。</p>	23.85

			<p>14、工作计时：0-99s 循环计时（在设备上有对应显示界面）</p> <p>15、主机具备自动识别手柄、脚踏的连接状态。</p> <p>16、主机连接好脚踏和手柄后，可根据不同刀头自动设置默认功率档位大小</p> <p>17、刀头具备近场保护功能：主机自动侦测刀头触碰金属或刀头短路等异常情况并进行声音报警提示、停止功率输出，能提高手术安全性。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、等离子体手术系统主机 1 台</p> <p>2、电源线 1 根</p> <p>3、流量控制器连接线 1 根</p> <p>4、脚踏开关 1 个</p> <p>5、流量控制器 1 个</p>	
10	心胸外腔镜、血管器械包	1	<p>套</p> <p>一、鸭嘴胃钳 2 把</p> <p>1.可弯角度：头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度$\geq 45^\circ$。</p> <p>2.拨轮：含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3.工作长度：$\geq 360\text{mm}$</p> <p>4.工作外径：5mm 器械插入部分最大宽度标称值为 5.0mm，允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5.钳片硬度：$\geq 300\text{HV}0.2$</p> <p>6.钳头张开幅度：$40^\circ \pm 8^\circ$</p> <p>二、无创抓钳 2 把</p> <p>1.可弯角度：头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度$\geq 45^\circ$。</p> <p>2.拨轮：含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3.工作长度：$\geq 360\text{mm}$</p> <p>4.工作外径：5mm 器械插入部分最大宽度标称值为 5.0mm，允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5.钳片硬度：$\geq 300\text{HV}0.2$</p> <p>6.钳头张开幅度：$55^\circ \pm 11^\circ$</p> <p>三、直角分离钳 2 把</p> <p>1.可弯角度：头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度$\geq 45^\circ$。</p> <p>2.拨轮：含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3.工作长度：$\geq 360\text{mm}$</p> <p>4.工作外径：5mm 器械插入部分最大宽度标称值为 5.0mm</p>	19.96

			<p>m, 允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5. 钳片硬度: $\geq 300\text{HV}0.2$</p> <p>6. 钳头张开幅度: $55^\circ \pm 11^\circ$</p> <p>四、弯分离钳 2 把</p> <p>1. 可弯角度: 头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度 $\geq 45^\circ$。</p> <p>2. 拨轮: 含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3. 工作长度: $\geq 360\text{mm}$</p> <p>4. 工作外径: 5mm 器械插入部分最大宽度标称值约为 5.0mm, 允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5. 钳片硬度: $\geq 300\text{HV}0.2$</p> <p>6. 钳头最大张开幅度: $55^\circ \pm 11^\circ$</p> <p>五、肠抓钳 2 把</p> <p>1. 可弯角度: 头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度 $\geq 45^\circ$。</p> <p>2. 拨轮: 含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3. 工作长度: $\geq 360\text{mm}$</p> <p>4. 工作外径: 5mm 器械插入部分最大宽度标称值为 5.0mm, 允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5. 钳片硬度: $\geq 300\text{HV}0.2$</p> <p>6. 钳头张开幅度: $55^\circ \pm 11^\circ$</p> <p>六、弯头持针钳 2 把</p> <p>1. 可弯角度: 头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度 $\geq 45^\circ$。</p> <p>2. 拨轮: 含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3. 工作长度: $\geq 360\text{mm}$</p> <p>4. 工作外径: 5mm 器械插入部分最大宽度标称值约为 5.0mm, 允许-0-0.5mm 偏差</p> <p>5. 钳杆材质: 碳纤维</p> <p>6. 钳头张开幅度: $50^\circ \pm 10^\circ$</p> <p>七、无损抓钳 2 把</p> <p>1. 可弯角度: 头端偏摆角度向一侧的最大偏摆角度 $\geq 45^\circ$。</p> <p>2. 拨轮: 含旋转拨轮与偏摆拨轮。</p> <p>3. 工作长度: $\geq 360\text{mm}$</p> <p>4. 工作外径: 5mm 器械插入部分最大宽度标称值约为 5.0mm, 允许-0-0.5mm 偏差。</p> <p>5. 钳杆材质: 碳纤维</p>	
--	--	--	--	--

				6. 钳头最大张开幅度：55° ±11°	
--	--	--	--	----------------------	--

五、商务要求

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

	<p>期自合同签订之日起超过六个月(国产)的库存货物,采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养,并提供保养报告单;定期的维护保养服务包括:设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供,不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后,中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验:检验和测试在产品使用地进行;如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的,采购人可以拒绝接受该产品,中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
包装和运输	本标项不限制货物的运输方式,中标供应商提供给采购人的货物必须是全新的、未经使用过的原装产品,内外包装均需完好,符合国家各项有关质量标准制造的产品。
保险	如一旦中标,由中标供应商负责所供货物的承保事宜,费用由中标供应商承担。
(二) 与实现项目目标相关的其他要求	
1. 投标人的履约能力要求	
管理体系要求	无。
业绩要求	符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的,予以加分。
2. 政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
▲3. 验收标准及要求	
<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件和合同文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合招标文件技术要求的,给予签收,初步验收不合格的不予签收。货到后,采购人应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时,中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人</p>	

<p>员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。如验收合格，费用由采购人承担，验收不合格，费用由中标人承担。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>	
4. 进口产品说明	
▲ 进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表产品已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口全新产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本标项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>
5. 其他要求	
▲ 医疗器械产品的备案证或注册证	<p>以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。</p>
技术规范、文件等附件资料	<p>投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。</p>
其他	<p>▲1. 不得分包、转包。</p> <p>▲2. 中标供应商提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标供应商的法律责任。</p> <p>3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案（如有）、项目质量控制措施（如有）、售后服务承诺、业绩等内容。</p> <p>4. 投标人如有需要可自行前往下列踏勘地址，对上述技术要求中提及的现有系统及软件等进行踏勘，采购人不组织统一踏勘，联系人：叶强、联系电话：0779-2021762、踏勘地点：北海市海城区和平路 83 号（北海市人民医院）。</p>