

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。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《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。

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，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，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。

B 分标:

最高限价: 人民币贰佰万元整 (¥2000000.00);

所属行业: 工业

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	超高清腹腔镜系统	1 套	<p>一、 摄像主机与摄像头</p> <ol style="list-style-type: none">▲摄像系统主机连接 4K 分辨率超高清荧光摄像头, 具备 4K 图像处理性能, 能够输出$\geq 3840*2160P$ 60Hz 动态图像;主机界面采用触摸屏设计, 屏幕尺寸≥ 7 英寸, 可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示;▲触摸屏具备锁屏功能, 可进行触摸屏滑动解锁, 避免手术过程中的误操作;▲摄像主机内置刻录功能, 可进行静态和动态图像采集功能, 并通过 USB 端口进行录像和图片输出, 在视频录制过程中, 设有刻录标记功能, 可以根据需要设置插入视频标签, 便于后期影像回溯及剪辑。主机内置≥ 3 个 USB 接口;▲摄像主机具备 USB 移动设备识别功能, 可自动识别 USB 存储设备的存储状态, 判断 U 盘可刻录时间,能够同时具备 4K 和全高清输出能力, 具备多种 4K 和全高清输出接口, 满足医院多显示器需求;主机具有图像增益功能, 可对图像进行红色增益, 蓝色增益及饱和度调节; 也可对图像进行锐度及曝光调节, 满足个性化需求;具备至少 4 个够同时输出的 4K 超高清信号, 信号输出方式应包括 12G-SDI 或 HDMI 中至少一种, 以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接, 便于手术室线缆管理。。专用荧光摄像头可捕捉荧光信号, 传输到影像处理系统;具备≥ 2 倍光学齐变焦和 2 倍电子变焦, 最大可实现 4 倍图像放大出厂预设≥ 6 种手术场景模式,摄像头具备≥ 5 个遥控按钮, 自定义按钮≥ 2 个;▲摄像头可进行模式切换, 切换模式≥ 5 种, 显示模式包括: 白光模式, 亮荧光模式, 彩色荧光模式、三分屏模式, 二分屏模式等; <p>二、LED 冷光源技术参数</p> <ol style="list-style-type: none">设备采用触摸屏设计, 屏幕尺寸≥ 7 英寸, 可在触摸屏上进行 LED 光源的常用参数调整;具有待机模式, 在待机状态下导光束关闭, 保证手术安全;

3. 设备类型：I类CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要；
4. 灯泡输入功率： $\geq 135\text{W}$ ；
5. 冷光源的输出总光通量应 $\geq 20001\text{lm}$ ，确保大量出血后仍然能够保证高亮度；
6. LED灯泡工作寿命 ≥ 60000 小时，节约医院后续维护成本；
7. 色温 $\geq 5900\text{K}$ ，确保能最接近于自然光；
8. 光输出最大中心照度 $\geq 3000000\text{LUX}$ ，确保照明充足；
9. 设备支持同时输出近红外激光和白光，且激光为3R级医用激光光源；
10. ▲与摄像主机为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。

三、高流速气腹机

1. ▲流速最大40升/分钟，流量调节范围0.1-40L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求；
2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性 $\pm 2\text{mmHg}$ ；
3. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息；内设具备多种模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求；
4. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示；
5. ▲具有排烟功能，在负压吸力为0.04-0.06MPa的情况下，最大排烟流量 $\geq 10\text{L/min}$ ；

四、超高清腹腔镜镜头

1. ▲与摄像主机为同一制造商，以确保成像链的匹配程度高；
2. 可同时传输白光和近红外光；耐高温高压，具备高温高压消毒能力，高温高压灭菌次数 ≥ 500 次。
3. 直径10mm，30度视野方向，视野角度 $\geq 80^\circ$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ；
4. 视场中心角分辨率 $\geq 7.0\text{C}/(^\circ)$ ；
5. ▲大景深光学视管，最小景深 $\leq 3\text{mm}$ ，最大景深 $\geq 200\text{mm}$ ；

五、31寸医用监视器

1. 31英寸或以上4K医用LCD监视器；
2. 支持3840*2160P 50/60Hz超高清4K显示；
3. 具有HDMI或12G-SDI的4K超高清接口，可满足4K图像显示；具有3G-SDI或DVI的全高清接口，可满足全高清图像显示；
4. 显示面板使用光学玻璃全贴合技术，有效避免保护面板和显示面板之间空气层所带来的折射，提升显示亮度和色彩还原性；

六、配套医用台车

1. 配套医用台车一个；

七、宫腔镜冷刀手术系统

(一) 总体要求：

1. 用于临床检查子宫腔内疾病和治疗。包括通过现有宫腔镜难以完成的手术检查和治疗。如子宫纵膈、子宫肌瘤（0/1/2）、宫内膜息肉、宫腔粘连、子宫切口妊娠、宫内节育器残留或嵌顿或异物、不全流产或胚胎残留取出等，且治疗效果优于现有宫腔镜，无热损伤的风险，更加安全，对子宫内膜的保护更好。

2. 膨宫介质：可采用生理盐水双极、等离子操作；也可采用葡萄糖或甘露醇单极操作。

3. 操作系统：可实时B超监视，无电磁干扰，保证手术安全；可宫腹腔镜联合手术；配合输卵管软镜可行双镜联合手术。

(二) 技术参数要求：

1、宫腔镜：

1.1. ▲蓝宝石镜面，柱状晶体排列技术，新型光学系统设计，高清分辨率。轻质不锈钢材质Y型镜体，符合人体工程学设计。

1.2. 工作长度： $\geq 208\text{mm}$ 。

1.3. 视向角 12° ，视场角 $\geq 60^\circ$

1.4. 高透光度光纤，标准转换光缆接口。

1.5. 最大插入部外径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，插入部整体平滑设计，具备不带外鞘操作模式。

1.6. ▲器械通道孔径 $\geq 3.0\text{mm}$ ，具有自动磁片式阀体开关功能，独立直形环闭式器械通道，双重防漏密闭，器械通道适用外径 $\leq 4\text{mm}$ 硬性器械的操作。

1.7. 注液通道孔径 $\geq 1.0\text{mm}$ 。

1.8. 循环灌流功能：主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。

1.9. 外鞘：工作长度 $\geq 185\text{mm}$ ，最小器械孔道内径 $\leq 8.0\text{mm}$ ，头端具有 ≥ 7 排侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可 360° 旋转出水阀体，快速按式锁扣。

1.10. 配合外鞘使用的专用闭孔器：工作长度 $\geq 220\text{mm}$ ，最大插入部宽度 $\leq 8.2\text{mm}$ ，头端流线型防损伤设计。

1.11. 宫腔镜灭菌方法：采用低温等离子灭菌。

2、配套宫腔镜使用的高频内窥镜手术器械，符合注册证适用范围要求。

2.1. 可配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括剪刀、活检钳、异物钳，电钩、电棒、及电铲，能满足各类术式的宫腔镜手术操作。

2.2. 工作外径 $\geq 4.0\text{mm}$ ，符合手术操作需要的柔韧性强度。

2.3. ▲ 360° 可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）符合内窥镜清洗消毒灭菌要求。

2.4. 工作长度 $\geq 360\text{mm}$ 。

2.5. 器械灭菌方法：可采用低温等离子或高温高压灭菌。

3、配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常。

八、医用灌注泵

1. 安全分类 I 类 BF 型

2. 电源 $\sim 220\text{V}$ 50Hz

3. 额定功率 $\leq 150\text{VA}$

4. 微电脑数码管显示

5. 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50~400mmHg

6. 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围 0.1~1.0 L/min

7. 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）

8. 管路可高温高压和低温等离子消毒

9. 配件可与其他品牌通配

10. 配件属于医用级材料，保证手术的安全性

		<p>11. 采用挤压式的供水方式，很好的保持腔道形状和视觉效果，形成理想的手术空间和清晰的视野。</p> <p>12. 运行方式间歇加载/连续运行</p> <p>13. 噪声≤70dB(A)</p>
--	--	--

商务条款要求	
▲质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于5年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内免费维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务，需求表中特别注明的按需求表中的执行。
▲售后服务要求	<p>1. 中标人负责送货上门，安装调试，并对操作人员进行操作培训。</p> <p>2. 维护保养的安排：一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养。</p> <p>3. 质保期内当设备有重大级别提升时，应免费为设备进行软件升级。</p> <p>4. 维修时间安排应急维修时间安排：提供5*8小时远程桌面或7*24小时电话技术支持，用户使用中出故障接到通知后立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。</p> <p>5. 设备质保期内一周如出现3次以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。</p> <p>6. 设备如需接入医院HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台，相关费用由中标人负责。</p>
▲培训计划	<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，中标人组织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：应由厂方培训工程师使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p>
▲交货期	自签订合同之日起30天内调试完毕验收合格并交付使用。
▲交货地点	钦州市第二人民医院采购人指定地点。
▲签订合同日期	自中标通知书发出之日起25天内。
▲付款条件	签订合同后无预付款，到货验收合格后付合同款的20%，验收合格后半年内付合同款的30%，验收合格后1年内付合同款的50%。
▲备品备	1. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保

<p>件或耗材等要求</p>	<p>证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；需在投标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价，否则投标无效。</p> <p>2. 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p>
<p>▲验收标准</p>	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>投标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。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，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>2. 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： 出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份</p> <p>3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <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）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。</p> <p>4) 经销商的合法性证明材料：</p> <p>a. 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。</p> <p>b. 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）。</p> <p>c. 中标人取得投标产品经销或代理的合法授权书原件 1 份及 PDF 文档 1 份，存在多级授权的须同时提供完整各级授权的证明文件。（验收时需提供）</p> <p>5) 设备随机资料：</p> <p>a. 纸质《使用说明书》一式两份和电子版一份。纸质版一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。</p> <p>b. 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。</p> <p>c. 如是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。</p> <p>d. 设备装箱单、配置清单。</p> <p>e. 每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由投标人或厂方制作的质量好耐用纸质版。</p> <p>f. 出库清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，出库公司与合同公司一致。</p> <p>3. 技术性能验收：</p>

- 1) 以采购参数为依据, 以满足使用要求为原则, 验收由设备使用科室人员负责, 投标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。
- 2) 设备清单必须与采购参数相符合, 如有出入, 以招标文件参数为准。
- 3) 验收必须以采购参数为基准, 对投标技术响应表逐条进行验收, 对于技术响应表与采购技术参数不符的, 作如下处理:
 - a. 技术响应表与采购参数比较有漏项的, 以不实质响应采购要求论处。
 - b. 实际是负偏离的参数, 响应表也为负偏离的, 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。
 - c. 实际是负偏离的参数, 在投标文件中技术响应表明是无偏离或正偏离, 以虚假应标论处。
 - d. 实际是无偏离参数, 在投标文件中技术响应表明是正偏离, 以虚假应标论处。
 - e. 实际是正偏离参数, 但验收时并没有达到投标文件中技术响应表明的正偏离幅度, 以虚假应标论处。
 - f. 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, 除非需要在期限内升级, 本次投标中不设“备用功能”参数, 需要这种功能时, 投标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时中标人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中标人带回, 如果拒绝携带相关部件验收, 以虚假应标论处。
 - g. 对于采购文件只要求具备的功能或性能, 但采购文件没有详细标明硬件配置参数, 同时采购文件也没有注明“备用功能”字样, 投标人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, 以虚假应标论处。
 - h. 如是“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”为由要求采购人额外开支才能达到相应功能项。如果中标人不愿意提供相关软硬件配置, 以虚假应标论处。
 - i. 对于以采购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。
 - j. 替代技术或同类技术, 指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标, 验收时必须提供技术白皮书, 说明与采购参数原理不同但目的与效果相同, 验收时实际使用效果与采购参数一样, 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。
 - k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应, 投标人必须提供白皮书等有效证明材料, 并得到采购人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。
 - l. 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。
 - m. 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。

	<p>n. 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，此类情形，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。</p> <p>o. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据与采购文件一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。</p> <p>p. 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，投标人也必须提供，不能以采购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）。</p> <p>4. 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，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。</p> <p>5. 如果发现属于负偏离，偏离表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，作无效竞标论处。</p> <p>6. 设备符合下列情形的，不予验收合格接收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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验收合格接收。 2) 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予验收合格接收。 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，即使采购参数没有标明详细配置，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予验收合格接收。 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，设备不予验收合格接收。 5) 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，否则不予验收合格接收。 6) 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予验收合格接收。 <p>7. 设备属于不予验收合格接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。</p> <p>8. 培训条款验收：按商务要求第 3 条执行。设备安装结束后，投标人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。</p> <p>9. 验收合格证签署：设备经投标人安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。</p> <p>10. 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，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。</p> <p>11. 其他要求：在设备验收时，采购人可按照推荐排名邀请其他投标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。</p>
<p>▲报价要求</p>	<p>1. 投标报价包括但不限于货款、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、培训、保修、验收等一切税金和费</p>

	<p>用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>3. 如提供非参考品牌及型号的医疗设备，报价时应提供设备全生命周期使用管理方案（包括但不限于配套试剂或耗材品牌、型号、价格、使用成本测算等）。</p>
<p>其他</p>	<p>1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。</p> <p>2. 若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。</p> <p>3. 投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的售后服务方案，安装实施方案、质量保证措施等。</p> <p>4. 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，如有此类产品参与投标的响应文件按无效响应处理。</p> <p>5. 货物一览表中，中标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离达3项数（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时投标文件将被作为无效文件处理。</p>

C分标:

最高限价: 人民币伍拾壹万柒仟元整 (¥517000.00);

所属行业: 工业

序号	标的的名称	数量及单位	最高限价(万元)	技术要求
1	心脏康复系统	1套	8.00	<p>一、运动管理软件功能参数:</p> <p>▲1、大屏最多可同时显示8个患者的生理指标参数,包括心率、血压、血氧、心电图等;</p> <p>2、设备将采集到的心率、血压、血氧与心电图等参数通过特定的通讯协议发送到大屏;</p> <p>3、设备配备的单导心电采集仪采集到心电波形数据通过路由器发送到监控大屏,心电波形从左致右依次更新心电波形图;</p> <p>4、训练时采集到血氧值通过路由器发送到大屏,采集频率为1Hz;</p> <p>5、训练时采集到血压值通过路由器发送到大屏,采集频率为训练前后各一次;</p> <p>6、根据实时采集到的心电波形,解算出心率值,通过路由器发送到大屏,采集频率为1Hz;</p> <p>7、可设置心电图显示的大小,但纵横比例不变;</p> <p>8、软件后期可进行更新。</p> <p>二、产品参数:</p> <p>硬件参数:</p> <p>1.1 显示屏: FHD 全高清屏</p> <p>1.2 尺寸: ≥55英寸</p> <p>1.3 背光: 直下式(LED)</p> <p>1.4 内存: ≥2GB DDR4</p> <p>1.5 闪存: ≥8GB eMMC 5.1</p> <p>1.6 Wifi: 双频2.4/5GHz</p> <p>1.7 电源: 工作电压220V</p> <p>1.8 整机功率: 120W 待机<0.5W</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、运动管理系统软件 1套</p> <p>2、≥55寸监控大屏(带遥控) 1块</p> <p>3、中文说明书 1份</p>

2	遥测心电监护仪	1 套	26.50	<p>中央站（一套）</p> <p>一、产品形态</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中心监护系统支持中央站，工作站，浏览站，远程查询系统等多种产品形态互连； 2. 中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置，且提供单个床位是否允许外； 3. 部进行访问的设置； 4. 工作站支持远程集中监护中央站上接收的病人，并提供不同控制权限的设置，满足不同临床场景下的部署要求； 5. 浏览站提供远程集中监护中央站上接收的病人； 6. 远程查询支持远程浏览中央站上接收的病人； ▲7. 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多达 1200 台床旁设备互连； <p>二、监测参数及显示</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中心监护系统可支持参数监测 ECG， ST， QT/QTc， RESP， SPO2， PR， TEMP， NIBP， IBP， C.O.， CC0， ScvO2， ICG， BIS， RM， CO2， AG， EEG， NMT， rSO2， TcGas； 2. 支持设备集成参数的监测； 3. 中心监护系统支持参照或相当于 Window 7 中、英文操作系统； ▲4. 中心监护系统支持 19 寸及以上液晶屏幕显示，1280×1024 高分辨率彩色液晶显示。 5. 可同时集中监护 64 个病人， 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。支持多达 4 个显示屏显示； 6. 多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察，支持大字体显示； 7. 多床支持床标识显示，可用来区分护理组、病人组等； ▲8. 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； 9. 重点观察床支持多达 10 道波形显示； 10. 重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP LIST 等多种视图显示，适用不同科室的观察习惯； 11. 提供声、光、文字多重报警提醒功能，提供高、中、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 32 秒的波形； 12. 支持系统报警声音关闭功能；
---	---------	-----	-------	--

			<p>13. 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能；</p> <p>三、数据回顾</p> <p>▲1. 支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾，至少 240 小时全息波形回顾，至少 720 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>2. 支持至少 24 小时动态血压分析与回顾功能；</p> <p>3. 支持至少 1 万个历史病人数据存储与回顾；</p> <p>4. 支持至少 75 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>四、打印</p> <p>1. 支持热敏记录仪及激光打印机输出病人报告；</p> <p>2. 支持报警报告、波形报告、趋势报告、ARR 统计报告、24h 动态血压报告等；</p> <p>遥测发射盒（五个）</p> <p>一、物理指标</p> <p>1. 产品重量不超过 250 克（含一块锂电池，不含参数附件）。</p> <p>2. 尺寸不超过 126×64×23 mm。</p> <p>二、显示指标</p> <p>▲1. 采用彩色电容液晶显示触摸屏，屏幕尺寸大于 3.2 英寸。</p> <p>2. 屏幕分辨率 480×320 像素。</p> <p>3. 屏幕可同时显示至少 3 个参数和 2 道波形。</p> <p>4. 通过上下拖动屏幕能够查看所有的波形和参数。</p> <p>三、监测指标</p> <p>1. 要求配置：心电监护，提供 HR，ST，PVC 测量值。</p> <p>四、心电指标</p> <p>1. 具有多导心电监护算法，良好的抗干扰性能。</p> <p>2. 提供 3/5 导心电监护，最大支持 6 道 ECG 波形监测。</p> <p>3. 心率测量范围：成人 15-250bpm，小儿 15-300 bpm。</p> <p>4. 波速提供 25mm/s、12.5 mm/s、6.25mm/s 可选。</p> <p>5. 滤波模式提供监护模式（0.5-40Hz），ST 模式（0.05-40Hz）。</p> <p>6. 提供 ST 段分析，提供 ST 值，和每个 ST 的模板。（中央站上显示）</p>
--	--	--	---

			<p>7. 提供 ST Graphic 功能，可以快速查看 ST 值的变化。（中央站上显示）</p> <p>8. 提供单个，多个 ST 值报警，并支持相对的报警限设置。</p> <p>9. 提供起搏分析。</p> <p>10. 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值。（中央站上显示）</p> <p>▲11. 提供 20 种心律失常事件的分析，包括房颤：停搏(Asystole)、室颤/室速(VFib/Vtac)、室速(Vtac)、室性心动过缓(Vent. Brady)、极度心动过速(Extreme Tachy)、极度心动过缓(Extreme Brady)、PVCs/min 过高、Pauses/min 过高、R on T、多连发室早(Run PVCs)、成对室早(Couplet)、多形室早(Multif. PVC)、单个室早(PVC)、室早二联律(Bigeminy)、室早三联律(Trigeminy)、心动过速(Tachy)、心动过缓(Brady)、起搏器未起搏(Pacer Not Pacing)、起搏器未俘获(Pacer Not Capture)、漏搏(Missed Beat)、短阵室速(Nonsus. Vtac)、室性节律(Vent. Rhythm)、心跳暂停(Pause)、不规则节律(Irr. Rhythm)、房颤(Afib)。</p> <p>五、操作方式</p> <p>▲1. 触摸屏，支持多点触摸操作。</p> <p>2. 三个硬按键开关机/开关屏，护士呼叫和主菜单。</p> <p>六、报警功能</p> <p>1. 采用声光双重三级报警系统。</p> <p>2. 具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）。</p> <p>3. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。</p> <p>4. 具有三种报警音风格，可根据客户的喜好选择。</p> <p>5. 支持发射盒和中央站上同时显示电池状态。</p> <p>七、其他系统功能</p> <p>1. 主界面上能够显示病人信息。</p> <p>▲2. 支持在监护仪上通过它床观察的方式查看连接到中央站的遥测终端的监测数据和报警。</p> <p>八、供电指标</p> <p>1. 可以采用一块可充电锂电池供电。</p> <p>2. 使用 1 块锂电池情况下，进行 5 导 ECG 监护，显示屏关屏下，能够持续监护不少于 72 小时；显示屏持续开屏下，能够持续监护不少于 16 小时。</p>
--	--	--	---

				3. 使用 1 块锂电池情况下，进行 5 导 ECG 监护和 SpO2 监护，显示屏关屏下，能够持续监护不少于 36 小时；显示屏持续开屏下，能够持续监护不少于 15 小时。
3	阻抗康复设备	1 台	5.00	<p>一、功能说明：</p> <p>1、该设备增加肩周肌肉力量以及运动的控制，牵伸胸大肌胸小肌。如：胸大肌、胸小肌、三角肌、冈下肌、小圆肌、菱形肌、斜方肌等。</p> <p>▲2、阻力系统：采用电脑控制的气阻式柔性阻力系统，无论运动速度的快慢，都能提供平稳且按照实际运动规律变化的负荷阻力；</p> <p>3、自然运动轨迹：采用自然阻力传导技术，设备与肌肉运动方式完全符合。保证肢体与躯干在任何速度情况下训练；</p> <p>4、安全保护功能：可以实时监控运动的负荷、时间、次数、以及心率的变化，可以根据心肺康复患者的需要控制运动强度和时间，防止患者出现突发情况；</p> <p>5、精度说明：采用高精度的传感器，使器材严格控制使用的力量、角度、速度；</p> <p>▲6、具有无线心率监控功能，在设备屏幕上实时显示患者的心率。能设定目标心率和报警心率。</p> <p>7、针对伸肌、屈肌可以进行独立训练，并且在同一台设备上完成。</p> <p>二、产品参数：</p> <p>1.1 显示屏：8.0 英寸 LCD 触摸屏；</p> <p>1.2 语音功能：音量 0-30 级可调，最大分贝可达 82 分贝；</p> <p>1.3 训练模式：定时模式、定时定次模式、处方模式</p> <p>1.4 训练阻力：0-180N，最小精度 1N；</p> <p>1.5 训练时间：0-600 分钟；</p> <p>1.6 训练次数：可设置范围为 0-9999 次；</p> <p>1.7 设备供电：DC12V5A；</p> <p>▲1.8 心电采集：具有心电采集功能，可在大屏上实时显示心电图曲线图和心率值。</p> <p>▲1.9 血氧采集：具有血氧采集功能，可在大屏上实时显示出血氧值。</p> <p>▲1.10 血压采集：具有血压采集功能，可在大屏上实时显示血压值。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1、主机一台</p> <p>2、单道心电记录仪一台</p> <p>3、脉搏血氧仪一个</p> <p>4、血压计一个</p> <p>5、气管若干</p> <p>6、电源一个</p> <p>7、中文说明书一份</p>
4	（斜躺		5.00	<p>一、功能说明：</p> <p>1、患者使用设备能进行下肢主动性康复训练；</p>

	式) 坐式 功率机	1 台		<p>▲2、阻力系统：采用涡流制动系统；</p> <p>3、屏幕显示：设备采用微电脑控制系统，LCD 显示屏可同时显示时间、热量、心率、速度等运动参数；</p> <p>▲4、具备以下心率监控功能：设定好目标心率后，一旦患者在运动过程中的实际心率高于目标心率时，阻力能自动降低，具有安全保护功能；当患者在运动过程中的实际心率低于目标心率时，阻力会自动增加，提高运动的有效性；</p> <p>5、符合人体工学设计座椅，可手动调节座椅前后位置，调节范围 0-330mm</p> <p>▲6、训练模式：包含 7 种训练模式，并且在每种训练模式下剩余时间，速度、当前心率、阻力、功率、行程、目标心率、报警心率、卡路里、代谢当量、血氧值、血压值等都可以实时显示；</p> <p>6.1 心率模式：根据实际心率智能调整阻力大小，使患者在训练过程中的实际心率接近目标心率；</p> <p>6.2 间歇模式：高强度与低强度相结合进行周期性训练；</p> <p>6.3 速度模式：通过智能调整阻力大小使训练过程中的速度恒定；</p> <p>6.4 功率模式：根据实际转速智能调整阻力大小使训练过程中的功率恒定；</p> <p>6.5 行程模式：训练达到一定的行程后，训练自动停止；</p> <p>6.6 阻力模式：患者在训练过程中以恒定的阻力进行训练；</p> <p>6.7 处方模式：从工作站获得设定好的处方进行训练。</p> <p>二、参数说明：</p> <p>1. 操作面板： 8.0 英寸 LCD 触摸屏；</p> <p>2. 使用者最大体重： 150kg；</p> <p>▲3. 心电采集：具有心电采集功能，可在大屏上实时显示心电曲线图和心率值；</p> <p>▲4. 血氧采集：具有血氧采集功能，可在大屏上实时显示出血氧值；</p> <p>▲5. 血压采集：具有血压采集功能，可在大屏上实时显示血压值；</p> <p>6. 语音功能：音量 0-30 级可调，最大分贝可达 82 分贝；</p> <p>7. 阻力功率：设备可产生 0W-412W 的阻力功率，精度可达 1W；</p> <p>8. 单次训练时间：1min-999min；</p> <p>9. 单次训练行程：1-99999 米；</p> <p>10. 阻力范围：0N-142N；</p> <p>11. 供电电压：18V DC 3A。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1、主机一台</p> <p>2、单道心电记录仪一个</p> <p>3、脉搏血氧仪一个</p> <p>4、血压计一个</p> <p>5、电源一个</p> <p>6、说明书一份</p>
5	(平蹬) 坐式功率	1 台	5.00	<p>一、产品简述</p> <p>1、本器材提供重复的坐式下肢屈伸运动，其中下肢伸展 时具有运动负荷，主要锻炼股四 头肌、臀肌、腓肠肌等。</p>

	车		<p>▲2、器材所使用的油缸为 10 段可调双向阻力油缸。</p> <p>3、本器材采用长尺寸手把，以适应不同体型人士的使用，在锻炼时应根据个人情况选择合适的握把位置。</p> <p>4、本循环抗阻系列是心脏康复的重要组成部分，可增加心肺的有氧能力，调控心血管危险因素，增加肌肉的力量、耐力和体积，及增加骨密度。</p> <p>5、本器材按 GB17498.2-2008 标准 S 级生产。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、油缸最大拉力：750N</p> <p>2、锻炼者最大体重：150kg</p> <p>三、配置清单</p> <p>平蹬训练器主机 1 台</p>
6	空气肢体压力治疗仪	1 台	<p>2.20</p> <p>1、治疗时间：1min--99min，可调节；</p> <p>2、压力范围：40--200mmHg,可调节；</p> <p>3、压力保持时间：1s--6s，可调节；</p> <p>4、循环间隔时间：1s--20s，可调节；</p> <p>5、电源电压：AC220v/50HZ 功率：65VA；</p> <p>▲6、显示方式：4.3 寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作；</p> <p>▲7、治疗模式：预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式 8 种标准治疗模式，可任意组合 30 种以上治疗模式；</p> <p>8、连接套筒：可同时连接 2 个 4 腔叠加套筒，同时治疗 2 个肢体；</p> <p>9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；</p> <p>▲10、零跳过功能：各腔压力均可调为“零”，能跳过伤口或脆弱部位；</p> <p>11、充气气泵：噪音低，振动小，充气速度快；</p> <p>12、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；</p> <p>13、报警功能：实时压力监测，漏气自动报警并停止工作自动泄压，断电自动泄压保护；</p> <p>14、配置医用小推车，静音脚轮，移动方便；</p> <p>▲15、（可选配）独特的手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；</p> <p>16、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；</p> <p>17、实时显示：治疗状态、治疗部位，组合模式，剩余时间，每腔的真实压力，充气速度等参数，便于护理巡视；</p> <p>18、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在</p>

			<p>较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；</p> <p>19、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；</p> <p>20、主机尺寸：约长 280mm 宽 245mm 高 150mm，手提式设计，可选配床旁挂钩装置；</p>
--	--	--	--

商务条款要求	
▲质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 2 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内免费维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务，需求表中特别注明的按需求表中的执行。
▲售后服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标人负责送货上门，安装调试，并对操作人员进行操作培训。 2. 维护保养的安排：一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养。 3. 质保期内当设备有重大级别提升时，应免费为设备进行软件升级。 4. 维修时间安排应急维修时间安排：提供 5*8 小时远程桌面或 7*24 小时电话技术支持，用户使用中出故障接到通知后立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。 5. 设备质保期内一周如出现 3 次以上停机或设备故障的，采购人有权要求中标人退货或更换新机器，所产生费用由中标人承担。 6. 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由中标人负责。
▲培训计划	<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> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。 2. 培训形式： <ol style="list-style-type: none"> ① 现场使用培训：安装调试结束后，中标人组织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 ② 集中授课：应由厂方培训工程师使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。
▲交货期	自签订合同之日起 30 天内调试完毕验收合格并交付使用。
▲交货地点	钦州市第二人民医院采购人指定地点。
▲签订合同日期	自中标通知书发出之日起 25 天内。

<p>▲付款条件</p>	<p>签订合同后无预付款，到货验收合格后付合同款的 20%，验收合格后半年内付合同款的 30%，验收合格后 1 年内付合同款的 50%。</p>
<p>▲备品备件或耗材等要求</p>	<p>1. 投标人必须有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；需在投标报价时提供主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件优质服务方案及报价，否则投标无效。</p> <p>2. 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p>
<p>▲验收标准</p>	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>投标人负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。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，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>2. 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>出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份</p> <p>3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <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）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。</p> <p>4) 经销商的合法性证明材料：</p> <p>a. 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。</p> <p>b. 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）。</p> <p>c. 中标人取得投标产品经销或代理的合法授权书原件 1 份及 PDF 文档 1 份，存在多级授权的须同时提供完整各级授权的证明文件。（验收时需提供）</p> <p>5) 设备随机资料：</p> <p>a. 纸质《使用说明书》一式两份和电子版一份。纸质版一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。</p> <p>b. 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。</p> <p>c. 如是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。</p> <p>d. 设备装箱单、配置清单。</p>

e. 每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由投标人或厂方制作的质量好耐用纸质版。

f. 出库清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，出库公司与合同公司一致。

3. 技术性能验收：

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

2) 设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。

3) 验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理：

a. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以不实质响应采购要求论处。

b. 实际是负偏离的参数，响应表也为负偏离的，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。

c. 实际是负偏离的参数，在投标文件中技术响应表明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

d. 实际是无偏离参数，在投标文件中技术响应表明是正偏离，以虚假应标论处。

e. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到投标文件中技术响应表明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

f. 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，除非需要在期限内升级，本次投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，投标文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时中标人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中标人带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

g. 对于采购文件只要求具备的功能或性能，但采购文件没有详细标明硬件配置参数，同时采购文件也没有注明“备用功能”字样，投标人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，以虚假应标论处。

h. 如是“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”为由要求采购人额外开支才能达到相应功能项。如果中标人不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

i. 对于以采购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。

j. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，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。

k. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，投标人必须提供白皮书等有效证明材料，并得到采购人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。

l. 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。

m. 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。

n. 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，此类情形，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。

o. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据与采购文件一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

p. 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，投标人也必须提供，不能以采购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）。

4. 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，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。

5. 如果发现属于负偏离，偏离表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，作无效竞标论处。

6. 设备符合下列情形的，不予验收合格接收：

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验收合格接收。

2) 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予验收合格接收。

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，即使采购参数没有标明详细配置，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予验收合格接收。

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，设备不予验收合格接收。

5) 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，否则不予验收合格接收。

6) 带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予验收合格接收。

7. 设备属于不予验收合格接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

8. 培训条款验收：按商务要求第 3 条执行。设备安装结束后，投标人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。

9. 验收合格证签署：设备经投标人安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

10. 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，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。

11. 其他要求：在设备验收时，采购人可按照推荐排名邀请其他投标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投

	<p>标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。</p>
<p>▲报价要求</p>	<p>1. 投标报价包括但不限于货款、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、培训、保修、验收等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物，提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。</p> <p>3. 如提供非参考品牌及型号的医疗设备，报价时应提供设备全生命周期使用管理方案（包括但不限于配套试剂或耗材品牌、型号、价格、使用成本测算等）。</p>
<p>其他</p>	<p>1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。</p> <p>2. 若中标人所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照相关有关规定严肃处理。</p> <p>3. 投标人在投标文件中针对本项目提供切实可行的售后服务方案，安装实施方案、质量保证措施等。</p> <p>4. 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，如有此类产品参与投标的响应文件按无效响应处理。</p> <p>5. 货物一览表中，中标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离达3项数（含）以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时投标文件将被作为无效文件处理。</p>