

# 政府采购合同书

项目名称：钦州市妇幼保健院电子十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购

项目编号：QZZC2026-J1-990045-GXTH

采购人：钦州市妇幼保健院

成交供应商：广西锦和春科技有限公司

签订合同时间：2026年3月6日



# 中国各民主党派

中国各民主党派

中国各民主党派

中国各民主党派

中国各民主党派

中国各民主党派

中国各民主党派



# 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 一、合同条款.....        | 2  |
| 二、合同签字页.....       | 9  |
| 三、项目采购需求.....      | 10 |
| 四、报价表.....         | 32 |
| 五、商务要求偏离情况.....    | 34 |
| 六、技术要求偏离情况.....    | 47 |
| 七、其他与本合同相关的资料..... | 73 |
| (1) 二次报价表.....     | 73 |
| (2) 售后服务承诺书.....   | 76 |
| (3) 成交通知书.....     | 83 |



## 一、合同条款

### 广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：12N49970813820261

采购人（甲方）：钦州市妇幼保健院

采购计划号：

供应商（乙方）：广西锦和春科技有限公司

采购项目名称和编号：钦州市妇

幼保健院电子十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购/ QZZC2026-J1-990045-GXTH

签订地点：钦州市

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称“谈判文件”）规定条款和乙方竞争性谈判响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

##### 供货一览表

| 序号 | 产品名称       | 商标品牌   | 规格型号                             | 生产厂家             | 数量 | 单位 | 单价（元）    | 金额（元）     | 产品医疗设备注册证号       |
|----|------------|--------|----------------------------------|------------------|----|----|----------|-----------|------------------|
| 1  | 新生儿监护仪     | 飞利浦金科威 | CM100                            | 飞利浦金科威(深圳)实业有限公司 | 5  | 台  | 25900.00 | 129500.00 | 医疗器械注册产品名称：病人监护仪 |
| 2  | ABS 麻醉车    | 安信医疗   | C156                             | 南宁市安信医疗器械有限公司    | 1  | 台  | 3500.00  | 3500.00   |                  |
| 3  | 超声多普勒胎心监测仪 | 亚安利    | TX200La                          | 北京亚安利达医学仪器有限公司   | 4  | 台  | 3000.00  | 12000.00  |                  |
| 4  | 根管预备机      | 啄木鸟    | Endo Radar Pro                   | 桂林市啄木鸟医疗器械有限公司   | 1  | 台  | 5500.00  | 5500.00   |                  |
| 5  | 手摇式二折病床    | 浩轩医疗   | HX-ZY-857/1930*650*（820-520）(mm) | 广西浩轩医疗器械有限公司     | 1  | 台  | 4500.00  | 4500.00   |                  |



乙方应做出说明，如无法说明的甲方有权拒绝验收，由此产生的所有损失由乙方负责。

#### 第六条 安装和培训。

8. 验收未通过的，视为逾期交货。

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方根据实际情况合理安排，乙方负责培训人员因培训发生的费用。

3、乙方需按照投标承诺按时供货并完成调试验收，如由于乙方原因造成货物未按时到货并安装调试验收的，甲方有权单方面解除合同。

#### 第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及谈判文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：按响应文件的承诺或厂家提供的保修期限中较长的为准。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

#### 第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方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成交单价进行计算。

2、资金性质：\_\_\_\_\_。

3、付款方式：本项目无预付款，中标供应商将所有货物交货安装调试正常运行使用后，由采购人组织人员进行验收，验收合格后通知中标供应商一次性开具全额发票，采购人在收到发票后一个月内首付合同金额 30%到合同约定的账户，余款 70%两年内分期付清。特殊项目国家另有付款规定的，按国家付款规定执行（特殊设备除外，具体以双方协商为准）

#### 第九条 履约保证金

无。

#### 第十条 税费

1、本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按谈判文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。



(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 72 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、产品质量保证期应当包括但不限于：质保期不少于 2 年，如响应文件的承诺或相关产品厂家或按国家标准有更长的质保期，则以更长的质保期为准；质保期内，乙方负责对其提供的设备进行上门维修，不收取额外费用，所涉及的小件部分质保期内免费更换。

## 第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据谈判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、说明书符合谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后三十个工作日内进行验收。

2、乙方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，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应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。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

## 第十三条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、乙方应提供设备的随机附件、技术资料，可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南、清单等一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的损毁、灭失等风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点经甲方签收后时视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## 第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及



时的按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。甲方有权单方解除合同，退还商品产品，乙方需退回甲方支付的全部合同价款。且乙方须按合同总额的 20%向甲方支付违约金，因此给甲方造成损失的，乙方需另行向甲方赔偿。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理，乙方需立即补齐。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供服务的，每发生一次，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，同时甲方有权单方解除合同。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责；同时甲方有权另行聘请第三方处理，费用由乙方承担。

7、其它违约行为按合同金额 1%收取违约金。

8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件，包括：战争、地震、瘟疫等突发公共卫生事件（依据《突发公共卫生事件应急条例》），导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4. 违约在先的不得适用不可抗力免责。

#### 第十六条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。守约方为解决争议付出的一切费用，包括但不限于诉讼费、律师费、合理的调查费、差旅费、评估费、拍卖或变卖费、过户费、诉讼财产保全担保保险费、由违约方承担。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章或合同专用



章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经同级政府采购监督管理办公室审批，并签书面补充协议报同级政府采购监督管理办公室备案，方可作为本合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》之合同编的有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十九条 签订本合同依据

1、谈判文件；

2、乙方提供的响应文件；

3、谈判书；

4、成交通知书。

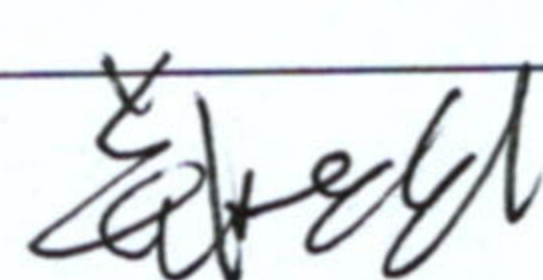
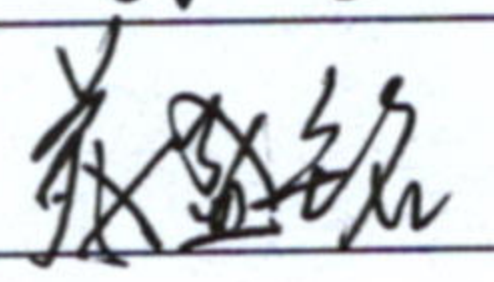
5、补充协议（如有，效力最优）

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方伍份，乙方壹份。

第二十一条 本合同正本一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，采购代理机构执壹份，具有同等法律效力。自签订之日起两个工作日内，采购代理机构应当将合同上传广西政采云平台备案。



## 二、合同签字页

|                                                                                                                 |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方（章）  钦州市妇幼保健院<br>2020年3月6日 | 乙方（章）  广西锦和春科技有限公司<br>2020年3月6日 |
| 单位地址：钦州市钦南区安州大道1号                                                                                               | 单位地址：南宁市兴宁区友爱路4号综合楼5楼506号                                                                                            |
| 法定代表人：                       | 法定代表人：                          |
| 或委托代理人：                      | 或委托代理人：                                                                                                              |
| 电 话：0777-2399083                                                                                                | 电 话：13878688786                                                                                                      |
| 电子邮箱：                                                                                                           | 电子邮箱：                                                                                                                |
| 开户银行：农业银行钦州江南支行                                                                                                 | 开户银行：交通银行股份有限公司南宁青秀山支行                                                                                               |
| 账 号：20732801040011831                                                                                           | 账 号：4510 6050 5013 0013 37162                                                                                        |
| 统一社会信用代码：12450700499708138H                                                                                     | 统一社会信用代码：91450100MAA7TAMN5A                                                                                          |
| 邮政编码：535099                                                                                                     | 邮政编码：530000                                                                                                          |



### 三、项目采购需求

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(加盖供应商公章),否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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) 按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定,当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审,享受价格优惠的投标人应当对提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》格式详见“第五章响应文件格式”

(4) “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作无效处理的条款。

(5) 中小企业划分标准所属行业名称(行业名称及划分见本章附件2):工业\*。

(6) 最高限价:人民币 1597300.00 元,其中单项最高限价详见采购需求一览表。供应商的竞标报价或单项报价超过最高限价或单项最高限价的,将导致其竞标被拒绝。



采购需求一览表

| 技术要求 |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 采购预算总价<br>(万元) | 最高限价总价<br>(万元) |
|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 序号   | 货物名称   | 数量及单位 | 技术参数及性能配置要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
| 1    | 新生儿监护仪 | 5台    | <p>1、宽屏高清显示：</p> <p>1.1、尺寸<math>\geq 10</math>英寸，观察波形通道<math>\geq 8</math>道。屏幕支持触摸屏操作。</p> <p>▲1.2、高清显示，分辨率<math>\geq 1280 \times 800</math>。屏幕具有 10-15 度倾斜角，方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作，有效减少交叉感染。</p> <p>1.3、采用平层菜单设计，下拉式选项操作，使用快捷方便。</p> <p>▲2、标准配置：3/5 导标配心电 (ECG)，呼吸 (RESP)，无创血压 (NIBP)，血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)，脉率 (PR)，双体温 (2<math>\times</math> TEMP)，锂电池。选配：双有创压力 (2<math>\times</math> IBP)，主流或微流呼吸末二氧化碳 (EtCO<sub>2</sub>)、Masimo Rainbow 血氧、记录仪等。</p> <p>3、可进行监护的患者类型包括：成人、小儿、新生儿。</p> <p>4、显示界面：</p> <p>4.1、标配<math>\geq 6</math>种不同的布局界面：5 波形、8 波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠 ECG、大 ECG 布局。5 波形或 8 波形模式下可显示 4 道心电波形。屏幕支持自定义界面。</p> <p>4.2、标配提供<math>\geq 3</math>种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）。</p> <p>4.3、同屏可任意选择三道以上心电波形，并可同时显示血氧、呼吸、CO<sub>2</sub> 和 IBP 的波形。</p> <p>5、心电：</p> <p>▲5.1、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG 和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一，标配</p> | 14.20          | 13.00          |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>3/5 导联 ECG 功能，并提供原厂技术的附件。</p> <p>5.2、具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式。</p> <p>5.3、具有心律失常分析和 ST 段分析功能。</p> <p>5.4、可选配“增强”心律失常分析功能，最多分析心律失常种类<math>\geq 24</math> 种，包括“房颤”“房颤终止”等高级分析功能。</p> <p>5.5、心率：具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率。</p> <p>▲6、血氧：</p> <p>6.1、标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术：Masimo 或 FAST 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。</p> <p>6.2、同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器，用于评估患者末梢灌注情况，判断数值可靠性。具有防运动和抗低灌注干扰功能，提高测量准确性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能，有效减少误报警干扰。</p> <p>7、呼吸</p> <p>7.1、常规使用阻抗法进行呼吸（RESP）监测。</p> <p>7.2、阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式：可通过”手动检测模式“调整检测水平，并将该水平以虚线在 RESP 通道显示，适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气 and 呼吸微弱患者，提高呼吸检测准确性。</p> <p>8、无创血压</p> <p>8.1、具有手动、自动、连续测量模式。</p> <p>▲8.2、多组 NIBP 测量结果，在监护主界面可以切换 2 种显示方式：“表格”和“图形”。</p> <p>8.3、以”表格“显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果。</p> <p>8.4、以”图形“显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>的 x-轴会出现一个时间范围, 参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。</p> <p>8.5、具有静脉穿刺辅助功能, 一键实现操作。</p> <p>9、数据存储:</p> <p>9.1、单台监护仪 (无需连接中央站), 可存储、查看 <math>\geq 200</math> 小时的数据趋势。</p> <p>9.2、单台监护仪 (无需连接中央站), 可存储、查看 <math>\geq 180</math> 条报警事件。</p> <p>▲9.3、单台监护仪 (无需连接中央站), 可存储、查看 <math>\geq 10</math> 道波形的全息无压缩波形, 上述 10 道以上的全息波形, 同步存储时间均要求 <math>\geq 48</math> 小时。心电全息波形存储 <math>\geq 4</math> 通道。</p> <p>10、趋势数据</p> <p>10.1、趋势数据, 可手动输入时间进行数据检索。</p> <p>10.2、趋势数据: 15 秒记录一组, 可调整显示间隔, 用于不同场景。</p> <p>11. 可选主路, 旁路, 微流呼吸末 CO<sub>2</sub> (EtCO<sub>2</sub>)</p> <p>11.1、主路监测潮气末二氧化碳, 无须使用耗材</p> <p>12. 可选配连续无创监测技术监测病人 SpHb (总血红蛋白)、SpOC (总血氧含量), 对创伤性休克、隐匿性/活动性出血、慢性失血的患者, 评估并跟踪病情进展, 检测患者贫血状况。测量范围为 0-25 g/dl (0-15.5 mmol/l), 精度为 0.1 g/dl (0.1 mmol/l)。</p> <p>13、电池:</p> <p>13.1、标配锂电池, 电池电量不低于 6500mA。。</p> <p>13.2、可通过监护仪, 实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息, 准确反馈电池状态。</p> <p>14、监护仪支持 Dashboard 设备管理功能, 方便设备软件升级, 维护, 故障报警。</p> <p>15、免费开放数据端口, 并且以标准 HL7 格式进行输出。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |
|---|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 2 | ABS 麻醉车    | 1 台 | <p>1、整车主要由 ABS 工程塑料、塑钢、不锈钢构成，塑钢四柱承重。</p> <p>2、台面和底以及抽屉采用工程 ABS 塑料制成，两侧带有扶手，易推拉。配不锈钢护栏，物品不易滑落；台面上配透明软玻璃，保护台面不易划伤，高贵华丽，易清洁，耐腐蚀。</p> <p>3、抽屉有活动分格 ABS 挡板，采用三节式滚珠自动吸导轨，可全拿出且活动轻巧。</p> <p>4、推车左侧：隐藏式副工作台、2 个 ABS 污物桶。</p> <p>5、推车底部：配有四个豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕，移动轻便灵活</p> <p>6、推车可承受 460 斤压力，移动自如不变形，配有中控锁以确保所藏物品安全，</p> <p>7、麻醉车的整体外廓尺寸应能确保其顺利通过标准病区走廊、病房门（最小宽度 900mm）及医用电梯轿厢，并在手术室或复苏室指定区域内灵活移动与定位。</p> | 0.35 | 0.35 |
| 3 | 超声多普勒胎心监测仪 | 4 台 | <p>主要技术指标</p> <p>1、工作条件：</p> <p>(1)环境条件：</p> <p>a) 环境温度：5℃～40℃；</p> <p>b) 相对湿度：≤80%；</p> <p>c) 大气压力：860hPa～1060hPa；</p> <p>(2)充电器电源：交流电压 220V±22V；频率 50Hz±1Hz。充电器内部装有网电源熔断器，规格为 250V，1A，F。</p> <p>(3)内部电源：镍氢充电电池组，直流电压 4.8V，≥650mAh。</p> <p>2、声工作频率：声工作频率与标称额定声工作频率的偏差应不大于±15%。</p> <p>额定声工作频率：2.5MHz。</p> <p>3、综合灵敏度：在距探头表面 200mm 距离处，综合灵敏度</p>                                                                         | 1.20 | 1.20 |



|   |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
|---|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|   |        |    | <p>应不小于 90dB。</p> <p>4、连续工作时间：在正常交流电压情况下，连续工作时间应达到 8h。</p> <p>5、胎心率测量范围：65~210 次/min；测量误差：±2 次/min。</p> <p>6、额定超声工作频率：1MHz~8MHz。</p> <p>7、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时，所采用的多普勒频率为：25Hz~600Hz。反射靶速度为：1cm/s~40cm/s。</p> <p>8、空间峰值时间峰值声压：&lt;1Mpa。</p> <p>9、输出超声功率： &lt;15mW。</p> <p>10、超声换能器敏感元件的有效面积：0.393 cm<sup>2</sup>~1.766 cm<sup>2</sup>。</p> <p>11、正常使用时，对超声耦合剂及其声特性阻抗的要求为：水性高分子凝胶，声阻抗与人体软组织相近，对皮肤无刺激，对探头无损伤；应使用具有产品注册证的超声耦合剂。</p> <p>12、主机加换能器重量：≤0.52kg</p> <p>13、输入功率：不大于 10VA。</p> <p>14、工作制：连续工作制。</p> <p>15、本产品的声输出参数满足以下条件：</p> <p>峰值负声压： <math>p_- &lt; 1\text{Mpa}</math></p> <p>输出波束声强： <math>I_{ob} &lt; 20\text{mW/cm}^2</math></p> <p>空间峰值时间平均声强： <math>I_{spta} &lt; 100\text{mW/cm}^2</math></p> |      |      |
| 4 | 根管预备机  | 1台 | <p>1、电源输入 AC100—240V, 50/60Hz, 800mA Max</p> <p>2、电源输出 15.0V/1.6A</p> <p>3、手柄电池 3.7V/750mAh 可充电锂电池</p> <p>4、底座电池 11.1V/2600mAh 可充电锂电池</p> <p>5、速度 200—650rpm</p> <p>6、扭矩 0.6—4.0 N.cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.55 | 0.55 |
| 5 | 手摇式二折病 | 1台 | <p>一、规格：长 1930*宽 640*高（535-757）mm</p> <p>二、材质及配置要求</p> <p>1. 床面为两折两块组合，材质均采用全新工程塑料；壁厚≥</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.45 | 0.45 |



|   |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
|---|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|   | 床      |     | <p>3. 5mm。具有外形美观，强度高，耐腐蚀，易清洗，无卫生死角。配 2CM 厚全海绵床垫，外包高级防水布，柔软易清洁。</p> <p>2. 摇手采用铁质镀铬，可折叠。强度高，灵活方便，钢制万向节。</p> <p>3. 螺杆，具备双向到位保护功能；采用“双向到位保护”螺杆系统，螺管壁厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>。背部螺管内置精铜螺母，静音耐磨；螺母上精铜导轨，与金属滑槽相互作用，产生双向到位保护功能，操作轻松；丝杠采用 45 钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，摇动灵活，无噪音。并具有 ABS 防尘罩。</p> <p>4. 床头床尾各壹个点滴架插座，孔径 20mm，由金属材质冲压成型，内配 ABS 工程塑料内芯，防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音；</p> <p>5. 不锈钢双段伸缩式四爪点滴架，直径 19mm，结实耐用；</p> <p>6. 床面配病人捆绑束缚带一个，防止病人躁动不安；捆绑束缚带可拆卸清洗。</p> <p>7. 护栏：两片式可隐藏塑料护栏，进口 PP 工程塑料，具有外形表面美观无麻点，强度高，耐腐蚀，易清洗。对患者加强保护，避免病人摔落；</p> <p>8. 整床配有氧气瓶存放底座，金属表面喷涂粉末采用抗菌环保粉末。</p> <p>9. 升降系统：采用单摇杆升降系统，长期负载无下沉。</p> <p>10. 整体注塑成型 ABS 工程塑料底罩。</p> <p>11. 脚轮：中控双排脚轮，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<math>\geq 80\text{KG}</math>；</p> <p>12. 刹车系统：一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，整体平稳无晃动。中间导向轮设计，转运灵活。</p> <p>三、功能位置调节：</p> <p>1. 背板 0-75 度，整体升降 0-300mm</p> <p>2. 床体可承受载重 250 kg；床体重量<math>\geq 70\text{KG}</math>。一脚式中控刹车系统。</p> |       |       |
| 6 | 生物电反馈刺 | 1 台 | <p>1. ▲适用范围包括：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍；促进局部血液循环、缓解疼痛、兴奋神经肌肉组织。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45.00 | 33.90 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 激仪 | <p>2. ▲肌电信号输出通道<math>\geq 2</math>个,电刺激通道<math>\geq 4</math>个(可做8个部位),传感器连接通道<math>\geq 2</math>个。</p> <p>3. 电刺激强度调节按键(物理按键)<math>\geq 8</math>个。</p> <p>4. ▲肌电信号采集:范围<math>0\mu V\sim 2000\mu V</math>;分辨率<math>\leq 2\mu V</math>;系统噪声<math>\leq 1\mu V</math>;通频带不窄于<math>20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}(-3\text{dB})</math>;差模输入阻抗<math>&gt;5\text{M}\Omega</math>;共模抑制比<math>&gt;100\text{dB}</math>;工频陷波器:50Hz陷波器滤波器,衰减后幅值应不大于<math>5\mu V</math>。</p> <p>5. 压力信号采集:范围<math>0\text{kpa}\sim 42\text{kpa}</math>;分辨率<math>\leq 0.1\text{kpa}</math>。</p> <p>6. ▲电刺激电流类型<math>\geq 10</math>种,包括:直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。</p> <p>7. 刺激电流强度:设备输出电流强度的调节范围<math>0\sim 100\text{mA}</math>,最小调节增减量<math>\leq 0.1\text{mA}</math>。</p> <p>8. 电流幅度强度:上升时间:<math>0\text{S}\sim 10\text{S}</math>;平台时间:<math>0\text{S}\sim 30\text{S}</math>;下降时间<math>0\text{S}\sim 10\text{S}</math>;休息时间:<math>0\text{S}\sim 30\text{S}</math>;最小调节增减量<math>\leq 1\text{S}</math>。</p> <p>9. 脉冲频率:输出脉冲频率范围<math>1\sim 450\text{Hz}</math>和最小调节增减量<math>\leq 1\text{Hz}</math>。</p> <p>10. ▲脉冲宽度:输出脉冲宽度范围常用<math>50\sim 1000\mu\text{s}</math>和最小调节增减量<math>\leq 10\mu\text{s}</math>。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围<math>1500\sim 3000\mu\text{s}</math>和最小调节增减量<math>500\mu\text{s}</math>。</p> <p>11. 输出电流稳定性:在<math>1000\Omega</math>或以下负载电阻下,设备输出电流强度变化率不大于<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>12. 反射采集EMG数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值,采集范围:<math>0\sim 2000\mu V</math>,采集精度<math>\leq 0.1\mu V</math>。</p> <p>13. 治疗过程中<math>\geq 10</math>种基本治疗参数可调整,参数包括:电刺激、强度、频率、脉宽、波形,肌电位最小值与最大值、自我训练波形,治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等。</p> <p>14. 台车一体成型,人体工程学设计,牢固抗腐蚀,静音方向轮支持<math>360</math>度旋转,支持固定位置锁定。设备可移动,可供床边或移动使用。</p> <p>15. 配备2台医用图文处理显示系统,方便操作师和患者同步观看、处理。</p> <p>16. 设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。</p> <p>17. ▲包含多组织电诊断功能,通过多组织多机理6大类电刺激,含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经络,自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异,电诊断出个体化的精准电刺激参数。</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>18. ▲电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经皮穴位经络。</p> <p>19. 生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。</p> <p>20. ▲可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能，用于妇产科疾病、盆底疾病、围手术期等功能性疾病精准诊疗。</p> <p>21. 计算机软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。</p> <p>22. 设备软件包括生物电反馈刺激软件</p> <p>23. 疾病评估软件≥10 种。</p> <p>24. ▲疾病治疗软件≥30 种。</p> <p>25. 病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出</p> <p>26. 专业的阴道压力反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度</p> <p>27. 专业的电生理反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度</p> <p>28. 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的整个过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量</p> <p>29. 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示</p> <p>30. 预置治疗方案数≥500 个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等</p> <p>31. 可编制新的治疗方案数达 10 万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案</p> <p>32. 多阶段刺激治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定</p> <p>33. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录过程回放</p> <p>34. 解剖学图片和电极位置图 200 张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片</p> <p>35. 配备盆底 POP-Q 测量功能。</p> <p>36. 可自动生成检查报告与对比报告</p> |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|   |           | <p>37. ▲检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告、男科检查分析报告。</p> <p>38. 产后检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。</p> <p>39. 围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容</p> <p>40. 盆底专科检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容</p> <p>41. 可选择将任意 2 次压力检查、肌电检查过程进行对比，自动生成对比报告，直观反映效果评估</p> <p>42. 可提供横向课题帮扶服务</p>                                                                                                                                                                               |       |       |
| 7 | 生物信息反馈灸疗仪 | <p>1 台</p> <p><b>一、主要技术指标</b></p> <p>1、在使用生物信息采集脉搏传感器时，光能治疗器工作频率与心率同步。</p> <p>2、光谱波长范围：光能发生器的波长范围不窄于 0.64μm～1.5μm。</p> <p>3、光能治疗器功率：额定全功率 150W，额定半功率:75W。</p> <p>4、电源电压：~220V 电源频率：50Hz。</p> <p>5、生物信息脉搏传感器的频率响应范围:50±3 次/分~120±3 次/分。</p> <p>6、工作模式：1、半功率、半调制，50HZ 的工作频率电按脉搏在全波和半波之间变化；2、全功率、全调制。</p> <p>7、半调制：输入功率：900VA。</p> <p>8、机械稳定度≤10° 时不失衡。</p> <p>9、工作制：连续运行。</p> <p>10、治疗时具有明显温热效应，辐射强度(照射距离为 5cm): &gt;200mW/ cm<sup>2</sup>。</p> <p>11、臂杆拥有专利技术，当调节臂杆时，臂杆可自动抬升，确保使用安全。</p> <p>12、根据临床需求，可增加光能治疗器。</p> <p>13、若发生倾倒，设备自动切断输出，直至恢复正常位置。</p> <p>14、智能化：通过生物信息脉搏传感器提取受疗者的指尖微</p> | 17.00 | 13.30 |



|   |                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |
|---|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|   |                            |        | <p>循环信号，经分析处理后，自动调制能量装置。</p> <p>15、数字化：治疗时，实时显示受疗者的心率信号、治疗时间等信息。</p> <p>16、个性化：治疗时，发出与不同受疗所需光谱与能量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |
| 8 | 空气<br>波压<br>力循<br>环治<br>疗仪 | 1<br>台 | <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：不小于 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、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；</p> <p>12、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>13、手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；</p> <p>14、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>15、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；</p> <p>16、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>17、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，抗压气囊，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；</p> | 2.50 | 2.50 |



|   |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |
|---|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 9 | 超声<br>子宫<br>复旧<br>仪 | 1<br>台 | <p>1、波束类型：汇聚型。</p> <p>2、声工作频率：0.84MHz，误差在±10%范围内。</p> <p>3、额定输出声功率：最高 7.3W，从 1.9W 到 7.3W 声功率可调，偏差在总声功率的±15%的范围内。</p> <p><b>4、档位调节：1-4 档。</b></p> <p>5、噪声：≤65dB（A）。</p> <p>6、焦平面距离：46±6.9mm。</p> <p>7、治疗枪侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于 100mW/cm<sup>2</sup>。</p> <p>8、超声波输出方式：设定时间内，间歇加载、连续运行输出；</p> <p>9、治疗枪超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过 41℃。</p> <p>10、定时时间：1~60min 范围内可调，误差不超过±3s 或设定值±1%的两者中的较大值。</p> <p>11、提示音：治疗开始及结束均有提示音输出</p> <p>12、聚焦面积：0.12 cm<sup>2</sup> ±10%。</p> <p>13、空间峰值时间平均声强：60.8W/cm<sup>2</sup> ±20%。</p> <p>14、脉冲持续时间、脉冲重复周期和占空比：</p> <p>1) 脉冲持续时间：2ms-8ms；</p> <p>2) 脉冲重复周期：20ms；</p> <p>3) 占空比：10%-40%。</p> <p>4) 调制波型：矩形波。</p> <p>15、无线联网功能。</p> <p>16、具备断电使用功能：配备备用电池，断电待机≥4 小时，断电可工作时长≥3 小时。</p> <p>17、具有档案管理功能，至少包括患者信息录入、浏览、修改、删除、查询、回顾功能。</p> <p>18、▲主机：显示屏幕≥12 寸，大屏幕更清晰，易于触控；</p> <p>19、▲设备主机上同时具备触屏操作、物理按键操作功能，方便启动、停止及能量调功，易于操作。</p> <p>20、产品使用期限≥8 年。</p> <p>22、时间稳定性：在设备设置为最大输出功率，供电电压为额定电网电压和 23℃±3℃水温条件下，连续工作 1h 的时间</p> | 42.00 | 41.00 |
|---|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|



|    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |
|----|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    |               |        | <p>内，输出功率应恒定在其初始值±15%的范围。</p> <p>23、具备运动检测功能，治疗头静止，能量输出自动停止；</p> <p>24、设备可连续治疗操作≥50 分钟，2 次治疗操作间隔≤10 分钟。</p> <p>25、配解放人力的全自动机械臂推车。</p> <p>1) 弹簧臂垂直升降范围：100mm±25mm；</p> <p>2) 大臂体可绕第一立轴旋转，旋转角度范围：360° ；</p> <p>3) 小臂可绕第二立轴旋转，旋转角度范围：540° ±5° 4) 小臂体可绕第三立轴旋转，旋转角度范围：60° ±5° ； 5) 大臂体最大长度为：930mm±25mm；</p> <p>6) 小臂长度：450mm±25mm。</p> <p>7) 转速：转速分为 10 个不同档位，3-30r/min，步进 3 转。</p> <p>8) 界面能够显示转速速度、设定时间、运动轨迹、剩余运动时间，运动范围；</p> <p>9) 可以设置直线运动范围超过 15 个不同档位，6-20CM，步进 1CM。</p> <p>10) z 轴可感应伸缩空间不小于 3CM，能有效保证贴合皮肤，保证超声能量有效传输。</p> <p>11) 治疗过程中可调节运动范围及转速速度，无需暂停。</p> <p>26、通过蓝牙通讯协议，可实现主机与自动治疗装置的同启同停。</p> <p>27、配置双治疗头，可实现手自一体使用效果，支持便携使用场景。</p> <p>28、推车配置隐藏式储物箱，方便收纳；</p> |      |      |
| 10 | 智能<br>输液<br>泵 | 2<br>台 | <p>1. 用途：适用于精确输液。</p> <p>2. 显示：数码管高清显示，可以在更远的位置观察到产品的工作信息。</p> <p>3. 屏幕显示内容：电源及静音指示、报警显示、预置量、累计量、输液速度、输液器规格。</p> <p>4. 输液器规格：预存 6 种输液器档位，按“滴数转换”键可选择对应的输液器。</p> <p>5. 输液速度：流速范围 1mL/h-1100mL/h，可按 1mL/h 递增或递减，流速误差：±5%（普通输液器）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.98 | 0.98 |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | <p>6. 预置量范围：1mL-9999mL, 可按 1mL 递增或递减, 输血量误差：±5%。</p> <p>7. 阻塞灵敏度：低：0.08±0.02Mpa、中：0.12±0.02Mpa、高：0.16±0.02Mpa。</p> <p>8. KVO（保持血管畅通）流速：4ml/h（当输液速度大于 KVO 时，输液完成以 KVO 速度运行；当输液速度小于 KVO 时，输液完成只发出报警，输液速度不变）。</p> <p>9. 气泡灵敏度：输液器中的气泡大于 40 μL，用声音文字发光报警提示。</p> <p>10. 报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。</p> <p>11. 分高优先级报警和低优先级报警，分别以声光提示，并显示具体报警信息。</p> <p>12. 其他功能：</p> <p>(1) 输液累计量显示和累计量清零功能；</p> <p>(2) 交流电停止自动切换机内电池；</p> <p>(3) 快排、快输功能：停止状态为快排，用于排除管路中的气泡，启动状态为快输，用于对患者的快速输液；</p> <p>(4) “滴数/分”与“毫升/小时”两种输液速度设置方式；</p> <p>(5) 报警声消除功能，即静音功能，在报警声音暂停终止后（≤120S），如果报警条件依然存在，那么报警声音会再次输出；</p> <p>(6) 开机自检功能：输液泵上电后机器进行自检；</p> <p>(7) 记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录，并可保留 8 年以上；</p> <p>13. 工作条件：环境温度：5℃~40℃、相对湿度：10%~90%、大气压力：860hpa-1060hpa。</p> <p>14. 贮运条件：储存温度：-40℃~+55℃、相对湿度：10%~90%、大气压力：500~1060hPa。</p> <p>15. 使用电源：交流输入：220V~ 50Hz，内部电池：11.1V 2000mAh。</p> <p>16. 内部电池工作时间：充电完成后，在 25ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时。</p> <p>17. 外型尺寸：174mmx126mmx215mm。</p> <p>18. 重量：净重：1.7kg，毛重：2.3kg。</p> <p>19. 安全分类：II 类和带内部电源的 BF 型。</p> <p>20. 设备的输入功率：23VA。</p> |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | 21. 防进液等级：IPX3。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
| 11           | 电子<br>十二<br>指肠<br>镜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>套 | 1. 视野角度： $\geq 100^\circ$<br>2. 视野方向： $105^\circ$<br>3. 景深：5-60 mm；<br>4. 先端部直径： $\leq 13.5$ mm<br>5. 插入部直径： $\leq 11.3$ mm<br>6. 钳子管道内径： $\geq 4.15$ mm<br>7. 弯曲角度：上 $120^\circ$ 、下 $90^\circ$ 、左 $90^\circ$ 、右 $110^\circ$<br>8. 有效长度：1240 mm<br>9. 导丝固定功能：有<br>10. 大钳道设计易于进行器械交换，兼容附件范围广，特别是内置 V 型槽的抬钳器设计，可以固定导丝，配合丰富的 V 式系统配件可实现单人操作，提高胆胰治疗效率，缩短检查时间，保护医护人员的身体健康。<br>11. 抬钳器设有更大偏角的 V 形槽，以更轻松牢固地固定导丝。<br>12. 多项内镜信息。当内镜连接到图像处理装置上时，内镜信息会自动显示在监视器中，方便信息管理。 | 52.50 | 52.50 |
| <b>▲商务条款</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
| 质保期          | <p>1、投标供应商提供的产品必须是全新、完整、未使用过的产品，进口设备生产日期在一年内（国产的在半年内），以及所有零部件、配件均必须是全新未经使用的并符合国家有关质量安全标准的产品。在装机、验收、入库期间有质量问题应提供整机更换或退货。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。所有货物均提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。</p> <p>2、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 1 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，若竞标人在响应文件中承诺高于该期限，按照竞标人承诺），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</p> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        | 的执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 交货期    | 自合同签订之日起 25 个日历天内安装且调试完成并通过验收。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 交货地点   | 钦州市妇幼保健院采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 付款方式   | 付款方式:本项目无预付款, 中标供应商将所有货物交货安装调试正常运行使用后, 由采购人组织人员进行验收, 验收合格后通知中标供应商一次性开具全额发票, 采购人在收到发票后一个月内首付合同金额 30%到合同约定的账户, 余款 70%两年内分期付清。特殊项目国家另有付款规定的, 按国家付款规定执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 售后服务要求 | <p>1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试设备; 售后服务人员现场免费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), 仪器设备是原装全新产品, 安装后一个月内出现质量问题, 供应商负责退货或更换新设备。设备如需接入 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由供应商负责。</p> <p>2. 质保期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用; 质保期满后, 应提供备件和维修服务, 发生维修只收材料成本费。</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. 提供 5*8 小时远程桌面或 7*24 小时咨询服务; 设备出现问题或采购人有服务需求的, 保修期内, 供应商须在 10 分钟内响应; 需要到现场维修的, 须在 8 小时到达现场; 一般故障须在 24 小时内解决, 重大故障须在 48 小时内解决, 供应商须在 1 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证采购人的正常工作; 质保期外接故障通知 2 小时内响应, 24 小时到现场维修; 如需要更换配件的, 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, 采购人有权要求成交人退货或更换新机器, 所产生费用由成交人承担。</p> <p>6. 提供终身维护和保养服务, 一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养, 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、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由供应商免费提供。</p> <p>7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。</p> <p>8. 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。在保修期以后, 供应商须提供备件和维修服务。</p> <p>9. 成交供应商须在供货时提供检测报告或生产厂家参数确认表等技术支持证明文件证明响应参数的真实性, 证明文件须加盖厂家公章。若成交供应商非竞标产</p> |  |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|            | 品生产厂家的，须提供有效的《产品授权书》和《供货证明》原件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 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，供应商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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 签订合同日期     | 自中标通知书发出之日起 25 天内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 备品备件或耗材等要求 | <p>1. 供应商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；需在竞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，否则竞标无效。</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 验收标准       | <p>（一）设备验收合格后方可交付投入使用。</p> <p>（二）验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组（院方小组长为设备使用科室的验收人员）与供应商负责安装的技术人员按照钦州市妇幼保健院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。</p> <p>（三）验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。</p> <p>（四）验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字）。</p> <p>（五）设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案。</p> <p>开箱：</p> <p>一）开箱验收：在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。</p> <p>1. 开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。</p> <p>2. 开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。</p> <p>二）资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：</p> <p>验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场核验以下材料是否与合同一致</p> |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技术人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。</p> <p>1. 设备的合法性证明材料：</p> <p>(1) 提供设备的生产许可证明材料：</p> <p>(2) 提供设备生产合格证明</p> <p>(3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <p>①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>②进口产品（竞标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>2. 经销商的合法性证明材料：</p> <p>①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。</p> <p>②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。</p> <p>③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：竞标时响应文件正本中请放置原件，竞标产品为进口产品时，响应文件中必须提供；国产产品的供货时必须提供或如有竞标时响应文件中提供）。</p> <p>3. 设备随机资料：</p> <p>①纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。</p> <p>②设备装箱单、配置清单。</p> <p>③送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致。</p> <p>(三) 技术性能验收：</p> <p>一) 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，竞标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。</p> <p>二) 设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以采购文件参数为准。</p> <p>三) 验收必须以采购参数为基准，对竞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：</p> <p>▲1. 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。</p> <p>▲2. 实际是负偏离的参数，响应表成交明负偏离，经评标仍然成交的，说明不影响设</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与

档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。

▲3. 实际是负偏离的参数，在响应文件成交明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲4. 实际是无偏离参数，响应表成交明是正偏离，以虚假应标论处。

▲5. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表成交明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

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

▲7. 对于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，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处。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”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

▲8. 对于以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。

▲9. 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，响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

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

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

▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定



负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

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

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

▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以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，即使采购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）。

▲16. 为防止虚假应标，如有必要，中标供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他投标供应商对中标供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与投标参数不符，则视为虚假应标，取消其中标资格。

（四）对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参数为基准，对竞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”第 3、4、5、8、9、10、11、12 款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效竞标论处。

（六）设备符合下列情形的，不予接收。

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

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

（八）培训条款验收：按商务要求第 4 条执行。设备安装结束后，供应商必须培



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | <p>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>(九) 验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、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>(十) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。</p> <p>(十一) 设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 报价要求 | <p>1. 竞标报价包括包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标货物、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。竞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。竞标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>2. 要求竞标货物是全新的、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>                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 违约条款 | <p>1. 供应商在项目实施工期要求的时间内因自身原因不能按时完成项目（如设备性能达不到响应参数要求、逾期提交货物、未按采购、响应文件和合同承诺条款提供售后服务等情况）而逾期交付拖延验收时间的，每拖延 1 天对应增加质保期 10 天，每天向采购人偿付成交总金额的 10% 违约金，拖延验收超过 5 天，采购人有权终止合同，因此给采购人造成的经济损失由供应商自行承担。</p> <p>2. 如供应商所提供的产品经实测，无法达到本项目所要求的技术参数和功能要求的，采购人有权拒绝验收并要求供应商作出整改。如整改完毕仍达不到上述要求的，采购人有权拒绝验收和支付款项，因此给采购人造成的经济损失由供应商自行承担。</p> <p>3. 违约责任的赔偿不意味违约方整个合同责任的解除，未经采购人同意，成交供应商不得以任何理由推迟、降低、减少有关合同条款履行的承诺。</p> <p>4. 成交供应商出现违约时，采购人以书面方式告知成交供应商，成交供应商须在明确责任后 5 日内按规定执行违约造成的后果与损失。如未按时遵守执行，采购人有权按照逾期交付条款直接从支付款项中扣罚违约金，且有权终止合同。</p> <p>5. 成交供应商需保证所提供产品质量符合谈判文件、谈判响应文件及相关验收标准，如在供货时不符合要求而导致验收不合格的，采购人将追究其法律责任，并</p> |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | 依法要求其赔偿采购人损失，由此产生的一切责任由成交供应商自行承担。<br>6. 其它违约行为按违约货款额 10‰收取违约金并赔偿经济损失。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 其他   | <p>1. 签订合同前，如采购人需要，成交供应商须配合采购人及采购人邀请的第三方人员对成交供应商所提供的产品参数的真实性、实际效果按竞争性谈判文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足竞争性谈判文件要求或不满足投标承诺的、竞标人在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，取消中标资格，不予签订合同，并报监管部门查处，三年内不能参与政府项目采购。</p> <p>2. 属于国家规定必须取得医疗器械注册证的产品，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械注册证复印件；属于国家规定必须备案的医疗器械，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械备案信息表复印件；否则响应无效。</p> <p>3. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应商自行承担。</p> <p>4. 进口产品说明（根据项目实际情况选择）<br/>进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目的第 11 项货物（电子十二指肠镜）已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目其他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（已按规定办妥进口产品采购审核手续的货物除外）。</p> <p>5. 竞标人所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年，竞标人应保证所提供的货物(国产)生产日期应为签订合同前 6 个月内生产的、(进口)生产日期应为签订合同前 12 个月内生产的、是全新、未经使用过的出厂原装合格产品，如不能满足上述条件的，经与采购人协商同意后，此项不影响正常的货物验收。</p> <p>7. 采购需求一览表中带“▲”的参数为关键指标实质性技术、性能指标，竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求，否则竞标无效。不带“▲”的参数发生负偏离达 3 项数或以上的，视为不实质性响应采购文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。</p> |  |
| 核心产品 | 电子十二指肠镜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |



## 四、报价表

### 二、响应报价表

### 响应报价表

项目名称: 钦州市妇幼保健院十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购

项目编号: QZFY2026-11-990045-GYTH

| 序号 | 货物名称       | 品牌         | 规格型号                             | 生产厂家             | 数量① | 单价<br>(元)② | 单 项 合 价<br>(元)<br>③=①×② | 备注                   |
|----|------------|------------|----------------------------------|------------------|-----|------------|-------------------------|----------------------|
| 1  | 新生儿监护仪     | 飞利浦金<br>科威 | CM100                            | 飞利浦金科威(深圳)实业有限公司 | 5 台 | 25900.00   | 129500.00               | 医疗器械注册产品名称:病人监护仪     |
| 2  | ABS 麻醉车    | 安信医疗       | C156                             | 南宁市安信医疗器械有限公司    | 1 台 | 3500.00    | 3500.00                 |                      |
| 3  | 超声多普勒胎心监测仪 | 亚安利        | TX200La                          | 北京亚安利达医学仪器有限公司   | 4 台 | 3000.00    | 12000.00                |                      |
| 4  | 根管预备机      | 啄木鸟        | Endo Radar Pro                   | 桂林市啄木鸟医疗器械有限公司   | 1 台 | 5500.00    | 5500.00                 |                      |
| 5  | 手摇式二折病床    | 浩轩医疗       | HX-ZY-857/1930*650*(820-520)(mm) | 广西浩轩医疗器械有限公司     | 1 台 | 4500.00    | 4500.00                 |                      |
| 6  | 生物电反馈刺激仪   | 杉山         | Alpha P4                         | 佛山市杉山大唐医疗科技有限公司  | 1 台 | 338000.00  | 338000.00               |                      |
| 7  | 生物信息反馈灸疗仪  | 大力神        | DSII-100                         | 杭州大力神医疗器械有限公司    | 1 台 | 132500.00  | 132500.00               |                      |
| 8  | 空气波压力循环治疗仪 | 阳坤医疗       | AP100a                           | 郑州阳坤医疗器械有限公司     | 1 台 | 25000.00   | 25000.00                | 医疗器械注册产品名称:空气肢体压力治疗仪 |



|    |             |      |                  |                        |    |           |           |                                              |
|----|-------------|------|------------------|------------------------|----|-----------|-----------|----------------------------------------------|
| 9  | 超声子宫<br>复旧仪 | 通泽医疗 | TS-100C          | 通泽(湖南)<br>医疗科技有<br>限公司 | 1台 | 409500.00 | 409500.00 | 医疗器<br>械注册<br>产品名<br>称:超声<br>波子宫<br>复旧仪      |
| 10 | 智能输液<br>泵   | 科力医疗 | ZNB-XD           | 北京科力建<br>元医疗科技<br>有限公司 | 2台 | 4900.00   | 9800.00   | 医疗器<br>械注册<br>产品名<br>称:输液<br>泵               |
| 11 | 电子十二<br>指肠镜 | 奥林巴斯 | TJF TYPE<br>260V | 奥林巴斯医<br>疗株式会社         | 1套 | 525000.00 | 525000.00 | 医疗器<br>械注册<br>产品名<br>称:电子<br>十二指<br>肠内窥<br>镜 |

报价合计(包含税费等所有费用):(大写)人民币壹佰伍拾玖万肆仟捌佰元整 (¥: 1594800.00 元)

交货期:自合同签订之日起 25 个日历天内安装且调试完成并通过验收。

注:

- 1、供应商需按本表格式填写,不得自行更改,也不得留空。
- 2、供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名,否则其响应文件按无效处理。
- 3、报价一经涂改,应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字(或者电子签名),否则其响应文件按无效处理。
- 4、特别提示:采购机构将对项目名称和项目编号,成交供应商名称、地址和成交金额,主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
- 5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商,请填写中小企业声明函。注:供应商提供的中小企业声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称(电子签章)广西锦和春医药有限公司

法定代表人或者委托代理人(电子签章或者电子签名): 莫小波

日期: 2026 年 12 月 0 日





## 五、商务要求偏离情况

### 一、商务要求偏离表

商务要求偏离表

| 项号   | 竞争性谈判采购文件的商务要求                                                                                                                                                                                                       | 响应文件承诺的商务要求                                                                                                                                                                                                      | 偏离说明 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 质保期  | 1、投标供应商提供的产品必须是全新、完整、未使用过的产品，进口设备生产日期在一年内（国产的在半年内），以及所有零部件、配件均必须是全新未经使用的并符合国家有关质量安全标准的产品。在装机、验收、入库期间有质量问题应提供整机更换或退货。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。所有货物均提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。                                    | 1、我公司承诺提供的产品是全新、完整、未使用过的产品，进口设备生产日期在一年内（国产的在半年内），以及所有零部件、配件均是全新未经使用的并符合国家有关质量安全标准的产品。在装机、验收、入库期间有质量问题提供整机更换或退货。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。所有货物均提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。                                     | 无偏离  |
|      | 2、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1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，若竞标人在响应文件中承诺高于该期限，按照竞标人承诺），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。 | 2、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1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，按国家或生产厂家的规定执行，若我公司在响应文件中承诺高于该期限，按照我公司承诺），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。 | 无偏离  |
| 交货期  | 自合同签订之日起 25 个日历天内安装且调试完成并通过验收。                                                                                                                                                                                       | 自合同签订之日起 25 个日历天内安装且调试完成并通过验收。                                                                                                                                                                                   | 无偏离  |
| 交货地点 | 钦州市妇幼保健院采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                     | 钦州市妇幼保健院采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                 | 无偏离  |
| 付款方式 | 付款方式：本项目无预付款，中标供应商将所有货物交货安装调试正常运行使用后，由采购人组织人员进行验收，验收合格后通知中标供应商一次性开具全额发票，采购人在                                                                                                                                         | 付款方式：本项目无预付款，我公司将所有货物交货安装调试正常运行使用后，由采购人组织人员进行验收，验收合格后通知我公司一次性开具全额发票，采购人在收到发票                                                                                                                                     | 无偏离  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 收到发票后一个月内首付合同金额 30%到合同约定的账户, 余款 70%两年内分期付清。特殊项目国家另有付款规定的, 按国家付款规定执行。                                                                                                                                                                                                                   | 后一个月内首付合同金额 30%到合同约定的账户, 余款 70%两年内分期付清。特殊项目国家另有付款规定的, 按国家付款规定执行。                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 售后服务要求 | 1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试设备; 售后服务人员现场免费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), 仪器设备是原装全新产品, 安装后一个月内出现质量问题, 供应商负责退货或更换新设备。设备如需接入 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由供应商负责。                                                                                                                  | 1. 免费送货上门、免费为用户安装、调试设备; 售后服务人员现场免费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), 仪器设备是原装全新产品, 安装后一个月内出现质量问题, 我公司负责退货或更换新设备。设备如需接入 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由我公司负责。                                                                                                            | 无偏离 |
|        | 2. 质保期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用。质保期满后, 应提供备件和维修服务, 发生维修材料成本费。                                                                                                                                                                                                                   | 2. 质保期内出现故障, 我公司派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用; 质保期满后, 提供备件和维修服务, 发生维修材料成本费。                                                                                                                                                                                                           | 无偏离 |
|        | 3. 质保期内当设备有重大级别提升时, 免费为设备进行软件升级。                                                                                                                                                                                                                                                       | 3. 质保期内当设备有重大级别提升时, 免费为设备进行软件升级。                                                                                                                                                                                                                                                 | 无偏离 |
|        | 4. 提供 5*8 小时远程桌面或 7*24 小时咨询服务; 设备出现问题或采购人有服务需求的, 保修期内, 供应商须在 10 分钟内响应; 需要到现场维修的, 须在 8 小时到达现场; 一般故障须在 24 小时内解决, 重大故障须在 48 小时内解决, 供应商须在 1 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证采购人的正常工作; 质保期外接故障通知 2 小时内响应, 24 小时到现场维修; 如需要更换配件的, 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。 | 4. 提供 5*8 小时远程桌面和 7*24 小时咨询服务; 设备出现问题或采购人有服务需求的, 保修期内, 我公司在 10 分钟内响应; 需要到现场维修的, 在 8 小时到达现场; 一般故障在 24 小时内解决, 重大故障在 48 小时内解决, 我公司在 1 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品, 以保证采购人的正常工作; 质保期外接故障通知 2 小时内响应, 24 小时到现场维修; 如需要更换配件的, 要求更换的配件跟被更换的品牌、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。 | 无偏离 |
|        | 5. 设备质保期内一周如出现 3 次以上停机或设备故障的, 采购人有权要求成交人退货或更换新机器, 所产生费用由成交人承担。                                                                                                                                                                                                                         | 5. 设备质保期内一周如出现 3 次以上停机或设备故障的, 采购人有权要求我公司退货或更换新机器, 所产生费用由我公司承担。                                                                                                                                                                                                                   | 无偏离 |



|          |                                                                                                                  |                                                                                                                  |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|          | 6. 提供终身维护和保养服务, 一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养, 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、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由供应商免费提供。 | 6. 提供终身维护和保养服务, 一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养, 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、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由我公司免费提供。 | 无偏离 |
|          | 7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。                                                                           | 7. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。                                                                           | 无偏离 |
|          | 8. 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。在保修期以后, 供应商须提供备件和维修服务。                                       | 8. 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。在保修期以后, 我公司提供备件和维修服务。                                        | 无偏离 |
|          | 9. 成交供应商须在供货时提供检测报告或生产厂家参数确认表等技术支持证明文件证明响应参数的真实性, 证明文件须加盖厂家公章。若成交供应商非竞标产品生产厂家的, 须提供有效的《产品授权书》和《供货证明》原件。          | 9. 成交供应商须在供货时提供检测报告或生产厂家参数确认表等技术支持证明文件证明响应参数的真实性, 证明文件须加盖厂家公章。若成交供应商非竞标产品生产厂家的, 须提供有效的《产品授权书》和《供货证明》原件。          | 无偏离 |
| 培训计划     | 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。                                                                 | 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。                                                                 | 无偏离 |
|          | 1. 培训对象: 使用科室的设备使用人员及维修人员。                                                                                       | 1. 培训对象: 使用科室的设备使用人员及维修人员。                                                                                       | 无偏离 |
|          | 2. 培训形式:<br>(1) 现场使用培训: 安装调试结束后, 供应商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. 培训形式:<br>(1) 现场使用培训: 安装调试结束后, 我公司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                                      | 无偏离 |
|          | (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。                                                                          | (2) 集中授课: 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。                                                                           | 无偏离 |
| 签订合同日期   | 自中标通知书发出之日起 25 天内。                                                                                               | 自中标通知书发出之日起 25 天内。                                                                                               | 无偏离 |
| 备品备件或耗材等 | 1. 供应商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                                                                     | 1. 我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                                                                         | 无偏离 |



|      |                                                                                                                   |                                                                                                                  |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 要求   | 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;需在竞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,否则竞标无效。                              | 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;在竞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,否则竞标无效。                                |     |
|      | 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。                                                                        | 2.所有零部件、配件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。                                                                         | 无偏离 |
| 验收标准 | (一)设备验收合格后方可交付投入使用。                                                                                               | (一)设备验收合格后方可交付投入使用。                                                                                              | 无偏离 |
|      | (二)验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组(院方小组长为设备使用科室的验收人员)与供应商负责安装的技术人员按照钦州市妇幼保健院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。     | (二)验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组(院方小组长为设备使用科室的验收人员)与我公司负责安装的技术人员按照钦州市妇幼保健院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。    | 无偏离 |
|      | (三)验收应符合国家相关法规及合同的技术要求,同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求。参数要求必须符合采购参数规定,不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。               | 验收符合国家相关法规及合同的技术要求,同时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。                    | 无偏离 |
|      | (四)验收发现的问题,必须做好记录(文字或影像记录,文字记录必须医院与供应商双方验收人员签字)。                                                                  | (四)验收发现的问题,做好记录(文字或影像记录,文字记录必须医院与我公司双方验收人员签字)。                                                                   | 无偏离 |
|      | (五)设备相关资料由医院档案室接收,并建立设备档案。                                                                                        | (五)设备相关资料由医院档案室接收,并建立设备档案。                                                                                       | 无偏离 |
|      | 开箱:<br>一)开箱验收:在设备科技术员、供应商人员、使用科室负责人在场的情况下,才允许开箱。<br>1.开箱前首先查看包装是否破损,如有破损,应拍照留存或双方签字的文字记录。<br>2.开箱后,检查设备部件有否损伤,如有损 | 开箱:<br>一)开箱验收:在设备科技术员、我公司人员、使用科室负责人在场的情况下,才允许开箱。<br>1.开箱前首先查看包装是否破损,如有破损,拍照留存或双方签字的文字记录。<br>2.开箱后,检查设备部件有否损伤,如有损 | 无偏离 |
|      |                                                                                                                   |                                                                                                                  |     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>伤，拍照留存，并作无条件更换处理。</p> <p>二) 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档：</p> <p>验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场核验以下材料是否与合同一致</p> <p>供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技术人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。</p> <p>1. 设备的合法性证明材料：</p> <p>(1) 提供设备的生产许可证明材料；</p> <p>(2) 提供设备生产合格证明</p> <p>(3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <p>① 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>② 进口产品（竞标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>2. 经销商的合法性证明材料：</p> <p>① 营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。</p> <p>② 医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。</p> <p>③ 生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：竞标时响应文件正本中请放置原件，竞标产品为进口产品时，响应文件中必须提供；国产产品的供货时必须提供或如有竞标时响应文件中提供）。</p> <p>3. 设备随机资料：</p> <p>① 纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版</p> | <p>伤，拍照留存，并作无条件更换处理。</p> <p>二) 资料接收：以下资料在验收时由我公司提交档案室查验合格后接收存档：</p> <p>验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场核验以下材料是否与合同一致</p> <p>我公司提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技术人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。</p> <p>1. 设备的合法性证明材料：</p> <p>(1) 提供设备的生产许可证明材料；</p> <p>(2) 提供设备生产合格证明</p> <p>(3) 医疗器械市场监管合法证明材料</p> <p>① 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>② 进口产品（竞标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。</p> <p>2. 经销商的合法性证明材料：</p> <p>① 营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。</p> <p>② 医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。</p> <p>③ 生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：竞标时响应文件正本中请放置原件，竞标产品为进口产品时，响应文件中必须提供；国产产品的供货时必须提供或如有竞标时响应文件中提供）。</p> <p>3. 设备随机资料：</p> <p>① 纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>的, 可提供一份原版。</p> <p>②设备装箱单、配置清单。</p> <p>③送货清单, 清单包括设备名称、型号、单价, 总金额, 送货公司与合同公司一致。</p> <p>(三) 技术性能验收:</p> <p>一) 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, 竞标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。</p> <p>二) 设备清单必须与采购参数相符合, 如有出入, 以采购文件参数为准。</p> <p>三) 验收必须以采购参数为基准, 对竞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:</p> <p>▲1. 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。</p> <p>▲2. 实际是负偏离的参数, 响应表成交明负偏离, 经评标仍然成交的, 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。</p> <p>▲3. 实际是负偏离的参数, 在响应文件成交明是无偏离或正偏离, 以虚假应标论处。</p> <p>▲4. 实际是无偏离参数, 响应表成交明是正偏离, 以虚假应标论处。</p> <p>▲5. 实际是正偏离参数, 但验收时并没有达到响应表成交明的正偏离幅度, 以虚假应标论处。</p> <p>▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能, 但需要增加相应的软件硬件配件才能实现, 除非需要在期限内升级, 本次竞标中不设“备用功能”参数, 需要这种功能时, 采购文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收,</p> | <p>的, 可提供一份原版。</p> <p>②设备装箱单、配置清单。</p> <p>③送货清单, 清单包括设备名称、型号、单价, 总金额, 送货公司与合同公司一致。</p> <p>(三) 技术性能验收:</p> <p>一) 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, 竞标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。</p> <p>二) 设备清单与采购参数相符合, 如有出入, 以采购文件参数为准。</p> <p>三) 验收以采购参数为基准, 对竞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:</p> <p>▲1. 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。</p> <p>▲2. 实际是负偏离的参数, 响应表成交明负偏离, 经评标仍然成交的, 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。</p> <p>▲3. 实际是负偏离的参数, 在响应文件成交明是无偏离或正偏离, 以虚假应标论处。</p> <p>▲4. 实际是无偏离参数, 响应表成交明是正偏离, 以虚假应标论处。</p> <p>▲5. 实际是正偏离参数, 但验收时并没有达到响应表成交明的正偏离幅度, 以虚假应标论处。</p> <p>▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能, 但需要增加相应的软件硬件配件才能实现, 除非需要在期限内升级, 本次竞标中不设“备用功能”参数, 需要这种功能时, 采购文件必须有明确注明“备用功能”字样。验收时我公司必须携带相关部件进行验收,</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>以证明设备确实具备相关功能,验收完成后相关部件供应商带回,如果拒绝携带相关部件验收,以虚假应标论处。</p> <p>▲7.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,供应商必须无条件配齐相关软件硬件后,予以接受,凡出现“可配”等不明确意义字样,以虚假应标论处。</p> <p>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”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置,以虚假应标论处。</p> <p>▲8.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。</p> <p>▲9.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,响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应,以虚假应标论处。</p> <p>▲10.对于以含义相同而名字不同的参数名称响应,供应商必须提供白皮书等有效证明材料,并得到医院有关专业人员的认可,以无偏离论处,否则判定为负偏离,负偏离情况下,如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应,以虚假应标论处。</p> <p>▲11.复合参数,一个参数有多个技术指标,必须全部响应。如果只响应其中一部份指标,以负偏离论处,如果响应文件标明为无</p> | <p>以证明设备确实具备相关功能,验收完成后相关部件我公司带回,如果拒绝携带相关部件验收,以虚假应标论处。</p> <p>▲7.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,我公司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。</p> <p>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”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果我公司不愿意提供相关软硬件配置,以虚假应标论处。</p> <p>▲8.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。</p> <p>▲9.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,响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应,以虚假应标论处。</p> <p>▲10.对于以含义相同而名字不同的参数名称响应,我公司提供白皮书等有效证明材料,并得到医院有关专业人员的认可,以无偏离论处,否则判定为负偏离,负偏离情况下,如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应,以虚假应标论处。</p> <p>▲11.复合参数,一个参数有多个技术指标,必须全部响应。如果只响应其中一部份指标,以负偏离论处,如果响应文件标明为无</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>偏离或正偏离，以虚假应标论处。</p> <p>▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为x-y。”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。</p> <p>▲13. 对于区间任意值参数，如“a≤××尺寸≤b”，“××尺寸”在区间a-b内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应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>▲14. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。</p> <p>▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，供应商也必须提供，不能以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，即使采购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>▲16. 为防止虚假应标，如有必要，中标供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他投标供应商对中标供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与投标参数不符，则视为虚假应标，取消其中标资格。</p> <p>（四）对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参</p> | <p>偏离或正偏离，以虚假应标论处。</p> <p>▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为x-y。”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。</p> <p>▲13. 对于区间任意值参数，如“a≤××尺寸≤b”，“××尺寸”在区间a-b内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应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>▲14. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。</p> <p>▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有表明，我公司提供，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，即使采购文件没有明确标明电池，我公司不能以此为由拒绝提供电池）。</p> <p>▲16. 为防止虚假应标，如有必要，我公司配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他投标供应商对中标供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与投标参数不符，则视为虚假应标，取消其中标资格。</p> <p>（四）对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 数为基准，对竞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”第3、4、5、8、9、10、11、12款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效竞标论处。                                                                                                                                                                                                                          | 数为基准，对竞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”第3、4、5、8、9、10、11、12款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效竞标论处。                                                                                                                                                                                                                          |     |
| <p>(六)设备符合下列情形的，不予接收。</p> <p>1.设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。</p> <p>2.带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。</p> <p>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，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。</p> <p>4.验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。</p> <p>5.设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。</p> <p>6.带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予接收。</p> | <p>(六)设备符合下列情形的，不予接收。</p> <p>1.设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。</p> <p>2.带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。</p> <p>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，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。</p> <p>4.验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。</p> <p>5.设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。</p> <p>6.带▲号的参数，验收中发现不实质响应采购要求，设备不予接收。</p> | 无偏离 |
| ▲(七)设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ▲(七)设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，我公司不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 无偏离 |
| (八)培训条款验收：按商务要求第4条执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (八)培训条款验收：按商务要求第4条执行。设备安装结束后，我公司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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无偏离 |



|      |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | (九)验收合格证签署:设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、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。                                                                                                             | (九)验收合格证签署:设备经我公司安装人员、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。                                                                                                           | 无偏离 |
|      | (十)验收合格生效:验收合格日期以最后验收完成项目为准,设备验收时间计算在供货期内,按合同相关规定执行,由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实,由供应商承担相关合同责任。                                                                                        | (十)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,由于我公司原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实,由我公司承担相关合同责任。                                                                                      | 无偏离 |
|      | (十一)设备交接:验收合格后视为设备交接,在验收合格前设备属于供应商,所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。                                                                                                                   | (十一)设备交接:验收合格后视为设备交接,在验收合格前设备属于供应商,所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由我公司负责。                                                                                                                 | 无偏离 |
| 报价要求 | 1.竞标报价包括包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物,以及伴随的货物和工程(如有)的价格:包含竞标货物、货物、工程的成本、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。竞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。竞标人负责工人人身、设备安全责任,验收前,设备丢失自行负责。 | 1.竞标报价包括包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物,以及伴随的货物和工程(如有)的价格:包含竞标货物、货物、工程的成本、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。我公司在固定总价中考虑各种风险费用。在合同履行过程中,采购人不予支付合同以外的其他费用。我公司负责工人人身、设备安全责任,验收前,设备丢失自行负责。 | 无偏离 |
|      | 2.要求竞标货物是全新的、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。                                                                                                        | 2.我公司承诺竞标货物是全新的、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、材料均满足国家和行业规范标准。                                                                                                     | 无偏离 |
|      | 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)。                                                                                                            | 3.如提供非参考品牌及型号的医疗设备,报价时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)。                                                                                                           | 无偏离 |
| 违约条款 | 1.供应商在项目实施工期要求的时间内因自身原因不能按时完成项目(如设备性能达不到响应参数要求、逾期提交货物、未按采                                                                                                                         | 1.我公司在项目实施工期要求的时间内因自身原因不能按时完成项目(如设备性能达不到响应参数要求、逾期提交货物、未按采                                                                                                                       | 无偏离 |



|    |                                                                                                                           |                                                                                                                           |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <p>购、响应文件和合同承诺条款提供售后服务等情况)而逾期交付拖延验收时间的,每拖延1天对应增加质保期10天,每天向采购人偿付成交总金额的10%违约金,拖延验收超过5天,采购人有权终止合同,因此给采购人造成的经济损失由供应商自行承担。</p> | <p>购、响应文件和合同承诺条款提供售后服务等情况)而逾期交付拖延验收时间的,每拖延1天对应增加质保期10天,每天向采购人偿付成交总金额的10%违约金,拖延验收超过5天,采购人有权终止合同,因此给采购人造成的经济损失由我公司自行承担。</p> |     |
|    | <p>2.如供应商所提供的产品经实测,无法达到本项目所要求的技术参数和功能要求的,采购人有权拒绝验收并要求供应商作出整改。如整改完毕仍达不到上述要求的,采购人有权拒绝验收和支付款项,因此给采购人造成的经济损失由供应商自行承担。</p>     | <p>2.如我公司所提供的产品经实测,无法达到本项目所要求的技术参数和功能要求的,采购人有权拒绝验收并要求我公司作出整改。如整改完毕仍达不到上述要求的,采购人有权拒绝验收和支付款项,因此给采购人造成的经济损失由我公司自行承担。</p>     | 无偏离 |
|    | <p>3.违约责任的赔偿不意味违约方整个合同责任的解除,未经采购人同意,成交供应商不得以任何理由推迟、降低、减少有关合同条款履行的承诺。</p>                                                  | <p>3.违约责任的赔偿不意味违约方整个合同责任的解除,未经采购人同意,我公司不得以任何理由推迟、降低、减少有关合同条款履行的承诺。</p>                                                    | 无偏离 |
|    | <p>4.成交供应商出现违约时,采购人以书面方式告知成交供应商,成交供应商须在明确责任后5日内按规定执行违约造成的后果与损失。如未按时遵守执行,采购人有权按照逾期交付条款直接从支付款项中扣罚违约金,且有权终止合同。</p>           | <p>4.我公司出现违约时,采购人以书面方式告知我公司,我公司在明确责任后5日内按规定执行违约造成的后果与损失。如未按时遵守执行,采购人有权按照逾期交付条款直接从支付款项中扣罚违约金,且有权终止合同。</p>                  | 无偏离 |
|    | <p>5.成交供应商需保证所提供产品质量符合谈判文件、谈判响应文件及相关验收标准,如在供货时不符合要求而导致验收不合格的,采购人将追究其法律责任,并依法要求其赔偿采购人损失,由此产生的一切责任由成交供应商自行承担。</p>           | <p>5.我公司保证所提供产品质量符合谈判文件、谈判响应文件及相关验收标准,如在供货时不符合要求而导致验收不合格的,采购人将追究其法律责任,并依法要求其赔偿采购人损失,由此产生的一切责任由我公司自行承担。</p>                | 无偏离 |
|    | <p>6.其它违约行为按违约货款额10%收取违约金并赔偿经济损失。</p>                                                                                     | <p>6.其它违约行为按违约货款额10%收取违约金并赔偿经济损失。</p>                                                                                     | 无偏离 |
| 其他 | <p>1.签订合同前,如采购人需要,成交供应商须配合采购人及采购人邀请的第三方人员对成交供应商所提供的产品参数的真实性、实际效果按竞争性谈判文件要求逐条测试。</p>                                       | <p>1.签订合同前,如采购人需要,我公司配合采购人及采购人邀请的第三方人员对我公司所提供的产品参数的真实性、实际效果按竞争性谈判文件要求逐条测试,如发现投标</p>                                       | 无偏离 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足竞争性谈判文件要求或不满足投标承诺的、竞标人在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，取消中标资格，不予签订合同，并报监管部门查处，三年内不能参与政府项目采购。                                                                                                                                                                                                                    | 产品及产品资质、性能指标不满足竞争性谈判文件要求或不满足投标承诺的、我公司在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，取消中标资格，不予签订合同，并报监管部门查处，三年内不能参与政府项目采购。                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 2. 属于国家规定必须取得医疗器械注册证的产品，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械注册证复印件；属于国家规定必须备案的医疗器械，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械备案信息表复印件；否则响应无效。                                                                                                                                                                                                                            | 2. 属于国家规定必须取得医疗器械注册证的产品，我公司在响应文件中提供该产品有效的医疗器械注册证复印件；属于国家规定必须备案的医疗器械，我公司在响应文件中提供该产品有效的医疗器械备案信息表复印件；否则响应无效。                                                                                                                                                                                                                              | 无偏离 |
| 3. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应商自行承担。                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布政策、法律及法规相抵触时，我公司必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由我公司自行承担。                                                                                                                                                                                                                                                       | 无偏离 |
| 4. 进口产品说明（根据项目实际情况选择）<br>进口产品说明（根据项目实际情况选择）<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目的第 11 项货物（电子十二指肠镜）已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。<br><input type="checkbox"/> 本项目其他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（已按规定办妥进口产品采购审核手续的货物除外）。 | 4. 进口产品说明（根据项目实际情况选择）<br>进口产品说明（根据项目实际情况选择）<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目的第 11 项货物（电子十二指肠镜）已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时我公司负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。<br><input type="checkbox"/> 本项目其他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（已按规定办妥进口产品采购审核手续的货物除外）。 | 无偏离 |
| 5. 竞标人所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年，竞标人应保证所提供的货物（国产）生产日期应为签订合同前 6 个月内                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5. 我公司所提供的货物使用年限 5 年，我公司保证所提供的货物（国产）生产日期为签订合同前 6 个月内生产的、（进口）生产日期                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无偏离 |



|      |                                                                                                                       |                                                                                                                       |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 生产的、(进口)生产日期应为签订合同前12个月内生产的、是全新、未经使用过的出厂原装合格产品,如不能满足上述条件的,经与采购人协商同意后,此项不影响正常的货物验收。                                    | 为签订合同前12个月内生产的、是全新、未经使用过的出厂原装合格产品,如不能满足上述条件的,经与采购人协商同意后,此项不影响正常的货物验收。                                                 |     |
|      | 6.采购需求一览表中带“▲”的参数为关键指标实质性技术、性能指标,竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求,否则竞标无效。不带“▲”的参数发生负偏离达3项数或以上的,视为不实质性响应采购文件要求,评审时响应文件将被作为无效文件处理。 | 6.采购需求一览表中带“▲”的参数为关键指标实质性技术、性能指标,竞标产品必须满足或优于竞争性谈判文件的要求,否则竞标无效。不带“▲”的参数发生负偏离达3项数或以上的,视为不实质性响应采购文件要求,评审时响应文件将被作为无效文件处理。 | 无偏离 |
| 核心产品 | 电子十二指肠镜                                                                                                               | 电子十二指肠镜                                                                                                               | 无偏离 |

注:

- 1.说明:应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应,并作出偏离说明。
- 2.供应商应根据自身的承诺,对照谈判文件要求,在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称(电子签章): 钦州市和春科技有限公司  
 法定代表人或者委托代理人: 莫小波  
 日期: 2026 年 2 月 9 日



莫小波



## 六、技术要求偏离情况

二、技术要求偏离表

| 项号 | 竞争性谈判采购文件需求 |    |                                                                                                                                                             | 响应文件承诺        |    |                                                                                                                                                             | 偏离说明 |
|----|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | 标的名称        | 数量 | 技术参数要求                                                                                                                                                      | 标的名称          | 数量 | 技术参数要求                                                                                                                                                      |      |
| 1  | 新生儿监护仪      | 5台 | 1、宽屏高清显示:                                                                                                                                                   | 新生儿监护仪(病人监护仪) | 5台 | 1、宽屏高清显示:                                                                                                                                                   | 无偏离  |
|    |             |    | 1.1、尺寸 $\geq 10$ 英寸,观察波形通道 $\geq 8$ 道。屏幕支持触摸屏操作。                                                                                                            |               |    | 1.1、尺寸10英寸,观察波形通道8道。屏幕支持触摸屏操作。                                                                                                                              | 无偏离  |
|    |             |    | ▲1.2、高清显示,分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 。屏幕具有10-15度倾斜角,方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作,有效减少交叉感染。                                                                            |               |    | ▲1.2、高清显示,分辨率1280 $\times$ 800。屏幕具有10-15度倾斜角,方便临床进行观测。屏幕支持用棉签操作,有效减少交叉感染。                                                                                   | 无偏离  |
|    |             |    | 1.3、采用平层菜单设计,下拉式选项操作,使用快捷方便。                                                                                                                                |               |    | 1.3、采用平层菜单设计,下拉式选项操作,使用快捷方便。                                                                                                                                | 无偏离  |
|    |             |    | ▲2、标准配置:3/5导标配心电(ECG),呼吸(RESPIR),无创血压(NIBP),血氧饱和度(SpO2),脉率(PR),双体温(2 $\times$ TEMP),锂电池。选配:双有创压力(2 $\times$ IBP),主流或微流呼末二氧化碳(EtCO2)、Masimo Rainbow 血氧、记录仪等。 |               |    | ▲2、标准配置:3/5导标配心电(ECG),呼吸(RESPIR),无创血压(NIBP),血氧饱和度(SpO2),脉率(PR),双体温(2 $\times$ TEMP),锂电池。选配:双有创压力(2 $\times$ IBP),主流或微流呼末二氧化碳(EtCO2)、Masimo Rainbow 血氧、记录仪等。 | 无偏离  |
|    |             |    | 3、可进行监护的患者类型包括:成人、小儿、新生儿。                                                                                                                                   |               |    | 3、可进行监护的患者类型包括:成人、小儿、新生儿。                                                                                                                                   | 无偏离  |
|    |             |    | 4、显示界面:                                                                                                                                                     |               |    | 4、显示界面:                                                                                                                                                     | 无偏离  |
|    |             |    | 4.1、标配 $\geq 6$ 种不同的布局界面:5波形、8波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠ECG、大ECG布局。                                                                                              |               |    | 4.1、标配6种不同的布局界面:5波形、8波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠ECG、大ECG布局。5波                                                                                                     | 无偏离  |



|  |                                                                                                        |  |                                                                                                        |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 5 波形或 8 波形模式下可显示 4 道心电波形。屏幕支持自定义界面。                                                                    |  | 形或 8 波形模式下可显示 4 道心电波形。屏幕支持自定义界面。                                                                       |     |
|  | 4.2、标配提供≥种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）。                                                                     |  | 4.2、标配提供种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）。                                                                      | 无偏离 |
|  | 4.3、同屏可任意选择三道以上心电波形，并可同时显示血氧、呼吸、CO2 和 IBP 的波形。                                                         |  | 4.3、同屏可任意选择三道以上心电波形，并可同时显示血氧、呼吸、CO2 和 IBP 的波形。                                                         | 无偏离 |
|  | 5、心电：                                                                                                  |  | 5、心电：                                                                                                  | 无偏离 |
|  | ▲5.1、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG 和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一，标配 3/5 导联 ECG 功能，并提供原厂技术的附件。 |  | ▲5.1、心电监测算法采用国际公认的 ST/AR ECG，Marquette 12SL ECG 和 Mortara ECG，三种金标准心电算法之一，标配 3/5 导联 ECG 功能，并提供原厂技术的附件。 | 无偏离 |
|  | 5.2、具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式。                                                                        |  | 5.2、具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式。                                                                        | 无偏离 |
|  | 5.3、具有心律失常分析和 ST 段分析功能。                                                                                |  | 5.3、具有心律失常分析和 ST 段分析功能。                                                                                | 无偏离 |
|  | 5.4、可选配“增强”心律失常分析功能，最多分析心律失常种类≥24 种，包括“房颤”“房颤终止”等高级分析功能。                                               |  | 5.4、可选配“增强”心律失常分析功能，最多分析心律失常种类 24 种，包括“房颤”“房颤终止”等高级分析功能。                                               | 无偏离 |
|  | 5.5、心率：具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率。                                                        |  | 5.5、心率：具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率。                                                        | 无偏离 |
|  | ▲6、血氧：                                                                                                 |  | ▲6、血氧：                                                                                                 | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                             |  |                                                                                                               |     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 6.1、标配具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术: Masimo 或 FAST 血氧技术, 具有良好的抗运动和弱灌注能力, 并客观反馈监测部位灌注状态。                                |  | 6.1、标配具有灌注度指数 (PI) 的血氧技术: Masimo 或 FAST 血氧技术, 具有良好的抗运动和弱灌注能力, 并客观反馈监测部位灌注状态。                                  | 无偏离 |
|  |  | 6.2、同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器, 用于评估患者末梢灌注情况, 判断数值可靠性。具有防运动和抗低灌注干扰功能, 提高测量准确性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能, 有效减少误报警干扰。     |  | 6.2、同屏显示灌注指数 Perf 和信号质量指示器, 用于评估患者末梢灌注情况, 判断数值可靠性。具有防运动和抗低灌注干扰功能, 提高测量准确性。血氧饱和度监测提供智能报警延迟功能, 有效减少误报警干扰。       | 无偏离 |
|  |  | 7、呼吸                                                                                                        |  | 7、呼吸                                                                                                          | 无偏离 |
|  |  | 7.1、常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。                                                                                  |  | 7.1、常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。                                                                                    | 无偏离 |
|  |  | 7.2、阻抗法监测呼吸, “自动”和“手动”两种检测模式: 可通过“手动检测模式”调整检测水平, 并将该水平以虚线在 RESP 通道显示, 适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者, 提高呼吸检测准确性。 |  | 7.2、阻抗法监测呼吸, 具有“自动”和“手动”两种检测模式: 可通过“手动检测模式”调整检测水平, 并将该水平以虚线在 RESP 通道显示, 适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者, 提高呼吸检测准确性。 | 无偏离 |
|  |  | 8、无创血压                                                                                                      |  | 8、无创血压                                                                                                        | 无偏离 |
|  |  | 8.1、具有手动、自动、连续测量模式。                                                                                         |  | 8.1、具有手动、自动、连续测量模式。                                                                                           | 无偏离 |
|  |  | ▲8.2、多组 NIBP 测量结果, 在监护主界面可以切换 2 种显示方式: “表格”和“图形”。                                                           |  | ▲8.2、多组 NIBP 测量结果, 在监护主界面可以切换 2 种显示方式: “表格”和“图形”。                                                             | 无偏离 |



|  |                                                                                            |  |                                                                                       |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 8.3、以“表格”显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果。                            |  | 8.3、以“表格”显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果。                       | 无偏离 |
|  | 8.4、以“图形”显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的 x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。                             |  | 8.4、以“图形”显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的 x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。                        | 无偏离 |
|  | 8.5、具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。                                                                     |  | 8.5、具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。                                                                | 无偏离 |
|  | 9、数据存储：                                                                                    |  | 9、数据存储：                                                                               | 无偏离 |
|  | 9.1、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 200 小时的数据趋势。                                                     |  | 9.1、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 200 小时的数据趋势。                                                | 无偏离 |
|  | 9.2、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 180 条报警事件。                                                       |  | 9.2、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 180 条报警事件。                                                  | 无偏离 |
|  | ▲9.3、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥10 道波形的全息无压缩波形，上述 10 道以上的全息波形，同步存储时间均要求 ≥48 小时。心电全息波形存储 ≥4 通道。 |  | ▲9.3、单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 10 道波形的全息无压缩波形，上述 10 道以上的全息波形，同步存储时间均 48 小时。心电全息波形存储 4 通道。 | 无偏离 |
|  | 10、趋势数据                                                                                    |  | 10、趋势数据                                                                               | 无偏离 |
|  | 10.1、趋势数据，可手动输入时间进行数据检索。                                                                   |  | 10.1、趋势数据，可手动输入时间进行数据检索。                                                              | 无偏离 |
|  | 10.2、趋势数据：15 秒记录一组，可调整显示间隔，用于不同场景。                                                         |  | 10.2、趋势数据：15 秒记录一组，可调整显示间隔，用于不同场景。                                                    | 无偏离 |
|  | 11. 可选主路，旁路，微流呼吸末 CO2 (EtCO2)                                                              |  | 11. 可选主路，旁路，微流呼吸末 CO2 (EtCO2)                                                         | 无偏离 |



|   |         |     |                                                                                                                                                     |         |                                                                                                                                                     |     |
|---|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |         |     | 11.1、主路监测潮气末二氧化碳,无须使用耗材                                                                                                                             |         | 11.1、主路监测潮气末二氧化碳,无须使用耗材                                                                                                                             | 无偏离 |
|   |         |     | 12、可选配连续无创监测技术监测病人 SpHb (总血红蛋白)、SpOC (总血氧含量),对创伤性休克、隐匿性/活动性出血、慢性失血的患者,评估并跟踪病情进展,检测患者贫血状况。测量范围为 0-25 g/dl (0-15.5 mmol/l),精度为 0.1 g/dl (0.1 mmol/l)。 |         | 12、可选配连续无创监测技术监测病人 SpHb (总血红蛋白)、SpOC (总血氧含量),对创伤性休克、隐匿性/活动性出血、慢性失血的患者,评估并跟踪病情进展,检测患者贫血状况。测量范围为 0-25 g/dl (0-15.5 mmol/l),精度为 0.1 g/dl (0.1 mmol/l)。 | 无偏离 |
|   |         |     | 13、电池:                                                                                                                                              |         | 13、电池:                                                                                                                                              | 无偏离 |
|   |         |     | 13.1、标配锂电池,电池电量不低于 6500mAh。                                                                                                                         |         | 13.1、标配锂电池,电池电量 6500mAh。                                                                                                                            | 无偏离 |
|   |         |     | 13.2、可通过监护仪,实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、百分比等信息,准确反馈电池状态。                                                                                                |         | 13.2、可通过监护仪,实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息,准确反馈电池状态。                                                                                              | 无偏离 |
|   |         |     | 14、监护仪支持 Dashboard 设备管理功能,方便设备软件升级,维护,故障报警。                                                                                                         |         | 14、监护仪支持 Dashboard 设备管理功能,方便设备软件升级,维护,故障报警。                                                                                                         | 无偏离 |
| 2 | ABS 麻醉车 | 1 台 | 1、整车主要由 ABS 工程塑料、塑钢、不锈钢构成,塑钢四柱承重。                                                                                                                   | ABS 麻醉车 | 1、整车主要由 ABS 工程塑料、塑钢、不锈钢构成,塑钢四柱承重。                                                                                                                   | 无偏离 |
|   |         |     | 2、台面和底以及抽屉采用工程 ABS 塑料制成,两侧带有扶手,易推拉。配不锈钢护栏,物品不易滑落;台面上配透明软玻璃,保护台面不易划伤,高贵华丽,易清洁,                                                                       |         | 2、台面和底以及抽屉采用工程 ABS 塑料制成,两侧带有扶手,易推拉。配不锈钢护栏,物品不易滑落;台面上配透明软玻璃,保护台面不易划伤,高贵华丽,易清洁,                                                                       | 无偏离 |



|   |            |     |                                                                                           |            |     |                                                                                          |     |
|---|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |            |     | 耐腐蚀。                                                                                      |            |     | 耐腐蚀。                                                                                     |     |
|   |            |     | 3、抽屉有活动分格 ABS 挡板，采用三节式滚珠自动吸导轨，可全拿出且活动轻巧。                                                  |            |     | 3、抽屉有活动分格 ABS 挡板，采用三节式滚珠自动吸导轨，可全拿出且活动轻巧。                                                 | 无偏离 |
|   |            |     | 4、推车左侧：隐藏式副工作台、2 个 ABS 污物桶。                                                               |            |     | 4、推车左侧：隐藏式副工作台、2 个 ABS 污物桶。                                                              | 无偏离 |
|   |            |     | 5、推车底部：配有四个豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕，移动轻便灵活                              |            |     | 5、推车底部：配有四个豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能；脚轮材料为高强度聚氨酯，防静电、防毛发缠绕，移动轻便灵活                             | 无偏离 |
|   |            |     | 6、推车可承受 460 斤压力，移动自如不变形，配有中控锁以确保所藏物品安全。                                                   |            |     | 6、推车可承受 460 斤压力，移动自如不变形，配有中控锁以确保所藏物品安全                                                   | 无偏离 |
|   |            |     | 7、麻醉车的整体外廓尺寸应能确保其顺利通过标准病区走廊、病房门（最小宽度 900mm）及医用电梯轿厢，并在手术室或复苏室指定区域内灵活移动与定位。                 |            |     | 7、麻醉车的整体外廓尺寸应能确保其顺利通过标准病区走廊、病房门（宽度 900mm）及医用电梯轿厢，并在手术室或复苏室指定区域内灵活移动与定位。                  | 无偏离 |
| 3 | 超声多普勒胎心监测仪 | 4 台 | 主要技术指标<br>1、工作条件：<br>(1)环境条件：<br>a)环境温度：5℃~40℃；<br>b)相对湿度：≤80%；<br>c)大气压力：860hPa~1060hPa； | 超声多普勒胎心监测仪 | 4 台 | 主要技术指标<br>1、工作条件：<br>(1)环境条件：<br>a)环境温度：5℃~40℃；<br>b)相对湿度：80%；<br>c)大气压力：860hPa~1060hPa； | 无偏离 |



|  |  |                                                                           |  |                                                                           |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | (2)充电器电源: 交流电压 220V22V; 频率 50Hz1Hz。充电器内部装有网电源熔断器, 规格为 250V, 1A, F。        |  | (2)充电器电源: 交流电压 220V22V; 频率 50Hz1Hz。充电器内部装有网电源熔断器, 规格为 250V, 1A, F。        | 无偏离 |
|  |  | (3)内部电源: 镍氢充电电池组, 直流电压 4.8V, $\geq 650\text{mAh}$ 。                       |  | (3)内部电源: 镍氢充电电池组, 直流电压 4.8V, 650mAh。                                      | 无偏离 |
|  |  | 2、声工作频率: 声工作频率与标称额定声工作频率的偏差应不大于 $\pm 15\%$ 。<br>额定声工作频率: 2.5MHz。          |  | 2、声工作频率: 声工作频率与标称额定声工作频率的偏差 $\pm 15\%$ 。<br>额定声工作频率: 2.5MHz。              | 无偏离 |
|  |  | 3、综合灵敏度: 在距探头表面 200mm 距离处, 综合灵敏度应不小于 90dB。                                |  | 3、综合灵敏度: 在距探头表面 200mm 距离处, 综合灵敏度 90dB。                                    | 无偏离 |
|  |  | 4、连续工作时间: 在正常交流电压情况下, 连续工作时间应达到 8h。                                       |  | 4、连续工作时间: 在正常交流电压情况下, 连续工作时间应达到 8h。                                       | 无偏离 |
|  |  | 5、胎心率测量范围: 65~210 次/min; 测量误差: $\pm 2$ 次/min。                             |  | 5、胎心率测量范围: 65~210 次/min; 测量误差: $\pm 2$ 次/min。                             | 无偏离 |
|  |  | 6、额定超声工作频率: 1MHz~8MHz。                                                    |  | 6、额定超声工作频率: 1MHz~8MHz。                                                    | 无偏离 |
|  |  | 7、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时, 所采用的多普勒频率为: 25Hz~600Hz。反射靶速度为: 1cm/s~40cm/s。 |  | 7、在测量距探头表面距离 200mm 处的综合灵敏度时, 所采用的多普勒频率为: 25Hz~600Hz。反射靶速度为: 1cm/s~40cm/s。 | 无偏离 |
|  |  | 8、空间峰值时间峰值声压: $< 1\text{Mpa}$ 。                                           |  | 8、空间峰值时间峰值声压: 0.8Mpa。                                                     | 无偏离 |
|  |  | 9、输出超声功率: $< 15\text{mW}$ 。                                               |  | 9、输出超声功率: 12mW。                                                           | 无偏离 |
|  |  | 10、超声换能器敏感元件的有效面积: $0.393\text{ cm}^2 \sim$                               |  | 10、超声换能器敏感元件的有效面积: $0.393\text{ cm}^2 \sim 1.766$                         | 无偏离 |



|   |       |    |                                                                                                                                                                   |       |    |                                                                                                                                                                   |                                        |
|---|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|   |       |    | 1.766 cm <sup>2</sup> 。                                                                                                                                           |       |    | cm <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                 |                                        |
|   |       |    | 11、正常使用时,对超声耦合剂及其声特性阻抗的要求为:水性高分子凝胶,声阻抗与人体软组织相近,对皮肤无刺激,对探头无损伤;应使用具有产品注册证的超声耦合剂。                                                                                    |       |    | 11、正常使用时,对超声耦合剂及其声特性阻抗的要求为:水性高分子凝胶,声阻抗与人体软组织相近,对皮肤无刺激,对探头无损伤;使用具有产品注册证的超声耦合剂。                                                                                     | 无偏离                                    |
|   |       |    | 12、主机加换能器重量: ≤ 0.52kg                                                                                                                                             |       |    | 12、主机加换能器重量: 0.52kg                                                                                                                                               | 无偏离                                    |
|   |       |    | 13、输入功率: 不大于 10VA。                                                                                                                                                |       |    | 13、输入功率: 8VA。                                                                                                                                                     | 无偏离                                    |
|   |       |    | 14、工作制: 连续工作制。                                                                                                                                                    |       |    | 14、工作制: 连续工作制。                                                                                                                                                    | 无偏离                                    |
|   |       |    | 15、本产品的声输出参数满足以下条件:<br>峰值负声压: $p_{-} < 1\text{Mpa}$<br>输出波束声强:<br>$I_{ob} < 20\text{mW/cm}^2$<br>空间峰值时间平均声强:<br>$I_{spta} < 100\text{mW/cm}^2$                    |       |    | 15、本产品的声输出参数满足以下条件:<br>峰值负声压: $p_{-} < 1\text{Mpa}$<br>输出波束声强:<br>$I_{ob} < 20\text{mW/cm}^2$<br>空间峰值时间平均声强:<br>$I_{spta} < 100\text{mW/cm}^2$                    | 无偏离                                    |
| 4 | 根管预备机 | 1台 | 1、电源输入<br>AC100—240V, 50/60Hz, 800mA Max<br>2、电源输出 15.0V/1.6A<br>3、手柄电池 3.7V/750mAh 可充电锂电池<br>4、底座电池 11.1V/2600mAh 可充电锂电池<br>5、速度 200—650rpm<br>6、扭矩 0.6—4.0 N.cm | 根管预备机 | 1台 | 1、电源输入<br>AC100—240V, 50/60Hz, 800mA Max<br>2、电源输出 15.0V/1.6A<br>3、手柄电池 3.7V/750mAh 可充电锂电池<br>4、底座电池 11.1V/2600mAh 可充电锂电池<br>5、速度 200—650rpm<br>6、扭矩 0.6—4.0 N.cm | 无偏离<br>无偏离<br>无偏离<br>无偏离<br>无偏离<br>无偏离 |
|   |       |    | 一、规格: 长 1930*宽 640*高 (535-757) mm<br>二、材质及配置要求                                                                                                                    |       |    | 一、规格: 长 1930*宽 640*高 (535-757) mm<br>二、材质及配置                                                                                                                      | 无偏离<br>无偏离                             |



|   |                                 |     |                                                                                                                                                                             |                     |     |                                                                                                                                                                             |     |
|---|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5 | 手<br>摇<br>式<br>二<br>折<br>病<br>床 | 1 台 | 1. 床面为两折两块组合, 材质均采用全新工程塑料; 壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ 。具有外形美观, 强度高, 耐腐蚀, 易清洗, 无卫生死角。配 2CM 厚全海绵床垫, 外包高级防水布, 柔软易清洁。                                                               | 手摇<br>式二<br>折病<br>床 | 1 台 | 1. 床面为两折两块组合, 材质均采用全新工程塑料; 壁厚 3.5mm。具有外形美观, 强度高, 耐腐蚀, 易清洗, 无卫生死角。配 2CM 厚全海绵床垫, 外包高级防水布, 柔软易清洁。                                                                              | 无偏离 |
|   |                                 |     | 2. 摇手采用铁质镀铬, 可折叠。强度高, 灵活方便, 钢制万向节。                                                                                                                                          |                     |     | 2. 摇手采用铁质镀铬, 可折叠。强度高, 灵活方便, 钢制万向节。                                                                                                                                          | 无偏离 |
|   |                                 |     | 3. 螺杆, 具备双向到位保护功能; 采用“双向到位保护”螺杆系统, 螺管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。背部螺管内置精铜螺母, 静音耐磨; 螺母上精铜导轨, 与金属滑槽相互作用, 产生双向到位保护功能, 操作轻松; 丝杠采用 45 钢双丝挤压成型, 有过盈保护、双向限位功能, 摇动灵活, 无噪音。并具有 ABS 防尘罩。 |                     |     | 3. 螺杆, 具备双向到位保护功能; 采用“双向到位保护”螺杆系统, 螺管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。背部螺管内置精铜螺母, 静音耐磨; 螺母上精铜导轨, 与金属滑槽相互作用, 产生双向到位保护功能, 操作轻松; 丝杠采用 45 钢双丝挤压成型, 有过盈保护、双向限位功能, 摇动灵活, 无噪音。并具有 ABS 防尘罩。 | 无偏离 |
|   |                                 |     | 4. 床头床尾各壹个点滴架插座, 孔径 20mm, 由金属材质冲压成型, 内配 ABS 工程塑料内芯, 防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音;                                                                                                      |                     |     | 4. 床头床尾各壹个点滴架插座, 孔径 20mm, 由金属材质冲压成型, 内配 ABS 工程塑料内芯, 防止点滴架使用过程中损坏和降低噪音;                                                                                                      | 无偏离 |
|   |                                 |     | 5. 不锈钢双段伸缩式四爪点滴架, 直径 19mm, 结实耐用;                                                                                                                                            |                     |     | 5. 不锈钢双段伸缩式四爪点滴架, 直径 19mm, 结实耐用;                                                                                                                                            | 无偏离 |
|   |                                 |     | 6. 床面配病人捆绑束缚带一个, 防止病人躁动不安; 捆绑束缚带可拆卸清洗。                                                                                                                                      |                     |     | 6. 床面配病人捆绑束缚带一个, 防止病人躁动不安; 捆绑束缚带可拆卸清洗。                                                                                                                                      | 无偏离 |



|   |          |    |                                                                                          |          |                                                                                          |     |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |          |    | 7. 护栏：两片式可隐藏塑料护栏，进口 PP 工程塑料，具有外形表面美观无麻点，强度高，耐腐蚀，易清洗。对患者加强保护，避免病人摔落；                      |          | 7. 护栏：两片式可隐藏塑料护栏，进口 PP 工程塑料，具有外形表面美观无麻点，强度高，耐腐蚀，易清洗。对患者加强保护，避免病人摔落；                      | 无偏离 |
|   |          |    | 8. 整床配有氧气瓶存放底座，金属表面喷涂粉末采用抗菌环保粉末。                                                         |          | 8. 整床配有氧气瓶存放底座，金属表面喷涂粉末采用抗菌环保粉末。                                                         | 无偏离 |
|   |          |    | 9. 升降系统：采用单摇杆升降系统，长期负载无下沉。                                                               |          | 9. 升降系统：采用单摇杆升降系统，长期负载无下沉。                                                               | 无偏离 |
|   |          |    | 10. 整体注塑成型 ABS 工程塑料底罩。                                                                   |          | 10. 整体注塑成型 ABS 工程塑料底罩。                                                                   | 无偏离 |
|   |          |    | 11. 脚轮：中控双排脚轮，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 $\geq 90\text{KG}$ ；                      |          | 11. 脚轮：中控双排脚轮，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 $90\text{KG}$ ；                           | 无偏离 |
|   |          |    | 12. 刹车系统：一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，整体平稳无晃动。中间导向轮设计，转运灵活。                                        |          | 12. 刹车系统：一脚式中央控制刹车，一脚刹车四轮定位，整体平稳无晃动。中间导向轮设计，转运灵活。                                        | 无偏离 |
|   |          |    | 三、功能位置调节：                                                                                |          | 三、功能位置调节：                                                                                | 无偏离 |
|   |          |    | 1. 背板 $0-75^\circ$ 度，整体升降 $0-300\text{mm}$                                               |          | 1. 背板 $0-75^\circ$ 度，整体升降 $0-300\text{mm}$                                               | 无偏离 |
|   |          |    | 2. 床体可承受载重 $250\text{kg}$ ；床体重量 $\geq 70\text{KG}$ 。一脚式中控刹车系统。                           |          | 2. 床体可承受载重 $250\text{kg}$ ；床体重量 $70\text{KG}$ 。一脚式中控刹车系统。                                | 无偏离 |
|   |          |    |                                                                                          |          |                                                                                          |     |
|   |          |    |                                                                                          |          |                                                                                          |     |
| 6 | 生物电反馈刺激仪 | 1台 | 1. ▲适用范围包括：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍；促进局部血液循环、缓解疼痛、兴奋神经肌肉组织。 | 生物电反馈刺激仪 | 1. ▲适用范围包括：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍；促进局部血液循环、缓解疼痛、兴奋神经肌肉组织。 | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 2. ▲肌电信号输出通道 $\geq 2$ 个, 电刺激通道 $\geq 4$ 个(可做8个部位), 传感器连接通道 $\geq 2$ 个。                                                                                                                                                                          |  | 2. ▲肌电信号输出通道2个, 电刺激通道4个(可做8个部位), 传感器连接通道2个。                                                                                                                                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 3. 电刺激强度调节按键(物理按键) $\geq 8$ 个。                                                                                                                                                                                                                  |  | 3. 电刺激强度调节按键(物理按键)8个。                                                                                                                                                                                                                 | 无偏离 |
|  |  | 4. ▲肌电信号采集: 范围 $0\mu V\sim 2000\mu V$ ; 分辨率 $\leq 2\mu V$ ; 系统噪声 $\leq 1\mu V$ ; 通频带不窄于 $20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$ ( $-3\text{dB}$ ); 差模输入阻抗 $>5\text{M}\Omega$ ; 共模抑制比 $>100\text{dB}$ ; 工频陷波器: $50\text{Hz}$ 陷波器滤波器, 衰减后幅值应不大于 $5\mu V$ 。 |  | 4. ▲肌电信号采集: 范围 $0\mu V\sim 2000\mu V$ ; 分辨率 $2\mu V$ ; 系统噪声 $1\mu V$ ; 通频带不窄于 $20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}$ ( $-3\text{dB}$ ); 差模输入阻抗 $>5\text{M}\Omega$ ; 共模抑制比 $>100\text{dB}$ ; 工频陷波器: $50\text{Hz}$ 陷波器滤波器, 衰减后幅值应不大于 $5\mu V$ 。 | 无偏离 |
|  |  | 5. 压力信号采集: 范围 $0\text{kPa}\sim 42\text{kPa}$ ; 分辨率 $\leq 0.1\text{kPa}$ 。                                                                                                                                                                       |  | 5. 压力信号采集: 范围 $0\text{kPa}\sim 42\text{kPa}$ ; 分辨率 $0.1\text{kPa}$ 。                                                                                                                                                                  | 无偏离 |
|  |  | 6. ▲电刺激电流类型 $\geq 10$ 种, 包括: 直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。                                                                                                                                      |  | 6. ▲电刺激电流类型10种, 包括: 直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。                                                                                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 7. 刺激电流强度: 设备输出电流强度的调节范围 $0\sim 100\text{mA}$ , 最小调节增减量 $\leq 0.1\text{mA}$ 。                                                                                                                                                                   |  | 7. 刺激电流强度: 设备输出电流强度的调节范围 $0\sim 100\text{mA}$ , 最小调节增减量 $0.1\text{mA}$ 。                                                                                                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 8. 电流幅度强度: 上升时间: $0\text{S}\sim 10\text{S}$ ; 平台时间: $0\text{S}\sim 30\text{S}$ ; 下降时间 $0\text{S}\sim 10\text{S}$ ; 休息时间: $0\text{S}\sim 30\text{S}$ ; 最小调节增减量 $\leq 1\text{S}$ 。                                                                |  | 8. 电流幅度强度: 上升时间: $0\text{S}\sim 10\text{S}$ ; 平台时间: $0\text{S}\sim 30\text{S}$ ; 下降时间 $0\text{S}\sim 10\text{S}$ ; 休息时间: $0\text{S}\sim 30\text{S}$ ; 最小调节增减量 $1\text{S}$ 。                                                           | 无偏离 |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                       |     |



|  |  |                                                                                             |  |                                                                                             |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 9. 脉冲频率: 输出脉冲频率范围 1~450Hz 和最小调节增减量≤1Hz。                                                     |  | 9. 脉冲频率: 输出脉冲频率范围 1~450Hz 和最小调节增减量 1Hz。                                                     | 无偏离 |
|  |  | 10. ▲脉冲宽度: 输出脉冲宽度范围常用 50~1000 μs 和最小调节增减量≤10 μs。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围 1500~3000 μs 和最小调节增减量 500 μs |  | 10. ▲脉冲宽度: 输出脉冲宽度范围常用 50~1000 μs 和最小调节增减量 10 μs。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围 1500~3000 μs 和最小调节增减量 500 μs | 无偏离 |
|  |  | 11. 输出电流稳定性: 在 1000Ω 或以下负载电阻下, 设备输出电流强度变化率不大于±5%                                            |  | 11. 输出电流稳定性: 在 1000Ω 或以下负载电阻下, 设备输出电流强度变化率±5%                                               | 无偏离 |
|  |  | 12. 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值, 采集范围: 0~1000 μV, 采集精度≤0.1 μV。                               |  | 12. 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值, 采集范围: 0~2000 μV, 采集精度 0.1 μV。                               | 无偏离 |
|  |  | 13. 治疗过程中≥10 种基本治疗参数可调整, 参数包括: 电刺激、强度、频率、脉宽、波形, 肌电位最小值与最大值、自我训练波形, 治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等       |  | 13. 治疗过程中 10 种基本治疗参数可调整, 参数包括: 电刺激、强度、频率、脉宽、波形, 肌电位最小值与最大值、自我训练波形, 治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等       | 无偏离 |
|  |  | 14. 台车一体成型, 人体工程学设计, 牢固抗腐蚀, 静音方向轮支持 360 度旋转, 支持固定位置锁定。设备可移动, 可供床边或移动使用。                     |  | 14. 台车一体成型, 人体工程学设计, 牢固抗腐蚀, 静音方向轮支持 360 度旋转, 支持固定位置锁定。设备可移动, 可供床边或移动使用。                     | 无偏离 |
|  |  | 15. 配备 2 台医用图文处理显示系统, 方便操作师和患者同步观看、处理。                                                      |  | 15. 配备 2 台医用图文处理显示系统, 方便操作师和患者同步观看、处理。                                                      | 无偏离 |
|  |  | 16. 设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。                                                                     |  | 16. 设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。                                                                     | 无偏离 |



|  |  |                                                                                               |  |                                                                                               |     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 17. ▲包含多组织电诊断功能，通过多组织多机理 6 大类电刺激，含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经络，自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异，电诊断出个体化的精准电刺激参数。 |  | 17. ▲包含多组织电诊断功能，通过多组织多机理 6 大类电刺激，含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经络，自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异，电诊断出个体化的精准电刺激参数。 | 无偏离 |
|  |  | 18. ▲电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经皮穴位经络。                                                          |  | 18. ▲电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经、经皮穴位经络。                                                          | 无偏离 |
|  |  | 19. 生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。                                                    |  | 19. 生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。                                                    | 无偏离 |
|  |  | 20. ▲可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能，用于妇产科疾病、盆底疾病、围手术期等功能性疾病精准诊疗。                            |  | 20. ▲可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能，用于妇产科疾病、盆底疾病、围手术期等功能性疾病精准诊疗。                            | 无偏离 |
|  |  | 21. 计算机软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。                                                    |  | 21. 计算机软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。                                                    | 无偏离 |
|  |  | 22. 设备软件包括生物电反馈刺激软件                                                                           |  | 22. 设备软件包括生物电反馈刺激软件                                                                           | 无偏离 |
|  |  | 23. 疾病评估软件≥10 种。                                                                              |  | 23. 疾病评估软件 10 种。                                                                              | 无偏离 |
|  |  | 24. ▲疾病治疗软件≥30 种。                                                                             |  | 24. ▲疾病治疗软件 30 种。                                                                             | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                               |  |                                                                                                               |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 25. 病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出 |  | 25. 病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出 | 无偏离 |
|  |  | 26. 专业的阴道压力反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度                                            |  | 26. 专业的阴道压力反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度                                            | 无偏离 |
|  |  | 27. 专业的电生理反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度                                      |  | 27. 专业的电生理反射采集软件，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度                                      | 无偏离 |
|  |  | 28. 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量                                                             |  | 28. 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量                                                             | 无偏离 |
|  |  | 29. 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示                                                                   |  | 29. 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 30. 预置治疗方案数≥500个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等                                                                   |  | 30. 预置治疗方案数500个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等                                                                    | 无偏离 |



|  |  |                                                                                        |  |                                                                                        |     |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 31. 可编制新的治疗方案数达 10 万个以上, 治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案                                          |  | 31. 可编制新的治疗方案数达 10 万个以上, 治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案                                          | 无偏离 |
|  |  | 32. 多阶段刺激治疗方案: 阶段数定义无限制, 根据治疗需要制定                                                      |  | 32. 多阶段刺激治疗方案: 阶段数定义无限制, 根据治疗需要制定                                                      | 无偏离 |
|  |  | 33. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写, 支持治疗记录过程回放                                                      |  | 33. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写, 支持治疗记录过程回放                                                      | 无偏离 |
|  |  | 34. 解剖学图片和电极位置图 200 张, 方便治疗师连接电极, 提高病人的依从性并可以上传新图片                                     |  | 34. 解剖学图片和电极位置图 200 张, 方便治疗师连接电极, 提高病人的依从性并可以上传新图片                                     | 无偏离 |
|  |  | 35. 配备盆底 POP-Q 测量功能。                                                                   |  | 35. 配备盆底 POP-Q 测量功能。                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 36. 可自动生成检查报告与对比报告                                                                     |  | 36. 可自动生成检查报告与对比报告                                                                     | 无偏离 |
|  |  | 37. ▲检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告、男科检查分析报告。                                    |  | 37. ▲检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告、男科检查分析报告。                                    | 无偏离 |
|  |  | 38. 产后检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。 |  | 38. 产后检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。 | 无偏离 |
|  |  | 39. 围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印             |  | 39. 围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印             | 无偏离 |



|   |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|---|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   |           |     | 报告内容                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 报告内容                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|   |           |     | 40. 盆底专科检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容                                                                                                                                                                                        |           | 40. 盆底专科检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容                                                                                                                                                                                        | 无偏离                             |
|   |           |     | 41. 可选择将任意 2 次压力检查、肌电检查过程进行对比, 自动生成对比报告, 直观反映效果评估                                                                                                                                                                                                             |           | 41. 可选择将任意 2 次压力检查、肌电检查过程进行对比, 自动生成对比报告, 直观反映效果评估                                                                                                                                                                                                             | 无偏离                             |
|   |           |     | 42. 可提供横向课题帮扶服务                                                                                                                                                                                                                                               |           | 42. 可提供横向课题帮扶服务                                                                                                                                                                                                                                               | 无偏离                             |
| 7 | 生物信息反馈灸疗仪 | 1 台 | 一、主要技术指标<br>1、在使用生物信息采集脉搏传感器时, 光能治疗器工作频率与心率同步。<br>2、光谱波长范围: 光能发生器的波长范围不窄于 $0.64\mu\text{m} \sim 1.5\mu\text{m}$ 。<br>3、光能治疗器功率: 额定全功率 150W, 额定半功率: 75W。<br>4、电源电压: $\sim 220\text{V}$ 电源频率: 50Hz。<br>5、生物信息脉搏传感器的频率响应范围: $50 \pm 3$ 次/分 $\sim 120 \pm 3$ 次/分。 | 生物信息反馈灸疗仪 | 一、主要技术指标<br>1、在使用生物信息采集脉搏传感器时, 光能治疗器工作频率与心率同步。<br>2、光谱波长范围: 光能发生器的波长范围不窄于 $0.64\mu\text{m} \sim 1.5\mu\text{m}$ 。<br>3、光能治疗器功率: 额定全功率 150W, 额定半功率: 75W。<br>4、电源电压: $\sim 220\text{V}$ 电源频率: 50Hz。<br>5、生物信息脉搏传感器的频率响应范围: $50 \pm 3$ 次/分 $\sim 120 \pm 3$ 次/分。 | 无偏离<br>无偏离<br>无偏离<br>无偏离<br>无偏离 |



|          |  |  |                                                               |  |                                                              |     |
|----------|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|-----|
| 钦州市妇幼保健院 |  |  | 6、工作模式：1、半功率、半调制，50HZ 的工作频率电按脉搏在全波和半波之间变化；2、全功率、全调制。          |  | 6、工作模式：1、半功率、半调制，50HZ 的工作频率电按脉搏在全波和半波之间变化；2、全功率、全调制。         | 无偏离 |
|          |  |  | 7、半调制：输入功率：900VA。                                             |  | 7、半调制：输入功率：900VA。                                            | 无偏离 |
|          |  |  | 8、机械稳定度 $\leq 10^\circ$ 时不失衡。                                 |  | 8、机械稳定度 $10^\circ$ 时不失衡。                                     | 无偏离 |
|          |  |  | 9、工作制：连续运行。                                                   |  | 9、工作制：连续运行。                                                  | 无偏离 |
|          |  |  | 10、治疗时具有明显温热效应，辐射强度(照射距离为 5cm)： $>200\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 |  | 10、治疗时具有明显温热效应，辐射强度(照射距离为 5cm)： $250\text{mW}/\text{cm}^2$ 。 | 无偏离 |
|          |  |  | 11、臂杆拥有专利技术，当调节臂杆时，臂杆可自动抬升，确保使用安全。                            |  | 11、臂杆拥有专利技术，当调节臂杆时，臂杆可自动抬升，确保使用安全。                           | 无偏离 |
|          |  |  | 12、根据临床需求可增加光能治疗器。                                            |  | 12、根据临床需求，可增加光能治疗器。                                          | 无偏离 |
|          |  |  | 13、若发生倾倒，设备自动切断输出，直至恢复正常位置。                                   |  | 13、若发生倾倒，设备自动切断输出，直至恢复正常位置。                                  | 无偏离 |
|          |  |  | 14、智能化：通过生物信息脉搏传感器提取受疗者的指尖微循环信号，经分析处理后，自动调制能量装置。              |  | 14、智能化：通过生物信息脉搏传感器提取受疗者的指尖微循环信号，经分析处理后，自动调制能量装置。             | 无偏离 |
|          |  |  | 15、数字化：治疗时，实时显示受疗者的心率信号、治疗时间等信息。                              |  | 15、数字化：治疗时，实时显示受疗者的心率信号、治疗时间等信息。                             | 无偏离 |
|          |  |  | 16、个性化：治疗时，发出与不同受疗所需光谱与能量。                                    |  | 16、个性化：治疗时，发出与不同受疗所需光谱与能量。                                   | 无偏离 |
|          |  |  | 1、治疗时间：1min--99min，可调节；                                       |  | 1、治疗时间：1min--99min，可调节；                                      | 无偏离 |
|          |  |  | 2、压力范围：40--200mmHg，可调节；                                       |  | 2、压力范围：40--200mmHg，可调节；                                      | 无偏离 |
|          |  |  | 3、压力保持时间：1s--6s，可调节；                                          |  | 3、压力保持时间：1s--6s，可调节；                                         | 无偏离 |
|          |  |  |                                                               |  |                                                              |     |



|   |            |    |                                                        |                       |    |                                                        |     |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------|-----------------------|----|--------------------------------------------------------|-----|
| 8 | 空气波压力循环治疗仪 | 1台 | 4、循环间隔时间：1s—20s，可调节；                                   | 空气波压力循环治疗仪（空气肢体压力治疗仪） | 1台 | 4、循环间隔时间：1s—20s，可调节；                                   | 无偏离 |
|   |            |    | 5、电源电压：AC220v/50HZ<br>功率：65VA；                         |                       |    | 5、电源电压：AC220v/50HZ<br>功率：65VA；                         | 无偏离 |
|   |            |    | 6、显示方式：不小于4.3寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作；                       |                       |    | 6、显示方式：4.3寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作；                          | 无偏离 |
|   |            |    | 7、治疗模式：预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式<br>8种标准治疗模式，可任意组合30种以上治疗模式； |                       |    | 7、治疗模式：预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式<br>8种标准治疗模式，可任意组合30种以上治疗模式； | 无偏离 |
|   |            |    | ▲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；                        |                       |    | ▲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；                        | 无偏离 |
|   |            |    | ▲9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；                            |                       |    | ▲9、梯度压力功能：防止静脉逆流，有效增加静脉血回流；                            | 无偏离 |
|   |            |    | 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；                       |                       |    | 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；                       | 无偏离 |
|   |            |    | 11、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；                                 |                       |    | 11、具有单腔工作模式：各腔压力可单独调节；                                 | 无偏离 |
|   |            |    | 12、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；               |                       |    | 12、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；               | 无偏离 |
|   |            |    | 13、手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；                              |                       |    | 13、手足泵专用治疗模式，单独用于手部、足部使用；                              | 无偏离 |
|   |            |    | 14、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；                 |                       |    | 14、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；                 | 无偏离 |
|   |            |    | 15、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；           |                       |    | 15、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；           | 无偏离 |



|   |         |    |                                                                          |                   |                                                                      |     |
|---|---------|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
|   |         |    | 16、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较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；               |                   | 16、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较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；           | 无偏离 |
|   |         |    | 17、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，抗压气囊，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；                               |                   | 17、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，抗压气囊，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；                           | 无偏离 |
| 9 | 超声子宫复旧仪 | 1台 | 1、波束类型：汇聚型。                                                              | 超声子宫复旧仪(超声波子宫复旧仪) | 1、波束类型：汇聚型。                                                          | 无偏离 |
|   |         |    | 2、声工作频率：0.84MHz，误差在±10%范围内。                                              |                   | 2、声工作频率：0.84MHz，误差在±10%范围内。                                          | 无偏离 |
|   |         |    | 3、额定输出声功率：最高7.3W，从1.9W到7.3W声功率可调，偏差在总声功率的±15%的范围内。                       |                   | 3、额定输出声功率：最高7.3W，从1.9W到7.3W声功率可调，偏差在总声功率的±15%的范围内。                   | 无偏离 |
|   |         |    | 4、档位调节：1-4档。                                                             |                   | 4、档位调节：1-4档。                                                         | 无偏离 |
|   |         |    | 5、噪声：≤65dB(A)。                                                           |                   | 5、噪声：60dB(A)。                                                        | 无偏离 |
|   |         |    | 6、焦平面距离：46±6.9mm。                                                        |                   | 6、焦平面距离：46±6.9mm。                                                    | 无偏离 |
|   |         |    | 7、治疗枪侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强应小于100mW/cm <sup>2</sup> 。 |                   | 7、治疗枪侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值时间平均声强90mW/cm <sup>2</sup> 。 | 无偏离 |
|   |         |    | 8、超声波输出方式：设定时间内，间歇加载、连续运行输出；                                             |                   | 8、超声波输出方式：设定时间内，间歇加载、连续运行输出；                                         | 无偏离 |
|   |         |    | 9、治疗枪超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃。                                               |                   | 9、治疗枪超温：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃。                                           | 无偏离 |
|   |         |    | 10、定时时间：1~60min范围内可调，误差不超过±3s或设定值±1%的两者中的较大值。                            |                   | 10、定时时间：1~60min范围内可调，误差不超过±3s或设定值±1%的两者中的较大值。                        | 无偏离 |
|   |         |    | 11、提示音：治疗开始及结束均有提示音输出                                                    |                   | 11、提示音：治疗开始及结束均有提示音输出                                                | 无偏离 |
|   |         |    | 12、聚焦面积：0.12 cm <sup>2</sup> ±                                           |                   | 12、聚焦面积：0.12 cm <sup>2</sup> ±                                       | 无偏离 |



|  |  |                                                                                                   |  |                                                                                                   |     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 10%。                                                                                              |  | 10%。                                                                                              |     |
|  |  | 13、空间峰值时间平均声强：<br>60.8W/cm <sup>2</sup> ±20%。                                                     |  | 13、空间峰值时间平均声强：<br>60.8W/cm <sup>2</sup> ±20%。                                                     | 无偏离 |
|  |  | 14、脉冲持续时间、脉冲重<br>复周期和占空比：                                                                         |  | 14、脉冲持续时间、脉冲重<br>复周期和占空比：                                                                         | 无偏离 |
|  |  | 1) 脉冲持续时间：2ms-8ms；                                                                                |  | 1) 脉冲持续时间：2ms-8ms；                                                                                | 无偏离 |
|  |  | 2) 脉冲重复周期：20ms；                                                                                   |  | 2) 脉冲重复周期：20ms；                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 3) 占空比：10%-40%。                                                                                   |  | 3) 占空比：10%-40%。                                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 4) 调制波型：矩形波。                                                                                      |  | 4) 调制波型：矩形波。                                                                                      | 无偏离 |
|  |  | 15、无线联网功能。                                                                                        |  | 15、无线联网功能。                                                                                        | 无偏离 |
|  |  | 16、具备断电使用功能：配<br>备备用电池，断电待机≥4<br>小时，断电可工作时长3<br>小时。                                               |  | 16、具备断电使用功能：配<br>备备用电池，断电待机4小<br>时，断电可工作时长3小时。                                                    | 无偏离 |
|  |  | 17、具有档案管理功能，至<br>少包括患者信息录入、浏览、<br>修改、删除、查询、回顾功<br>能。                                              |  | 17、具有档案管理功能，至<br>少包括患者信息录入、浏览、<br>修改、删除、查询、回顾功<br>能。                                              | 无偏离 |
|  |  | 18、▲主机：显示屏幕≥12<br>寸，大屏幕更清晰，易于触<br>控；                                                              |  | 18、▲主机：显示屏幕12寸，<br>大屏幕更清晰，易于触控；                                                                   | 无偏离 |
|  |  | 19、▲设备主机上同时具备<br>触屏操作、物理按键操作功<br>能，方便启动、停止及能量<br>调功，易于操作。                                         |  | 19、▲设备主机上同时具备<br>触屏操作、物理按键操作功<br>能，方便启动、停止及能量<br>调功，易于操作。                                         | 无偏离 |
|  |  | 20、产品使用期限≥8年。                                                                                     |  | 20、产品使用期限8年。                                                                                      | 无偏离 |
|  |  | 21、时间稳定性：在设备设<br>置为最大输出功率，供电电<br>压为额定电网电压和23℃<br>±3℃水温条件下，连续工作<br>1h的时间内，输出功率应恒<br>定在其初始值±15%的范围。 |  | 21、时间稳定性：在设备设<br>置为最大输出功率，供电电<br>压为额定电网电压和23℃±<br>3℃水温条件下，连续工作1h<br>的时间内，输出功率应恒定<br>在其初始值±15%的范围。 | 无偏离 |
|  |  | 22、具备运动检测功能，治<br>疗头静止，能量输出自动停                                                                     |  | 22、具备运动检测功能，治<br>疗头静止，能量输出自动停                                                                     | 无偏离 |



|  |  |                                                |  |                                        |     |
|--|--|------------------------------------------------|--|----------------------------------------|-----|
|  |  | 止:                                             |  | 止:                                     |     |
|  |  | 23、设备可连续治疗操作 $\geq$ 50分钟,2次治疗操作间隔 $\leq$ 10分钟。 |  | 23、设备可连续治疗操作50分钟,2次治疗操作间隔10分钟。         | 无偏离 |
|  |  | 24、配解放人力的全自动机械臂推车。                             |  | 24、配解放人力的全自动机械臂推车。                     | 无偏离 |
|  |  | 1) 弹簧臂垂直升降范围:<br>100mm $\pm$ 25mm;             |  | 1) 弹簧臂垂直升降范围:<br>100mm $\pm$ 25mm;     | 无偏离 |
|  |  | 2) 大臂体可绕第一立轴旋转,旋转角度范围:360°;                    |  | 2) 大臂体可绕第一立轴旋转,旋转角度范围:360°;            | 无偏离 |
|  |  | 3) 小臂可绕第二立轴旋转,旋转角度范围:540° $\pm$ 5°;            |  | 3) 小臂可绕第二立轴旋转,旋转角度范围:540° $\pm$ 5°;    | 无偏离 |
|  |  | 4) 小臂体可绕第三立轴旋转,旋转角度范围:60° $\pm$ 5°;            |  | 4) 小臂体可绕第三立轴旋转,旋转角度范围:60° $\pm$ 5°;    | 无偏离 |
|  |  | 5) 大臂体最大长度为:<br>930mm $\pm$ 25mm;              |  | 5) 大臂体最大长度为:<br>930mm $\pm$ 25mm;      | 无偏离 |
|  |  | 6) 小臂长度:450mm $\pm$ 25mm。                      |  | 6) 小臂长度:450mm $\pm$ 25mm。              | 无偏离 |
|  |  | 7) 转速:转速分为10个不同档位,3-30r/min,步进3转。              |  | 7) 转速:转速分为10个不同档位,3-30r/min,步进3转。      | 无偏离 |
|  |  | 8) 界面能够显示转速速度、设定时间、运动轨迹、剩余运动时间,运动范围:           |  | 8) 界面能够显示转速速度、设定时间、运动轨迹、剩余运动时间,运动范围:   | 无偏离 |
|  |  | 9) 可以设置直线运动范围超过15个不同档位,6-20CM,步进1CM。           |  | 9) 可以设置直线运动范围超过15个不同档位,6-20CM,步进1CM。   | 无偏离 |
|  |  | 10) z轴可感应伸缩空间不小于3CM,能有效保证贴合皮肤,保证超声能量有效传        |  | 10) z轴可感应伸缩空间3CM,能有效保证贴合皮肤,保证超声能量有效传输。 | 无偏离 |



|    |       |    |                                                                                                      |            |    |                                                                                                      |     |
|----|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |       |    | 输。                                                                                                   |            |    |                                                                                                      |     |
|    |       |    | 11) 治疗过程中可调节运动范围及转速速度, 无需暂停。                                                                         |            |    | 11) 治疗过程中可调节运动范围及转速速度, 无需暂停。                                                                         | 无偏离 |
|    |       |    | 25、通过蓝牙通讯协议, 可实现主机与自动治疗装置的同启同停。                                                                      |            |    | 25、通过蓝牙通讯协议, 可实现主机与自动治疗装置的同启同停。                                                                      | 无偏离 |
|    |       |    | 26、配置双治疗头, 可实现手自一体使用效果, 支持便携使用场景。                                                                    |            |    | 26、配置双治疗头, 可实现手自一体使用效果, 支持便携使用场景。                                                                    | 无偏离 |
|    |       |    | 27、推车配置隐藏式储物箱, 方便收纳;                                                                                 |            |    | 27、推车配置隐藏式储物箱, 方便收纳;                                                                                 | 无偏离 |
| 10 | 智能输液泵 | 2台 | 1. 用途: 适用于精确输液。                                                                                      | 智能输液泵(输液泵) | 2台 | 1. 用途: 适用于精确输液。                                                                                      | 无偏离 |
|    |       |    | 2. 显示: 数码管高清显示, 可以在更远的位置观察到产品的工作信息。                                                                  |            |    | 2. 显示: 数码管高清显示, 可以在更远的位置观察到产品的工作信息。                                                                  | 无偏离 |
|    |       |    | 3. 屏幕显示内容: 电源及静音指示、报警显示、预置量、累计量、输液速度、输液器规格。                                                          |            |    | 3. 屏幕显示内容: 电源及静音指示、报警显示、预置量、累计量、输液速度、输液器规格。                                                          | 无偏离 |
|    |       |    | 4. 输液器规格: 预存6种输液器档位, 按“滴数转换”键可选择对应的输液器。                                                              |            |    | 4. 输液器规格: 预存6种输液器档位, 按“滴数转换”键可选择对应的输液器。                                                              | 无偏离 |
|    |       |    | 5. 输液速度: 流速范围1mL/h-1100mL/h, 可按1mL/h递增或递减, 流速误差: $\pm 5\%$ (普通输液器)。                                  |            |    | 5. 输液速度: 流速范围1mL/h-1100mL/h, 可按1mL/h递增或递减, 流速误差: $\pm 5\%$ (普通输液器)。                                  | 无偏离 |
|    |       |    | 6. 预置量范围: 1mL-9999mL, 可按1mL递增或递减, 输液量误差: $\pm 5\%$ 。                                                 |            |    | 6. 预置量范围: 1mL-9999mL, 可按1mL递增或递减, 输液量误差: $\pm 5\%$ 。                                                 | 无偏离 |
|    |       |    | 7. 阻塞灵敏度: 低: $0.08 \pm 0.02\text{Mpa}$ 、中: $0.12 \pm 0.02\text{Mpa}$ 、高: $0.16 \pm 0.02\text{Mpa}$ 。 |            |    | 7. 阻塞灵敏度: 低: $0.08 \pm 0.02\text{Mpa}$ 、中: $0.12 \pm 0.02\text{Mpa}$ 、高: $0.16 \pm 0.02\text{Mpa}$ 。 | 无偏离 |



|  |  |                                                                                            |  |                                                                                            |     |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 8. KVO(保持血管畅通)流速: 4ml/h (当输液速度大于 KVO 时, 输液完成以 KVO 速度运行; 当输液速度小于 KVO 时, 输液完成只发出报警, 输液速度不变)。 |  | 8. KVO(保持血管畅通)流速: 4ml/h (当输液速度大于 KVO 时, 输液完成以 KVO 速度运行; 当输液速度小于 KVO 时, 输液完成只发出报警, 输液速度不变)。 | 无偏离 |
|  |  | 9. 气泡灵敏度: 输液器中的气泡大于 40 $\mu$ L, 用声音文字发光报警提示。                                               |  | 9. 气泡灵敏度: 输液器中的气泡 41 $\mu$ L, 用声音文字发光报警提示。                                                 | 无偏离 |
|  |  | 10. 报警功能: 气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。                                          |  | 10. 报警功能: 气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警。                                          | 无偏离 |
|  |  | 11. 分高优先级报警和低优先级报警, 分别以声光提示并显示具体报警信息。                                                      |  | 11. 分高优先级报警和低优先级报警, 分别以声光提示, 并显示具体报警信息。                                                    | 无偏离 |
|  |  | 12. 其他功能:                                                                                  |  | 12. 其他功能:                                                                                  | 无偏离 |
|  |  | (1) 输液累计量显示和累计量清零功能:                                                                       |  | (1) 输液累计量显示和累计量清零功能:                                                                       | 无偏离 |
|  |  | (2) 交流电停止自动切换机内电池:                                                                         |  | (2) 交流电停止自动切换机内电池:                                                                         | 无偏离 |
|  |  | (3) 快排、快输功能: 停止状态为快排, 用于排除管路中的气泡, 启动状态为快输, 用于对患者的快速输液;                                     |  | (3) 快排、快输功能: 停止状态为快排, 用于排除管路中的气泡, 启动状态为快输, 用于对患者的快速输液;                                     | 无偏离 |
|  |  | (4) “滴数/分”与“毫升/小时”两种输液速度设置方式;                                                              |  | (4) “滴数/分”与“毫升/小时”两种输液速度设置方式;                                                              | 无偏离 |
|  |  | (5) 报警声消除功能, 即静音功能, 在报警声音暂停终止后 ( $\leq 120$ S), 如果报警条件依然存在, 那么报警声音                         |  | (5) 报警声消除功能, 即静音功能, 在报警声音暂停终止后 (120S), 如果报警条件依然存在, 那么报警声音会                                 | 无偏离 |



|  |  |                                                            |  |  |                                                            |     |
|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------|-----|
|  |  | 会再次输出;                                                     |  |  | 再次输出;                                                      |     |
|  |  | (6) 开机自检功能: 输液泵上电后机器进行自检;                                  |  |  | (6) 开机自检功能: 输液泵上电后机器进行自检;                                  | 无偏离 |
|  |  | (7) 记忆功能: 输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录, 并可保留 8 年以上;              |  |  | (7) 记忆功能: 输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录, 并可保留 8 年以上;              | 无偏离 |
|  |  | 13. 工作条件: 环境温度: 5℃~40℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 860hpa-1060hpa。 |  |  | 13. 工作条件: 环境温度: 5℃~40℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 860hpa-1060hpa。 | 无偏离 |
|  |  | 14. 贮运条件: 储存温度: -40℃~+55℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 500~1060hPa。 |  |  | 14. 贮运条件: 储存温度: -40℃~+55℃、相对湿度: 10%~90%、大气压力: 500~1060hPa。 | 无偏离 |
|  |  | 15. 使用电源: 交流输入: 220V~ 50Hz, 内部电池: 11.1 V 2000mAh。          |  |  | 15. 使用电源: 交流输入: 220V~ 50Hz, 内部电池: 11.1 V 2000mAh。          | 无偏离 |
|  |  | 16. 内部电池工作时间: 充电完成后, 在 25ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时。             |  |  | 16. 内部电池工作时间: 充电完成后, 在 25ml/h 流速下连续工作 3.5 小时。              | 无偏离 |
|  |  | 17. 外型尺寸: 174mmx126mmx215mm。                               |  |  | 17. 外型尺寸: 174mmx126mmx215mm。                               | 无偏离 |
|  |  | 18. 重量: 净重: 1.7kg, 毛重: 2.3kg。                              |  |  | 18. 重量: 净重: 1.7kg, 毛重: 2.3kg。                              | 无偏离 |
|  |  | 19. 安全分类: II类和带内部电源的 BF 型。                                 |  |  | 19. 安全分类: II类和带内部电源的 BF 型。                                 | 无偏离 |



|    |         |    |                                                                                                            |                  |    |                                                                                                            |     |
|----|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |         |    | 20. 设备的输入功率: 23VA。                                                                                         |                  |    | 20. 设备的输入功率: 23VA。                                                                                         | 无偏离 |
|    |         |    | 21. 防进液等级: IPX3。                                                                                           |                  |    | 21. 防进液等级: IPX3。                                                                                           | 无偏离 |
| 11 | 电子十二指肠镜 | 1套 | 1. 视野角度: $\geq 100^\circ$                                                                                  | 十二指肠镜(电子十二指肠内窥镜) | 1套 | 1. 视野角度: $100^\circ$                                                                                       | 无偏离 |
|    |         |    | 2. 视野方向: $105^\circ$                                                                                       |                  |    | 2. 视野方向: $105^\circ$                                                                                       | 无偏离 |
|    |         |    | 3. 景深: 5-60 mm;                                                                                            |                  |    | 3. 景深: 5-60 mm;                                                                                            | 无偏离 |
|    |         |    | 4. 先端部直径: $\leq 13.5$ mm                                                                                   |                  |    | 4. 先端部直径: 13.5 mm                                                                                          | 无偏离 |
|    |         |    | 5. 插入部直径: $\leq 11.3$ mm                                                                                   |                  |    | 5. 插入部直径: 11.3 mm                                                                                          | 无偏离 |
|    |         |    | 6. 钳子管道内径: $\geq 4-15$ mm                                                                                  |                  |    | 6. 钳子管道内径: 4.15 mm                                                                                         | 无偏离 |
|    |         |    | 7. 弯曲角度: 上 $120^\circ$ 、下 $90^\circ$ 、左 $90^\circ$ 、右 $110^\circ$                                          |                  |    | 7. 弯曲角度: 上 $120^\circ$ 、下 $90^\circ$ 、左 $90^\circ$ 、右 $110^\circ$                                          | 无偏离 |
|    |         |    | 8. 有效长度: 1240 mm                                                                                           |                  |    | 8. 有效长度: 1240 mm                                                                                           | 无偏离 |
|    |         |    | 9. 导丝固定功能: 有                                                                                               |                  |    | 9. 导丝固定功能: 有                                                                                               | 无偏离 |
|    |         |    | 10. 大钳道设计易于进行器械交换, 兼容附件范围广, 特别是内置 V 型槽的抬钳器设计, 可以固定导丝, 配合丰富的 V 式系统配件可实现单人操作, 提高胆胰治疗效率, 缩短检查时间, 保护医护人员的身体健康。 |                  |    | 10. 大钳道设计易于进行器械交换, 兼容附件范围广, 特别是内置 V 型槽的抬钳器设计, 可以固定导丝, 配合丰富的 V 式系统配件可实现单人操作, 提高胆胰治疗效率, 缩短检查时间, 保护医护人员的身体健康。 | 无偏离 |
|    |         |    | 11. 抬钳器设有更大偏角的 V 形槽, 以更轻松牢固地固定导丝。                                                                          |                  |    | 11. 抬钳器设有更大偏角的 V 形槽, 以更轻松牢固地固定导丝。                                                                          | 无偏离 |



|  |  |                                                  |  |                                                  |     |
|--|--|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-----|
|  |  | 12. 多项内镜信息。当内镜连接到图像处理装置上时，内镜信息会自动显示在监视器中，方便信息管理。 |  | 12. 多项内镜信息。当内镜连接到图像处理装置上时，内镜信息会自动显示在监视器中，方便信息管理。 | 无偏离 |
|--|--|--------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-----|

注：

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条（最小项）实质性响应，并作出偏离说明，否则竞标无效。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或生产厂家出具的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。
5. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：西锦和春科技有限公司  
 法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签章）：  
 日期：2026 年 2 月 9 日



莫小波



## 七、其他与本合同相关的资料

### (1) 二次报价表


 响应报价表

项目名称: 钦州市妇幼保健院电子 腹腔镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购  
 项目编号: QZZC2026-J1 990045-GX17

| 序号 | 货物名称               | 品牌         | 规格型号                                         | 生产厂家                     | 数量① | 单价(元)<br>② | 单 项 合 价<br>(元)<br>③=①×② | 备注                                      |
|----|--------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----|------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 1  | 新生儿监护仪             | 飞利浦金<br>科威 | CM100                                        | 飞利浦金科<br>威(深圳)实<br>业有限公司 | 5 台 | 25900.00   | 129500.00               | 医 疗 器<br>械 注 册<br>产 品 名<br>称: 病人<br>监护仪 |
| 2  | ABS 麻醉车            | 安信医疗       | C156                                         | 南宁市安信<br>医疗器械有<br>限公司    | 1 台 | 3500.00    | 3500.00                 |                                         |
| 3  | 超声多普<br>勒胎心监<br>测仪 | 亚安利        | TX200La                                      | 北京亚安利<br>达医学仪器<br>有限公司   | 4 台 | 3000.00    | 12000.00                |                                         |
| 4  | 根管预备<br>机          | 啄木鸟        | Endo Radar<br>Pro                            | 桂林市啄木<br>鸟医疗器械<br>有限公司   | 1 台 | 5500.00    | 5500.00                 |                                         |
| 5  | 手摇式二<br>折病床        | 浩轩医疗       | HX-ZY-857/1<br>930*650*<br>(820-520)<br>(mm) | 广西浩轩医<br>疗器械有限<br>公司     | 1 台 | 4500.00    | 4500.00                 |                                         |
| 6  | 生物电反<br>馈刺激仪       | 杉山         | Alpha P4                                     | 佛山市杉山<br>大唐医疗科<br>技有限公司  | 1 台 | 338000.00  | 338000.00               |                                         |
| 7  | 生物信息<br>反馈灸疗<br>仪  | 大力神        | DSH-100                                      | 杭州大力神<br>医疗器械有<br>限公司    | 1 台 | 132500.00  | 132500.00               |                                         |



|                                                         |            |      |               |                |    |           |           |                       |
|---------------------------------------------------------|------------|------|---------------|----------------|----|-----------|-----------|-----------------------|
| 8                                                       | 空气波压力循环治疗仪 | 阳坤医疗 | AP400a        | 郑州阳坤医疗器械有限公司   | 1台 | 25000.00  | 25000.00  | 医疗器械注册产品名称: 空气肢体压力治疗仪 |
| 9                                                       | 超声子宫复旧仪    | 通泽医疗 | TS-100C       | 通泽(湖南)医疗科技有限公司 | 1台 | 409500.00 | 409500.00 | 医疗器械注册产品名称: 超声波子宫复旧仪  |
| 10                                                      | 智能输液泵      | 科力医疗 | ZNB-XD        | 北京科力建元医疗科技有限公司 | 2台 | 4900.00   | 9800.00   | 医疗器械注册产品名称: 输液泵       |
| 11                                                      | 电子十二指肠镜    | 奥林巴斯 | TJF TYPE 260V | 奥林巴斯医疗株式会社     | 1套 | 517500.00 | 517500.00 | 医疗器械注册产品名称: 电子十二指肠内窥镜 |
| 报价合计(包含税费等所有费用): (大写) 人民币壹佰伍拾捌万柒仟叁佰元整 (¥: 1587300.00 元) |            |      |               |                |    |           |           |                       |
| 交货期: 自合同签订之日起 25 个工作日内完成并通过验收。                          |            |      |               |                |    |           |           |                       |

注:

1. 供应商需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名, 否则其响应文件按无效处理。
3. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字(或者电子签名), 否则其响应文件按无效处理。



4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章） 西锦和春科技有限公司

法定代表人或者委托代理人（签字） 电子签名： 莫小波

日期：2026 年 2 月 9 日





## (2) 售后服务承诺书

### 五、售后服务方案

#### 第一节、服务总则

1. 服务宗旨：以“客户至上、响应及时、专业高效、保障有力”为核心，全程围绕设备的安装、调试、培训、质保、维修、保养等环节提供全方位服务，确保设备始终处于良好运行状态，助力采购人各项工作顺利开展。
2. 服务承诺：严格按照响应文件中关于售后服务的全部要求执行，不擅自降低服务标准、缩短服务期限、减少服务内容；所有服务行为符合国家相关法律法规及医疗器械行业规范，主动接受采购人的监督与考核。
3. 责任主体：我公司作为本次项目的投标人，对所提供设备的售后服务承担全部责任，全程统筹协调生产厂家、技术团队、备品备件供应等相关资源，确保售后服务无缝衔接、高效推进。

#### 第二节、前期服务（送货、安装、调试及培训）

##### （一）送货上门服务

我公司承诺提供免费送货上门服务，严格按照合同约定的交货期（自合同签订之日起 25 个日历天内），将所有设备安全、准时送达采购人指定地点（钦州市妇幼保健院指定地点）。送货过程中全程做好设备包装防护，避免出现包装破损、设备磕碰、部件丢失等情况；送货前提前与采购人沟通确认送达时间、接收地点及对接人员，确保送货流程顺畅。设备送达后，配合采购人及相关人员做好到货清点、包装检查等工作，出具送货清单，双方签字确认。

##### （二）安装与调试服务

1. 设备送达后，我公司立即组织专业技术工程师团队，在采购人指定地点开展免费安装、调试工作，确保在交货期内完成全部设备的安装调试并通过验收。
2. 安装前，技术工程师对安装场地进行实地检查，确认场地条件符合设备安装要求（如电源、空间、环境等），如需进行场地适配调整，主动与采购人沟通协商，全程配合采购人完成相关准备工作。
3. 安装过程严格按照设备安装规范及厂家要求操作，确保设备安装牢固、线路连接规范。



部件装配齐全，杜绝因安装不当导致的设备故障或安全隐患。安装完成后，对设备进行全面调试，包括硬件检测、软件安装、功能测试等，确保设备各项性能指标达到采购参数要求及国家相关标准，能够正常运行使用。

4. 若设备需接入采购人 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关接入工作及产生的所有费用均由我公司承担，确保设备与相关系统无缝对接，不影响采购人原有工作流程。
5. 安装调试过程中，全程做好施工记录，包括安装步骤、调试参数、测试结果等，调试合格后出具安装调试报告，供采购人查验存档。

### （三）技术培训服务

1. 培训总则：由设备生产厂家专业培训工程师提供技术培训服务，培训作为设备验收的必备要件，若未完成培训或使用人员未达到独立操作要求，视为未完成验收，我公司将继续提供培训直至满足要求。
2. 培训对象：采购人使用科室的设备使用人员及维修人员，确保相关人员均能熟练掌握设备操作、日常维护、简单故障排查等技能。
3. 培训形式：采用“现场使用培训+集中授课”相结合的方式，兼顾实用性与专业性：
  - （1）现场使用培训：设备安装调试结束后，培训工程师在设备现场进行示范操作，逐一讲解设备的正确使用方法、操作流程、注意事项等，手把手指导培训对象实操练习，确保每位培训对象都能独立、规范操作设备的各种功能。
  - （2）集中授课：由生产厂家培训工程师编制专门培训讲义，组织集中授课，重点讲解设备的工作原理、技术参数、日常维护保养知识、常见故障识别与处理方法等。
4. 培训保障：培训过程中免费提供培训讲义、中文操作手册等相关资料；培训时长根据设备复杂程度合理安排，确保培训内容全面、深入，满足实际使用需求；培训结束后，建立培训档案，记录培训时间、培训内容、培训对象等信息。

### 第三节、质保期内售后服务

本项目设备质保期自所有设备安装调试并经采购人验收合格之日起计算，质保期为 1 年；若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期规定高于本项目要求，按国家或生产厂家规定执行；质保期内，我公司提供以下全方位免费售后服务：



## （一）质量保障与故障处理

1. 质保期内，我公司承诺所提供设备为全新、完整、未使用过的合格产品（进口设备生产日期在一年内，国产设备在半年内），所有零部件、配件均为全新未经使用且符合国家有关质量安全标准；若设备在装机、验收、入库期间出现质量问题，我公司将无条件提供整机更换或退货服务，并承担由此产生的一切费用。
2. 严格按照国家“三包”规定执行售后服务，质保期内设备出现任何故障（非人为损坏），我公司提供免费维修、更换配件服务，免费提供设备维修及正常维护保养所需的所有零部件，不收取任何人工、配件、差旅费等费用。
3. 故障响应与处理时限：
  - （1）提供 5×8 小时远程桌面服务和 7×24 小时咨询服务 13878688786，采购人可随时通过电话、远程桌面等方式咨询设备使用、故障处理相关问题，我公司技术人员将及时响应解答。
  - （2）设备出现故障或采购人有服务需求的，质保期内，我公司在 10 分钟内响应，明确故障处理方案，若需现场维修，技术工程师将在 8 小时内抵达现场（钦州市妇幼保健院指定地点）。
  - （3）故障解决时限：一般故障在 24 小时内解决，重大故障在 48 小时内解决；若故障无法在上述时限内解决，我公司将在 1 个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，确保采购人正常工作不受影响，备用产品的使用直至原设备故障彻底解决并验收合格。
4. 特殊故障处理：质保期内，若设备一周内出现 3 次以上停机或设备故障，采购人有权要求我公司退货或更换新机器，所产生的全部费用（包括设备拆除、运输、更换等）均由我公司承担，我公司无条件配合执行。

## （二）维护保养服务

1. 质保期内，我公司提供免费定期维护保养服务，每年派专业工程技术人员对设备进行 2 次全面维护保养，具体时间提前与采购人沟通确认，避开采购人工作高峰期。
2. 维护保养内容包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查、零部件紧固与检测等，及时排查设备潜在故障隐患，确保设备长期稳定运行。
3. 每次维护保养完成后，技术工程师出具详细的保养报告单，注明保养内容、检查结果。



设备运行状态、需注意事项等信息，经采购人相关负责人签字确认后，双方各留存 1 份，供后续查阅。

4. 质保期内，设备运行所需的损耗品（如符合设备使用要求的耗材、易损件等），由我公司免费提供，确保设备正常运行。

### （三）软件升级服务

质保期内，若设备有重大级别提升（包括硬件适配升级、软件功能升级等），我公司将免费为设备进行软件升级服务，确保设备性能始终处于行业领先水平，满足采购人日益增长的使用需求；升级过程中全程配合采购人，避免影响设备正常使用，升级完成后进行全面测试，出具升级报告。

### （四）技术资料提供

质保期内，我公司免费提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修相关材料，确保采购人相关人员能够随时查阅设备维护、维修相关知识；所有资料均提供纸质版和电子版，纸质版一式两份（一份留使用科室，一份存采购人档案室），不能提供两份原版的，提供一份原版及一份复印件，电子版发送至采购人指定邮箱或存储介质。

## 第四节、质保期外售后服务

质保期届满后，我公司继续为采购人提供终身维修服务和终身维护保养服务，确保设备长期稳定运行，具体服务内容如下：

### （一）维修服务

1. 质保期外，设备出现故障时，我公司提供 2 小时内响应服务，接到故障通知后，及时与采购人沟通，明确故障情况及处理方案；需现场维修的，技术工程师在 24 小时内抵达现场。
2. 维修服务仅收取材料成本费，不收取人工、差旅费等其他费用；更换的配件需与被更换配件的品牌、类型相一致，或为同类同档次的替代品，若使用替代品，需提前征得采购人管理人员同意，并确保配件质量符合国家相关标准及设备使用要求。

### （二）维护保养服务



1. 质保期外，继续提供每年 2 次的定期维护保养服务，维护保养内容与质保期内一致，维护保养费用按成本价收取，具体费用标准提前与采购人协商确认，签订维护保养补充协议。
2. 可根据采购人需求，提供个性化维护保养服务，针对性解决设备运行过程中出现的各类问题，确保设备性能稳定。

### （三）备品备件供应

我公司拥有完善的备品备件库体系，质保期外，确保五年内有足够的备品备件供应，能够及时为采购人提供设备维修、维护所需的各类零部件；备品备件价格透明、合理，按成本价供应，不收取任何加价费用；若需采购特殊备品备件，提前与采购人沟通，明确采购周期及价格，全程跟踪采购进度，确保备品备件及时送达。

## 第五节、备品备件保障方案

为确保设备维修、维护工作顺利开展，保障备品备件及时供应，我公司建立完善的备品备件管理体系，具体保障措施如下：

1. 备品备件储备：针对本次项目所采购的各类设备，我公司提前储备足量的常用备品备件（如易损件、耗材、核心零部件等），建立专门的备品备件库，配备专业管理人员，对备品备件进行统一管理、规范存放，确保备品备件完好无损、随时可用。
2. 备品备件质量：所有备品备件均为全新、未经使用的合格产品，符合国家有关质量安全标准及设备生产厂家要求，与设备原有零部件兼容，确保更换后不影响设备性能。
3. 备品备件供应流程：接到采购人备品备件需求后，立即核对备品备件库存，若有现货，24 小时内送达采购人指定地点；若暂无现货，启动紧急采购流程，明确采购周期，及时向生产厂家采购，全程跟踪采购进度，确保备品备件尽快送达，最大限度缩短设备停机时间。
4. 备品备件价格承诺：竞标报价时，我公司将提供主要零配件及易耗品的供货价格；质保期外，备品备件按成本价供应，不擅自提高价格，价格透明可追溯，接受采购人的监督。

## 第六节、验收配合服务

我公司全程配合采购人开展设备验收工作，严格按照响应文件中约定的验收标准及采购人相关要求，提供全方位验收配合服务，确保验收工作顺利完成：

1. 验收前准备：提前整理好设备验收所需的全部资料，包括设备合法性证明材料（生产许



可证明、生产合格证明、医疗器械注册证等）、经销商合法性证明材料（营业执照、医疗器械经营许可证等）、设备随机资料（使用说明书、装箱单、配置清单等）、安装调试报告、培训记录等，确保资料齐全、规范，与合同及采购参数一致；提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技技术人员存档，确保 PDF 文档与纸质合同一致，杜绝虚假应标情况。

2. 开箱验收配合：在设备科技技术人员、我公司人员、使用科室负责人在场的情况下，配合开展开箱验收工作；开箱前共同检查包装是否破损，如有破损，及时拍照留存或出具双方签字的文字记录；开箱后，共同检查设备部件是否有损伤，如有损伤，我公司无条件提供更换处理，并配合做好相关记录。

3. 技术性能验收配合：严格按照采购参数为基准，配合采购人对竞标技术响应表逐条进行验收；针对验收过程中提出的疑问或问题，及时作出解释说明，并配合进行整改；若采购人需要，配合联合第三方或该项目其他投标供应商对产品技术参数逐一验收，确保设备实际技术参数与投标参数一致。

4. 验收整改：若验收过程中发现设备存在质量问题、参数不符或其他不符合验收要求的情况，我公司将在采购人规定的期限内完成整改，整改完成后重新申请验收，直至验收合格；若设备属于不予接收的情形，我公司无条件将设备搬走，不得擅自将设备放置在医院任何场地，承担由此产生的一切费用。

5. 验收合格证签署：设备验收合格后，配合采购人完成验收合格证签署工作，确保我公司安装人员、设备科技技术人员、使用科室负责人、验收人员均签字确认，确保验收合格证生效；验收合格日期以最后验收完成项目为准，配合采购人做好验收相关档案整理归档工作。

## 第七节、技术支持与咨询服务

1. 建立长期技术支持体系，配备专业技术团队，为采购人提供 7×24 小时技术咨询服务，咨询电话、远程服务账号等信息提前告知采购人，确保采购人能够随时联系到我公司技术人员。

2. 针对设备使用过程中出现的各类技术问题，技术人员将通过电话、远程桌面、视频指导等方式，及时为采购人提供解决方案，协助采购人快速解决问题；若远程无法解决，及时安排技术工程师现场处理。

3. 定期回访服务：质保期内，每 3 个月对采购人进行一次电话回访，每 6 个月进行一次现场回访，了解设备运行状态、使用情况及售后服务需求，收集采购人意见建议，及时改进服



务质量；质保期外，每6个月进行一次电话回访，每年进行一次现场回访，持续提供技术支持。

4. 技术资料更新：若设备相关技术标准、操作规范、维护方法等发生更新，我公司及时将更新后的技术资料提供给采购人，确保采购人相关人员能够掌握最新的技术知识。

## 第八节、其他说明

1. 本售后服务方案严格按照我公司在响应文件中承诺的商务要求制定，未尽事宜，按响应文件、合同约定及国家相关法律法规执行。
2. 若本项目涉及进口产品（如电子十二指肠镜），我公司负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，确保进口产品符合国家相关监管要求，顺利完成送货、安装、调试、验收及售后服务。
3. 我公司非竞标产品生产厂家的，将在供货时提供有效的《产品授权书》和《供货证明》原件，确保所提供产品来源合法、正规。
4. 本售后服务方案自设备验收合格之日起生效，终身有效，我公司将严格履行方案中的全部承诺，为采购人提供长期、优质、高效的售后服务。

供应商名称（电子签章）：广西恒裕科技有限公司

法定代表人或者委托代理人：莫小波或者电子签章

日期：2026年2月9日





THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

LABORATORY OF ORGANIC CHEMISTRY

CHICAGO, ILL.

RECEIVED

APRIL 10, 1954

FROM

DR. J. E. HARRIS

TO

DR. R. M. WATSON

RE

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000



### (3) 成交通知书

钦州市妇幼保健院电子十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购（项目编号：QZZC2026-J1-990045-GXTH）竞争性谈判成交通知书

广西锦和春科技有限公司：

广西天和工程咨询有限公司受钦州市妇幼保健院委托，就项目名称：钦州市妇幼保健院电子十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购（项目编号：QZZC2026-J1-990045-GXTH）采用竞争性谈判方式进行采购，按照政府采购规定程序进行了谈判，经谈判小组评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交人，其成交项目内容为：钦州市妇幼保健院电子十二指肠镜与生物电反馈刺激仪等医疗设备采购，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件；成交金额为人民币壹佰伍拾捌万柒仟叁佰元整（¥1587300.00），交货期：自合同签订之日起25个日历天内安装且调试完成并通过验收。

一、请贵公司接此通知后在25个日历天内与采购人签订合同，并按照采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

二、签订合同地址：钦州市妇幼保健院

采购联系人：林桂先

联系电话：0777-2399083

特此通知！



采购人：钦州市妇幼保健院

采购代理机构：广西天和工程咨询有限公司

2026年2月10日





