

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：439,550.00

采购包最高限价（元）：313,550.00

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 数量 (计量单位) | 标的金额（元） | 所属行业 | 是否涉 及核心 产品 | 是否涉 及采购 进口产 品 | 是否涉 及强制 采购节 能产品 | 是否 涉及 优先 采购 节能 产品 | 是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品 |
|----|--------|--------------|--------------|-----------|------|------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 医用内窥镜 | 低温冰箱 | 1.00（台） | 13,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 2 | 医用内窥镜 | 显微镜 | 1.00（个） | 14,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 医用内窥镜 | 24 小时动态血压检测仪 | 2.00（套） | 16,400.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------------|----------|------------|----|---|---|---|---|---|
| 4 | 医用内窥镜 | 检查床 1 | 1.00（张） | 540.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 5 | 医用内窥镜 | 多功能头颈肩固定架 | 2.00（个） | 15,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 医用内窥镜 | 塞块式体部固定架 | 2.00（个） | 15,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 医用内窥镜 | 检查床 2 | 1.00（张） | 540.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 8 | 医用内窥镜 | 不锈钢置物架 | 1.00（套） | 1,500.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 9 | 医用内窥镜 | 货架 | 1.00（套） | 5,500.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 10 | 医用内窥镜 | 前列腺电切镜镜子 | 1.00（套） | 100,000.00 | 工业 | 是 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 医用内窥镜 | 病历柜 | 1.00（套） | 1,200.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 12 | 医用内窥镜 | 医用冷藏箱 | 1.00（台） | 3,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 医用内窥镜 | 网络心电图机 | 1.00（套） | 20,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 医用内窥镜 | 餐板 | 81.00（个） | 5,670.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 15 | 医用内窥镜 | 高分子凝胶俯卧位头垫 | 2.00（个） | 5,800.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 医用内窥镜 | 除颤仪 1 | 1.00（套） | 35,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 医用内窥镜 | 除颤仪 2 | 1.00（套） | 44,000.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 医用内窥镜 | 防褥疮床垫 | 4.00（套） | 7,600.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 19 | 医用内窥镜 | 多频振动排痰机 | 1.00（台） | 9,800.00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

报价要求

采购包 1:

| 序号 | 报价内容 | 数量（计量单位） | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
|----|------|----------|------|------|------|
|----|------|----------|------|------|------|

| | | | | | |
|----|--------------|----------|------------|----|---|
| 1 | 低温冰箱 | 1.00（台） | 13,000.00 | 总价 | 无 |
| 2 | 显微镜 | 1.00（个） | 14,000.00 | 总价 | 无 |
| 3 | 24 小时动态血压检测仪 | 2.00（套） | 16,400.00 | 总价 | 无 |
| 4 | 检查床 1 | 1.00（张） | 540.00 | 总价 | 无 |
| 5 | 多功能头颈肩固定架 | 2.00（个） | 15,000.00 | 总价 | 无 |
| 6 | 塞块式体部固定架 | 2.00（个） | 15,000.00 | 总价 | 无 |
| 7 | 检查床 2 | 1.00（张） | 540.00 | 总价 | 无 |
| 8 | 不锈钢置物架 | 1.00（套） | 1,500.00 | 总价 | 无 |
| 9 | 货架 | 1.00（套） | 5,500.00 | 总价 | 无 |
| 10 | 前列腺电切镜镜子 | 1.00（套） | 100,000.00 | 总价 | 无 |
| 11 | 病历柜 | 1.00（套） | 1,200.00 | 总价 | 无 |
| 12 | 医用冷藏箱 | 1.00（台） | 3,000.00 | 总价 | 无 |
| 13 | 网络心电图机 | 1.00（套） | 20,000.00 | 总价 | 无 |
| 14 | 餐板 | 81.00（个） | 5,670.00 | 总价 | 无 |
| 15 | 高分子凝胶俯卧位头垫 | 2.00（个） | 5,800.00 | 总价 | 无 |
| 16 | 除颤仪 1 | 1.00（套） | 35,000.00 | 总价 | 无 |
| 17 | 除颤仪 2 | 1.00（套） | 44,000.00 | 总价 | 无 |
| 18 | 防褥疮床垫 | 4.00（套） | 7,600.00 | 总价 | 无 |
| 19 | 多频振动排痰机 | 1.00（台） | 9,800.00 | 总价 | 无 |

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|----------|----------|
| 1 | 医用内窥镜 | 前列腺电切镜镜子 | 前列腺电切镜镜子 |

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|----------|----------|
| 1 | 医用内窥镜 | 前列腺电切镜镜子 | 前列腺电切镜镜子 |

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书

的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|------|------|
| 1 | 医用内窥镜 | 低温冰箱 | 低温冰箱 |

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描

件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|--------|--------|
| 1 | 医用内窥镜 | 检查床 1 | 检查床 1 |
| 2 | 医用内窥镜 | 检查床 2 | 检查床 2 |
| 3 | 医用内窥镜 | 不锈钢置物架 | 不锈钢置物架 |
| 4 | 医用内窥镜 | 货架 | 货架 |
| 5 | 医用内窥镜 | 病历柜 | 病历柜 |

| | | | |
|---|-------|-------|-------|
| 6 | 医用内窥镜 | 餐板 | 餐板 |
| 7 | 医用内窥镜 | 防褥疮床垫 | 防褥疮床垫 |

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描

件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：低温冰箱

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|---|
| 1 | | | <p>1、立式对开门设计，箱内有效容积$\geq 650\text{L}$</p> <p>2、箱内温度控制范围：$2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、数字显示箱内温度，微电脑控制, 显示精度 0.1，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度以及平均温度。</p> <p>4、多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警等 3 种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警。</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>5、配有 3.6V 电池，断电后可声光报警持续 24 小时以上。</p> <p>6、双感温包设计，模拟存储物品的表面温度，而非感温探头处空气温度</p> <p>▲7、高精度 5 路传感器设计，包括上温、下温、化霜、控制、环温。</p> <p>▲8、压缩机，碳氢制冷剂。</p> <p>9、蒸发风机要求 2 个轴流风机，冷凝风机采用 1 个罩极风机；</p> <p>▲10、双层玻璃门体，要求电极式电加热设计，满足 32℃，85%湿度无凝露。</p> <p>11、门体可实现 90° 自动关门，防止用户忘记关门。</p> <p>12、带有 4 个可移动脚轮和 2 个可锁定的平衡底脚，方便产品移动和固定使用；</p> <p>▲13、冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水；</p> <p>14、12V 直流冷光源设计；</p> <p>15、门体带暗锁设计，保证存储物品的安全；</p> <p>16、产品配有测试孔，方便用户对箱内温度进行监测；</p> <p>17、配置 12 个带价目条的搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率；</p> <p>18、产品内胆采用钢板喷涂设计；</p> <p>19、配置 USB 记录仪记录箱内数据（取数间隔 6 分钟，容量 10 年）；</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 20、配置温度记录打印机，可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可储存一年 |
|--|--|--|--|

标的名称：显微镜

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | <p>▲1、主机要求光学系统为无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm，放大倍率 40-1000 倍。调焦机构具有粗调限位，载物台高度移动对焦，粗调焦行程≥15mm，可以进行张力调节，最小调焦步进≤2.5um；聚光镜带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N. A. ≥1.25；显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，内置透射光照明, 长寿命低功耗 LED 光源，LED 功率≤0.5W，具有蓝光减弱系统。</p> <p>2、载物台要求钢丝传动，无齿条结构, 活动范围为≥X 轴向 76mm ×Y 轴向 30mm，具有标本定位尺。</p> <p>▲3、双目观察筒，视场数≥20，瞳距调节范围为 48-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点调节范围≥370-430mm，不同的观察者都可以获得观察姿势，宽视野 10X 目镜视场数≥20。</p> <p>▲4、高性能物镜不低于以下指标：4X（数值孔径 N. A. ≥0.10，工作距离 W. D. ≥27.8mm）；10X（数值孔径 N. A. ≥0.25，工作距离 W. D. ≥8.0mm）；40X（数值孔径 N. A. ≥0.65，工作距离 W. D. ≥0.6mm）；100X（数值孔径 N. A. ≥1.25，工作距离 W. D. ≥0.13mm）；</p> <p>5、所采用光学元件均为环保无铅玻璃，要求在双目观察筒、目镜、物镜都做防霉处理。</p> <p>▲6、需提供内置安全锁槽配合防盗线使用，保证显微镜安全；具有色彩标记的人机工程学防滑握柄，移动显微镜更加安全；机身自带收纳箱，方便快捷</p> |

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| | | | 的收纳电缆，节约空间。 |
| | | | ★二、配置要求 |
| | | | 1. 生物显微镜主机1 套 |
| | | | 2. 透射光照明系统1 套 |
| | | | 3. 高性能物镜 4X, 10X, 40X, 100X各 1 支 |

标的名称：24 小时动态血压检测仪

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | <p>▲1、记录盒具有成人、小儿和新生儿三种测量模式。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件 /影印件）</p> <p>▲2、记录盒可设置普通用户模式（血压计模式）和动态血压模式两种工作模式。动态血压模式具有 24 小时以上血压、脉率监测功能，并支持自动和手动测量，测量数据存储≥350 条；血压计模式支持手动测量，测量数据存储≥300 条（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件）</p> <p>3、记录盒具有显示屏，可以在记录盒上显示测量过程并可同屏、同步显示测量结果。</p> <p>▲4、记录盒具有数据回顾功能，可以直接在记录盒上回顾数据列表和趋势图，并可以随意切换。（提 供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件）</p> <p>▲5、具有电量检测和低电量提示功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件）</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>6、记录盒具有可选择性的参数报警处理功能。</p> <p>7、设备支持在记录盒上设置测量方案和启动动态血压测量而不需要通过软件操作来完成测量方案的设置和动态血压的启动。</p> <p>▲8、通讯方式：标配 USB 接口，可选配无线通讯。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件）</p> <p>▲9、血压测量性能指标。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件） A 量程至少满足 0-297mmHg；B 压力传感器准确性：误差$\leq \pm 3\text{mmHg}$；C 显示分辨率$\leq 1\text{mmHg}$；D 系统整体有效性：按听诊法方法 1 对比，平均差$\leq \pm 5\text{mmHg}$；E 最大袖带压：成人$\leq 300\text{mmHg}$，新生儿$\leq 150\text{mmHg}$。</p> <p>▲10、脉率测量性能指标（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件/影印件）：</p> <p>A 测量范围至少满足 40-240bpm；B 测量精度误差$\leq \pm 5\%$。</p> <p>11、分析软件可以编辑患者基本信息、医嘱信息、血压情况说明、当前用药信息；分析软件可以编辑 每条血压数据并添加注释。</p> <p>12、分析软件具有血压变异性分析、动脉硬化指数分析、平滑指数分析、血压晨峰值分析等附加分析 功能。</p> <p>13、分析报告必须包括动态血压总结页、填充式趋势图、勺状趋势图，血压统计分析柱状图、饼图页 、拟合曲线、血压测量数据表等。</p> <p>14、软件具有数据接口，支持数据远程传输。</p> <p>15、提供开放式分析软件，可任意安装多台电脑供用户同时使用。</p> <p>▲16、产品设计使用年限≥ 10 年。</p> <p>★17、配置：动态血压记录盒（主机）1 台；血压导气管 1 条；可拆洗、弧形血压袖带 1 个；USB 数据 线 1 条；分析软件 1 套。</p> |
|--|--|--|

标的名称：检查床 1

| | | | |
|---|---|-------|-----------|
| 序 | 符 | 技术要求名 | 技术参数与性能指标 |
|---|---|-------|-----------|

| 号 | 号 标 识 | 称 | |
|---|-------------|---|---|
| 1 | | | <p>1、1830*520*782mm±5mm1. 床面板采用优质不锈钢板，板厚 1.0mm, 经模具冲压成型。各个连接处使用氩弧焊焊接。</p> <p>2、床脚架采用厚度为Φ38×1.5MM 不锈钢管，脚架拉杆采用Φ25×1.2MM 不锈钢管焊接。</p> <p>3、床垫采用皮革（皮革颜色可选），加高弹海绵，厚度 4cm。</p> <p>4、调节齿杆支架，可调节背板、腿板高度，使用方便简单，背部升降 0-45℃，腿部升降 0-90℃。</p> <p>5、脚托高度可随意调节，腿部托放无压力。</p> <p>6、整床承重力强，承重≥200 kg。</p> |

标的名称：多功能头颈肩固定架

| 序号 | 符号标 识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|----------|--------|---|
| 1 | | | <p>1、适用于胸部及以上部位放疗定位的固定架。</p> <p>2、高透过率碳纤维材质，产品需搭配头枕和固定夹板使用。</p> <p>3、多功能头肩固定架尺寸 530x520x12mm±5。</p> |

标的名称：塞块式体部固定架

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | 1、专用于体部放疗定位的固定架。 2、高透过率碳纤维材质，产品需搭配固定夹板使用。 3、塞块式体部固定架尺寸 700x500x12mm±5。 |

标的名称：检查床 2

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | 1、规格：1900*650*630mm 2、床面采用人造革面,内衬高密度海绵。 3、床脚采用Φ38mm 不锈钢管氩弧焊焊接而成,管材厚度不低于 1.0mm，脚架间不 4、锈钢圆管连接，床脚与床面 Y 型连接。 4、床框采用 25*40*1.2mm 不锈钢方管焊接所成。 5、床身美观、牢固，承重≥120kg。7、床脚下装有圆管堵头。 |

标的名称：不锈钢置物架

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | 1、规格:1200X600X600mm 2、材质采用 1.2mm 厚 304 不锈钢。 |

标的名称：货架

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | 1、规格:2100X600X2000mm 2、材质采用 1.2mm 厚 304 不锈钢。 3、四层，可存放大量药品。 |

标的名称：前列腺电切镜镜子

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|---|
| 1 | | | ★1、柱状晶体镜，12° 角，直径 4mm， 长度 30cm。 ★2、超广角视野，达 110° 。 3、镜面前端用人工蓝宝石制成。 4、镜体采用钛合金，表面作磨砂抗反光处理。 5、可高温、高压、气熏或浸泡消毒。 |

标的名称：病历柜

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | <div>1、40 位病历柜；</div> <div>2、全 ABS 制作，面板及底板采用合金塑料。台面皮纹处理，上面有凹槽方便，实用。</div> <div>3、双抽屉设计，左右两侧均配病历锁定保护。</div> <div>4、用于存放病人病历，40 位。</div> <div>5、静音脚轮，其中两只带刹车推行灵活。吸能式防撞脚</div> |

标的名称：医用冷藏箱

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|---|
| 1 | | | <div>1、样式：立式、单门；</div> <div>2、容积：≥298L；</div> <div>3、温度控制：箱内温度保持在 2℃~8℃范围内，显示精度 0.1℃；</div> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>4、制冷方式：风冷；</p> <p>5、用途：用于提供 2℃~8℃储存环境；</p> <p>6、外部尺寸(宽×深×高≥620mm×575mm×1980mm</p> <p>7、内部尺寸(宽×深×高：≈530mmX410mmX1375mm</p> <p>8、净重：不小于 80kg；</p> <p>9、额定功率：不低于 260rA</p> <p>10、耗电量：小于 2. g0ki. 124h；</p> <p>11、噪音等级：55BA)。</p> <p>12、结构功能要求：</p> <p>12.1、外部材料：喷涂钢板；</p> <p>12.2、内部材料：压花铝板；</p> <p>12.3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡：</p> <p>▲12.4、外门：1 扇；双层中空钢化玻璃门，带电加热，防止表面凝露。</p> <p>12.5、搁架：不低于 4 个；采用钢丝浸塑材质，高度可调节。</p> <p>▲12.6、脚轮：底部前后 4 个脚轮，具有独立调平地脚。</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>▲12.7、制冷系统设计：采用无氟制冷剂；</p> <p>12.8、温度控制：采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；精准的电子温度控制，显示精度达到 0.1</p> <p>12.9、显示方式：数码显示屏，可显示箱内温度及报警信息。</p> <p>▲12.10、报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警(支持≥8 小时)、开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方</p> <p>▲12.11、数据存储与导出：配置 USB 存储模块，每月可存不低于 7500 条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存 10 年(120 个月)数据：</p> <p>12.12、保护功能：具有传感器故障安全运行模式(显示传感器和控制传感器互为备份)；具有密码保护功能；具有延时启动功能。</p> <p>13、人性化设计：</p> <p>13.1、具有安全门锁设计；</p> <p>13.2、具有双层中空电加热钢化玻璃门：</p> <p>13.3、具有内置节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭：</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：网络心电图机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | <p>一、主要功能要求</p> <p>1.1 设备适应于出诊、床旁移动心电采集等多种临床应用场景；</p> <p>1.2 支持 12 导同步采集、同屏显示；</p> <p>1.3 具备 WORKLIST 功能，可从 HIS 一键提取待检查患者详细信息，减少手工录入；</p> <p>1.4 具备大于 120 分钟心电图记录功能，可用于发现偶发的心律失常，或对持续性心律失常、心肌缺血等情况进行监测；</p> <p>1.5 支持心电图采集数据上传功能，在心电图采集完成后，可通过波形回放查看采集质量，确认后可上传至心电会诊中心，可设置自动上传或手动上传模式；</p> <p>1.6 支持心电图报告结论同步功能，在会诊中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机；</p> <p>1.7 原设备放大器与蓝牙背夹进行回收。</p> <p>★1.8 支持数据远程上传，所产生接口费用供应商自行承担。</p> <p>二、外观及显示要求</p> <p>2.1 显示屏≥9.8 英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持多点触控操作；</p> <p>2.2 采集器支持蓝牙移动网络技术，方便临床使用；</p> <p>2.3 具备 12/15/16/18 导多种导联连接示意图，便于护士有实习医生使用；</p> <p>2.4 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落情况进行实时监测报警；</p> |
|---|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>2.5 屏幕显示内容：心电波形、导联、实时心率、记录时长、记录倒计时、走纸速度、增益、滤波器、电池电量指示、时间、患者详细信息、床号、日期、信息提示等</p> <p>三、信息录入要求</p> <p>3.1 具备标准触控软件盘，支持拼音输入法，方便医生进行信息输入；</p> <p>3.2 具备先采集后补录患者信息，支持手工录入或从 HIS 提取；</p> <p>3.3 具备心电采集前患者信息核查功能，防止信息录入错误或信息与实际患者不匹配；</p> <p>3.4 具备扫码功能，可快速录入患者信息；</p> <p>四、波形采集要求</p> <p>4.1 要求支持快速心电功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；</p> <p>4.2 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可进行设置；</p> <p>4.3 具备心电波形重采集功能，无需再次输入患者信息，即可快速完成波形的重新采集；</p> <p>4.4 具备心电加做模式，在完成标准 12 导心电采集后，可加做右胸与后壁心电采集；</p> <p>4.5 支持起搏心电采集功能；</p> <p>五、存储与查找要求</p> <p>5.1 要求≥20000 份以上的病例数据存储，可设置自动清理时限；</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>5.2 具备病历管理功能，可对存储的病历进行查询、回放、上传、重采、加做、编辑、打印、删除等多种操作；</p> <p>5.3 支持报告状态与上传状态显示，并支持以不同状态进行分类查询，方便医护人员快速进行病历的分类查找；</p> <p>5.4 支持按患者姓名、性别、年龄、病历号、日期等多种方式查询；</p> <p>5.5 具备按检查时间、床号、住院号进行病历列表的排序；</p> <p>六、主要技术要求</p> <p>6.1 输入阻抗：$\geq 5\text{M}\Omega$</p> <p>6.2 输入回路电流：$\leq 0.1\mu\text{A}$</p> <p>6.3 噪声：$\leq 15\mu\text{V}_{\text{p-p}}$</p> <p>6.4 共模抑制比：$\geq 89\text{dB}$</p> <p>6.5 时间常数：$\geq 3.2\text{s}$</p> <p>6.6 耐极化电压：在$\pm 300\text{mV}$直流极化电压下，灵敏度变化不超过 5%</p> <p>6.7 A/D 转换：24bit</p> <p>6.8 定标电压：$1\text{mV} \pm 5\%$</p> <p>6.9 标准灵敏度：$10\text{mm/mV} + 5\%$</p> <p>6.10 灵敏度转换误差：由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时，转换误差不大于+5%</p> |
|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>6.11 走纸速度：在 25mm/s 和 50mm/s 纸速时, 误差不超过+5%</p> <p>6.12 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波</p> <p>6.13 工频干扰抑制器：抑制比不小于 20dB</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：餐板

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|---|
| 1 | | | <p>1、全新工程 ABS 材料，抗酸碱腐蚀。</p> <p>2、可用于不同宽度的病床上，背面挂钩设计, 可挂于床头或床尾板；</p> <p>3、使用时把病床护栏抬起，卡在护栏上，可用于病人的就餐、学习、看书、写字等。不用时拿下来，利用餐桌版背面的挂钩，挂在床头尾板上即可。</p> |

标的名称：高分子凝胶俯卧位头垫

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
| | | | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 1 | | | <p>1、为手术患者提供良好、舒适、稳固的体位支撑，减少手术时间，最大限度分散压力，减少压疮的发生和神经损伤。</p> <p>2、主要材质：高分子凝胶。</p> <p>▲3、与人体组织具有良好的生物相容性（需要有专业检验报告）</p> <p>4、不含硅胶或乳胶</p> <p>5、能透过 X 线，绝缘不导电，有较好的耐候性，耐候温度-29℃至 70℃</p> <p>▲6、产品有阻燃性（第三方检测报告）。</p> <p>▲7、产品表面材料抑制细菌生长（第三方检测报告）。</p> |
|---|--|--|---|

标的名称：除颤仪 1

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | <p>1、主机屏幕：≥7 英寸彩色 TFT 屏幕，分辨率 800×480</p> <p>2、主机重量（含电池）：≤5.8kg</p> <p>3、具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间小于 60ms（自 R 波尖峰起）</p> <p>4、采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿, 建议初始能量 150J，保护心肌受损；除颤能量最大 360J，提高除颤成</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>功率和有效性除颤能量选择范围：能量分 21 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J</p> <p>5、具有旋钮式能量选择，可快速选择能量，节约时间</p> <p>6、除颤充电至 200J<5S，充电至 360J<8S</p> <p>7、AED 全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤</p> <p>8、AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式</p> <p>9、支持指导 CPR 辅助功能，符合 2020 AHA/ERC 指南</p> <p>★10、成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能</p> <p>★11、手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值</p> <p>12、标配 3 导联心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件</p> <p>13、ECG 扫描速度包括：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s</p> <p>14、具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽 50mm, 最大可同时输出 3 道波形</p> <p>15、记录仪打印速度 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选</p> <p>16、智能报警，通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警</p> <p>17、系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电；技术报警：所有参数</p> <p>18、可充电锂电池，工作时间除颤≥100 次，或监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行 20min 的生命体征监护</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>19、充电时间：关机状态时，充电至 100%小于 3h；开机状态时，充电至 100%小于 4.5h</p> <p>20、支持中英文操作界面，AED 中英文语音提示</p> <p>21、AED 模式下具备录音功能，可以存储最多 180 分钟的录音，对单个病人可以 存储 60 分钟的录音</p> <p>22、可存储 12 小时连续 ECG 波形</p> <p>23、具备 USB 接口，WIFI 功能,可远程监测并导出病人数据</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：除颤仪 2

| 序 号 | 符 号 标 识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|--------|------------------|--------|---|
| 1 | | | <p>1、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>★2、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>3、整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。</p> <p>★4、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。</p> <p>5、能选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。</p> <p>★6、除颤充电迅速，充电时间 200J<5s。</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>7、CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。</p> <p>8、心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。</p> <p>9、可充电锂电池，支持 100 次以上 360J 除颤。</p> <p>★10、能选配血氧饱和度监护和无创血压监测功能。</p> <p>11、具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>12、成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>13、支持中文操作界面、AED 中文语音提示。</p> <p>★14、彩色 TFT 显示屏≥7”，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>15、50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。</p> <p>16、可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>17、关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>18、可在-10℃ 环境正常工作，存储温度-30～70℃。</p> <p>19、具备抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。</p> |
|--|--|--|---|

标的名称：防褥疮床垫

| 序号 | 符号 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|----|--------|-----------|
|----|----|--------|-----------|

| | | | |
|---|----|--|--|
| | 标识 | | |
| 1 | | | <p>1、床垫气条使用材料：尼龙复合医用级 PVC 布料，气条布料厚度：≥0.32mm</p> <p>2、气条数量不少于 18 条，带喷气微孔气条数量不少于 8 条，叁管波动交替设计</p> <p>3、床罩采用两面弹 PU 材料，防水、抑菌，通过生物相容性检测并符合国家相关阻燃标准，床罩为拉链式设计。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>4、每套配备用气条 1 条，最大承受重量 140kg</p> <p>5、床席具有 CPR 放气功能，紧急抢救时，可将床垫内气体快速排空。头侧叁根气条不参与波动</p> <p>6、床席充气后尺寸（长*宽*高）：200*86*11CM±3，床垫具有速充气接头，保证外出检查床垫仍保持一定气量。</p> <p>7、床垫侧边具有电源线收线环，防止电源线直接放地上。</p> <p>8、主机工作电压、频率：220V50HZ，气泵压力范围：55~110mmHg，气泵流量范围：7~8 升/分钟，交替波动周期：10-12 分钟</p> <p>9、主机带静态功能按键</p> <p>★10、产品配置要求</p> <p>10.1 床席 1 张</p> <p>10.2 主机 1 只</p> <p>10.3 备用气条 1 条</p> |

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| | | | 10.4 保修卡 1 张 |
| | | | 10.5 合格证 1 张 |
| | | | 10.6 说明书 1 本 |

标的名称：多频振动排痰机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | | <p>1、电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz，功率：150VA。</p> <p>2、使用环境温度：5℃～40℃。</p> <p>3、输出方式：单路输出，适用于成人。</p> <p>4、显示方式：≥0.5 英寸数码管显示，按键式操作。</p> <p>5、软轴长度：≥1.8 米，不锈钢可插拔软轴。</p> <p>6、反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值。</p> <p>7、超静音设计：≤65dB，整机采用防电磁屏蔽装置，对相临的设备无干扰。</p> <p>8、操作模式：手动模式，时间、频率随时可调。</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | <p>9、振动幅度：≤6mm，普遍人群均能承受。</p> <p>10、时间设置：1min~60min 可调，步距为 1min，允差±30s。</p> <p>11、频率范围：10Hz~60Hz（600 转/分~3600 转/分）可调，步距 1Hz，允差±10%。</p> <p>12、提示功能：当时设定的工作时间完成时，有蜂鸣器“滴-滴-滴”声响提示。</p> <p>13、传动系统机构：由带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成，支持 360° 自由转动。</p> <p>14、其他配置：可根据采购人需求对叩击头进行灵活组合。</p> <p>15、叩击头（共 5 个）轭状海绵叩击头：长 215mm，宽 80mm，高 85m m。圆形橡胶叩击头：直径 130mm。圆形海绵叩击头：直径 90mm。圆形海绵叩击头：直径 78mm。圆形海绵叩击头：直径 68mm。</p> |
| 2 | | | ▲为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，采购清单内的 19 个产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书扫描件。 |

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容 |
|----|------|--------|--------|
| 无 | | | |

3.3.2.商务要求

采购包 1:

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称 | 商务要求内容 |
|----|------|--------------|--|
| 1 | ★ | 交货时间 | 自合同签订之日起 20 日 |
| 2 | ★ | 交货地点 | 阿坝藏族羌族自治州人民医院指定地点 |
| 3 | ★ | 支付方式 | 分期付款 |
| 4 | ★ | 付款进度安排 | 1、预付款，签订合同后，采购人在收到中标人提供的合法完整有效的发票支付合同总金额的 20%(如中标人为中小企业则支付合同总金额的 30%，如中标人为民营中小企业则支付合同总金额的 40%)，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 20.00% 2、尾款，设备安装调试完毕并经采购人确认签字验收合格后，采购人在收到中标人提供的合法完整有效的发票支付合同总金额的 80%(如中标人为中小企业则支付合同总金额的 70%，如中标人为民营中小企业则支付合同总金额的 60%)，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 80.00% |
| 5 | ★ | 验收、交付标准和方法 | (1) 验收主体：阿坝藏族羌族自治州人民医院。(2) 验收时间：供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收。(3) 验收方式：自行验收。 (4) 验收程序：一次性验收。(5) 验收内容及标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求，及招标文件技术要求、商务要求以及供应商的投标文件响应进行验收。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。 |
| 6 | ★ | 质量保修范围和保修期 | 设备全保，时间不低于 2 年。(费用包含在总价中，如单个设备有具体要求以单个设备的具体要求为准)。售后要求：产品出现故障要求供应商或厂家 2 小时响应，48 小时到达现场解决问题；设备安全：安全系数达到国家规定的安全标准，患者治疗无安全隐患。 |
| 7 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | 如经产品质量检验检查部门检验确认货物不符合合同约定，采购人有权采取下列方式要求供应商进行补救：(1) 如采购人要求退货，则供应商无条件退货，并将全额货款退还采购人，供应商负担因退货而发生的一切损失和费用。(2) 如采购人要求调换有瑕疵、缺陷的货物，供应商应无条件调换，供应商换货必须全新且符合合同规定的规格，质量和性能，供应商负责因此而产生的一切费用和采购人的一切损失。(3) 如果供应商没有按照合同规定的时间交货或提供服务，采购人应从货款中扣除误期违约金而不影响合同项下的其他补救办法，延期交货或延期服务的误 |

| | | | |
|---|---|---------|---|
| | | | <p>期违约金均按迟交设备或延期服务相关设备的合同价的百分之零点五（0.5%）/周计收，直至交货或提供服务为止。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。一旦供应商没有按照合同规定的时间交货或提供服务超过 30 日，采购人有权解除合同，供应商承担违约责任，向采购人支付合同价 20%的违约金，采购人未支付的款项不予支付。（4）供应商应保证采购人或使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权等任何权利主张的起诉或索赔，如由此造成采购人先行承担责任的，供应商同意立即赔偿同等金额给采购人，采购人有权终止合同且供应商应向采购人支付合同总价 20%的违约金。（5）供应商应向采购人提供注册证、注册登记表、生产厂商资质、供应商资质等一系列资料，同时供应商向采购人承诺，若因供应商或其所提供设备的资质问题如附件没有注册证等引起药监局及相关部门处罚，采购人有权终止合同，由供应商承担全部责任并负责赔付罚款并向采购人支付合同总价 20%的违约金。双方如在履行合同中发生纠纷，首先应在采购人所在地友好协商，协商不成，双方均应向合同履行地有管辖权的人民法院起诉（合同履行地为采购人所在地）。</p> |
| 8 | ★ | 包装方式及运输 | <p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p> |

3.4.其他要求

无