

贞丰县人民医院儿科重症监护病房（PICU）医疗设备采购 项目需求公示

一、项目概况：

1. 采购预算（元）：2720600.00 元
2. 采购内容：详见货物技术参数规格要求

二、资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条投标人资格条件要求；
 - 1) 具有独立承担民事责任的能力：提供有效的具有统一社会信用代码的营业执照。
 - 2) 提供 2020 年度或2021年度会计师事务所出具的审计报告复印件的，审计报告包括企业提供的财务报表（含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表和财务报表附注），报表中应特别说明企业净资产（所有者权益）。审计报告应盖有会计师事务所单位章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书复印件。（含审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注）（复印件加盖投标人单位公章），（备注：新公司成立不足一个会计决算年度的（以营业执照取得时间为准）提供近一个月的财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表）。）
 - 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（格式自拟）；
 - 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2022 年任意一个月的完税证明和社保缴纳证明的有效证明材料。复印件加盖投标人单位公章）；
 - 5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录： 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（投标人自行承诺）；
 - 6) 投标人近三年（2019年1月至今）内，在经营活动中无严重违法记录： 提供投标人未被全国企业信用信息公示系统中（<http://www.gsxt.gov.cn/>）列入严重违法失信企业名单截图、提供投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）平台中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人、政府采购不良行为记录截图；（网页查询的截图（全屏）需清晰并加盖单位公章，查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前）；

7) 本项目不接受联合体投标, 不允许转包、分包。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:已落实

3. 本项目的特定资格要求: 投标人为制造商的须提供医疗器械生产许可证证明材料, 投标人为代理商或经销商的还须在上列有证明材料加上提供医疗器械经营企业许可证或第二类医疗器械经营备案证明材料;

三、货物技术参数规格要求:

一、技术要求

序号	货物名称	单位	数量	规格、技术参数	备注
1	干湿分离吊桥	个	13	<p>1. ★产品采用国际标准, 制造企业通过 ISO9001 认证, 通过 ISO14001 认证、通过 ISO45001 认证。通过 QC080000 认证。(提供相关证件复印件)</p> <p>2. ★主体材料为 6005 高强度铝合金, 加工级别达到 T6。抗金属疲劳强度高, 高承重下不易变形。整体全密封设计。(提供型材出厂检验报告复印件备查)</p> <p>3. 终端箱底部沿垂直方向的方向位移量≤ 25 mm (请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>4. 干湿分离的干区采用设备架结构, 下端为 1 个托盘和 1 个带抽屉托盘。湿区采用吊杆式结构, 下端为 1 个输液杆和 1 个带抽屉托盘。可配置输液杆、网篮、显示器支架、电脑支架、湿化器支架、腔镜支架等附件。</p> <p>5. ★横梁尺寸在 2500-3000mm 可订制, 需满足院方场地实际空间及使用要求; 滑车移动范围≥ 600mm。干区箱体可旋转角度$\geq 360^\circ$ 自由旋转。(请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>6. ★桥梁最大工作承重≥ 400kg。(请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>7. 滑车承载负荷: ≥ 200kg; 箱体承载负荷: ≥ 150 kg; (请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>8. 托盘承载重量≥ 80kg, 带抽屉的托盘承载重量≥ 50kg, 抽屉承载重量≥ 10kg, 输液杆承载≥ 20kg, 网篮承载≥ 6kg。(请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>9. 配置输液杆 1 个, 网篮 1 个, 输液杆承载≥ 20kg, 网篮承载≥ 6kg (请出具的检测报告复印件备查)</p> <p>10. 预埋件通过 1000kg 承重测试 (提供第三</p>	

				<p>方测试报告)</p> <p>11. 电气源组件安装横梁上，弱电包括网络、视频、等电位等，强电采用双排插座结构。电源通过 2 万次以上耐插拔测试。（提供产品实物样品证明）</p> <p>12. ★电气源均可以安装在箱体的两面。干区：德标气源终端有氧气 1 个、空气 1 个、负压 1 个。国标五插 220V10A 电源 6 个，网口 2 个，等电位端子 2 个。湿区：德标气源终端有氧气 1 个、空气 1 个、负压 1 个。国标五插 220V10A 电源 6 个，网口 2 个，等电位端子 2 个。所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的变化导致线路脱落的意外发生。</p> <p>13. 气源采用高品质气源终端，要求所有气体插座和接头，德国制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。终端通过 5 万次以上的耐插拔测试，可带气维修，维修费用低廉。气管采用进口高品质软管，具有胶管和 PVC 双层结构，具有防火或阻燃认证（提供相关证明材料）</p> <p>14. 具备刹车系统，可保障吊臂移动灵活和定位准确的需要，各关节轴承具备自锁功能，防止吊臂自行产生旋转。吊桥设备表面喷塑采用环保抗菌粉末；（需提供 SGS 抗菌粉检测报告）</p> <p>15. 底板具有排气系统设计，在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%。</p> <p>配置要求： 干湿分离吊桥： 1. 横梁为长度为 2500/2800/3000mm 可选 2. 电源插座≥12 个，全部为双排五插插座，220V10A 3. 气源终端采用德标制式，氧气 2 个、空气 2 个、负压 2 个 4. 2 个等电位端子 5. 2 个网络接口 6. 3 个托盘，其中 2 个带抽屉 7. 1 个双支臂输液杆 8. 1 个网篮</p>	
2	心电图机	台	1	<p>1. 心电采集</p> <p>1.1 采集方式：12 导联心电信号同步采集</p> <p>1.2 采样率：8000Hz</p>	

			<p>1.3 耐极化电压：±550mV</p> <p>1.4 时间常数：≥3.2s</p> <p>1.5 共模抑制：>100dB（工频滤波器关闭），>110dB（工频滤波器打开）</p> <p>1.6 频率响应：0.05Hz~250Hz</p> <p>1.7 噪声电平：≤15 μV（峰-谷值）</p> <p>1.8 增益设置：1.25、2.5、5、10、20、40、10/5、20/10 mm/mV，自动增益，增益准确度为±3%</p> <p>1.9 输入回路电流：≤0.1 μA</p> <p>1.10 患者漏电流：<10 μA</p> <p>1.11 标准灵敏度：10 mm/mV±2%</p> <p>1.12 灵敏阈：≤20 μV（峰-谷值）</p> <p>1.13 定标电压：1 mV±5%</p> <p>1.14A/D 转换：24 位</p> <p>1.15 滤波功能：具有交流（50、60Hz）、低通（25、35、75、100、150、250Hz）和基线漂移（0.01、0.02、0.05、0.35、0.5、0.8Hz）滤波功能</p> <p>2. 心电诊断及分析</p> <p>2.1 ★具有心向量采集分析功能</p> <p>2.2 支持 300 秒波形冻结、回顾功能，方便捕捉异常心电波形</p> <p>2.3 ★支持自动触发模式，在检查过程中，当检测到心律不齐波形时，系统自动打印报告</p> <p>2.4 ★成人\儿童专用分析算法、明尼苏达码编码系统，分析更准确</p> <p>2.5 支持心律不齐检查、起搏检测、R-R 分析、Cabrera、Nehb 等多种测量、分析方式</p> <p>2.6 心电波形测量参数：心率，PR 间期，P/QRS 时限，QT/QTc 间期，P/QRS/T 轴，RV5/SV1 电压，RV5+SV1 电压</p> <p>2.7 ★节律记录时间：采集 30~300 秒波形用于节律分析</p> <p>2.8 ★特有 HRV 数据采集和回放功能</p> <p>3. 心电记录</p> <p>3.1 记录方式：热点阵打印系统</p> <p>3.2 记录格式： 标准导联：3×4，3×4+1R，3×4+3R，6×2，6×2+1R，6×2+3R，12×1 Nehb 导联：6×1，3×2 心电向量图：6×1+3，3×2+3，3×2+3+1R，3×2+3+3R，Frank</p> <p>3.3 ★记录模式：省纸、自动、手动、上传、周期、自动触发</p> <p>3.4 记录速度：5 mm/s，6.25 mm/s，10</p>	
--	--	--	---	--

				<p>mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s 误差不超过±3%</p> <p>3.5 记录纸规格: 210mm×140mm-140P(推荐使用)</p> <p>4. 输入输出</p> <p>4.1 ★高清 9 英寸彩色液晶显示屏, 1280×800, 可直观地获取心电波形、病人信息</p> <p>4.2 具备高性能触摸屏、标准全键盘、快捷功能键, 支持外接扫描枪, 轻轻一扫, 输入病人信息</p> <p>4.3 多种数据存储方式, 内部存储≥3500 组 ECG 记录数据(波形采集时间 10s), 并支持外接大容量 SD 卡、U 盘</p> <p>4.4 ★灵活选择输出 ECG、XML、JPEG、DICOM、PDF 等多种数据格式</p> <p>4.5 ★支持有线/无线联网, 支持 TCP、FTP、HL7 接口协议, 方便联网共享</p> <p>4.6 可充电锂电池(14.8V/4400mAh), 卓越的续航能力, 可连续工作时长≥3h</p> <p>5. 其他</p> <p>5.1 ★用户访问控制: 心电图机启动运行分为一般模式和安全模式, 在“安全模式”下, 用户须输入注册的用户名和密码启动设备</p> <p>5.2 ★通过 CE 认证, 通过 FDA(510k) 审核, 取得 NMPA 医疗器械产品注册证</p>	
3	双通道注射泵	台	10	<p>1、国内知名品牌, 质量稳定可靠, 装机量大, 有完善的售后服务</p> <p>2、★注射器规格: 10mL、20mL、30mL、50/60mL 注射器, 自动识别各种规格注射器并自动显示。</p> <p>3、注射量范围: 0.1mL~9999mL, <100mL 可按 0.1mL 递增或递减, ≥100mL 可按 1mL 递增或递减。</p> <p>4★注射速度:</p> <p>10mL 注射器: 0.1mL/h~420mL/h, 20ml 注射器: 0.1mL/h~650mL/h, 30mL 注射器: 0.1mL/h~1000mL/h, 50mL/60mL 注射器: 0.1mL/h~1600mL/h, 0.1 mL/h ~1600mL/h, <100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减, ≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减。</p> <p>5、★快速输注: 10ml: 200-420ml/h; 20ml: 300-650ml/h; 30 ml: 500-1000 ml/h; 50 ml: 800-1600 ml/h。</p> <p>6、★速度增量: 0.1 mL/h ~1600mL/h, <</p>	

			<p>100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减, \geq 100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减。</p> <p>7、注射精度: $\pm 2\%$ (注射器误差不大于 1%)</p> <p>8、注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、简易模式</p> <p>9、双操作输入模式: 按键和穿梭键, 操作方便。</p> <p>10、★六种给药单位: ml/h; ml/min; mg/kg/min; mg/kg/h; ml/kg/min; ug/kg/min</p> <p>11、报警功能: 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、开机后遗忘操作报警、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。</p> <p>12、其他功能: 注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式、数据下载端口</p> <p>13、两个通道用不同颜色区分、两个通道同屏幕分色显示, 便于观察, 防止误操作。</p> <p>14、★历史记录功能: 可记录不少于 50000 条使用记录</p> <p>15、KVO:</p> <p>a) 速度范围: 0.1mL/h~1mL/h 可调, 可按 0.1mL/h 递增或递减;</p> <p>b) KVO 流速误差 $\leq \pm 5\%$</p> <p>16、丸剂量注射速度:</p> <p>10mL 注射器: 200mL/h~400mL/h</p> <p>20ml 注射器: 300mL/h~600mL/h</p> <p>30mL 注射器: 500mL/h~1000mL/h</p> <p>50mL/60mL 注射器: 800mL/h~1600mL/h</p> <p>14、丸剂量范围 1mL~5mL; 可按 0.1mL 递增或递减</p> <p>17、阻塞灵敏度: 高中低三档可选择, 分别为: 0.02MPa~0.07Mpa; 0.05MPa~0.10MPa; 0.08MPa~0.14Mpa。</p> <p>18、电池工作时间: 内部电池充电完成后, 在夜间模式/省电模式下, 注射泵以 5mL/h 的速度进行注射: 单通道可连续工作不小于 8 小时、双通道可连续工作不小于 5 小时。</p> <p>19、整机功耗: $\leq 30VA$</p> <p>20、★适用范围: 适用于医疗机构对患者静</p>	
--	--	--	---	--

				<p>脉恒速注射，适用于国内外生产的 10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通已注册注射器。注射泵内置不少于 21 种品牌注射器和至少 2 种可定义注射器。</p> <p>21、安全分类：II 类 CF 型，外壳防护等级为 IPX4，可连续运行</p> <p>22、存储环境温度：-20℃~+55℃，相对湿度：不超过 93% 无凝露，大气压力：700~1060hpa</p>	
4	注射泵	台	10	<p>1. 注射器规格：可自动识别 5 mL、10mL、20mL、30mL、50mL 的注射器</p> <p>★内置 29 种注射器品牌，自定义一种，满足多科室需要</p> <p>2. 输注量范围：0ml~9999ml，<1000ml 以 0.1ml 步进，>10001ml 以 1ml 步进</p> <p>3. ★流速范围：</p> <p>5ml 注射器：0.1 mL/h~100mL/h；</p> <p>10mL 注射器：0.1 mL/h~300mL/h；</p> <p>20mL 注射器：0.1 mL/h~600mL/h；</p> <p>30mL 注射器：0.1 mL/h~900mL/h；</p> <p>50mL 注射器：0.1 mL/h~1300mL/h，可按 0.1mL/h 递增或递减</p> <p>4. 流速误差：±2%</p> <p>5. 快速输注：</p> <p>5ml 注射器：100 ml/h；</p> <p>10ml 注射器：100 ml/h ~300ml/h；</p> <p>20ml 注射器：100 ml/h ~600 ml/h；</p> <p>30ml 注射器：100 ml/h ~900 ml/h；</p> <p>50/60ml 注射器：100 ml/h ~1300 ml/h；</p> <p>6. 注射模式：简易模式、速度模式、时间容量模式、体重模式</p> <p>7. 运行界面显示：速度、累积量、注射器规格和品牌、运行状态、剩余时间、预制量、阻塞等级</p> <p>8. 丸剂量范围：1ml-20ml 可设</p> <p>9. 保持静脉开放（KVO）速度：0.1-1ml/h，速度可调</p> <p>10. 报警功能：外接电源掉电报警、电量不足报警、电机异常、电池耗尽、备用电池欠压报警、注射泵管道阻塞报警、接近注射完成报警、注射器脱落报警、注射完成报警、速度异常、操作遗忘、安装错误</p> <p>11. 其他功能：</p> <p>自检功能：开机时自动检测关键部件，存在异常时报警或提升用户</p> <p>快速输注：运行过程中可实现按量快速给药</p> <p>交直流自动切换：当外接交流断电时可以自</p>	

			<p>动切换到内部电池</p> <p>时间输注：可以预定时间输注，输注泵按照用户输入的时间自动换算为流速</p> <p>注射器自动识别功能</p> <p>各个通道可拆可分，并自带卡槽，无需任何辅助性条件组合成四通道组合泵，电源一体输出。</p> <p>12. 内置电池工作时间：电池充足电的情况下，30ml/h 注射流速，可连续工作约 5 小时</p> <p>13. 阻塞压力范围：高中低档可选，分别为：0.02Mpa-0.07 Mpa，0.05Mpa-0.10 Mpa，0.08Mpa-0.14Mpa</p> <p>14. 电源电压：交流输入：AC220V/ 50Hz，内部电池：DC9.6 V~DC10.1V</p> <p>15. 安全分类 I 类、带内部电源的 BF 型普通设备，防水等级：IPX3</p> <p>16. 工作环境：环境温度：5℃~40℃相对湿度：20%~90%大气压力：700 hPa -1060hPa</p> <p>17. 存储环境：包装好的注射泵贮存在相对湿度不超过 93%（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：-20℃~+55℃，大气压为 700hPa~1060hPa</p>		
5	床旁监护仪（含中央监护站/中央监护系统）	台	4	<p>一、床旁监护仪</p> <p>1: 整机要求:</p> <p>★1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2 槽位插件槽，可支持 IBP, CO2, AG 和 BIS 任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>★1.2、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280★800 像素，≥8 通道波形显示。</p> <p>1.3、整机无风扇设计，防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.4、屏幕具备 170 度宽视角设计技术。</p> <p>1.5、可支持遥控器无线操作监护仪。</p> <p>1.6、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4 小时。</p> <p>★1.7、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.8、监护仪设计使用年限≥8 年。</p> <p>★1.9、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.10、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。</p> <p>1.11、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。</p>	包含中央监护系统

			<p>1. 12、监护仪主机工作湿度环境范围； 15~95%。</p> <p>2：监测参数：</p> <p>2. 1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>★2. 2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2. 3、心电波形扫描速度支持 6. 25mm/s、12. 5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2. 4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2. 5、支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2. 6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2. 7、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2. 8、提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2. 9、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2. 10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>★2. 11、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>★2. 12、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时动态血压统计结果。</p> <p>2. 13、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2. 14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>2. 15、支持升级多达 4 通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测 PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。</p> <p>2. 16、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过 1.5 米 6 面跌落测试。</p> <p>3：系统功能：</p>
--	--	--	--

			<p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4、支持≥ 120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.5、支持≥ 1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.6、支持≥ 1000组NIBP测量结果的存储与回顾。</p> <p>3.7、支持≥ 120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾</p> <p>3.8、支持≥ 48小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。</p> <p>3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.11、支持进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>★3.12、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。</p> <p>★3.13、提供计时器功能，界面区提供设置≥ 4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3.14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>★3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>★3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>3.17、支持它床观察，可同时监视≥ 12床的报警信息。</p> <p>二、中央监护系统</p> <p>产品架构</p> <p>1. 具备远程PC浏览软件，可安装到办公电脑上，远程查看病人数据</p> <p>2. 远程PC浏览软件支持查看病人的实时数据，可查看的参数及波形种类与中央站保持</p>
--	--	--	---

			<p>一致</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 支持集中获取病人监护仪信息（例如设备名称，序列号，软件版本等） 4. 具备密码保护功能，远程访问中央站上的数据，需输入密码 5. 具备 SSL 通信加密 6. 具备数据断网续传功能，至少保证断网 48 小时内，数据不会丢失 7. 具备时间同步功能，可与医院时钟服务器连接，并对联网的监护仪进行时间同步。 8. 中心监护系统间及中心监护系统与监护设备之间均采用单播方式进行通信 <p>集中管理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 中央站至少支持 32 床病人集中管理 10. 中央站可以控制监护仪接收/解除病人 11. 中央站可以控制监护仪启动/停止 NIBP 测量 12. 中央站可以控制监护仪报警暂停/复位，调整报警开关/级别/上下限 13. 中心监护系统可以控制监护仪进入待机模式 <p>14. 显示及交互功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. 中央站主机可支持连接至少 2 个显示屏 16. 中央站显示器尺寸应不小于 23 英寸 17. 中央站支持的显示分辨率不低于 1920*1080 18. 中央站单个显示屏可显示不少于 36 个病人的数据 19. 中央站交互界面与所提供的监护仪的交互界面保持风格一致 20. 多床区域每个病床至少可以显示 8 道波形，16 个参数区 21. 多床区域可进行颜色标记，实现分组显示 22. 多床区域可以配置大字体界面 23. 在多床区域可显示病人 ID, 用于替代病人姓名以保护病人隐私 24. 重点观察床可显示至少可以提供 12 道波形，16 个参数区 <p>报警功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 25. 能够支持高、中、低三个报警级别，分别对应红色，黄色，青色 26. 在发生报警时，能够以底色方式显示报警参数，底色与报警级别对应颜色一致 27. 具备报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音 28. 提供具备报警复位功能，暂停期间，屏蔽所有报警。 	
--	--	--	---	--

			<p>29. 报警声音大小可调整，支持报警声音关闭。</p> <p>30. 具备报警集中设置功能，可在同一菜单中对病人的所有监测参数的报警开关及报警限进行设置。</p> <p>31. 中心监护系统与监护仪意外断开时提供报警。当病人正常解除时，中央站与监护仪断开不发出断网报警。</p> <p>32. 具备全局报警列表功能，可显示最近 1 小时内所有床的报警，支持排序调整，并可连接至事件回顾查看详细数据</p> <p>33. 具备报警统计功能，可对科室内报警情况进行分析，辅助调整报警限。</p> <p>回顾功能</p> <p>34. 支持趋势图/表回顾功能。支持自定义趋势组功能，可由用户自行选择参数及调整参数顺序。</p> <p>35. 具备事件回顾功能。支持事件列表显示及筛选，并支持事件重命名，锁定及备注功能。</p> <p>36. 具备呼吸氧合图回顾功能。呼吸波形可选择阻抗呼吸波形或者二氧化碳波形。</p> <p>37. 具备 12 导静息分析结果回顾。支持正常波形及平均模版两种显示方式。</p> <p>38. 具备至少 240 小时趋势数据存储，分辨率不小于 1 分钟</p> <p>39. 支持至少 3000 条事件存储，事件类型应包括报警事件及手动事件。事件应存储事件发生时刻的全部参数及至少 3 道相关波形，波形长度至少为 32 秒。</p> <p>40. 具备至少 3000 条 NIBP 测量数据存储</p> <p>41. 具备至少 720 条 CO 测量数据存储</p> <p>42. 具备至少 720 条 12 导静息分析结果数据存储</p> <p>43. 具备至少 48 小时呼吸氧合图曲线数据存储</p> <p>临床辅助应用功能</p> <p>44. 提供心肌缺血图形化显示工具，可以快速查看 ST 值的变化。</p> <p>报告功能</p> <p>45. 中央站支持打印预览功能</p> <p>46. 中央站支持打印心电图波形上的卡尺信息</p> <p>47. 具备定时打印功能，可在定时自动打印指定的报告</p> <p>48. 具备完成病历报告功能，可在解除病人时自动打印指定报告</p> <p>49. 具备报警记录/打印功能，能够自动在报</p>	
--	--	--	---	--

				警触发时进行与报警相关的波形和测量值的记录/打印。	
6	床旁监护仪	台	9	<p>1: 整机要求:</p> <p>1.1、通过国家 III 类注册认证, 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计。</p> <p>★1.2、≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 1280★800 像素或更高, ≥8 通道波形显示。</p> <p>1.3、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.4、显示屏采用宽视角技术, 支持 170 度可视范围, 提供彩页证明材料。</p> <p>1.5、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。</p> <p>★1.6、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO2, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>★1.7、监护仪设计使用年限 ≥8 年。</p> <p>1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 ≥40 种, 在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>1.9、监护仪主机工作大气压环境范围: 57.0~107.4kPa。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>2.1、配置 3/5 导心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>★2.2、心电监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.4、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.5、支持 ≥20 种心律失常分析, 包括房颤分析。</p> <p>2.6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms。</p> <p>2.7、支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果。</p> <p>2.8、提供 SpO2, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>2.9、支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.10、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>★2.11、提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果, 满足临床应用。</p>	

			<p>2. 12、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2. 13、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>3：系统功能：</p> <p>3. 1、★支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3. 2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3. 4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>3. 5、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>3. 6、≥1000 组 NIBP 测量结果。</p> <p>3. 7、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾。</p> <p>3. 8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>3. 9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3. 10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3. 11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>★3. 12、提供计时器功能，界面区提供设置 ≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3. 13、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>3. 14、支持升级 MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和 NEWS2（英国早期预警评分 2）的动态评分。</p> <p>★3. 15、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3. 16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘。</p> <p>3. 17、支持它床观察，可同时监视 ≥12 床的报警信息。</p> <p>3. 18、支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p>	
--	--	--	--	--

7	便携式转运心电监护仪	台	1	<p>1. 产品适用于院内转运、院外转运、急诊科床边监护、手术室、ICU、CCU病房监护及床边监护的急救转运监护仪。</p> <p>2. 4.3英寸彩色触摸屏显示，触摸操作</p> <p>3. ★可作为复合参数模块接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示。</p> <p>4. ★主机自带固定式提手，无需外接转运底座。</p> <p>5. ★可配急救监护专用包，防水抗震，可放置急救用品，便于野外携带和使用。</p> <p>6. 支持3/5/12导联ECG测量。</p> <p>7. 可选全球金标准的Masimo血氧，测量范围为1%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。</p> <p>8. 具有灌注指数PI显示，帮助医生判断测量结果的可靠性。</p> <p>9. 心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。</p> <p>10. 呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。</p> <p>11. 窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。</p> <p>12. NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。</p> <p>13. NIBP具有手动、自动、连续测量模式，具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。</p> <p>14. NIBP可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。</p> <p>15. ★支持中文手写输入。</p> <p>16. 具有按键背光灯功能。</p> <p>17. 支持标准界面、大字体界面显示。</p> <p>18. 内置大容量锂电池。</p> <p>19. 产品通过CE认证、CFDA认证。</p>	
8	儿童有创呼吸机（高频、常频）	台	1	<p>一、原装进口，具有FDA认证</p> <p>二、配备通气模式：</p> <p>1. 辅助/控制（A/C）</p> <p>（1）容量控制（VCV）</p> <p>（2）压力控制（PCV）</p> <p>2. 同步间歇强制通气（SIMV）：容控型SIMV，压控型SIMV</p> <p>3. 自主呼吸（SPONT）</p> <p>（1）压力支持（PSV）</p> <p>（2）持续气道正压通气（CPAP），持续气道正</p>	进口产品 核心产品

			<p>压通气+压力支持(CPAP+ PSV)</p> <p>4. 无创通气 (NIV)</p> <p>5. ★双水平气道正压通气(Bi-Level或BIPAP)和压力释放通气(APRV)</p> <p>三、参数设置:</p> <p>呼吸机可以根据病人体重自动设置呼吸机工作参数、报警参数、窒息后备通气参数,方便医生快速操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★潮气量: 25~2200ml (容控时) 2. 呼吸频率: 1~100/min (A/C和SIMV模式) 3. ★吸气压力: 5.1~84.9 cmH2O 4. 吸气时间: 0.2~30s 5. 支持压力: 0~65 cmH2O 6. 呼气末正压: 0~40 cmH2O 7. 峰值流速: 3~150 L/min 8. 压力触发: 0.1~20 cmH2O 9. ★流速触发: 0.5~20 L/min 10. 平台时间: 0.0~2.0s 11. 呼气时间: 0.2~10.0s 12. ★吸呼比: 1:299~149:1 13. 氧气浓度: 21%~100% 14. ★脱管灵敏度: 20~95%, 适合于无创通气(鼻、面罩)和无气囊气管插管 15. 容控时可调流量波形: 方波、递减波 16. 压控时可设定呼吸定时光柱条: 可选择固定吸气时间、呼气时间或吸呼比 17. 窒息报警时间间隔: 10~60s, 窒息后备通气双向自动转换 18. 流量加速百分比: 1~90%, 可避免压力过冲, 或加速气体弥散 19. ★脱管灵敏度: 20~95%, 适合于无创通气(鼻、面罩)和无气囊气管插管 20. ★呼气灵敏度: 1~80%, 调节病人在自主呼吸时吸气时间, 使病人更感舒适 <p>四、监测项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★15”以上中文彩色触摸显示屏, 设置与监测界面分屏显示, 互不冲突、不覆盖, 屏幕可上下左右不同角度转动, 方便各个角度观察, 显示屏可与主机分离, 可上吊塔 2. 具有压力、流速、容量波形, 向量环等的监测和实时显示, 呼吸波形中吸气、呼气、自主呼吸、吸气暂停以4种不同颜色标记 3. 压力、容量和时间参数: 自主呼出潮气量、主分钟通气量, 浅快呼吸指数, Ti/Ttotal等 4. 肺力学参数: 肺顺应性、气道阻力、内源 	
--	--	--	--	--

			<p>性PEEP</p> <p>五、其它功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ★吸入、呼出端都有可重复消毒式细菌过滤器，呼出端还有加热功能，防止交叉感染 2. 智能分级警报系统，能提示报警信息、产生报警的原因并提供故障排除建议 3. 吸气阀：比例电磁阀 4. 呼气阀：电磁式主动呼气阀，在吸气相允许主动性呼气，减少人机对抗 5. ★流量传感器：内置高精度晶体热膜式，非外置式，非消耗品，无需消毒和经常定标 6. ★供气方式：非涡轮供气系统，可选配压缩机或连接中心供气 7. 具备系统顺应性补偿 8. 具有自动漏气补偿功能，最大可补偿65L/Min； 9. 有后备电源 		
9	儿童有创呼吸机 (常频)	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1 基本要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ★整机原装进口，一体化内置涡轮压缩机，适合于儿童/成人； 1.2 一体化内置式大屏幕彩色触摸屏，屏幕≥12英寸； 1.3 中文操作界面，报警信息以中文显示，有操作提示； 2 呼吸模式： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 VC-CMV/VC-AC(间隙指令通气) 2.2 VC-SIMV(同步间歇指令通气)； 2.3 SPN-CPAP(自主呼吸)；PLV(压力限制通气)，ASB(压力支持通气) 2.4 ★BIPAP(双水平气道正压通气)，可以控制通气时保留自主呼吸； 2.5 ★配自动流量调整功能Autoflow,在保证潮气量的同时以最低的气道压力进行通气(保证避免气压伤)，VC-MMV分钟指令通气，PC-AC压力控制通气，PC-APRV气道压力释放通气 2.6 PLV压力限制通气； 2.7 ★NIV无创通气模式(所有模式下均可以使用) 3 参数设定调节范围： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ★潮气量输送精确：20ml-2000ml； 3.2 ★流量传感器：电热丝式流量传感器，测量误差率：≤10%； 3.3 呼吸频率可调：2—80次/分； 3.4 吸气时间可调：0.2—10秒； 3.5 吸气峰流速：0—250升/分； 	进口产品 核心产品

			<p>3.6 吸气压力可调：1-99mbar/cmH20/hPa</p> <p>3.7 压力支持：0-35 mbar/cmH20/hPa (PEEP 以上)</p> <p>3.8 呼气末正压 PEEP：0-35 mbar/cmH20/hPa</p> <p>3.9 压力上升时间：5-200mbar/s (hPa/s, cmH20/s)</p> <p>3.10 氧浓度精确可调：21-100%</p> <p>3.11 具有叹息功能，间断性复张肺</p> <p>3.12 敏感的流速触发方式：1-15 升/分</p> <p>4 监测参数要求：</p> <p>4.1 潮气量监测：吸入潮气量，呼出潮气量 (0-3999ml, BTPS)</p> <p>4.2 ★呼吸频率监测(0-150 次/份)：总呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率；</p> <p>4.3 分钟通气量监测：总分钟通气量，自主呼吸分钟通气量 (0-99L/min, BTPS)</p> <p>4.4 气道压力监测：峰压，平台压，平均气道压，呼气末正压 (0-99 mbar/cmH20/hPa)</p> <p>4.5 ★可以区别监测自主呼吸频率和总频率，自主呼吸分钟通气量和总分钟通气量；</p> <p>4.6 吸入气体温度：18-48 摄氏度；</p> <p>4.7 吸入氧浓度：21-100% ；</p> <p>4.8 监测波形：压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形</p> <p>4.9 吸呼比 (I：E)：150：1~1：150</p> <p>4.10 肺力学监测：实时动态监测气道阻力 R 和肺顺应性 C；</p> <p>5 报警参数要求：</p> <p>5.1 报警参数：气道压力上下限，分钟通气量上下限，潮气量上下限、吸入氧浓度上下限、窒息报警时间 (窒息时间设定 3-60s)、呼吸频率过快报警、吸入潮气量过高报警、吸入气体温度过高报警；</p> <p>5.2 呼吸回路断开报警；</p> <p>5.3 智能三级声光报警系统；</p> <p>5.4 具有后备通气模式，可以在窒息时提供通气。</p> <p>6 性能要求：</p> <p>6.1 高压供氧压力：3-6Bar；</p> <p>6.2 阀门响应时间 T0...90: 小于 5 毫秒</p> <p>6.3 具有待机功能；</p> <p>6.4 具有智能程序吸痰功能；</p> <p>6.5 可升级呼吸机同步雾化功能；</p> <p>6.6 具有吸气保持功能；</p> <p>6.7 ★精确耐用的外置分体式电热丝式传感器，可以随时取下方便消毒。传感器失灵</p>	
--	--	--	--	--

				<p>时，不影响呼吸机运行功能；</p> <p>6.8 具备漏气补偿功能；</p> <p>6.9 内置电池:工作时间大于 40 min</p> <p>6.10 具备儿童湿化器装置，儿童呼吸回路。</p> <p>7 配置要求</p> <p>7.1 主机 1 个</p> <p>7.2 车架(台车)1 个</p> <p>7.3 流量传感器大于 5 个</p> <p>7.4 湿化器 1 套</p>	
10	儿童无创呼吸机 (双水平)	台	2	<p>一、基本要求：</p> <p>1、早产儿、新生儿、儿童专用无创呼吸机，原装进口品牌；</p> <p>2、彩色触摸屏，具有中文界面，及报警事项中文记录；</p> <p>★ 3、采用科恩达专用正压发生器，改善通气，减少人机对抗；</p> <p>4、呼吸机内部电池供电使用 3 小时；</p> <p>5、开机自动校准流量、压力及氧传感器，节省抢救时间；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>★ 1、通气模式：NCPAP、双水平 CPAP、氧疗、用于急救的手动通气。</p> <p>2、为避免新生儿在无创通气中出现肺部容积性损伤，吸气压力设置范围限制在：2—15cmH₂O 以内；</p> <p>3、双水平 CPAP 模式：吸气时间 0.15—15 秒，呼气时间 0.2—30 秒，呼吸频率 2—60 次/分钟，可设置成 NIPPV、双水平 CPAP、NSIMV、APRV 等多种通气模式；</p> <p>★ 4、手工送气压力：2-13cmH₂O，手工送气时间：2-10s；</p> <p>5、快速增氧氧浓度：23-100%，时间 30-120s 可调</p> <p>6、可靠的高精度流量伺服系统，在鼻塞处出现轻度漏气时，实际压力监测值必须符合要求；</p> <p>三、监测与报警功能：</p> <p>1、实时监测 CPAP (PEEP)，PIP，MAP，氧浓度，具备氧浓度偏离报警；</p> <p>2、实时监测数据、压力波形和流量；</p> <p>3、记录信息：各种参数、波形图、趋势图记录 5 天，记录病人姓名、病例号、床位号、入院日期，记录报警事件 1000 条等信息。</p> <p>4、智能化分级报警、声光报警</p> <p>5、如果气源之一出现问题，设备自动使用另外一个气源工作并报警提示</p>	进口产品 核心产品

11	儿童气管插管模型	个	1	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、逼真的儿童口、咽、气管等解剖结构 2、可经口、鼻气管插管 3、儿童头颈可后仰，以便开放气道 4、可以通过吹气方式，测试插管位置是否正确 5、人工呼吸面罩通气 6、经口、鼻气道液体异物吸引 	
12	儿童心肺复苏模型	个	1	<ol style="list-style-type: none"> 1 人工手指位胸外按压显示报警： <ol style="list-style-type: none"> 1.1 儿童按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 5cm； 1.2 按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。 2 模拟标准气道开放。 3 人工口对口呼吸（吹气）显示报警； <ol style="list-style-type: none"> 3.1 吹入的潮气量 <150ml~200ml< 的指示灯显示及报警； 3.2 吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示； 3.3 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警； 4 操作周期：按压与人工呼吸：30：2/单人或 15：2/双人，完成五个循环周期 CPR 操作。 5 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 6 操作方式：训练操作。 7 检查颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。 	
13	便携式儿童转运呼吸机	台	1	<ul style="list-style-type: none"> ★ 1 原装进口，具有 NMPA/CE/FDA 认证。小巧便携，广泛适用于成人及儿童；防水（IPX4 级，防泼溅），防震（能承受最高从 75cm 的高度下落的冲击），可用于低温（-20 至 50 摄氏度）大雨（IPX4）等恶劣天气环境的现场救护，转运， 2 可有专用配件适应各种院内及院外转运环境等多种转运解决方案，可随气瓶固定于床边，救护车及病房墙壁 ★ 3 气体驱动，可接各式钢瓶及中央气源，并具备各种标准管道接口，实现不同气源间迅速转换。 ★ 4 内置电池可达 9 小时，支持电池热更换（更换电池后依然保留前设置，无须重置参数） ★ 5 4.3 英寸高精度液晶触摸显示屏，屏幕可根据机器方向随重力自动翻转，方便医护人员操作，实时显示压力波形、流速波形、二氧化碳波形（选配），同时显示监测参 	进口产品 核心产品

				<p>数、设置值等信息；监测测量值 MVe, VTe, RR, PIP, etCO2</p> <p>★ 7 可同时用于有创呼吸支持和无创面罩通气,漏气补偿$\geq 100\text{L}/\text{min}$</p> <p>8 呼吸模式: 定压、定容、辅助自主呼吸, VC-CMV, VC-AC, SPN-CPAP/NIV, 选配项: VC-SIMV/PS/NIV, PC-BIPAP/NIV, SPN-CPAP/PS; 窒息通气(后备通气)</p> <p>★ 9 具备 CPR 功能, 一键启动, 自动优化报警设置。心肺复苏时不中断通气, 提高抢救成功率</p> <p>10 FiO2 40%或者 100%,</p> <p>11 Vt: 100-2000mL, ★具有 BTPS 功能和海拔补偿, 保证潮气量精确输送</p> <p>12 呼吸频率 2-50/min,</p> <p>13 流速触发, 触发灵敏度 3-15L/min</p> <p>14 最大吸气流量 100L/min,</p> <p>★ 15 压力支持: 从 0 至 35 mbar 均可调节, 包括 1、2mbar 均可设置, 保证低压力支持患者安全, 上升斜率调节: 慢速(1 秒)标准(0.4 秒)和快速(<0.4 秒), 更好地支持病人自主呼吸。</p> <p>16 内置 PEEP 阀, PEEP: 0-20mbar</p> <p>★ 17 内置一体主流式 CO2 监测(选配), 实时监测病人状况和通气设置, 及时了解在转运过程中的插管异动或管道脱落。</p> <p>★ 18 实时数据输出(选配): 蓝牙接口和 USB 接口, 传输病人数据(趋势日志/患者日志)、系统测试、截屏。便于连接到数据管理系统和病人监护仪; 开放协议 (Medibus), 同各种系统兼容。</p>	
14	儿童复苏囊(不同型号)	个	13	<p>一、产品简介:</p> <p>1. 主要部件采用硅橡胶材料制作而成;</p> <p>2. 送气阀装有鱼嘴阀, 呼气时自动关闭, 不倒流;</p> <p>3. 装有限压阀, 防止过高压力输出。</p> <p>二、基本配置: 面罩, 鱼嘴阀片, 送气阀, 气囊, 集气袋。</p> <p>三、主要技术参数:</p> <p>1. 适用对象: HF-II 适用于体重低于 10Kg 的患者</p> <p>2. 面罩规格: 2 号和 3 号</p> <p>3. 工作压力: 3~4.5Kpa</p> <p>4. 潮气量: $\geq 150\text{ml}$</p>	
15	医用空气压缩机	台	2	<p>1. 适用范围: 与呼吸机、CPAP、空氧混合器配套使用, 提供医用压缩空气源</p> <p>2. 保护功能: 具高温过热保护功能</p>	

				<p>3. 启动方式：带压启动，间歇运转设备，启动压力$\geq 0.5\text{MPa}$</p> <p>4. 最高排气压力$\geq 0.7\text{MPa}$</p> <p>5. 输出压力：$0.25\text{MPa}—0.4\text{MPa}$</p> <p>6. 输出流量：$\geq 25\text{L/min}$</p> <p>7. 具有 CE 认证和 EN60601-1、EN60601-1-2 及 ISO13485 质量认证证书</p> <p>8. 热保护：120°C</p> <p>9. 累时器：0—9999H</p>	
16	吸痰机	台	13	<p>一、产品特点</p> <p>1、无油膜式泵</p> <p>2、低噪音、连续负压调节</p> <p>3、大容量，使用方便</p> <p>4、浮子式防溢流装置、安全可靠</p> <p>5、压力表显示、直观、准确</p> <p>二、性能指标</p> <p>1、极限负压：$-0.08\text{MPa}/600\text{mmHg}$</p> <p>2、抽气速率：$20\text{L/min}$</p> <p>3、储液瓶容量：$1\text{L}$</p> <p>4、电源：$220\text{V}\pm 10\%/50\text{Hz}$</p> <p>5、噪音：$\leq 55\text{dB (A)}$</p> <p>6、功率：$\leq 120\text{VA}$</p> <p>三、主机、标准附件清单</p> <p>1、主机 1</p> <p>套</p> <p>2、储液瓶（1000ml） 1</p> <p>个</p> <p>3、储液瓶瓶盖（带防溢流装置） 1</p> <p>套</p> <p>4、过滤器 1</p> <p>个</p> <p>5、$\Phi 8$ 液管（2M） 1 根</p> <p>6、220V 电源线 1 根</p> <p>7、保险管（$\Phi 5\times 20/2\text{A}$） 2</p> <p>个</p> <p>8、一次性吸痰管 1</p> <p>个</p>	
17	抢救推车	台	1	<p>1. 规格尺寸：$682\times 460\times 1015\text{mm}$</p> <p>2. 台面规格：$682\times 460\text{mm}$，台面采用高强度 ABS 一次性注塑成型，操作区域贴 SUS304 不锈钢板耐酸碱，外形美观、强度高。</p> <p>3. 车体四周的 4 个支撑立柱采用 40×50 高强度铝型材制作，外型美观、强度高。</p> <p>4. 主体正面配有 5 个抽屉（3 个小、1 个中、1 个大）内部可任意分隔，最大化解决药品摆放问题。配有一次性快断锁，方便抢救时快速打开抽屉抢救病人；</p>	

				<p>5. 车体上方配有仪器架、输液杆；背面配有抢救复苏板；</p> <p>6. 左侧面配抽拉式台板、氧气瓶架（放4升医用氧气瓶）、多孔插线板；</p> <p>7. 右侧面配1个锐器盒、1个医用垃圾桶；</p> <p>8. 车体下方配置有4只$\phi 100\text{mm}$高性能脚轮，坚固耐用；可在平整地面上任意推动、任意转向，其中2只脚轮配置刹车，可在任意状态下刹车。</p>	
18	输液泵	台	15	<p>1、质量稳定可靠，装机量大，有完善的售后服务。</p> <p>2、泵送方式：指状蠕动式</p> <p>3、★竖式设计，操作方便，泵片设有双固定钉，避免输液器在运行过程中滑出泵片，造成医疗事故。</p> <p>4、★显示方式：大屏幕高清晰彩色LCD液晶显示，流速流量实时显示且分区显示，输液器品牌代码实时显示，动态实时阻塞压力指示（DPS），便于医护人员实时观察。</p> <p>5、★六档位设计：机械式输液器档位选择，方便操作。</p> <p>6、数值显示有小数位防错设计，</p> <p>7、输液流速：$1\text{mL/h}\sim 1000\text{mL/h}$，可按</p> <p>0. 1mL/h 递增或递减</p> <p>8、输液量精度误差：$\leq \pm 5\%$。</p> <p>9、★加温功能：泵内具有恒温装置，即输液泵本身具有加温功能，加热温度调节范围：$30^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，可关闭。</p> <p>10、输液总量预置：$1\text{ml}\sim 9999\text{ml}$，以 1ml 递增或递减</p> <p>11、★阻塞灵敏度：高（$0.06\text{MPa}\sim 0.1\text{MPa}$）中（$0.1\text{MPa}\sim 0.14\text{MPa}$）低（$0.14\text{MPa}\sim 0.18\text{MPa}$）</p> <p>三档可选，并动态实时阻塞压力指示（DPS）</p> <p>12、KVO：4ml/h，当输液速度大于KVO速度时，输液完成以KVO速度运行；当输液速度小于KVO速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。</p> <p>13、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、滴数异常报警、KVO报警</p> <p>14、★报警按颜色区分报警优先级</p> <p>15、具有输液累计量实时显示功能，累计量清零功能。</p> <p>16、具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能。</p>	

			<p>17、具有快排、快输功能：停止状态为快排，速度为不小于 700ml/h，用于排除管路中的气泡；启动状态为快输，速度为不小于 700ml/h，用于对患者的快速输液。</p> <p>18、★具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式，且兼具模式转换静音功能。</p> <p>19、具有开机自检功能：输液泵开机后，系统进行自检。</p> <p>20、★具有记忆功能：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 7 年以上。</p> <p>21、输液器：可以选用 9 个以上厂家生产的一次性输液器。</p> <p>22、功耗：不大于 20VA</p> <p>23、工作环境：环境温度：10℃~30℃，相对湿度：30%~75%，大气压力：860 hPa - 1060hPa</p> <p>24、存储环境：包装好的输液泵贮存在相对湿度不超过 93%（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：-20℃~+55℃</p>	
19	振动排痰机（背心式）	台 3	<p>1、设备用途：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出；</p> <p>2、电源电压：AC 220V ± 22V，50Hz ± 1Hz，功率：240VA；</p> <p>3、适用人群：成人、儿童；</p> <p>4、时间设置：1-99min，步进值 1min,随时可调；</p> <p>5、压力设置：3-30mmHg 步进值 1mmHg,随时可调；</p> <p>6、频率设置：1-20Hz,步进值 1Hz 随时可调；</p> <p>★7、显示方式：全智能化 7 寸彩色触摸屏显示，中文菜单操作，清晰直观；</p> <p>★8、七种工作模式：满足成人、儿童不同情况的患者；</p> <p>一种常规模式：频率设置范围：1Hz~20Hz，步进值 1Hz；</p> <p>三种阶梯模式：（9Hz-11Hz-13Hz-15Hz）、（7Hz-9Hz-11Hz-13Hz）、（5Hz -7Hz-9Hz-11Hz），设备按照选定的阶梯模式运行，每个频率值运行 1min；</p> <p>三种循环模式：（9Hz-15Hz）、（7Hz-13Hz）、（5Hz-11Hz），设备按照选定的循环模式运行，步进值 1Hz，每个频率值运行 1min；</p>	

			<p>★9、保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作；</p> <p>10、自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿；</p> <p>11、工作噪音：设备正常工作状态下，噪音<70dB(A)；</p> <p>12、提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；</p> <p>13、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；</p> <p>14、排痰配件：全胸充气背心3件、半胸充气胸带3条，背心外套可拆洗，便于消毒、清洁；</p> <p>★15、通过医疗机构 EMC 检测，ISO13485 质量体系认证，CE 认证，有效性、安全性临床实验报告；</p> <p>16、外观尺寸：长：372mm，宽：341mm，高：240mm，主机重量：18.5Kg；</p> <p>17、ABS 工程塑料机壳，全模具打造的流线型外观；</p> <p>18、推车 1 台，带静音脚轮；</p>		
20	亚低温治疗仪	台	1	<p>一、技术特性及参数</p> <p>1、安全分类：I 类 B 型，非 AP/APG 型设备。</p> <p>2、对进液的防护程度分类：IPX0</p> <p>3、7 寸触摸屏控制显示</p> <p>4、可以通过设置体温或水温来控制机器运行</p> <p>5、主要技术参数</p> <p>a) 功耗：≤350VA</p> <p>b) 水温设定范围：2℃~39℃，步进：≤1℃；</p> <p>c) 水温显示范围：2℃~39℃；水温准确度±1℃；</p> <p>d) 空载，制热平均速率：0.5~1.0℃/min（39℃）；</p> <p>e) 空载，制冷平均速率：0.5~1.0℃/min（2℃）；</p> <p>f) 渗漏性要求：冰毯、冰帽与控制主机的管路可靠连接，使其管路压力达到 120kPa 时，冰毯、冰帽毯面及管路连接处不应出现破裂、凸起、渗漏等现象。 g) 水容量：≤4L</p> <p>h) 噪音：≤50db（A）</p> <p>i) 外形尺寸：34cm×37cm×90cm</p> <p>j) 净重：28kg</p> <p>k) 报警：</p> <p>a) 水箱缺水；</p>	

				<p>b) 水温过热超过 39℃, 热断路器断开时</p> <p>L) 体温传感器</p> <p>a) 体温传感器可以设定目标温度。设定范围: 25.0℃~40.0℃; 步进: ≤0.1℃。</p> <p>b) 体温传感器检测范围不小于 22℃~43℃, 允差: ±0.2℃。</p> <p>M) 负载最大平均速率</p> <p>a) 在规定的负载条件下, 制冷负载最大平均速率应在 0.4~0.8℃/min 范围内。</p> <p>b) 在规定的负载条件下, 制热负载最大平均速率应在 0.4~0.8℃/min 范围内。</p> <p>N) 承重要求</p> <p>控温毯正常工作时, 毯子承重应 ≥135kg</p> <p>6、正常工作条件</p> <p>a) 环境温度: 10℃~30℃;</p> <p>b) 相对湿度: 30%~55%;</p> <p>c) 大气压力: 780~1060hPa;</p> <p>d) 工作电源: AC220V, 50Hz</p> <p>7、运行模式: 连续运行</p>	
21	电动病床	张	13	<p>一、规格尺寸</p> <p>整床为 2170×1045×500~720mm,</p> <p>二、性能特点</p> <p>1、额定载荷: 床面为 135Kg。</p> <p>2、以臀板为基准折起角度, 背板 0° ~ 70° ,</p> <p>3、以臀板为基准折起角度, 腿板 0° ~ 40° ,</p> <p>4、床面离地高度为 500~720mm,</p> <p>5、手动 CPR 快速复位背板功能。</p> <p>6、背腿联动功能。</p> <p>7、背腿床板减压功能。</p> <p>8、床底照明</p> <p>9、急停功能及锁定功能。</p> <p>10、背段护栏角度指示功能</p> <p>11、操作方式: 手控器和背段左右两侧护栏内外操作面板</p> <p>三、主要结构组成及材料</p> <p>1、主要结构组成</p> <p>主要由床体、床面(背板、臀板、腿板、脚板)、护栏、脚轮、床头板、电机升降机构等组成。</p> <p>2、材料</p> <p>1) 床体采用 30×60×1.5 矩管, 床头管 40×60×1.2 矩管, 配有 4 个输液架插孔, 四角带防碰轮及装饰罩。</p> <p>2) 床面规格: 1940×830×38, 床面板采用优质碳钢 1.0mm 冷轧钢板整体一次性拉伸成</p>	

			<p>型，带透气孔。</p> <p>3) 大架转轴管采用 DN25 低压流体输送管，转动机构轴承采用深沟球轴承。</p> <p>4) 脚板升降支撑采用伸缩滑条，滑条材料厚度达 3mm。</p> <p>5) 回退支撑件，采用 5mm 厚的碳钢钢板</p> <p>6) 四片分体式护栏，主体采用工程塑料 (PP) 一次吹塑成型，表面光滑无缝隙，升降支架结构采用铸铝和工程塑料，底座结构为钢制件。前后护栏升起后中间间隔距离小于 60mm，全封闭安全护栏设计能使患者有效避免跌落风险。背部护栏左右两侧内外带嵌入式控制。背部外侧带嵌入式角度指示。</p> <p>7) 下架采用四轮中控二档(锁定、万向)定位系统，选用 $\Phi 125$ 中控脚轮。</p> <p>8) 中控下架四角使用分体式下罩壳。</p> <p>9) 床头板采用 PP 材料一次吹塑成型，可兼做 CPR 板应急使用，床头中间贴板采用对扣式防脱落结构，床头锁紧采用插入式旋钮锁紧方式，即可锁紧或拆卸，满足临床急救需求。</p> <p>四、电器参数</p> <p>LINAK 电机 LA27 系统。</p> <p>1. 传动器</p> <p> 直流 24V 永磁电机</p> <p> 推力可达 6000N</p> <p> 拉时推力可达 4000N</p> <p> 保护等级：IPX4</p> <p> 工作占空比：2/18</p> <p> 环境温度：+10° 到 +40° C</p> <p>符合 EN60601-1/UL60601-1 标准。</p> <p>2. 控制盒</p> <p> 电源电压：100-240V 50-60HZ</p> <p> 工作占空比：2/18</p> <p> 保护等级：IPX6</p> <p>3. 手控器</p> <p> 保护等级：IPX6</p> <p>五、配置</p> <p>1 引流袋集成挂钩 8 个，</p> <p>2. 不锈钢升降式输液架。(输液架挂钩额定载荷为 4Kg，高度可调。)</p> <p>3. 配带蓄电池。</p> <p>六、选配件</p> <p>1. 床垫。</p> <p> 床垫为 1930×820×80mm。</p> <p> 床垫与床的各段匹配，床垫由一层 30mm 椰丝垫，一层 50mm 高弹海绵和一层防水布制</p>
--	--	--	---

				成，并带透气孔，具有良好的弹性和韧性且不易变形，床垫套全脱设计，方便拆洗。	
22	高流量无创呼吸湿化治疗仪（小儿）	台	2	<p>1. 产品性能特点 氧浓度和流量分开独立调节、互不影响 气动气控，主机不需要电源 氧浓度连续可调，直接设置参数，无需计算或者参照对照表 采用特殊合金材料，表面经过阳极氧化处理 供气压力不平衡报警 长寿命，免维护，无耗材 可通过搭配配件升级到 BUBBLE CPAP</p> <p>性能参数 氧浓度调节：21%~100% 流量调节：0~18LPM 气源故障报警： /供气压力差报警：供气气源压力差>0.1MPa，声觉报警 /声觉报警至少 60s，噪音至少 57dB（A） /供气气压恢复正常时，报警自动停止。 性能要求：符合 YY 0893-2013 气源提供：0.3MPa~0.4MPa 主机尺寸：6.8★8.8★7.5（cm） 主机重量：<1.5KG</p>	
23	可视喉镜	台	1	<p>1、 可视喉镜镜片参数 ★1.1 喉镜片采用 304 不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用，为使用者节省费用； 1.2 喉镜摄像头与镜片前端的垂直距离： 成人大号：≤37mm；成人中号：≤34mm； 儿童型：≤30mm；新生儿型：≤16mm 1.3 镜片长度：成人大号：127.5mm；成人中号：100mm；儿童型：78mm；新生儿型：56mm 1.4 镜片厚度（摄像头处）：成人大号：≤14mm；成人中号：≤13mm；儿童型：≤13mm；新生儿型：≤13mm 1.5 镜片角度：成人大号：41度；成人中号：35度；儿童型：19度；新生儿型：17度</p> <p>2、 可视喉镜标准配置 2.1 高强度耐摔防护箱一只 2.2 主机（手柄连同显示屏）一套 2.3 产品标配一个摄像系统，可根据实际情况选配不同规格的摄像系统。 2.4 充电器一个 2.5 数据线一条</p> <p>3、 可视喉镜技术要求 3.1 显示屏</p>	

				<p>3.1.1 高清广角显示屏：3寸</p> <p>3.1.2 屏显分辨率：960×480</p> <p>3.1.3 屏幕旋转角度：前后：0°~135°，左右：0°~275°</p> <p>3.1.4 具备AV输出接口，数据导出和充电接口</p> <p>3.2 摄像系统</p> <p>★3.2.1 数字化摄像系统，像素：200万</p> <p>3.2.2 视场角：70°±2°</p> <p>3.2.3 有效景深：3~100mm</p> <p>3.2.4 超强的防雾功能</p> <p>3.2.5 光照度：≥3000lux</p> <p>3.3 电池</p> <p>3.3.1 充电器输入：100~240V，50/60Hz</p> <p>3.3.2 充电器输出：5V，2000mA</p> <p>3.3.3 电池容量≥3000mA</p> <p>3.3.4 充电时间：≤4h</p> <p>3.3.5 电池放电时间≥6h</p> <p>★3.4 具有一键拍照、一键定格、实时录像等功能</p> <p>3.5 具有AV输出功能，方便教学及演示</p> <p>★3.6 手柄和摄像系统的连接采用锁扣式设计，牢靠且易更换，更加人性化，符合使用习惯</p> <p>3.7 产品适用于成人、妇女、儿童、新生儿</p>	
24	防褥疮床垫	张	13	<p>1. 规格尺寸：1800*800mm</p> <p>2. 防褥疮充气床垫面料和充气管道采用医用PVC，经久耐用，无味、无苯、无毒。</p> <p>3. 防褥疮充气床垫设有两个气室，单数气室和双数气室进行循环充气、排气，形成波动，从而使卧床病人身体的着床部位不断变化，达到防治褥疮的效果。</p> <p>4. 防褥疮充气床垫带为空喷气，是患处可以充分透气，防止局部组织长久受压不透气。</p> <p>5. 气泵采用超级静音泵芯，微电脑控制，调节充气放气，安全放心，静音</p> <p>6. 床垫外形美观整洁，通风耐用，无气味等优点。</p>	
25	小儿CPAP持续气道正压通气系统	台	1	<p>适用于儿科PICU、NICU及急救室。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 通气模式（MODE）：CPAP模式</p> <p>2. 氧浓度调节：21%~100%</p> <p>3. ★流量调节：2~18LPM</p> <p>4. 持续气道正压调节（CPAP调节）：0~1.0kPa（0~10cmH₂O）</p> <p>5. ★气源压力要求：0.3MPa~0.4MPa</p> <p>6. 监测1：压力监测：0~2.5kPa</p>	

				<p>(0~25cmH20)</p> <p>7. 监测 2: 压力安全阀: 设备管路中压力超过调节参数 1.5 倍时, 安全阀自动开启。</p> <p>8. 报警功能: 差压报警: 供气压力差大于 0.1MPa 时, 声音报警;</p> <p>9. 选配: 医用电热湿化器 PN-2000F</p> <p>10. 使用温度: 30°C~75°C</p> <p>11. 加热板温度: ≤85°C</p> <p>12. 湿化罐容量: 280ml</p> <p>13. 最大流量: 180L/min</p> <p>14. 最大工作压力: 2kPa</p> <p>15. 选配: 医用空气压缩机 PN-3000</p> <p>16. 输出压力: 0.25MPa~0.4MPa</p> <p>17. 输出流量: 60L/min</p> <p>18. 排气压力: ≥0.7MPa</p> <p>19. 启动方式: 带压启动, 启动压力 > 0.5MPa</p> <p>20. 保护功能: 高温过热保护功能</p> <p>21. ★噪音: ≤55dB(A)</p> <p>22. 压力显示: 压力表</p> <p>23. 累时器: 0~9999H</p> <p>24. 电源: A.C. 220V 50Hz</p>	
26	辐射抢救台 (带T组合)	台	1	<p>1. 电源要求: AC220V/50Hz</p> <p>2. 输入功率: 800VA</p> <p>3. 辅助网电源输出: AC220V/50Hz, 最大容许电流 0.3A</p> <p>4. 温度控制模式: 预热模式、手控模式、肤温模式 (即婴儿温度控制)</p> <p>5. 肤温模式下的控制温度范围: 32°C~37.5°C</p> <p>6. 肤温模式下的温度显示范围: 5°C~65°C</p> <p>7. 皮肤温度传感器测得的温度与控制温度之差: ≤0.5°C</p> <p>8. 床面温度均匀性: ≤2°C</p> <p>9. 皮肤温度传感器精度: ±0.2°C内</p> <p>10. 氧浓度设置范围: 21%~100%; 精度: ≤±3%O₂ (V/V)</p> <p>11. 辐射箱加热器使用期限: 2000 小时</p> <p>12. 流量设置范围: 0~15L/min</p> <p>13. 复苏气体流量范围: 5-15L/min (要求气源可设置该流量范围)</p> <p>14. 输出压力: 气源输入流量为 5L/min 时, 正常使用状态下, 患者连接口输出压力至少达到 45cmH₂O; 气源供应流量为 15L/min 时, 正常使用状态下, 患者连接口输出压力不超过 60cmH₂O。</p> <p>15. 气源报警: 当两个输入气源的压力差值在 150kPa±30kPa 时, 报警功能应启动; 当只有单项输入气源, 混合装置应产生报警声提</p>	

			<p>示。当输入气源压力在 560kPa±40kPa 时，混合装置的高压报警功能应启动。</p> <p>16. 压力表量程指示范围：-10cmH₂O~80cmH₂O，精度：±2%满刻度。</p> <p>17. 最大安全压力设置范围：1cmH₂O~60cmH₂O 内，（出厂以及检测默认设置为 40cmH₂O）</p> <p>18. 吸气峰压（PIP）设置范围：当流量为 5L/min，1~57cmH₂O；当流量为 8L/min，2~58cmH₂O；当流量为 10L/min，3~59cmH₂O；当流量为 15L/min，5~60cmH₂O；出厂以及检测默认设置值：20cmH₂O，可调节。</p> <p>19. 呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为 5L/min，0~8cmH₂O；当流量为 8L/min，0.2~17cmH₂O；当流量为 10L/min，0.5~23cmH₂O；当流量为 15L/min，1~28cmH₂O。</p> <p>20. 工作适用时间：（400L，50%空氧混合气）当流量为 5L/min 时，75min；当流量为 10L/min 时，38min；当流量为 15L/min 时，26min。</p> <p>21. 复苏器及其相关附件的死腔体积：≤6ml</p> <p>22. 复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：在呼气相，当吸气流量为 6L/min 时，患者接口处的压力≥-6cmH₂O；在吸气相，当呼气流量为 6L/min 时，患者接口处的压力≤6cmH₂O。</p> <p>23. 报警：断电报警、传感器报警、偏差报警、超温报警、设置报警、检查报警、系统提示报警、血氧报警、脉搏上限报警、脉搏下限报警、SpO₂ 上限报警、SpO₂ 下限报警、系统提示。</p> <p>24. 脉搏血氧性能指标</p> <p>24.1 SpO₂ 显示范围：1~100%</p> <p>24.2 SpO₂ 测量精度：在 70%~100%内，无体动状态下：±3%★</p> <p>24.3 SpO₂ 显示分辨率：1%</p> <p>24.4 SpO₂ 报警上限设置范围：50~100%</p> <p>24.5 SpO₂ 报警下限设置范围：45~95%</p> <p>24.6 PR 显示范围：25~240 次/分</p> <p>24.7 PR 测量精度：在 30~240 次/分内，无体动状态下：±3 次/分★</p> <p>24.8 PR 显示分辨率：1 次/分</p> <p>24.9 PR 报警上限设置范围：80~240 次/分</p> <p>24.10 PR 报警下限设置范围：35~180 次/分</p> <p>24.11 PI 显示范围：0.02~20.0%</p> <p>24.12 PI 显示分辨率：0.01%</p>	
--	--	--	---	--

				<p>24.13 平均化时间：2~4、4~6、8、10、12、14、16 秒，出厂预设 8 秒</p> <p>25. 环境温度：工作范围：18℃~30℃；运输和贮存范围：-20℃~+55℃。</p> <p>26. 相对湿度：工作范围：30%~75%；运输和贮存范围：≤93%。</p> <p>27. 大气压力：工作大气压力范围：700hPa~1060hPa；运输和贮存大气压力范围：500hPa~1060hPa</p> <p>28. 空气流速：周围环境空气流速：<0.3m/s</p> <p>29. 其它指标：APGAR 评分计时：运行到 50 秒~1 分钟、4 分 50 秒~5 分钟、9 分 50 秒~10 分钟时发出声光提示</p>	
27	治疗推车	台	2	<p>1. 规格尺寸：682×460×870mm</p> <p>2. 台面规格：682×460mm，台面采用高强度 ABS 一次性注塑成型，操作区域贴 SUS304 不锈钢板耐酸碱，外形美观、强度高。</p> <p>3. 车体四周的 4 个支撑立柱采用 40×50 高强度铝型材制作，外型美观、强度高。</p> <p>4. 车体正面配有 2 个小抽屉内部可任意分隔，最大化解药品摆放问题。</p> <p>5. 车体上、下台面均配有不锈钢护栏，避免医务人员误操作使药品滑落；</p> <p>6. 左侧面配 1 个不锈钢大杂物框，可以存放大量的零碎物件；</p> <p>7. 右侧面配 1 个锐器盒、1 个医用垃圾桶；</p> <p>8. 车体下方配置有 4 只 φ100mm 高性能脚轮，坚固耐用；可在平整地面上任意推动、任意转向，其中 2 只脚轮配置刹车，可在任意状态下刹车。</p>	

二、采购清单

序号	产品名称	单位	需求数量	备注
1	心电图机	台	1	
2	振动排痰机（背心式）	台	3	
3	儿童有创呼吸机（高频、常频）	台	1	进口产品
4	儿童有创呼吸机（常频）	台	2	进口产品
5	儿童无创呼吸机（双水平）	台	2	进口产品
6	便携式儿童转运呼吸机	台	1	进口产品
7	高流量无创呼吸湿化治疗机（小儿）	台	2	
8	小儿CPAP持续气道正压通气系统	台	1	
9	辐射抢救台（带T组合）	台	1	
10	干湿分离吊桥	台	13	
11	双通道注射泵	台	10	
12	注射泵	台	10	四通道
13	床旁监护仪（含中央监护站、中央监护系统）	4台	13	
14	床旁监护仪	9台		
15	医用空气压缩机	台	2	
16	便携式转运心电监护仪	台	1	
17	儿童气管插管模型	个	1	
18	儿童心肺复苏模型	个	1	
19	儿童复苏囊（不同型号）	个	13	
20	输液泵	台	15	
21	吸痰机	台	13	

22	抢救推车	台	1	
23	治疗推车	台	2	
24	亚低温治疗仪	台	1	
25	电动病床	张	13	
26	可视喉镜	台	1	
27	防褥疮床垫	张	13	

四、商务要求:

商务条款	商务要求
一、交货时间及服务地点	1. 签订合同后30个工作日交货并安装调试完。 2. 服务地点： 采购人指定地点。
二、验收标准、要求	1. 验收标准： 按照国家现行的相关标准及采购文件功能要求、投标文件响应内容进行验收 2. 验收要求： 按招标文件及合同要求验收。
三、付款方式	1. 安装验收完成后60个工作日内付100%。 2. 成交供应商在领取中标（成交）通知书3日内向采购人交纳中标金额的5%作为履约保证金，自验收合格之日起履约保证金自动转换为质量保证金，一年后无质量问题30个工作日内退回质量保证金，自验收合格之日起一年内该产品出现3次或3次以上故障，质量保证金不再退回。
四、设备保修期	12个月
五、投标有效期	90 日历天

五、评标办法

本项目评标采用综合评分法。总分为 100 分，其中价格部分 30 分、技术部分 50 分，商务部分 20 分。注： 另有政策性加分 5 分（节能环保加分 2 分，少数民族地区加分 3 分）。合格投标人的综合得分为各评分项目汇总得分，按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人。排名第一的投标人放弃中标，因不可抗力不能履行合同，未按采购文件要求提交履约保证金、提供的产品质量未能达到采购文件要求，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形不具备中标条件的，采购人可依次确定排名在前的其他投标人为中标候选人（注： 放弃中标后，仍有 3 家以上有效投标人可另选其他投标人），也可依法重新组织采购。

贞丰县人民医院

2022 年04月22日