

临沭县人民医院急救设备采购项目

序号	名称	技术参数	数量
1	无创呼吸机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 注册证要求：经国家食品药品监督管理局 CFDA 认证三类注册证。 2. 急危重症无创呼吸机强制安全认证：IEC 认证（提供认证报告）。 3. 全中文操作界面。屏幕为医用级别便于医护人员观察的 80-90 度角垂直竖屏，俯视角度的家用级别显示屏。 4. 呼吸机可在纤支镜检查 and 纤支镜治疗状态下使用。 5. 无创模式和有创模式端口转换一键切换，呼吸回路无需更换 6. 采用内置涡轮增压技术（外置压缩机/空压机驱动） 7. 适应病人：≥20kg 的儿童及成人，可用于气管插管（注册证内明确体现），呼吸管路要求单回路设计（如双回路设计，作为负偏离响应） 8. 带内置电池 ≥6小时 9. 屏幕 ≥12英寸一体式彩色触摸屏 10. 空氧混合内置空氧混合器实现(非氧电池) 11. 可完成雾化功能 12. 通气模式 <ol style="list-style-type: none"> 12.1: 持续气道正压（CPAP） 12.2: 双水平正压通气自主/备用模式（BiPAP S/T） 12.3: 压力控制通气（PCV） 12.4: 平均容量保证压力支持 12.5: 可设置参数： 12.6: C-Flex 关闭, 1 到 3级 12.7: CPAP 4 到 25 cmH2O 12.8: EPAP 4 到 25 cmH2O 12.9: IPAP 4 到 40 cmH2O <ol style="list-style-type: none"> 12.9.1: I-time（吸气时间）0.30 到 3.00 s 12.9.2: Max P（AVAPS模式下最大IPAP）6 到 40 cmH2O 12.9.3: Min P（AVAPS模式下最小IPAP）5 到 30 cmH2O 12.9.4: 氧浓度调节(FiO2) 21 到 100%，调节精度1%；内置空氧混合器，氧电池 12.9.5: 延迟上升时间(Ramp time) 关闭, 5 到 45 min 12.9.5: Rate（呼吸频率）4 到 60 BPM 	1

	<p>12.9.6: Rise (上升时间)1 到 5级</p> <p>12.9.7: 全自动吸气触发和吸气切换灵敏度调节</p> <p>12.9.8: AVAPS 潮气量 200 到 2000 ml</p> <p>13. 病人数据监测窗口监测以下数据:</p> <p>13.1: 呼吸相/触发指示: 自主, 时控, 呼气</p> <p>13.2: 吸气峰压PIP: 0 到 50 cmH2O</p> <p>13.3: 病人/全部漏气量: 0 到 200 l/min BTPS</p> <p>13.4: 病人触发比例 : 0 到 100%</p> <p>13.5: 呼吸频率: 0 到 90 BPM</p> <p>13.6: Ti/Ttot: 0 到 91%</p> <p>13.7: 分钟通气量 : 0 到 99.0 l/min BTPS</p> <p>13.8: 潮气量 : 0 到 3000 ml BTPS</p> <p>14. 波形窗口</p> <p>14.1: P波形 : 0 到 50 cmH2O</p> <p>14.2: F波形: -240 到 240 l/min BTPS</p> <p>14.3: V波形: 0 到 3000 ml BTPS</p> <p>15. 报警</p> <p>15.1: Hi Rate (高呼吸频率报警): 5 到 90 BPM</p> <p>15.2: Lo Rate (低呼吸频率报警): 1 到 89 BPM</p> <p>15.3: Hi VT (高潮气量报警): 200 到 2500 ml</p> <p>15.4: Lo VT (低潮气量报警): 关闭 到 1500 ml</p> <p>15.5: HIP (高吸气压力报警): 5 到 50 cmH2O</p> <p>15.6: LIP (低吸气压力报警): 关闭, 1 到 40 cmH2O</p> <p>15.7: Lo VE (1低分钟通气量报警): 关闭, 0.1 到 99 l/min</p> <p>15.8: LIP T (低吸气压力延迟时间): 5 到 60 s</p> <p>16. 外部电源</p> <p>16.1: 交流电压: 100 到 240 伏</p> <p>16.2: 交流频率: 50 到 60 Hz</p> <p>16.3: 交流功率: 300 VA</p> <p>17: 内置电池</p> <p>17.1: 额定电压:14.4 伏</p> <p>17.2: 电池容量:11 Ah</p> <p>17.3: 充电电压:+16.9 V 最大值</p> <p>17.4: 内置电池正常状态下使用\geq6小时 (外连电池)</p>	
--	--	--

		<p>17.5: 流量范围:-240 to 240 l/min</p> <p>17.6: 氧气输入压力范围: 276 to 600 kPa</p> <p>17.7: 氧气输入接口:DISS (阳性或阴性), NIST (阳性), SIS (阳性)</p> <p>17.8:动态压力调整 :± (2 cmH2O + 目标值的 4%)</p> <p>17.9:噪声 :<45 dBA at 1 m</p>	
2	高端监护仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、可用于监护成人、儿童、新生儿患者; 2、主机和显示器为一体化设计, 容易移动、摆放方便、实用美观; 3、显示屏\geq12.1 寸光学胶技术电容触摸屏, 屏分辨率不低于 1280 x 800 像素, 至少 8 道波形显示; 4、模块化、插件式监护仪, 主机插槽位\geq4 个, 高端模块, 可与监护室监护仪兼容; 5、具备心电、无创血压、血氧饱和度、呼吸、脉搏、双通道体温, 支持双通道有创压监测、呼吸末二氧化碳监测、连续心排量 PICCO 监测, 模块可通过热插拔直接在监护仪监测; 可通过模块直接升级肌肉松弛 NMT 监测、脑组织氧监测、麻醉气体浓度监测、麻醉深度 BIS 监测、可视化转运模块。 6、可以同时实现双体温和有创压的监测; 7、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护; 采用专利的抗运动和弱灌注血氧技术; 可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性; 标配 24 种心律失常算法; 8、具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易; 9、★监护仪接入监护室原有中央监护系统, 配置: 60 寸大屏显示+原厂监护仪上墙支架; 10、具备呼吸氧合图, 同屏显示心率、呼吸及氧参数的相互关系, 充分满足新生儿监护的临床需求; 11、存储功能: 100 小时趋势图表的存储回顾、1000 条 NIBP 测量回顾、100 条心律失常事件回顾; 12、具备格拉斯哥昏迷评分功能; 13、血氧探头 7 级防水, 支持浸泡和水下冲洗; 血压袖带支持机洗; 14、三类医疗器械注册, 具备国际 CE 安全认证。 	2
3	普通监护仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、主机与屏幕一体化便携式设计, 适用于成人、小儿、新生儿 2、彩色 LED 显示屏尺寸\geq12英寸, 分辨率\geq800*600 3、多屏幕、多界面自由组合显示, 同屏显示波形通道数\geq8 4、监护仪采用低功耗, 无风扇设计, 适应洁净的医疗环境 5、具有心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、体温、脉搏等功能模块, 可升级参数: 有创血压、心排量 C.O.、二氧化碳 CO2, 并在注册证上体现 6、支持 SpO2 参数监测时, 同时提供 PI 灌注指数的监测 7、心电多导心电算法, 具备不少于 20 种 (含房颤) 实时心律失常分析 8、心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s, 提供四种选项截图证明材料 	2

		<p>9、无创血压监测适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家注册认证。提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，满足临床应用，并提供截图证明材料</p> <p>10、IBP 支持 PAWP 和 PPV 参数，支持多道 IBP 波形叠加显示，</p> <p>11、具备≥110 小时趋势图表、≥100 个报警事件、≥100 个心律失常、≥1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能，≥48 小时全息波形回顾及断电存储功能</p> <p>12、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p> <p>13、具备通气计算、血液动力学计算、氧合计算、药物计算、肾功能计算等 5 种计算功能</p> <p>14、满足 CF 抗除颤标准参数包括 ECG, Resp, Temp, NIBP, SpO2</p> <p>15、通过国家 III 类注册，通过 CE 认证、FDA 认证，支持成人，小儿和新生儿病人群体监护，并提供注册证复印件证明材料</p> <p>16、★支持无线、有线、遥测混合方式连入中央监护系统，具备 2 个 USB 接口，1 个 VGA 接口，1 个网络接口</p> <p>17、内置锂电池，电池使用时间≥2 小时</p>	
4	三通道注射泵	<p>两点位置(注射器推座处和夹注射器处)探测注射器安装是否正确，达到注射器安装不正确报警要求</p> <p>2、内置右美唑啉药物方案，方便临床使用。</p> <p>3、具有三个液晶窗口分别显示三个通道信息，不易混淆出错。</p> <p>4、具有三个 CPU 分别控制三个通道，相比一个 CPU 控制三个通道更可靠、更稳定。</p> <p>5、单次快注（BOLUS）具有两种模式。一种是手控功能，预设速度，可在不同注射速度下完成手控 BOLUS 注射功能。另一种是非手控功能，预设注射剂量和注射速度，实现单次按压完成预设剂量的快注</p> <p>6、彩色液晶显示屏幕。</p> <p>7、具有恒速、麻醉药物库输注模式，</p> <p>8、恒速功能具有七种注射模式：ml/h、mg/h、μg/h、mg/kg/h、μg/kg/h、mg/kg/min、μg/kg/min，避免了使用中单一输注速率单位与其他速率单位间折算的麻烦</p> <p>9、具有红外通讯串口及 RS232 通讯串口，满足各种通讯要求</p> <p>10、可自动识别 20、50/60ml 注射器</p> <p>11、速度范围：20ml 注射器 0.1ml-----600ml/h 50ml 注射器 0.1ml-----1200ml/h</p> <p>12、精度误差：<3%（包括机械误差 1%）</p> <p>13、快注速度：20ml 注射器 600ml/h 50ml 注射器 1200ml/h。</p>	2

		<p>14、压力报警阈值： 高：900 毫米汞柱 中：600 毫米汞柱 低：300 毫米汞柱</p> <p>15、各种报警显示：外接电源掉电报警、备用电池欠压报警、注射器推空、阻塞报警、注射器脱落报警、注射预设量完毕报警、药物将尽报警、运行提示报警</p> <p>16、电源参数：交流电源 AC220V±22V 50Hz±1Hz ，直流电源 14V±2V。</p> <p>17、工作环境：温度范围+5℃~+40℃；相对湿度范围≤80%；大气压力范围 500 hPa~1060hPa</p>											
5	电子血压计	<p>1 、测量原理：示波法/听诊法</p> <p>2 、显示：LCD 显示</p> <p>3、 测量位置：上臂</p> <p>4 、适应手臂周长：12~50cm（标配袖带 22~32cm）</p> <p>5 、压力测量范围：0~300mmHg 脉搏测量范围：40~200 次/分</p> <p>6 、测量精度： 压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度：±5%</p> <p>7 、重量： 本体：不大于 0.52kg；电源适配器：不大于 0.2kg；电池：不大于 0.1kg</p> <p>8 、电击防护型式：Class II/内部电源 BF 型设备</p> <p>9、 电源：交直流两用（电池：DC 3.6V，1900mAh；充满电状态下可测量 300 次）</p> <p>10、 操作环境：温度+5℃~+40℃，湿度 15%RH~85%RH</p> <p>11、 储存环境：温度-20℃~60℃，湿度 10%RH~95%RH</p> <p>12、 标准配置</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">12.1 主机</td> <td style="text-align: right;">1 台</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">12.2 中号袖带(22-32cm)</td> <td style="text-align: right;">1 个</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">12.3 充电电池</td> <td style="text-align: right;">1 组</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">12.4 电源适配器</td> <td style="text-align: right;">1 个</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">12.5 有毒有害物质元素含有表</td> <td style="text-align: right;">1 个</td> </tr> </table>	12.1 主机	1 台	12.2 中号袖带(22-32cm)	1 个	12.3 充电电池	1 组	12.4 电源适配器	1 个	12.5 有毒有害物质元素含有表	1 个	2
12.1 主机	1 台												
12.2 中号袖带(22-32cm)	1 个												
12.3 充电电池	1 组												
12.4 电源适配器	1 个												
12.5 有毒有害物质元素含有表	1 个												
6	心电图机	<p>一、硬件技术参数</p> <p>1. 产品具备欧盟 CE 认证、德国莱茵 ISO13485 质量管理等体系认证。</p> <p>2、采集设备：两种选择，可选择无线式蓝牙心电采集设备或有线式心电采集，且蓝牙心电采集设备及有线式心电采集设备均具有独立的 CFDA 注册证；</p> <p>3. 采样率：4096HZ~10240HZ 采样率。</p> <p>4. 导联：12/15/18 导联</p>	1										

	<p>5. 采样精度：12 位</p> <p>6. 心电数据发射与接收方式：数字式</p> <p>7. 共模抑制比：>60dB</p> <p>8. 时间常数：>3.2s</p> <p>9. 电源：电脑 USB 口直接供电，节约能耗</p> <p>10. 频率响应：0.5 Hz~150 Hz</p> <p>11. 输入阻抗：5MΩ</p> <p>二、软件技术参数</p> <p>1. 包括常规心电图、频谱心电图、高频心电图、QT 离散度分析、心率变异性分析、心室晚电位、向量心电图、时间向量心电图、多小时心电图共九大国际流行的分析方法。</p> <p>2. 支持 12/15/18 导联采集，并生成相应心电报告。</p> <p>3. 能与县人民医院实现远程传输及诊断。</p> <p>4. 采用心电分析引擎，可以给出相当可靠自动分析结论和心律失常自动识别分类。</p> <p>5. 采用独特的向导式采样方式，更易于使用。</p> <p>6. 采样先进的蓝牙心电采集方式，4096Hz 的心电信号采样率及高分辨率的心电图打印输出。</p> <p>7. 频谱心电功能，将最新的研究成果——12 导联冠心病定位诊断技术首次应用于软件中</p> <p>8. 率先在 QT 离散度的分析上提出了具有实用性很高的 “色谱图” 理论。</p> <p>9. 采用动画的形式来更直观的表现向量心电图，支持时间向量心电图和向量心电图两种向量分析分析及报告。</p> <p>10. 内建了高效的切屏打印功能，使您能随时将屏幕上发生的情况记录下来。</p> <p>11. 独有的 “模拟热敏” 打印模式更有助于医生分析高频心电图中的 “顿结”。</p> <p>12. 完善的病例数据库管理系统，有了它，医生可以很方便的对病例数据库进行查询、排序、删除、更改等操作，更可以输出精美的病例数据库报表。</p> <p>13. 高精确度的电子尺，比您手中的圆规、直尺精确度提高 10 倍。</p> <p>14. 全面支持著名心电专家黄宛教授倡导的 F 导联体系。</p> <p>15. 具备多小时心电不间断采样功能，可用作实时监护。</p> <p>16. 可与医院 HIS 网络无缝对接，支持扫描枪等多种病人数据录入设备。</p> <p>17. 医生个性电子签名，可录入实际笔迹。</p> <p>18. 对不同操作医生可设置不同操作密码，登陆界面可选择不同操作科室，多层安全保护机制。</p>	
--	--	--

		<p>19. 统计分析功能，可统计医生工作量、各功能收费情况、可按任意时间段进行各种指标统计分析，数据表和柱状图多种报告方式。</p> <p>20. ADS 滤波技术及 iFiter 滤波技术，保证基线无漂移及干扰。</p> <p>21. 支持建立卫星心电网络系统，可纳入 HOLTERR、动态血压等一系列心电设备的全息数据，支持院内及远程心电数据传输。</p>	
7	有创压升级	<p>科室原有监护仪配置基础上升级双 IBP 检测功能（含双 IBP 附件包）</p> <p>升级后支持功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双有创压检测功能。 2、最大支持 10 道 IBP 波形显示。（含两道 PiCCO 的 pArt 和 pCVP 显示。） 3、支持波形叠加，最大可支持 10 道 IBP 波形叠加。 4、支持 ICP 和 CPP 测量。 5、支持实时 PPV 测量。 6、支持 PAWP 手动或自动测量。 	1