

货物需求一览表

一、项目要求及技术需求				
项号	货物名称	数量	技术参数要求	分项预算 (元)
1	心电图	1台	<p>一、工作条件：</p> <p>1.1 产品可在电源交流 220V，50/60 赫兹，室温 5—40℃和相对湿度 25%~80%的环境下正常工作</p> <p>1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器</p> <p>二、 ECG 输入</p> <p>2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联、Cabrera 导联心电信息同步采集</p> <p>2.2 输入阻抗：$\geq 50M\Omega$ (10Hz)</p> <p>2.3 频率响应：0.01-350Hz (-3db)</p> <p>2.4 定标电压：$1mV \pm 2\%$</p> <p>2.5 耐极化电压：$\pm 910mV \pm 1\%$</p> <p>2.6 内部噪声：$\leq 15\mu V_{p-p}$</p> <p>2.7 时间常数：$\geq 3.2s$</p> <p>2.8 共模抑制比：$\geq 130dB$</p> <p>2.9 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.10 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能，并具有防缠绕设计</p> <p>2.11 中英文输入及操作提示,全触屏操作,中文输入支持手写和拼音、五笔输入法</p> <p>三、技术及性能：</p> <p>3.1 A/D 转换：24bit</p> <p>3.2 采样率：32000Hz</p> <p>3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20mm/mV $\pm 2\%$</p> <p>3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p>3.7 支持心脏起搏信号检测</p> <p>3.8 支持预采集、实时采集、触发采集、周期采集等多种采集方式</p> <p>3.9 本机支持有线、无线 WiFi 方式连接互联网</p> <p>四、存储器</p> <p>4.1 设备内置存储器，本机可存储 ≥ 1000 例</p> <p>4.2 支持外接 U 盘、SD 卡扩展存储空间</p> <p>4.3 数据储存格式：pdf、png、ZQECG</p> <p>五、外观：</p> <p>5.1 10.4 英寸 1024×768 点彩色 LED 触摸屏</p> <p>5.2 物理全键盘及触控软件键盘设计，方便不同习惯的医生快速操作</p>	20000.00

		<p>5.3 显示信息：同屏显示 12 道心电波形</p> <p>5.4 显示内容包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等</p> <p>5.5 设有导联放置指示，方便护士及实习医生使用。</p> <p>六、记录器：</p> <p>6.1 多轴联动热敏打印机技术 multi-axisTP®，可确保在任何环境（运动中的救护车、不平整的野外场地）都能平滑清晰地记录每一份心电报告</p> <p>6.2 走纸速度：5、6.25、12.5、25、50 mm/s ±2%</p> <p>6.3 记录模式：手动/自动打印：3CH、3CH+1R、3CH+3R、6CH、6CH+1R、12CH</p> <p>6.4 记录纸规格：折叠纸，216mm</p> <p>6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形打印</p> <p>6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等</p> <p>6.7 支持直接外接激光打印机，通过 A4 纸打印心电波形和报告</p> <p>6.8 具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p>6.9 支持 60s 波形冻结与回放。</p> <p>6.10 支持已保存病例的电影回放和选择任意一段波形打印。</p> <p>6.11 支持病例重新编辑与重新诊断。</p> <p>6.12 支持诊断结论模板化病例输入，只需输入相关病例首字母即可选择相应病例。</p> <p>6.13 支持自定义病例模板的添加。</p> <p>七、外部输入接口：</p> <p>7.1 USB 接口（2 个），SD 卡接口（1 个），网络接口（1 个），导联接口（1 个）</p> <p>7.2 支持外接条码扫描仪和磁卡读卡器，支持即插即用。</p> <p>7.3 支持输出 PDF\ PNG\ ECG\ JPG（选配）\ XML（选配）\ SCP（选配）\ DICOM（选配）格式标准协议，满足医院联网需求</p> <p>7.4 支持本机直接接入第三方网络系统、医院的 HIS\ EMR 等系统。</p> <p>7.5 支持本机直接 Email 发送 PNG、PDF 格式报告，方便异地远程会诊。</p> <p>八、电源：交直流两用 自动转换</p> <p>8.1 交流电源：交流 220V 50Hz</p> <p>8.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充满电后可连续工作 3 小时以上</p> <p>九、配置：</p> <p>9.1. 标准配置：主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套</p>	
--	--	---	--

2	尿液分析仪	1台	<p>一、参数要求：</p> <p>1、仪器测试项目：仪器可进行尿 11 项、12 项测试；维生素 C、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、PH、肌肝、微白蛋白、颜色、微白蛋白/肌酐</p> <p>2、测试原理：多波长反射光比色法</p> <p>3、显示：触摸式彩色液晶显示屏</p> <p>4、语言：可进行中英文语言切换</p> <p>5、测试速度：测试速度\geq250 个样本/小时</p> <p>6、打印：仪器内置热敏打印机，可使用热敏打印纸打印测量结果，仪器可外接并口或 USB 接口打印机打印测量结果</p> <p>7、存储器容量：可存储至少 25 万条数据</p> <p>8、试纸仓容量：200 条试纸</p> <p>9、试管进样机构最大容量：10 个试管架，100 个样本</p> <p>10、尿样需求量： 2mL</p> <p>11、混匀：有自动混匀功能。</p> <p>12、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。</p> <p>13、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能</p> <p>14、数据通讯：RS-232 接口、并口、USB 接口、网络接口、PS/2 接口</p> <p>15、操作系统：linux 操作系统，全中文操作界面。</p> <p>16、采样针：采用原装进口内外壁镜面抛光采样针</p> <p>17、采样针清洗：对采样针进行内外壁清洗</p> <p>18、大容量内置废条盒：自动抛弃废试纸条，废条盒能容纳 500 条</p> <p>19、滴样方式：滴样过程是三维矩阵式高速滴样</p> <p>20、正负压清洗：清洗过程使用正负压清洗</p>	150000.00
3	血球仪	2台	<p>1. 检测原理：三角度激光散射流式细胞分析法无需化学染色更加环保（WBC DIFF）、电阻抗法（WBC/RBC/PLT）、无氰化物比色法（HGB）</p> <p>2. 检测参数：27 项（WBC、NEU#、Lym#、Mon#、Eos#、Bas#、NEU%、Lym%、Mon%、Eos%、Bas%、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW-SD、RDW-CV、PLT、MPV、PDW、PCT、P-LCR、P-LCC、ALY#、ALY%）</p> <p>3. 直方图：3 个直方图</p> <p>4. 散点图：1 个三维散点图，3 个二维散点图</p> <p>5. ★测试速度：\geq85 样本/小时</p> <p>6. ★进样方式：自动进样架封闭进样，手动开放进样同时具备</p> <p>7. ★自动进样：配备轨道式自动进样架，一次可同时装载 55 个样本，并可不间断追加样本。</p> <p>8. 分析模式：CBC、CBC+DIFF</p> <p>9. 采用注射器吸样、加样、添加试剂。</p> <p>10. ★样本量：\leq20 μL</p>	300000.00 (150000.00 元/台)

		<p>11. 血样模式：仪器具有静脉全血、末梢全血、预稀释血三种血样模式</p> <p>12. 参考范围设定：支持 10 种参考范围设定</p> <p>13. 采样针有防抵死功能，可以减少堵孔及提高吸样准确性</p> <p>14. 排堵功能：仪器拥有自动检测堵孔，自动排堵的功能。</p> <p>15. 维护功能：具备一键故障消除功能。</p> <p>16. 操作软件：中文操作界面，光标导航菜单系统，支持 windows7 环境运行。</p> <p>17. ★数据存储：9 万条样本记录（包含散点图、直方图、患者信息）；并支持中文数据管理系统无限储存</p> <p>18. 联网功能：支持 LIS 双向传输功能</p> <p>19. 质控方式：L-J 质控、质控、-R 质控和 X-B 浮动均值法质控。</p> <p>20. 校准方式：人工校准，自动校准。</p> <p>21. 报告打印：中文报告，可选择全部参数打印，也可选择部分参数打印，并可设置多种报告格式。</p> <p>22. ★配套试剂：常规消耗试剂≤4 种，降低使用成本</p> <p>23. 宽广的测量线性范围，超高值的异常样本结果准确可靠</p> <p>WBC: 0.00~300×10⁹/L</p> <p>RBC: 0.00~8.5×10¹²/L</p> <p>HGB: 0~250g/L</p> <p>PLT:0~3000×10⁹/L</p> <p>24. 重复性</p> <p>WBC≤2.0%</p> <p>RBC≤1.5%</p> <p>HGB≤1.5%</p> <p>MCV≤1.0%</p> <p>PLT≤4.0%</p> <p>25. 电源电压：100~240 V；50/60Hz；</p> <p>26. 主机功率：≤250W</p>		
4	全自动生化仪	1 台	<p>1. 仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪</p> <p>2. ★分析速度：生化模块最大 360T/H</p> <p>3. 最大可同时分析项目：100 个</p> <p>4. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(选配)</p> <p>5. 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法，支持 1-4 试剂项目</p> <p>6. ★样本位：50 个，可选配一个样本盘，拓展至 100 个样本位</p> <p>7. 样本量：5uL~45uL， 0.1uL 步进。</p> <p>8. ★试剂位：50 个，可选配一个试剂盘，拓展至 100 个试剂位</p> <p>9. 试剂盘制冷温度：2~12℃</p> <p>10. 试剂量：10uL~200uL， 0.5uL 步进。</p>	150000.00

			<p>11. 搅拌杆：1 个</p> <p>12. 反应体积： 100 uL~300uL;</p> <p>13. 比色杯清洗：自动 8 阶温水清洗</p> <p>14. 光学系统：全息凹面光栅后分光系统</p> <p>15. 波长：340~800nm ,12 个波长</p> <p>16. ★可提供原厂配套试剂、校准品、质控品，厂家建立血液标准化实验室，实验室经过 CNAS 权威机构认证</p> <p>17. 吸光度线性范围：0~3.5 Abs</p> <p>18. 样品携带污染率：不大于 0.05%</p> <p>19. 操作系统：全中文操作界面</p>	
5	彩超	2 台	<p>1、通用功能</p> <p>★1.1 ≥21 寸专业医用高分辨率彩色显示器，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下俯仰、左右旋转。</p> <p>★1.2 ≥13 寸高灵敏度彩色液晶触摸屏，触摸屏角度可调。支持多点触控，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。智能化操作提高准确率及效率。</p> <p>★1.3 主机标配探头接口：≥4 个，4 探头激活相互通用</p> <p>1.4 操作面板可升降、左右旋转</p> <p>1.5 支持 B/C 双实时显示</p> <p>1.6 多倍波束合成</p> <p>1.7 二维灰阶模式</p> <p>1.8 谐波成像模式</p> <p>1.9M 型模式</p> <p>1.10 彩色 M 型模式</p> <p>★1.11 解剖 M 型模式 (≥3 条取样线)</p> <p>1.12 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)</p> <p>1.13 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)</p> <p>1.14 组织多普勒成像</p> <p>1.15 实时宽景成像，支持线阵探头，并具备红、绿、蓝速度提示功能，支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像</p> <p>★1.16 空间复合成像，≥4 级可调，最高可支持 9 线空间复合</p> <p>1.17 斑点噪声抑制技术，可调级别≥4</p> <p>1.18 扩展成像要求支持凸阵、线阵、腔内探头</p> <p>1.19 组织特异性成像</p> <p>★1.20 全屏放大，要求支持 3 种不同图像区域的显示模式，</p> <p>1.21 局部放大 (支持前端、后端放大)</p> <p>1.22 一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像</p>	<p>1200000.00 (600000.00 元/台)</p>

		<p>★1.23 内置超声教学软件，支持肾脏、脾脏、子宫及附件、胆道系统、甲状腺、乳腺、心脏等方面应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图及扫查手法图，支持医生对超声扫查的自学和训练</p> <p>1.24 支持自适应焦点范围，可用于二维、彩色、能量、组织多普勒模式。</p> <p>1.25 全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。</p> <p>1.26 原始数据处理，可处理参数≥ 30项</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 宽频变频技术，系统频率范围 2.0-16.0MHz，依赖不同探头。</p> <p>2.2 超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥ 3种</p> <p>2.3 腹部标配探头：频率范围 2.0-6.0MHz</p> <p>★2.4 浅表探头：频率范围 5.0-15.0MHz</p> <p>2.5 阴式探头：频率范围 3.0-13.0MHz</p> <p>3、系统技术参数及要求</p> <p>3.1 二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.1 数字化声束形成器</p> <p>3.1.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>3.1.3 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>3.1.4 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>★3.1.5 最大显示深度：≥ 40cm</p> <p>3.1.6 最大帧率：≥ 97 帧/秒</p> <p>3.1.7 TGC：≥ 8 段</p> <p>★3.1.8 液晶触摸屏上侧向增益 LGC：≥ 8 段</p> <p>3.1.9 二维灰阶：≥ 256</p> <p>3.1.10 动态范围≥ 320 dB，可视可调</p> <p>3.1.11 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100</p> <p>3.1.11 伪彩图谱：≥ 13 档</p> <p>3.2 彩色多普勒参数</p> <p>3.2.1 包括速度、能量、方向能量显示等</p> <p>3.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>3.2.3 取样框偏转：$\geq \pm 16$ 度</p> <p>3.2.4 最大帧率：≥ 97 帧/秒</p> <p>3.2.5 支持 B/C 同宽</p> <p>3.3 频谱多普勒参数</p> <p>3.3.1 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>3.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p>	
--	--	--	--

		<p>3.3.3 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等</p> <p>3.3.4PW 最大速度：≥3.00m/s（连续多普勒速度：≥15m/s）</p> <p>3.3.5 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>3.3.6 取样容积：0.5-20mm</p> <p>3.3.7 偏转角度：≥±16度（线阵探头）</p> <p>3.3.8 零位移动：≥8级</p> <p>3.3.9 快速角度校正</p> <p>3.3.10 支持频谱自动测量</p> <p>4、测量功能</p> <p>4.1 具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等</p> <p>4.2 具有≥4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等</p> <p>★4.3 标配：血管内中膜自动测量，同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD 及质量指标</p> <p>5、检查存储和管理</p> <p>5.1 检查存储</p> <p>★5.2 ≥1T 硬盘</p> <p>★5.3 内置锂电池，支持偶发断电情况下急诊检查及保存资料</p> <p>5.4 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>6、连通性要求</p> <p>6.1 支持网络连接</p> <p>6.2 DICOM 3.0 基本组件</p> <p>6.3 视频/音频输入、输出</p> <p>6.4 主机内置 USB 接口 ≥4 个</p> <p>7、安全和认证</p> <p>经 CE 及 NMPA 认证</p> <p>四、外设和附件</p> <p>1、专业探头杯 ≥4 个，每个探头杯左右可换</p> <p>2、支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>3、支持脚踏开关</p> <p>4、支持生理信号：ECG</p>		
6	DR	2 台	<p>1 整体要求</p> <p>1. 设备用途：用于头颅、脊椎、四肢、胸部、腹部等站立位、卧位和水平侧位的数字化 X 线摄影系统, 全面满足临床拍摄需要。</p> <p>2 主要技术性能参数要求</p>	1200000.00 (600000.00 元/台)

		<p>2.1 高频高压发生器</p> <p>2.1.1 标称功率$\geq 50\text{kW}$</p> <p>2.1.2 输出管电压范围$\geq 40\sim 150\text{kV}$</p> <p>★2.1.3 输出管电流范围最高$\geq 630\text{mA}$，最低$\leq 10\text{mA}$，分档按 R' 10 优先系数</p> <p>★2.1.4 最长曝光时间$\geq 10\text{s}$</p> <p>★2.1.5 最小电流时间积$\leq 0.2\text{mAs}$</p> <p>2.1.6 输出频率$\geq 200\text{kHz}$</p> <p>2.2 平板探测器</p> <p>2.2.1 类型可移动式</p> <p>2.2.2 探测器材料碘化铯整板非晶硅</p> <p>★2.2.3 有效成像面积$\geq 430\text{mm}\times 430\text{mm}$</p> <p>2.2.4 像素矩阵$\geq 3070\times 3070$</p> <p>2.2.5 有效像素值$\geq 940$ 万</p> <p>★2.2.6 最小像素尺寸$\leq 139\ \mu\text{m}$</p> <p>★2.2.7 空间分辨率$\geq 3.6\ \text{lp/mm}$</p> <p>★2.2.8 A/D 转换位数$\geq 16\ \text{bit}$</p> <p>2.2.9 预览时间$\leq 3\text{s}$</p> <p>2.3 球管组件</p> <p>★2.3.1 旋转阳极热容量$\geq 300\ \text{kHU}$</p> <p>2.3.2 焦点尺寸小焦点$\leq 0.6\text{mm}$，大焦点$\leq 1.2\text{mm}$</p> <p>2.3.3 焦点功率 50kW</p> <p>2.4 球管立柱支架</p> <p>★2.4.1 球管组件绕水平轴旋转角度$\geq \pm 180^\circ$</p> <p>2.4.2 立柱绕垂直轴旋转角度$\geq \pm 180^\circ$</p> <p>2.4.3 球管组件升降范围$\geq 1180\text{mm}$</p> <p>2.4.4 立柱纵向移动范围$\geq 1690\text{mm}$</p> <p>★2.4.5 机头大尺寸彩色触摸屏与检查室主控台实时联动，同时具备角度指示仪，操作便捷、效率更高</p> <p>2.5 胸片架</p> <p>2.5.1 垂直移动范围$\geq 1400\text{mm}$</p> <p>2.5.2 滤线栅尺寸$\geq 450\ \text{mm}\times 450\text{mm}$</p> <p>2.5.3 栅比$\geq 10:1$</p> <p>2.5.4 栅密度$\geq 40\text{lp/cm}$</p> <p>2.6 摄影床</p> <p>2.6.1 类型固定式四向浮动床</p> <p>★2.6.2 承重$\geq 200\text{kg}$</p> <p>2.6.3 床面离地高度$\leq 700\text{mm}$</p>	
--	--	---	--

		<p>2.6.4 床面尺寸（长×宽）≥2100mm×800mm</p> <p>★2.6.5 床面板纵向移动范围≥250mm</p> <p>★2.6.6 床面板横向移动范围≥880mm</p> <p>2.6.7 滤线栅尺寸≥450 mm×450mm</p> <p>2.6.8 栅比≥10:1</p> <p>2.6.9 栅密度≥40 lp/cm</p> <p>2.7 一体化计算机系统硬件</p> <p>2.7.1 操作系统 Windows 7 以上</p> <p>2.7.2 CPU 主频≥3.6 GHz</p> <p>2.7.3 内存≥4GB</p> <p>2.7.4 硬盘容量≥1T</p> <p>2.7.5 液晶显示器尺寸≥21 英寸</p> <p>2.8 一体化计算机系统软件功能</p> <p>2.8.1 系统软件功能包含：登录系统、病人管理、检查管理、图像处理、观片系统、胶片打印、报告打印、和系统设置</p> <p>2.8.2 病人资料管理：手工登记，删除，查询，修改，备份，恢复</p> <p>2.8.3 支持 DICOM3.0 包括：DICOM worklist；DICOM Storage SCU；DICOM Storage SCP；DICOM 激光相机输出打印（胶片设置，排版）；</p> <p>2.8.4 病人各部位拍片参数预置</p> <p>2.8.5 投照体位示意图</p> <p>2.8.6 曝光（进行高压发生器和平板探测器联动控制，曝光条件检测，图像采集）</p> <p>2.8.7 图像基本处理功能：图像裁剪，窗宽窗位调节，图像翻转，图像旋转，反相调节，图像缩放，图像平移，图像镜像，图像放大镜显示；</p> <p>2.8.8 图像高级处理功能：Gamma 调节；多点 LUT 曲线调整，降噪，图像增强等）</p> <p>2.8.9 图像标注功能：直线，矩形，多边形，箭头和文字等</p> <p>2.8.10 系统诊断及机器状况实时记录</p>	
7	便携式彩超	<p>2 台</p> <p>一、用途说明：腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、术中及其它</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1. 主机系统性能</p> <p>1.1 全数字化便携式彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>★1.2 ≥15” 超薄宽屏高分辨率逐行扫描彩色液晶显示器</p> <p>★1.3 主机重量≤6.0 kg（不含电池）</p> <p>★1.4 主机内置探头接口≥2 个（不能通过扩展器方式实现），大小一致，全激活，互通互用</p>	<p>400000.00</p> <p>（200000.00 元/台）</p>

		<p>1.5 数字波束形成器</p> <p>1.6 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.7 数字化全程动态聚焦</p> <p>1.8 接收方式：发射、接收通道≥ 1024</p> <p>1.9 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥ 12 bit</p> <p>1.10 二维灰阶成像单元</p> <p>1.11 谐波成像单元，支持组织谐波成像、脉冲反相谐波成像</p> <p>1.12M 型成像单元</p> <p>1.13 彩色多普勒成像单元</p> <p>1.14 频谱多普勒成像单元</p> <p>1.15 支持组织多普勒成像</p> <p>1.16 可选配高分辨率血流成像，支持线阵和凸阵</p> <p>1.17 空间复合成像，≥ 4 级可调</p> <p>1.18 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式</p> <p>1.19 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示</p> <p>1.20 二维角度独立偏转成像，</p> <p>1.21 斑点噪音抑制，多级可调</p> <p>1.22 一键自动优化</p> <p>1.23 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式</p> <p>1.24 图像放大功能，支持前端放大、后端放大</p> <p>1.25 支持一键全屏放大</p> <p>1.26 多语言操作界面：支持中文键盘输入</p> <p>★1.27 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度</p> <p>1.28 支持穿刺增强</p> <p>1.29 支持彩色 M 型成像</p> <p>1.30 支持彩色 M 型成像</p> <p>1.31 支持解剖 M 型成像，≥ 3 线，360° 可调</p> <p>2. 探头规格</p> <p>★2.1 超宽频变频探头：基波≥ 5 种，谐波≥ 5 种，彩色多普勒≥ 3 种，PW≥ 3 种，可视可调</p> <p>2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头</p> <p>★2.3 腹部凸阵探头，探头频率：1.0-6.80MHz</p> <p>★2.4 浅表线阵探头，探头频率：4.0-15.8.0MHz</p> <p>3. 二维灰阶参数</p>	
--	--	--	--

		<p>3.1 最高扫描线密度≥ 512 超声线</p> <p>3.2 最大探测深度$\geq 30\text{cm}$</p> <p>3.3 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调</p> <p>3.4 二维增益调节范围$\geq 200\text{dB}$，连续可调</p> <p>3.5 动态范围 190dB，可视可调</p> <p>3.6 伪彩≥ 12 种</p> <p>3.7 物理滑动 TGC 分段调节≥ 8 段，具有 TGC 曲线显示</p> <p>3.8 声功率 1 - 100%，可视可调</p> <p>4. 彩色多普勒参数</p> <p>4.1 多普勒增益$\geq 200\text{dB}$，连续可调</p> <p>4.2 彩色增强功能：彩色多普勒能量图及方向性能量图</p> <p>4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能</p> <p>5. 频谱多普勒参数</p> <p>5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）</p> <p>5.2B/D 兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW</p> <p>5.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 24mm</p> <p>5.4 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱（PW/CW）实时包络并显示血流参数</p> <p>5.5 显示控制：反转显示（左/右；上/下）</p> <p>6. 系统通用技术规格</p> <p>6.1 内置锂电池独立供电</p> <p>6.2 主机内置 USB 接口≥ 2 个</p> <p>6.3 主机内置 HDMI、S-VIDEO 等接口</p> <p>7. 测量和分析</p> <p>7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等</p> <p>7.2 腹部测量软件包</p> <p>7.3 妇科测量软件包</p> <p>7.4 产科测量软件包：具有≥ 4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等</p> <p>7.5 泌尿测量软件包</p> <p>7.6 小器官测量软件包</p> <p>7.7 儿科测量软件包</p> <p>7.8 血管测量软件包</p> <p>8. 图像存储，回放和浏览</p> <p>8.1 同屏一体化智能剪切板</p> <p>8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影</p> <p>8.3 主机内置报告系统</p>	
--	--	---	--

		<p>8.4 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息</p> <p>9. 图文工作站</p> <p>9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息</p> <p>9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览</p> <p>9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备</p> <p>9.4 支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出</p> <p>10. 产品安全性能：符合 CE、FDA、CFDA 认证</p> <p>11. 配置要求：</p> <p>11.1 彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台</p> <p>11.2 标配探头：腹部探头 1 个</p> <p>11.3 标配探头：浅表探头 1 个</p> <p>12. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它：</p> <p>12.1 技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方产品厂家应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。</p> <p>12.2 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方厂家应配置常驻专业临床应用人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能</p>		
8	动态心电图机	1 台	<p>1、支持 12 导联采集</p> <p>2、采样精度≥ 24 位</p> <p>3、支持 TF 读卡器或 USB 线等数据传输方式</p> <p>4、采样率 8000Hz/8ch</p> <p>5、存储容量≥ 8GB</p> <p>6、电池类型 AA1.5V 碱性电池，记录时长≥ 24 小时</p> <p>7、动态输入范围：± 600mV</p> <p>8、频率响应：0.05Hz-100Hz</p> <p>9、支持蓝牙传输标准</p> <p>10、支持起搏脉冲显示</p> <p>11、共模抑制比：> 83dB</p> <p>12、输入阻抗：> 50MΩ</p> <p>13、增益精确度：最大允许误差为$\pm 5\%$</p> <p>14、具备加速度传感器用于记录患者运动时的数据</p> <p>15、支持用户事件记录，解析患者在佩戴记录盒期间记录运动时间的数据</p> <p>16、支持实时传输心电波形数据，可通过手机等设备实时查看波形</p> <p>17、支持多型性室早精准分类</p> <p>18、支持不同心搏分类模板整体叠加反混淆，快速定位异常心搏</p>	30000.00

		<p>19、支持 P 波反混淆快速区分 P 波形态差异心搏</p> <p>20、模版分析功能，心搏可按照提前量、代偿间隙、QRS 面积、宽度等方式排序</p> <p>21、支持拖动整个模版批量修改、合并心搏</p> <p>22、波形图自由组合，任意导联浏览</p> <p>23、具有并行分规测量、放大镜、快速测量等工具</p> <p>24、支持自由编辑当前心搏的上一个或下一个心搏的类型</p> <p>25、支持导联纠错功能</p> <p>26、支持重新分析，调整心搏强度，批量识别漏搏</p> <p>27、支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示</p> <p>28、全览图：支持通览整个采集期间的心电图谱，异常波形标记，导联自由切换</p> <p>29、提供 24 小时心率及心搏分类情况的诊断图</p> <p>30、支持 ST 段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高压低参数</p> <p>31、支持房颤默认自动分析</p> <p>32、支持通过独立房颤模块快速批量编辑阵发性房颤</p> <p>33、K 线图：支持以 K 线图的方式展示心搏间期变化</p> <p>34、栅栏图：支持以柱状图的形式展示一段时间的平均心率</p> <p>35、直方图：支持心率、RR 间期、RR 间期比直方图；支持对数查看模式</p> <p>36、散点图：支持通过散点图的不同形态区分逆向查找异常心搏；支持散点图选取批量心搏反混淆</p> <p>37、组合散点图，通过每个心搏的特征选择相应的心搏参数（心搏可选提前量、R 波和 S 波幅度、间期、代偿间期、QRS 面积、宽度等方式作为 X、Y 轴坐标），形成不同的吸引子，快速区分形态不一样的心搏</p> <p>38、起搏器分析功能：通过硬件检测起搏脉冲信号，无需勾选起搏器型号，具备全导联起搏检测</p> <p>39、专业的起搏器分析模块：用于起搏钉分析，快速定位异常起搏钉</p> <p>40、支持异常心搏颜色自定义设置</p> <p>会诊功能，支持院内、分级诊疗、区域诊疗申请；支持数据上传下载断点续传、进度实时展示；支持数据重新分析和典型数据备份还原</p>		
9	心电监护仪	1 台	<p>1 、CFDA III类注册，插件式监护仪，主机插件槽≥5 个，满足参数升级需要。</p> <p>2 、显示屏： 2.1 尺寸≥12.1” ，可外接显示器，同时观察波形≥10 通道。 2.2 触屏操作。</p> <p>3 、标准配置：心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NBP)、血氧饱和度 (SpO2)、脉率 (PR)。监护的病人类型包括：成人、小儿、新生儿。</p>	100000.00

		<p>4、显示界面：提供常规界面、实时动态短趋势、大字体、7/12 导联同屏、他床观察、呼吸氧合图 OxyCRG 等界面。</p> <p>5、提供 4 种科室界面供自定义。</p> <p>6、心电、呼吸、无创血压、血氧参数的医用电气安全级别，达到 CF 级。</p> <p>7、心电：</p> <p>7.1 标配心电 3/5 导。</p> <p>7.2 具有监护、手术（滤波）和扩展（诊断）等 3 种以上的滤波模式；</p> <p>7.3 心电扫描速度扫描速度 6.25/12.5/25/50 mm/s。</p> <p>8、心律失常分析和 ST 分析功能：</p> <p>8.1 标配心律失常种类 ≥ 20 种，包括“房颤”等高级分析功能。</p> <p>8.2 标配 QT/QTc 分析功能，显示 QT、QTc、ΔQTc 和 QT-HR 测量值，有利于发现尖端扭转型室速、室颤、癫痫、晕厥、猝死等高风险情况。</p> <p>8.3 具有最多 12 导 ST 分析功能，ST 测量范围：-2.5mV 至+2.5mV；提供 ST-MAP，直观反映心肌缺血或心梗情况。</p> <p>9、心率：</p> <p>9.1 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>9.2 具备心率变异分析功能，可对病人心率在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对心率变异分析结果进行统计，以饼状图形式显示。</p> <p>10、无创血压：</p> <p>10.1 具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。</p> <p>10.2 具有收缩压和舒张压的血压差报警功能。</p> <p>10.3 NBP 测量结束时，提供提示音。</p> <p>10.4 具备辅助静脉穿刺功能。</p> <p>11、血氧：</p> <p>11.1 标配具有灌注度指数（PI）的进口血氧技术：FAST 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力；标配原装进口指套式血氧传感器</p> <p>11.2 血氧脉率范围 30-280bpm。</p> <p>12、呼吸：</p> <p>12.1 常规使用阻抗法进行呼吸监测。</p> <p>12.2 4 种呼吸导联可以选择 RA-LA、RA-LL、LA-RL、LL-RL。</p> <p>13、可付费升级选配功能：双有创压、主路呼末、旁路呼末、BIS、AG 监测功能</p> <p>14、数据存储与回顾：无需存储卡或中央站，监护仪存储 1500 组 NBP 数据列表，趋势存储回放时间 1000 小时，200 组 ARR 事件或报警信息。</p>	
--	--	--	--

		<p>15、通讯：</p> <p>a) 标配的 HL7 数据输出，为 EMR/HIS 提供联网数据。</p> <p>b) 标配 VGA 输出接口、护士呼叫接口和除颤同步输出和 USB 接口。</p> <p>16、标配通气计算、血液动力学计算、药物浓度计算和氧合计算。</p>	
--	--	---	--