

附件 3： 申购仪器设备的技术参数及配置要求

项目名称	项参数说明
申购设备名称	动态心电记录仪
用途及适用人群	用于诊断常规心电不易确诊的心律失常、心肌缺血、早搏、逸搏、室速、房速、过速、过缓、阵发房颤、间歇性阻滞、短时心肌缺血、急性心肌梗死等疾病，还能发现心源性猝死的潜在危险因素。
设备的功能要求	<p>1、动态心电图检测不受检测距离影响、不受体位及活动的限制、其获得的心电信息是常规心电图不能比拟的，且结合分析软件的分析功能有助于临床医生发现短暂性或一过性的异常心电变化，为临床诊断、治疗及研究提供重要的参考依据。</p> <p>不同于医院心电图室的良好环境，患者日常活动不可避免的会在心电数据中引入运动伪差、肌电干扰、电极脱落与拉扯等干扰；动态心电数据量巨大，24 小时、10 万心搏，全部打印长达 2160 米；患者病情复杂，存在早搏、逸搏、室速、房速、过速、过缓、阵发房颤、间歇性阻滞、短时心肌缺血、急性心肌梗死等疾病表现。以上特点给动态心电的记录和诊断带来了不少困难。</p> <p>动态心电系统的解决之道是：“真、准、快”三字要诀，采用硬件性能稳定可靠、软件分析功能强大的设备，更好的开展动态心电图检查诊断业务。</p>
功能的技术指标及其他技术参数	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持十二导及三通道心电数据采集 2、采集设备具有显示屏，支持心电波形实时预览 3、采样精度≥ 24 位 4、输入阻抗：$\geq 50M\Omega$ 5、耐极化电压：$\pm 600mV$ 6、系统噪声：$\leq 15\mu V$ 7、共模抑制比：$> 100dB$ 8、频率响应：$0.05Hz-100Hz$ 9、支持起搏脉冲显示能力 10、数据采集功能：能够连续 24 小时不间断采集和存储心电数据。
软、硬件的配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持 P 波反混淆快速区分 P 波形态差异心搏； 2、动态心电支持模板分析，并可按照提前量、代偿间隙、QRS 面积、宽度等方式排序 3、支持导联纠错功能； 4、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； 5、支持房颤默认自动分析； 6、支持通过独立房颤模块快速批量编辑阵发性房颤；

	<p>7、提供并行分规测量工具；提供放大镜工具；</p> <p>8、支持心律失常 AI 分析，自动分析心电图数据识别并标记心搏</p> <p>9、K 线图：支持以 K 线图的方式展示心搏间期变化</p> <p>10、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>11、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> <p>12、支持多型性室早精准分类</p> <p>13、支持拖动整个模版批量修改、合并心搏</p> <p>14、波形图可自由组合任意导联浏览</p> <p>15、提供快速测量工具</p> <p>16、自由编辑当前心搏的上一个或下一个心搏的类型</p> <p>17、支持重新分析，调整心搏强度，批量识别漏搏</p> <p>18、支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示</p> <p>19、全览图：支持通览整个采集期间的心电图谱，异常波形用颜色标记，可切换自由切换导联</p> <p>20、提供 24 小时心率及心搏分类情况的诊断图</p> <p>21、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>22、支持心率变异性分析</p> <p>23、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>24、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>25、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>26、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>27、系统设置支持异常心搏颜色自定义设置</p>
其它要求	<p>1. 厂家提供医疗器械产品满足国家有关法规规定，质量合格，性能可靠。</p> <p>2. 厂家将免费提供信息咨询，宣传彩页，以及所售产品的使用方法和操作培训等服务；</p> <p>3. 厂家所售动态心电记录仪，整机保修 3 年，3 年保修期内免费维修。保修期外免费维修 1 次/台，导联线损坏时免费更换 1 次/台。中标公司承诺为设备提供终身维修服务。</p> <p>4. 厂家在接到服务要求电话后，将在 24 小时内响应，非一些特殊不可抗拒的原因，将会第一时间解决问题，积极提供方便快捷的优质服务。</p>

- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>5. 整机及系统终身免费升级及其相关配套系统，免费接入我院网络系统(包括 HIS 系统、电子病历归档、自助打印、动态心电图系统)。</p> <p>6. 要求设备与 HIS 系统互联互通，做好接口所有内容。支持与医院心电系统无缝对接，实现数据互联互通。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|