## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，按要求逐条提供证明材料，未明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 基本要求 | ★ | 同步记录动态心电与动态血压数据，发现异常心电信号时可触发血压的测量 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书或企业承诺 |
| 2 | 资质认证 | ★ | 具备NMPA（CFDA）认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 工作模式 |  | 单心电、单血压及心电血压二合一监测等三种工作模式可调 | 否 |  |
| 4 | 心电血压联动功能 | ▲ | 自动心电事件检测及血压触发技术，当检测到心动过速／心动过缓/早搏/停搏等事件发生时，触发血压追加测量，提高心电血压关联度 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 心电导联 |  | 标准10电极12导联，兼容3通道心电图记录模式 | 否 |  |
| 6 | 起搏采样频率 |  | ≥32000Hz | 否 |  |
| 7 | 心电存储频率 | ▲ | （250-1000）Hz可调，通过记录器参数设置 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 8 | 心电采样精度 | ▲ | ≥24位 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 心电频率特性 |  | （0.05-240）Hz | 否 |  |
| 10 | 起搏功能 |  | 采用多通道起搏脉冲检测技术，自动检测和识别电压幅值很低的起搏脉冲信号，对新型双极型起搏器的记录和分析具有优势 | 否 |  |
| 11 | 血压测量方法 |  | 示波震荡法 | 否 |  |
| 12 | 血压测量范围 |  | 收缩压：（60-255）mmHg 舒张压：（20-195）mmHg 心率：（40-200）bpm | 否 |  |
| 13 | 血压精确度 |  | ±3mmHg | 否 |  |
| 14 | 血压测量智能升压功能 |  | 自动充气到上次读数以上30mmHg，保证测量速度和舒适性 | 否 |  |
| 15 | 血压测量方案 |  | 提供白天、晚上以及特殊时间段（自定义）等多个测量时间段设置 | 否 |  |
| 16 | 血压测量间隔 |  | 支持5、10、12、15、20、30、45、60、120分钟等多种时间间隔选择 | 否 |  |
| 17 | 屏幕显示 |  | 显示屏可显示彩色文字和波形，记录过程中能够随时查看心电图波形，提供记录时间和心电波形之间的任意切换 | 否 |  |
| 19 | 体位监测功能 | ▲ | 支持体位和运动信息连续记录，提供运动校验功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 20 | 数据传输 |  | 支持USB数据线、SD卡读卡器等多种通讯方式 | 否 |  |
| 21 | 散点图逆向功能 | ▲ | 分析软件提供全面的散点图逆向分析功能：包括24小时时间散点图、1小时散点图、Lorenz散点图、差值散点图和四象限散点图五大功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 22 | 散点图和叠加图同步逆向分析功能 | ▲ | 分析软件叠加区域可以多次逆向选取和编辑，提供心率校准、漏波批量添加、房早未下传批量添加等多种快捷功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 23 | 心电和血压结合报告功能 | ▲ | 分析软件提供24小时心电和血压趋势，对每次血压测量提供心电图同步对照，帮助医生了解血压和心电的关联性 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 24 | 实时传输功能 | ▲ | 设备需具有可扩展性，能在动态心电血压记录器基础上升级增加模块，实现心电波形与血压波形实时传输功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 25 | 配置要求 | ★ | 动态心电血压记录仪主机10台、心电导联线 10条、袖带10条、存储卡10块、动态心电血压记录仪挂包10套、心电血压分析工作站1套、动态心电血压分析软件1套 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后三个月内交付，交付地点由甲方指定 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 物资到货（服务完成）验收后付95% | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5% | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于三年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算) | 是 | 原厂授权 或企业承诺 |
| 5 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时，京外维修到达现场时间≤48小时 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 备品备件要求 （零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应 | 否 | 企业承诺 |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥11项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |