# 心电监护仪招标参数

**一、技术参数**

**1：整机要求：**

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。

1.2、≥10.1英寸彩色液晶电容触摸屏（不支持电阻屏），分辨率高达1280\*800像素或更高，≥8通道波形显示，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。

1.3、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.4、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。

**2：监测参数：**

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。

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，心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，提供彩页证明材料。

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。

2.5、支持≥23种心律失常分析,包括房颤分析，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，QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.6、提供SpO2,PR和PI指数数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.7、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。

2.8、无创血压提供手动，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。

2.9、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。

2.10、支持升级IBP、主流CO2、旁流CO2及心排量监测功能。

2.11、支持PPV脉压变异及IBP波形叠加显示。

2.12、支持PAWP肺动脉契压监测功能，并支持PA-D数值代替PAWP数值进行血流动力学计算。

3：系统功能：

3.1、具有图形化技术报警指示功能，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。

3.2、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，≥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，≥1000组NIBP测量结果，≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾，支持48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.3、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。

3.4、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪、输注泵工作站一起联网通信到中心监护系统。

3.5、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。

3.6、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能，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。

3.7、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。

3.8、支持与护士站中心监护系统联网，并与呼吸机、麻醉机、输注泵工作站、除颤仪等床旁设备同屏

**二、其它要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 注册证及原厂技术参数 | 提供投标产品的国内医疗器械注册证（有附件“产品技术要求”的，须提供包含技术参数的附页部分）和原厂技术参数（Datasheet）。 |
| 2 | 投标产品质量与配置清单 | 提供投标产品的详细配置清单，注明分项设备或附件的型号规格、制造商、数量单位，需提供产品合格证。 |
| 3 | 选购件报价 | 选购件单独报价，不含在投标总价中；未列出的内容均视为已包含在投标总价中。 |
| ▲4 | 耗材及配件报价 | 提供耗材（如有）和主要维修配件的报价单。 |
| 5 | 软件接口和软件备份 | 如产品有系统及应用软件，需负责与我院现有软件系统安装连接，并由中标方承担接口费；需提供整机系统及功能软件安装备份文件。软件终身免费升级、现场维护、维修、安装。 |
| 6 | 产品介绍彩页 | 提供原厂产品介绍彩页或清晰彩色扫描打印件，拒绝黑白复印彩页。 |
| 7 | 货物生产日期 | 提供的货物必须为招标前10个月以内或招标后生产的，否则买家有权拒收。 |

说明：打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

**三、商务参数**\*1、运输、装卸、培训、安装调试：由中标人负责承担，最终通过使用科室、设备科及相关部门确认验收交付使用。\*2、交货时间：按中标公示无异议后30天内送货上门，逾期一个月按合同赔付。

\*3、付款方式：设备验收合格后，供应商将发票交到娄底市中心医院后按程序支付货款90%（按医院财务制度一般情况下4个月内支付、特殊情况下最多不超过6个月），甲方在设备验收合格一年后支付10%余款给乙方。\*4、交货地点：娄底市中心医院。\*5、质保与售后：整机保修3年，终身维修。出具原厂售后质保承诺书，质保期内每年巡检两次。每年保质期内故障率不得超过14天，如使用率达不到要求，每超过1天质保期相应延长10天。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障由卖方免费技术服务和维修。在省内有备件库和售后维修点，24小时响应，响应后4小时上门服务，零配件在该设备停产后仍需保证10年的供应。故障最长修复时间在7个工作日之内，7个工作日内无法修复的，卖方应赔偿买方由停机造成的损失。

\*6、合同执行期间，采购人发现投标人投标文件的响应及正偏离参数实际为负偏离的，采购人有权终止合同，同时，中标人赔偿采购人合同总价的30%。如果采购人的损失大于该赔偿金，采购人保留继续要求中标人赔偿的权利。