# 心电监护仪参数

**一、技术参数**

1. **整机要求：**
   1. ▲一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动,配备无线联网功能，支持科室监护无线连接中央监护系统。
   2. ≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280\*800，≥10通道波形显示,屏幕标配最新电容屏非电阻屏,显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围
   3. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时；可选配2块高容量电池，工作时间≥8小时。
   4. 监护仪设计使用年限≥10年,监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种
   5. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C,监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。
2. **监测参数：**
   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，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。
   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，支持成人、小儿、新生儿患者。
   3. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s
   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。
   5. 支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，标配支持≥27种实时心律失常分析
   6. QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。
   7. 支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析
   8. 支持升级12导心电监护和12导静息分析。
   9. 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。
   10. 提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300
   11. 提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果
   12. 提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。
   13. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH。
   14. 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。
3. **系统功能：**
   1. 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。
   2. 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。
   3. 支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储30秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。
   4. 支持≥1000组NIBP测量结果，可选配升级为高容量存储卡，支持3000组NIBP测量,支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾
   5. ▲具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别。
   6. 具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。
   7. ▲支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送HR/PR、 SpO2、 RR 等参数的报警限建议。
   8. ▲具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，更好地反映病人状态，提供≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警。
   9. 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
   10. 支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。
   11. 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。
   12. 可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。
   13. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能
   14. 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。
   15. 提供目标监测界面，能够显示ECG,SpO2,IBP,CO2等多种参数测量值和波形；目标监测界面至少包括目标参数区、参数列表区、目标参数统计区、目标参数趋势区等，目标参数统计区与目标参数趋势区相互联动
   16. 支持带ABD事件的呼吸氧合界面。
   17. 支持选配房颤概览功能，可显示当前病人持续 30 秒以上的房颤事件的统计信息和生命体征参数趋势。
   18. 所投产品须提供生产厂家授权及厂家售后服务承诺。
   19. ▲支持与除颤监护仪，遥测，生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理，同时具备连接医院信息系统实现临床数据信息化管理需求
4. 配置清单

4.1 心电监护仪 24台

★4.2 中央监护系统 1套

**二、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：按合同约定的日期交货。

★3、交货地点：娄底市中心医院指定地点。

★4、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满3年后支付10%余款给乙方。

★5、质保与售后：整机保修3年，终身维修。验收时出具原厂售后质保承诺书，质保期内每年巡检一次，并提交巡检记录。质保期内出现故障，24小时响应，响应后4小时上门服务。

★6、在投标文件中必须提供相关佐证资料（加盖投标人公章的技术参数、技术白皮书、说明书、彩页），并在响应表中备注该条参数响应或正偏离的佐证资料所在页码。