**项目名称：监护仪**

|  |
| --- |
| **基本要求**   1. 数量：1批；   2、用途：用于各年龄段儿童、婴儿及新生儿的生命体征监测。 |
| **主要功能及参数**  **项目1：床边监护仪**  1、外观设计  ▲1.1≥10彩色液晶电容触摸屏，分辨率≥1280×800像素,≥8通道波形显示；  1.2具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能；  1.3支持中文手写、拼音、英文3种输入法；  1.4具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池；  2、心电  2.1可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数；  2.2可升级Masimo/Nellcor SPO2、血压、IBP、ETCO2、C.O.等参数模块；  2.3标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；  2.4具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV，系统噪声≤25μv；  2.5心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力≥106db；  2.6支持升级Glasgow12导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；  2.7具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；  \*2.8≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；  2.9具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV～+2.5mV;  2.10具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms～800ms；  \*2.11具有心率变异性分析功能，可测量RR间期的均值、全部窦性心博RR间期的标准差、全部相邻RR间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况；  3、血氧：  3.1测量范围为0%～100%；在70%～100%范围内，成人/儿童测量精度为≤±2%（非运动状态下），新生儿为≤±3%（非运动状态）；  3.2支持升级Masimo血氧，可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20%；   1. 无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面；   ▲5、主机标配无线模块，可以连接中央监护系统；  6、软件功能  6.1具有多种界面显示标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、ECG12导、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面（选配）等；  6.2用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；  6.3支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器，可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示；  6.4计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；  \*6.5可支持≥240小时趋势图/表、≥3500组NIBP列表、≥2500组报警事件、≥48小时全息波形、≥48小时心律失常数据的存储和回顾；  6.6具备≥24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息；  6.7具有临床辅助决策功能：SepsisSight脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分、CCHD筛查（选配）等；   1. 配置   7.1主机共47台；  7.2每台配置6个无创血压袖带，3导心电导联线1副，原厂捆绑式或指夹式重复性血氧探头1个（或同等价值的一次性血氧探头），血氧数据延长线1根，血压充气管1根，电池1块。  **项目2：遥测监护仪**  ▲1、可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数；主机具有遥测功能，与遥测模块进行一对一无线通讯；  2、配备监护/心电双模式，标配12导心电，具有病人跌倒护士呼叫功能；  3、可升级选配：Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、AG、ICG、C.O.等参数；  4、插件式设计，可扩展两个功能插件模块与一个记录插件模块；  ▲5、≥12英寸高清显示屏，触摸屏；  6、具有独立的快捷按键快速切换心电图模式和监护仪模式；  7、心率测量范围：成人15bpm～300bpm，新生儿/小儿15bpm～350bpm，精度≤±1bmp；  8、呼吸测量范围：成人0rpm～120rpm，小儿/新生儿0rpm～150rpm；  9、窒息报警范围：10s～60s ，小儿、新生儿范围：10s～20s，测量误差±5s；  10、无创血压静态压力测量范围：0～300mmHg，精度≤±3mmHg；  11、NIBP具有手动、自动、连续模式；  12、具有ECG全屏级联功能；  13、在心电图模式下具有自动、手动、节律、VCG 几种显示模式，并在这些模式下记录和打印心电波形；  14、在心电图模式下，可选择3×4、6×2、12×1、3×4+3R、6×2+1R 和3×4+1R通道格式；  15、耐极化电压：加±750mV的直流极化电压，灵敏度变化范围应为±5%；  16、配备插件式记录仪，打印纸的宽度应为216mm；  17、在监护仪模式下可同步打印最多6道不同波形；  \*18、在心电图模式下可同步打印最多十二道心电波形；  19、支持中文手写输入；  20、可储存、回顾不少于168 小时（一周）的心电波形数据；  21、支持连接同品牌中央监护系统；  22、配置：主机1台（含监护/心电双模式、心电、血氧、无创血压、呼吸），打印机模块1个，遥测模块1个（含心电和血氧功能），原厂缠绕式血氧探头2个，无创血压袖带6个（规格根据医院要求配置），3导心电导联线2副，5导联心电导联线1副，12导心电导联线1附，打印纸1副，备用电池1个；  **项目3、重症监护仪**  1、外观：  ▲1.1≥12英寸LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为≥1280×800像素；  1.2具有智能光感器，自动调节屏幕亮度功能；  2、具有中文输入功能；  3、具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式；  ▲4、标配监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温、双通道IBP等参数，可选配ETCO2、CO、AG、麻醉深度、氧浓度等功能，以上参数均适用于成人、小儿和新生儿；  5、可选配Masimo/Nellcor SPO2、窒息唤醒等功能；  6、支持3/5/6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；  7、具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息；  8、可配Glasgow12导静息分析，适用于成人、小儿和新生儿；  9、耐极化电压：±850mV，共模抑制能力≥106db；  10、具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；  11、≥27种心律失常分析，具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值；  12、具有全屏级联功能和心率变异性分析功能；  13、可选Masimo血氧，测量范围为1％～100％；在70％～100％范围内，成人/儿童测量精度为≤±2％（非运动状态下）、≤±3％（运动状态下），新生儿为≤±3％（非运动状态和运动状态下），血氧可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02～20%；  14、NIBP测量范围：  成人：收缩压25mmHg～290mmHg，舒张压10mmHg～250mmHg，平均压15mmHg～260mmHg；  小儿：收缩压25mmHg～250mmHg，舒张压15mmHg～210mmHg，平均压15mmHg～225mmHg；  新生儿：收缩压25mmHg～140mmHg，舒张压10mmHg～115mmHg，平均压15mmHg～125mmHg；  15、具有脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能；  16、配置  16.1主机共23台；  16.2每台配置：6个无创血压袖带，3导心电导联线1副，原厂捆绑式或指夹式重复性血氧探头1个（或同等价值的一次性血氧探头），血氧数据延长线1根，血压充气管1根，电池1块，双通道有创血压模块1个。 |
| **售后服务要求**   1. 提供医疗器械注册证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明； 2. 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训； 3. 主机保修期≥5年，附件保修≥1年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务，维修24小时内响应，系统软件终生免费升级； 4. 交货期：合同签订后1个月内。 |