|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **多功能监护仪中央监护系统（1拖12）** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证、ISO13485认证 | | | | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | | | | 具备 |
| 5 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 6 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 1套 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| （一） | 中央监护工作站 | | | | 1台 |
| 1 | 中央监护整机(硬件及软件)具备医疗器械注册证 | | | | 具备 |
| **＃**2 | ≥24英寸宽屏显示，≥分辨率1920\*1080,支持双屏显示 | | | | 具备 |
| 3 | 单屏可同时显示24床位患者信息 | | | | 具备 |
| 4 | 每床位至少可存储120小时8通道全息波形回顾 | | | | 具备 |
| 5 | 联网方式：遥测联网，双天线数字式，通过医疗专用频段连接床旁监护仪及遥测发射盒 | | | | 具备 |
| 6 | 具备HL7协议波形及数值输出功能 | | | | 具备 |
| （二） | 病人监护仪 | | | | 12台 |
| **＃1** | 主机高清触摸显示屏≥15英寸，支持戴手套，或者用棉签操作，具备≥12通道波形显示能力 | | | | 具备 |
| **＃**2 | 内置锂电池，续航时间≥60分钟 | | | | 具备 |
| ★3 | 标配心电（ECG）,呼吸（RR）,体温（TEMP）、有创血压（IBP）,脉搏血氧饱和度（SpO2）, 无创血压（NIBP）、EtCO2监测功能 | | | | 具备 |
| 4 | 转运监护模块 | | | | 具备 |
| **＃**4.1 | 基本功能模块功能从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移 | | | | 具备 |
| 4.2 | 转运监护主机屏幕≥5英寸 | | | | 具备 |
| 4.3 | 内置锂电池供电≥3小时，无风扇设计 | | | | 具备 |
| 5 | 标配≥70小时4导全息波形的存储和回顾 | | | | 具备 |
| 6 | 标配HL7协议输出功能和接口 | | | | 具备 |
| 7 | 床跨床监护功能，可显示每床位数值及2导波形，无需连接中央监护即可实现 | | | | 具备 |
| 8 | 心电监护功能要求 | | | | 具备 |
| 8.1 | 支持3、6、10导联电极心电监护，标配标准12导心电图测量接口模块 | | | | 具备 |
| 8.2 | 心律失常分析：≥20种心律失常分析，适用于成人，儿童，新生儿 | | | | 具备 |
| 8.3 | 内置标准12导心电分析软件，支持12导联ST段分析及12导心电分析报告输出，支持6大类心电病例，240种病例模型的分析 | | | | 具备 |
| 8.4 | 有抗电刀干扰功能 | | | | 具备 |
| 8.5 | QRS检测精度及灵敏度通过AHA数据库精度≥99.8%（提供文件证明） | | | | 具备 |
| 8.6 | 血氧饱和度监护 | | | | 具备 |
| 8.6.1 | 血饱和度探头可水洗，浸泡消毒 | | | | 具备 |
| 8.6.2 | 血氧测量不受运动干扰及低灌注测量性能（提供证明材料） | | | | 具备 |
| 8.7 | 无创血压NIBP | | | | 具备 |
| 8.7.1 | 压力显示范围：≥0到300mmHg，具备新生儿，儿童和成人模式 | | | | 具备 |
| 8.7.2 | 检测模式：手动、定时（自动）、连续、腰麻，血压突变时智能测量模式 | | | | 具备 |
| 8.7.3 | 无创血压测量精度：≤±3mmHg(0≤NIBP≤200mmHg) | | | | 具备 |
| 8.7.4 | 袖带充气时间：成人/儿童：≤7s，新生儿：≤5s | | | | 具备 |
| 8.7.5 | 最大测量时间：成人/儿童：≤160s，新生儿：≤80s | | | | 具备 |
| 8.8 | 呼末二氧化碳测量 | | | | 具备 |
| 8.8.1 | 支持插管病人及非插管病人的EtCO2监护 | | | | 具备 |
| 8.8.2 | 预热时间短：≤5s | | | | 具备 |
| 8.8.3 | 呼吸率计数范围: ≥3次/分～150次/分 | | | | 具备 |
| 8.8.4 | 探头防水等级：IPX7，可水洗消毒 | | | | 具备 |
| 8.8.5 | 适配器：防水等级IPX4，带防雾膜，可防止水珠凝结 | | | | 具备 |
| 8.9 | 有创血压测量功能 | | | | 具备 |
| **＃**8.9.1 | 配备四通道有创压测量功能 | | | | 具备 |
| 8.9.2 | 测量右心房压，右心室压、肺动脉压、肺动脉楔压 | | | | 具备 |
| 8.9.3 | 支持PPV，SPV测量 | | | | 具备 |
| **＃**8.9.4 | 有创压、双体温及EtCO2功能可同时实现 | | | | 具备 |
| 8.10 | 可升级BIS测量功能 | | | | 具备 |
| （四） | 系统配置要求 | | | | 具备 |
| 1 | 中央监护系统1套（硬件及软件） | | | | 具备 |
| 2 | 多通道遥测信号接收器（支持8台连接） | | | | 具备 |
| 3 | 多参数遥测盒6个 | | | | 具备 |
| 4 | 病人监护仪12台 | | | | 具备 |
| 5 | 配套激光网络打印机1台 | | | | 具备 |
| （五） | 多参数病人监护发射盒 | | | | 6台 |
| **＃**1 | 检测参数：ECG，呼吸，血氧饱和度，脉搏率，灌注指数，无创血压 | | | | 具备 |
| 2 | 自带彩色防摔软屏，可显示生命体征、电池电量等信息 | | | | 具备 |
| 3 | 安全防护：所有参数符合防除颤CF级 | | | | 具备 |
| 4 | 支持2芯线测量ECG | | | | 具备 |
| 5 | 血氧传感器可水洗消毒 | | | | 具备 |
| 6 | 血氧探头直接连接遥测盒，不需要转接线 | | | | 具备 |
| 7 | 发射盒具备护士呼叫功能 | | | | 具备 |
| 8 | NIBP模块与心电血氧模块一体化设计 | | | | 具备 |
| 9 | 可充电电池 | | | | 具备 |
| 10 | 通信方式：双天线数字式，采用医疗专用频段420-425MHz, 发射功率≤10mW | | | | 具备 |
| （六） | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| （七） | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求