|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CPR反馈除颤起搏监护仪** | | |
| **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 | 具备 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 基本要求 |  |
| 1.1 | 显示器：≥6.5英寸高分辨LCD显示屏 | 具备 |
| 1.2 | 具备白色高对比度显示、黑色背景显示、夜视功能，并可快速切换 | 具备 |
| 1.3 | 中文操作界面 | 具备 |
| 1.4 | 大字体显示 | 具备 |
| 1.5 | 屏幕显示：≥3通道波形 | 具备 |
| 1.6 | 滤波模式≥4种，提供具体模式名称 | 具备 |
| 1.7 | 屏幕快照功能 | 具备 |
| 2 | 监护功能 | 具备 |
| 2.1 | 监护模式：成人、儿童、新生儿模式 | 具备 |
| 2.2 | 心电获取方式：3导联、5导联、多功能除颤电极片、除颤电极板 | 具备 |
| 2.3 | 心电幅度：自动、0.125、0.25、0.5、1、2、4cm/mv可选 | 具备 |
| 2.4 | 数字心率显示，0-300次/分，偏差≤±5% | 具备 |
| 2.5 | 心律报警自行设定 | 具备 |
| 3 | 除颤 | 具备 |
| #3.1 | 除颤波形：双相波 | 具备 |
| 3.2 | 手动除颤模式、AED模式 | 具备 |
| 3.3 | 除颤能量：≥1-200焦耳 | 具备 |
| 3.4 | 能量选择：≥20级能量选择 | 具备 |
| 3.5 | 能有效终止室颤的首次除颤能量值:120J,150J,200J,低者为优 | 具备 |
| 3.6 | 充电至最高能量时间：≤7秒 | 具备 |
| 3.7 | 同步除颤：屏幕显示同步信息，屏幕及打印报告均有放电位置标记 | 具备 |
| 3.8 | 除颤应对人群：新生儿、小儿、`成人 | 具备 |
| 4 | 体外起搏 | 具备 |
| 4.1 | 起搏方式：按需型和固定型 | 具备 |
| 4.2 | 起搏脉冲波形：矩形波恒流 | 具备 |
| 4.3 | 起搏脉冲宽度：≥20毫秒 | 具备 |
| 4.4 | 脉冲幅度：0-140毫安，屏幕数字显示，增量≤2毫安 | 具备 |
| 4.5 | 起搏频率：30－180次/分，增量为2次 | 具备 |
| 4.6 | ECG导联状态指示器 | 具备 |
| 5 | 心肺复苏按压反馈 | 具备 |
| 5.1 | 屏幕显示按压深度、按压频率、按压回弹效果、灌注效果，按压深度测量范围:2-7厘米,正确标准5-6厘米，按压频率测量范围:50-150次/分钟,正确标准100-120次/分钟，胸外按压效果不足时,能实时显示按压深度不足和／或按压频率太慢 | 具备 |
| 5.2 | 中文语音提示按压效果 | 具备 |
| 5.3 | 胸外按压频率节拍器 | 具备 |
| 5.4 | CPR空闲时间显示 | 具备 |
| 5.5 | CPR心电滤波功能 | 具备 |
| 5.6 | 提供免费心肺复苏数据管理中文软件 | 具备 |
| 6 | 无创血压 | 具备 |
| 6.1 | 测量方法: 震荡法，采用步进式放气技术 | 具备 |
| 6.2 | 测量模式≥3种 | 具备 |
| 7 | 脉搏血氧饱和度：在低灌注和患者移动状态下的脉搏血氧技术血氧探头 | 具备 |
| 8 | 打印输出 | 具备 |
| 8.1 | 内置四通道热敏打印机 | 具备 |
| 8.2 | 打印报告中显示：时间、日期、心率、选择能量、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度、导联 | 具备 |
| 9 | 电池及电源 | 具备 |
| 9.1 | 可充电锂离子电池 | 具备 |
| 9.2 | 电池最高能量放电≥100次；监护时间≥4小时 | 具备 |
| 9.3 | 电池低电压指示后最大能量放电：≥10次 | 具备 |
| 9.4 | 电池能够显示剩余运行时间 | 具备 |
| 10 | 数据存储及资料传输 | 具备 |
| 10.1 | 事件储存数量≥1000个，屏幕快照≥20个，可通过USB设备导出 | 具备 |
| 10.2 | 主机可以保存24小时全部生命体征图表/趋势图 | 具备 |
| 10.3 | 无线局域网(802.11 a/b/g/n)模块、蓝牙 2.0模块 | 具备 |
| 10.4 | 能够通过USB或WLAN下载病人整个复苏过程数据（包括心电图、 生命体征波形和心肺复苏术反馈） | 具备 |
| 11 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 12 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、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 |