|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **除颤器/经皮起搏器分析仪** | | |
| **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 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 除颤能量测试分析 |  |
| 1.1 | 可检测单相波和双相波能量、脉冲双相波能量，兼容除颤波形：Lown、Edmark、梯形、直流双相波和脉冲双相波除颤技术 | 具备 |
| 1.2 | 自动量程检测，检测范围≥0.1～600J | 具备 |
|  | 0.1J-360J：精度≤±1％读数+0.1J；360J-600J：精度≤±1％或读数+0.1J | 具备 |
| 1.3 | 负载电阻：50Ω 精度：≤1 %, 非感性 | 具备 |
| 1.4 | 充电时间测量：量程：≥0.1 s-100 s，准确度：≤±0.05 s | 具备 |
| 1.5 | 同步测试：同步延迟时间测量（心电图R波峰值与除颤器脉冲峰值），量程范围≥-120ms-360ms | 具备 |
| 1.6 | 兼容AED除颤器测试，可模拟：10BPM-300 BPM；室颤：粗调和微调；单形室性心动过速：120 BPM-300 BPM；≥5种多形室性心动过速 | 具备 |
| 2 | 心电模拟功能 | 具备 |
| 2.1 | 12导联心电图模拟功能，标准10导联线接线柱，适用于各种香蕉头式、按扣式和爪钩式导联线，无需转换接头，RA、LL、LA、RL和V1-6独立输出 | 具备 |
| 2.2 | 心率模拟范围：≥10-360BPM；幅值：0.05mv-5.0mv | 具备 |
| 2.3 | 性能波形模拟：方波2.0Hz和0.125Hz；三角波2.0Hz和2.5Hz；正弦波0.05、0.5、5.0、10、40、50、60、100、150、200Hz；脉冲30BPM、60BPM | 具备 |
| 2.4 | R波检测波形模拟，可判断心电监护功能对R波的检测性能 | 具备 |
| 2.5 | 心率失常选项 | 具备 |
| 2.6 | 能输出标准心率信号和窦性心率信号，具有与起搏器交互心电图模拟功能；室上性；早搏；室性；传导；经静脉起搏，起搏器峰值和宽度可选 | 具备 |
| 3 | 起搏器性能测试 | 具备 |
| 3.1 | 除颤器输入：固定负载：50Ω 精度：≤±1%，非感性 | 具备 |
| 3.2 | 起搏器输入：变化负载：50Ω-1500Ω，50Ω步长 ，精度：≤±2%，非感性 | 具备 |
| 3.3 | 集成至少6种全球常见起搏器厂商的算法，提供具体名称 | 具备 |
| 3.4 | 起搏器测试的性能及精度：电流：≥4.00-250mA，≤±1%读数+0.02mA；脉率：5-800PPM，≤±0.5%读数±0.1PPM；脉宽：≥1-100ms，≤±0.5%读数±0.01ms;不应期测试：起搏不应期20ms～500ms，感应不应期≥15ms～500ms，精度：≤±1ms | 具备 |
| 3.5 | 起搏器测试项目：非同步模式、按需模式、灵敏度测试和不应期测试 | 具备 |
| 4 | 其他 | 具备 |
| #4.1 | 内置可充电镍氢电池，工作时间≥8小时 | 具备 |
| 4.2 | USB接口可用于PC通讯和自动化控制，示波器接口用于分析观察除颤波形 | 具备 |
| 4.3 | 所有附件可存放在便携式挎包内，总重≤3KG | 具备 |
| 4.4 | 配合软件可以实现计算机自动化控制和波形获取功能，存储并打印测试报告 | 具备 |
| 5 | 提供详细配置清单及分项报价 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| 1 | 整机质保期≥3年 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标后，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 |
| 4 | 维修保障：中标后，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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | 具备 |