|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **心肺复苏机招标参数** |  |
| **序号** | **招标要求** |  |
| 1. | 符合《2015AHA心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。 |  |
| 2 | 按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。 |  |
| 3 | 性能指标： |  |
| ▲3.1 | 按压频率在100-120次／分钟范围内，实际按压频率误差≤±1次/分钟。 |  |
| ▲3.2 | 按压深度在3.0-5.5厘米范围内，实际按压深度误差≤±0.2厘米。 |  |
| 3.3 | 默认按压释放比范围: 50%±5%。 |  |
| 3.4 | 按压通气模式：连续按压模式和30:2模式。 |  |
| 3.4.1 | 两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换 |  |
| 3.4.2 | 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间不大于3秒。 |  |
| ▲3.5 | 最大工作倾斜度：≥40°，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，也不会损害患者。 |  |
| 3.5.1 | 在主机工作倾斜度范围内工作状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。 |  |
| 3.5.2 | 在主机工作倾斜度范围内工作状态下，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
| 3.5.3 | 在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压释放比保持在 50%~60%±5%范围内。 |  |
| 3.6 | 额定工作低温环境下性能好：在温度≤-5℃，能持续稳定实施胸腔按压，以满足低温环境院外急救的使用需求。 |  |
| 3.6.1 | 在额定工作低温状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。 |  |
| 3.6.2 | 在额定工作低温状态下，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
| 3.6.3 | 在额定工作低温状态下，按压释放比保持在 50%~60%±5%范围内。 |  |
| 3.7 | 额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃、湿度≥93%，能持续稳定实施胸腔按压，以满足高温环境院外急救的使用需求。 |  |
| 3.7.1 | 在额定工作湿热环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。 |  |
| 3.7.2 | 在额定工作湿热环境状态下，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
| 3.7.3 | 在额定工作湿热环境状态下，按压释放比保持在 50%~60%±5%范围内。 |  |
| 3.8 | 车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km／h，运行200km状态下，能持续稳定实施胸腔按压，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。 |  |
| 3.8.1 | 在车载运行环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。 |  |
| 3.8.2 | 在车载运行环境状态下，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
| 3.8.3 | 在车载运行环境状态下，按压释放比保持在 50%~60%±5%范围内。 |  |
|  | 安全可靠性： |  |
| ▲4 | 驱动方式：电动电控。 |  |
| 5 | 电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间≥60分钟。 |  |
| 6 | 电池最大充电时间：≤4小时。 |  |
| 7 | 具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥10分钟，在不中断按压的状态下，连接外部交流电源，确保持续稳定的胸腔按压。 |  |
| ▲8 | 外部交流电源：可接220V交流电，持续稳定实施长时间胸腔按压，并同时给予电池充电。 |  |
| 9 | 紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。 |  |
| 10 | 按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头为归位，能够手动将按压头推回零位。 |  |
| 11 | 对地漏电流：正常状态≤0.5mA；单一故障状态≤1mA； |  |
| 12 | 外壳漏电流：正常状态≤0.1mA；单一故障状态≤0.5mA； |  |
| 13 | 患者漏电流：正常状态≤0.01mA；单一故障状态≤0.05mA；应用部分加网电压≤0.05mA。 |  |
| 14 | 抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅值35mm，振动循环15次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
| 15 | 防撞性能：加速度50m/s2，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。 |  |
|  | 便携性能： |  |
| ▲16 | 主机（含动力电池）重量≤3.5Kg。 |  |
| 17 | 便携包耐用、方便携带，适用于院内、院外、转运途中提供高质量连续心肺复苏。 |  |
| 18 | 无挡板设计，不受软床垫影响。 |  |
| 19 | 体积小，在持续按压状态下，急诊经皮冠脉介入治疗时不遮挡视野，满足急诊PCI时实施CPR的方案（提供影像图片）。 |  |
|  | 复苏数据要求： |  |
| 20 | 数据显示屏：具有不小于2.8英寸OLED显示屏，无可视角度问题，适合在户外强光环境下显示数据清晰可见。 |  |
| ▲21 | 复苏数据要求： |  |
| 21.1 | 监测参数：至少监测按压深度、按压频率、中断时间、按压时间，并可统计CCF。 |  |
| 21.2 | 数据储存及传输：可储存9999人次的全息复苏数据，通过USB数据线进行数据导出至CPR数据分析软件。 |  |
| 21.3 | CPR数据分析软件：具有按压频率、按压深度、回弹趋势图，全程按压数据可进行统计分析，可标注按压中断时间及中断原因，可设置再分析开始点、结束点进行局部数据再计算，并形成分析报告。（具有软件证书） |  |
|  | 配置要求： |  |
| 1 | 胸腔按压机主机，1台 |  |
| 2 | 固定绷带（重复用），1套 |  |
| 3 | 锂电池，1个 |  |
| 4 | 电源适配器（含电源线），1套 |  |
| 5 | 按压头护套， 1套 |  |
| 6 | 复苏数据软件，1套 |  |
| 7 | 急救包， 1个 |  |
| 8 | 随机文件，1套 |  |