## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 心肺复苏机 | 1 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。
3. 投标人的技术要求偏离情况超过70%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

**1. 治疗有效性：**

1.1.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。

1.2.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。

1.3.性能指标：

1.3.1. ▲按压频率在100-120次／分钟范围内，实际按压频率与设置值误差≤±1次/分钟。

1.3.2. ▲按压深度在5.0-6.0厘米范围内，实际按压深度与设置值误差≤±0.2厘米。

1.3.3. 按压释放比至少包括: 50%:50%。

1.3.4. 按压通气模式至少包括：连续按压模式和30:2模式。

1.3.4.1. 两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换

1.3.4.2. 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间≤3秒。

1.3.5. ▲最大工作倾斜度：≥45°，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。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，确保下楼梯、转运途中能维持持续稳定的胸腔按压。

1.3.6. ▲额定工作低温环境，在温度≤-5℃，维持持续稳定的胸腔按压，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。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足低温环境院外急救的使用需求。

1.3.7. ▲额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃、湿度≥93%，维持持续稳定的胸腔按压，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。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足院外高温环境急救的使用需求。

1.3.8. ▲车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km／h，运行200km状态下，能维持持续稳定的胸腔按压，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。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。

**2. 安全可靠性：**

2.1.驱动方式：电动电控。

2.2.▲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。

2.3.电池最大充电时间：≤4小时。

2.4.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。

2.5.▲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。

2.6.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。

2.7.按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头未归位，能够手动将按压头推回零位。

2.8.对地漏电流：正常状态≤0.5mA；单一故障状态≤1mA；

2.9.外壳漏电流：正常状态≤0.1mA；单一故障状态≤0.5mA；

2.10.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。

2.11.抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅0.35mm，振动循环15次后，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。

2.12. 防撞性能：加速度50m/s2，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米。

**3. 便携性能**：

3.1. ▲主机（含动力电池）重量≤3.5Kg。

3.2. 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。

3.3. 无挡板设计，不受软床垫影响。

**4.配置清单**

4.1. 胸腔按压机主机 1 台

4.2. 锂电池 1 块

4.3. 电源适配器（含电源线） 1 套

4.4. 固定绷带（含调节扣） 3 付

4.5. 按压头护套 2 个

4.6. 便携包 1 个

4.7. 装箱清单 1 份

4.8. 合格证 1 份

4.9. 保修卡 1 份

4.10. 使用说明书 1 份