**心脏除颤器技术规格书**

**一、使用条件：**

运行条件：工作温度范围至少满足-5 ℃～ 50℃。湿度：30%～75%；气压：70～106 kPa；

**二、名称及数量**

名 称：心脏除颤器

数 量：二台

1. **功能描述**

心脏除颤器的作用是用于心律失常的复律以及心跳骤停以后的抢救，由于心室无整体收缩能力，心脏射血和血液循环中止，如不及时抢救，常造成因脑部缺氧时间过长而死亡。如采用心脏除颤器，控制一定能量的电流通过心脏，能消除某些心律紊乱。心脏除颤器主要是利用脉冲电流作用于心脏，实施电击治疗，消除心率失常，使心脏恢复窦性心律。常用于临床上心室颤动、室性心动过速、心房颤动、心房扑动、室上性心动过速等疾病的治疗。

1. **主要技术参数及技术要求**

1.防电击类型I类

2.CO2和体外除颤抗电击满足BF级别；ECG、RESP、SpO2、TEMP、IBP、NIBP和体内除颤抗电击满足CF级别

3.防护：IP44

4.彩色液晶显示屏≥8.4英寸，分辨率800×600像素，支持4道波形显示

5.设备接口含USB接口、多功能接口（支持模拟信号输出、同步除颤输入）、RJ45标准网络接口、VGA视频输出接口（连接医用级TFT显示器）

6.支持手动异步除颤、同步除颤和AED除颤

7.双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

8.体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外除颤电极板为成人/ 小儿多功能一体型

9.体外除颤电极板手柄具有支持充电、放电、能量选择功能，具备充电完成指示灯

10.支持360J高能量除颤放电

11.体外手动除颤能量选择支持21种，1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300 （可选）/360 J（可选）

12.体内手动除颤能量选择支持14种，1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J

13.提供病人接触阻抗指示，显示病人与电极板/电极片接触阻抗状态及具体阻抗值

14.使用新的充满电的电池，手动除颤充电至200J小于3 s；充电至360 J小于7 s

15.除颤放电后ECG恢复时间小于2.5 s

16.支持3/5/12导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压，有创血压、体温、CO2监护

17.提供24种心律失常事件的分析，包括：室颤/ 室速、停搏、室速、室性心动过缓、极度心动过速、极度心动过缓、室性节律、多形PVC、非持续性室速、心跳暂停、不规则节律、心动过速、心动过缓、多连发室早、二连发室早，室早二联律、室早三联律、R on T、单个室早、PVCs/min 过高、起搏器未起搏、起搏器未俘获、漏搏、房颤

18.智能免维护可充电锂电池

19.电池电量指示，可用于快速评估电池电量

**五、设计、制造和检验标准**

整机性能指标以及安全指标符合GB9706要求或行业现行的有关标准。满足ISO9919中21.102关于院外转运设备冲击试验要求，满足救护车标准EN1789中6.3.4.3关于跌落试验的要求，跌落高度0.75 m

**六、供货范围**

1.设备主机二台、其它设备必配附件、质量证明文件、提供完整的书面和电子版安装维护使用说明书二套。

2.合同生效后1个月内到货。

**七、质保期**

设备的质量保证期为到货验收后18个月或设备安装、试运行且验收合格后12个月，先到为准。在质量保证期内，对于非买方原因造成的故障，供应商免费提供维修服务或更换相关配件。