## 体外除颤仪(AED)技术参数要求

**1.1物理规格/性能**

1.1.1整机重量(含电池)≤2.6kg

1.1.2设备具备便携把手，具备高便携性

1.1.3抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5m跌落冲击

1.1.4防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别IP55

1.1.5工作温度范围至少满足-5℃ ～ 50℃,且从室温环境下进入-20℃环境后，至少能工作60分钟

1.1.6工作湿度范围至少满足5%～ 95%非冷凝。

1.1.7工作海拔高度(大气压力)范围：-381 m～ +4575 m.(57.0 kPa ～ 106.2

kPa)

**1.2.除颤性能**

1.2.1采用双相波技术，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

1.2.2输出能量：成人最大能量可支持360J

1.2.3从开机到200J放电准备就绪用时<7s

1.2.4开始AED分析到200J放电准备就绪时间<5s

**1.3.除颤电极片**

1.3.1类型：提供与机器配套的电极片，要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用AED过程中不得散落。

1.3.2有效期：≥5年。

1.3.3电极片上具有电极片粘贴方式示意图

.1.3.4主机上有电极片粘贴位置动画提示

1.3.5具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示

1.3.6可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量

1.3.7提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。

**1.4.电池**

1.4.1在室温温度环境下，电池待机寿命不少于5年

1.4.2在适合条件下，至少可支持350次200J除颤治疗或200次360J除颤治疗

1.4.3可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电(适合条件下)

**1.5.屏幕/操作**

1.5.1提供7英寸显示屏，支持动画指导用户执行急救操作

1.5.2彩色显示屏，分辨率不小于800×480像素

1.1.11设备屏幕支持显示ECG波形

1.5.3设备能够根据环境光强度自动调节屏幕显示亮度，适应野外强光环境下使用

1.5.4设备能够根据环境噪音强度自动调节语音播放音量，适应急救现场嘈杂环境下使用

1.5.5提供中英文双语支持，包括界面显示和语音提示，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求

1.5.6支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式

1.5.7 CPR按压模式支持配置30:2,15:2和仅按压模式

1.5.8在CPR仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示

**1.6.数据传输和存储**

1.6.1存储容量：设备的内部存储容量不小于1GB,可存储不少于1000份自检报告

1.6.2具备录音功能，可保存60分钟抢救现场录音

1.6.3数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、录音数据、急救数据(须有急救时间、CPR持续时间、放电次数等要素)、录音数据等

1.6.4支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据

**1.7设备维护与自检**

1.7.1设备具有用户自检和设备自检功能。

1.7.2支持每日、每周、每月、每季度的设备自检

1.7.3提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态

1.7.4支持设备使用时实时自检和开机自检，检测主控模块、治疗模块、电源模块的状态