**半自动体外除颤器需求**

**一、参数要求**

1.1. 除颤性能

1.1.1 输出能量：成人最大能量≥ 300J

1.1.2 开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间＜7s

1.1.3 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

1.1.4 从开机到 200J 放电准备就绪用时＜9s

1.2.除颤电极片

1.2.1 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。

1.2.2 主机上有电极片粘贴位置动画提示

1.2.3 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示

1.2.4 有效期：＞3 年。

1.2.5 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

1.2.6 在待机状态，电极片与主机预先连接，节省了开机后插入电极片步骤，提高抢救 效率1.2.7 电极片上具有电极片粘贴方式示意图

1.2.8 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。

1.3 物理规格/性能

1.3.1 设备具备便携把手，具备高便携性

1.3.2 整机重量（含电池）＜3kg

1.3.3 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受大于1 m 跌 落冲击

1.3.4 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

1.3.5 工作湿度范围至少满足 5% ～ 95% 非冷凝。

1.3.6 工作温度范围至少满足 -5ºC ～ 45ºC，且从室温环境下进入-20ºC 环境后，至少 能工作 60 分钟

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

1.4. 屏幕/操作

1.4.1 提供 7 英寸显示屏，支持动画指导用户执行急救操作

1.4.2 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1.4.3 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

1.4.4 彩色显示屏，分辨率不小于 800×480 像素 ,设备屏幕支持显示 ECG 波形

1.4.5 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

1.4.6 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

1.4.7 CPR 按压模式支持配置 30:2,15:2 和仅按压模式

1.4.8 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

1.5.数据传输和存储

1.5.1 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

1.5.2 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

1.5.3 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据

1.5.4 具备录音功能，可保存 60 分钟抢救现场录音

1.6. 电池

1.6.1 在室温温度环境下，电池待机寿命不少于 5 年

1.6.2 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 20 分钟工作时间 和至少 10 次 200J 除颤充放电（适合条件下）

1.6.3 在适合条件下，至少可支持300 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗

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

**二、配置要求**

1. 自动体外除颤器 1
2. 一次性免维护不可充电电池 1
3. 一次性电极片 1
4. 用户手册、快速操作指南 各1
5. AED 柜 1 。
6. **商务要求**

保修时间：5年