**半自动体外除颤器（AED）技术参数**

1 按照使用说明书使用和维护，主机设备使用寿命≥10 年；

2 整机重量（含电池）≤1.9Kg（含电池和电极片）；

▲3 具备便携把手；支持开盖开机；为避免误操作，设备开机后主机操作面板上的按键数量≤3个(包括实体按键和非实体按键)（提供主机实物图照片和使用说明书证明材料）

4 工作温度范围满足-5°C~50°C，工作湿度范围 5~95%，非冷凝；

5 从室温环境下进入-10ºC 环境后，工作时间≥ 30分钟；

6 抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5m 跌落冲击无损；

7 算法评测数据库除厂家临床采集数据以外，还应包含：MIT-BIH 数据库、VFDB 数据库、CU 数据库、NST数据库在内的共6种及以上国际通用评测数据库，保证评测结果。

▲8 具有心电噪声及运动干扰检测功能，如果检测到干扰，系统会发出对应语音提示施救者。（提供使用说明书证明材料）

9 采用双相波技术，支持成人以及儿童，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。（提供使用说明书证明材料）

▲10 输出能量:成人最大除颤能量≥360J。

▲11 具备在成人模式和儿童模式下除颤能量分别持续递增功能，首次电击没有消除室颤时，第二次和第三次电击持续提升更高级别能量，除颤能量档位至少可设置≥13 档；（须提供使用说明书证明材料）。

12 从开机到 200J 放电准备就绪时间≤7s；开始 AED分析到200J放电准备就绪时间≤5s。

13 满电状态下至少可支持350次200J除颤治疗

▲ 14 单副电极片有效期:≥60个月，电极片包装上需有明确效期参数标示，提供实物图片证明材料。（产品耗材（电极片）规格型号与医疗器械注册证结构及组成须一致、提供使用说明书）

15 电极片按压反馈功能:除颤电极片可实时检测按压频率，并在屏幕上显示实时按压频率，当按压频率不规范时，可提供反馈提示（提供使用说明书证明）。

16 使用专用电池，电池有效期≥5年，同时标注失效日期。（提供使用说明书和实物图证明材料）。

▲17 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后还可持续≥30 分钟工作时间和≥10次200J及以上除颤充放电。（提供使用说明书证明材料）。

18 需提供语音指导，为用于教学应配备内置≤4.5英寸彩色屏幕（无需外接屏幕），提供清晰的交互式动画指导，包括仪器使用指导和心肺复苏指导（须提供使用说明书证明）。

19 根据环境光强度，自动调节主机内置屏幕显示亮度，根据环境噪音强度，系统语音播放音量可自动调节（非手动调节）。

20 AED设备支持成人和小儿患者类型快速一键切换，自动提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式；CPR 按压模式支持配置30:2,15:2和仅按压模式。（提供使用说明书证明材料）。

21 设备主机显示屏：除了可以显示按压频率数值外，还可通过不同颜色区分按压频率是否达标。（提供使用说明书和主机操作界面等证明材料）。

22 设备屏幕可显示开机运行时间、电击次数、按压频率、网络类型等；（提供主机实物图照片和使用说明书证明材料）；

23 支持每日、每周、每月、每季度设备自检，列明自检项目。（提供使用说明书证明材料）。

24 设备表面可使用酒精类、双氧水、异丙醇、次氯酸钠等清洁剂进行清洁及消毒

25 数据传输:主机设备支持内置 Wifi 或 4G 无线数据传输功能，可将自检数据（包含电池电量、电极片、使用信息等）无线传输到采购人远程AED管理平台。（提供设备使用说明书）。

26 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据。

27 数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、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，可存储不少于999份自检报告。

28 系统反馈功能：系统根据 AED 自检结果，正常/故障显示设备不同状态，故障时发出信息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，AED 一旦开机用于抢救病人时即刻反馈，并在 AED 地图上显示正在急救状态，同时系统会自动通过电话、短信和邮件的方式即刻通知 AED 所关联的管理者或急救员；具有位置管理功能，当 AED 偏离实际安装地点，可自动通知管理员，显示 AED 所在位置。

29 AED整个使用周期，中标单位需有配套的AED设备管理系统，并承担后期系统维护、版本及设备耗材更新等费用，要求对AED设备在状态上实现实时监控，在维保上实现远程操作及管理。一年不少于2次线下开展所有AED配置点位现场技术巡检并做好记录。

▲30 中标单位负责将AED接入“云南省急救中心管理平台”，并通过手机游云南AED地图可搜索附近的AED，并自行承担相关费用。

▲31 中标单位交付的货物生产日期不得超过6个月，中标后5个工作日内提供制造商售后服务承诺函。

供应商每有一条重要参数不响应扣3.5分，每有一条一般参数不响应扣1分，分数扣完为止。技术和功能响应未描述或未提供相应支撑材料的，对应项不得分。

实质性要求:

1.若设备使用涉及辐射安全管理相关工作，投标报价包含设备投入使用涉及预评、环评、控评、性能检测、办理辐射安全许可证及相关手续等全部费用，并协作完成相关工作。

2.接口相关：若设备使用需要接入医院信息管理系统即（PACS/HIS/LIS/HRP/EMR/集成平台等），本次投标所提供的软件支持永久免费开放所有接口和数据；在实施及免费质保期内与甲方现使用的信息系统及医院因业务需求需要对接的系统等免费无缝集成，免费配合第三方开发接口程序，实现与医院数据中心数据对接，本项目涉及到与第三方软件业务系统所产生的接口费用包含在投标总价中。

3.交付产品符合国家相关法律法规规定的质量标准，为正规厂家生产、正规渠道销售的全新合格货物，且没有任何质量瑕疵（生产日期至合同签订之日不得超过12个月，无需签订合同的项目生产日期至中标结果公示日期不得超过12个月）。

4.质保不少于4年。