

零星采购技术要求

采购单位	海南电网设计有限责任公司		采购承办部门 (中心)	综合部				
采购项目 名称	海南电网设计有限责任公司采购半动国产 体外除颤器零星采购项目		采购概算金额 (万元)	3.32				
项目类别	<input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务		资金来源	自筹资金, 公司固定资产费用				
采购品类 及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务 要求	数量	单位	单价 (元)	总价(元)	计划交付日期
	1	除颤器	详见参数要求	2	台	/	33200	成交通知书发出之日起20日

一、参数要求:

- 1、主机与把手一体化设计, 无连接点, 开盖即开机, 主机设备使用寿命 ≥ 10 年。
- 2、整机重量 ≤ 2.6 kg (含电极片和电池) 便于公共场所携带使用, 具有防尘防水设计, 级别 $\geq IP55$ 。
- 3、设备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。
- 4、工作环境: 相对湿度(非冷凝) 5%~95%, 工作温度范围满足 $-5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$, 且从室温环境下进入 $-20^{\circ}C$ 环境后, 工作时间 ≥ 60 分钟; 抗冲击/跌落性能: 具备抗冲击/跌落性能, 机器六面均可承受 $\geq 1.5m$ 跌落冲击。
- 5、设备具有操作步骤语音提示, 根据环境噪音强度自动调节语音播放音量, 适应嘈杂环境下使用。
- 6、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。



- 7、输出能量:成人最大除颤能量 $\geq 200\text{J}$ 。
- 8、具备成人模式和儿童模式，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量。电极片支持CPR按压功能，可检测CPR按压频率；
- 9、从开机到200J放电准备就绪时间 $\leq 7\text{s}$ ；开始AED分析到200J放电准备就绪时间 $\leq 5\text{s}$ ；
- 10、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。
- 11、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分钟工作时间以及至少10次200J除颤充放电。
- 12、在适合条件下，至少可支持350次200J除颤治疗。
- 13、单副电极片有效期： ≥ 48 个月，电极片包装上需有明确效期参数标示。
- 14、CPR按压辅助功能：除颤电极片可实时检测CPR按压频率。
- 15、电极片可与同品牌手动除颤器通用，便于向医院急救转移，及时获得更高级的生命支持，提高抢救效率降低抢救成本。
- 16、支持每日、每周、每月、每季度设备自检；月度自检包括但不限于：主控模块、电源模块、电极片失效日期、1J充放电、200J充放电等，每季度支持360J放电自检；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。
- 17、设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态，方便夜间观察。
- 18、AED管理系统功能：支持对所安装的AED信息维护、性能状况适时监控等功

能，包括AED设备信息维护、AED监控（自检、定位、报警、预警、电子围栏）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。提供地图显示模式，能将上述信息在AED地图上显示状态。具备设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者；具有急救事件实时反馈功能，设备一旦开机用于抢救病人即刻反馈；急救事件发生时，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位置信息。

二、设备配套与附件

壁挂式/落地式机箱：每台AED配备专用机箱，壁挂式机箱材质坚固（金属或高强度塑料），承重不低于5千克，安装简便（附带膨胀螺栓等安装配件），箱门开启便捷（可一键弹开或简易解锁开启），透明视窗便于观察设备状态；落地式机箱，方便移动调整位置，高度适中便于取用。

三、供货与安装服务

1、供货周期：中标单位需在成交通知书下达后20天内完成全部AED设备及配套附件采购、备货，按照招标人指定地点送货上门服务，保证设备及时到位安装投放。

2、安装调试：送货同时安排专业技术人员现场进行设备安装（含机箱固定安装）、调试，确保设备开机自检正常、语音提示清晰、电极片连接识别无误等，对设备使用单位人员进行简要操作培训，介绍设备基本功能、日常维护注意事项，发放培训手册与视频资料，并留下技术支持联系电话，便于后续咨询。

四、售后服务

1、质保期限：设备整机提供不少于3年免费质保期（自验收合格之日起），质保期内对设备故障（非人为损坏）提供免费上门维修、更换零部件服务，故障响应时



间不超过24小时（接到报修通知起），市区内维修人员到达现场时间不超过4小时。

2、定期维护：每半年至少安排一次上门设备巡检维护，检查设备硬件性能、软件版本更新、电极片有效期、电池健康状况等，出具维护报告存档，提前预警可能出现的设备问题，保障设备持续良好运行。