

项目需求说明

请参选人在制作参选文件时仔细研究项目需求说明。参选人不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，中选后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中选供应商承担。

一、项目简介

为海安市福利院、农村敬老院共 17 家单位配备 AED 急救设备，共 17 台，组织人员急救培训做到会使用。合同签订后 30 日内供货安装调试实施到位，详见技术参数要求。

（一）基础要求

1. ★注册时间:AED 属于专业急救设备，要求所投型号产品医疗器械注册证首次注册时间高于两年，必须得到市场的验证。
2. AED 主机：安全要求符合 GB9706.1-2007, GB9706.8-2009 标准；环境要求符合 GB/T14710-2009 标准；主机使用期限： ≥ 10 年。
3. 整机重量（含电池） $\leq 2.5\text{Kg}$ ；
4. ▲设备具备便携把手，具备高便携性（非外接）；
5. 通过跌落试验：跌落高度 1.5 米，6 个面各跌落 1 次（提供检测报告证明材料）；
6. 通过低气压测试，在海拔高度 ≥ 4575 米，大气压 $\leq 56.9\text{KPa}$ 环境中，机器能持续时间工作 ≥ 1 小时（提供检测报告证明材料）；
7. 主机防尘防水等级：IP55 以上；（提供检测报告证明材料）
8. 工作温度范围： -20°C - 55°C ，工作时间 ≥ 3 小时，存储温度范围： -40°C - 70°C ，工作时间 ≥ 4 小时。

（二）除颤性能

1. ★采用双相波除颤技术，成人最大除颤能量最高可达 360J，儿童除颤能量最高可达 100J。根据病人胸阻抗进行自动补偿，提高除颤成功率，最大程度保护病人心肌功能。
2. ▲电击次数：最大能量除颤放电总次数 ≥ 200 次或者工作 ≥ 4 小时；

3. ▲ AED 开始分析到最大能量放电准备就绪时间 ≤ 8 秒；
4. 除颤后 ECG 恢复时间不大于 2 秒；
5. 充电后，主机在以下情况下自行解除电击指令：患者的心律变为非可电击复律心律；或在充电完成后的 15 秒内未按下“电击”按钮；或按下“打开/关闭”按钮已关闭主机；或从患者身上移除除颤仪电极片或电极片连接器与主机断开连接。

（三）除颤电极片

1. ▲成人电极片面积 ≥ 95 平方厘米，电缆长度 ≥ 1.5 米；
2. 主机上有电极片拆解指南，讲解电极片拆解的主要过程，具有有效期自检功能和电极片过期提示；
3. 具有成人和儿童模式一键切换，自动识别患者类型，自动选择能量；
4. 提供详细语音播报。提示急救人员除去病人衣物，粘贴电极片等；
5. ▲电极片到期前 3 个月，设备会发送提醒信息，用户可通过显示屏界面、APP 端或 PC 端查看到相关信息数据。

（四）电池

1. ▲电池待机时间： ≥ 5 年，支持连续最大能量（360J）除颤次数： ≥ 200 次。
2. ▲主机配有电量显示屏，在不开机不开盖状态下监测电池电量指示功能，防止电量过低或电池失效。（提供证明材料）

（五）屏幕/操作

1. ▲主机 ≥ 7 英寸 TFT 彩色显示屏， $\geq 800 \times 480$ 像素，使用者在操作过程中有实时的动画指导；
2. 能通过设备进入后台进行系统设置，可设置模式、系统、时间等相关参数，也可通过设备查看日志记录和自检报告；（提供说明书等证明材料）
3. ▲在模式设置中可设置换气指导语音提示、按压速率 100-110-120 可调，CPR 指导类型可调，可设置为 30:2 模式，15:2 模式或仅按压模式；
4. 设备可一键切换语言，也可进入系统设置语言，中英文可调；
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；可调节屏幕亮度，默认 2 级，可调范围：1~5 级；（提供说明书等证明材料）
6. ▲设备能够根据环境自动调节音量大小，可调节音量，默认 3 级，可调范围：1~3 级，可调范围：1~3 级；（提供说明书等证明材料）

（六）数据存储和传输

1. 无线数据传输功能：标配内置 WiFi 和 4G 无线数据传输功能，通过无线传输直接发送至电脑或手机端，无需 USB 等外联设备导出，实现轻松互联；
2. 查看数据：可实现主机与 APP 端、PC 端的连接，可通过 APP、网页端、PC 端查看相关数据；（提供说明书等证明材料）
3. ▲内部存储容量 $\geq 15\text{GB}$ ，可存储 ≥ 1500 条急救事件记录或 ≥ 3000 份自检报告，用以记录 ECG 和抢救活动数据，记录系统病人类型、操作步骤、时间记录、病人阻抗数据等信息。（提供说明书等证明材料）

（七）机箱

1. 采用挂柜式机箱，AED 取用方便，可储存 AED、急救包、宣传用品等。
2. 外箱材质应耐压耐腐蚀并具备防晒防水等功能（室外机箱防锈质保应达 10 年以上），机箱外观应比例协调，美观大方，机箱样式、材质、尺寸及色彩由采购方选定，（提供设计图或实物图）

（八）设备维护与自检

1. AED 全套设备质保期 3 年以上；
2. 具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每周自检、每月自检功能；
3. ▲设备状态指示灯：可显示 5 种不同颜色，分别对应提示设备状态和模式，提示使用者清晰判断设备状态原因；

（九）AED 智能网络管理平台（选配）

1. 系统反馈功能：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通过短信通知反馈；急救事件发生时，能够实时通过短信等方式通知急救人员，并能同步反馈到系统在 AED 地图上显示急救位置；
2. 平台上可根据用户名、类型、时间段查看后台的操作记录，平台上可远程查看设备 ECG 心电波形和记录；
3. 集中管理：支持对所安装的 AED 进行远程集中管理和性能状况监控，通过分级授权和权限管理实现全省统一在线管理。其中包括：整个区域装机情况，平台具有设备地图显示功能，可按照区域、设备序列号、安装地址、每年、每月进行筛选管理；也可根据具体时间（精确到分钟）查看设备整体状态，
4. 设备管理：可查看每台 AED 的电池电量、电极片有效期、剩余保修年限、设

备序列号、资产编号、设备位置信息、设备状态、电子围栏偏移情况等相关信息；

三、交货期限和地点

1. 签定合同日期：自成交通知书发出之日起 30 日内。
2. 供货期：合同签订后 30 日内供货安装调试实施到位。
3. 服务地点：采购人指定地点。

三、其他要求

1. 成交人负责标的物的现场安装指导、启动、调试、监督；
2. 成交人免费提供标的物组装和一般维修所必需的工具；
3. 成交人在合同规定的期限内对所提供的标的物实行现场维护，随时处理存在的故障，如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。

四、验收标准

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在 7 个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

五、付款方式

项目验收合格后一次性付清。支付前，成交人均应出具项目所在地税务部门开具的相应金额的税务发票。