

零星采购技术要求

采购单位	海南电网有限责任公司			采购承办部门 (中心)		综合服务中心		
采购项目 名称	海南电网有限责任公司 AED 半自动体外除颤器等设备零星采购项目			采购概算金额 (万元)		4.932		
项目类别	☐ 工程 ☒ 货物 ☐ 服务			资金来源		公司福利费		
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	AED 半自动体外除颤器	详见技术规范书	2	台	7500	15000	合同签订后 10 天内
	2	D2 健康监测智能手表	详见技术规范书	30	台	738	22140	
	3	铝合金折叠担架	详见技术规范书	2	台	3000	6000	
	4	多功能医用轮椅	详见技术规范书	1	台	270	270	
	5	动态监测心电图记录仪	详见技术规范书	1	台	3300	3300	
	6	心肺复苏假人	详见技术规范书	2	个	890	1780	
	7	医用超声波体重体脂称	详见技术规范书	1	台	830	830	
合计							49320	

AED 半自动体外除颤器技术参数

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≤1.9 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≥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、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；（包括功能按键和非功能按键）
- 5、工作环境：相对湿度（非冷凝）5% ～ 95%，工作温度范围满足-5° C~50° C，且

从室温环境下进入-20°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 $\geq 1.5\text{m}$ 跌落冲击。

6、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；

7、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；为了适应不同人群和患者类型，除颤能量档位至少可设置 ≥ 13 档。

8、输出能量：成人最大除颤能量 $\geq 250\text{J}$ ；

9、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；

10、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 $\leq 5\text{s}$ ；

11、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。

12、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；

13、在适合条件下，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。

15、CPR 按压辅助功能：除颤电极片可实时检测 CPR 按压频率

16、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。

17、支持每日、每周、每月、每季度设备自检；月度自检包含但不限于：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。

18、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。

19、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，配备 AED 便携式背包。

三、供货与安装服务

（1）供货周期：中标单位需在合同签订后 10 天内完成全部 AED 设备及配套附件的供货。

（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、售后与培训服务

（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、免费更换零部件服务，对过期电极片进行免费更换服务，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：每一个月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。

D2 健康监测智能手表

显示屏:1.47"172*320 IPS 方屏

加速传感器:罗姆 KXTJ3-1057

心率传感器:汇顶 GH3220

CPU：GR5515

充电接口：2PIN 磁吸充电线

支持语言：内容推送多国语言

电池：180mAh

主要功能：科学睡眠，无感血糖自动评估，连续心率监测，血压评估，血氧监测，体温监测，久坐提醒，生理周期提醒(女性),自定义表盘，闹钟，秒表，计时器,SOS 一键呼救功能，远程健康监测。

铝合金折叠担架技术参数：

低位：190*55*26cm

高位：190*55*92cm

靠背倾角：75°

重量：36.8kg

承重：160kg

毛重：43kg

材质：高强度铝合金，内置海绵软垫，折腿机械，pp 滚轮，可进电梯。

多功能医用轮椅技术参数：

可折叠脚踏板，加宽安全带，PU 防滑扶手，大容量储物袋，X 型交叉支撑，360 度万向轮。一键折叠，防扎实心胎，双重刹车，加固加厚车架。

折叠车长：92cm

折叠车宽：29cm

总车长：103cm

总车宽：68cm

总车高：85cm

座宽：46cm

座高：45cm

座深：44cm

靠背高：38cm

扶手离地：69cm

承重：200g

前轮：7 英寸(17cm)

后轮：24 英寸(60cm)

折叠尺寸：92*29*85cm

动态监测心电图记录仪（十二导联）

产品尺寸：75*58*17mm(长*宽*高)

产品重量：约 62g(含主机/电池)

记录仪：波形数：同时记录至多 12 道波形

储存器：用 SD 卡存储(容量 2GB)

显示屏：记录仪的液晶显示屏规格为 1.4 寸，分辨率为 128*64

电池：7 号碱性电池，电池电量检查，低电量提示

导联线连接：导联线，10 电极(TH12)

接口：1 个心电导联线接口，连接心电线缆

AI 分析：支持远程 AI-ECG 分析，支持心电片段盒分析报告到处与打印

多用户管理：多用户管理

心肺复苏的假人(半身) 技术参数：

身高：70CM 重量：8.3KG

外箱尺寸：74*26*36CM

功能介绍：心肺复苏训练、胸外按压、气道开放、人工呼吸、按压深度语音提示、瞳孔比对、电极片位置指示。

配置清单：高级半身心肺复苏模型，加厚牛津袋，可换脸皮，可换肺袋，屏障面膜，

复苏操作垫。

医用超声波体重体脂秤技术参数：

测高范围：70-200CM

称重范围：0.1-200KG

测高范围：70-200CM

单位切换：KG/斤两 9.2

分度值：100KG 以下 10G，100KG 以上 100G 01

供电方式：可充电锂电池

屏幕显示：LCD 液晶显示，蓝牙连接

产品尺寸：39.5*29.5*82CM