

# 南网北京分公司 2025 年 AED 及药品 采购项目技术规范书

## 一、AED 半自动体外除颤仪



### (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 $\geq 10$ 年。
2. 整机重量 $\leq 1.9$  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 $\geq$  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. 为避免误操作，设备开机后主机操作面板上的按键数量 $\leq 3$ 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 $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，且从室温环境下进入零下 $20^{\circ}\text{C}$ 环境后，工作时间 $\geq 60$ 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 $\geq 1.5\text{m}$ 跌落冲击。

7. 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。

8. 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 $\geq 13$ 档。

9. 输出能量：成人最大除颤能量 $\geq 200\text{J}$ 。

10. 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。

11. 从开机到 $200\text{J}$ 放电准备就绪时间 $\leq 7\text{s}$ ，开始 AED 分析到 $200\text{J}$ 放电准备就绪时间 $\leq 5\text{s}$ 。

12. 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。

13. 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 $200\text{J}$ 除颤充放电。

14. 在适合条件下，至少可支持 350 次 $200\text{J}$ 除颤治疗。

15. 单副电极片有效期 $\geq 48$ 个月，电极片包装上需有明确效期参数标示。

16. CPR 按压辅助功能：除颤电极片可实时检测 CPR 按压频率。

17. 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。

18. 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。

19. 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。

20. 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**

1. 壁挂式机箱：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。

2. 便携式背包：每台 AED 配备专用便携背包，方便根据需求调整存放位置及移动使用。

### **（三）供货与安装服务**

1. 供货周期：中标单位需在合同签订后 20 个工作日内完成全部 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，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、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。

## 二、急救药盒



配备速效救心丸、硝苯地平片等急救药品，每一盒具体配备参数如下：

序号	名称	作用	规格型号
1	铝合金急救药盒 (空盒)	应急药瓶放置盒。	按需求选择颜色，压印标识、内容。
2	速效救心丸	行气活血，祛瘀止痛，增加冠脉血流量，缓解心绞痛。用于气滞血瘀型冠心病，心绞痛。	40mg*60 丸/瓶
3	硝苯地平片	用于变异型心绞痛，不稳定型心绞痛，慢性稳定型心绞痛。	10mg*10 粒
4	阿司匹林肠溶片	用于抗血栓，临床用于预防一过性脑缺血发作，心肌梗死，心房颤动，也可用于治疗不稳定型心绞痛。	25mg*20 粒

5	硝酸甘油	用于冠心病心绞痛的治疗及预防，也可用于降低血压或治疗充血性心力衰竭	0.5mg*20 粒
6	倍他乐克	用于治疗高血压，心绞痛，心肌梗死，肥厚型心肌病，主动脉夹层，心率失常，心力衰竭	25mg*10 粒
7	复方丹参滴丸	用于气滞血瘀所致的胸痹，症见胸闷，心前区刺痛，冠心病、心绞痛。	27mg*150 丸/瓶

### 三、应急药箱



配备感冒灵颗粒（999）、布洛芬片、保济丸等常用药品，每一箱具体配备参数如下：

序号	品名	规格型号	数量
1	铝合金医药箱	16 寸	1
2	云南白药创可贴	20 贴	1
3	云南白药气雾剂	85g+30g	1
4	感冒灵颗粒（999）	10 袋/盒	2
5	布洛芬片	100 粒/瓶	1

6	保济丸	20 支/盒	1
7	湿润烧伤膏	20g/支	1
8	风油精	3g/盒	1
9	活络油（黄道益）	50ml/瓶	1
10	藿香正气胶囊（太极）	12 粒/板*2 板/盒	1
11	藿香正气水	10ml*10 盒	1
12	板蓝根颗粒（白云山）	10 包/袋	1
13	医用脱脂棉	25g/袋	1
14	棉棒	50 支/袋	1
15	温度计	大号	1
16	灭菌纱布	6cm*8cm	5
17	医用弹性绷带	7.5cm×220cm	2
18	双氧水	100ml/瓶	1
19	医用酒精	500ml/瓶	1
20	碘伏	100ml/瓶	1
21	口罩	10 个/包	1
22	碘伏棉签	盒	1
23	医用胶布	卷	1
24	欧姆龙电子血压计	J7136	1
25	呼吸隔膜	片	5
26	季德胜蛇药片	0.4*15 片/盒	1
27	布洛芬缓释胶囊（芬必得）	0.3*20 粒/盒	1
28	晕车贴	5 片/盒	3
29	六神花露水	180ml/瓶	1
30	连花清瘟颗粒	10 袋/盒	1