

附件：

1、原“二、项目内容及要求”

序号	要求	备注
一	AED 设备（本项目核心产品）	数量：700 台
（一）	主要功能与目标	
1	适用于公共场所，供不具备医学及相关专业背景的一般群众培训后，对心脏骤停伤病员进行心脏除颤急救时使用。设备适用人群：适用于成人和儿童。	
（二）	关键技术参数	
★2.1	具备自检功能：具有开机自检、每日自检、每月自检功能。	提供产品技术说明书
★2.2	AED 设备使用期限≥10 年。	提供产品技术说明书
★2.3	免费开放数据接口协议及相关数据，包括但不限于 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。	同时提供投标人和产品原厂承诺函
★2.4	支持成人、儿童模式切换。成人模式时，应具备高能量除颤输出能量，成人模式双相波最大输出能量≥200J，并同时具备自适应逐级升高≥3 级能力。儿童模式最小输出能量≤50J，儿童模式最大输出能量≤80J，并同时具备自适应逐级升高≥3 级能力。	提供产品技术说明书
（三）	主要技术参数	
#3.1	首次提示低电量报警后，至少满足≥6 次 360J 除颤充电放电。	提供产品技术说明书
#3.2	单幅电极片、单套电池待机寿命≥3 年。	提供产品技术说明书
#3.3	设备可调节音量，最大音量不小于 80 分贝。	提供产品技术说明书
#3.4	设备支持中英文一键切换功能。	提供产品技术说明书
（四）	一般技术参数	
4.1	采用双相波技术。	提供产品技术说明书
4.2	半自动除颤机型。	提供产品技术说明书
4.3	具备自适应阻抗补偿技术，阻抗测量范围达到 20Ω-200Ω。	提供产品技术说明书
4.4	首次除颤电击从开始 AED 分析到放电准备就绪时间≤8s。	提供产品技术说明书
4.5	设备通过跌落测试：≥1.5 米	提供产品技术说明书
4.6	整机重量≤2.6kg，设备具备一体式把手。	提供产品技术说明书
4.7	防尘防水等级：≥IP55。	提供产品技术说明书
4.8	设备存储环境温度：-20℃~70℃。	提供产品技术说明书
4.9	设备工作环境温度：-5℃~50℃。	提供产品技术说明书
4.10	在待机状态，电极片可与主机预先连接。	提供产品技术说明书
4.11	自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等	提供产品技术说明书

	通讯接口(为接入管理平台提供数据传输功能)。	
4.12	具有实时心肺复苏过程中按压的频率提示。	提供产品技术说明书
4.13	支持 USB、MicroUSB 接口，可通过联网功能或外部闪存设备导出抢救记录数据。	提供产品技术说明书
4.14	电池电量可支持最大除颤能量下满足除颤治疗次数 ≥ 150 次，其中 200J 除颤 ≥ 200 次除颤治疗次数。	提供产品技术说明书
(五)	配套技术支持	
5.1	每套设备配置要求：AED 主机、一次性不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作手册。	提供产品技术说明书
二	配套智能外箱	数量：700 台
(六)	外箱参数	
#6.1	箱体材质需采用耐压耐腐蚀材料，并具备防晒防水等功能，具备放置室外防锈质保需达到 10 年以上(需提供说明书、承诺函以及使用寿命实例举证)。	提供产品技术说明书
6.2	外箱尺寸要求：墙柜高度、宽度、深度 $\leq 520*420*250\text{mm}$ 。箱内预留扩展模块位置。不具备墙式安装条件时，采用立式安装，中标人需提供 1.2 米高度立柱，材质与箱体材质一致。	提供产品技术说明书
6.3	外箱表面需丝印急救流程及自动体外除颤器使用注意事项，外箱要求有封箱警示贴。	提供产品技术说明书
6.4	外箱采用市电供电方式，留有市电接口，箱内预留电源插口，便于扩展模块接电，根据采购人要求，可实现断电告警功能，具有空气保护开关；亦可采用电池供电，电池须具备中国强制性产品认证（CCC 认证），电池应在到期前半月内完成原样更换。	提供产品技术说明书
★6.5	自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等发射模块。	提供产品技术说明书
6.6	外箱开门取用方法：机械开箱，保证任何情况下，都可以第一时间取用自动体外除颤器。	提供产品技术说明书
6.7	箱体面板需印制或粘贴防水二维码，且一机一码，以方便资产管理、运维、统计等工作。	提供产品技术说明书
(七)	机箱控制模块功能要求	
#7.1	外箱需具备开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警、设备离线告警等功能，警示灯声电报警，且开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警信息可发送至后台，并推送开门告警至管理人员。	提供产品原厂承诺函
7.2	授权管理人员/工作人员支持使用微信/小程序扫码后开门机箱不发出声光报警，后台自动记录开箱人信息、开箱时间及开箱类型。	提供产品原厂承诺函
7.3	外箱张贴急救事件二维码，通过扫描二维码使用主流地图软件将 AED 导航送至事发地。	提供产品原厂承诺函
三	安装要求	
8.1	安装地点：采购人提供安装地点清单，见“2025 年松江区 AED	

	设备配置点清单”。	
8.2	制定设备安装方案，至少包括工期计划表及对应的安装人员、设备、物资安排计划。	提供安装方案
8.3	安装标准符合国家有关安全技术规范和技术标准。因地制宜，采用墙柜或立式安装方式，做好防晒防水防盗等工作。	
8.4	安装后5个工作日内，填写验收报告所需具体信息，包括安装地点、设备型号、设备批号及设备效期和电极片效期、批号等信息。	
四	验收要求	
9.1	供货产品与所投设备样品、技术资料及采购文件中的技术标准一致，符合国家有关技术规范和技术标准。	
9.2	所有供货产品均为全新，生产日期在中标日期的6个月内。	
9.3	验收中发现设备达不到验收标准或规定的性能指标，中标人需更换设备，并承担由此给采购人造成的损失。	
9.4	在所供设备交付时，供应商需向采购人提供产品说明书、操作指南、保修卡及采购文件要求的其他证明材料等需具备的资料和必备附件，及配件、消耗品的投标价格。	
五	售后服务	
10.1	提供售后服务网点，各网点联系人电话、地址等信息。	
10.2	供应商免费提供技术援助电话，用于技术咨询、故障报告。	
★10.3	质保期内免费更新 AED 设备电池、电极片和机箱配件、电池。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
10.4	电池更换：有电池电量百分比管理的产品，电量 20%为警示线，3 日内完成原厂电池更换。无电池电量百分比管理的产品，有效期前 1 个月完成原厂电池更换。电池更换后 24 小时内完成监测数据更新。	
10.5	电极片更换：有效期前 1 个月完成原厂电极片更换，更换后 24 小时完成数据更新。	
10.6	供应商在质保期内安装、更换的任何零配件，需是其原制造厂家生产的，新的未使用和未经修复的，出厂时间不超过 6 个月。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
10.7	AED 设备每日自检数据（包括但不限于 AED 设备状态、电池电量状态、电极片效期状态等）及 AED 急救数据通过蓝牙/4G 传输模式免费开放给采购人实时使用（包括但不限于采购人或采购人指定的第三方）。	提供产品原厂承诺函
10.8	支持每日对配套智能外箱自身运行及在线状态进行自查，并发送数据信息到后台，免费开放给采购人实时使用（包括但不限于采购人或采购人指定的第三方）。	提供产品原厂承诺函
★10.9	异常情况响应：在免费质保期内，投标人在接到故障及其他告警通知后 5 分钟内启动人工响应。线上无法指导解除告警时，投标人需携带备用机 30 分钟内抵达现场检修，无法维修时提供备用机替换。如因中标方未能及时处置异常情况导致的不良后	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函

	果，由中标方承担。	
10.10	技术培训：供应商根据采购方需要制定培训方案，免费提供设备管理相关技术培训，应包括培训内容、培训方法、培训师资等安排。	提供培训方案
10.11	质保期内，根据采购方需求制定监测方案，提供 AED 设备和配套机箱实时监测数据、监测报告，包括但不限于如何做好设备和机箱监测及汇总运行数据提交给采购人。	提供监测方案
10.12	质保期内，根据采购方需求制定巡检方案，必须每半年免费提供一次设备现场检测，测试 AED 设备的性能(包括电击波形、电击焦耳数、剩余电量)，检测过程所有检测数据不得经过手工填写及修改，形成 AED 设备健康评估报告，相关检测流程后需提供现场照片、现场管理员签字的巡检单。	提供巡检方案
六	其他	
11.1	该项目中标价格包括但不限于所有设备和相关配套辅助材料的价格，以及为完成本项目所产生的包装、运输、安装、验收、培训指导、应用保障、技术服务、安全检测、质量保障、税费、数据接口、网络流量费、管理经费等所有费用，采购人不再另行支付其他费用。	

现更正为：

序号	要求	备注
一	AED 设备（本项目核心产品）	数量：700 台
(一)	主要功能与目标	
1	适用于公共场所，供不具备医学及相关专业背景的一般群众培训后，对心脏骤停伤病员进行心脏除颤急救时使用。设备适用人群：适用于成人和儿童。	
(二)	关键技术参数	
★2.1	具备自检功能：具有开机自检、每日自检、每月自检功能。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
★2.2	AED 设备使用期限≥10 年。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
★2.3	免费开放数据接口协议及相关数据，包括且不限于 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。	同时提供投标人和产品原厂承诺函
★2.4	支持成人、儿童模式切换。成人模式时，应具备高能量除颤输出能量，成人模式双相波最大输出能量≥200J，并同时具备自适应逐级升高≥3 级能力。儿童模式最小输出能量≤50J，儿童模式最大输出能量≥80J，并同时具备自适应逐级升高≥3 级能	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。

	力。	
(三)	主要技术参数	
#3.1	首次提示低电量报警后，至少满足 ≥ 6 次 360J 除颤充电放电。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
#3.2	单幅电极片、单套电池待机寿命 ≥ 3 年。	
#3.3	设备可调节音量，最大音量不小于 80 分贝。	
#3.4	设备支持中英文一键切换功能。	
(四)	一般技术参数	
4.1	采用双相波技术。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
4.2	半自动除颤机型。	
4.3	具备自适应阻抗补偿技术，阻抗测量范围达到 $20\Omega - 200\Omega$ 。	
4.4	首次除颤电击从开始 AED 分析到放电准备就绪时间 $\leq 8s$ 。	
4.5	设备通过跌落测试： ≥ 1.5 米	
4.6	整机重量 $\leq 2.6kg$ ，设备具备一体式把手。	
4.7	防尘防水等级： $\geq IP55$ 。	
4.8	设备存储环境温度： $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 。	
4.9	设备工作环境温度： $-5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 。	
4.10	在待机状态，电极片可与主机预先连接。	
4.11	自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等通讯接口(为接入管理平台提供数据传输功能)。	
4.12	具有实时心肺复苏过程中按压的频率提示。	
4.13	支持 USB、MicroUSB 接口，可通过联网功能或外部闪存设备导出抢救记录数据。	
4.14	电池电量可支持最大除颤能量下满足除颤治疗次数 ≥ 150 次，其中 200J 除颤 ≥ 200 次除颤治疗次数。	
(五)	配套技术支持	
5.1	每套设备配置要求：AED 主机、一次性不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作手册。	
二	配套智能外箱	数量：700 台
(六)	外箱参数	
#6.1	箱体材质需采用耐压耐腐蚀材料，并具备防晒防水等功能，具备放置室外防锈质保需达到 10 年以上(需提供说明书、承诺函以及使用寿命实例举证)。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
6.2	外箱尺寸要求：墙柜高度、宽度、深度 $\leq 520*420*250mm$ 。箱内预留扩展模块位置。不具备墙式安装条件时，采用立式安装，中标人需提供 1.2 米高度立柱，材质与箱体材质一致。	
6.3	外箱表面需丝印急救流程及自动体外除颤器使用注意事项，外箱要求有封箱警示贴。	

6.4	外箱采用市电供电方式，留有市电接口，箱内预留电源插口，便于扩展模块接电，根据采购人要求，可实现断电告警功能，具有空气保护开关；亦可采用电池供电，电池须具备中国强制性产品认证（CCC 认证），电池应在到期前半个月完成原样更换。	
★6.5	自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等发射模块。	
6.6	外箱开门取用方法：机械开箱，保证任何情况下，都可以第一时间取用自动体外除颤器。	
6.7	箱体面板需印制或粘贴防水二维码，且一机一码，以方便资产管理、运维、统计等工作。	
(七)	机箱控制模块功能要求	
#7.1	外箱需具备开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警、设备离线告警等功能，警示灯声电报警，且开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警信息可发送至后台，并推送开门告警至管理人员。	提供产品原厂承诺函
7.2	授权管理人员/工作人员支持使用微信/小程序扫码后开门机箱不发出声光报警，后台自动记录开箱人信息、开箱时间及开箱类型。	提供产品原厂承诺函
7.3	外箱张贴急救事件二维码，通过扫描二维码使用主流地图软件将 AED 导航送至事发地。	提供产品原厂承诺函
三	安装要求	
8.1	安装地点：采购人提供安装地点清单，见“2025 年松江区 AED 设备配置点清单”。	
8.2	制定设备安装方案，至少包括工期计划表及对应的安装人员、设备、物资安排计划。	提供安装方案
8.3	安装标准符合国家有关安全技术规范和技术标准。因地制宜，采用墙柜或立式安装方式，做好防晒防水防盗等工作。	
8.4	安装后 5 个工作日内，填写验收报告所需具体信息，包括安装地点、设备型号、设备批号及设备效期和电极片效期、批号等信息。	
四	验收要求	
9.1	供货产品与所投设备样品、技术资料及采购文件中的技术标准一致，符合国家有关技术规范和技术标准。	
9.2	所有供货产品均为全新，生产日期在中标日期的 6 个月内。	
9.3	验收中发现设备达不到验收标准或规定的性能指标，中标人需更换设备，并承担由此给采购人造成的损失。	
9.4	在所供设备交付时，供应商需向采购人提供产品说明书、操作指南、保修卡及采购文件要求的其他证明材料等需具备的资料和必备附件，及配件、消耗品的投标价格。	
五	售后服务	
10.1	提供售后服务网点，各网点联系人电话、地址等信息。	

10.2	供应商免费提供技术援助电话，用于技术咨询、故障报告。	
★10.3	质保期内免费更新 AED 设备电池、电极片和机箱配件、电池。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
10.4	电池更换：有电池电量百分比管理的产品，电量 20%为警示线，3 日内完成原厂电池更换。无电池电量百分比管理的产品，有效期前 1 个月完成原厂电池更换。电池更换后 24 小时内完成监测数据更新。	
10.5	电极片更换：有效期前 1 个月完成原厂电极片更换，更换后 24 小时完成数据更新。	
10.6	供应商在质保期内安装、更换的任何零配件，需是其原制造厂家生产的，新的未使用和未经修复的，出厂时间不超过 6 个月。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
10.7	AED 设备每日自检数据（包括但不限于 AED 设备状态、电池电量状态、电极片效期状态等）及 AED 急救数据通过蓝牙/4G 传输模式免费开放给采购人实时使用（包括但不限于采购人或采购人指定的第三方）。	提供产品原厂承诺函
10.8	支持每日对配套智能外箱自身运行及在线状态进行自查，并发送数据信息到后台，免费开放给采购人实时使用（包括但不限于采购人或采购人指定的第三方）。	提供产品原厂承诺函
★10.9	异常情况响应：在免费质保期内，投标人在接到故障及其他告警通知后 5 分钟内启动人工响应。线上无法指导解除告警时，投标人需携带备用机 30 分钟内抵达现场检修，无法维修时提供备用机替换。如因中标方未能及时处置异常情况导致的不良后果，由中标方承担。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
10.10	技术培训：供应商根据采购方需要制定培训方案，免费提供设备管理相关技术培训，应包括培训内容、培训方法、培训师资等安排。	提供培训方案
10.11	质保期内，根据采购方需求制定监测方案，提供 AED 设备和配套机箱实时监测数据、监测报告，内容包括但不限于如何做好设备和机箱监测及汇总运行数据提交给采购人。	提供监测方案
10.12	质保期内，根据采购方需求制定巡检方案，必须每半年免费提供一次设备现场检测，测试 AED 设备的性能(包括电击波形、电击焦耳数、剩余电量)，检测过程所有检测数据不得经过手工填写及修改，形成 AED 设备健康评估报告，相关检测流程后需提供现场照片、现场管理员签字的巡检单。	提供巡检方案
六	其他	
11.1	该项目中标价格包括但不限于所有设备和相关配套辅助材料的价格，以及为完成本项目所产生的包装、运输、安装、验收、培训指导、应用保障、技术服务、安全检测、质量保障、税费、数据接口、网络流量费、管理经费等所有费用，采购人不再另行支付其他费用。	

2、原“三、“★”标记技术要求汇总表”

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	★2.1 具备自检功能：具有开机自检、每日自检、每月自检功能。	提供产品技术说明书
2		★2.2 AED 设备使用期限 ≥ 10 年。	提供产品技术说明书
3		★2.3 免费开放数据接口协议及相关数据,包括且不限于 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。	同时提供投标人和产 品原厂承诺函
4		★2.4 支持成人、儿童模式切换。成人模式时,应具备高能量除颤输出能量,成人模式双相波最大输出能量 $\geq 200\text{J}$,并同时具备自适应逐级升高 ≥ 3 级能力。儿童模式最小输出能量 $\leq 50\text{J}$,儿童模式最大输出能量 $\geq 80\text{J}$,并同时具备自适应逐级升高 ≥ 3 级能力。	提供产品技术说明书
5	配套智能外箱	★6.5 自带物联网通讯功能,支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等发射模块。	提供产品技术说明书
6	售后服务	★10.3 质保期内免费更新 AED 设备电池、电极片和机箱配件、电池。	同时提供投标人和产 品原厂售后承诺函
7		★10.9 异常情况响应:在免费质保期内,投标人在接到故障及其他告警通知后 5 分钟内启动人工响应。线上无法指导解除告警时,投标人需携带备用机 30 分钟内抵达现场检修,无法维修时提供备用机替换。如因中标方未能及时处置异常情况导致的不良后果,由中标方承担。	同时提供投标人和产 品原厂售后承诺函

现更正为

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	★2.1 具备自检功能：具有开机自检、每日自检、每月自检功能。	提供产品说明书或产 品官方网站页面截图 或产品检测报告。
2		★2.2 AED 设备使用期限 ≥ 10 年。	提供产品说明书或产 品官方网站页面截图 或产品检测报告。
3		★2.3 免费开放数据接口协议及相关数据,包括且不限于 AED 设备信息维护、监控（自检、定位、报警、预警、位移监测）、维护日志、权限管理、急救人员管理、急救实时反馈等功能。	同时提供投标人和产 品原厂承诺函
4		★2.4 支持成人、儿童模式切换。成人模式时,应具备高能量除颤输出能量,成人模式双相波最大输出能量 $\geq 200\text{J}$,并同时具备自适应逐级升高 ≥ 3 级能力。儿童模式最小输出能量 $\leq 50\text{J}$,儿童模式最大输出能量 $\geq 80\text{J}$,并同时具备自适应逐级升高 ≥ 3 级能	提供产品说明书或产 品官方网站页面截图 或产品检测报告。

		力。	
5	配套智能外箱	★6.5 自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等发射模块。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
6	售后服务	★10.3 质保期内免费更新 AED 设备电池、电极片和机箱配件、电池。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函
7		★10.9 异常情况响应：在免费质保期内，投标人在接到故障及其他告警通知后 5 分钟内启动人工响应。线上无法指导解除告警时，投标人需携带备用机 30 分钟内抵达现场检修，无法维修时提供备用机替换。如因中标方未能及时处置异常情况导致的不良后果，由中标方承担。	同时提供投标人和产品原厂售后承诺函

2、原“四、“#”标记技术要求汇总表”

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	#3.1 首次提示低电量报警后，至少满足≥6 次 360J 除颤充电放电。	提供产品技术说明书
2		#3.2 单幅电极片、单套电池待机寿命≥3 年。	提供产品技术说明书
3		#3.3 设备可调节音量，最大音量不小于 80 分贝。	提供产品技术说明书
4		#3.4 设备支持中英文一键切换功能。	提供产品技术说明书
5	配套智能外箱	#6.1 箱体材质需采用耐压耐腐蚀材料，并具备防晒防水等功能，具备放置室外防锈质保需达到 10 年以上(需提供说明书、承诺函以及使用寿命实例举证)。	提供产品技术说明书
6		#7.1 外箱需具备开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警、设备离线告警等功能，警示灯声电报警，且开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警信息可发送至后台，并推送开门告警至管理人员。	提供产品原厂承诺函

现更正为：

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	#3.1 首次提示低电量报警后，至少满足≥6 次 360J 除颤充电放电。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
2		#3.2 单幅电极片、单套电池待机寿命≥3 年。	
3		#3.3 设备可调节音量，最大音量不小于 80 分贝。	
4		#3.4 设备支持中英文一键切换功能。	
5	配套智能外箱	#6.1 箱体材质需采用耐压耐腐蚀材料，并具备防晒防水等功能，具备放置室外防锈质保需达到 10 年以上(需提供说明书、承诺函以及使用寿命实例举证)。	提供产品原厂承诺函
6		#7.1 外箱需具备开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警、设备离线告警等功能，警示灯声电报警，且开箱报警、AED 离位告警、机柜移动告警信息可	

		发送至后台，并推送开门告警至管理人员。	
--	--	---------------------	--

3、原“五、一般参数技术要求汇总表”

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	4.1 采用双相波技术。	提供产品技术说明书
2		4.2 半自动除颤机型。	
3		4.3 具备自适应阻抗补偿技术，阻抗测量范围达到 $20\Omega - 200\Omega$ 。	
4		4.4 首次除颤电击从开始 AED 分析到放电准备就绪时间 $\leq 8s$ 。	
5		4.5 设备通过跌落测试： ≥ 1.5 米	
6		4.6 整机重量 $\leq 2.6kg$ ，设备具备一体式把手。	
7		4.7 防尘防水等级： $\geq IP55$ 。	
8		4.8 设备存储环境温度： $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 。	
9		4.9 设备工作环境温度： $-5^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 。	
10		4.10 在待机状态，电极片可与主机预先连接。	
11		4.11 自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等通讯接口(为接入管理平台提供数据传输功能)。	
12		4.12 具有实时心肺复苏过程中按压的频率提示。	
13		4.13 支持 USB、MicroUSB 接口，可通过联网功能或外部闪存设备导出抢救记录数据。	
14		4.14 电池电量可支持最大除颤能量下满足除颤治疗次数 ≥ 150 次，其中 200J 除颤 ≥ 200 次除颤治疗次数。	
15		5.1 每套设备配置要求：AED 主机、一次性不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作手册。	
16	配套智能外箱	6.2 外箱尺寸要求：墙柜高度、宽度、深度 $\leq 520*420*250mm$ 。箱内预留扩展模块位置。不具备墙式安装条件时，采用立式安装，中标人需提供 1.2 米高度立柱，材质与箱体材质一致。	
17		6.3 外箱表面需丝印急救流程及自动体外除颤器使用注意事项，外箱要求有封箱警示贴。	
18		6.4 外箱采用市电供电方式，留有市电接口，箱内预留电源插口，便于扩展模块接电，根据采购人要求，可实现断电告警功能，具有空气保护开关；亦可采用电池供电，电池须具备中国强制性产品认证（CCC 认证），电池应在到期前半月内完成原样更换。	
19		6.6 外箱开门取用方法：机械开箱，保证任何情况下，都可以第一时间取用自动体外除颤器。	

20		6.7 箱体面板需印制或粘贴防水二维码，且一机一码，以方便资产管理、运维、统计等工作。	
21		7.2 授权管理人员/工作人员支持使用微信/小程序扫码后开门机箱不发出声光报警，后台自动记录开箱人信息、开箱时间及开箱类型。	提供产品原厂承诺函
22		7.3 外箱张贴急救事件二维码，通过扫描二维码使用主流地图软件将 AED 导航送至事发地。	提供产品原厂承诺函

现更正为：

序号	名称	要求	备注
1	AED 设备	4.1 采用双相波技术。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
2		4.2 半自动除颤机型。	
3		4.3 具备自适应阻抗补偿技术，阻抗测量范围达到 $20\Omega-200\Omega$ 。	
4		4.4 首次除颤电击从开始 AED 分析到放电准备就绪时间 $\leq 8s$ 。	
5		4.5 设备通过跌落测试： ≥ 1.5 米	
6		4.6 整机重量 $\leq 2.6kg$ ，设备具备一体式把手。	
7		4.7 防尘防水等级： $\geq IP55$ 。	
8		4.8 设备存储环境温度： $-20^{\circ}C\sim 70^{\circ}C$ 。	
9		4.9 设备工作环境温度： $-5^{\circ}C\sim 50^{\circ}C$ 。	
10		4.10 在待机状态，电极片可与主机预先连接。	
11		4.11 自带物联网通讯功能，支持 wifi、3G/4G/5G 或者蓝牙、红外等通讯接口(为接入管理平台提供数据传输功能)。	
12		4.12 具有实时心肺复苏过程中按压的频率提示。	
13		4.13 支持 USB、MicroUSB 接口，可通过联网功能或外部闪存设备导出抢救记录数据。	
14		4.14 电池电量可支持最大除颤能量下满足除颤治疗次数 ≥ 150 次，其中 200J 除颤 ≥ 200 次除颤治疗次数。	
15		5.1 每套设备配置要求：AED 主机、一次性不可充电电池、一次性电极片、用户手册、快速操作手册。	
16	配套智能外箱	6.2 外箱尺寸要求：墙柜高度、宽度、深度 $\leq 520*420*250mm$ 。箱内预留扩展模块位置。不具备墙式安装条件时，采用立式安装，中标人需提供 1.2 米高度立柱，材质与箱体材质一致。	提供产品说明书或产品官方网站页面截图或产品检测报告。
17		6.3 外箱表面需丝印急救流程及自动体外除颤器使用注意事项，外箱要求有封箱警示贴。	
18		6.4 外箱采用市电供电方式，留有市电接口，箱内预留电源插口，便于扩展模块接电，根据采购人要	

		求，可实现断电告警功能，具有空气保护开关；亦可采用电池供电，电池须具备中国强制性产品认证（CCC 认证），电池应在到期前半月内完成原样更换。	
19		6.6 外箱开门取用方法：机械开箱，保证任何情况下，都可以第一时间取用自动体外除颤器。	
20		6.7 箱体面板需印制或粘贴防水二维码，且一机一码，以方便资产管理、运维、统计等工作。	
21		7.2 授权管理人员/工作人员支持使用微信/小程序扫码后开门机箱不发出声光报警，后台自动记录开箱人信息、开箱时间及开箱类型。	提供产品原厂承诺函
22		7.3 外箱张贴急救事件二维码，通过扫描二维码使用主流地图软件将 AED 导航送至事发地。	

上海市松江区卫生健康委员会
2025 年 8 月 1 日

上海市松江区政府采购中心
2025 年 8 月 1 日