附件9

**除颤仪参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 |
| 1 | 便携式除颤仪1 | 1. 安全及工作环境要求：  1.1安全要求：符合GB 9706.1-2007、GB 9706.8-2009标准  1.2环境要求：符合GB/T 14710-2009标准  1.3储存温度：-40℃～70℃  ★1.4工作温度：在-20℃～55℃下，工作时长≥180分钟（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  1.5 安全性：≥IP55防尘防水等级；  1.6防摔性：能承受≥1.5m高度6个面跌落无损（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2. 产品性能及指标要求：  2.1整机重量：≤2.0kg(含体外电极)；  2.2液晶显示屏：≥3.5寸彩色液晶显示屏，实时显示当前的心电波形；  2.3 产品采用双向波除颤技术，可根据不同身体重量（阻抗）提供相应的除颤能量模式；  2.4适用于成人及儿科（年龄小于8岁或体重低于25千克）患者使用；  2.5语音提示功能：具备中文语音提示功能；  2.6具有提手，可方便携带，为适合普通民众使用，防止误操作，设备操作面板上操作按键≤2个（投标时需提供实物图片作为佐证材料）；  2.7除颤输出波形：双向截指数波形；  ★2.8最大输出能量≤200J；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.9 最大200J除颤放电次数≥250次；  ★2.10除颤脉冲最大电压：≤1100V；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.11可除颤的阻抗范围：20Ω～200Ω；  ★2.12从开始分析到最高能量（200J）除颤放电准备好时间小于6s；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.13主机寿命：≥10年；  2.14电池待机存放时间：≥5年，除颤电极片有效期：≥2 年；  2.15 具有红外数据传输功能；  2.16需实现ECG波形和声音的同步存储功能，可存储抢救记录数据，包括ECG波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数、录音文件等产品功能。  3.产品自检  1.AED需具备独立的AED状态显示屏，并可通过图示显示至少“AED是否正常”、“电量是否充足”、“AED是否处于随时可用状态”三项内容，同时根据自检结果，LED灯光闪烁进行报警提示；  2.系统自检可检测除颤仪的电池电量、主处理器、存储器和程序、放电模块、按键、心电采集系统和除颤器整个系统等。自检主要包括：开机自检、实时自检、电池启动自检、自动检测、用户手动检测；  3.可按日/周/月/季度进行自检，对设备自检的启动时间、检测周期进行设置并报告系统平台。  4.AED存放和信息化管理要求  ★4.1存放柜无需外接电源，且续航5年以上；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  4.2可实现远程自动维护，无需人工巡检、支持远程无线数据传输，可实现上传除颤器电池状态、工作状态、归位信息等数据内容；  4.3 支持短信提醒功能：当设备被取走或是归位,系统将主动给设备管理者发送短信提醒；  4.4 存放柜需具有液晶显示窗，可显示除颤器状态；  具有声光报警器功能；  4.6扫码可直接获得救治培训视频。  5．设备远程管理系统要求：  ★5.1巡检功能:系统支持对所安装的除颤器进行远程集中管理和性能状况监控，具体包括：每台AED的设备编号、设备位置信息、是否归位、自检信息、电池电量、电池有效或失效期、电极片有效或失效期等相关信息。（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.2报警功能：实现正常、预警、报警功能；  5.3信息管理：报警信息发送至管理人员并在系统地图上显示状态；具有独立的授权管理账号，权限管理；  ★5.4系统接口：可预留接入政府智能网联动120急救等接口；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.5设备远程管理系统可接入统一管理平台。 |
| 2 | 便携式除颤仪2 | 1. 安全及工作环境要求：  1.1储存温度：-40℃～70℃  ★1.2工作温度：在-20℃～55℃下，工作时长≥180分钟（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  1.3安全性：≥IP55防尘防水等级；  1.4防摔性：能承受≥1.5m高度6个面跌落无损（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  1.5产品使用有效期≥10年  2. 产品性能及指标要求：  ★2.1整机重量：≤2.0kg(含体外电极)；  2.2 产品采用双向波除颤技术，可根据不同身体重量（阻抗）提供相应的除颤能量模式；  2.4适用于成人及儿科（年龄小于8岁或体重低于25千克）患者使用；  2.7语音提示功能：具备中文语音提示功能；  2.8具有提手，可方便携带，为适合普通民众使用，防止误操作，设备操作面板上操作按键≤2个（投标时提供实物图片作为佐证）；  2.9除颤输出波形：双向截指数波形；  ★2.7最大输出能量≤200J；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.8 最大200J除颤放电次数≥250次；  2.9除颤脉冲最大电压：≤1100V；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.10可除颤的阻抗范围：20Ω～200Ω；  2.11从开始分析到最高能量除颤放电准备好时间＜6s；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）；  2.12电池待机存放时间：≥5年，除颤电极片有效期：≥2 年；  2.13 具有红外数据传输功能；  2.14需实现ECG波形和声音的同步存储功能，可存储抢救记录数据，包括ECG波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数、录音文件等产品功能  3.产品自检  ★1.AED需具备独立的AED状态显示屏，并可通过图示显示至少“AED是否正常”、“电量是否充足”、“AED是否处于随时可用状态”三项内容，同时根据自检结果，LED灯光闪烁进行报警提示；  2.系统自检可检测除颤仪的电池电量、主处理器、存储器和程序、放电模块、按键、心电采集系统和除颤器整个系统等。自检主要包括：开机自检、实时自检、电池启动自检、自动检测、用户手动检测；  3.可按日/周/月/季度进行自检，对设备自检的启动时间、检测周期进行设置并报告系统平台。  4.AED存放和信息化管理要求  ★4.1存放柜无需外接电源，且续航5年以上；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  4.2可实现远程自动维护，无需人工巡检、支持远程无线数据传输，可实现上传除颤器电池状态、工作状态、归位信息等数据内容；  4.3 支持短信提醒功能：当设备被取走或是归位,系统将主动给设备管理者发送短信提醒；  4.4 存放柜需具有液晶显示窗，可显示除颤器状态；  4.5 具有声光报警器功能；  扫码可直接获得救治培训视频。  5．设备远程管理系统要求：  ★5.1巡检功能:系统支持对所安装的除颤器进行远程集中管理和性能状况监控，具体包括：每台AED的设备编号、设备位置信息、是否归位、自检信息、电池电量、电池有效或失效期、电极片有效或失效期等相关信息。（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.2报警功能：实现正常、预警、报警功能；  5.3信息管理：报警信息发送至管理人员并在系统地图上显示状态；具有独立的授权管理账号，权限管理；  ★5.4系统接口：可预留接入政府智能网联动120急救等接口；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.5设备远程管理系统可接入统一管理平台。 |
| 3 | 便携式除颤仪3 | 1. 安全及工作环境要求：  1.1安全要求：符合GB 9706.1-2007、GB 9706.8-2009标准  1.2环境要求：符合GB/T 14710-2009标准  ★1.3储存温度：-40℃～70℃  1.4工作温度：在-20℃～55℃下，工作时长≥180分钟（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  1.5安全性：≥IP55防尘防水等级；  ★1.6防摔性：能承受≥1.5m高度6个面跌落无损（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2. 产品性能及指标要求：  2.1整机重量：≤2.0kg(含体外电极)；  2.2 产品采用双向波除颤技术，可根据不同身体重量（阻抗）提供相应的除颤能量模式；  2.4适用于成人及儿科（年龄小于8岁或体重低于25千克）患者使用；  2.7语音提示功能：具备中文语音提示功能；  2.8具有提手，可方便携带，为适合普通民众使用，防止误操作，设备操作面板上操作按键≤2个（投标时提供实物图片作为佐证）；  2.9除颤输出波形：双向截指数波形；  ★2.7最大输出能量≤200J；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  ★2.8 最大200J除颤放电次数≥250次；  ★2.9除颤脉冲最大电压：≤1100V；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.10可除颤的阻抗范围：20Ω～200Ω；  2.11从开始分析到最高能量（200J）除颤放电准备好时间小于6s；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  2.12主机寿命：不低于10年；  2.13电池待机存放时间：≥5年，除颤电极片有效期：≥2 年；  2.14 具有红外数据传输功能；  2.15需实现ECG波形和声音的同步存储功能，可存储抢救记录数据，包括ECG波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数、录音文件等产品功能  3.产品自检  3.1系统自检可检测除颤仪的电池电量、主处理器、存储器和程序、放电模块、按键、心电采集系统和除颤器整个系统等。自检主要包括：开机自检、实时自检、电池启动自检、自动检测、用户手动检测；  3.2可按日/周/月/季度进行自检，对设备自检的启动时间、检测周期进行设置并报告系统平台。  4.AED存放和信息化管理要求  ★4.1存放柜无需外接电源，且续航5年以上；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  4.2可实现远程自动维护，无需人工巡检、支持远程无线数据传输，可实现上传除颤器电池状态、工作状态、归位信息等数据内容；  4.3 支持短信提醒功能：当设备被取走或是归位,系统将主动给设备管理者发送短信提醒；  4.4 存放柜需具有液晶显示窗，可显示除颤器状态；  4.5 具有声光报警器功能；  扫码可直接获得救治培训视频。  5．设备远程管理系统要求：  5.1巡检功能:系统支持对所安装的除颤器进行远程集中管理和性能状况监控，具体包括：每台AED的设备编号、设备位置信息、是否归位、自检信息、电池电量、电池有效或失效期、电极片有效或失效期等相关信息。（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.2报警功能：实现正常、预警、报警功能；  5.3信息管理：报警信息发送至管理人员并在系统地图上显示状态；具有独立的授权管理账号，权限管理；  5.4系统接口：可预留接入政府智能网联动120急救等接口；（投标时提供第三方具有国家认可资质的机构出具的检测报告为佐证）  5.5设备远程管理系统可接入统一管理平台。 |