附件2：“万名村医能力提升计划”AED设备采购项目招标要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **功能说明** |
| 1 | 半自动体外除颤器（AED） | 8 | 诊断特定的心律失常，并且给予电击除颤，是可被非专业人员使用的用于抢救心脏骤停患者的医疗设备。在心跳骤停时，只有在最佳抢救时间的“黄金 4 分钟”内，利用自动 AED 对患者进行除颤和心肺复苏，才是最有效制止猝死的办法。并在详细的语音提示，指导急救人员逐步使用设备并正确进行心肺复苏（CPR），具备成人、儿童模式。 |
| 2 | 立式外机箱（含物联网系统） | 8 | AED 保管，灵活安装与任何地点。配有透明树脂视窗，便于直接查看 AED 状况。门锁开启、设备取出后自动声光报警。 |
| 3 | 智能心肺复苏及半半自动体外除颤器（CPR&AED）培训考核系统 | 1 | 智能心肺复苏及半自动体外除颤器（ CPR & AED ）培训考核系统，是执行中国心脏急救指南标准，兼容美国心脏协会（ AHA ）标准。集 CPR 培训、 CPR 考核、 AED 培训、 AED考核、 AED 保管、公益宣传与大数据功能于一体的急救培训考核系统，可以提供给使用者反复进行心肺复苏（ CPR ）和半自动体外除颤器（ AED ）训练，便于普通民众通过模拟操作，掌握 CPR 急救方法、学会使用 AED 。AED 保管箱中的 AED 真机，作为公用急救设施，将被放置在有大量人群聚集的公共场所，在必要情况下可取出其中的 AED设备进行急救，以挽救更多生命。 |

**参数：**

（一）、**半自动体外除颤器（AED）+立式外机箱（含物联网系统）**

1、物理规格性能

1.1、整机重量（含电池）≤3Kg。

1.2、设备具备便携把手（含内嵌式）。

1.3、可通过1.2m以上的跌落测试（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

1.4、防尘防水等级：IP55（需提供第三方检测机构出具的检测报告）。

1.5、工作环境温度：0℃-40℃；工作环境湿度：5％-90％（非冷凝）。极限使用温度满足在-25℃~55℃环境下，使用60分钟以上。

★1.6、具备成人模式和儿童模式，并且能够一键切换。（具备防误触装置视为正偏离）

2、除颤性能

★2.1、采用双相波技术，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。

2.2、从开始分析到放电准备就绪时间≤10s。

●2.3、除颤能量精度：±10％以内（提供使用说明书证明材料）。

3、除颤电极片

3.1、在待机状态，电极片与主机预先连接。

3.2、具有电极片粘贴位置示意图。

★3.3、在室温环境下，有效期：≥24个月

4、电池

4.1、电池容量≥4000mAh。

4.2、可检测电池低电量并给出报警提示，报警后可至少持续工作时间≥30min或≥10次除颤电击。

★4.3、单块电池有效期≥5年，维保期内电池出现效期内低电量警告可免费更换电池（需提供使用说明书或者承诺函）。

5、控制系统

5.1、具有每天自检、每月自检功能；插入电池后自动启动设备状态检测，检测项应至少包含全部功能键。

5.2、可根据 AED自检结果，显示设备正常／故障不同状态，故障时发出灯光及语音警报示意管理者进行维护管理。

5.3、可存储≥1000份自检报告，具备录音功能，可保存≥30分钟抢救现场录音；

5.4、具备导出抢救记录数据的功能。

5.5、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。

6、物联网系统

●6.1、具有售后智能管理平台，可通过云端平台实现设备安装、验收，设备管理、客户管理、维护检修等托管式优质服务。满足中国人民共和国国家卫生健康委员会发布的《WS/T 603—2018中华人民共和国卫生行业标准心脏除颤器安全管理》的要求。

（二）、**智能心肺复苏及半半自动体外除颤器（CPR&AED）培训考核系统**

★1、采用立式柜体，内置 AED真机、AED训练机、半身模拟人。

2、具有可视窗口，具备声光报警功能，AED 柜门打开后自动发出警报声，具备频闪，警报音量≥110分贝。

3、具有人体感应模块，感应范围≤115度锥角, 感应距离≤8米。

4、具有摄像头模组，支持1920×1080像素。

5、具有身份证阅读机具，支持读取中国二代身份证信息。

★6、设备具有CPR和AED实操考核功能，根据考核人的实际操作，进行打分，并可以接入红十字会或其他国家授权的发证系统。

★7、CPR半身模拟人模型设计用于进行公众基础生命支持培训，符合心肺复苏操作指南。具备按压深度检测、按压频率、按压位置、吹气量检测并通过指示灯颜色进行提示，并在屏幕上显示结果，是否符合心肺复苏操作指南。

★8、 具有AED模拟机部份，专门为培训急救人员如何使用 AED 及模拟 AED 对心脏骤停病人进行急救的真实场景和操作流程，外观、界面和操作方式与 AED 真机完全相同。

9、模拟AED使用步骤时，设备可识别AED模拟机的电极片粘贴错误的操作，并在设备屏幕中进行提示，粘贴正确时，也在设备屏幕中进行提示。

●10、AED模拟机具备开机提示，电击提示，在设备屏幕中进行提示

11、屏幕≥21英寸，分辨率≥1920×1080像素，采用触摸屏，可播放视频、图片。

●12、有WIFI接口，具备连接WIFI功能。

13、可通过显示屏调节音量。