# 医疗设备用户需求书

1. **采购一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 设备名称 | 采购数量 | 预算金额 |
| 1 | 除颤仪 | 3台 | 9万元 |
| 2 | 除颤监护仪 | 1台 | 11万元 |
| 3 | LED治疗仪（红蓝黄光治疗仪） | 1台 | 7万元 |

**二、采购包号与要求**

**包号1**

**医疗设备名称：**除颤仪

**主要技术参数：**

1.体积、重量大小适中，设备操作提示良好

1.1尺寸不大于: 100mm (高) × 210 mm (宽) × 300 mm (长) ±10mm，且机器自身具备便携把手，便于携带 。

1.2重量≤2.6kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用。

1.3为确保及时除颤，在需要除颤时，除颤按钮必须有醒目的闪烁提示。

1.4在待机状态下，电极片和自动体外除颤仪预先连接，且电极片可放在机器上，方便携带和及时救治。

1.5提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。

2.施救指导详细、显示内容全面

2.1不小于5英寸彩屏，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。

2.2屏幕分辨率不低于780×480，有清晰的动画指导贴放多功能电极片，放电，心肺复苏（CPR)等操作，可以指导普通民众施救人员进行高效施救操作。

2.3智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用。

2.4提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。

2.5在CPR仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。

2.6设备屏幕支持显示ECG波形。

3.除颤准备时间短，能量可覆盖人群广

3.1除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能。

3.2能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。以便于非专业医务人员使用。

3.3成人最大除颤能量可达360J

3.4支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式。

3.5从开机到充电至200J能量准备放电的时间≤8.5秒

3.6具有内部自动放电功能，保证患者和医护人员安全

4.除颤电极片有效期长，电池待机时间长，降低维护成本。

4.1电极片有明确贴放位置示意图，减少施救过程中的出错率提高抢救效率

4.2备用状态时电极片须已经提前与机器连接，节省宝贵的抢救时间

4.3一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥60个月。

4.4一次性电池：在适合条件下，可以支持≥350次200J放电或≥200 次360J放电

4.5低电量报警后至少还可持25分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电

5.设备自检功能完善

5.1自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常。

5.2自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态

5.3自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障。

5.4内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低

6.数据存储和导出功能完善

6.1数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等

6.2存储容量：设备的内部存储容量不小于1Gb，可存储不少于999份自检报告

6.3数据导出：支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据

6.4具备录音功能，可保存60分钟抢救现场录音。便于事件回溯。

7.设备可靠性高，经久耐用

7.1抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5 m跌落冲击. 提供说明书等证明文件。

7.2防水防尘性能：具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别IP55。提供说明书等证明文件。

7.3工作温度范围：满足 -5ºC ～ 50ºC，且从室温环境下进入-20ºC 环境后，至少能工作60分钟。提供说明书等证明文件。

7.4工作海拔高度（大气压力）范围：-381 m ～ +4575 m.（57.0 kPa ～ 106.2 kPa）

7.5工作湿度范围：满足 5% ～ 90% 非冷凝。

**包号2**

**医疗设备名称：**除颤监护仪

**主要技术参数：**

1.具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

2.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量选择1-360J，分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。

3.除颤充电迅速，充电至200J<5s。

4.可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。

5.可升级血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳等监测参数

6.配置一块外置锂电池， 可支持200J除颤100次以上。

7.具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。

8.成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。

9.支持中文操作界面、AED中文语音提示。

10.彩色TFT显示屏>8”, 分辨率800×600，最多可显示4通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。

11.50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

**包号3**

**医疗设备名称：**LED治疗仪（红蓝黄光治疗仪）

**主要技术参数：**

1.光源：LED窄谱超强冷光技术

2.出光类型：含红光、蓝光、黄光三种以上类型,由同一光头输出，可自由切换光源输出

3.波长：蓝光415nm±10nm

红光633nm±10nm 黄光590nm±10nm

4.有效照射面积：≥800cm2

5.功率密度：红光：≥50mW/cm2

蓝光：≥50mW/cm2 黄光：≥50mW/cm2

6.功率调节：≥10档可调

7.治疗头调节：模块角度可调（关节臂控制，360°可调）

8.定时时间：7-20min可调，步长1min，同样的输出能量，照射时间越短越好。

9.显示器件：触摸式液晶显示屏

10.具有语音提示功能

11.输入电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz