**详细技术需求**

1. **货物名称、规格参数、数量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| **1** | 除颤监护仪 | 详见“技术要求” | 1 | 套 |

1. **技术要求**

**以下带★号的为重要参数指标，必须全部满足或优于，任一项★号参数指标不满足将作无效响应处理；非★号参数指标不满足≥5项的，作无效响应处理。**

**序号1：除颤监护仪**

1、功能要求：

1.1、双向波除颤技术，同步/异步手动及自动体外除颤功能

1.2、体外临时无创起搏

1.3、3导心电监护

2、除颤功能：

2.1、采用2010国际指南认可的双向方波除颤技术；制作商指定的能有效终止室颤的成人首次除颤能量值低者为优，需提供制造商证明原件，说明首次除颤能量值分别是120焦耳、150焦耳或200焦耳；

2.2、最高能量≤200焦耳；

2.3、手动与自动体外除颤模式随时切换、自动体外除颤方式具备中文语音提示和中文字符显示，仪器操作中文面板。

2.4、成人/儿童嵌入式体外除颤把手，也可选用除颤起搏多功能电极片。

2.5、体外除颤把手功能键：能量调节、充电、放电及打印控制按钮。

2.6、充电时间：≦7秒

2.7除颤放电时间： 8-12毫秒内。

★3、心肺复苏提示和实时反馈功能：

3.1、具有胸外按压心脏灌注效果直观图，能直观显示按压效果；

3.2、按压深度测量范围：1.9 至 7.6 厘米 ±0.6 厘米

3.2、按压频率50 至 150次/分钟

3.3、按压深度不足时，能中文语音提示用力按压

★4、穿透滤波心电监护功能，在胸外按压期，能自动去除胸外按压干扰，实时显示无除胸外按压干扰波的心电图型，不需要中断按压即可快速评估复苏效果。

5、起搏：

5.1、方式：VVI 按需型；非同步方式

5.2、脉冲类型：矩形，恒流

5.3、脉冲宽度：40 毫秒±2%

5.4、脉冲幅度：0 到140毫安±5%(或±5毫安)

5.5、起搏频率：30到180次/分±1.5%

6、心电监护：

6.1、心电导联选择：标准3导联

6.2、心电幅度：0.5、1、1.5、2、3厘米/毫伏可选。

6.3、心率：数字心率显示，0到300次/分±5%。

6.4、心率报警：可自行设定。

7、事件标记及打印功能：

7.1、能储存及打印100个以上的事件标记或50段心电图波形。

7.2、除颤打印参数：时间、日期、心率、选择能量、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度、导联，提供打印样本说明。

7.3、打印纸宽度：≥8厘米，能满足标准3X4格式12导心电分析波形记录、心电图与SpO2脉动波形同步打印要求。

7.4、速度：12.5，25毫米/秒

8、电源：

8.1、使用车载220V逆变电源无干扰。

8.2、电池工作时间：新的、充足的电池，在20°C的使用环境下可进行35次最大能量的除颤放电或≥150分钟的连续心电监护

**三、技术文件**

供货商提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的一整套技术文件。

1. **质量保证**

按国家标准或部门标准。

**五、包装和发运**

1、货物的包装和发运必须符合货物特性要求。

2、为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由供货商承担一切责任。

**六、交付时间与交货地点：**

交货时间：自合同签订之日起60天内。

交货地点：用户指定地点。

**七、验收（验收标准、验收方法、验收程序）**

验收方法：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除招标要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

验收服务要求：供应商提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

**八、质量保证和售后服务**

（一）供方免费安装、调试、培训。所有设备（包括安装）由供方按厂家规定提供免费保修服务、技术支持及终身维护，免费保修期1年，保修期满后维护只收成本费。

（二）如设备出现故障，供方应在24小时内提出解决方案，如故障仍不能排除，供方应在48小时内到达现场维修。

（三）保修期内，供方应对出现故障且无法修复的产品或无法正常运行的设备、系统，提供替代产品以保证该设备、系统能正常工作。

**九、用户的配合条件**

在合同履行过程中，用户将提供必要的配合及协调，如根据合同规定及时付款、及时签署有关确认证书、与供货商一起确认进场安装条件、提供安装调试所需的相关工作条件等等。