**伽师县人民医院2023年第一批医用设备采购项目**

**技术参数**

**（第四标段）**

# **一、基本要求：**

# 1、质保期及售后服务：所有设备质保期均为三年。

# 1.1、在设备交付使用后，卖方应对设备质保期三年内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用，卖方应怎样给予补偿，在投标书中均应明确说明。

# 1.2、维护为主，维修为辅，定期巡视维护，先在出现故障前解决问题；

# 1.3、便利的随时响应，24小时内排除故障；

# 1.4、所有设备质保期三年内免费维修及更换配件。

# 2、验 收：严格按照技术参数进行验收，有一项不达到要求，均不准予验收。

# 3、付款方式：到货后以医院提供的技术参数为准给予验收，验收合格后首付90%。预留合同总价的5％在设备使用一年后支付。剩余5%以验收日为准三年后若无质量问题一次性付清，不计利息。

# 4、供货时间：签订合同后30个工作日必须供货到位。

**二、采购设备目录及技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量/台** |
| **1** | **电动手术床** | **2** |
| **2** | **除颤仪（4台起搏+5台常规）** | **9** |
| **3** | **注射泵** | **40** |

**一、电动手术床技术要求**

1. ★手术床为电动液压驱动机制，电动调节床面升降、前后倾、左右倾、背板升降、刹车5个主要动作组，由5组（不少于7个）独立液压缸液压驱动，采用油路透析技术，确保油缸油品洁净（提供证明材料）。
2. 手术床具备电动平移功能，不可采用机械限位方式，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。
3. 手术床配有国际知名品牌高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性。（提供原厂手册说明）
4. 手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方便操作，拒绝放在底座上）两套控制方式，且两套控制方式相互独立。确保手术床在一套控制系统发生故障时，另一套仍能可靠运行。
5. 手术床承重≥245kg。（提供医疗器械检测所检测证明）
6. 手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。
7. ★手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成。床垫接缝处采用无缝烫接技术（无针孔），防水透气易清洗，防静电。
8. 手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用进口气弹簧组件助力，可在+20°/-90°范围内任意上下折；
9. 头板和腿板可前后互换。
10. 独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。
11. ★同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。
12. ★手术床台面最低高度≤610mm（提供证明文件）
13. 手术床腿板采用按钮式一键拆卸，无需拧任何螺母，方便快捷。
14. 技术参数：

手术床长度≥2030 mm

手术床宽度≥510 mm

手术床升降行程≥345mm

台面前后倾角度：±25°

台面左右倾角度：±20°

背板折转角度：+80°/-40°

腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90°

头板折转角度：+40°/-85°

台面平移距离≥320mm（提供医疗器械检测所检测证明）

1. **基本配置：**
2. 、头板：1块； 2）、手板：2支； 3）、脚板2块；4）、床垫：2组； 5）、布帘架：1组；6）、手控制器：2组； 7）、内置肾桥：1组 8）、截石位架：1组
3. **除颤起搏监护仪技术参数（共9台，其中4台具备体外起搏功能）**

1.彩色TFT显示屏≥7英寸 , 分辨率800×480像素，可显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

2.支持中文操作界面。

3.屏幕显示心电波形扫描时间≥15s。

4.具备心电监护、手动除颤、自动体外除颤（AED）、呼吸监护功能。

5.除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

6.具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。

7.电极板同时支持小儿和成人，一体化设计，支持快速切换。

8.电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，可满足单人除颤操作。

9.AED除颤功能提供中文提醒和中文语音功能，抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥180分钟。

10.开机时间≤3s，符合临床使用。

11.除颤充电迅速，充电至200J≤5s。

12.具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。

13.心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。

14.心律失常分析种类≥18种。

15.可选配监护功能：无创血压、血氧饱和度和呼末CO2监测。

16.提供的监护参数适用于小儿，成人和新生儿，并通过国家三类注册、CE认证。

17.工作环境，温度范围：0°C-45°C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ～ 106.0 kPa

18.支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。

19.支持提供HL7 IHE协议，满足院前院内急救系统的联网通信。

20.标配1块外置智能锂电池，可支持300J除颤≥200次。

21.具备技术报警和生理报警功能，提供声音报警，灯光报警，参数闪烁和报警文字4种方式。

22.发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。

23.配置50mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

24.支持≥24小时连续ECG波形的存储，数据可导出至电脑查看。

25.支持≥100名患者档案存储与回顾功能。

26.支持≥1000个事件的存储与回顾功能。

27.支持≥72小时体征趋势数据的存储与回顾功能。

38.关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检（不低于200J）。

29.无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。

30.支持配置体外起搏功能，起搏分为按需和固定两种模式。具备降速起搏功能。

31.手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达360J。

**三、双通道注射泵（40台）**

1. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关，使用时更节能。
2. 注射精度≤±2% 或0.005mL/h取大者
3. 速率范围：0.1-1800ml/h, 最小步进0.1ml/h
4. 预置输液总量范围：0.1-9999ml
5. 快进流速范围：0.1-1800ml/h，具有自动和手动快进可选；
6. KVO：0.1-5ml/h
7. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
8. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
9. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
10. 具备间断给药模式，通过设置流速、间断输液量、间隔时间和输液总量来控制输液
11. 具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定。
12. LCD显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；
13. 全中文软件操作界面
14. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
15. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；
16. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；
17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
18. 压力报警阈值可调，最低75mmHg
19. 信息储存：可存储至少1000条的历史记录
20. 双通道注射时，电池工作时间≥3小时@5ml/h，可升级至≥6小时@5ml/h
21. 接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能
22. 防异物及进液等级IP34
23. 可升级无线模块，实现无线联网监测；
24. 满足EN1789标准，适合在救护车使用。