**用户需求书**

**一、采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **数量** | **单位** | **单价限价（万元）** | **备注** |
| 1 | 高级电动病床 | 11 | 张 | **1.38** | **核心产品** |
| 2 | 移动餐桌 | 2 | 张 | **0.15** |  |
| 3 | 针灸床 | 1 | 张 | **0.25** |  |
| 4 | 轮椅 | 1 | 台 | **0.17** |  |
| 5 | 注射泵 | 3 | 台 | **0.60** |  |
| 6 | 输液泵 | 2 | 台 | **0.60** |  |
| 7 | 检查床 | 3 | 张 | **0.19** |  |
| 8 | 观片灯 | 2 | 台 | **0.10** |  |

**二、技术参数和功能要求** **#** **（一）高级电动病床**

一、配备：床垫、输液架、移动餐桌（每张床配各 1 个）；

二、病床规格：

1 、整床长度： 2160 (±10mm）；整床宽度 1160 (±60mm）；床板距地面高度： 490mm (±30mm）；

2 、分段式护栏整体长度：1355mm (±20mm）；

三、功能：四直线电机全自动实现各种体位，背部升降：0-66 ° ±4 ° , 腿部升

降：0-30 ° ±4 ° , 床面高度升降调节：480-760mm(±10mm），整床前后倾斜：

0-12 ° ±2 ° ;

四、结构：

1 、双层稳固结构：床体+整体底座，稳固扎实：床框、底框均加厚用材，分别采 用≥30\*60\*1.2mm 、25\*50\*1.2mm 矩型钢管，床体静态最大载重≥340kg,床体动 态最大载重≥170kg；

2 、背部床板双支撑卸力结构，有效转移床板承重的三分之二于床梁，最大限度 减少电机受力，有效延长电机及病床使用寿命；

五、部件：

1 、直线电机系统，强劲动力，性能稳定，平缓静音，耐用寿命长（防水等级： ≥IPX4）；

2 、控制手柄，手感清晰，操作简易，降低误操作概率，锁定安全；

3 、家居型木床头、尾板高低搭配，侧木板装饰两侧，侧挂固定，拆卸方便；

4 、全新分段式整体加固型铝合金护栏，加厚型航空铝开关和护栏上座，联结处 采用双重固定结构，“日 ”字加强型铝合金支柱，配以≥3mm 厚冷扎钢板护栏下 座；

5 、 ≥5 寸双面中控轮，脚轮骨架采用航空铝材一次压铸成型；中央刹车脚踏一 个，一脚制动，四轮刹车，双边抓地；内置全封闭自润滑轴承，防水、防异物卷 入；轮面采用TPR 耐磨材料；

6 、床板采用≥1.2mm 冷扎钢板，冲压加工成型；背部增加“ 日 ”字型钢管加固 结构，带透气孔；

六、工艺：

1 、以集群焊接，整床金属部件 100% 施以高精度焊接工艺；

2 、工艺：金属表面双重涂层，金属管材内部电泳环氧树脂保护膜，金属表面静 电树脂粉末涂层，达到内外防锈，确保病床的使用寿命>10 年；

七、标准配置：

1 、床体四周配 6 个输液架插座，整体成型，无破裂之忧；

2 、床体两侧配 4 个可移动引流袋挂钩，多体位输液引流；

3 、床尾共设置一个床垫防滑筋，防止床垫在床板升降时前后滑动；

4 、电源线收纳架一个；

5 、急停开关：当发生紧急情况的时候，可以通过快速按下此按钮来达到保护的 措施；

6 、后备电源（UPS），满足病床移动时或紧急情况下断电操作

八、床垫参数：

1 、规格：厚度 100-mm ，长宽与床相匹配；

2 、材质：

(1)外套：防水面料，透气，耐磨；

(2)褥芯：高密度海绵；

3 、移动餐桌板技术参数

(1)规格：与病床相匹配；

(2)材质：ABS 工程塑料，加厚板料；

(3)功能：使用时移动到病人附近，可自由调节位置，带四个轮子，可以随时移 动；

九、输液架技术参数

1 、约Φ19\*1.0mm\*870mm-1600mm；可误差±10%；

2 、材质：不锈钢内外套管，可伸缩双段式结构；

3 、功能：四爪式设计，高强度铝合金挂钩，可同时悬挂多瓶输液。

**（二）移动餐桌**

1 、规格：与病床相匹配；

2 、材质：ABS 工程塑料，加厚板料；

3 、功能：使用时移动到病人附近，可自由调节位置，带四个轮子，可以随时移 动；

**（三）针灸床**

1 、适用范围：

适用于多体位医用诊疗，辅助治疗师对颈、胸、腰椎病患者进行治疗，方便医生 针对病患进行针灸、推拿康复使用。

2 、技术参数：

1）尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660 ，允差±4%。

2）具有肩孔、扶手和放手机平板平台。

3）配有患者呼吸孔。

4）诊疗床最大承载重量：200kg,允差±10kg。

**（四）轮椅**

1.重量：≤19.5kg。

2.尺寸： ≥98cm×28cm×92cm。

3.承重： ≥100 公斤。 4.具备折叠功能。

5.具备伫立刹车和安全带。 6.实心轮胎。

7.镀锌钢管车身、喷塑车架、牛津布支撑面。

**（五）注射泵**

1. 整机使用期限≥10 年

2. 注射精度≤±1.8% ，机械精度≤±0.5%

3. 速率范围：0.01-2300ml/h 最小起始流速和步进流速均为 0.01ml/h

4. 快进速度范围：0.01-2300ml/h

5. 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

6. 支持注射器规格：2ml 、3ml 、5ml 、10ml 、20ml 、30ml 、50/60ml；

7. 注射器安装后，在推拉盒触碰到注射器活塞末端时，不松开捏柄时推杆也可 自动感应制动，防止药液误推

8. 8 种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂 量时间模式、间断给药模式、TIVA 模式

9. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注

10. 可选 TCI 模式，TCI 模式支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持 丙泊酚小儿药代模型

11. ≥3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

12. 支持药物库，可储存≥5000 种药物信息

13. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏 幕上，支持 4 种以上颜色

14. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

15. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低可设置 50mmHg±5mmHg

16. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压 力上升并在屏幕上进行提示

17. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力

缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液

18. 信息储存： ≥5000 条的历史记录

19. 电池工作时间≥6 小时@5ml/h

20. 防异物及进液等级≥IP44

21. 整机重量不超过 1.7kg

22. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。

**（六）输液泵**

1. 整机使用期限≥10 年

2. 支持输血功能

3. 可升级肠内营养液输液功能

4. 输液精度≤±5%

5. 速率范围：0.1-2000ml/h, 最小步进 0.01ml/h

6. 快进流速范围：0.1-2000ml/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. 8 种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂 量时间模式、和间断给药模式、点滴模式

9. 支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注

10. 可选时辰给药模式，支持正弦时辰给药和恒速时辰给药两种方式，适用于肿 瘤科输注化疗药物

11. ≥3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

12. 支持药物库，可储存 5000 种药物信息。

13. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏 幕上，支持 4 种以上颜色

14. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

15. 压力报警阈值至少 15 档可调，最低可设置 50mmHg±5mmHg

16. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压 力上升并在屏幕上进行提示

17. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力

缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液

18. 具备气泡报警功能，支持最小 15μL 允差 10%的单个气泡报警

19. 信息储存：可存储≥5000 条的历史记录

20. 电池工作时间≥5 小时@25ml/h

21. 防异物及进液等级 IP44

22. 整机重量不超过 1.5kg

23. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。

**（七）检查床**

1 规格：2000×650×630mm (±10mm）。

2 床面：人造革面，耐磨。

3 床体：不锈钢氩弧焊焊接而成,管材厚度： ≥1.0mm。

4 床框：25×40×1.0mm（允差 10%） 不锈钢方管焊接所成。

5 床身：承重： ≥120kg。

6 床脚： Φ32×1.5mm （允差 10%）不锈钢圆管制作，防滑脚垫。

**（八）观片灯**

1 、 自然柔光、健康护眼；

2 、铝合金散热背板；

3 、便携式单联；

4 、可挂可站；

5 、可用CT 片和磁共振片

6 、规格 600x600x20mm（允差 10%）

**三、商务要求：**

**1、合同履行期限（交付期）**：合同签订生效之日起30天内交付。

**2、合同履行地点**：儋州市，具体以采购人指定地点。

**3、质保期**：2 年以上。

**4、付款条件（具体以签订合同为准）：**

（1）签订合同后甲方在乙方提供发票及付款申请材料30日内向乙方预付合同总 额的30％ ，即人民币 元整 (¥ 元），乙方向需甲方支付合同总额的5

%即人民币 元整 ¥ 元），作为质保押金，在质保期满1年后，甲方 在收到乙方提交的付款申请材料10天内向乙方支付这5％质保押金。

（2）设备安装、培训验收合格后，甲方在乙方提供发票付款申请材料30天内向 乙方支付合同总额的70％ ，即人民币 元整 (¥ 元）。

**5、验收要求：**由采购人按招标文件技术参数及相关文件组织验收。

**说明：（1）标注＃的为核心产品。**