

### 第三章 采购需求

#### 1、采购清单

包号	设备名称	数量	单位	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)
1包	电动病床（带翻身功能）	20	台	2.7	54
6包	排痰机（背心式）	10	台	2	20

## 2、技术要求

### 1 包:

#### (1) 电动病床（带翻身功能）技术参数

1、规格：床板长 2000mm±20mm，全长 2210mm±20mm；床板宽 860mm±20mm，全宽 980mm±20mm（护栏使用时）。

2、体位调节功能背部升降 0-70° ±5°，膝部升降 0-25° ±5°，高低升降范围 425~775mm±20mm，整体倾斜 0-12° ±2，一键式心脏椅位，一键恢复水平位，电动+手动 CPR。

**\*3、**具有 SSR 功能，当患者部分升起时，床体后部部分会延伸以适应自然的坐姿，减轻患者的压力，同时防止患者下滑。

4、安全承重：≥230kg。

**\*5、**床体：床板采用冷轧钢板一次冲压成型，床面板带有透气孔；床体关键链接部分采用进口紧固件。

6、头尾板：可拆卸式床头、床尾板，采用聚乙烯(PE)树脂材料一体吹塑成型，具有锁定装置，在紧急时能方便拆卸抢救。头尾板均有把握手柄，便于推行。

#### **\*7、**护栏：

(1)四片式分体式升降护栏，安装在床面板上，可随床体的功能同时动作，最大限度的保护患者安全。护栏的上部呈易于握持形状，可作患者起立时的助力棒。

(2)安全型护栏，护栏在受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。

(3)前后护栏均设置角度计，可显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。

(4)前侧护栏上设置蓄电池指示灯，可显示蓄电池电量状态。

(5)前侧护栏上设置病床最低位指示灯，可显示病床是否达到最低安全位置。

#### **\*8、**控制器：

(1)手持遥控器 1 套、护士操作面板 4 套。

(2)手持遥控器：大图标按键操作，设有电池指示灯和电动 CPR 按键。

(3)护士操作面板：护栏内侧具有患者操作面板，护栏外侧设有医护人员操作面板。

A、患者操作面板：可操作背部升降及膝部升降功能。

B、护士操作面板：可操作病床的所有体位调节功能。

C、具备锁定功能，可以锁定医护人员控制器及患者控制器，避免误操作。

9、急停开关：方便特殊情况下需要整床断电时操作。

**\*10、脚轮：**直径 $\geq 125\text{mm}$  双面脚轮，有定向、自由、锁定三段式中控刹车系统。

11、床板两侧，各设置手动 CPR 装置 1 套。

12、床板上方两侧，各设置 $\geq 7$  个束缚装置，用于捆绑特殊病患。

13、床板两侧，各设置引流袋及附属挂钩等 $\geq 4$  个。

**床垫：（配套每床 1 张）**

14、规格：2000\*860\*130mm $\pm 20\text{mm}$

**\*15、内芯：**

(1)采用独特的 5 层聚酯型聚氨酯泡棉构造，根据人体工学设计，每一层柔软程度皆不同，双面均可使用。

(2)内芯独特的波浪形凹凸设计，在床体体位变换时，起到防滑作用。

(3)特殊的切割设计增加了床垫的可弯曲性，完美贴合身体曲线，减轻腹部压迫感，有效减少剪切力。

(4)床垫两侧采用高硬度的聚氨酯材料，方便床侧端坐时支撑患者，防止边缘过软导致患者滑落。两侧部分也根据人体工学，在对应人体不同部位进行了切口设计，加大抬升时弯曲度，有效提高床垫跟床板的贴合程度。

(5)采用高回弹海绵，回弹性 $\geq 35\%$ 。

**16、外罩：**

(1)表面涂层材料，防水不渗漏，可快速吸收表面的水分并扩散至更大的面积，可加快散发，从而达到快速排除患者身体散发的水分的目的，减少皮肤闷湿，提高舒适干爽程度。

(2)内置特殊材质的丝滑弹力套设计，背部和腿部体位变化时，纵向的延展、压缩可在床垫内部完成，可有效降低病人背部、臀部、腿部与床垫表面的的滑动，同时降低病人臀部的位移，从而有效降低摩擦力和剪切力。

(3)超软面具有抗菌、防水、阻燃、吸湿、脱湿、除臭等特点。

(4)尾部拉链式设计，方便拆卸更换。

17、床垫的四个角设计有床单固定条，即可轻松固定床单，又不影响床垫整体的使用效果。

18、最大使用者体重 $\geq 180\text{kg}$ 。

19、符合 QB/T 4839-2015 标准。

20、标准配置：

- (1)、冷轧钢喷涂床架：1 台；
- (2)、分体式升降护栏：4 片
- (3)、树脂头尾板（吹塑成型、可拆卸）：1 套；
- (4)、医用电机：4 只；
- (5)、电动及手动 CPR 装置：1 套
- (6)、护士操控面板、患者操控面板：4 个
- (7)、手持式遥控器：1 套；
- (8)、医用双面脚轮：4 只；
- (9)、中控刹车系统：1 套；
- (10)、床垫止滑器：2 个；
- (11)、床侧引流袋挂架：4 个；
- (12)、标准输液架插孔：4 个；
- (13)、蓄电池：1 个
- (14)、折叠床上桌：1 个
- (15)、输液架：1 个
- (16)、床垫：1 个

## 6 包:

### (1) 排痰机（背心式）技术参数

- 1、结构形式：便携式（配台车）。
- 2、显示界面：高清晰 $\geq 7.0$ ”彩色液晶显示屏。
- 3、操作方式：按键模式和触摸屏操作同时兼备，高度智能化操作模式设计，更好地确保机器的正常使用，使您一触即得，全面掌握。
- 4、输出管路：2路输出，使患者胸腔受力均匀，大大提高了患者治疗时的舒适度和疗效。
- 5、可拆卸式的气囊背心/充气胸带，操作方便，随时清洗。
- 6、配有线控停机开关，安全性高，一旦患者在治疗过程中感觉不适，可随时操作线控开关停止主机运行，确保治疗的安全。
- 7、主机：采用无刷组装电机，可以无极调速，保证工作稳定，无需更换电机，并且配有进口风机，进一步保证了设备的性能。
- 8、手动模式：振动频率为 5Hz-25Hz，九档可调。  
压力范围为 1.5kPa-3.9kPa，九档可调，可保证不同体型的病人均有较好的治疗效果。定时范围为 1min-99min，步距 1min。
- 9、自动模式：工作程序分为五档：P1、P2、P3、P4、P5，全自动四段数三起一落起伏振荡排痰。定时范围为 5min-20min，步距 1min。
- 10、配置清单  
配背心（成人）：一件  
背心（儿童）：一件  
胸带：一件

## 3、商务要求

（一）合同履行期限（交付期）：

合同签订后，接到采购人书面通知之日起国产产品 45 天内，进口产品 90 天内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

（二）质量要求：产品必须符合采购人使用要求，并且不得低于国家及地方政府关于卫生材料的相关强制性标准，且为最新批次产品。国产设备生产日期应在自合同签署之日往前推算 6 个月内；进口设备生产日期应在自合同签署之日往前推算 12 个月内。

（三）验收方式：以国家和海南省现行规程规范标准及中标产品的的要求进行验收。

（四）付款方式：

1. 合同签订前，投标人向采购人支付合同总价款 5%的履约保证金，在 10 个工作日内投标人出具合同总价款 100%无条件银行独立保函、付款申请函、正式有效的全额发票、厂家售后服务承诺书及要求的付款资料向采购人申请付款。采购人在收到政府拨付的专项资金的前提下，且收到投标人上述全部材料，采购人的内部付款审批流程完成后，在 10 个工作日内向投标人支付合同总价款的 100% 合同价款。开具独立保函所产生的所有费用由投标人自行承担。若采购人根据实际情况判断实际到货时间将超出保函有效期的，投标人应当按采购人的要求延长保函有效期。投标人提供的银行保函应为无条件的、载明“见索即付”的独立保函，即不得额外附加采购人在向银行发《索赔通知》时的证据义务。

2. 履约保函解除条件：

设备到货安装，且采购人、中标人双方验收合格后，100%的独立保函投标人可向银行申请解除。

3. 采购人、中标人双方协商一致约定：合同总价款 5%的履约保证金保证期限为设备到货安装，且采购人、中标人双方验收合格后一年后，投标人提供定期运维工单等付款材料向采购人申请付款，采购人收到上述全部材料的 30 个工作日内将其履约保证金无息退回给投标人。

（五）质保期：

电动病床（带翻身功能）：所有产品提供安装调试验收合格后五年的质量保证期，质保期内免费更换正常使用中损坏的各个零部件（不包含说明书内容当中

的消耗品部分)。

排痰机(背心式): 质保期3年。