**一、项目名称**

称重电动病床

**二、项目参数:**

**（一）项目内容及要求**

投标人对加注星号（“★”）、三角号（“▲”）的技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以产品说明书、彩页、注册证、检测检验证明、制造商盖章的证明文件等实质性响应文件为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

# 主要功能及工作原理：

电动病床具有四片式分段护栏，控制按键内置于两侧护栏。用于成人患者的重症特别护理 、急症护理和非卧床护理。以便使用监护设备以及转运病人到检查病房。配备有：应急 CPR 功能 （心肺复苏术）， 头低脚高位 / 头高脚低位功能， 可防止停电的电池， 内置称重系统 。

# 应用场景：

所有场景

# 配置清单（单套）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1、电动病床配置清单** | | | |
| 主机 | 配置 | 数量 | 配置描述 |
| 床架 | 1 |  |
| 分体式护栏 | 4 |  |
| 护栏内置式控制键 | 2 |  |
| 机械CPR手柄 | 1 |  |
| 触屏控制面板 | 1 | 护栏内置触屏控制面板 |
| 内置式体重秤 | 1 | 触屏控制面板操作内置式体重秤 |
| 脚踏控制踏板 | 1 |  |
| 脚轮 | 4 |  |
| 床头板和床尾板 | 1 |  |
| 四角防撞轮 | 4 |  |
| 输液架插孔 | 4 |  |
| 输液架 | 1 |  |
| 医用床垫 | 1 |  |
| **2、转运床配置清单** | | | |
| 1 | 液压功能：整体升降、前/后倾 | | |
| 2 | 背部床板气簧助力升降 | | |
| 3 | 手动头低足高倾斜 | | |
| 4 | 压力补偿流系统 | | |
| 5 | 制动和转向踏板（位置头部/脚部） | | |
| 6 | 人体工程学推把 | | |
| 7 | 下折式护栏 | | |
| 8 | 全程侧面防撞条 | | |
| 9 | 中控刹车及导向系统（中心第五轮） | | |
| 10 | 脚轮 | | |
| 11 | 床垫（含阻燃层） | | |
| 12 | 高强度罩含氧气瓶储放槽和患者物品存放 | | |
| 13 | 四角防撞轮 | | |
| 14 | 四角输液架插孔 | | |

# 重要及一般技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| **一、称重电动病床 9张** | |
| 1 | 基本要求：多功能电动病床，具有四片式分段护栏，控制按键内置于两侧护栏。具有一键式座椅位和电动CPR。具有内置式体重秤和头部角度报警。脚端床体可以手动延长和缩短。 |
| 2 | 床体参数 |
| 2.1 | 长度≥2150mm，可延长至≥2300mm |
| 2.2 | 宽度≥995mm |
| 2.3 | 升降范围（地面到床板高度） |
| 2.3.1 | 最高≥800mm |
| 2.3.2 | 最低≤440mm |
| 2.4 | 倾斜角度 |
| 2.4.1 | 头部倾斜角度0～65度 |
| 2.4.2 | 膝部倾斜角度0～28度 |
| 2.4.3 | 前/后倾功能≥±17度 |
| 2.5 | 最大承重≥250kg |
| 2.6 | 整体升降马达≥2个 |
| 2.6.1 | 整体升降马达最大推力≥7000N |
| 2.6.2 | 整体升降马达单只最大承载≥250Kg |
| 2.6.3 | 整体升降马达最大电流≥5.7A，电压直流24V |
| 2.7 | 头部马达1个；大腿部马达1个 |
| 2.7.1 | 马达最大推力≥3500N； |
| 2.7.2 | 马达最大电流≥3.8A，电压直流24V |
| 3 | 具备背膝联动 |
| 4 | 一键式坐椅位/平板复位 |
| 5 | 一键式离床椅位：一键式抬高床头（最大45°）、放平腿部区域并将睡眠表面降低至所需的高度，方便病人下床。 |
| 6 | 四片式护栏，一键释放，有阻尼下放 |
| 6.1 | 联网情况下，护栏位置信息可发送给值班护士 |
| ▲6.2 | 护栏升降过程中距离床体最远点≤4cm |
| 7 | 操作控制 |
| 7.1 | 电动操作 |
| 7.1.1 | 头端双侧护栏的内外侧均具备内置操作面板 |
| 7.1.2 | 头端护栏内外侧的医患操作键分开 |
| 7.1.3 | 头端双侧护栏的内侧具有内置式患者操作面板 |
| 7.1.4 | 头端双侧护栏的外侧具有内置式医护人员操作面板 |
| 7.1.5 | 具有一键电动CPR |
| 7.2 | 手动操作：双侧CPR释放把手 |
| 8 | 床板 |
| 8.1 | 床板分为四片：背板、坐板、大腿板、足板 |
| 8.2 | 背板、大腿版、足板可无需工具拆卸，方便清洁和维护 |
| 8.3 | 床板具有可调节宽度的床垫夹，以使床垫稳固摆正 |
| ▲8.4 | 整体床面下降遇到障碍物会声音提醒，避免产生意外伤害 |
| 8.5 | 头部床板下降遇到障碍物会声音提醒，避免产生意外伤害 |
| 8.6 | 头部床板抬升时，可同时后移，加大臀部宽度≥12cm |
| ▲8.7 | 臀部床架左右两侧具备伸缩式头部倾斜角度指示器：可显示0、15、30、45、60等头部倾斜角度 |
| 9 | 护栏操作面板 |
| ▲9.1 | 彩色触屏操作面板位于右侧足端护栏 |
| 9.2 | 可实时显示头部倾斜角度和床面倾斜角度 |
| 9.3 | 具备体重秤操作面板 |
| 9.4 | 具备头部倾斜角度报警操作面板 |
| 10 | 体重秤操作面板：测量体重并立即可计算BMI,具有历史记录功能,具有清零/去皮操作功能,操作面板为由右侧护栏触屏面板 |
| ▲10.1 | 病床具备称重部件和未称重部件，便于称重管理和精准度；称重部件：睡眠面、侧向护栏、床尾板；未称重部件：床头板、床架、电源线 |
| 10.2 | 具备称重保护塞块，在电动床搬运模式下，保护称重系统 |
| 11 | 离床报警 |
| 11.1 | 三种模式离床报警：起身、坐起、离床 |
| 11.2 | 离床报警操作界面位于右侧足端护栏 |
| 11.3 | 声音和彩色操作界面图示报警 |
| 12 | 床头角度报警 |
| 12.1 | 可设置床头30°/45°角度报警，床头低于以上设置角度时，面板显示提示，床体发出声音报警（提供技术说明文件） |
| 13 | 可升级联网功能 |
| 14 | 足段床体可手动延长≥20cm |
| 15 | 脚轮及刹车 |
| 15.1 | 直径≥150mm |
| 15.2 | 中控刹车及导向装置 |
| 15.3 | 每只脚轮动态承载能力≥135公斤 |
| 15.4 | 每只脚轮静态承载能力≥250公斤 |
| 16 | 头/尾板 |
| 16.1 | 床头板可插拔，采用非锁定设计，方便快速操作，避免护理人员弯腰操作 |
| 16.2 | 床尾板可插拔，具有锁定装置 |
| ▲16.3 | 采用分离式床头板设计，床头板与活动床面分离，通过固定装置与底层床架连在一起 |
| 16.4 | 病床升降时床头板高度不变，便于推床 |
| 16.5 | 病床前后倾斜时床头板高度不变，减少对周边设备的影响 |
| 17 | 具备备用电池 |
| 18 | 双侧夜灯 |
| 18.1 | 夜灯开关位于两侧头部护栏 |
| ▲18.2 | 床体在非最低位置是为橙色，床体在最低位置是是绿色（提供彩色实物照片） |
| 19 | 具备未刹车声音报警 |
| ▲20 | 升降足踏板：床体两侧具备可控制整体升降的足踏板控制器 |
| 21 | 床尾具备可延长金属架（非床板延长） |
| 21.1 | 可延长金属架安全负载≥15kg |
| 22 | 滚珠式角度显示器：头部护栏外侧，可显示背部角度 |
| 23 | 病床可以使用干式蒸汽清洁 |
| 24 | 具备尿袋挂钩≥8个 |
| 24.1 | 尿袋挂钩及袋挂钩负载尿袋不计病床称重系统 |
| 25 | 具备等电位终端，具备维护专用 (CAN) 连接器 |
| 26 | 四角输液架插孔 |
| 27 | 可伸缩盐水架、污物袋挂钩 |
| 28 | 具有四角防撞装置 |
| 29 | 床垫：医用床垫 |
| ★29.1 | 原厂防褥疮床垫，与电动病床同一品牌；提供一类备案凭证（备案证需有防褥疮字样） |
| **二、** | **转运车5张** |
| **1** | **基本要求：** |
| 1.1 | 病人推床可在医院所有区域、手术中心和其他患者护理中心供护理人员用于患者的治疗和转移。 |
| 1.2 | 具备脚踏整体升降、头低脚高位、头高脚低位以及手控头部床段升降 |
| **2** | **技术参数要求** |
| 2.1 | 整体长度≥2100mm，整体宽度(护栏收起）≥770mm |
| 2.2 | 高度(含床垫），最高≥870mm，最低≤530mm，最低位置方便病人脚部触碰地面。 |
| 2.3 | 头部床段倾斜度0～90度 |
| 2.4 | 头低脚高体位≥18度；头高脚低体位≥18度 |
| ▲2.5 | 安全承重≥310kg |
| 2.6 | 总重量（不带床垫和附件）≥120kg |
| **3** | **产品配置要求** |
| 3.1 | 下折式双护栏，单只护栏长度≥1190mm |
| 3.2 | 下折式双护栏，床板上方护栏高度≥356mm，防止病人翻越护栏 |
| 3.2 | 液压缸系统由两侧踏板控制，可控制升降及前/后倾 |
| ▲3.3 | 升降功能具备压力补偿流，当病人推床负载不均时，压力补偿流可使病人推床平稳降低。预防床面不平导致病人坠床 |
| ▲3.4 | 紧急头低脚高位：向上拉病人推床的脚端,病人推床会按头低脚高体位锁定。 |
| 3.5 | 减震器：具备推床两侧减震器和推车四角滚轮减震器，可以保护墙体。 |
| ▲3.6 | 聚氨酯地毯脚轮，直径≥200mm，病人推床脚轮有助于防止发生静电放电。 |
| 3.7 | 转向系统：具备一只中心脚轮，中心脚轮降至地面，可最大程度地进行操纵控制 |
| 3.8 | 床垫规格：长≥1900mm,宽≥660mm，厚≥76mm，床垫重量≥5.9千克 |

# 项目售后服务要求

1.供货价为最终用户价，包括但不限于设备采购费、系统集成费、人工费、税费等，所有运费、保险均由投标方承担。

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.由投标方负责安装，提供场地安装要求图，根据医院要求摆放到指定地点。调试：由设备生产厂商委派专职工程师完成设备调试功工作。

4.验收方案：根据国家标准及厂方标准，按招、投标文件配置和功能要求，对产品的功能参数、配置逐项进行质量验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，2小时内响应，24小时内到达现场处理故障。若超过24小时无法修复的，提供与该设备相同的备用机。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场提供临床操作及维修人员培训，培训次数≥4次。

★7. 医疗器械注册证为进口的设备保修期≥验收合格后，所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）原厂整机3年；医疗器械注册证为国产的设备保修期≥验收合格后，所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）原厂整机5年。在投标文件中提供原厂售后服务承诺函。

8.凡保修期内出现的质量问题，投标方免费给予修理或调换，不再额外收取零配件费及人工费。如设备无法修复影响正常工作，投标方应负责将新的设备运至现场，并承担其风险和费用。如投标方在此期间未能履行此条约，致使招标人遭受损失，则由投标方承担直接和间接损失。

9.提供终身软件升级、安装调试服务。

10.提供原厂技术援助：如提供操作手册，每年技术回访。

11.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

12.备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。配件供应 10 年以上。

13.维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。

**（二）最高限价**

人民币69.00万元

**（三）资格条件**

1）具有独立承担民事责任的能力。

2）本项目不接受联合体投标；

3）本项目不接受分包、转包；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”；

6）如果响应单位是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果响应单位是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。响应单位的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。（投标货物按照医疗器械管理时适用）；

7）提供投标货物《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。（投标货物按照医疗器械管理时适用）；

8）如响应单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）商务要求**

1、交付时间：中标单位应在合同生效的30天内，向招标人交付设备。

2、付款方式：设备安装验收合格后一次性支付合同总价的100%。