前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## 一.采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 所属行业 | 备注 |
| 1 | 上肢专用外科手术台（可透视） | 1套 | 工业 | 允许进口产品参与 |
| 2 | 骨科牵引手术床（可透视） | 1套 |

## ★二.商务要求

（一）交货期：合同签订生效后30日内。

（二）交货地点：成都大学附属医院。

（三）付款方式：设备经安装、调试、培训且验收合格之日起2个月内，采购方向中标人支付合同金额的90%，余款10%在质保期满一年后无息支付（中标人应提供合法等额发票）。

（四）验收标准：

1.装机后性能验证和配置满足采购要求，采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）及招标文件技术要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

2.承诺所供货物出厂日期不得超过一年，验收时并提供相关证明文件。

（五）质保要求：产品从验收合格之日起，整体质保：≥5年，承诺中标后提供生产企业（如是进口产品提供中国总代）针对本项目、符合本项目要求的售后、质保承诺书原件。

## 三.技术参数要求

**01包 上肢专用外科手术台（可透视）**

1. 功能要求

▲1.1 手部大操作台和小操作台需为碳素材质，兼容各类手术床。

▲1.2 沙滩椅椅背应为气动助力设计升降，无需电源或其他动力支持。

1.3 两侧的肩部侧板应可拆卸的，以充分暴露术野，侧板应具备x射线全透视功能。

▲1.4 沙滩椅头部定位装置应万向可活动，以便灵活固定病人头部，且颈椎不受牵拉、压迫，成人均可儿童适用。

1.5 配备平卧位麻醉插管时所需的可拆卸头板；须配备患者侧位手板，便于患者患肢的稳定固定；配备健侧手臂束缚带，确保手臂体位稳定；应配备患者侧向绑带，可调松紧，防止患者患侧外倾导致体位不稳或跌落导致受伤；须可运用于各种体型病人，成人、儿童均适用。

▲1.6 整体装置轻巧，应可与任何品牌手术床连接安装。

★2. 配置要求

2.1 碳素手部大手术台1个。

2.2 碳素手部小操作台2个。

2.3 沙滩椅位套装1个。

3. 技术参数

3.1手部操作台要求

3.1.1 大操作台，整体自重≤4.5kg ；小操作台，整体自重≤1.5kg 。

3.1.2 大操作台尺寸≥80cm×40cm ；小操作台尺寸≥60cm×35cm 。

3.1.3 最大病人载重≥180kg。

3.2 沙滩椅要求：病人载重≥220Kg；沙滩椅整体自重≤15kg。

**02包 骨科牵引手术床（可透视）**

1. 功能要求

1.1 手术床设备由一套床基架与不同床面的组合，实现完整的手术操作平台,以满足不同的脊柱及神经外科手术需求。

▲1.2 全电动操控，台面前后倾、左右倾、升降、脚轮刹车等全部采用电控调节功能；采用静音电机/电动液压驱动。床面升降，头脚倾和侧倾由3个独立静音电机/液压缸液压驱动。

1.3 采用双座双柱中空设计，C-arm或O-arm等影像设备可从床头到床尾没有任何工作障碍，最大限度满足2D/3D影像设备术中对颈椎、胸椎、腰椎、骨盆和下肢的无障碍透视。

1.4 床面全部使用碳纤维复合材料制造,C-arm或O-arm等影像设备可从床头到床尾100%没有透视障碍。

1.5 床面须具备360°翻身功能及相应配置,可进行脊柱前后路联合手术。

1.6 应有床面安全保护措施，即使床面安装托架与基座的连接插销意外取出，床面仍安全稳定不坠落。

1.7 安装托架每一高度档有数字标示，便于床面模块在两侧同等高度锁定。

▲1.8 床面、体位支持垫等材质舒适，表层为抗拉可伸缩性皮革面，内层软垫为带凝胶、三层海绵的防塌陷设计。

★2. 配置要求

2.1 可伸缩式床基座1套。

2.2 俯卧位碳素床架1套。

2.3 俯卧位支持套件1套，含以下内容

2.3.1 胸部支持器（带软垫）1个。

2.3.2 髋部支持器（带软垫，小号）2个。

2.3.3 髋部支持器（带软垫，中号）2个。

2.3.4 髋部支持器（带软垫，大号）2个。

2.3.5 大腿支持器（带软垫，左）1个。

2.3.6 大腿支持器（带软垫，右）1个。

2.3.7 下肢支持器1个。

2.3.8 透明普通头板1个。

2.3.9 仰卧位床板模块2个。

2.3.10 仰卧位床板模块垫2个。

2.4 仰卧位碳素整床面（带床垫）1套。

2.5 H型床面托架4个。

2.6 H形托架锁销8个。

2.7 病人束身带（含海绵垫及固定搭扣）2个。

2.8 颈椎牵引导线架1套。

2.9 多功能手板（含固定边轨及夹子）1对。

2.10 附件边轨1对。

2.11 有线控制手柄1套。

2.12 附件车1套。

2.13 翻身用绑带4个。

2.14 内置充电锂电池1套。

2.15 高级头部定位系统（含俯卧位面托、普通头板、头钉转接器、反射观察镜、碳纤维头架）1套。

2.16 脊柱弓形架1套。

2.17 一次性舒适保护套1套。

2.18 一次性海绵头垫1套。

3. 床柱及底座性能技术参数

3.1 头端床柱可显示各种动作如升降、前后倾、侧倾等动作的调整指示等。并带颈椎重力牵引所需的导绳槽。

3.2 双底座间距可伸缩，便于非工作状态下储放或长距离移动时更少占用空间。

3.3 底座两侧带安装附件的支架,用于床面托架及插销随时储放保存。

3.4 底座带充电电量指示器，有低电量报警功能。

3.5 移动性和安全性：配有4个尺寸≥120mm的大脚轮，具有良好的移动性和转向性，脚轮锁定机构确保手术床设备的牢固稳定。

3.6 中央锁定机构：锁定状态下床面操作功能才可运行。

3.7 床体升降行程：低位≤680mm，高位≥1250mm。

3.8 正/反头低较高位：≥10°

3.9 侧倾：≥±25°

3.10 最大病人载重：≥270kg

4. 床面功能及技术参数

4.1 全碳素俯卧位整体碳素架，应无任何金属加固材质，360°可全透视。

4.2 全套俯卧位体位支持装置，带头部、胸部、髋部、腿部支撑，腹部完全悬空，杜绝腹部受压道导致病人术中呼吸系统受影响及血液回流受阻等隐患。全套装置须可X光全透视。

4.3 仰卧位全碳平板床面，带软垫，全360°可透视。

4.4 俯卧位全碳床架长度：≥2000mm。

▲4.5 仰卧位全碳平板床面长度：≥2000mm。

4.6 床面可透视范围：整体360°。

5. 高级头部定位系统功能及技术参数

5.1 头部定位快速、方便，精确的万向调整。

▲5.2 满足颈椎手术对头部复杂定位的要求，除可匹配常用俯卧位保护面罩外，还可联接多种专业配件如神经外科头钉、马蹄形头托等。

▲5.3 操作应简便，多关节万向联动。制动后稳定性极佳，整个头部定位系统的全部多个关节位由一键控制开锁，确保定位方便和稳固，无晃动。

▲5.4 头部装置应带可折叠反射观察镜，便于麻醉师、巡回护士对病人脸部的监视，不使用时可折叠收起。

6. 头部定位系统技术参数要求

6.1 垂直升降高度：≥700 mm。

6.2 侧向旋转角度：≥15°。

6.3 侧向平移距离：≥150mm。

6.4 水平伸展距离：≥230mm。

7. 脊柱弓形架功能及技术参数

7.1 适用于腰椎后路手术，可有效打开腰椎间隙。

7.2 左右支持垫应可横向滑动以调整间距，满足不同体型病人入位，同时达到腹部有效减压的要求。

7.3 支持垫外保护皮套须可拆除更换。

7.4 胸、腰段应可全透视。[[1]](#endnote-1)

7.5也可直接运用于普通手术床。

7.6 支持垫横向调节范围 ≥25cm。

7.7 弓形架自重 ≤ 12kg。

1. [↑](#endnote-ref-1)