**（一）电动综合手术床（1台）**

**技术参数要求：**

▲1、模块化床体采用≥五段式床身设计（含头板、上背板、下背板、臀板、左腿板、右腿板等组成部分）。

2、具有液压控制系统，由处理器控制系统和独立开关控制系统双系统组成。

3、台面的升降、前后倾、左右倾、背板升降、平移以及刹车系统等为电动液压驱动，有≥5组液压缸。

4、具有两套独立电子操作系统，一套为有线手控器，另一套为手术床床体立柱控制面板，两套系统独立运行，确保手术床手控器发生故障时仍能可靠地运行。

▲5、模块化床体支持头腿互换反向模式，互换后床面可透射部分长度满足3D及骨科导航系统X光拍射需求。

6、具有多个信息化接口，可支持墙控、脚踏控制、数字化远程控制等辅助方式。

7、电动腰桥设计，具备一键屈曲功能。

8、具备一键复位功能，只需一个按键即可使手术台恢复水平零位。

9、底座头侧设置有一键急停开关。

10、具备实现一键屈曲/反屈曲功能。

11、立柱护罩、底座外罩以特制高强度不锈钢材料制成。

12、配置线管管理器，手术过程可收纳监护仪导联线与麻醉机通气管路。

13、配有减压记忆床垫，由抗静电材料制成。

14、配置内置蓄电池，电池容量≥15Ah；并且有电量不足警示功能。

15、整个台面可进行电动纵向移动≥300mm，实现全体位C臂摄片。

17、床面长度：≥2000mm 。

18、床面宽度：≥520mm。

19、床面前后倾角度：+(25-30°)/-( 30°-25°)。

20、床面侧倾角度：+20°/-20°。

21、床面下背板折角：+(75°-80°)/-(45°-30°)。

22、床面上背板折角：+(75°-80°)/-(45°-30°)。

23、床面头板折角：+(45°-60°)/-90°。

24、屈曲/反屈曲角度：220°/110°。

25、分腿板上下调节：+(30-35°)/-90°。

26、分腿板外折角度：0-90°（手动）。

27、床面升降行程≥300mm。

28、额定承重：≥250kg。

29、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数 量 |
|  | 圆口夹持器 | 2 |
|  | 轻型线路管理器 | 1 |
|  | 麻醉屏架 | 1 |
|  | 托手板 | 2 |
|  | 支身架 | 2 |
|  | 支肩架 | 2 |
|  | 扁口夹持器DC-1A | 4 |
|  | 大腿支架 | 2 |
|  | 踏足板 | 1 |
|  | 缚身带 | 1 |
|  | 碳纤维床板 | 1 |
|  | 骨科双关节牵引架 | 1 |

**二）LED手术无影灯（1台）（核心产品）**

技术参数要求：

1. ▲光源数量：母灯灯珠≥70个，子灯灯珠≥40个。

2. 具备LED冷光技术，每组LED光源具有单独透镜聚光，灯头流线型。

3. 具有电容屏控制面板，尺寸≥5英寸，可对照度，色温，光斑进行调节。

4. 中心照度Ec：母灯40000 lx 到160000 lx之间十级可调，子灯40000 lx 到160 000 lx之间十级可调。

5. ▲照度调节采用DC调节模式，不得使用PWM调光。子母灯光柱深度实测值≥1300mm。

6. 光斑直径：具备可调节功能，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10≤140mm，最大光斑直径≥d10为300mm；

7. 腔镜照明模式：照度≤550 lx，可切换三种以上颜色。光斑均匀性：最大光斑环境下d50/d10实测值≥50%。最小光斑环境下d50/d10实测值≥50%。

8. 母灯深腔照明率100%，子灯深腔照明率100%；

9. 移动便捷，子母灯Z垂直方向移动的作用力≤40N，X、Y水平方向移动的作用力≤25N。

10. ★母灯配置阴影管理系统，单遮挡深腔无影率实测值≥100%，双遮挡深腔无影率实测值≥95%。

11. 子母灯显色指数实测值Ra≥97，子母灯显色指数实测值R9≥93；

12. 具有自定义临床模式：可保存3个以上不同的照明参数，一键切换。

13. 具备照度稳定技术，照度固定时，调节光斑大小，照度变化值≤±20000lux。

14. 辐照度/中心照度实测值≤3.5mW/(㎡•lx)。

15. ★灯珠寿命≥60000小时**（三）铅防护服（4套）**

**技术参数要求：**

1、防护核心材料：要求超轻超薄、超柔软，分布均匀；

2、防护材料：正面左右襟100%重叠≥0.5mm铅当量，背面≥0.25铅当量；

3、制作工艺： 铅材料为铅粉和橡胶混合材料；

4、外部E-PTFE面料,具有防水功能；

5、内部E-PTFE面料或皮U面料,防止防护材料内部的金属粉末与人体直接接触;魔术贴采用知名品牌,3万次拉合承诺, 魔术贴5年内免费更换;

6、尼龙卡扣采用知名品牌,且耐磨,耐撞,结合顺畅；

7、两侧肩部采用记忆棉减压肩垫,缓减肩部直接受力造成的高负荷作业；无毒、无味、可清洗、易折叠、可悬挂、耐磨、易清洗面料；

8、分体式铅衣，带袖；下裙添加松紧腰带和背带；铅围脖加大，甲状腺加高设计，后部磁铁粘贴，铅当量≥0.5 mm铅当量；铅帽要求园帽式，铅当量≥0.5 mm铅当量；

**配置要求：每套含:上衣1件，下裙1件，铅帽1顶，围脖1件**

**（四）标本取材柜（1套）**

**技术参数要求：**

1、柜体外尺寸：1800\*810\*2000（mm）（+/-20mm）。

2、操作区尺寸：1700\*430(mm）（+/-20mm）。

3、★整体框架外壳要求为厚度≥1.5㎜的304不锈钢材质，台面为厚度≥2.0㎜的316不锈钢；操作台上下主体、盆胆等要求为316不锈钢，表面要求抛光拉丝，边角要求为圆弧。

4、具备≥10英寸彩色液晶控制面板。要求≥四核，1GHz CPU 主频，256FLASH+128MB DDR3;支持RS485/ RS232/ RS422/ 可同时连接更多设备；具有手动/自动切换模式；可进行照明、消毒、侧喷、补光、粉碎等功能操作并实时显示排风量、甲醛含量等数据。

5、★排风系统：排风量：≧2600（m³/h），风压≥50 Pa,噪音≤ 45 dB ，功率≥300W；排风管道要求为PVC材质。

6、底座构造要求箱体式。内部包含：

6.1 冷热水给排系统：具备储存式热水器、台面专用冲洗池、喷淋龙头系统及台面冲洗龙头、台面侧喷装置；

6.2 管路粉碎系统。

7、照明及杀菌装置：柜顶有LED照明灯，功率≥30W;强力紫外线杀菌装置（符合CNS规定）

8、具备不锈钢挂钩或者磁性刀具装置

9、配置要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **要求** |
| **1** | 水槽冲洗龙头 | 1套 | 不锈钢冷热水龙头 |
| 2 | 伸缩水龙头 | 1套 | 可伸缩金属软管水龙头 |
| 3 | 显示器支架 | 1套 | 标准Z轴 |
| 4 | 水盆 | 1套 | 不锈钢一体化水盆 |
| 5 | 粉碎机 | 1台 | 进口粉碎机 |
| 6 | 热水器 | 1台 | 即热型热水器 |
| 7 | 日光灯 | 1套 | LED,220V、≥30W |
| 8 | 紫外线灯 | 1套 | 220V、≥30W |
| 9 | 侧喷淋系统 | 1套 | 内藏式喷淋系统 |
| 10 | 风机及管道 | 1套 | 静音风机，PVC管道 |
| 11 | 取材板 | 1块 | PVC专用取材板 |
| 12 | 电路控制系统 | 1套 | 漏电保护装置、过载保护装置 |
| 13 | 洗眼器 | 1个 | 标准洗眼器 |
| 14 | 防水插座 | ≥2个 | 五孔 |
| 15 | 水龙头脚踏开关 | 1套 |  |
| 16 | 磁性吸附装置 | 1套 |  |
| 17 | 专用取材板 | 1块 | 定制 |
| 18 | 台面放大镜 | 个 | 定制 |
| 19 | 液晶控制面板 | 1套 | ≥10英寸，彩色 |

**（五）视频喉镜（1台）**

**技术参数要求：**

**1、显示主机：**

**1.1** ≥3英寸高清液晶显示屏

1.2 ★解析度：≥720\*480

1.3 上下调节：0-160°，+/-10°，左右调节：0-270°，+/-10°

**2.摄像系统：**

**2.1**  ★分辨率≥3.5LP/mm

2.2 采用CMOS图像传感器

2.3 有效像素≥1280（H）\*720（V），

2.4 照度≥600 lux

2.5 视场角：75°土15%

2.6 景深：3-100mm，自动白平衡，LED冷光源

**3.锂电池：**

3.1 电池容量≥2100mAh

3.2 功耗 ≤8.0 Wh

3.3 充电次数≥300次

3.4连续续航≥3小时

**4.电源适配器：**

**4.1** 输入电压：AC 220V 50Hz

4.2 输出电压：4-12V DC

4.3 输出电流：1000-2000mA

**5.一次性使用全包裹喉镜片：**

5.1 采用医用级高分子树料制成

5.2 全包裹设计

5.3可通用各种型号一次性喉镜片

**6.其他参数：**

6.1 具备拍照、录像、回放功能

6.2 内置≥32G内存

6.3 Type-C连接方式，市面通用Type-C数据线

6.4 具备日期标签功能

**商务条款要求**

1.售后服务要求：

1.1.设备验收合格后免费保修≧ 3 年，保修期满后只收取材料成本费并保证零配件供应5年。

1.2.免费培训操作人员。

1.3.维修响应时间 2小时， 24 小时到位。

2.包装及其他要求

2.1.符合出厂规范、包装完整无破损、满足长途运输要求

2.2．防雨、防潮、各种符号、标识清楚

2.3.必须为原装、全新产品，渠道合法

3.安装及验收要求

3.1 到货期：合同签订即日起 30 个日历日内

3.2 安装地点：采购人指定地点

3.3安装完成时间：接用户通知后 5 个工作日内全部调试完成

3.4安装标准：符合国家有关安全技术标准

3.5 负责设备与医院HIS、LIS、PACS系统对接，接口费由供应商承担。

3.6验收标准及费用：（1）符合采购人与成交供应商签订的经济合同（2）符合磋商文件的技术要求、商务要求（3）符合产品原样本技术数据（4）符合国家有关技术规范和标准。所有安装、验收的手续及费用由供应商自行办理和承担，采购人提供相关辅助（4）验收时间：安装调试完成后，设备正常运行满一个月。

4.付款方式及结算要求

4.1付款方式：必须在设备运行验收合格后，一次性开具合同全款发票，分期付款。验收合格后首次支付合同总金额的50%；满一年且设备运行正常，支付合同总金额的45%；满三年且设备运行正常，支付合同总金额的5%。

4.2支付方式：银行转帐