|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的物名称** | **数量** | **技术服务** |
| **1** | **电动手术床（眼科）** | **1台** | **1、所供设备的生产日期至供货（到货）时间≤6个月。**  **2、供应商总报价须包含完成本项目的所有接口费用.**  **3、设备使用期间（包含质保期以外）含一次免费搬迁。**  **4、自验收合格之日起计保修期，所供设备整机质保期5年，设备的使用年限≥8年。** |
| **2** | **电动综合手术床** | **3台** |
| **3** | **外科双臂吊塔** | **4台** |
| **4** | **无影灯** | **4台** |

**一、电动手术床（眼科）技术参数**

1. 手术床体采用四段式设计，由头板、背板、臀板、腿板、四部分组成。
2. 全电动液压手术床，以下体位必须采用电动液压控制：水平升降、头/脚倾、左/右倾、背板上/下折等；
3. 底座应设有红色的一键急停装置，用于手术过程中的紧急切断电路。
4. ★手术床液压系统应无渗漏现象，液压历时5h，手术台下降距离应≤ 1mm；
5. 配有减压记忆床垫，由抗静电材料制成，舒适的减压记忆床垫可减轻长时间手术对病患末肢组织造成的压力伤害。
6. 标配腰桥功能、纵向平移功能；
7. 手术床应具有手持器控制、侧面板控制双重控制方式。
8. ★床体在正常位置工作承重≥280kg，在升降过程中极限承重≥350kg。
9. 床体整机的防水等级≥IPX4。
10. 手术床移动轻巧省力，在坚硬的水平地面上，移动手术床的推动力应≤80N。
11. 手术床应配备可移动脚轮，配有机械刹车或电动刹车，刹车锁止时，水平施加200N的推力应不发生移动。
12. ★床面高度可调低位≤510mm，高位≥790mm。
13. ★床面长度≥2010mm ，床面宽度≥500mm。
14. 床面头倾、脚倾实际检测结果≥27°
15. 床面左倾≥22°±5°，床面右倾≥22°±5°。背板上倾≥82°±5°，背板下倾≥43°±5°。
16. 腿板上倾≥35°±5°，腿板下倾≥90°±5°，腿板外展≥90°±5°。

**附件配置**

手持遥控器+立柱控制面板：1套

记忆海绵床垫：1套

夹持器（圆形）：1个

麻醉屏架：1个

托手架：2个

线缆管理器：1个

**二、电动综合手术床技术参数**

1、模块化床体采用六段式床身设计（头板、上背板、下背板、臀板、左腿板、右腿板六部分组成），上背板可拆卸，支持拓展背板，可满足不同身高的患者使用需求。

2、全套高可靠性液压控制系统，由处理器控制系统和独立开关控制系统双系统组成，一套系统故障时可自动切换到另一套系统，安全可靠性高。手术床升降、左右倾、前后倾、背板上下折、纵向平移均采用电动液压驱动。

3、★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。

4、★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增加到≥1500mm,满足3D及骨科导航系统X光拍射需求。

5、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。

6、一键复位功能，只需一个按键即可使手术台恢复水平零位。

7、底座头侧设置有一键急停开关，用于手术过程中误触发操作的紧急处理。

8、具备实现一键屈曲/反屈曲功能。

9、立柱护罩、底座外罩以特制高强度不锈钢材料制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，坚固耐用。

10、左右腿板及上背板连接结构为一种自锁型扳手，操作方便，稳定可靠。

11、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，给临床提供线路管理，保持操作环境整洁有序。（提供线管管理器实物图）

12、配有减压记忆床垫，由抗静电材料制成，舒适的减压记忆床垫可减轻长时间手术对病患末肢组织造成的压力伤害。

13、★配置内置蓄电池，能支持≥35台以上的手术使用，可确保手术台无间断工作，并且有电量不足警示功能。（提供证明文件）

14、整个台面可进行电动纵向移动320mm，实现全体位C臂摄片。

15、床面长度：2155mm 。

16、床面宽度：540mm。

17、床面前后倾角度：+30°/- 30°（电动）。

18、床面侧倾角度：+20°/-20°（电动）。

19、床面下背板折角：+80°/-45°（电动）。

20、床面上背板折角：+75°/-45°（手动）。

21、床面头板折角：+60°/-90°（手动）。

22、屈曲/反屈曲角度：220°/110°。

23、分腿板上下调节：+35°/-90°（手动）。

24、分腿板外折角度：0-90°（手动）。

25、床面高度可调范围:680mm-980mm。

26、★额定承重：≥250kg。（提供检验报告证明）

27、标配腰桥功能。

**附件配置**

夹持器（圆形）：2个

轻型线路管理器 ：1个

麻醉屏架：1个

托手架：2

托脚架：2

**三、外科双臂吊塔技术参数**

1. 制造企业通过ISO9001、ISO13485、QC080000认证，证书中包含吊塔字样。
2. 产品通过ISO 11197:2019、IEC60601-1检测标准。
3. 吊塔采用6系及以上的高强度铝合金型材，加工级别达到T6，抗拉伸强度≥270N/mm2。
4. 吊塔主体全封闭式设计，悬臂最薄处≥10mm，最厚处≥16mm，确保承载性能稳定。
5. 吊塔承载最大工作承重时，箱体倾斜角度≤0.3°。
6. 表面采用环保抑菌粉末，可抑制抑制大肠杆菌和金黄色葡萄球菌，抑菌率＞99.9%。
7. 箱体功能面板采用独立的铝合金模块组成，拆除螺丝即可拆除模块。气源、网口终端安装在独立的白板铝合金模块上（不可安装在整体式钣金上）。
8. 抽屉托盘木箱以及悬梁木箱通过冲击试验，外包装与产品完好无损，避免运输途中磕碰损伤。
9. 所有吊塔箱体可旋转角度≥345度。
10. 吊塔基础架负载10000N˙m的作用力持续10min，法兰盘水平倾斜角≤0.6°；
11. 气体终端插拔次数≥65000次以上，且通过盐雾试验后外观无红锈现象(提供检验报告）。
12. 安装于同一平面的气源终端采用Z字型交叉排列方式，相邻气源中心点沿箱体宽度方向的间距≥60mm，以便于同时插上氧气流量计、负压吸引瓶等附件不会发生干涉。
13. 采用优质气体管路，经过皮肤致敏试验后，皮肤无致敏现象。
14. 吊臂工作承重≥200KG，通过4倍工作承重800KG的测试。
15. 吊塔托盘在2倍工作承重负载下，负载面偏移角度≤2°。
16. 吊塔防尘等级达到IP30或以上；防火等级要求达到UL94-V0。

**双臂腔镜吊塔，配置要求如下：**

1. 旋转臂：旋转半径≥1.5米。
2. 吊柱式气电功能箱：长度≥1.2米。
3. 仪器平台4层（带抽屉1个）。
4. 德标气体终端5个：氧气2个、空气1个、负压吸引1个、二氧化碳终端1个。
5. 220V/10A国标五插电源插座10个，等电位端子2个，六类网络接口2个，BNC视频接口2个。
6. 网篮1个。
7. 气动刹车一套。

**四、无影灯技术参数**

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，灯头流线型设计，符合DIN1946-4层流标准。（提供检测报告证明）
3. 灯头弯管处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 lux 到150000 lux之间十级可调。
5. ★照度调节采用DC调节模式。
6. 子母灯在20%照度下，大光斑光柱深度实测值≥1500mm。
7. 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≤160mm，最大光斑直径d10≥300mm；
8. 腔镜照明模式：照度≤500 lux，可切换三种以上颜色。
9. 光斑均匀性：最大光斑环境下d50/d10实测值≥65%。最小光斑环境下d50/d10实测值≥58%。
10. 具备柔光模式，可增加手术医生的护眼效果；
11. 母灯深腔照明率≥99%，子灯深腔照明率≥99%；
12. ★母灯配置阴影管理系统，单遮挡深腔无影率实测值≥99%，双遮挡深腔无影率实测值≥94%。
13. 子母灯显色指数实测值Ra≥95，子母灯显色指数实测值R9≥92；
14. 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。
15. 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。
16. 辐照度Ee和照度Ec的比值≤3.5mW/(m2·lx)。