**采购需求**

**一、采购需求清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 移动式C形臂X射线机 | 1 | 台 | 可以采购进口产品 |
| 2 | 电动骨科影像手术台 | 1 | 台 |  |

**备注：**所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具备第一类医疗器械备案凭证，提供证件复印件（加盖公章），未提供视为无效投标。

**二、项目详细要求**

**（一）移动式C形臂X射线机**

1、技术参数

1.1、多功能型C形臂，适用于骨科、普外科、泌尿外科，消化内科，肝胆外科，疼痛科，呼吸内科，血管外科等。

2、主要技术规格和要求

2.1、C形臂架构。

2.1.1、垂直升降(电动)：≥420mm。

2.1.2、水平移动：≥200 mm。

2.1.3、沿轨道旋转：≥130°(- 40°/+ 90°)。

2.1.4、轴向旋转：≥±190°。

2.1.5、左右摆角：≥±12°。

2.1.6、影像增强器到焦点距离：≥1000mm。

2.1.7、C臂开口径：≥780mm。

2.1.8、C臂深度：≥730mm。

2.1.9、一体化刹车系统。

2.1.10、单手柄方向控制系统。

2.1.11、色彩引导运动控制。

2.2、X线发生器

2.2.1、最大输出功率：≥2.5KW。

2.2.2、发生器频率：＞30KHZ高频/多脉冲处理器控制。

2.2.3、最大电压：≥110KV。

2.2.4、透视最大电流：≥13mA。

2.2.5、脉冲透视最大电流：≥24mA。

2.2.6、最大脉冲频率：≥10帧/秒。

2.2.7、最小脉冲频率：≤0.5 帧/秒。

2.2.8、最短曝光时间：≤ 7ms。

2.2.9、单幅点片最大电流：≥13mA。

2.3、球管

2.3.1、球管焦点：小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.0mm。

2.3.2、阳极热容量：≥101KHU。

2.3.3、阳极散热率：≥40.8千焦耳/分钟。

2.3.4、阳极靶角：≤9º。

2.3.5、球管热容量：≥1.1MHU。

2.3.6、阳极滤过片：≥ 3 mm Al。

2.4、影像增强器

2.4.1、影像增强器视野：≥9英寸，可变野。

2.4.2、影像增强器中心分辨率：≥5.2LP/mm。

2.4.3、图像采集矩阵：≥1024×1024。

2.4.4、图像处理矩阵：≥1024×1024。

2.4.5、CCD旋转角度：≥±360°。

2.5、准直器及滤线栅。

2.5.1、矩形准直器。

2.5.2、狭缝准直器。

2.5.3、无射线数字图像旋转。

2.5.4、滤线栅栅比：≤1/8。

2.5.5、滤线栅密度：≥40线/厘米。

2.6、监视器

2.6.1、监视器：≥19”TFT高分辨率医用显示器2台。

2.6.2、最大分辨率：≥1280×1024。

2.6.3、最大亮度：≥300cd/cm2。

2.6.4、可视角度：≥±170°。

2.6.5、对环境光亮度自动补偿功能。

2.6.6、配备原厂显示器台车。

2.7、数字图像处理。

2.7.1、图象左右翻转、上下翻转、旋转功能。

2.7.2、实时边缘增强功能。

2.7.3、实时自动、手动窗位调整功能。

2.7.4、实时动态降噪功能。

2.7.5、实时去除运动伪影功能。

2.7.6、实时金属修正功能。

2.7.7、实时软组织修正功能。

2.7.8、自定义窗位调节范围。

2.7.9、自定义边缘增强范围。

2.7.10、图象同屏显示1、16幅多种模式可选。

2.7.11、IDEAL剂量智能管理系统。

2.7.12、CARE综合剂量降低技术。

2.7.13、图像剂量三级可调。

2.7.14、最后一幅图像自动冻结功能LIH。

2.7.15、窗口操作界面。

2.7.16、图形化显示按键：便于理解及操作。

2.7.17、光盘刻录功能。

2.7.18、UPS不间断电源。

2.7.19、操作系统：最新Win7系统，64bit处理器，≥4G内存。

2.7.20、台车工作站与C臂之间单根线连接。

2.7.21、台车工作站与C臂之间连接线长度：≥8.5m。

2.8、图像资料存储系统

2.8.1、存贮图像容量（内置工作站硬盘存储）：≥150000幅。

2.8.2、具备USB导出功能。

2.9、其他

2.9.1、设备主机,球管、高压发生器、影像增强器等主要部件为同一品牌。

**（二）电动骨科影像手术台**

**一、技术参数**

1、床面板尺寸：2320㎜×510㎜。

2、背板尺寸：1160㎜×510㎜。

3、背板无金属长度：1150㎜。

4、床面距地高度（电动）：650～1010㎜。

5、床面升降行程（电动）：360㎜。

6、床面纵向移动行程（电动）：200㎜。

7、床面头足倾角度（电动）：-22°～+22°

8、床面左右侧倾角度（电动）：-21°～+21°

9、床面背板折角（电动）：-18°～+60°

10、床面分腿板折角（可拆卸）：-90°～+16°

11、床面分腿板摆角（可拆卸）：0°～90°

12、负重：200㎏。

**二、标准配置**

1、主机1台。

2、碳素纤维床面板1套。

3、床垫1套。

4、线控器1套。

5、肩侧垫1对。

6、身体绑带1套。

7、手托1对。

8、手固定带2套。

9、输液支架1套。

10、麻醉屏架1套。

11、碳纤维头托1套。

12、移动边轨2套。

13、支撑架1套。

**三、性能说明**

1、精密的进口微电机，电动齿轮啮合机械结构，替代了传统的液压传动技术，无需定期添加液压油，无液压传动易漏油之忧。产品钢性优越；运行速度均匀、平稳，体位摆放精准，性能可靠，经久耐用。

2、床面板：采用进口碳纤复合材料制作，透视成像清晰无伪影；低剂量高清晰度的成效，减轻X射线对患者和医护人员的辐射。床面全碳素纤维碳素无金属长度为1150㎜，配上碳素纤维头托，床面无金属长度可达到1500㎜，满足三维及骨科导航系统全方位X光拍照。

3、碳纤头架，采用进口碳素纤维材料制作，高清晰度的透视效果，满足颈部、头部C臂采集图像。

4、升降、平移、头足倾斜、左右倾斜、床面背板上下折角等各种动作操作由独立的进口电机动力系统驱动。

5、配置高精度的进口直线导轨，保证手术床运行平稳。

6、配合西门子、GE、飞利浦、奇目等进口或国产各品牌骨科三维C臂、骨科二维C臂、术中移动式CT、骨科导航系统、G型臂、骨科机器人等设备X光拍照，开展骨科手术。

**四、其他要求**

1、交付时间：合同签订生效之日起30天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、产品质保期为一年，产品质量保证期内，如出现非人为及不可抗力因素(如雷击等)造成的质量问题，乙方不负责免费维修，保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

4、保质期内提供5×8小时上门保修，免费更换全部配件；提供7×24小时技术支持和服务，2小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8小时内到达指定现场。

5、对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。