**潍坊市人民医院C臂X光机项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对C臂X光机项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 数量（台/套） |
| C臂X光机 | 1 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2022年8月29日上午9点至8月31日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为该项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

2022年8月26日

**附件：参考参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数名称** | **招标指标** | **备注** |
| **1** | **总体要求** | | |
| 1.1 | 整机采用一体化整体设计，节约手术室空间（C臂和工作站一体化设计）。 | | |
| 1.2 | 机型为进口品牌，并获得FDA、CE及中国CFDA认证证书。 | | |
| 1.3 | 设备配备内置UPS 不间断电源系统，有效保护系统稳定性和病人信息。 | | |
| **2** | **设备工作条件** | | |
| 2.1 | 电源要求：220V@10A | | |
| 2.2 | 温度要求：10~40 ℃ | | |
| 2.3 | 相对湿度要求：20%~80% 非冷凝状态 | | |
| **3** | **高压发生器** |  |  |
| 3.1 | 最大输出功率 | ≥2.5kW |  |
| 3.2 | 发生器频率 | ≥40kHz |  |
| 3.4 | 透视最大KV值 | ≥110kV |  |
| 3.5 | 透视最小KV值 | ≤40kV |  |
| 3.6 | 透视最大mA值 | ≥25mA |  |
| 3.7 | 数字点片最大mA 值 | ≥20mA |  |
| 3.8 | 半剂量透视模式 | 具备 |  |
| 3.9 | 半剂量脉冲透视模式 | 具备 |  |
| **4** | **球管系统** |  |  |
| 4.1 | 双焦点设计 | 具备 |  |
| 4.2 | 焦点 | 小焦点≤0.6mm  大焦点≤1.4mm |  |
| 4.3 | 管套散热率 | ≥12.5KHU/min |  |
| 4.4 | 阳极热容量 | ≥76KHU |  |
| 4.5 | 阳极散热率 | ≥37KHU/min(440W) |  |
| 4.6 | 阳极靶角 | ≥10º |  |
| **5** | **平板探测器** |  |  |
| 5.1 | 平板探测器材质 | CMOS晶体硅 |  |
| 5.2 | 探测器尺寸 | ≥21cm21cm |  |
| 5.3 | 图像采集最大像素矩阵 | ≥1.5kx1.5k |  |
| 5.4 | 后处理灰阶 | ≥32bit |  |
| 5.5 | 可变三视野 | 具备 | 21，15，11cm |
| 5.6 | 最大分辨率 | ≥3.5lp/mm | 3.7lp/mm |
| 5.7 | 任意模式下无像素合并 | 支持 | 需提供探测器白皮书资料 |
| 5.8 | 像素尺寸 | ≤140um | 135.3um |
| **6** | **限束器** |  |  |
| 6.1 | 双叶限束器 | 具备 |  |
| 6.2 | 虹膜限束器 | 具备 |  |
| **7** | **显示器** |  |  |
| 7.1 | 医用UHD平板显示器 | ≥27英寸 |  |
| 7.2 | 显示器最高分辨率 | ≥3840 x 2160 |  |
| 7.3 | 显示器灰阶 | ≥10 bit |  |
| 7.4 | 显示器多轴位万向臂支架 | ≥五轴 |  |
| **8** | **系统控制** |  |  |
| 8.1 | 中文系统控制界面 | 提供 |  |
| 8.2 | Linux工业用软件操作系统 | 提供 |  |
| 8.3 | 手闸，脚闸曝光控制 | 提供 |  |
| 8.4 | 控制界面要求液晶触摸屏 | 具备 |  |
| 8.5 | 支持多点触控操作 | 具备 |  |
| 8.6 | 具备不插电待机转场功能 | ≥5 分钟 |  |
| 8.7 | 控制界面大小 | ≥10.1英寸 |  |
| 8.8 | 控制界面最高分辨率 | ≥1280×800 |  |
| 8.9 | 控制界面可旋转摆动 | ≥2700 |  |
| 8.10 | 脚踏曝光开关线缆 | ≥10米 |  |
| **9** | **C形臂** |  |  |
| 9.1 | SID | ≤100cm |  |
| 9.2 | 开口 | ≤78cm |  |
| 9.3 | 弧深 | ≥66cm |  |
| 9.4 | 水平移动 | ≥20cm |  |
| 9.5 | 垂直升降 | 电动，≥45cm |  |
| 9.6 | 左右摆角 | ≥±12.5° |  |
| 9.7 | C臂旋转角度 | ≥±205° |  |
| 9.8 | C臂轨道内运动角度 | ≥150° |  |
| 9.9 | C臂轨道内过伸角度 | ≥55° |  |
| 9.10 | C臂最低水平位投照高度 | ≤102cm |  |
| 9.11 | C臂与工作站为一体设计无线缆连接 | 具备 |  |
| **10** | **图像处理功能** |  |  |
| 10.1 | 患者信息编辑 | 具备 |  |
| 10.2 | 图像存储 | ≥150,000幅 |  |
| 10.3 | 曝光模式 | ≥8种 |  |
| 10.4 | 末帧图像优化显示 | 具备 |  |
| 10.5 | 电影放大功能 | 具备 | 动态视频放大 |
| 10.6 | 数字笔功能 | 具备 | 可在屏幕上标记位置 |
| 10.7 | 目标位置追踪功能 | 具备 |  |
| 10.8 | 自动亮度对比度调整 | 具备 |  |
| 10.9 | 去除运动噪点与伪影功能 | 具备 |  |
| 10.10 | 金属修正功能 | 具备 |  |
| 10.11 | 窗口设定功能 | 具备 |  |
| 10.12 | 图像均衡优化功能 | 具备 |  |
| 10.13 | 图像放大及游走 | ≥400% |  |
| 10.14 | 实时图像边缘增强技术 | 具备 |  |
| 10.15 | 负片技术 | 具备 |  |
| 10.16 | 具备USB导出BMP, JPEG, DICOM,MP4格式图像 | 具备 |  |
| **11** | **其他** |  |  |
| 11.1 | 整机免费保修 | ≥2年 |  |