移动DR技术参数

1. 功能要求

用于通过X射线对人体骨骼、头颅、胸部、腹部、四肢及其他身体部位进行检查和观察静态X射线摄影图像。可对患者进行坐位、站位或者卧位的图像采集操作。

1. 主要技术规格和要求

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | 高压发生器 |
| 2.1.1 | 发生器功率：≥50kW |
| 2.1.2 | 最高管电压：≥150kV |
| 2.1.3 | 最短曝光时间：≤1ms |
| ▲2.1.4 | 最大管电流：≥630mA |
| 2.1.5 | 最大时间电流积：≥300mAs |
| 2.1.6 | 逆变频率：≥450kHz |
| 2.2 | X线球管 |
| 2.2.1 | 阳极靶角≤13° |
| 2.2.2 | 双焦点球管，大焦点尺寸≤1.2mm |
| ★2.2.3 | 阳极热容量≥300kHU |
| 2.2.4 | 考虑球管散热性能及稳定性，不接受组合式机头的结构 |
| 2.3 | 机械装置 |
| 2.3.1 | 机体移动方式：电助力和手动，可电助力推行，并可在整机亏电时，可手动推行到充电位置 |
| 2.3.2 | 电池供电方式：锂电池供电 |
| 2.3.3 | 电池指示灯：配备 |
| ▲2.3.4 | 蓄电池完全充电时间≤4h |
| 2.3.5 | X射线管组件绕垂直轴旋转角（RVA）：≥-328°～+328° |
| 2.3.6 | X射线管组件绕水平轴旋转角（RHA）：≥-180°~+180° |
| 2.3.7 | 束光器旋转：≥-100°~+100° |
| 2.3.8 | X线管沿水平轴向内、向外旋转转角：≥-30°~+90° |
| ▲2.3.9 | 立柱升降运动范围：≥1400mm |
| 2.3.10 | 臂伸展距离：≥670mm |
| ▲2.3.11 | X线管中心距地最小距离≤550mm |
| 2.3.12 | X线管中心距立柱最大距离≥1275mm |
| 2.3.13 | 延时曝光调试功能：配备 |
| 2.3.14 | 具备无线曝光功能，最大距离：≥10米 |
| 2.3.15 | 支持球管侧方控制机体运动功能 |
| ▲2.3.16 | 配备有前方障碍雷达探测灯光预警功能和前方碰撞停止运动功能。 |
| 2.3.17 | 机身宽度：≤550mm |
| 2.3.18 | 机身高度：≤1800mm |
| ▲2.3.19 | 球管焦点距地最大距离：≥2250mm |
| ★2.3.20 | 束光器具备前后两面同时调节功能。 |
| 2.3.21 | 束光器具备控制机身前进、后退功能 |
| ▲2.3.22 | 遥控器具备机身运动控制功能，并且具备前进、后退、转向、点动功能。 |
| 2.3.23 | 整机电池组能够同时支持机器移动和曝光控制所需电力。 |
| ▲2.3.24 | 主机脚轮具备防缠绕设计，可防止卷入线缆、毛发、纤维织物等细小物体 |
| 2.3.25 | 充电线缆具备自动回收功能 |
| ▲2.3.26 | 在亏电情况下，充电15分钟，可连续拍片≥80张，充满电情况下，可连续拍片≥600张（提供检测报告证明） |
| 2.4 | 平板探测器 |
| ★2.4.1 | 碘化铯+非晶硅无线平板探测器，整板非拼接；无线平板探测器由DR整机制造商原厂统一制造并取得合法认证，非OEM产品（提供整机制造厂家单独的平板探测器及其影像系统注册证作为证明材料） |
| ▲2.4.2 | 内嵌式在位充电和锁控技术，有效防止平板探测器丢失。 |
| ▲2.4.3 | 无线平板探测器可放置在系统主机内联机充电，不需要取出平板探测器用座充充电或抠取平板探测器电池的方式充电 |
| 2.4.4 | 影像传输方式：无线， |
| 2.4.5 | 采集距阵：≥2500×3000 |
| ▲2.4.6 | 探测器重量（含电池）：≤3.5KG |
| ▲2.4.7 | 探测器防尘防水等级：≥IP54 |
| ★2.4.8 | 平板探测器可配合至少同品牌其他型号DR设备使用，并实现出图传图功能，无需改造设备任何硬件设施 |
| 2.4.9 | 平板把手：具备 |
| 2.4.10 | 具备机身开关机联动无线平板开机和关机的功能 |
| 2.5 | 图像处理系统 |
| 2.5.1 | 主机工作站操作台内存：≥4GB |
| 2.5.2 | 主机工作站操作台硬盘类型：固态硬盘 |
| 2.5.3 | 具备无线、有线双模式数据传输 |
| 2.5.4 | 触摸操作屏尺寸：≥19英寸 |
| 2.5.5 | 显示器分辨率：≥1280x1024 |
| 2.5.6 | 支持与RIS和HIS系统的集成 |
| 2.5.7 | 支持自定义患者列表显示 |
| 2.5.8 | 按照器官进行摄影检查 |
| ▲2.5.9 | 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、任意角度旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量 |
| 2.5.10 | 支持DICOM3.0，包括：DICOM SEND，DICOM PRINT，DICOM STORAGE COMMITMENT，DICOM WORKLIST |
| ▲2.5.11 | 为确保图像传输的稳定性和及时性，具备在不依赖于医院的网络覆盖下，支持DICOM图远程传输功能 |
| 2.5.12 | 具备远程PC端DICOM阅片功能 |
| ▲2.5.13 | 具备远程移动端(手机、平板电脑等)DICOM阅片功能 |
| ▲2.5.14 | 软件支持3台以上打印机链接，并提供界面截图作为证明材料 |
| ▲2.5.15 | 具备辐射剂量面积积指示，并在图像上显示，提供界面截图作为证明材料 |
| ▲2.5.16 | 具备常规模式、急诊模式、体检模式、儿童检查模式。（提供工作站软件界面截图） |

本项目投标产品须具备整机CFDA认证，不接受任何形式的拼装设备投标。