# 深圳市儿童医院设备采购需求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **招标事项及要求** |
| **5** | **移动式X射线机** | **1、整机系统** |
| 1.1、机身宽度≤550mm。 |
| 1.2、机身长度≤1100mm。 |
| 1.3、机身最大高度≤1800mm。 |
| 1.4、▲球管立柱旋转角度≥±330°。(提供证明资料) |
| 1.5、满电（100%电量）情况下可连续拍摄至少700张胸片，或在水平地面上电助力行走至少70km。(提供第三方机构出具的检测（检验、测试）报告扫描件) |
| 1.6、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。 |
| 1.7、整机锂电池供电。 |
| 1.8、整机充电时间：电量从0-100%，充电时间≤4小时。 |
| 1.9、整机电池组能够同时支持机器移动和曝光控制所需电力。 |
| 1.10、具备无线遥控装置，可控制设备电动行走坡度≥12°及控制整机前后左右以及原地旋转电动运行。 |
| 2、**高压发生器** |
| 2.1、最大输出电功率：30KW。 |
| 2.2、高压发生器与球管采用分离式设计，非组合式机头。 |
| 2.3、最高逆变频率≥460kHz。 |
| 2.4、最高管电压≥150KV。 |
| 2.5、最高管电流≥500mA。 |
| 2.6、最大电流时间积≥320mAs。 |
| 2.7、主机具有触摸控制屏，能够修改和设定曝光参数值。 |
| 2.8、主机能够通过无线射频遥控装置实现隔墙曝光控制，可遥控曝光距离≥10m。 |
| 2.9、具备三种以上的延时曝光功能。 |
| 2.10、高压发生器与机架系统为同一品牌，且为整机生产厂家原厂制造。（提供原厂生产证明材料扫描件） |
| 2.11、整机可接220V交流电后立即实现曝光拍片功能。 |
| **3、X射线管组件** |
| 3.1、球管类型：旋转阳极球管。 |
| 3.2、阳极热容量≥140kHU。 |
| 3.3、管组件热容量≥1.25MHU。 |
| 3.4、焦点尺寸小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.2mm。 |
| 3.5、球管旋转角度以X线出射中心线为轴≥±90°以球管横向为轴，起仰角度范围不少于-15°至+90度。 |
| 3.6、▲束光器具备LED照射野光源和双面调节控制视野大小功能。（提供证明资料） |
| 3.7、最大照射野≥43cm×43cm。 |
| 3.8、球管臂升降范围：550~2300mm。 |
| 3.9、球管焦点到地面的最高距离≥2300mm。 |
| **4、14"\*17"便携式无线平板探测器** |
| 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。（提供原厂生产证明材料扫描件） |
| 4.2、无线平板探测器结构为带把手的无线便携式。 |
| 4.3、无线平板探测器总像素≥780万。 |
| 4.4、像素尺寸大小≤140um。 |
| 4.5、空间分辨率≥3.6lp/mm。 |
| 4.6、无线平板探测器有效数据位数≥16bit。 |
| 4.7、无线平板探测器尺寸≥14"×17"。 |
| 4.8、无线平板探测器重量≤3.5kg（含电池）。 |
| 4.9、充电方式：无线平板探测器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。 |
| 4.10、无线平板探测器均具有自我防护功能，且防水防尘等级≥IP54。(提供证明资料) |
| 4.11、具有高度自主知识产权，无线平板探测器、高压发生器与整机系统均为同一品牌同一厂家生产。(提供证明资料) |
| 4.12、内嵌式在位充电和红外线锁控技术，有效防止平板探测器丢失。 |
| 4.13平板探测器获得SRRC（国家无线电管理委员会强制认证要求）核准认证，并提供对应证书 |
| **5、10"\*12"便携式无线平板探测器** |
| 5.1、闪烁体荧光材料：碘化铯。 |
| 5.2、探测元阵列材料：非晶硅。 |
| 5.3、DQE≥70%。 |
| 5.4、探测器有效尺寸≤25x30cm。 |
| 5.5、像素尺寸≤140μm。 |
| 5.6、采集矩阵≥1750×2000像素。 |
| 5.7、有效数据位数（AD转换位数）≥16bit。 |
| 5.8、空间分辨率≥3.6lp/mm。 |
| 5.9、▲机身具备小板在位充电功能，而且无需拔插平板电池便可实现，并在机身上具备充电显示。 |
| 5.10防尘防水等级≥IP68。（提供证明资料） |
| 5.11▲机身具备小板在位锁控功能，以防平板丢失。（提供证明资料）。 |
| **6、图像处理工作站** |
| 6.1、图像处理工作站须与无线平板探测器、工作站软件相配套、兼容，集病人信息管理、图像采集、存储、图像后处理功能为一体。 |
| 6.2、移动DR制造商具备工作站软件的合法知识产权。 |
| 6.3、影像存储 (张数) ≥2000张。 |
| 6.4、检查：曝光参数选择、APR多体型曝光参数选择检查。 |
| 6.5、组织均衡、自动优化、图像对比增强、自动图像剪裁、标记等。 |
| 6.6、图像旋转/镜像、标注文本/图形、打印队列管理、病人数据保护、图像缩放、漫游、图像亮度、对比度调整。 |
| 6.7、多频率窗/多灰度窗图像管理处理，提高图像显示动态范围，能够保证图像中高、低密度区域细节对比度清晰显示。 |
| 6.8、根据解剖部分自动进行图像优化处理。 |
| 6.9、接口支持：DICOM3.0格式图像，有传输/接受、打印、存储、查询、工作表等功能，主机免费开放PACS/RIS系统端口，并能与医院PACS系统无缝对接。 |
| 6.10、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。 |
| 6.11、工作站显示器尺寸≥19英寸。 |
| 6.12、工作站显示器类型彩色液晶触摸屏，支持多点触摸操作。 |
| 6.13、系统：Windows7或以上，全中文界面显示。 |
| 6.14、具有与移动DR制造商连接的远程升级、远程故障诊断、远程桌面协助功能。 |
| 6.15、工作站界面：能够实时显示电池状态、无线连接状态等信息。 |
| **7、医联体远程诊断系统（云端影像诊断）** |
| 7.1、支持建立离线交流群组，支持两人或多人离线交流，以及离线DICOM图像上传和下载。 |
| 7.2、适用多种终端，包括台式计算机，笔记本电脑，平板电脑，智能手机等。 |
| 7.3、提供不同用户针对单一病例的诊断讨论及评论功能。 |
| 7.4、支持多种查询条件组合查询功能（上传者、病人姓名、检查类型、检查时间、标签等）。 |
| 7.5、支持桌面直播功能。工作站和用户端都能进行桌面直播，接收端可以看到发起端的桌面直播内容，包括但不限于播放的ppt，打开的word文档，以及播放的视频等。 |
| 7.6、▲支持文件分享功能，图像和视频文件可以直接从app分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看DR图像。 |
| **配置清单** |
| 1、高压发生器1个  2、X射线管组件1套  3、限束器1个  4、14"\*17"便携式无线平板探测器1块  5、主机系统1套  6、无线遥控器1个  7、整机动力及曝光供电系统1套  8、图像处理工作站1套  9、工作站软件1套  10、整板充电的平板电池1套  11、机身电池1套  12、铅衣防护四件套1套  13、10"\*12"便携式无线平板探测器1块  14、卧式防护帘（新生儿)1套  15、卧式防护帘（儿童）1套  16、平板共享系统1套 |