技术规格

设备名称：数字化医用X射线摄影系统

数量：一套

设备用途说明：能给病人进行全身各部位立位和卧位投照摄影

设备主要构成：

4.1数字化平板探测器

4.2 X光球管

4.3高频高压发生器及曝光控制系统

4.4满足立、卧位检查需要的DR摄影装置

4.5 限束器

4.6滤线栅

4.7专用图像采集/处理工作站

主要技术及系统概述：

5.1数字化平板探测器

5.1.1探测器成像介质：非晶硅

5.1.2探测器TFT成像板结构：非拼接TFT整板

5.1.3探测器有效成像尺寸：17″×17″

5.1.4探测器检测像素矩阵：≥3k×3k

★5.1.5探测器检测单元尺寸：＜141um

★5.1.6A/D变换：≥16bit

5.1.7自曝光至图像在监视器上显示的时间：＜5s

5.1.8 DQE值（量子转换效率）：≥70%

5.1.9最大极限空间分辨率：≥3.6Lp/mm

5.1.10数字平板探测器冷却方式为自然冷却，无须额外辅助冷却

5.1.11所投产品平板探测器为原厂自主研发生产

★5.2 原装进口X光球管

5.2.1功率：≥50KW

5.2.2阳极热容量：≥140kHu

5.2.3球管阳极旋转速度：2800转/分钟

5.2.4双焦点：0.6mm（小焦点）/ 1.2mm（大焦点）

5.2.5阳极靶角：12度靶角

5.2.6管电压范围：40～150kVp

5.3高压发生器及曝光控制系统

5.3.1 类型：高频高压发生器

★5.3.2 输出功率：≥50kW

5.3.3 输入电源：380V 50HZ 三相电源

5.3.4 输出电压：40～150kVP

★5.3.5 最大摄影mA：≥600mA，mA分档须在R’10数系中选取

5.3.6 最大mAs：≥600mAs

★5.3.7 具有器官程序摄影(APR)功能，摄影程序数量≥590种

5.3.8 摄影方式应包括普通摄影，滤线器摄影

★5.3.9应具备曝光参数单元化菜单，直接通过采集软件调节曝光参数，无需单独曝光操作台

5.3.10 具有故障状态显示功能

★5.3.11为保障整机设备的性能，高压发生器、平板探测器与整机为同一品牌

5.4 DR摄影装置

5.4.1 采用落地式机架结构，满足全身各部位立位和卧位投照摄影临床需求

5.4.2横臂（水平时）上下竖直移动行程：1130mm

5.4.3横臂（水平时）焦点与地面最小距离：≤560mm

5.4.4横臂电动旋转范围：（-30°～0°～+90°～+120°）

5.4.5焦点与接收器输入屏间距(SID)：1100mm～1800mm，电动

5.4.6探测器旋转范围：≥±45°

5.4.7 X管球机头配有≥10寸的PAD彩色液晶触摸屏显示控制装置，可在X管球机头控制装置上实现近台曝光参数选择以及图像采集协议选取设置且可在球管机头PAD上显示摄影图像。

5.4.8 病人支承床承重≥130kg

5.5 滤线栅

5.5.1尺寸：48×44cm

5.5.2 栅格比：8:1

5.5.3 焦距：1.3m

5.6 图像采集/处理工作站

5.6.1 基于WIN7操作系统的专业图像工作站

5.6.2 配置：Intel Core 2 Duo（酷睿2双核）≥3.2GHz

5.6.3 内存容量≥2G

5.6.4 硬盘容量≥500G

5.6.5 工作站显示器：≥23″液晶显示器

5.6.6 100M网络接口

5.6.7 DICOM3.0接口

5.7工作站图像处理软件功能：

5.7.1 图像采集工作站软件操作界面均为中文界面

5.7.2 图像采集工作站应包含如下图像处理功能：

调整或预置窗宽/窗位、正负像翻转、图像翻转及旋转、图像放大及漫游、图像插值

边缘增强、局部放大/恢复原始图像、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量

5.7.3 打印胶片上可显示摄影曝光kV、mA、mAs等设置条件。

5.7.4 病人图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式

5.7.5 图像采集工作站和图像诊断工作站均应支持分格打印输出

5.7.6 支持无损压缩的高速传输

5.7.7 支持在线解压

5.7.8 支持DICOM 3.0（2000）最新版，包括支持DICOM 打印、支持DICOM 存档、支持DICOM 网络传输、支持DICOM WORKLIST

5.7.9 不同患者图像可打印在同一张胶片上

5.8 5.8 支持DR设备远程会诊服务，包括图像上传、存储、诊断报告回复、云胶片存储。

售后服务及要求：

1、售后服务要求：⑴按厂家承诺进行；⑵免费送货上门，免费安装调试合格。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；⑶接故障通知4小时内给予答复，24小时内到达现场提供服务（保修期内为免费服务），提供终身维护和保养服务。

2、质保期：整机保修期一年,保修期内，出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。

3、为了得到更好的售后服务，在省内设有专门的维修站并提供相关证明文件。

4、所投产品为中国医学装备协会评估选型入选产品的。

5、投标时须提供国家药品监督管理局颁发的中华人民共和国医疗器械注册证（SFDA）复印件（加盖生产厂家公章）。

★6、投标时须提供生产厂家出具的产品销售授权书并加盖生产厂家公章（必须提供，否则投标无效）。

7、 图像软件通过中国医学装备协会IHE系统测试DR设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD 、CPI/MOD、CPI/PC，提供同时包含上述四项的测试通过证书者。

8、投标产品制造商为《中华人民共和国医药行业标准》起草单位。

9、交付使用期：签订合同后30天内；

10、交货地点：采购单位指定地点。

11、标记有★号参数为关键参数和配置，对这些关键参数和配置不符合将导致投标无效。