

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1

一、设备名称/数量：

数字化医用 X 射线摄影系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于对人体骨骼、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。天轨悬吊臂结构（三维运动 x 轴、y 轴、z 轴），悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。

三、性能指标

1. 技术规格

1.1. 高压发生器

1.1.1. 加载时间范围：最小加载时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最大加载时间 $\geq 10\text{s}$

1.2. 球管悬吊支架

1.2.1. 球管架垂直运动距离 $\geq 180\text{cm}$

1.3. 全自动一键摆位

1.3.1. 支持一键摆位功能(包括 SID 调整，球管高度和角度调整，探测器高度，光野大小调整，包含至少 200 种以上的临床摆位应用，并可通过无线遥控器一键移动到拍摄位置)

1.4. 无线平板探测器

1.4.1. 配备两块无线移动式平板探测器（型号相同），可交替置于胸片架和摄影床的平板托盘内，并可相互替换使用

1.4.2. 像素尺寸 $\leq 125\mu\text{m}$

1.5. 系统操作台

1.5.1. 支持工作站实时显示患者摆位的视频画面，非第三方解决方案

设备 2

一、设备名称/数量:

移动 DR/壹套

二、设备用途与组成

应用： 用于手术室、急诊室、和病房等地对不宜活动的患者进行 X 射线摄影，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。

三、性能指标

1. 技术规格

1.1. 高压发生器

1.1.1. 曝光时间范围 $\geq 1\text{ms}\sim 12.5\text{s}$

1.2. X 射线球管

1.2.1. 阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$

1.3. 机械装置

1.3.1. 机架类型：立柱伸缩臂

1.4. 移动式智能终端

1.4.1. 具备移动式便携智能终端。

1.5. 图像处理系统

1.5.1. 为了保证系统的稳定性，要求系统控制软件，平板探测器，X 线球管为同一品牌，提供证明材料

设备 3

一、设备名称/数量:

数字化 X 射线透视摄影系统/壹套

二、设备用途与组成

应用： 用于常规 X 线诊断所需的数字化成像系统，包括数字拍片、数字透视，可兼做消化系造影，泌尿系造影，妇科造影等特殊造影

三、性能指标

1. 要求整机原装进口，主要影像链是设备制造商原厂或合资工厂制造。
2. 电动调节 SID，可实现最大 $SID \geq 170\text{cm}$
3. 球管类型：专用栅控球管，金属球管，非普通玻璃球管
4. 阳极热容量 $\geq 800\text{kHu}$
5. 像素尺寸 $\leq 160 \mu\text{m}$

设备 4:

一、设备名称/数量:

设备名称: 数字乳腺 X 射线摄影系统

数量: 壹套

二、设备用途与组成

应用: 用于乳腺疾病诊断及定位穿刺、乳腺癌筛查, 具备乳腺三维断层摄影功能

三、性能指标

1. 技术规格

1.1. 数字平板探测器

1.1.1. 成像方式: 直接成像, X 射线直接转换为电信号, 不接受间接成像

1.2. 具备数字乳腺三维断层摄影功能

1.3. 具备乳腺影像诊断工作站, 并配备双 5M 屏

1.4. 乳腺智能分析系统