第四章 遴选内容及要求

前提:本章中标注"★"的条款为实质性要求,未响应或不满足,按无效响应处理;

一、项目概述

本项目共1个包,拟采购数字化医用 X 射线摄影系统 (DR) 供应商1名。

二、采购内容清单

序号	货物名称 (标的名称)	数量 (单位) 实质性要求
1	数字化医用 X 射线摄影系统 (DR)	1 台

三、技术服务要求

(一)设备要求

- 1、用途:满足头颅、胸部、腹部、脊柱、四肢等全身数字化摄影的需求。
- 2、机械结构:双立柱、固定式摄影床体结构。
- ▲3、为保证整机兼容及售后保障,整套设备中的球管、高压发生器、数字化平板探测器、机械系统、限束器、图像采集系统为同一制造商。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)

(二) 技术参数要求

- 1. 高压发生器
- 1.1 高频功率: ≥50KW
- ▲1.2 高压输出频率≥500KHz(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)
 - 1.3 管电压可调范围: ≥40-150KV
 - 1.4 最大输出电流:≥650mA(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)
 - 1.5 最大 mAs: ≥800mAs
 - 1.6 最短曝光时间: ≤1ms
 - 1.7 最小电流时间积: ≤0.1mAs
- ▲1.8 具备非物理电离室自动曝光控制功能(提供国家认可的第三方检测机构出 具的检测报告)
 - 1.9 高压发生器的操作与控制系统完全与主机集成,在图像采集工作站上控

制曝光参数

2. 数字化平板探测器:

- 2.1 无线移动平板探测器:可从床下或胸片架中随意取出,完成一些急症、 重症病人不能移动的拍摄工作
 - 2.2 支持在线充电
 - 2.3 材料: 非晶硅+碘化铯
 - 2.4 平板尺寸: ≥17×17 英寸
 - ▲2.5 动态范围: ≥17bit (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)
- ▲2.6 最大空间分辨率: ≥4.01p/mm (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)
 - 2.7 像素尺寸: ≤139 μ m
 - 2.8 成像时间<5s
 - 2.9 平板探测器表面承重: ≥150kg
 - 3. X射线管:
 - 3.1 大小焦点: 小焦点≤0.6mm; 大焦点≤1.2mm
 - 3.2 最高输出电压: ≥150kV
 - ▲3.3 最大管电流: ≥650mA (提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)
 - 3.4 阳极热容量: ≥300kHU

4. 限束器:

- 4.1 限束器具有射野灯光定时控制,指示灯光源: LED
- 4.2 限束器光野最大照射野: ≥440mm×440mm (SID=100cm)
- 5. 机械结构:
- 5.1 双立柱固定摄影平床结构, 非 U 臂或 UC 臂等其他机架
- 5.2 床面板纵向移动范围≥900mm
- 5.3 床面板横向移动范围≥300mm
- ▲5.4 床面浮动解锁控制:采用红外非接触式设计,非脚踏及内踢式解锁
 - 5.5 球管上下移动范围>1260mm
 - 5.6 球管焦点距地面最低距离<485mm
 - 5.7 立柱纵向移动范围≥1400mm

- ▲5.8 球管绕横臂旋转范围≥±135°(提供国家认可的第三方检测机构出具的 检测报告)
 - 5.9 球管绕立柱旋转角度≥±180°
 - 5.10 胸片架移动范围>1500mm
 - 5.11 胸片架中心点距地面最低距离≤325mm
 - 5.12 滤线栅: 栅格比 10:1 栅密度: 40L/cm
- ▲5.13 胸片架内和摄影床下均具备可插拔式滤线栅(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)

6. 图像采集工作站

- 6.1 采集软件与设备整机为同一生产厂家
- 6.2 硬件要求: 内存≥8G; 硬盘≥1T;
- 6.3 显示器: ≥23"液晶显示器
- 6.4 高压发生器软件与采集软件高度集成,通过采集工作站设定高压发生器 各项参数
 - 6.5 按解剖部位自动设置摄影条件
 - 6.6 具备通过调整动态范围实现图像均衡处理算法技术(提供相关证明)。
- 6.7图象处理功能:具备缩放、旋转、反转、增强、标注、 拼接、Cobb 角测量、高度差测量、心胸比测量、任意角度旋转。
 - ▲6.8 具备图像拼接功能(提供相关证明)。
- 6.9 具备 DICOM 3.0 数据接口,支持:DICOM Send、DICOM Print、DICOM Storage commitment、DICOM Worklist/MPPS
 - 6.10 支持多种规则及非规则分格排版打印输出、图文报告系统输出
- 6.11 具备远程预警、远程维修:对设备的潜在故障做出预警,实时诊断,减少设备停机时间。

7、其他功能

- ▲7.1 具备虚拟滤线栅功能,软件实现散射线抑制功能(提供国家认可的第三方 检测机构出具的检测报告)
- 7.2 具有双能骨密度测量功能(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)

四、商务要求

- ★ (一) 服务期限: 合同签订后 10 日内, 完成货物交付和安装、调试, 交付采购人验收。
 - ★ (二) 送货地点: 遴选人指定地点
 - ★ (三) 付款方式及条件: 按合同约定
 - ★ (四)报价

报价(单价)应是最终用户验收合格后的报价,包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和遴选 文件规定的其它全部费用。

- ★ (五) 质保期: 3年
- ★ (六) 验收标准

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)等政府采购相关法律法规的要求进行验收。