第四章、项目需求

注:

- 1、 如本章内容与其他章节有冲突,以本章内容为准。
- 2、 如本章内容与国家法律法规相冲突的,以相关法律法规为准。
- 3、 如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的,以强制标准为准。

一、采购人提出的技术服务要求

| 序号 | 招标规格 |
|--------------|---------------------------------|
| 功能及整体要 | 货物名称: 直接数字化 X 线摄影系统 (DR) |
| 求 | 用途说明:全身各部位立位、卧位、倾斜摄影等常规 X 线投照摄影 |
| 1 | 无线平板探测器 |
| 1.1 | 自主研发的数字化可移动式平板探测器 |
| 1 0 | 平板探测器具备一种消除线噪声的方法和装置,提供注册证或第三方出 |
| ★ 1.2 | 具的证书 |
| 1.3 | 移动式平板探测器数据传输方式:无线传输 |
| 1.4 | 非晶硒材质整板 |
| 1.5 | 成像速度: ≤6s |
| 1.6 | 探测器有效成像尺寸: ≥17×17 英寸 |
| 1.7 | 探测器像素: ≥900万 |
| 1.8 | 动态范围: 16bits |
| 1.9 | 像素颗粒大小: ≤140 μ m |
| 1.10 | 分辨率:工作状态不低于 3.41p/mm |

| 2 | 高压发生器 |
|----------------|--------------------------------------|
| 2.1 | 主机功率: ≥50kW |
| 2.2 | 高频逆变方式与频率: 恒频, ≥50KHZ |
| 2.3 | 最大摄影 KV: ≥150KV |
| ★ 2.4 | 最大摄影 mA: ≥630mA, mA 分档须在 R' 10 数系中选取 |
| 2.5 | 最短精确曝光时间: ≤1ms |
| 2.6 | 电源条件: 380VAC 三相 |
| 2.7 | 数字化网络集成,控制台软件操作界面能实时显示并直接控制曝光参数 |
| | KV、mA、mAs |
| 2.8 | 自主研发的高压发生器 |
| ★ 2.9 | 为提供工作效率,降低使用者门槛,设备应具有 APR 自动控制程序摄影 |
| | 功能,并提供能证明具备该功能的计算机软件登记著作权证书 |
| 10.10 | 高压发生器具备关机保护及曝光保护功能,提供注册证或第三方出具的 |
| ★ 2. 10 | 证书 |
| 3 | X线球管 |
| 3.1 | 大小焦点: 1.2/0.6mm |
| 3. 2 | 焦点最大功率: ≥50KW |
| 3. 3 | 高热量耐受,阳极热容量: ≥230KHU |
| 3.4 | 球管绕垂直轴旋转≥-90°— +180° |
| 3.5 | 球管绕水平轴旋转≥±120° |
| 3.6 | 数字化网络集成,控制台软件操作界面能实时显示球管热容量状态 |
| 3.7 | 安全保护: 球管侧具备 DR 设备紧急急停按钮 |

| 4 | DR 摄影装置 |
|---------------|---------------------------------------|
| 4. 1 | 采用双立柱式机械结构,满足全身各部位立位和卧位投照摄影临床需求 |
| 4.2 | 探测器托架纵向移动≥50cm |
| 4.3 | 床面高度≤68cm |
| 4.4 | 床面移动行程:纵向移动≥±45CM,横向移动≥±12CM |
| 4.5 | 滤线栅栅比≥10:1; 滤线栅栅密度≥401p/cm |
| 4.6 | 支持平板在线充电 |
| 4.7 | 胸片架升降电动运动: 具备 |
| 5 | 球管侧近台智能化自动化操控系统 |
| 5. 1 | 操控方式: 液晶触摸屏 |
| 5. 2 | 液晶屏尺寸: ≥9 英寸 |
| 5. 3 | 摄影条件近台同步调整,可调节相应曝光参数(KV、mAs、mA、ms 控制) |
| 5.4 | 各种位置数据实时显示(SID, 球管倾斜角度等) |
| 5.5 | 具备高压发生器集成控制模块,能在触摸屏上直接控制调节高压参数 |
| 5.6 | 具备器官程序摄影自动设置模块, 可实现器官程序引导与自动生成曝光 |
| | 参数 |
| ★ 5. 7 | 具备曝光后图像预览模块,能液晶显示曝光后图像预览 |
| 5.8 | 具备曝光体位引导模块,能液晶显示各种曝光体位图示化引导 |
| 5.9 | 具备机械系统集成模块,能液晶显示基本的机械参数 |
| 6 | 图像采集工作站与软件系统: |
| 6.1 | CPU: Intel Core 2 Duo(酷睿2双核)≥2.6GHz |
| 6.2 | 显示器类型: 3M 单色医用专业液晶显示器,规格: ≥23寸 |

| 6.3 | 内存: 2GB 硬盘: ≥320GB 光驱: DVD 刻录 |
|----------------|--|
| 6.4 | 系统接口: USB接口、标准 RS232接口、打印机并口、100MB 网络接口、 |
| | DVI/VGA、DICOM3.0接口 |
| 6.5 | 图像处理功能:图像处理:窗宽/窗位、自动窗宽/窗位、预置窗宽/窗 |
| | 位、正负像翻转、图像翻转、旋转、图像放大及漫游、图像插值边缘增 |
| | 强、恢复原始图像标注、文字/数字标注、图像标记、标尺线段测量、 |
| | 面积测量、电子剪切等 |
| 6.6 | 其他功能:病人图像可以采用各种方式查询,并可自定义查询方式;具 |
| | 有病人预约功能; 具有像素计量优化; 诊断工作站图像处理软件界面为 |
| | 中文界面;支持无损压缩的高速传输;支持在线解压 |
| ★ 6. 7 | 为保证数据统一性,设备应具备打印的胶片能显示详细曝光参数等功 |
| | 能,并提供能证明具备采集软件与胶片打印同步功能的计算机软件登记 |
| | 著作权证书 |
| ★ 6.8 | 为提高工作效率,软件采集系统中诊断报告应具有多种模块(一采多 |
| | 模),并提供能证明具备该功能的计算机软件登记著作权证书 |
| 6.9 | 软件稳定性:软件一次性通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 类四项 |
| | 必检项目: SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC,提供同时包含上述四 |
| | 项测试的一次性通过证书 |
| | 为保证客户都能达到最佳观片效果,实现开放式调整图像亮度、对比度 |
| ★ 6. 10 | 等,设备应具有开放式 LUT 曲线调节系统功能,并提供能证明具备该功 |
| | 能的计算机软件登记著作权证书 |
| 6.11 | 核心部件中的高压发生器、平板探测器、机械系统、软件系统为同一厂 |

| | 家生产或同一品牌 |
|-----|---------------------------------|
| 7 | 售后服务要求 |
| 7.1 | 整机免费保修期限≥1年; |
| 7.2 | 生产厂家在省内设有分支服务机构(分公司或办事处) |
| 7.3 | 产品具备最新售后服务技术,厂家能实时观测设备的详细使用状态,能 |
| | 自动反馈故障或错误给厂家,提供相关证明文件 |

注:★参数有一项不满足要求,或,非★参数有三项及三项以

上不满足的;作废标处理。