**附件1：**

**乳腺钼靶技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **主要部件性能参数表及服务要求** | |
| 序号 | 调研参数和性能要求 |
| 1 | 基本要求 |
| 1.1 | 设备用途：专用于人体乳腺组织摄影，获取组织影像用于乳腺疾病诊断、乳腺癌筛查； |
| 2 | 机架系统 |
| 2.1 | 机架结构：自主研发垂直C臂型，具备全部自主知识产权，需提供相关专利证书证明 |
| 2.2 | C臂旋转范围：≥+190°至-150° |
| 2.3 | C臂垂直移动范围：≥630mm-1440mm，以满足特殊患者的诊断 |
| 2.4 | C臂能在全行程内任意位置锁定 |
| 2.5 | 系统具备功能升级接口，在软件支持的情况下可进行三维断层扫描, 三维断层扫描旋转范围：≥+30°至-30° |
| 2.6 | 机架显示屏可显示当前体位及待拍摄体位信息，且具有一键到位功能，可一键切换预设体位 |
| 2.7 | 乳腺摄影支持轮椅模式，满足特殊患者的诊断的需求。 |
| 3 | 高压发生器组件 |
| 3.1 | 最大输出功率：≥5kw |
| 3.2 | 输出电压范围：≥20-40kv |
| 3.3 | 输出电流范围：≥10mA-160mA |
| 3.4 | 加载时间范围：≥0.005s-10s |
| 3.5 | 电流时间集调节范围：0.5-550mAs |
| 3.6 | 具有曝光控制系统，支持一键曝光或者手闸曝光。 |
| 4 | X射线管组件 |
| 4.1 | 阳极结构为：双靶角旋转阳极 |
| 4.2 | 标称管电压：20-40KV |
| 4.3 | 阳极热容量：≥300khu |
| 4.4 | 阳极转速：≥10000转/分钟 |
| 4.5 | 阳极材料：钼 |
| 4.6 | 焦点尺寸：小焦点≤0.1mm，大焦点≤0.3mm |
| 5 | 平板探测器组件 |
| 5.1 | 成像介质：非晶硅 |
| 5.2 | 成像尺寸：≥240mm×300mm |
| 5.3 | 常规空间分辨率：≥7.0lp/mm |
| 5.4 | 像素矩阵：≥2800×3500 |
| 5.5 | A/D转化：16-bits |
| 6 | 多功能图像采集处理一体化工作站 |
| 6.1 | 专业医用显示器，尺寸≥19英寸 |
| 6.2 | 显示器分辨率：≥1280×1024 |
| 6.3 | 显示器对比度：≥1000：1 |
| 6.4 | 工作站内存：≥8G |
| 6.5 | 硬盘容量：≥320G |
|  |  |
| 7 | 工作站软件功能 |
| 7.1 | 具备穿刺活检升级接口 |
| 7.2 | 图像工作站具备指纹识别功能，可通过刷指纹实现采集软件的用户登陆 |
| 7.3 | 图像工作站具备远程云诊断功能，可以进行远程图像传输、诊断； |
| 7.4 | 符合DICOM3.0标准（DICOM传输、储存、打印），能与RIS系统无缝连接 |
| 7.5 | 病人数据可手动输入，或通过条形码扫描输入，也可通过DICOM Worklist从HIS/RIS中直接获取 |
| 7.6 | 病例管理：病例管理功能，包括病人信息、检查信息和图像的管理 |
| 7.7 | 窗宽、床位和Gamma调节，多点LUT曲线调整正负片转换、图像缩放、平移、镜像、旋转、放大镜显示；图像平滑、锐化、降噪、提取边缘、组织均衡；图像标注功能，包括画直线、矩形、多边形、箭头和文字；图像原始显示、全屏显示、直方图显示、不同部位窗宽床位预置；实时提示系统可存储的图像数量 |
| 7.8 | 数字摄影功能，可配置正负片图像采集；实时窗宽窗位调节；实时ROI裁剪；实时水平镜像、垂直镜像、旋转功能，根据不同部位选择镜像和旋转；可显示病人信息/检查信息/设备信息/图像信息 |
| 7.9 | 为方便后期开展人工智能诊断研究，工作站软件需具备DR影像智能分析拓展功能（提供对应功能的软件著作权证书证明） |
| 7.10 | 支持XML格式化报告，可以进行报告排版，可切换报告单样式，支持所见即所得功能 |
| 8 | 整机质保三年 |