

包 2

设备名称	乳腺钼靶机	数量	1 台（套）
设备用途	用于乳腺疾病筛查及诊断		
技术 参 数	序号	技术参数	
	1	为保证设备先进性，提供最新注册最高端机型	
	2	具备 NMPA 证书	
	3	高压发生器	
	3.1	高压发生器与设备厂家为同一品牌	
	3.2	功率： $\geq 5\text{kW}$	
	3.3	最大曝光电压： $\geq 49\text{kV}$	
	3.4	最小曝光电压： $\leq 23\text{kV}$	
	3.5	曝光电压每档调节的大小：1kV 微调	
	3.6	曝光 mAs 范围：2-700 mAs	
	3.7	mA 范围：大焦点 $\geq 80\text{mA}$	
	3.8	mA 范围：小焦点 $\geq 30\text{mA}$	
	4	X 线球管组件	
	4.1	阳极材质：钨靶或双靶面	
	4.2	球管与设备厂家为同一品牌	
	4.3	焦点：小焦点 $\leq 0.1\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 0.3\text{mm}$	
	4.4	阳极转速： $\geq 8000\text{RPM}$	
	4.5	阳极热容量： $\geq 160\text{kHU}$	
	4.6	滤过材料： ≥ 2 种	

4.7	准直器模式：自动和手动模式
4.8	设备易用，设备机架两边具有升降、旋转电动控制按钮
5	C型臂机架
5.1	一体化机架（机架含电源柜、高压发生器、高压逆变器、X线管组件等）C型臂设计（非环型臂）
5.2	最低高度 $\leq 65\text{cm}$
5.3	最高高度 $\geq 80\text{cm}$
5.4	摄影平台高度调节范围： $\geq 80\text{cm}$
5.5	摄影臂旋转范围： $\geq 340^\circ$
5.6	SID： $\geq 65\text{cm}$
5.7	双功能脚踏板 2 个：可控制压迫板和 C 型臂升降
6	数字平板探测器要求
6.1	直接或间接平板探测器技术
6.2	探测器材质：非晶硒或非晶硅
6.3	探测器尺寸： $\geq 24 \times 30\text{cm}$
6.4	采集矩阵： $\geq 2394 \times 2850$
6.5	探测器空间分辨率： $\geq 3\text{lp/mm}$
6.6	像素大小： $\leq 100 \mu\text{m}$
6.7	图像灰阶度： $\geq 14\text{bit}$
6.8	DQE $\geq 50\%$
7	曝光模式
7.1	全自动曝光：可根据乳腺厚度和密度全自动选择所有成像参数，有预曝光系统。

7.2	可手动设置曝光参数：具备
8	压迫系统
8.1	压迫模式：电动/手动
8.2	电动压迫模式：最大压力 150N
8.3	手动压迫模式：最大压力 200N
8.4	压力、压迫厚度显示：具备
8.5	曝光后自动释放压迫板功能：具备
8.6	可提供压迫板 ≥ 4 块
9	采集工作站
9.1	曝光参数控制和图像采集一体式操作界面
9.2	采集工作站采用 3M 显示器
9.3	硬盘： $\geq 2\text{TB}$
9.4	内存： $\geq 16\text{GB}$
9.5	多核 Intel CPU
9.6	输出接口：Dicom 通用数字输出接口
9.7	DICOM 协议：支持
9.8	图像存储容量： ≥ 5000 个病例
9.9	采集工作站具备 Windows 10 及以上操作系统
10	数字乳腺三维断层摄影功能
10.1	投标机型的三维断层功能已得到 NMPA 认证（提供证明）
10.2	三维断层扫描角度范围： $\geq 15^\circ$

10.3	具备三维断层融合合成三维功能，可旋转角度对乳腺进行多方位观察（提供证明）
10.4	扫描时间 $\leq 25s$
10.5	扫描次数 ≥ 15 次
10.6	重建时间 $\leq 25s$
10.7	可在同一压迫位置下同时获取 2D 和 3D 图像
10.8	球管防护面罩：具备
11	定位活检系统
11.1	可在断层融合或立体定位下进行定位活检
11.2	诊断和三维活检在同一个采集工作站上完成，无需其他额外工作站即可完成活检图像的采集、传输和处理；
11.3	介入活检方式：垂直和平行压迫板方向均可穿刺病灶
11.4	针架自动移动至靶点位置（非手动移动）
11.5	患者未解压状态下，同机可实现组织标本拍摄功能
11.6	可进行介入活检前后的图像比照显示，查看病灶位置是否穿刺精确
11.7	目标点 X、Y、Z 轴位置计算机自动计算
11.8	数字显示进针位置
12	乳腺影像后处理工作站
12.1	原厂乳腺影像后处理工作站：1 台（套）
12.2	配置 2 块 5M 医用专业竖屏：具备