## X射线骨密度仪技术参数初稿：

成像方式：锥形束双能面成像；

测量部位：前臂（尺骨、桡骨远端1/3处）；

适用人群：

年龄：0岁-100岁；

身高：70cm-250cm；

体重：5kg-300kg；

准确度：前臂准确度偏差要求≤±1%，实测能达到≤±0.3%**；**重复性：前臂重复性偏差要求CV≤±1%，实测能达到≤±0.2%**；**

线性度：线性相关系数R≥0.99；

测量参数：至少包含骨密度（BMD）、骨矿物质含量（BMC）、面积（Area）、T 值、Z值、成人百分比、同龄百分比、骨质指数、BMI、10年内发生骨折概率、预计发生骨质疏松年龄及历史测量结果趋势图；

曝光方式：高低压切换；

加载电压：高能（75kV）,低能（55kV）；

加载电流：高能（0.20mA）,低能（0.45mA）；

加载时间：≤5s；

入射空气比释动能：标称值300uGy；

测量区域：≥75mm\*100mm；

像素尺寸：8.6um\*8.3um；

智能摆位：通过臂姿确认模块，能够监测受试者手臂摆位情况；

语音指导：测量过程中具有真人语音提示指导功能；

ROI自动识别：可以根据骨骼形态，自动识别感兴趣区域（ROI），同时可支持人工选择感兴趣区域（ROI）；

可显示彩色和灰度两种测量图片，内部集成多种报告单模板，支持用户自主选择与编辑；

图像处理：支持对感兴趣区调整、骨骼边缘线调整及重置、镜像、放大、缩小、文字标注、旋转、反向、对比度设置等操作；

产品质量：产品使用期限为10年，使用过程中支持软件在线升级；

配备升降平台，通过调节设备高度，实现前臂和跟骨不同测量部位的高度切换；

配置专用的铅防护罩，不需要额外增加防辐射措施；

负责办理（放射诊疗许可证）相关事项；