**双能X线骨密度仪参数**

**一、技术参数**

★1、K缘过滤，同时产生高低双能X线。

▲2、X线扫描线束：窄角扇形且扇形开角≤4.5°。

3、采集成像方式：连续扫描式。自动智能扫描，无需预扫描,配置激光定位系统，具备根据骨骼结构，适形扫描，自动调整扫描宽度功能。

▲4、探测器系统：光子计数探测器，探测器材质LYSO（硅酸钇镥闪烁晶体）。

5、探测器通道数量：≥16个

▲6、扫描床，长度≥200cm；宽度≥105cm,最大病人承重≥155kg

▲7、最大有效扫描视野,长度\*宽度：≥130\*59cm

▲8、标准扫描时间，腰椎≤30s，股骨：≤30s

9、具备激光定位灯,全配套扫描定位器（包括腰椎、髋关节等）,对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差)：≤1.0%,对活体常规部位扫描精度(重复性误差),腰椎、股骨:≤1.0%,双侧股骨：≤0.6%,MVIR多视角影像重建技术,提供高清晰度骨骼影像.

▲10、扫描：具备ScanCheck功能，在扫描之后，系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂等部位是否存在摆位异常或是分析异常，并能给出提示和纠正建议。

11、具备扫描部位及临床应用功能:正位腰椎扫描、评估。单侧股骨扫描、评估。双侧股骨自动扫描、评估。一次定位，自动扫描完成，同屏显示双侧髋关节影像。自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能并提供检测联合结果。前臂测量和分析,人工髋关节置换后的自动扫描、评估。增强型骨科专用软件（髋关节），用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估。一次定位，自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能。骨折风险评估软件,计算机自动辅助诊断分析软件。具备流程管理工具，提供患者数据检索功能，可按照BMD、BMC、T值、Z值等字段进行数据筛选并导出报表。可将患者数据导出txt文档或者excel文件。

▲12、人工髋关节周围划分的评估区个数：≥19个

▲13、具备LSC最小有意义变化值辅助计算工具

14、临床应用软件包:运行环境：具备骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化）,骨密度计算软件包。NHANES III参照数据库,智能自动确定骨边缘软件。与前一次扫描结果对比分析,异常骨密度区域或金属自动排除软件,屏幕上扫描部位调整（可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整，保证测量的精确性）,体重/种族差异校正软件。T值和Z值分析软件,检测质量控制系统（含质量检测程序，QA态势分析）,检测结果趋势分析功能。多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估。自动化报告编辑书写软件,DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）,HL7协议接口

▲15、具备中国大陆人数据库：数据库由国内权威机构建立，全国多点采集，样本量≥11,000

▲16、脊柱/股骨扫描放射剂量：≤37μGy

17、操作者散射剂量：距扫描床1m处外溢剂量≤6μSv/Hr

18、工作站内存≥4GB,硬盘≥500GB，显示器≥23英寸显示器

19、具备校准系统:自动质控测试程序,自动质控趋势分析,质控模块（含大、中、小三种骨密度校准，适合不同人群,请提供检测报告六点校准软件界面及报告）,

**二、配置清单**

1、主机系统1套

2、标准软件包1套

3、显示器1台

3、外置带打印功能图文工作站1套

4、矫形髋关节软件1套

5、前臂骨密度测量系统1套