**双能X射线骨密度仪技术参数及要求**

1、测量部位：左/右手臂前端尺桡骨；

2、测量位置：能够测量前臂1/3位置；

3、脉冲式高低双能X线，高能≤70Kv，低能≤45Kv

4、探测器：高灵敏度全数字高清摄像机；

5、X射线源：高频，小焦点，焦点小，清晰度高；

6、成像方式：锥形束，面成像，扫描时间短，成像更清晰；

7、双能X射线管电流：低能0.45mA，高能0.25mA

8、近台操作，主机和操作台为分体设备；

9、扫描成像时间：≤5秒 ；

10、准确度（误差）≤0.25％

11、骨密度测定结果线性相关系数R≥0.9999

12、所测骨密度值的变异系数CV:同日≤0.20％，多日：≤0.45％

13、测量参数：T-值、Z-值、骨密度值、骨密度指数表，年龄组骨峰值。计算参数；

14、拥有中国人种数据库：中国人数据库（东南，西南，西北，东北人种数）WHO国际兼容；

15、具有多年龄分段数据库：少年年龄段，成人年龄段，老年人年龄段，输入信息自动识别；

16、可视化三点定位技术，操作台可见摆放部位；

17、X射线测量区域面积≥125mm\*94mm，测量面积大采集更全面

18、软件需具有自动判断与人工判断功能可选功能，输入被测者信息系统自动切换到对应数据库，无需手动人工选择；

19、需具有历史病历查找功能，具有精细搜索，条件搜索等多条件查找；

20、需具有多种条件统计分析功能，为医生提供更多的病例信息；

21、统计具有表格统计功能，便于医生对病例进行分析；

22、需具有诊断模板自动寻址功能，模板可添加，删减，修改等自行设置处方；

23、距设备表面100cm处和操作位的X、y辐射剂量率为 （0.094～0.392μSv/h，符合《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）和《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的标准要求（需提供第三方检测报告验证）；

24、出厂标准配备有机玻璃铝体模；

25、产品主页有：质控、测量、病例管理、系统设置、帮助五大功能模块组成。

26、工作站可大容量储存病例≥30万人份

27、工作电压：220V±10%，50Hz；