**技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 数量 | 设备用途 |
| 骨密度测量仪 | 1套 | 诊断骨质疏松症，预测骨折风险，监测骨质疏松疗效 |

**一、数字化探测器：**

▲（1）CdTe（镉化碲）直接数字化探测器，≥32采集矩阵通道

**二、X线源球管**

（1）双能产生方式：K缘过滤同时产生高能、低能两种能量

（2）双能的峰值：高能≥83KeV，低能≤40KeV，球管可以连续长时间工作。

（3）球管电流：稳定的阳极球管，X线球智能分档式控制电流电流0.38mA-3.0mA，球管最大耐受电流≥30mA.

（4）球管冷却：油冷加风冷。

（5）工作噪音小于70dB

**三、扫描**

（1）扫描模式：窄角扇束扫描。

（2）有效扫描范围：长度≥55cm;宽度≥45cm。

（3）扫描时间: 腰椎≤35秒，髋关节≤25秒。

（4）红字十字激光定位器；智能定位，任意选择扫描部位，智能扫描，自动识别

**四、扫描床体**

（1）床体尺寸：长度≥200CM

（2）床面高度≤65CM，最大承重≥180KG

▲（3）可折叠式床体，可将床体两侧翼板收起，方便移动和使用；多功能操作面板，具备测量部位快捷选择功能(提供图片证明文件)

**五、质量控制系统**

（1）自动校准软件系统（QA）：8\*9水平校准，保证设备的精准度。

（2）日常质控系统（QC）：提供模拟人体腰椎的日常校准。

（3）测量重复性：骨密度测量值变异系数≤0.7%，准确度偏差小于等于0.5%（提供注册检测报告证明）

▲（4）体模、数据库、T-值一致性： T值一致性偏差≤±0.4（低密度）、≤±0.4（中密度）、≤±0.2（高密度）（提供注册检测报告证明）

**六、检测报告**

（1）灰度和彩色扫描影像，全中文检测报告，可订制报告系统。

（2）中国大陆人种数据库，NHANES数据库，其他国家多人种数据库；无条件提供软件及数据库的升级

（3）测量数据 ：骨密度（BMD）、骨矿物含量（BMC）、面 积（AREA）、 T 值、Z 值、体重质数（BMI）、腹部脂肪含量，骨密度变化走势。

（4）多部位报告集成功能，多图像展示；提供中文多部位报告系统。

（5）提供包括中文的多语言骨密度测量软件，全中文图形化操作界面，Windows 操作平台。

**七、扫描部位**

（1）正位腰椎扫描、评估。

（2）侧位腰椎扫描、评估。

（2）单侧股骨扫描、评估。

（3）双侧股骨自动扫描、评估。

（4）前臂测量和分析。

**八、软件及功能**

（1）全中文，高智能化骨密度操作软件及全中文报告。

（2）金属及异物自动分析软件。

（3）与既往检查对比分析软件。

（4）T值和Z值分析软件。

（5）智能多模式扫描软件，可实现快速扫描，降低辐射剂量。

（6）WHO体重指数评估。

（7）人工髋关节置换后的自动扫描、评估，≥7个区域。

（8）One Scan智能联合扫描，实现多部位一键扫描

（9）组织厚度分析；腹部脂肪比例分析。

（10）体成分分析软件：腹部脂肪百分比含量分析，臀腹区实时肌肉、脂肪含量分析。

（11）骨编辑软件：实现骨骼、软组织的添加和删减。

▲（12）全面FRAX骨质疏松和骨折风险评估软件，提供≥7个风险因子引起的骨折概率分析和对比指数，并出具独立FRAX风险评估报告（提供报告样本证明）

▲（13）腰椎、髋部、前臂骨结构彩色数据映射分析软件，具备三种及以上的分析模式（须提供软件界面证明）

（14）无局限肌脂分析软件，实时分析测量部位的肌肉和脂肪含量（提供软件界面证明）

（15）儿童骨密度测量软件。

（16）高、低能图像分析工具。

（17）髋关节分析软件；双髋同屏分析软件；

**九、工作站要求**

（1）电脑工作站：液晶显示器≥21.5英寸、分辨率≥1280X1080以上，window7、window10系统。

（2）CPU ≥ intel酷睿双核i5；硬盘≥1T；内存≥8G。

（3）彩色喷墨打印机。