

定量CT体成分分析系统技术参数（诊断类）

序号	说明	要求
1	主系统： 用于人体成分测量分析及儿童生长发育评估系统。 人体成分测量分析包括：定量评估脊柱骨密度，髌部骨密度，诊断骨质疏松症，并可以评估肝脏脂肪含量、腹部脂肪、胰腺脂肪、肌肉测量等。	具备
2	影像人体成分测量分析系统	具备
*2.1	定量CT非同步校准体模壹个	具备
2.2	非同步校准程序，质量保证应用程序	具备
2.3	兼容国内外任何品牌CT机（≥16排）和PET-CT	具备
2.4	入选 WHO 骨质疏松骨折风险评估FRAX认证产品库（提供相关证明材料）	具备
2.5	测量功能模块	具备
2.5.1	脊柱骨密度测量模块（2D和3D同时具备）：区分皮质骨，松质骨。出具诊断报告和技术报告（技术报告包含：面积、高度、宽度、深度）	具备
*2.5.2	脊柱骨密度测量欧洲脊柱体模重复性误差≤1.5%，提供文献数据。	具备
*2.5.3	具备中国人群区域多中心标准化数据库，区分男性女性，20岁-90岁年龄标准化，出具定量诊断报告，对比同龄同性别匹配的健康对照组数据及趋势分析（提供数据库建立和认证材料）	具备
2.5.4	具备（41-80岁）未经治疗的绝经后女性骨折风险评估模块	具备
2.5.5	髌部骨密度测量模块：具备CTXA髌关节骨密度，与同龄人CTXA参考数据对比结果（提供注册证证明文件）	具备
2.5.6	髌部QCT骨密度中国人群数据库	具备
*2.5.7	定量腹部脂肪面积测量模块：腹部脂肪测量结果用于肥胖评价和监测，区分皮下脂肪和内脏脂肪。	具备
*2.5.8	定量肝脏脂肪测量模块：肝脏面积定量测量结果，定量结果需要与动物实验和磁共振PDFF方法验证（提供证明材料）	具备
*2.5.9	肌肉测量模块，用于肌少症评价，提供文献数据	具备
*3	儿童生长发育评估系统： 适合我国当代儿童的儿童生长发育评估评价。提供数据库建立官方证明文件。	具备
4	工作站模块	具备
4.1	数据存储，数据库导入导出，符合DICOM协议存储、打印。	具备
4.2	windows系统，64位操作系统，CPU 14代i9及以上，SSD硬盘≥2T、内存≥32G、独立显卡。	具备
4.3	根据测量结果自动出具彩页定量诊断报告。诊断报告含已验证的诊断标准或参考标准。彩色打印机1台。	具备
5	服务	
5.1	软件为永久使用，并提供免费升级服务	具备
5.2	需保证与设备和PACS互通	具备