## CBCT（大视野）

1. X射线发生及相关性能指标

1.1 X射线束类型：锥形束 ；X射线曝光方式：连续曝光

▲1.2 焦点：≤0.4mm x 0.4mm （非有效焦点）

1.3 最高管电压：100 kV

▲1.4 最高管电流：10mA

1.5 单次扫描CT成像各模式（快速和高清）最小曝光时间（非脉冲有效值）：≤13秒

1.6 球管热容量≥40kJ

2. 探测器及相关成像性能

2.1 CT探测器类型：非晶硅

▲2.2 CT探测器有效面积：≥16cmX15cm

2.3 CT探测器像素尺寸：≤120μm；探测器灰阶≥15bit

▲2.4 CT成像最大视野(FOV)：≥20cm（直径）x 17cm（高度）

2.5 多视野成像：≥4种多成像视野

2.6 图像重建时间：≤40s

▲2.7 最小体素尺寸：≤65μm

2.8 CT成像空间分辨率：≥2.4 lp/mm

2.9 投照定位方式：坐式定位，≥6条激光线

3 机械装置性能及其他要求

3.1 具备一体化患者电动座椅（非第三方座椅）

3.2 患者座椅调节方向：具备至少上下垂直、左右横向、前后六个方位调节

3.3 座椅需具备一体化双侧扶手

▲3.4 具备电动颌托，并可支持前后，上下调节

3.6 输出功率≤700w

4 软件功能要求

▲4.1 口腔正畸处理软件具备原厂注册

4.2 基本功能需求：具备基本CT图像功能（3D重建图像及显示；标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；多平面重建图像）；集成化界面，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理。

4.3 图像处理功能：2D/3D图像编辑工具(移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息)；测量工具(距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算)；注释(在图像上添加文字、箭头等标记)

4.4 局部放大镜：具备局部放大镜功能

4.5 正畸功能：内置≥15种头影测量方法，≥100个测量项目，涵盖≥70个测量点。

4.6 具备双侧颞颌关节专用诊断功能。

4.7 具备金属伪影校正功能

4.8 模拟种植：自动神经管，下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示; 具备自动检测并标注神经管功能。

4.9 智能气道测量：快速分割气道， 可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现。

▲4.10 具备CT重叠对比功能

5 数据管理及相关功能

5.1 诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择

5.2 数据导出：可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和U盘

5.3 影像后处理工作站：内存容量：≥16GB；硬盘容量：≥4TB；独立显卡：显存≥6GB

口腔CBCT功能软件清单

1. 原厂高级图像处理工作站 1

2. 专业口腔数字化影像软件 1

3. 金属伪影校正技术 1

4. 高级模拟种植技术 1

5. 智能气道测量技术 1

6. 高级正畸影像处理软件 1