**口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备招标参数**

1. 总体要求：
2. 适用于口腔系统的X线诊断分析，四合一功能机型：具备CBCT、2D全景、2D头颅、小牙片扫描的独立拍摄功能，提供配套原厂口腔数字化影像软件和正畸处理软件
3. 配置进口牙片宝1台

二、技术参数要求：

1.**X射线发生及相关性能要求**

1.1 X射线束类型：锥形束；曝光模式：连续曝光

★1.2阳极类型：固定阳极，整机最小焦点：≤0.4 mm

★1.3 CBCT最小管电流：≤2mA；最高管电流：≥10mA

1.4 CBCT最低管电压：≥60 kV；最高管电压：≥100 kV

1.5 最小扫描曝光时间：CT模式≤10秒

★1.6最小扫描曝光时间：全景模式≤9秒

1.7 最小扫描曝光时间：头颅模式≤8秒

2.**探测器及图像相关成像性能要求**

2.1 探测器数量：2（全景和CT拍摄探测器共用，自动切换；头侧拍摄独立探测器）

2.2 CT探测器类型：CSI+TFT；面积≥15cm×15cm

2.3头颅侧位探测器类型：CSI+CMOS；最小像素尺寸≤100μm

★2.4 CBCT单圈一次成像最大可视空间(FOV)：≥16cm（直径）×10cm（高）；CT图像最小体素≤50μm ；

2.5成像空间分辨率：CT各个视野≥2.0 lp/mm；

2.6成像空间分辨率：全景≥3.0 lp/mm；

2.7成像空间分辨率：头颅≥3.0 lp/mm；

3.**机械装置性能及其他要求**

★3.1 设备具备独立的外置牙片拍摄硬件和摄影功能（与CBCT同一注册证），牙片拍摄具备专用球管，管电流≤5 mA。

3.2 摆位及扫描：CT摆位及扫描过程中受检者侧对立柱设计。使技师无需镜面反射可正面观察定位激光线在受检者面部位置，确保准确定位。

3.3 采用激光线定位，线数量：≥6；

3.4 总重量（含外壳及牙片组件）：≤250kg

4.**软件功能要求**

★4.1提供原厂最新版本种植软件和正畸处理软件，软件均具备独立NMPA注册

4.2 基本功能需求：具备CBCT、2D全景、2D头颅扫描等独立拍摄功能；图像处理功能：2D/3D图像编辑工具；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。局部放大镜：具备局部放大镜功能选项，提供图像感兴趣区域随移动实时放大检查功能。具备金属伪影校正、智能气道测量功能

4.3 正畸功能具备：内置≥17种头影测量方法，≥130个测量项目，涵盖≥70个测量点，医生可以根据诊断诉求选择对应的测量方法，提供专业的头影测量参考

4.4 模拟种植：具备自动检测并标注神经管功能。可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，一键定位种植体中心。模拟种植安全预警：种植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。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

**5.数据管理及其他相关功能要求**

5.1 诊断报告：提供报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择；患者数据管理及导出：能够增加、编辑、删除患者个人信息；可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和U盘；图像格式：以标准DICOM3.0格式输出图像文件；PACS接口：能将设备接入医院现有PACS网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；没有PACS情况下，也能实现医院局域网自由传输

5.2 影像后处理‍工作站1台；显示器≥23.8英寸，内存容量≥16GB；硬盘容量≥2TB；显卡显存≥4GB