

口腔 CT 招标参数

1、基本要求：适用于口腔系统的 X 线诊断分析，具备数字全景成像、头颅定位、CBCT 等功能

2、球管及发生器

2.1 发生器频率： $\geq 150\text{KHZ}$

2.2 球管电压： $\geq 100\text{KV}$

2.3 管电流

2.3.1 最大管电流： $\geq 10\text{mA}$

2.3.2 最小管电流： $\leq 2\text{mA}$

2.4 焦点大小： $\leq 0.5\text{mm}$

3、探测器

3.1 探测器类型 数字平板

3.2 像素尺寸

3.2.1 头侧像素尺寸： $\leq 100\ \mu\text{m}$

3.2.2 全景像素尺寸： $\leq 100\ \mu\text{m}$

3.2.3 CT 像素尺寸： $\leq 100\ \mu\text{m}$

3.3 灰阶： $\geq 16\text{bit}$

3.4 定位要求

3.4.1 设备立柱具备镜面反射和激光反射双重定位

3.4.2 立柱升降距离： $\geq 600\text{mm}$ ，方便各类人群拍摄

4、具备无咬合方式定位、双束辅助激光定位、颞夹定位装置

5、头颅测量功能

5.1 基本功能 头颅侧位投照、头颅后前位投照、腕骨、特殊摆位颌底位和头颅不同角度投照

5.2 具备原厂自带正畸测量软件，测量软件免费升级

6、CBCT 功能

6.1 基本功能用于锥形射线束对人体牙颌部进行单次扫描后即可在计算机上重建三维影像，清晰显示颌面部的三维解剖结构口腔系统的 X 线诊断分析，具备数字 CT、局部 CT 等功能

视野：≥宽 15cm*高 10cm；

6.2CBCT 最小体素尺寸：≤50 μm

6.3 多平面重建 任意位置、任意方向观察患者切面影像

7、软件

7.1 中文操作界面 具备

7.2 去金属伪影重建算法 具备

7.2 图像处理功能 具备聚焦及局部放大、距离及角度的测量、强调轮廓、黑白反转、回转反转、浓度测量、凸出、定影、写入文本、输入及输出图像、滤色矫正、灰度矫正等功能

7.3 软件功能 可调整 对比度、放大、旋转、密度、角度、长度测量、有浮雕、彩色 功能、可中文显示和输入、标示等各种图像处理功能

7.4 测量功能 自动校准根管长度测量功能、正畸角度测量功能、骨密度测量功能、头影测量功能、种植术前评估测量功能

7.5 三维全景 可实现三维全景影像，设置观察窗，联动展示轴状面、矢状面、冠状面影像

7.6 三维定向观察 可以任意一点为圆心定向旋转观察三维影像

7.7 虚拟种植 提供丰富的种植体库，可在任意切面模拟种植一键自动旋转查看种植体三维组织关系可模拟种植基台和牙冠种植体与神经管的距离低于安全范围可自动预警

7.8 三维正畸 预设三维正畸模块，一键可生成全景、正/侧位片，可供三维头影测量分析

7.9 智能正畸测量分析系统 具备

7.10 管理软件 带病人管理软件，亦可与其它诊室管理软件一起使用

7.11 图像的传输与打印、存储 自带图像管理程序，支持 PACS 系统，支持 Worklist, DICOM3.0

7.12 配备工作站两套（含打印复印一体机），不低于以下配置

CPU：英特尔酷睿 i5

内存：16G

硬盘：2T

显卡 GTX1660

刻录 DVD 刻录机

显示器：24 寸显示器

7.13 设备内部应设置有联网模块，可自动采集信息，标配数据输出装置并免费开放，能与医院管理软件相连，无缝接入医院所有院区信息系统，并且不得额外收取费用。

8 配备不锈钢医用推车 3 辆

9 售后条款

10 免费保修期（全保，包含人工费、核心组件及其他零配件更换等各项费用）：
≥4 年，保修期内开机率不低于 95%（按 365 日/年计算，含节假日）。

11 口腔扫描仪一套

11.1 设备描述：通过光学印模扫描方式获取口内数据

11.2 扫描仪重量：≤230g

11.3 扫描头：高≤15mm，宽≤20mm

11.4 外形设计：笔式

11.5 印模颜色：真彩

11.6 电脑处理器：Intel core i7-7700K 及其以上

11.7 操作系统：Windows7 64bit、Windows10 64bit

11.8 内存：DDR4 2400 16G 及其以上

11.9 光源：LED 白光

11.10 扫描要求：无需喷粉

11.11 语言：支持中英界面

11.12 输出端文件：直接输出 STL 格式、PLY 格式、PTX 格式

11.13 扫描精度：≤10um

11.14 扫描头可拆卸，可高温高压消毒

11.15 扫描范围≥18*16mm，扫描深度多档可调

11.16. 配备品牌笔记本电脑一台、低噪音专用推车一辆

CPU：英特尔酷睿 i5

内存：16G

硬盘：1T

11.17 质保期限 \geq 2 年