**（二）采购设备技术参数要求如下：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能、性能、配置要求** |
| **1** | **X射线球管** | ★实质性条款：无 |
| 非实质性条款：  1.射线管最大电流：CT：≥10mA，电流值可调；  2.射线管最大电压：CT：≥100kV，电压值可调；  3.焦点尺寸：CT：≥0.5mm×0.5mm。 |
| **2** | **射源装置** | ★实质性条款：  曝光时间：口内摄影：0.01~2.00s，CT拍摄脉冲曝光时间：≤8s。 |
| 非实质性条款：无 |
| **3** | **探测器** | ★实质性条款：无 |
| 非实质性条款：  1. CT探测器类型：TFT大动态范围平板探测器  2.灰阶：≥16bit |
| **4** | **扫描参数和图像质量** | ★实质性条款：  1.CT拍摄视野可选择：不少于五种  2.全景最短扫描时间：≤14s；  3.头颅侧位最短扫描时间：≤9s； |
| 非实质性条款：无 |
| **5** | **CT图像性能** | ★实质性条款：  1.CT有效成像视野（非融合数据）≥16cm×11cm(Φ×H)  2.最小体素尺寸≤70μm |
| 非实质性条款：无 |
| **6** | **软件功能要求** | ★实质性条款：无 |
| 非实质性条款：  1.具有CT、全景、头颅正/侧位、TMJ、口内摄影、模型扫描和局部CT独立拍摄功能。  2.三维显示：两种成像模式：VR(容积漫游成像）能显示成像轮廓和边缘，成像空间立体感强；MIP（最大密度投影），可以透明观察内部结构。  3.图像格式：DICOM3.0，兼容标准的PACS系统，附带专业图像管理软件。  4.三维全景：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。  5.智能神经管标记：可一键自动生成双侧神经管。  6.颞颌关节：设置CBCT独立颞颌关节观察模块，可一键定位双侧颞颌关节影像，呈现左右颞颌关节2D、3D影像，提供多角度切片观察。  7.虚拟种植：提供丰富的种植体库，可在任意切面模拟种植。  8.智能气道分析：可分段量化气道容积、面积数据，可自动显示气道狭窄范围，计算最小横截面面积。  9.三维正畸：预设三维正畸模块，可一键生成全景、正/侧位片，且可直接跳转至正畸测量界面进行三维头影测量分析。  10.智能正畸测量分析系统：可一键自动标记分析点及测量项目，提供10种以上测量分析方法，支持个性化的测量分析方法，一键生成分析报告，支持诊疗各阶段的轮廓对比，支持可视化矫正模拟。  11.全景病症分析：可自动分析识别牙位，选择对应病症，支持全景自动识别颞颌关节及上颌窦等组织，输出健康报告，大幅提升医患沟通效率。  12.面容分析：可对正貌及侧貌照片进行自动定点测量及分析，输出面部美学报告。  13.骨龄分析：可通过侧位片进行颈椎骨龄自动分析，为评估患者生长发育情况提供参考。  14.定向观察：可在三维视图中以任意一点为中心，定向旋转观察，帮助进行牙体及组织的位置关系判断  15.多平面重建：任意位置、任意方向观察患者切片影像。  16.低剂量智能降噪功能：智能识别图像中的真实结构和噪声，在保留真实细节的同时，快速去除噪点，增强图像清晰度。  17.准能谱伪影校正技术：根据金属在不同X射线能量下产生的不同线束硬化伪影信息，通过大数据学习金属随能量变化的规律，智能评估出正确的金属光子饥饿和线束硬化，并加以抑制，大幅提高图像质量。  18.全景模式多种：多种成像模式，支持局部分段成像，所拍即所得，减少不必要的辐射剂量。 |
| **7** | **工控机配置要求** | ★实质性条款：无 |
| 非实质性条款：  1.CPU：i7八核及以上；  2.内存：≥16GB，DDR4 内存；  3.显卡：独立显卡，显存不小于6GB；  5.硬盘容量：≥2TB，系统盘采用256G固态硬盘；  6.显示器：23.8″液晶，分辨率为1920×1080； |