**伽师县人民医院口腔锥形束CT招标采购技术参数**

**(第五标段)**

**基本要求：**

1. **质保期及售后服务**：**所有设备质保期均为三年。**

1.1、在设备交付使用后，卖方应对设备质保期三年内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用，卖方应怎样给予补偿，在投标书中均应明确说明。

1.2、维护为主，维修为辅，定期巡视维护，先在出现故障前解决问题；

1.3、在疆内有固定的售后服务点，随时响应，24小时内排除故障；

1.4、所有设备质保期三年内免费维修及更换配件。

**2、验 收：**需要提供喀什地区计量检定所或第三方检测机构出具有效的检测证书。

**3、付款方式**：合同约定。

**4、供货时间：中标公示期满后三日内签订合同，签订合同后30天必须供货到位。**

1. 技术指标

1、X射线球管技术参数

1.1 X射线束类型：锥形束

\*1.2 最高管电压：≥100 kV

\*1.3 最高管电流：≤10mA

1.4焦点：≤0.5（IEC60336）

2、CT探测器技术参数

2.1 探测器类型：非晶硅面阵列探测器

\*2.2 探测器面积：≥150mm ×150mm

2.3 探测器像素尺寸：≤120μm

2.4 灰阶：≥16比特

3、全景探测器技术参数

3.1 探测器类型：非晶硅面阵列平板探测器

3.2 探测器像素尺寸：≤120μm

4、头颅探测器技术参数

4.1 探测器类型：CMOS面阵列平板探测器

\*4.2 探测器像素尺寸：≤100μm

5、牙科射影技术参数

5.1、X射线馆电压：60/65/70kV三档可选

\*5.2、X射线管电流：≤5mA

5.3、最大曝光功率：≥350W

\*5.4、焦点尺寸：≤0.4(IEC60336)

6、成像性能

6.1 CT空间分辨率：≥2.0 lp/mm

\*6.2 CT图像最小像素尺寸：≤50μm

\*6.3 CT扫描成像范围(FOV)：包含5cm\*8cm，8cm\*8cm；最大视野≥15cm\*9cm，以适用于不同临床需求。

6.4 CT影像获取：所有模式360度扫描

6.5 全景成像分辨率 ≥3.0 lp/mm

6.6 头颅成像分辨率 ≥3.0 lp/mm

6.7 投照定位方式：坐式或站式定位

\*7、设备同时具备CBCT、全景摄影、头颅摄影和牙科摄影四种拍摄功能，各功能共用一套控制系统，设备具备联锁装置，CBCT、全景摄影、头颅摄影与牙科摄影不可同时曝光。

二.软件功能要求

1、基本CT图像功能

1.1 3D重建图像及显示；

1.2 标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；

1.3 多平面重建图像；  ‍

2、扩展功能要求‍

2.1.全景功能：自动生成全景图‍

2.2 标准投影侧位影像，同时提供正位/侧位的投照影像。

2.3.颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。‍

3、图像处理功能    ‍     ‍

3.1 2D图像编辑工具：移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息；

3.2 测量工具：距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算；

\*3.3 伪影去除：提供去除金属伪影功能；

3.4 注释：在图像上添加文字、箭头等标记；

3.5 下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示;

3.6 种植体模拟，制定种植计划。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

3.7 3D图像对比度和亮度调节；

4、数据管理功能

4.1诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；

4.2 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；

4.3 患者数据管理：能够增加、编辑、删除患者个人信息；

\*4.4 PACS接口：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；

4.5 图像格式：以标准DICOM3.0格式输出图像文件；

4.6 没有PACS情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用；

‍三、工作站配置要求：     ‍

1. CPU 型号：2.4GhZ，双核及以上

2.内存容量：≥8GB；内存类型 DDR3 1333MHz；

3.硬盘容量：≥500GB；

4.独立显卡：显存≥2GB；

5.显示器：液晶≥ 21英寸；

6.光驱类型 DVD刻录机；

7.网卡：1000M

四、其他要求：

1、提供设备装机配电柜及电缆线（装机所需所有材料）

2、配套两套品牌高配计算机、两套工作站桌椅