**会理县人民医院医疗设备项目询价公告**

1. 项目情况

我院将购置口腔CBCT（口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备）一台，现面向社会潜在供应商进行询价，欢迎各位供应商报价，报价要求：

1. 报价方式：顺丰快递邮寄纸质报价单及公司资质（均需加盖鲜章）至以下地址：四川省凉山州会理县人民医院 党委办 彭老师 15729794577，我院统一的报价单模板请见附件一，快递封面注明产品名称，以附表二密封。
2. 报价期限：此询价公告发出起10天后停止接收报价。

附表一：

**会理县人民医院询价采购报价单**

公司(盖章)： 报价单位代表： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **品牌** | **型号** | **规格** | **生产厂家（全称）** | **注册证号** | **质保期** | **单位** | **单价** | **数量** | **合计** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计：** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | |

备注：所有报价均包含税款和运费，发票类型：增值税普通发票。

报价日期：

附表二：

**询价采购报价文件**

会理县人民医院

兹报送（产品名称 ： ）询价采购报价单一份。

报价单位（盖章）：

经办人： 电话：

报价日期： 年 月 日

**口腔CBCT（口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备）技术参数**

**1产品名称：**口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备

**2产品用途：**本产品用于口腔颌面部CT断层扫描、口腔颌面部曲面断层扫描以及头颅侧位扫描的临床应用和临床研究。

**3.主要技术规格**

**3.1功能描述：**

3.1.1三合一机型，可采取立式和坐式拍摄两种模式；

3.1.2拍摄CBCT影像：拍摄患者口腔三维数字化影像，能够清晰显示患者口腔组织位置关系；

3. 1.3拍摄全景（曲面断层）影像：拍摄患者牙列的数字化曲面断层影像。(能独立拍摄，非CBCT数据合成)；

3. 1.4拍摄正/侧位影像:配置侧位摄影装置，用以拍摄标准的数字化头影测量影像。(能独立拍摄，非CBCT数据合成)；

**3.2具体技术要求；**

3.2.1电源输入:220AC, 50Hz；

3.2.2拍摄模式: CT、PA（全景）、CE（正/侧位片）、TMJ，各个模式可独立设置拍摄，全景片与正/侧位片非CBCT数据合成；

3.2.3射线管电流:4～10mA，电流值可调；

3.2.4射线管电压: 60～100kV，电压值可调；

3.2.5曝光时间CBCT：16s(有效8s)，全景：17s，正畸侧位片：12s，TMJ:20s（混合脉冲射源）；

3.2.6射线管焦点大小: 0.5mm；

3.2.7患者站位:立式和坐式均可拍摄；

★3.2.8拍摄臂升降距离:≥730mm；

★3.2.9传感器有效成像区域：CBCT传感器尺寸：≥16.3cm\*16.3cm，非晶硅平板探测器。（配置两块独立探测器，不可插拔。）；

★3.2.10 CBCT成像视野（FOV）一次拍摄最大有效视野不小于17cm×11cm，在最大视野范围内，视野自由可选。一次拍摄成像视野，非融合数据；

★3.2.11最高空间体素分辨率:≤45µm；

3.2.12传感器灰度值：16bit

3.2.13一次CT拍摄Dicom：一次CT拍摄Dicom数据量可达750张。

★3.2.14自动双侧神经管标注。重建全景片可任意切片和3D观察。气道分析。

★3.2.15 CT智能3D全景模块、CT摸拟种植（带基台和牙冠）模块、CT颞下颌关节程序模块、正畸软件为原厂设计。

**4.临床应用软件及图像处理**

4.1多平面重建:任意位置、任意方向观察患者切片影像；

4.2可选择三维显示模式两种成像模式：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。成像模式可一键切换；

4.3距离测量可测量直线距离、折线距离、曲线距离；

4.4三维距离测量：在三维图像上直接测量距离；

4.5角度测量：可测量三点间的角度值；

4.6三维角度测量：在三维图像上直接测量角度；

4.7面积测量：测量任意区域（多边形、曲线）的面积；

4.8灰度（CT值）图：可以波形图方式显示任意截面上的灰度（CT值）分布情况；

4.9标注：对测量动作进行标记，可检索；

4.10测量方案存储/加载：本次测量方案可选择保存，下次打开该患者时可自动加载。可选择多种测量方案保存方式；

4.11图像格式：DICOM3.0，兼容符合此标准的PACS系统。可选择自带图象管理软件；

4.12局部切片：可绘制任意曲线，显示该曲线上的连续切片，切片数据可随意调节。同时显示该曲线上的全景图像；

4.13局部切片方案：可自动记录局部切片方案，可检索，可添加、删除方案；

4.14切片图像处理：可随时进行锐化、降噪操作。方便医生观察；

4.15虚拟种植：可选择需要的品牌、长度的种植体进行虚拟种植，评估种植方案。可以在任意切片图上调节种植体位置，包括曲面断层图；

4.16种植体库管理：免费升级种植体库，可依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型；

4.17种植体定位观察：可设置种植体作为观察中心，旋转操作轴，可方便观察种植体周围360度的切片影像。调节种植体位置、方向时，相应切片位置跟随变化；

4.18定点观察：可设置切片影像观察中心。观察感兴趣区域的360度切片影；

4.19三维渲染参数设置：可设置光照、反射系数、散射系数、颜色及透明度等三维显示参数；

4.20三维渲染模式保存：可保存当前的三维渲染模式。系统提供4种默认模式；

4.21金属重建模式提供可选择的金属重建模式。大幅降低患者口内金属及高密度物体的伪影；

4.22刻录功能：可以将患者数据和配套影像浏览程序导出到输出介质（光碟、U盘等）中。可导出到不同存储介质中。以方便使用；

4.23胶片打印排版：提供排版模式以方便医生组织胶片。后期可根据医生需求添加模板；

4.24胶片输出：可输出到支持DICOM3.0的打印机上打印胶片。支持排版好的胶片导出BMP图片；

4.25患者数据管理：可添加、检索、删除病人信息；

4.26操作医生数据管理：可添加、检索、删除操作医生信息。支持操作医生设置操作密码；

4.27影像管理：自带影像管理器。支持PACS系统（兼容DICOM3.0）；

4.28头影测量软件：自带头影测量软件。支持第三方头影测量软件；

4.29头影测量功能描述：在头颅影像上描图，确定一些标志点，然后对根据这些标志点描绘出的一定的线距、角度及线距比进行测量，用以了解颅、颌、面、牙软硬组织的结构情况及其相互间关系，使我们能从牙、颌、面的表面形态了解内部结构；

4.30图像格式：DICOM 3.0，自带图像管理程序。同时具备数据输出接口。可兼容符合DICOM3.0标准的PACS系统；

4.31病人信息管理功能：具备；

4.32数据采集功能：软件登陆、连接服务器IP信息设置、查询、查看病人账户信息、配置、语言切换、采集模式选择和采集功能；

4.33图像浏览功能：

◆浏览功能：包括图像平移、图像旋转、图像缩放、图像反色、病人信息注释和隐藏定位线功能；

◆三维观察功能：包括三维模型开窗、三维模型VOI调节、三平面标识控制开关、观察角度方位设置和三维模型恢复功能；

◆测量功能：包括直线测量、多线段测量和曲线测量、角度测量、直方图统计、面积测量和3D直线和角度测量功能；

◆全景功能：包括全景生成、调整全景曲线、删除全景曲线和选择历史全景曲线列表功能；

◆神经标记功能：包括添加下颌神经线标记、删除下颌神经线标记、调整下颌神经线标记和选择当前各条下颌神经线标记功能；

◆种植功能：包括添加三维种植牙模型、删除三维种植牙模型、当前种植牙模型列表选择、种植牙模型库选择、定点旋转观察、牙模型观察和牙模型自绘功能。

5.商务要求：

5.1投标人所投设备必须为原厂原装成套设备，且必须为最新的机型和最新的硬件、软件版本。

★5.2 投标设备必须通过中国认证、投标单位须有防辐射安全许可证。

注：★号为重要参数