

附件 1

# 政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：烟台市口腔医院口腔 CT 设备采购

采购单位：烟台市口腔医院

编制单位：烟台市口腔医院

编制时间：2024 年 11 月（第一版）

## 一、需求调查情况

### （一）是否开展需求调查

本项目无需开展需求调查，不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定的情形。

（二）需求调查方式：\_\_\_/\_\_\_

咨询、论证、问卷调查等方式。

（三）需求调查对象：\_\_\_/\_\_\_

（四）需求调查结果：\_\_\_/\_\_\_

## 二、需求清单

### （一）项目概况

本项目划分为 1 个包，烟台市口腔医院拟采购烟台市口腔医院口腔 CT 设备采购。

（二）采购项目预（概）算：205 万元。

### （三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	1	口腔 CT 设备采购	A02323300 口腔设备及器械	项	1	否

### （四）技术商务要求

## 技术要求：

（一）数量：1 套

（二）主要技术参数：

#### 一、主要功能与目标

可满足牙体牙髓、修复、种植、正颌面、耳鼻喉等专业对三维影像的诊断需要，可根据一次投照的 CBCT 影像生成全景图和头颅正、侧位片，减少患者拍摄次数，降低患者接受的辐射剂量。

#### 二、扫描系统参数要求

▲1. 成像视野：CBCT 单球管单圈拍摄最大成像视野：≥23cm\*19cm（要求非拼接图像）

2. 视野种类：提供≥5 种视野（含大、中、小视野）可选择，以滤线栅调节视窗拍摄减少辐射剂量。

---

3. 最大探测器有效尺寸： $\geq 300 \times 250 \text{mm}$

▲4. 高性能探测器：碘化铯+CMOS 探测器，像素尺寸 $\leq 75 \mu\text{m}$

▲5. CT 探测器数量： $\geq 2$ ，供不同拍摄场景使用

6. X 射线管组件热容量： $\geq 900 \text{kJ}$

▲7. 高性能 X 射线球管：采用旋转阳极，焦点尺寸 $\leq 0.3 \text{mm}$

8. 球管最大管电压： $\geq 120 \text{KV}$

9. 球管最高管电流： $\leq 10 \text{mA}$

▲10. 球管数量： $\geq 2$ ，供不同拍摄场景使用

11. CT 成像最高空间分辨率： $\geq 3.0 \text{ lp/mm}$

▲12. CT 成像最小体素尺寸： $\leq 0.05 \text{mm}$

13. 传输方式：滑环数据传输

▲14. 设备机架设计：具备扫描床实现上下，左右，前后至少 6 个维度电动可调；具备脚踏开关；具备彩色液晶面板可显示拍摄信息。

15. 投照扫描方式：患者平卧位投照

### 三、软件功能需求

▲1. 正畸软件：提供专业的正畸软件须具备独立 NMPA 注册（提供软件名称及 NMPA 注册信息）

2. 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。具备局部放大镜：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。具备金属伪影校正功能。

3. 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。

4. 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. 正畸功能：内置 $\geq 15$ 种头影测量方法， $\geq 100$ 个测量项目，涵盖 $\geq 70$ 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。

▲6. 预拍摄定位系统：拥有 3D 预拍摄模式，可在预拍摄图像上直接框选目标扫描区域，定位系统将精准导航并锁定扫描区域，精准摆位不费吹灰之力。

7. 影像比对功能：通过加载多个影像，可以进行单切面对比医学影像，也可以通过调整布局进行多

---

个切面同时对比查看。

8. CPR-曲面重建功能：基于半自动的方式精确识别管状结构中心线，通过高级重采样算法将三维弯曲管状结构可视化为二维图像序列，从而实现对管状结构的直观检查。

▲9. 自动定位听小骨：利用人工智能算法，能够快速将十字线定位到听小骨，减少定位时间，提高工作效率。

10. 听小骨分割：利用高阶人工智能算法，可对听小骨进行精确的分割，可在二维切片及 3D 视图上观察其形态及尺寸。

11. 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

12. 金属伪影校正技术：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

13. 支持一键生成病例小结，方便医患沟通，并支持一键打码和添加水印，保护病人隐私及影像资料

14. PACS 接口和诊断报告：免费接入 DICOM 3.0 设备和 PACS 系统，支持 Worklist，具备 DICOM 3.0 影像传输、储存和打印功能，支持长期存储管理策略。包含 DICOM3.0 标准接口，可以免费和 PACS、HIS、信息平台等信息系统相连，可以和 DICOM 打印机相连。没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输。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；

15. 提供软件处理系统 1 套，配置要求如下

15.1 CPU：i9 及以上

15.2 内存≥32G，显存≥16G

15.3 硬盘容量≥15T，显示器 1 台，尺寸≥23 寸。

## 商务要求：

### （1）供应商资格要求

1) 在中国境内注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；供应商为制造商的，应具有医疗器械生产许可证；供应商为代理商或经销商的应具有与所投产品相对应的有效的医疗器械产品经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- 
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
  - 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
  - 5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
  - 6) 无不良信用信息记录;
  - 7) 本项目不允许联合体投标;
  - 8) 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目专门面向中小企业采购。

9) 本项目的特定资格要求: 按照《关于在招标投标和政府采购活动中实行应用信用信息报告制度的通知》, 供应商编制投标文件时须将信用信息报告同时绑定至电子投标文件编制系统的投标函位置进行现场公示, 否则做无效投标处理。供应商可通过 “信用中国” 网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))→“信用信息” 栏目, 查询并免费下载信用信息报告, 也可使用具有国家认可资质的第三方信用服务机构出具的信用信息报告。

(2) 付款方式: 本项目款项由采购人支付, 本项目合同签订后支付合同金额的 30% 的预付款, 项目验收合格后支付至合同总价款的 90%, 3 年后无质量问题无息付清。

(3) 供货(安装)期: 自合同签订之日起 10 日历天内供货安装调试完毕、验收合格并交付使用。