

附件 1

政府采购项目 采购需求

项目名称：烟台市口腔医院口内扫描仪设备采购

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 12 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口内扫描仪设备采购。

(二) 采购项目预（概）算：101.5 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	口内扫描仪设备	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：6 套

(二) 主要技术参数：

★1. 支持实时呈现纹理图像或近红外图像两种数据，近红外扫描无电离辐射，辅助医生识别邻面龋齿情况。

2. 扫描范围：≥16mm * 12mm（标准头）

★3. 扫描景深：≥22 mm

4. 扫描精度(std.)：<0.01mm

-
5. 扫描帧率：≥20 帧/秒
 6. 扫描头使用次数：高温高压灭菌≥100 次
 - ★7. 产品使用周期：≥8 年（需提供设备铭牌等证明性材料）
 8. 具备机身物理按键：快捷点击暂停、开始或者唤起体感功能。
 9. 扫描仪工作状态提示灯：扫描仪运行具备≥3 种状态指示灯。
 10. 具备口扫头插拔状态指示灯提醒。
 11. 一键自动标定：标定流程操作简单，节省临床操作时间。
 12. 无需加密狗驱动口扫软件。
 13. 支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档，可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。
 14. 具备扫描提示音可选功能：支持自行导入/选择扫描提示音乐。
 - ★15. 集成录屏和截图功能：口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材。
 16. 集成在线售后系统和远程软件：在口扫软件端可直接打开远程软件和售后对接系统，便于快速对接售后系统。
 17. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）。
 18. 边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能。
 19. 精细扫描模式：使用该模式能使数据后处理变得更为精细。
 20. 口腔正畸模拟功能：
 - 1) 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；
 - 2) 支持多个正畸模拟方案的创建、对比，同时支持手动修改排牙方案
 - 3) 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享
 21. 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方 CAD 设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点。

22. 口腔健康检查 3D 报告功能：

1) 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等

2) 报告输出形式：软件端直接呈现，通过手机扫描二维码打开页面浏览和导出为图片或者 PDF 支持打印机打印纸质报告

23. 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出；

24. 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；

25. 提供龋齿截图模式，支持同时截取疑似龋齿部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现。

26. 3D 模型制作：口扫数据可以快速编辑，可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接 3D 打印的文件。

27. 模型修整：支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作。

28. 托槽导板设计：自动分牙、识别 FA 点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成

29. 功能模块无需内网，可离线使用。

30. 正畸模型分析 (MetronTrack)：

1) 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两对比，实时跟踪、监测牙齿、牙列的改变情况。

2) 支持 Moyers 预测/拥挤度测量和 Bolton 比测量。

31. 云传输功能：

1) 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据

2) 支持云端预览真彩 3D 数据

3) 同时满足上传数据/附件至医院的加工中心。

★32. 无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式，优化扫描速度和数据拼接效果。

(三) 软件处理系统：

-
1. CPU：不低于 i7-12700
 2. 内存：≥32GB（DDR4）
 3. 硬盘：≥2TB 固态硬盘
 4. 显卡：专业显卡，显存位宽≥192bit，显存≥12GB，显存类型 GDDR6，CUDA 核心数≥3300，显存带宽≥280GB/s，显存频率≥1500MHz，输出支持 4 屏。
 5. 系统：不低于 Windows 10
 6. 显示器尺寸：≥23 英寸
 7. 控制面板：触摸显示屏
 8. 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍。
 9. 配备备用电源：全程扫描状态可持续供电约 2 小时； 印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电 6 小时。

（四）单台主要配置清单

口内扫描仪主机 1 台，推车 1 辆，口扫头≥10 个，软件处理系统 1 套，电源适配器 1 个

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开标现场公示，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)→“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。