

# CAD/CAM 挂网采购招标参数

## 一、 CAD/CAM 系统组成:

1. 临床椅旁专用 CAD/CAM 取像系统;
2. 口腔专业数控机床;
3. 口腔专业高速结晶炉;
4. 专用口腔 CAD 软件

## 二、 具体参数和规格

### 1. 临床椅旁专用 CAD/CAM 取像系统

2. ※扫描手柄无开关，拿起即自动开启扫描;
3. 无需喷粉即刻全彩色拍摄患者口内情况，全口扫描时间≤3 分钟;
4. ※具有内置内窥镜系统，支持拍摄口内视频及照片;
5. ※配备金属材质扫描头套筒，坚固耐用不易变形，支持擦拭及浸泡消毒
6. ※扫描头支持更换一次性套筒，便于连续扫描;
7. ※扫描头支持更换可高温灭菌金属套筒;
8. 执笔式握持手柄，方便形成支点连续稳定地完成扫描;
9. ※扫描头镜头完全密封，防止唾液进入;
10. ※动态景深扫描技术，景深≥20mm;
11. 扫描头内部主动加热，防止起雾;
12. ※扫描仪具备牙齿比色功能;
13. 具备画布功能，可以将患者不同的数据放在一个窗口预览，方便医患沟通，提高患者对治疗方案的接受度;
14. ※支持人工智能扫描，软件自动去除唇、舌、颊等软组织干扰
15. 口内直接种植扫描，无需转移模型，规避翻制模型造成的误差;
16. ※扫描软件具有备牙评估及检查功能，对基牙就位道、倒凹、空间、肩台、线角一一评价并显示备牙指导，提高临床备牙水平;
17. 口腔数字印模可发送至不同电脑作后期设计，不影响口腔数字印模仪进行下一次扫描;
18. 扫描软件可对倒凹、咬合空间进行测量，显示具体数值，支持边缘线绘制;
19. ※扫描数据支持导出 STL、PLY 以及 DXD 格式数据
20. 带有数据处理软件，自带病例管理功能，数据也可以本地导出。
21. 自适应辅助扫描技术，含图像错层纠正功能，快速掌握正确扫描策略，提高扫描效率。
22. 扫描软件界面语言：支持中文;
23. 配套电脑处理器 Intel Core i7-13850HX，其他同等或以上
24. 配套电脑内存 32G DDR5 或以上
25. 配套电脑操作系统 Windows 10 64bit 专业版

26. 配套电脑显卡 NVIDIA RTX 3500 Ada 其他同等或以上
27. ※电脑显示屏 16 寸 4K OLED 触摸屏 (3840\*2400) 或以上

## 28. 口腔专业数控机床

- 1) \*完全计算机控制的数字化全瓷加工系统，干湿两用数控机床。
- 2) 加工精度： $+- 25\mu\text{m}$
- 3) 支持最大瓷块尺寸 40mm，椅旁四个单位修复体
- 4) 满足临床全部适应症及材料加工要求
- 5) 2 个直流马达控制磨头转速及自动校准
- 6) \*湿加工，完全内置一体化水槽，带过滤系统；干加工，带吸尘器；干湿两种加工方式。
- 7) 随机配备无线传输装置
- 8) 欧洲标准无线通讯接收
- 9) 同时支持直连网络传输
- 10) 可升级为技工室功能软件
- 11) \*加工材料开放，市面上各品牌玻璃陶瓷，氧化锆等均可加工，包括国产品牌材料。
- 12) 要求加工研磨的材料
  1. 玻璃陶瓷
  2. 长石陶瓷
  3. 锂基类陶瓷
  4. 二氧化锆
  5. 氧化铝
  6. 渗透陶瓷
  7. 临时冠树脂
  8. 可燃型树脂

## 29. 专业口腔 CAD 软件：

- 1) \*“生物再造”功能，自动恢复缺损的牙体形态及咬合关系，做到量牙定齿。
- 2) 颊侧拍照可自动获得咬合关系
- 3) 合面咬合接触点分析
- 4) 修复体厚度的色标指示及保护
- 5) 要求软件有动态颌架、微笑设计的功能
- 6) 具备种植基台设计，套筒冠，切削杆，精密附件等全方位修复
- 7) 椅旁种植导板软件，支持在椅旁设计并快速研磨导板。
- 8) 数据开发 STL 格式

## 30. 临床适应症：

- 1) 玻璃陶瓷全解剖冠
- 2) 玻璃陶瓷全瓷贴面
- 3) 部分冠、嵌体、高嵌体等（多层色美学瓷块）
- 4) 全瓷髓腔固位冠
- 5) 四个单位修复、个性种植基台、种植导板

## 31. 椅旁极速烧结炉：

- 13) 多功能数控烧结程序
- 14) \*结晶炉，烤瓷炉二合一。
- 15) \*极速烧结程序单颗氧化锆结晶时间≤15min
- 16) 可视化烧结程序
- 17) 单颗氧化锆、玻璃陶瓷上釉染色时间≤9min
- 18) 安全保护装置
- 19) 最大烧结温度： 1600 ° C (2912 ° F)
- 20) 电源额定电压： 交流 100V … 240V
- 21) 电源额定频率： 50/60Hz
- 22) 电源电压允许浮动： 额定电压 ±10%
- 23) 接口： 2 个 USB 2.0 接口

### 三、 配置

- 1. 临床椅旁专用取像系统一套
- 2. 专用口腔 CAD 软件一套
- 3. 口腔专业数控机床一台
- 4. 口腔专业高速结晶炉一台
- 5. 原版产品说明书一套
- 6. 提供设备详细操作手册,维修手册和保养手册（中文）一套

### 四、 售后服务：

- 1. 自合同签署后，90 天之内必须到货
- 2. 提供 1 年设备免费保修，起始日从设备安装验收合格日开始计算；
- 3. 保修期后，维持零配件价格不得高于合同成交价，并提供优惠的服务价格

### 4. 安装和调试

- 1) 电源要求：额定电压：单相 220V±10%，标称频率：50Hz、标称功率：电源插头符合中国的国家标准。
- 2) 安装和调试：由其指定的代理商应提出设备的安装基础的预备条件。制造厂商或由其指定的代理商的工程师安装、调试。