



# 臻佳医疗科技 无托槽隐形矫正





如果让你选择  
你希望拥有什么样的牙齿？



一部 iPhone XS Max

90次洗牙

45年的牙周健康保障；

8.5次牙齿美白

二 25年的唇红齿白；

两颗种植牙

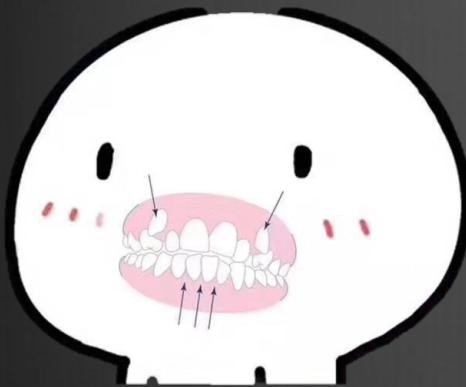
恢复95%的咀嚼力；

一次牙齿矫正

终生的自信美丽笑容。

# 中国青少年的错颌畸形（牙齿不齐）发病率

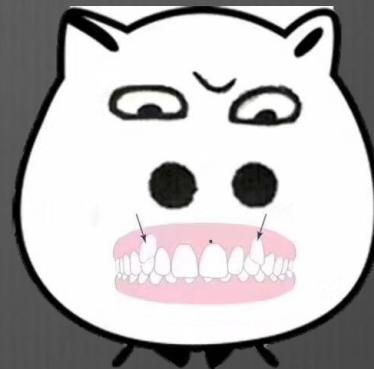
不同牙列期	发病率
乳牙期（1~5岁）	51.84%
替牙期（5~12岁）	71.21%
恒牙期（12岁+）	72.92%



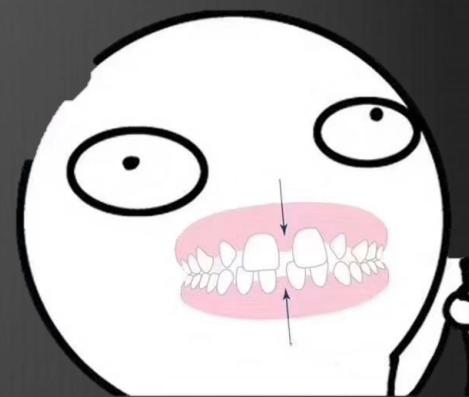
牙齿不齐



反合



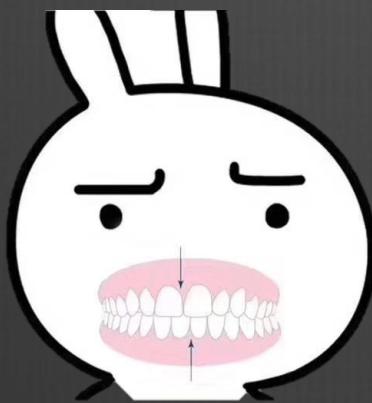
虎牙



牙列稀疏



露龈笑



中线不齐



开合



深覆盖

# 错 (牙合, he) 畸形的危害

## 局部危害



- 影响合、颌面部发育
- 影响口腔健康
- 影响口腔功能
- 影响容貌外观

## 全身危害



- 胃肠疾病
- 心理和精神障碍

# 什么叫正畸？

牙齿矫正学名叫做“正畸”，就是对牙齿施加一个合适的外力（一般通过矫正器来施加），这个力会通过牙齿传递到牙齿周围的牙槽骨上，使得代谢很活跃的牙槽骨发生改建，从而带动牙齿一起缓慢移动。



舒适

可预见

方便

无托槽隐形  
矫正的优势

清洁

美观

便捷

## 无托槽隐形矫治系统的定义：

输入患者牙齿数据文件，经过多个算法的模拟矫正，输出牙齿矫正结果的软件。

它的作用主要是帮助牙科医生为制作“隐形”牙套设计出一套治疗方案。



无托槽隐形矫正依赖的技术

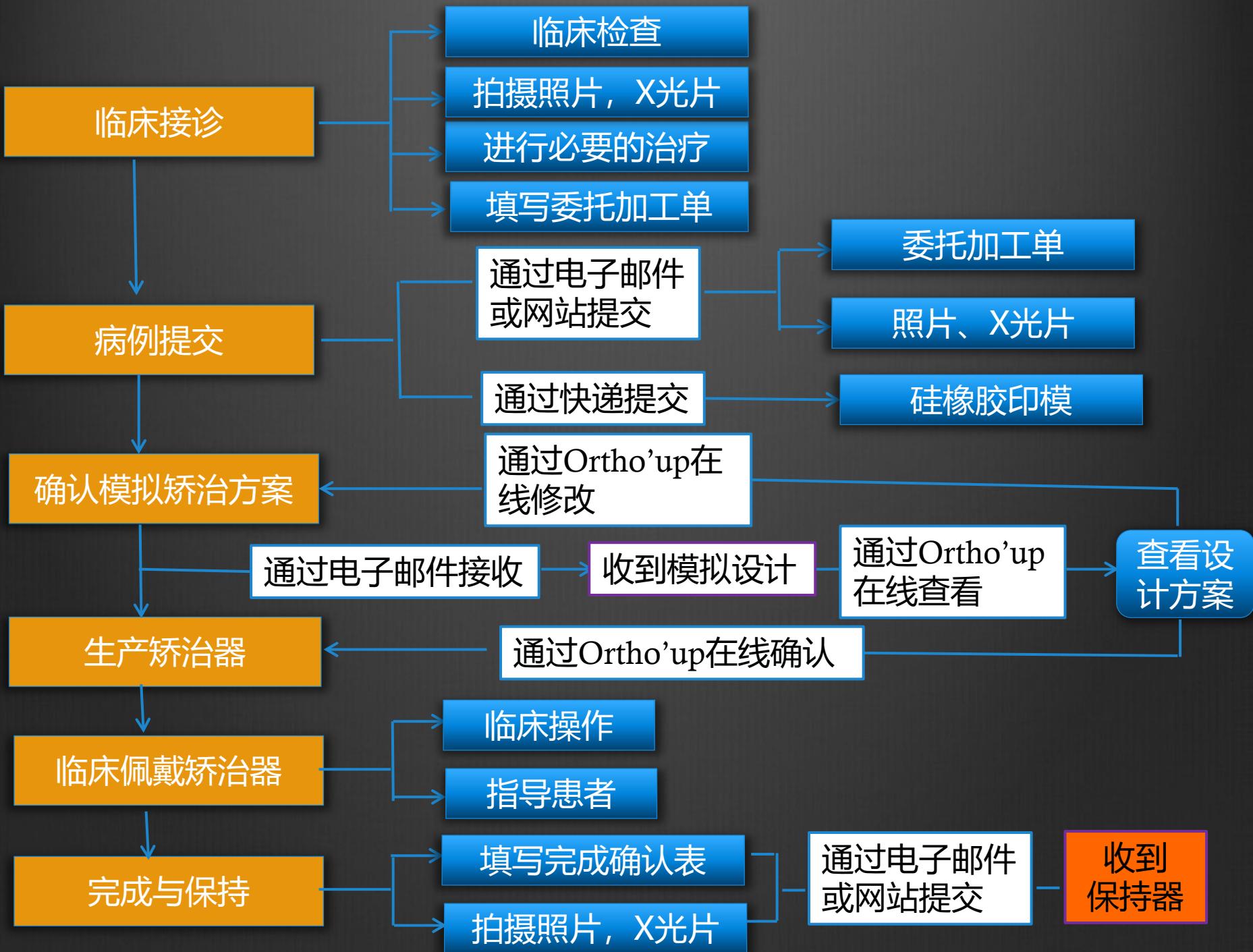
三维数字图像处理技术

三维数字图像绘制技术

激光扫描技术

计算机软硬件技术

激光快速成形技术



# 排牙前准备

## 1. 收集足够而规范的临床资料

可靠的硅橡胶印模或扫描数据

8张相片、1张曲面断层片、1张头颅侧位片

## 2. 罗列问题列表，明确诊断，设定矫治目标

# 8张照片

正面像

正面微笑像

侧面像

右侧咬合像

正中咬合像

左侧咬合像

上颌像

下颌像





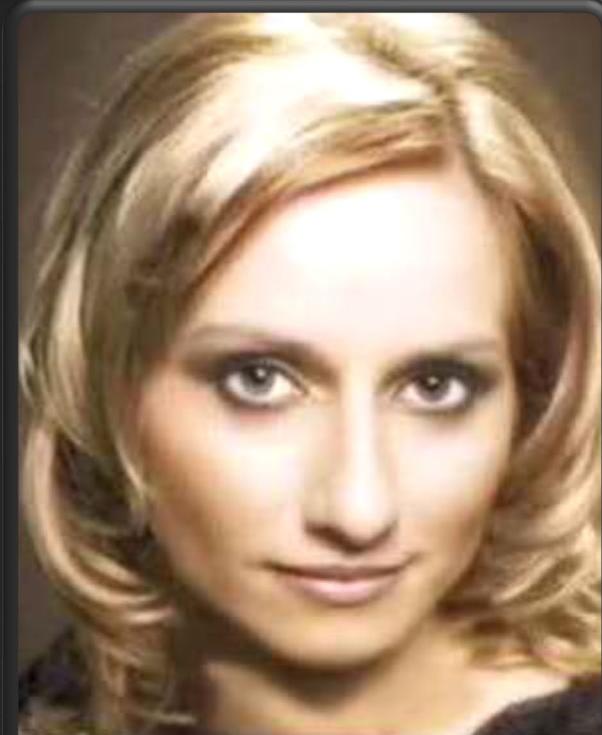
上下颌照片要到最后一个磨牙（智齿可除外）；  
侧方咬合照至少到第一磨牙；  
正中咬合照尽量暴露更多的牙床



清晰显示双侧下颌升支，前牙区尽量清晰。







面下1/3过短



三庭五眼



面下1/3过长

面上1/3过短

三庭五眼

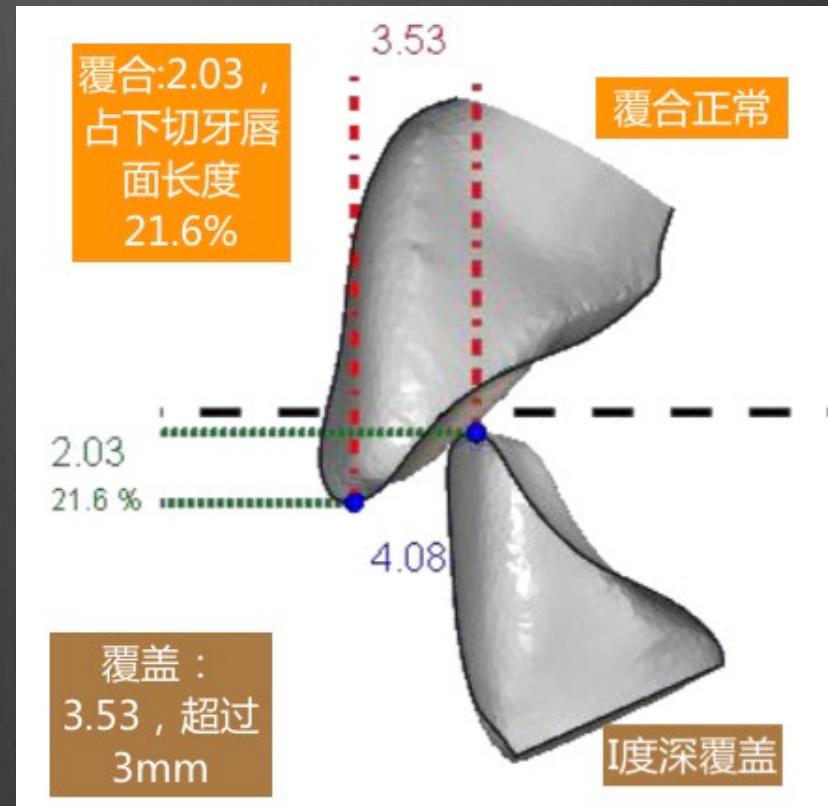
面上1/3过长

面下1/3的美学对面部整体美学影响巨大

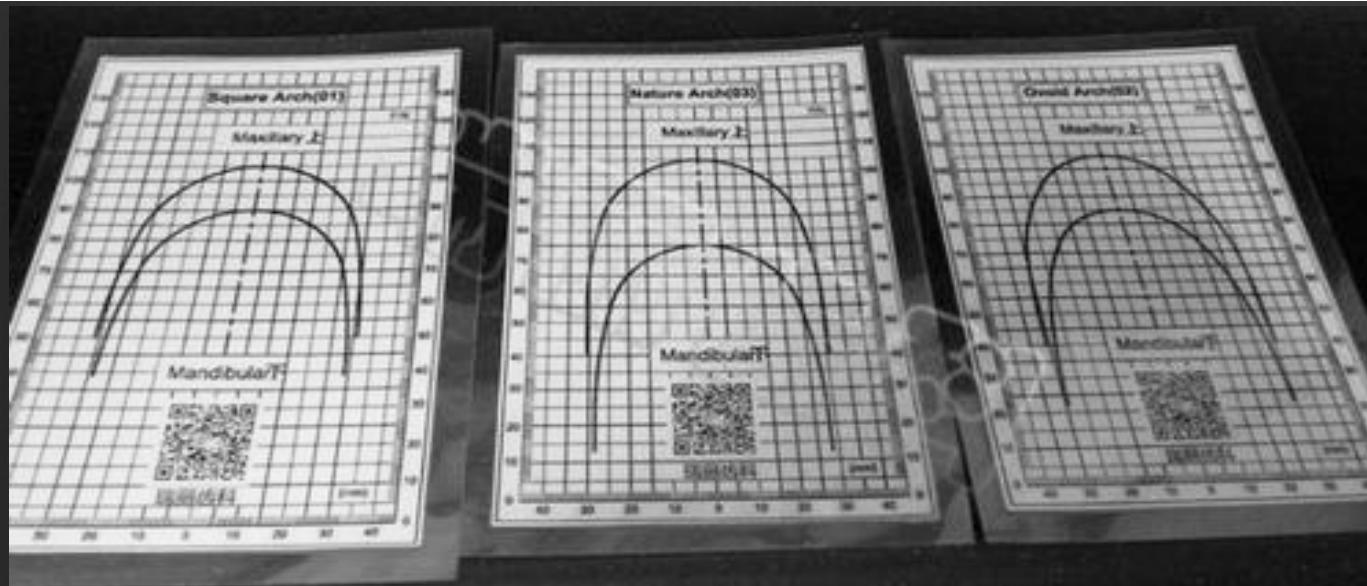
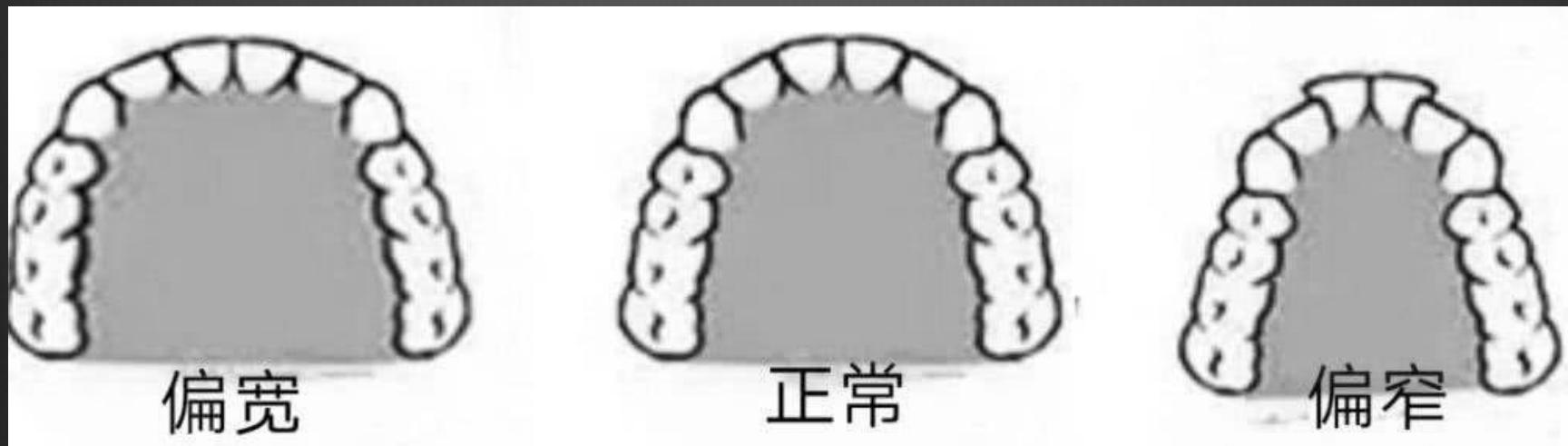
# 覆合、覆盖关系

**正常覆合：**上切牙切缘覆盖下切牙牙冠唇面长度1/3内，超过1/3即为深覆合。

**正常覆盖：**上前牙切端至下前牙唇面的最大水平距离2-3mm，超过3mm即为深覆盖



# 牙弓形态：方圆形、卵圆形、尖圆形



# 诊断要点：

- ClassI、ClassII1、ClassII2、ClassIII
- 骨性I类，骨性II类，骨性III类
- 牙列拥挤，轻度、中度、重度
- 牙列稀疏
- 覆盖：正常覆盖、深覆盖（轻度、中度、重度）
- 覆合：正常覆合、深覆合（轻度、中度、重度）
- 反合：反覆盖，反覆合
- 上颌正常、前突、后缩
- 下颌正常、前突、后缩
- 颏部正常、倾斜
- 上下中线一致、偏左、偏右
- 上牙弓狭窄、
- 上前牙直立、唇倾、舌倾
- 下前牙直立、唇倾、舌倾
- 开唇露齿
- 露龈笑
- 面下1/3正常、过短、过长
- 牙齿扭转、锁合
- 其他

# 病例提交：

所需数据	获取方式	传输方式
面部CT（两张包括全景片和头颅侧位片）	拍摄或让客户到其它医院拍取	无需实片，扫描后传输
口内数据	牙咬模或口扫	牙咬模：快递 口扫：臻佳平台上传或邮件传输
8张照片	拍照	臻佳平台或邮件传输

- 登录<http://app.zhenjiatech.com:202/app/Login>网站  
(网站账号需臻佳公司授权)，上传患者照片资料，  
后期3D动画可通过账号查看和确认。