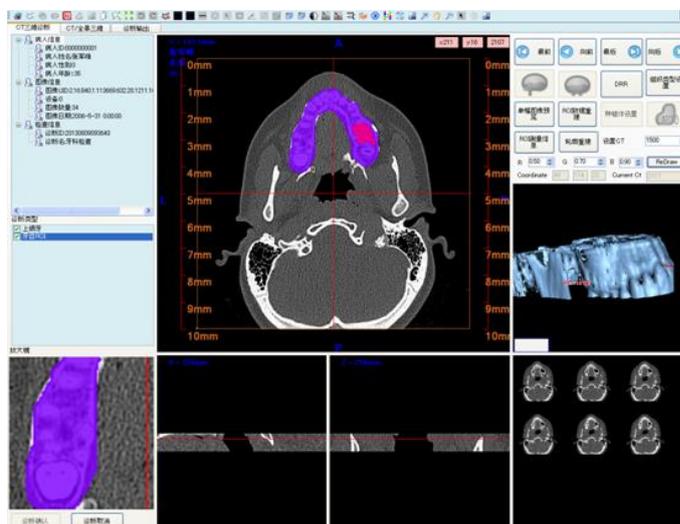


MedStrong DentalDiagnosis_3D (牙科三维诊断系统)

牙科三维诊断类软件,统一管理,并具有 RVS 功能。根据牙齿检查的病理性特征,进行全方位三百六十度检查,定量分析、勾画、测量、三维渲染,根据牙弓曲线生成全景片, TMJ 图,种植体设计,观察,三维仿真模拟,最终生成治疗方案并输出。



主要功能:

◆ 管理

- 1) 用户管理、角色管理、患者管理
- 2) 图像管理
- 3) 诊断管理
- 4) 数据导入导出、备份管理
- 5) 工作辅助参数管理
- 6) 日志管理
- 7) 数据服务器端与数据客户端管理

◆ 数据获取

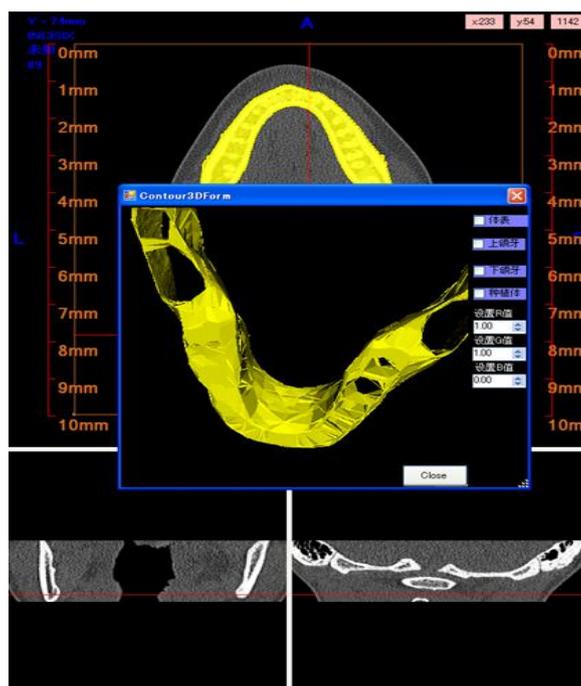
- 1) 网络获取数据服务器、DICOM 网关
- 2) 本地文件、数据库

◆ 齿科诊断

- 1) 图像预览
- 2) 二维图像处理功能 (牙科 CT 序列图, 牙科全景图)
- 3) 三维图像处理功能 (牙科 CT 序列三维、牙科全景三维)
- 4) 根据全口牙三维图像数据生成全景片
- 5) 图像二维处理
- 6) ROI 勾画测量功能
- 7) MPR 重建

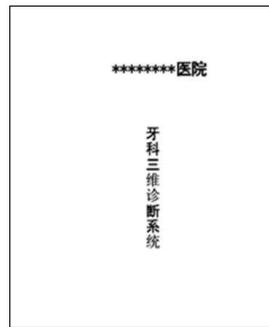


RVS 管理界面

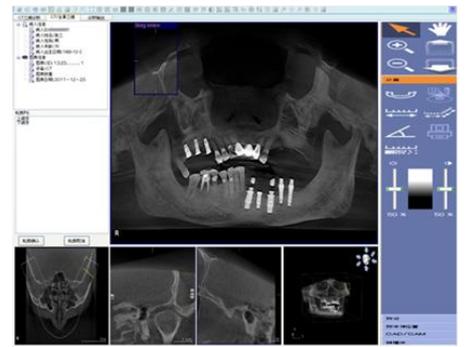


牙齿轮廓重建

- 8) 种植体设计功能
- 9) 治疗方案设计功能
- 10) 报告输出



报告输出



三维-全景诊断

主要技术及特点:

- 遵循医生习惯和方便的 MM 交互操作流程
- 全方位观察病灶区域辅助医生诊断
- ROI、敏感组织、病灶区域自动半自动勾画、重建、定量分析
- 种植体定量分析，制定精确的治疗方案
- 图像选择性导入对重建针对象更强、保证 ROI 区域数据的完整性
- 遵循 DICOM 3.0 通讯协议
- 支持多语言国际化
- 并行算法架构重建算法，基于 GPU 指令加速