

## 三维口腔

### MedStrong\_DentalDiagnosis\_Panora

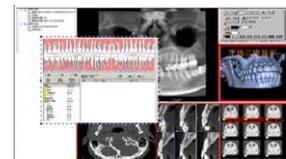
BS 口腔全景机（简称 MS- DentalDiagnosis Panora），由 BS 公司开发团队精心打造的一款适用于医院口腔科及大型牙科诊所的 X 射线诊断系统，界面简洁大方，操作简便，能用于口腔颌面外科对于颌骨外伤检查与诊断，用于种植牙手术前后的诊断分析，用于口腔正畸科对牙颌畸形的诊断与诊疗分析，用于口腔内科、颞颌关节和副鼻窦诊断分析。主要功能包括：患者管理、病历管理、预约管理、全景片诊断、头影测量、日志及备份、诊断报告设计等。

### MedStrong\_Dental MCU

牙科单片机诊断系统（简称 MedStrong\_Dental MCU），是集患者管理/病历管理/设备辅助参数配置/图像导入导出/胶片打印/牙片预览/图像预处理/日志备份/诊断输出于一体，主要用于牙片拍摄，观察牙根、牙根管、牙周骨组织等牙齿局部患病情况，广泛应用于牙片局部病理诊疗。

### MedStrong\_Dental Diagnosis\_3D

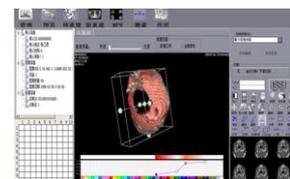
牙科三维诊断系统（英文缩写 MS-Dental Diagnosis\_3D）基于 DICOM3.0 标准，是一款集患者管理、病历管理、计划诊断管理、PACS 通信、CT 图序列导入、二维图像处理、三维图像处理（1. 根据牙弓曲线包罗的数据进行重建生成全景片、TMJ 面 2. MPR 面 3. ROI 数据定量测量，包括面积、体积、钙化程度等数据）、治疗方案制定、牙齿模拟种植、诊断报告输出于一体的牙科诊治系统。同时支持口腔设备插件功能。适用于医院的口腔科、专业牙科医院、大型牙科诊所的齿科诊断、治疗、修复方案、手术模拟、教育教学等。



## 三维图像诊断

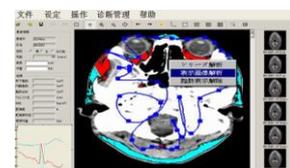
### DicomStrong 3D\_WorkStation

3D 影像工作站简称(DS-3DWorkStation)，由 BS 开发团队研发而成，其主要功能是将放射科影像设备产生的二维图像（基于 DICOM3.0 标准），借助一定算法，构建出三维数据，在此基础之上实现数据输入、影像数据管理、预处理、二维处理、三维数据处理、切片重组、三维医学图像可视化、手术模拟、虚拟内窥镜等功能。兼容 3DView 工作站系统。可应用于复杂病毒定位、辅助诊断治疗及临床教学等工作。



### MedStrong CTfatAnalyzer

脂肪分析处理软件是由西安比特速浪科技有限公司开发的一款进行脂肪分析的系统软件，该系统支持 DICOM 格式的图像，支持 CD 导入数据，具备测量、标注、预处理功能，通过对一组序列 CT 图像导入，预览，构建三维组织器官，通过颜色控制面板来区分不同组织间的厚度，借助图像算法来解析脂肪肥满度。支持患者图像对比、图像预览、诊断报告打印输出等。



### MedStrong NAR

颈动脉（简称 NAR），主要处理颈部动脉的超声波图像，借助图像算法，对颈部动脉进行轮廓勾画、提取、分割，同时对血管壁的厚度、直径进行测量、标注及三维重建，适用于超声科颈部动脉粥样硬化类病变的诊疗和应用。主要包括：图像参数设置、轮廓提取、几何分割、组织层标注等。特点：根据一序列血管超声波图像，进行截面分割，提取截面血管内外轮廓，根据血管轮廓及轴线面进行血管三维重建。是一款优秀的颈动脉超声处理系统。是一款优秀的图像局部处理系统。

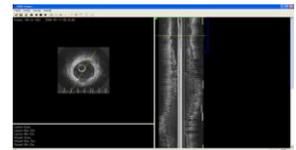


### MedStrong IVUS

将 IVUS 画像转换为非压缩 avi 文件、即 DICOM 形式，并抽出其血管边缘。在首个帧画像设定边缘的初期轮廓、按处理说明进行操作就能操作所有的 IVUS 画像顺序。医生根据处理结果对血管组织进行更详细的分析。（例如：测量最大直径、最小直径、血管面积等）。设计简单、便于操作。

主要功能：

- ◇ 画像预览。
- ◇ 血管整体垂直断面图的显示。
- ◇ 血管轮廓处理：描绘消除噪点后的血管轮廓，并进行分割。理后计算轮廓直径、面积、体积等，从而正确分析血管。



### MedStrong QCA

该软件通过对国内外 X 线冠状动脉血管边缘自动提取技术的分析开发出可定量分析冠状动脉图像的程序。传统的 X 线冠状动脉造影图像分析主要依靠专家的经验及观察。但这种方法无法对 X 线图像进行定量分析。可快速并准确地分析血管，为医生提供准确的参考数据。医生可对冠状动脉疾患、异常等做出准确判断。包含用冠状动脉血管造影自动分析软件进行血管边缘提取，血管宽度计算、中心线等信息检测及狭窄部分的分析等功能。且具有操作性强，处理迅速，便携性强等特点。



### 其它图像处理

#### 经胸 B 超培训模拟器

该模拟器是通过超声心 B 超图像装置模拟患者心脏成像，扫描胸部模型进行培训的全新培训模拟器。超声心 B 超诊断装置广泛应用于心脏疾病的诊断，但在职业医学院学生或检查医师提高诊断技术、技能方面仍有一些局限性。



#### 牙科 X 射线图像模拟器

在治疗前根据拍摄的鄂部 CT 图像创建 X 线模拟机上的牙齿图像。是医生或 X 线技师在拍摄 X 线图像时培训专用模拟软件。

