



UniWeb 7.2

帮助医师诊断

EBM自1988年成立至今，始终致力于PACS领域的技术开发，除了对医疗专业的坚持外，也非常注重客户服务，通过在医疗软件产业累积多年的研发经验，针对各科室医师实际诊疗需求，不断的研发出各种医疗辅助工具。

通过EBM所研发的UniWeb 7.2，可帮助提升医师在进行影像诊断时的效率及正确性。针对医师实际需求所研发的专业影像诊断软件，提供丰富的影像调整及标记诊断工具，可协助医院管理者有效管理诊断影像和解决目前医疗院所面临的庞大诊断影像的挑战。

安全的诊断环境

UniWeb 7.2提供有效的安全管理机制，减轻信息管理的负担：

- 透过MSI安装机制，不需要调整客户端权限，减少不必要的资安风险。
- 依据WADO设计规范，由服务器端集中管理，大幅减少客户端造成的管理困扰。
- 支持验证 DICOM 影像上的数字签名。
- 符合IHE Rejected/Deleted Images 呈现规范。
- VIP影像权限控管。
- 信息人员可自定用户需要的功能按键。
- 可设定多组 Acceptable AE Title。
- 可以从HIS连接到UniWeb 7.2，免重复登录系统。

容易上手的接口

UniWeb 7.2提供更多的弹性和设计，贴近用户的习惯：

- 查询接口会定时自动更新，影像来了即能浏览。
- 建立/修改用户的专属关键影像注释，不怕他人的注释与自己的写在一起造成不必要的困扰。
- 贴心的OST抬头显示工具在屏幕顶端显示当前病患所有检查与小图，支持拖曳显示影像（支持虚拟桌面）。
- 可以直接挑选显示窗格位置，查看过去检查功能（支持虚拟桌面）。
- 锐利化及CT模糊等实用的滤镜功能。
- 将Mult-Frame Image输出AVI档案，利于教学等应用。

快速浏览高品质影像

这是曾经需要我们花时间等待的…

- (1) 大量(ex. 2000张) Multi-Frame的影像
- (2) 高分辨率的影像(ex. MG)
- (3) 大量影像的仪器(ex. CT, MRI, 一次约4000张)

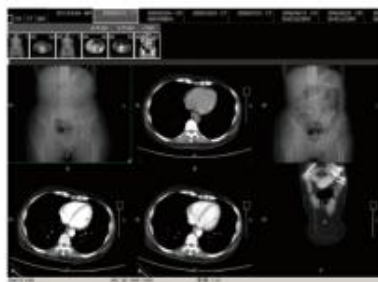
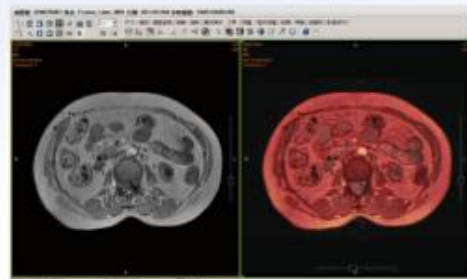
UniWeb 7.2的Hyper Boost Access功能提出全新的影像下载机制。由于网络带宽及速度的限制，常会导致用户在浏览下列影像时需耗费许多时间等待影像下载。现在，UniWeb 7.2提供Hyper Boost Access功能能有效地解决此问题，透过全新的影像下载机制，用户可以快速的浏览影像，加速作业速度。

Hyper Boost Access提供用户随选即看的功能，可以从中间的某个部分开始浏览影像，不再需要从头等待；其他部分的影像Hyper Boost Access功能会在浏览的同时在背景自动进行下载。对于高分辨率的影像，也能第一时间快速提供质量接近的预览影像，以免长时间下载延误时效性。

影像融合

UniWeb 7.2的影像融合(Image Fusion)模块，可帮助用户直觉并快速地，将具有不同影像性质的影像，进行同步比较，让用户在进行影像判读时更加容易，并且更精准的得到疑似病灶位置的信息。

例如，用户可以将注重功能性的影像检查，以及注重解剖性的影像检查重迭进行比较，如此既可看到相对解剖位置的影像，并可同时观察到该位置相对的功能变化，帮助医师更快速并且正确的了解病灶信息。



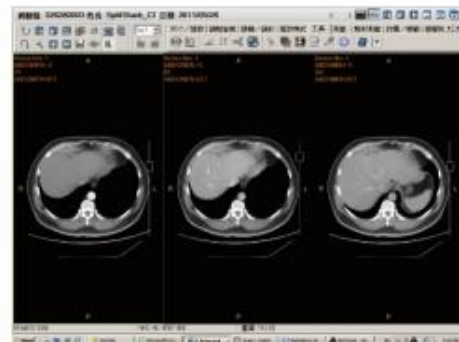
OST

UniWeb 7.2的OST(On Screen Tool, 屏幕工具)是基于缩图化及过滤器的工具模块，当操作人员通过屏幕上的影像浏览器浏览报告影像时，用户可以通过OST工具轻易的了解病患所有之前的检查影像。医院若使用OST工具模块，可以使医师影像诊断的工作流程进行的更加顺畅。

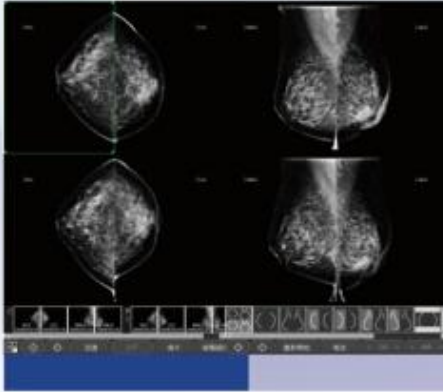
Split Stack

过去，放射科报告医师在打肺部CT片时，在比较A Phase, V Phase 及Delay Phase影像时，总得花费许多工夫，才可以分开不同的影像做比较。

UniWeb 7.2的Split Stack工具提供简单又有效的解决方案，只需要按一个按键，即可将Enhanced CT或MRI影像中，同一个Series中不同Phase的影像分割出来，轻易得到您需要的影像。



乳腺诊断工作站



UniWeb 7.2的乳腺诊断(Mammography)工作站模块，可针对平时不易测量的临床症状，为用户提供方便并正确的工具。

- 可以和院内报告或信息系统进行无缝接轨整合，提供报告判读的优化流程设计。
- 提供专属的诊断工具。
- 可以与其他相关仪器所做的检查进行影像比较，医师不必再进入其他系统取得影像。
- 可以检视众多品牌乳房摄影仪器所产生的影像，并提供报告判读流程设计。
- 支持呈现钙化点等CAD Mark对象。
- 提供丰富的屏蔽功能，能专注检视指定的部分。

骨科量测工具

UniWeb 7.2的骨科测量模块针对平时不易测量的临床症状，提供方便测量的工具。利用该模块可以解决常见临床症状，以解决一般的量测工具不易或是无法正确取得量测数据的问题。

UniWeb 7.2骨科测量模块可以量测圆心、中线、垂直线、中间点、找另一端点、角度、夹角。

UniWeb 7.2骨科测量模块能够正确的测量如Sharp's Angle, CE Angle, Sagittal Angle, Acetabular angle, VCA(Vertical-Centre-Acetabulum) Angle, Femoral Neck Angle (CCD Angle), FTA (Femur Tibia Angle), HVA (Hallux Valgus Angle)及Cobb Angle等夹角。

UniWeb 7.2骨科测量模块可以检视众多品牌X-光摄影仪器所产生的影像，并提供报告判读流程设计。



牙科影像诊断系统Pangea Dental

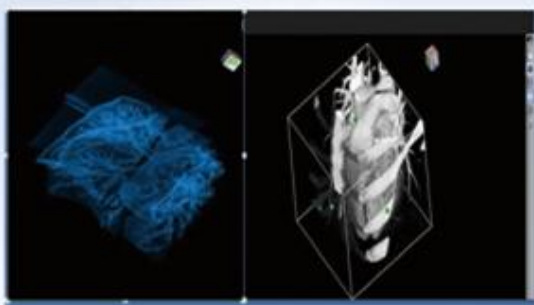
Pangea Dental系统是EBM针对牙科诊断需要研发的一款符合DICOM标准，基于Web的牙科PACS系统，可广泛的应用于牙科医院及诊所。Pangea Dental系统符合HL7 和HIPPA标准，具备EBM其他软件产品的处理和分析工具的所有功能，同时可与UniGate，UniSight，以及EBM PACS服务器组成牙科软件包，提供一个完整的解决方案。



自助打印中心

自助打印中心是EBM自主研发的一款针对影像科自主打印胶片的程序，系统基于Windows Server 2003或 Windows Server 2008运行，数据库基于MSSQL或Oracle。

与传统的胶片打印模式(仪器打印或后处理工作站打印相比，自助打印中心能够省去医生打印后装袋，分门别类的整理的时间，病人也无需在医院长时间等待取胶片，有助于医患关系改善和医院节约人力成本。



VR容积重建

Uniweb7.2集成3D重建工具，Volume Rendering又称容积漫游，它将每个层面容积资料中的所有体积加以利用，另可配合MIP等后处理方式，实现重建影像的立体化显示。

Real Time MPR

Uniweb 7.2最新集成了一键式的MPR工具，它可将容积扫描以像素为单位的图像重建成为体素为单位的数据后，利用任意截面去截取三维体数据所形成的任意剖面的二维重建图像，包括冠状面、矢状面和任意角度斜面图像。



严格遵循DICOM标准

DICOM是以TCP/IP为基础的应用协议，并以TCP/IP联系各个系统。两个能接受DICOM格式的医疗仪器间，可藉由DICOM格式的档案，来接收与交换影像及病人数据。

DICOM可以整合不同厂商的医疗影像仪器、服务器、工作站、打印机和网络设备，使它们都能整合在PACS系统中。许多不同厂商的仪器、服务器、工作站都根据DICOM的标准，来制造支持DICOM的仪器设备。DICOM已经广泛地被院所采用，并且在牙医和一般的诊所中获得一定程度的运用。

UniWeb 7.2符合DICOM相关的标准规范，支持DICOM Query/Retrieve SCU，支持Patient Root / Study Root Model-FIND及Model-MOVE功能。UniWeb7.2也支持DICOMDIR索引，刻录DICOM标准格式光盘，播放DICOM Audio，附带DICOM PDF档案...甚至支持支持显示 DICOM ECG，包含测量、编辑报告(支持词组快速编辑)、变更 LEAD format、变更滤波。

了解更多有关EBM产品相关信息，欢迎登录www.ebmtech.cn