



## 快如闪电 稳如磐石



详情请咨询EBM北京公司市场部，电话：010-85597811  
更多有关EBM产品及解决方案，请登录EBM中文网址：[www.ebmtech.cn](http://www.ebmtech.cn)

### 新产品速递

导读：EBM公司经过多年潜心研发，于2014年重磅推出EBM Hybrid 64位PACS系统，该系统针对目前由于大型影像设备所产生的海量数据所研发，提升系统内存使用能效，相较32位系统大幅度提升了调阅速度，并保持了EBM产品一贯的稳定、兼容、开放的宝贵品质。2014年1月，为了测试64位系统的性能，EBM在廊坊市人民医院CT室进行了公开测试，同时邀请医院负责人及媒体记者进行见证，以下即HC3i记者现场参访后的报道。

### 320排CT新搭档 64位PACS 1分钟传6000幅图像

医疗信息化持续深入，PACS和RIS的应用正在帮助放射科及影像科摆脱胶片带来的各种困扰，但随之而来的海量影像数据给信息系统带来更多严峻挑战，比如磁共振、高端CT等设备，一次扫描所成图像动辄高达几十兆甚至几百兆，医生调阅图像时都需要几分钟的时间等待数据上传或下载，直接影响了医生的阅片效率。

#### 影像设备升级引爆数据传输新挑战

这一状况同样困扰着廊坊市人民医院放射科以及影像科的医生们。除了原有的磁共振、64排CT等影像设备外，为满足患者的高端医疗需求，医院最新采购了320排CT，一次即可生成几千幅256x256图像，数据量动辄几百兆，由此导致等待图像调阅的时间更长了，面对门外排队等结果的患者，影像科医生们着急了——有没有更快的办法实现图像的调阅？

为改善这一状况，廊坊市人民医院尝试从PACS系统升级的角度提升阅片效率。据了解，该院2007年开始使用EBM的32位Hybird PACS系统一直沿用至今，在过去几年里，该产品一直稳定地为院内影像科室的医师们服务，同时为患者检查提供便利。

#### 64位PACS系统因需而至

如今，新的影像设备越来越多，影像数据量也越来越大，32位系统的效率已经渐渐无法满足医生新的需求。与此同时，EBM公司也在持续跟踪客户体验的过程中，发现了客户对于系统效率的更高需求，因此，特别向医院推荐了最新研发的EBM Hybrid 64位PACS系统。

#### 现场测试过程一览



双方一拍即合，于2014年1月14日现场测试64位PACS系统的应用情况，并由该院磁共振-CT室主任赵启利主持和见证了这一测试过程，整个过程简单概括如下：

#### 1、测试流程

由320排CT为患者拍摄图像后，将图像从CT操作台上传到PACS服务器上。

#### 2、测试环境

CPU：英特尔Xeon E5-2640  
主板：Lenovo RD630 内存：32722MB  
显卡：AST1300/2300 网络：1000MB

#### 3、测试结果

经测试，EBM Hybrid 64位PACS系统可顺利实现320排螺旋CT上调阅6212幅图像，用时60秒，整个过程系统运行平稳正常，无任何宕机现象及BUG出现。



#### 应用体验：图像下载速度提升5倍

赵启利主任介绍说，在过去的几年里，EBM的PACS系统一直在稳定的支持院内各影像科室的工作。



现在的320排CT一次全身扫描即可产生6000多幅图像，使用以前的32位系统下载这6000多幅图像大约需要耗时5分钟左右，但在当天的测试中，我们看到EBM Hybrid 64位系统1分钟即可完成6000多幅图像的下载，与之前32位系统相比，下载速度提升5倍，同时上传速度也提升了约70%。除了利用内存资源的优势实现传输速度提升之外，EBM 64位系统在稳定性方面的表现也更加强劲。



● 产品解析：如何加速数据传输？

从5分钟到1分钟，EBM 64位系统是如何实现影像数据传输速度提升的呢？EBM产品工程师告诉记者，通常医院在使用32位系统运行的软件调研影像数据时，内存无法容纳的资料就被存储于本地硬盘，之后再行判读动作。而EBM Hybrid 64位系统，由于有效提升了内存空间，可将数据资料直接存储于内存当中，这样就可以：

- 在客户端直接进行数据处理，使响应速度得到提升；
- 资料不再存储于硬盘，有效保证数据安全，防止泄露；
- 节省硬件采购成本，扩展PACS系统所能连接的仪器数量。

▶ 产品升级与需求发展同行

人们对于医疗水平的要求日益提高，医疗机构也希望借助最新顶级诊疗设备帮助实现医疗水平的提升，同时，各类评审、评测也在要求各医疗机构不断提升自身水平。伴随着医疗机构设备升级和标准提升，医疗信息系统作为一个后来者，不能只是将目光锁定在挖掘新应用方面，还要确保已有应用不断更新升级，支持医疗机构新设备、新标准带来的更多严峻挑战。

▶ Pangea Dental —— 口腔医院专有PACS系统

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。PangeaDental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，提供完整的影像浏览、存储及传输解决方案。

Pangea Dental 可以轻松整合医院现有的各种影像设备，并根据牙科医师及国际惯例设计牙齿定位的特色功能，医师还可以根据日期进行影像查询。该系统具有丰富的后处理功能，支持对全口、根尖片、咬合片、儿童牙齿等特殊影像的浏览及后处理，还可以浏览历史影像，对手术前后影像进行对比。



支持挂片协议及个人设定：  
全口牙齿影像

自定义设置：  
全口影像+根尖片影像

儿童牙齿影像



咬合片

后处理功能丰富

手术前中后比较

微信  
扫一扫



新浪微博用户名：  
北京亿彼恩科技有限公司  
客服qq号：  
2396324069

行业整合是趋势  
EBM携手VITAL提供高效医疗影像系统解决方案



一直以来，EBM公司和美国Vital Images (ViTAL)公司都在各自领域发挥所长，为医疗院所的医生们提供高效可靠的影像解决方案。

EBM的PACS系统UniWeb目前已经在为全中国近700家医院提供服务，近期新推出的64位版本更是大幅度提高了大型影像设备的调阅效率。

而ViTAL则以其Vitrea系列三维影像处理系统服务全球近5000家用户，并且作为东芝全线高端CT标准软件配置。

同是两家专注行业发展20余年的企业，选择在中国医疗信息化飞速发展的今天，应市场发展的大趋势，厚积薄发，强势联合，为广大的医疗院所提供更加完善高效的医疗影像解决方案。EBM-ViTAL推出的PACS+3D方案极大增强PACS系统进行三维影像处理的能力，使在任一PACS终端即可进行三维重建，同时亦不影响PACS系统的稳定性，让医师在PACS终端即可完成影像浏览/三维处理/打印输出/归档保存的全部工作流程，极大提高工作效率，更快响应病患请求，同时免去在各个楼层奔波之苦，让工作更便捷。

近期要闻

中华医院信息网络大会再拉序幕  
EBM与您相约东方明珠大连

展览时间：2014年5月22日~5月25日  
地点：大连国际会展中心  
展位号：T19b

本次大会展览展示主题：  
EBM Hybrid 64位PACS系统——大数据 大设备 新体验  
EBM Pangea 牙科PACS系统——牙科医师的私人定制  
区域医疗影像平台——助力医疗互联互通