

eYaimage

ICat——eYaimage影像管理软件

- 提供一体化影像管理界面，可以实现影像的显示和浏览，压缩和转换，切割和采样
- 新的Quadplex压缩方式，可以对索引色影像高倍无损压缩。
- 影像数据库支持，可以运行在Oracle,SQL Server上。
- 提供ArcGIS, Erdas, AutoCAD, IE上的插件。
- ICat 3.0新功能
 - 批量文件输入和输出
 - 影像拼接时压盖顺序和方式的调整和设置
 - 更详细的中文帮助

eYaimage影像压缩技术

——影像原来可以更好地表达和交流

Esri 中国(北京)有限公司

网站: www.esrichina-bj.cn; 技术支持网站: support.esrichina-bj.cn
Esri中国社区: bbs.esrichina-bj.cn; 技术支持热线: 010-65542881; email: info@esrichina-bj.cn

北京代表处

地址: 北京市东城区朝阳门北大街8号 富华大厦A座12层D室 邮编: 100027
电话: 010-65541618 传真: 010-65544600

广州代表处

地址: 广州市林和西路3-15号耀中广场B座3012-3014单元 邮编: 510620
电话: 020-86007565 传真: 020-86007565-102

西安代表处

地址: 西安市高新区科技路48号 创业广场 B座F层1405室
邮编: 710075 电话: 029-86698900

上海代表处

地址: 上海市徐汇区天钥桥路30号 美罗大厦1108-1110室 邮编: 200030
电话: 021-64268423 传真: 021-64268423-229

成都代表处

地址: 四川省成都市提督街88号 四川建行大厦2517室 邮编: 610016
电话: 028-86080839 传真: 028-86080839-212

沈阳代表处

地址: 沈阳市和平区和平北大街65号 总统大厦A座21层2108-2109室
邮编: 110003 电话: 024-22812660

Esri 中国(北京)培训中心

地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号 中国科学院地理科学与资源研究所1302室 邮编: 100101
电话: 010-64855687 传真: 010-64855685 E-mail: actc@lreis.ac.cn 主页: training.esrichina-bj.cn



eYalmage影像压缩技术

简介

影像是很好的表达方式，但由于数据量巨大，存储和处理的成本很高，很难大规模的应用。

eYalmage提供采用了新一代影像压缩技术，可以让你非常轻松地管理海量地影像数据。你可以在一张光盘的存储相当于100G的原始影像的压缩数据。不管数据有多大你可以在1秒内打开这个影像。你不用花大量时间反复对影像拼接，切割。使用eYalmage在很多没有大型影像服务器的情况下仍然能非常轻松地使用大范围的影像。

用eYalmage可以充分地利用你已有的数据资源，扫描地图，CAD数据，影像等，从而降低地理信息系统的成本，使地理信息可以得到更广泛的应用。

eYalmage全面支持ESRI ArcGIS产品。你可以象访问其他影像数据一样访问eYalmage格式地数据。另外还提供AutoCAD插件。

eYalmage技术特性

高比压缩

典型连续8Bit灰度影像在保证信息量最少的丢失的情况下可以压缩到原始数据的12%，而对真彩色影像可以小到3%。

可选压缩质量

根据要求你可以选择到1到100的压缩比，当你选择1倍的压缩比时，你可能得到1.5倍的压缩比，结果影像的质量和原始影像的质量是一致的。

高质量压缩

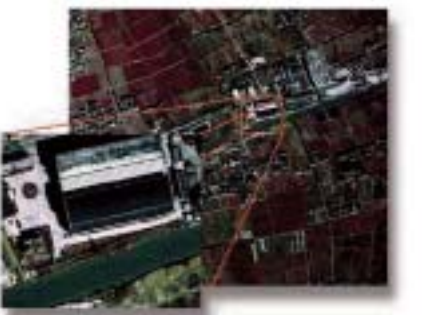
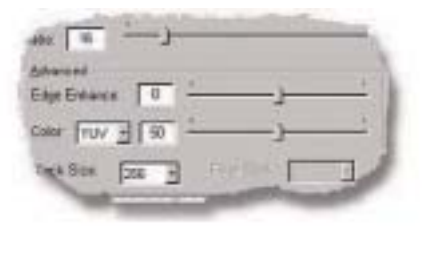
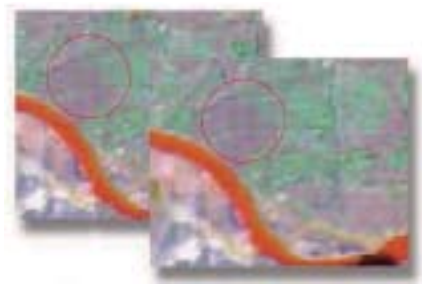
eYalmage采用了改进的小波压缩技术，有自己的独特算法。在同压缩比的情况下，不管是视觉上还是统计数值上要大大好于过去的或其他的同类技术。

水平分块管理和纵向多分辨率特性

eYalmage采用影像分块存储和小波变换的多分辨率特性，可以快速解压任何分辨率和范围的数据，不管数据量多大，你可以在很短时间内打开影像。

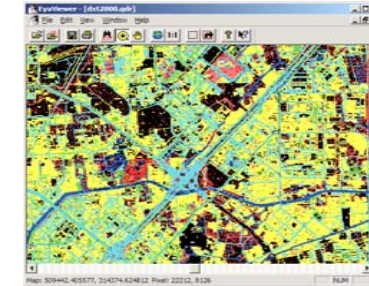
针对索引色影像的无损压缩 (Quadplex)。

其压缩比率比GIF/PNG等要小2-3倍。每个文件压缩几百个G的数据。图中是400幅DRG的重复测试，原始数据30G，最终文件198M。



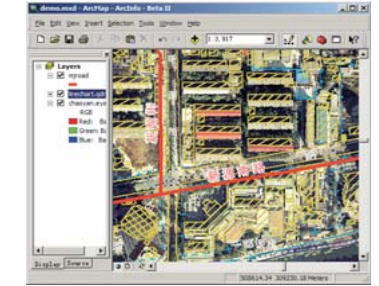
前景色提升，高质量显示

图中是AutoCAD数据栅格化并压缩后的显示效果，在放大缩小时，其效果跟矢量数据基本没有什么差别。



多分辨率，局部解压

与eya影像一样，Quadplex影像影像解压速度很快，可以对支持大数据量实时解压。



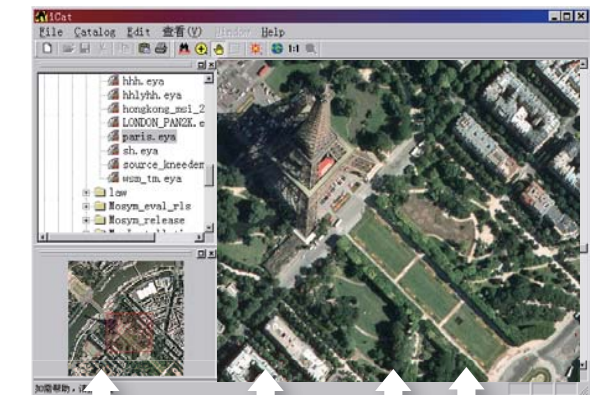
与其他数据源集成，透明显示

图中是ArcMap中eYa影像+Quadplex影像+shape矢量文件的叠加。

影像数据库存储

影像可以以大字段的压缩或非压缩地存储在数据库中，与数据库无缝集成。支持SQL Server， Oracle。不需要对影像进行分块存储，每个影像存储为一个记录，每个最大可以存储2G(压缩后)的数据。

采用表结构存储，可以与其他数据库系统应用无缝集成，数据库的一致性和可移植性容易保证。以流方式访问影像，不需要对整个影像下载



记录

影像一体化定位技术(UIL)

不同数据源，多分辨率数据动态拼接和切割，任意分辨率的影像输出。可以对一个目录，或一个表中符合一定条件的数据进行逻辑合成。

