

Geographic Imager 数据读写性能测试报告

1. 影像数据读取性能

测试环境选项

- 使用高级导入功能在本地读取
- 没有其它的应用程序在运行
- 每次导入后都重新启动 PS
- 影像出现后停止计时
- 每次导入后重新启动电脑
- 使用 64 位 PS CC2015.1.2
- 电脑配置：Intel 酷睿 i7 4790 CPU ， 主频 3.6GHz ， 24 GB 内存， 固态硬盘
- 每次导入都使用高级导入功能

PS 性能选项设置

- 让 PS 使用 88% 的系统内存 = 19356 MB
- 使用图形处理器
- 历史记录状态：50， 高速缓存级别：4， 高速缓存拼帖大小：1024
- 暂存盘：- 使用 C 盘 和 E 盘， C 盘有 323 GB 自由空间， E 盘有 741 GB 自由空间

格式 / 文件	文件大小	5.1 版本读取时间 (分:秒)
BigTiff	10.3 GB	1:30
BIL	1.9 GB	0:16
DEM	4.6 GB	0:35
ECW	171 MB	1:40
FLT	3.8 GB	0:30
IMG	3.7 GB	0:16
NITF	6.7 GB	0:25
MrSID	1.6 GB	13:38
ASC	4.5 GB	7:45



2. 影像数据写入性能

- 数据源: \\Nas\GI\QA\Test Data\Large Files\Large BigTiff\World big.tif (4.8 GB)
- DEM 数据源: \\Nas\GI\QA\Test Data\Large Files\Large DEM\World.dem (4.6 GB)

- 在本地读取和导出文件
- 没有其它的应用程序在运行
- PS 导入文件后再导出
- 每次导出后要重新启动电脑
- 使用的是 PS CC2015.1.2 64 位版本
- 电脑配置: Intel 酷睿 i7 4790 CPU , 主频 3.6GHz , 24 GB 内存, 固态硬盘

格式	5.1 版本写入时间 (分:秒)	设置
BigTiff	0:15	未经压缩—交叉存取 (Interleaved)
DEM	2:00	数据精度—整型 (Integer)
IMG	2:46	32 block size – 像素类型 (pixel type) 为缺省
SID	1:22	MG4 – 无损 - block size 32 – 使用最大缩放级别
NITF	0:34	无设置

更多信息, 请联系: 52273764@qq.com, 135 8180 9091 陈经理