



### 远景:

面向最常用分析工作流的 3D高性能点云处理软件



### 分析

## 处理

# 提取



### 全球最强大的LIDAR和摄影测量点云 处理工具

无论是来自机载/地面LIDAR系统的点云还是来自无人机获取的影像点云, 3D 点云已成为非常重要的基础地图数据层。 LP360提供了快速可视化工 具,并通过如自动地面点分类和建筑物轮廓提取等高级功能快速生成衍生 产品。LP360让您可以直接创建和操作行业标准的LAS格式文件,无需任 何耗时的导入和转换过程。



一个许可,两种环境:

每个LP360的许可都可以安装两个版本: **LP360 for ArcGIS** (ArcGIS扩展)或**LP360**,独立运行的windows 64位程序。

#### 强大的点云可视化

通过LP360中的点云数据,我们不只看到现实世界的三维展现,还可以回答以往必须通过野外测量手段才能解决的问题。使用LP360的多种点云可视化组合工具,不仅只是节省时间(相当于省钱),还可以在办公室更安全的环境中来解决一些测量问题。

#### 丰富全面的质检工具

我们丰富全面的质量检查工具集可以帮助确定您操作的数据类型,识别数据在某个特定时间段内的问题,这样能够避免数据错误造成的损失,保证数据的质量满足您的需求。功能包括按最新的ASPRS精度标准计算水平和垂直精度。

#### 交互式分类

能够编辑点云数据对于充分挖掘并用好这种高精度和有价值的数据源来说是非常必要的。不管您是一个LIDAR生产单位需要手工编辑自动生成的分类,还是GIS单位需要作一些分类修改,LP360提供的交互式分类工具都是非常的快速、强大和易学的。

#### 体积 (容量) 分析

LP360提供了一整套用于体积分析的工具集,体积可以根据某一特定的底面来计算或根据不同期的点云数据来计算工其容积差(可用于变化分析)。输出报告包括表格数据以及对应的点云。

#### 自动地面分类

自动地面分类是一个可配置的点云任务(point cloud task, PCT),允许分类平地或是起伏地形地表。

#### 特色工具

LP360提供了数量众多的满足专门应用的特色工具如自动轨道中心线提取(automatic rail alignment collection), 铁轨上部分类(top of rail classification), 智能点云抽稀(intelligent point cloud thinning), 格网内插工具(gridding tools)等等。

#### 输出产品

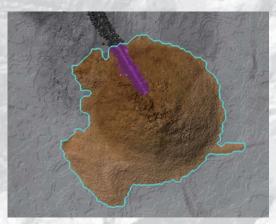
LP360的输出向导提供了根据用户实际需要而生成点云衍生产品的能力,包括 DEM, 山体阴影, 等高线, Shapefiles,等等。

#### 特征线采集/强制

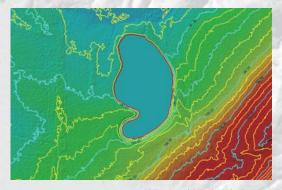
LP360包含了一系列丰富的工具集来采集基于点云的特征线,如路边线提取,河流置平。LP360的可视化和产品生产工具支持点、线和多边形特征线的强制参与。



在 3D窗口中查看数据



突出显示架空障碍物的堆垛脚趾



特征线强制下的等高线显示

#### 免费试用及更多信息,请联系:

**ECarto** 

北京易凯图科技有限公司

网址: www.ecartotech.com

北京易凯图科技有限公司 电话: 13581809091

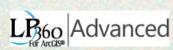
邮箱: sales@ecarto-bj.com











#### LP360能做什么?

LP360不同版本 (浏览版,基础版,标准版和高级版)对比.

功能	浏览版	基础版	标准版	高级版
作为点和表面模型浏览所有的LAS属性	•	•	•	•
实时表而渲染(TIN)和等高线显示(带特征强制)	•	•	•	•
3D与剖面窗口的集成与同步显示	•	•	•	•
无缝管理数千个LAS文件		•	•	•
广泛的质量检查工具		•	•	•
输出派生产品如栅格, 等高线, 分析视图等		•	•	•
视线分析		•	•	•
交互式分类工具			•	•
根据GIS数据层和要素(包括3D点,线和面)进行分类			•	•
通过自动表面提取将2D 矢量转为3D矢量			•	•
多重约束条件下的特征线数字化工具			•	•
丰富的3D要素编辑工具			•	•
体积分析工具			•	•
横截面生成和输出			•	•
自动堆垛脚趾(Stockpile Toe)提取				•
自动地面分类和模型关键点( Model Key Point )生成工具				•
自动点云平面(Planar Surface )及建筑物足迹(Building Footprint)提取				•
自动轨道中心线提取和轨道上部分类				•

LP360 sUAS 的功能与LP360高级版一样,但是数据量限制在4 km² 项目大小. 不是所有的工具都在LP360 for ArcGIS 扩展中具备。

LP360 SUAS

