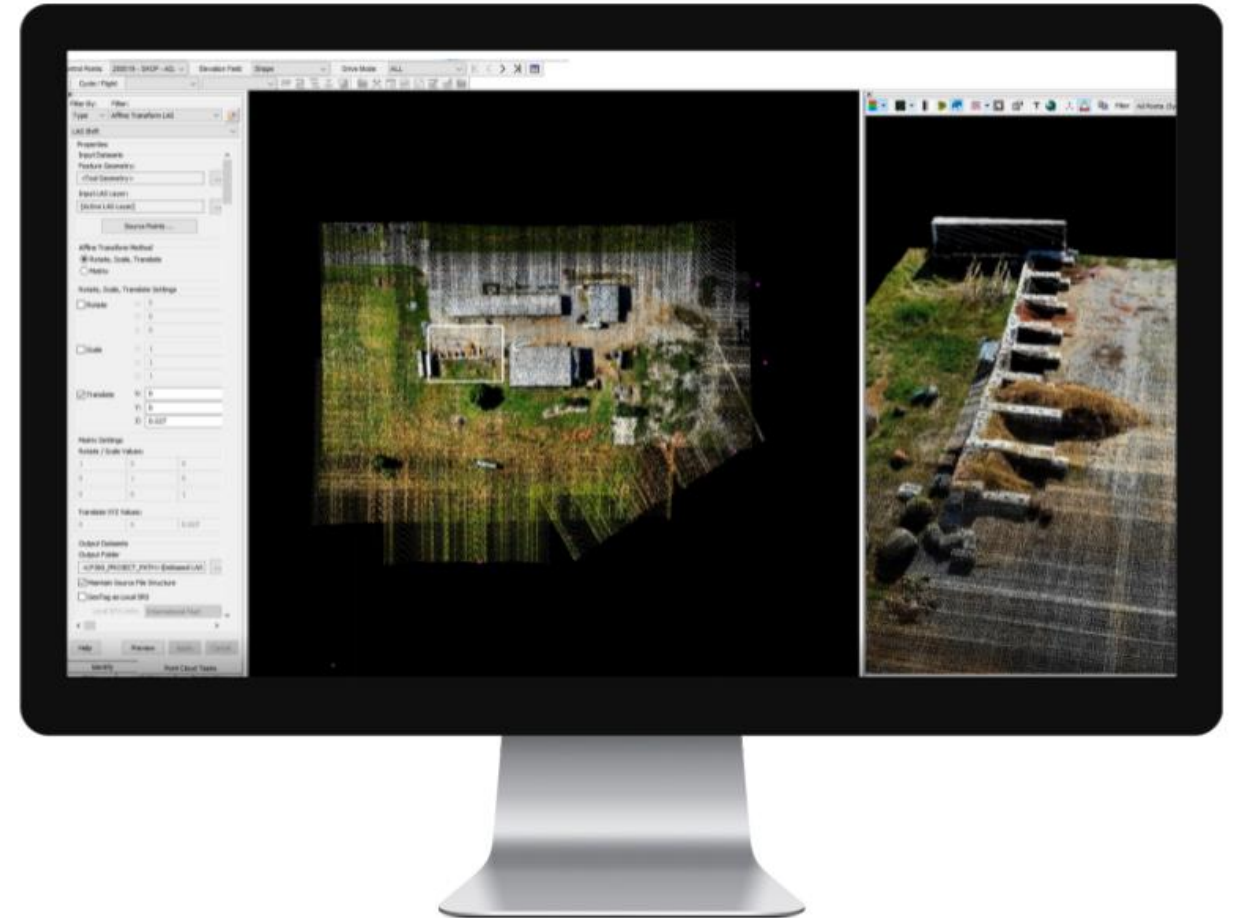
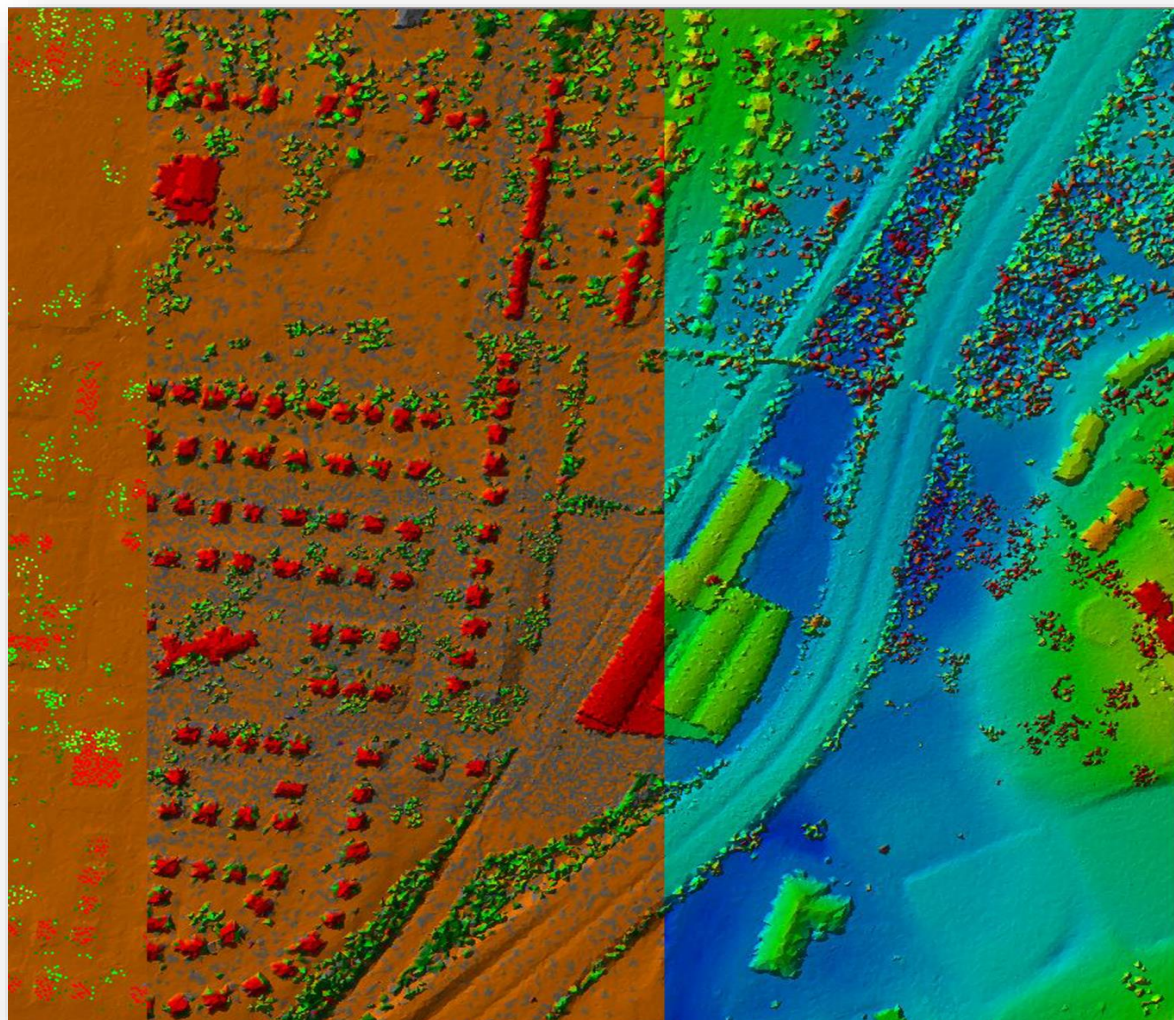




3D 高性能点云处理软件

北京易凯图科技有限公司





关于LP360 软件?

无论是来源于机载激光雷达还是无人机采集的图像，3D 点云都已成为制图的关键要素。

LP360 是一款高级桌面软件，可以轻松地在独立的环境或 ArcGIS 环境中从点云中提取信息和衍生产品。



许可类型

LP360 和 LP360 for ArcGIS 提供两种许可方式:

Node Locked – 软件绑定到特定的机器，并且只能在该机器上运行

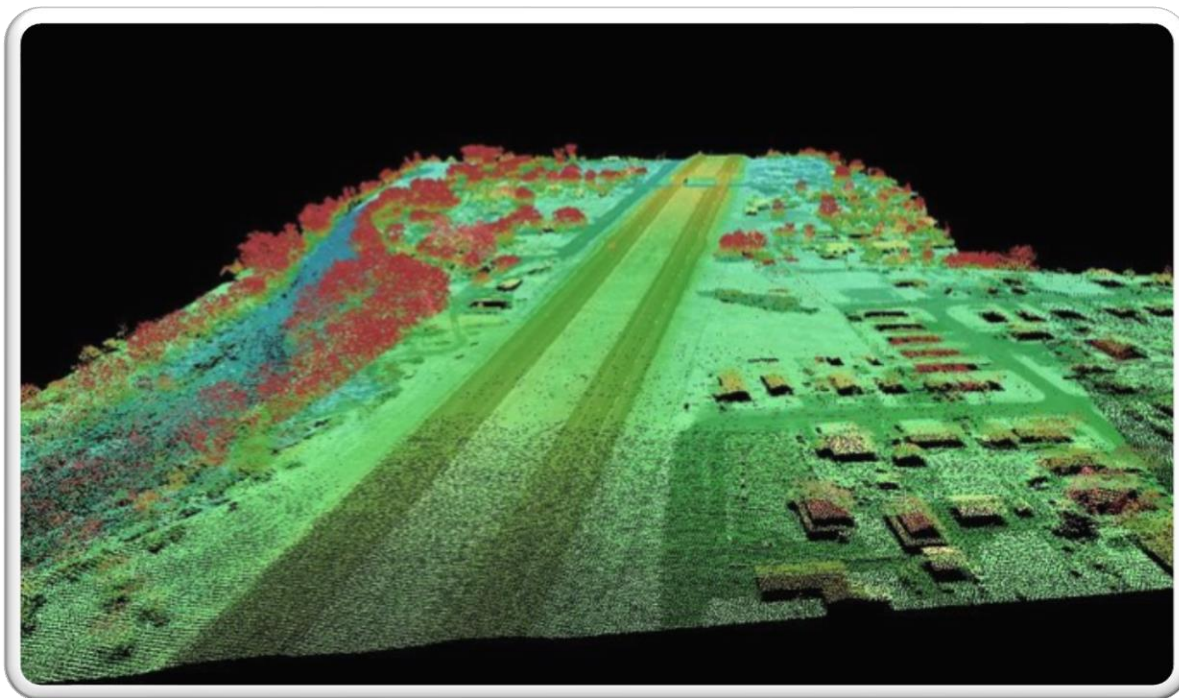
Floating – 该软件可以在任何机器上运行，最多可以同时运行拥有的浮动许可证数量

* *ESRI 版本不适用于 ArcPro*



许可版本

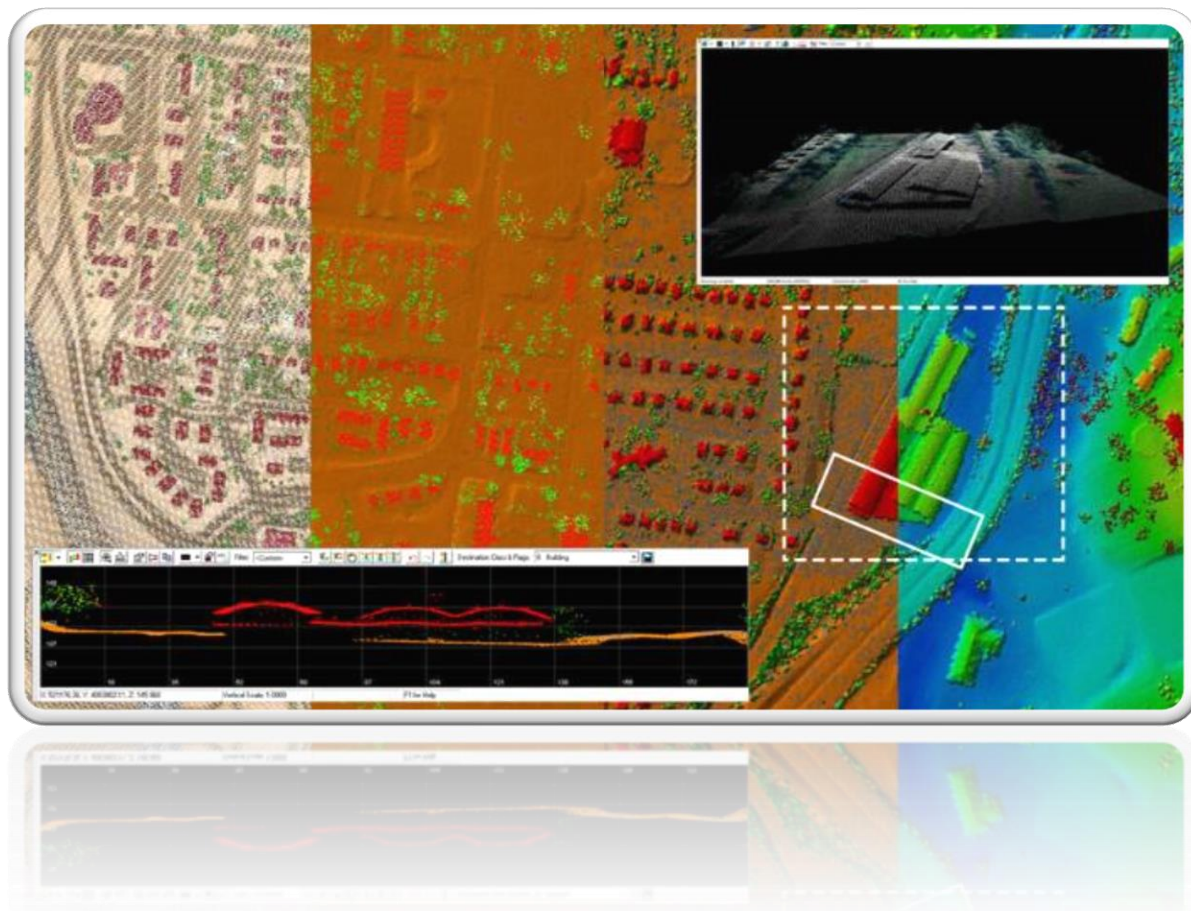
LP360 Viewer
LP360 Basic
LP360 Standard
LP360 Advanced
LP360 sUAS



LP360 Viewer

对任何拥有LP360软件且在维护期内的用户免费提供。

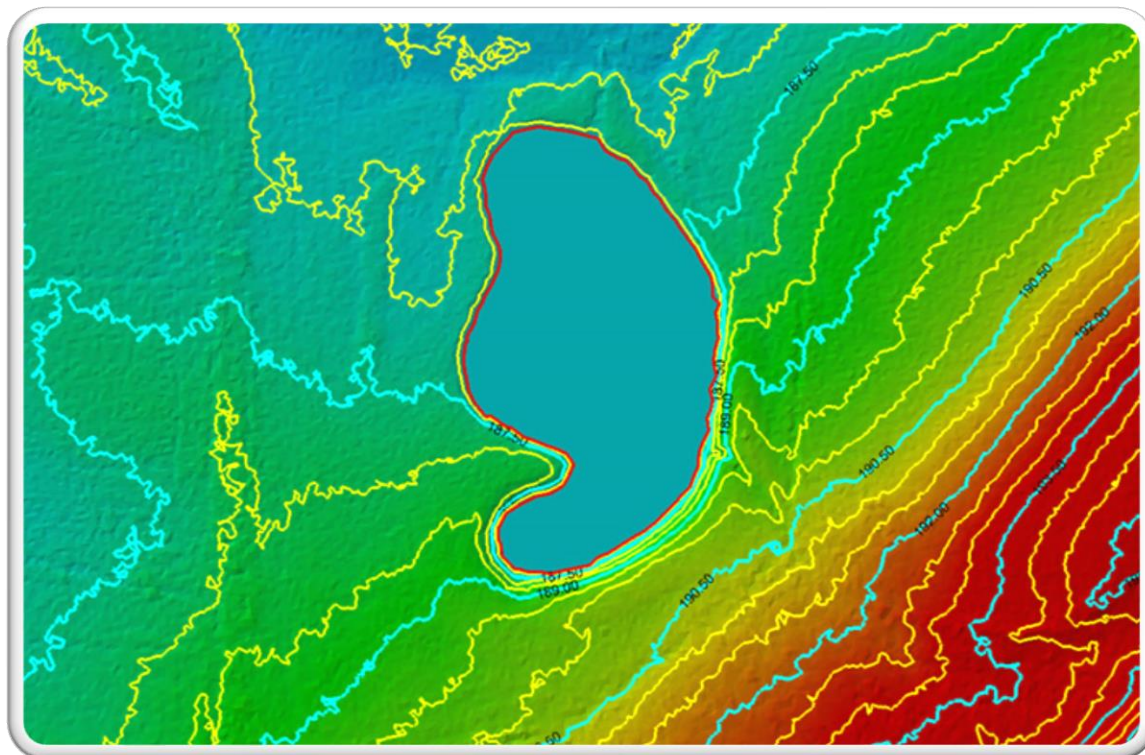
- ✓ 将所有 LAS 属性可视化为点和曲面模型
- ✓ 实时表面渲染 (TIN) 和等高线生成 (特征线强制)
- ✓ 同步集成3D和剖面窗口



LP360 Basic (基础版)

这是基础版本，适用于可视化、质量检查和一些衍生产品生成。

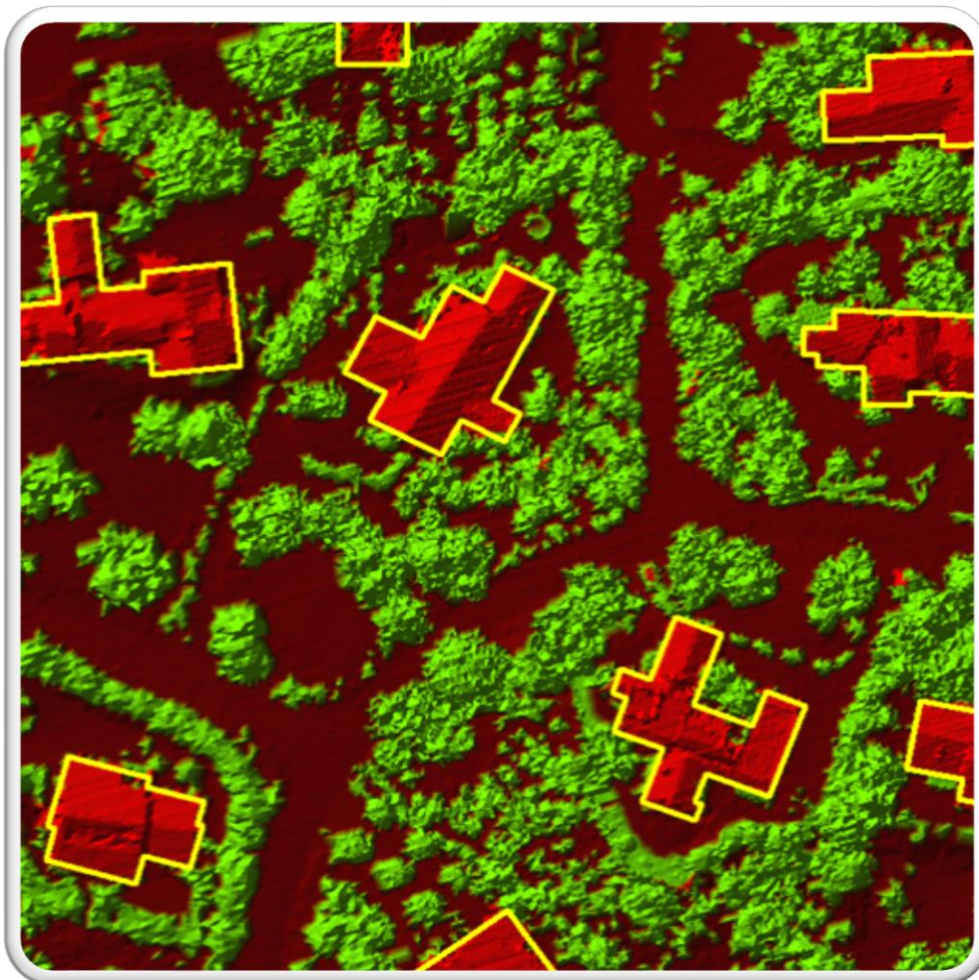
- ✓ 数以千计的 LAS 文件的无缝管理
- ✓ 广泛的质量检查工具
- ✓ 导出衍生产品，例如栅格、等值线、分析视图等。
- ✓ 视线分析



LP360 Standard (标准版)

标准版本增加了交互式分类、3D 编辑和分析功能。

- ✓ 交互分类工具
- ✓ 按 GIS 数据层和要素分类（包括 3D 点、线和多边形）
- ✓ 通过自动表面高程和提取将 2D 矢量转换为 3D
- ✓ 用于各种约束条件的断裂线（Breakline）数字化工具
- ✓ 广泛的 3D 要素编辑工具
- ✓ 体积分析工具
- ✓ 横截面生成和导出



LP360 Advanced (高级版)

高级版添加了高级点云“任务”和自动分类功能。

- ✓ 自动堆料脚趾 (Stockpile Toe) 提取
- ✓ 自动地面分类和模型关键点创建工具
- ✓ 自动提取点云平面和建筑轮廓
- ✓ 自动铁轨对齐提取和铁轨顶部分类
- ✓ 自动电线分类和悬链线(Catenary)创建

LP360 sUAS (无人机版)

此版本的功能与 LP360 高级版相同，但最大处理点云范围限制为 4 平方公里（约 1,000 英亩），足以满足大多数实际无人机项目的需要。



LP360 Academic Lab Pack (实验室教育包)

LP360 Lab Pack 计划针对教室。实验室包根据年度租赁计划提供。

每个实验室包包括：

- ✓ 20 用于实验室机器的高级浮动许可证
- ✓ 1 个高级节点固定许可证，供讲师使用

所有 Lab Pack 均基于日历年，并且须按年更新以继续使用。

版本功能对比

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	•	•	•	•
实时表面渲染(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				•
自动轨道对齐提取和 铁路分类的顶部(Top of Rail Classification)				•
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. 