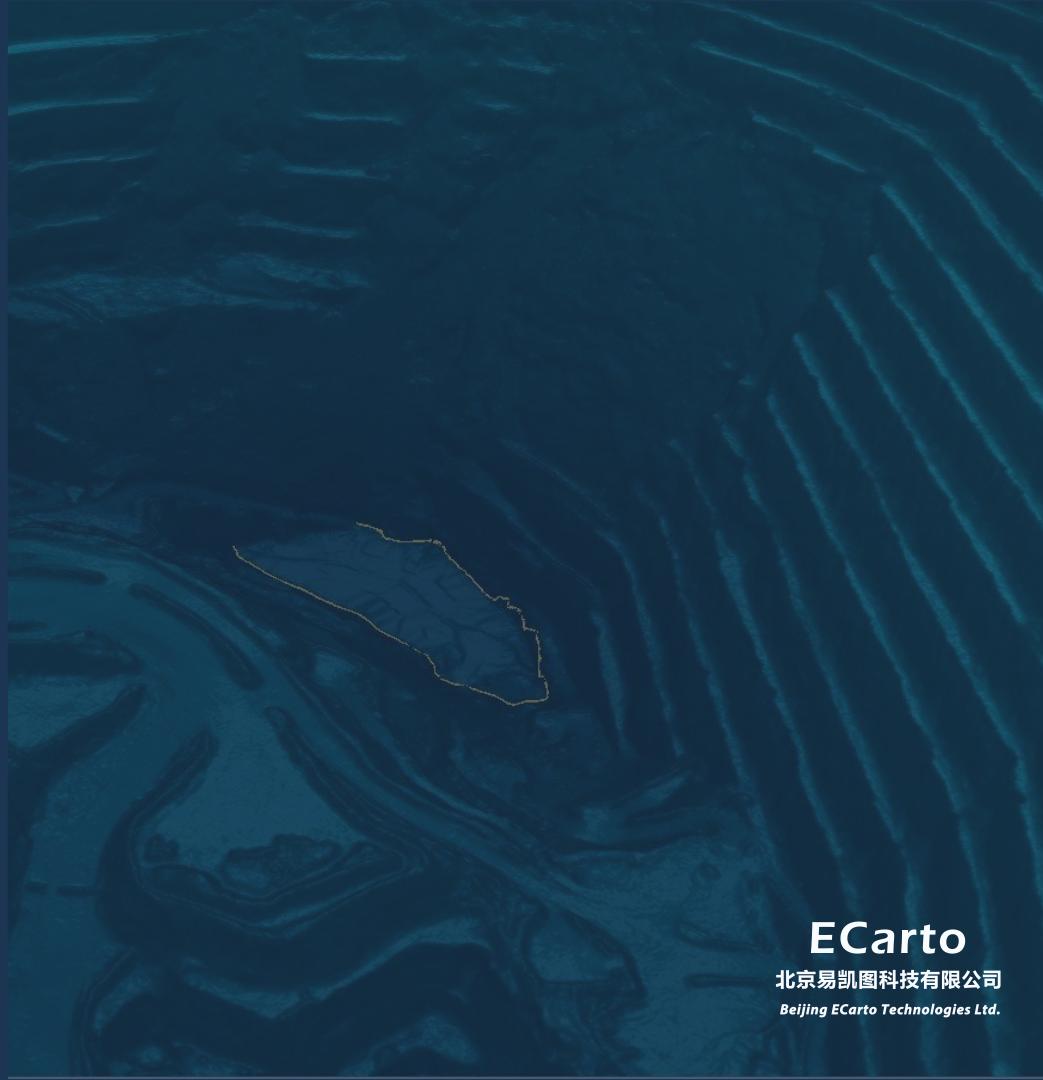
GLOBAL MAPPER

27

新功能介绍

Sales & Marketing Overview

April 2026



ECarto

北京易凯图科技有限公司

Beijing ECarto Technologies Ltd.

Final Perpetual License Release

GM 27 – 主要新增功能一览

ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

STANDARD标准版

GeoCalc 集成

大地测量级坐标精度已成为内置缺省标准

STANDARD标准版

文件格式支持扩展

LAS 1.5, TFADS-O, GGF export; E57 round-trip

PRO专业版

Lidar 条带对齐

纠正相邻航线之间的误差

PRO专业版

Lidar 水平精度质量检查

与地面控制点 (GCP) 的比较三维位置精度验证

PRO专业版

ASPRS Voronoi Density

最精确的密度测量方法，符合美国地质调查局（USGS）规范。

PRO专业版

向导式特征线提取

基于地形数据的半自动特征线

PRO专业版

视域优化

最佳发射器位置定位

PRO专业版

AI / 深度学习

新的土地覆盖模型 + 目标检测置信度评分

PRO专业版

摄影测量速度提升

Pixels to Points 中网格处理性能的显著提升

Standard

Pro

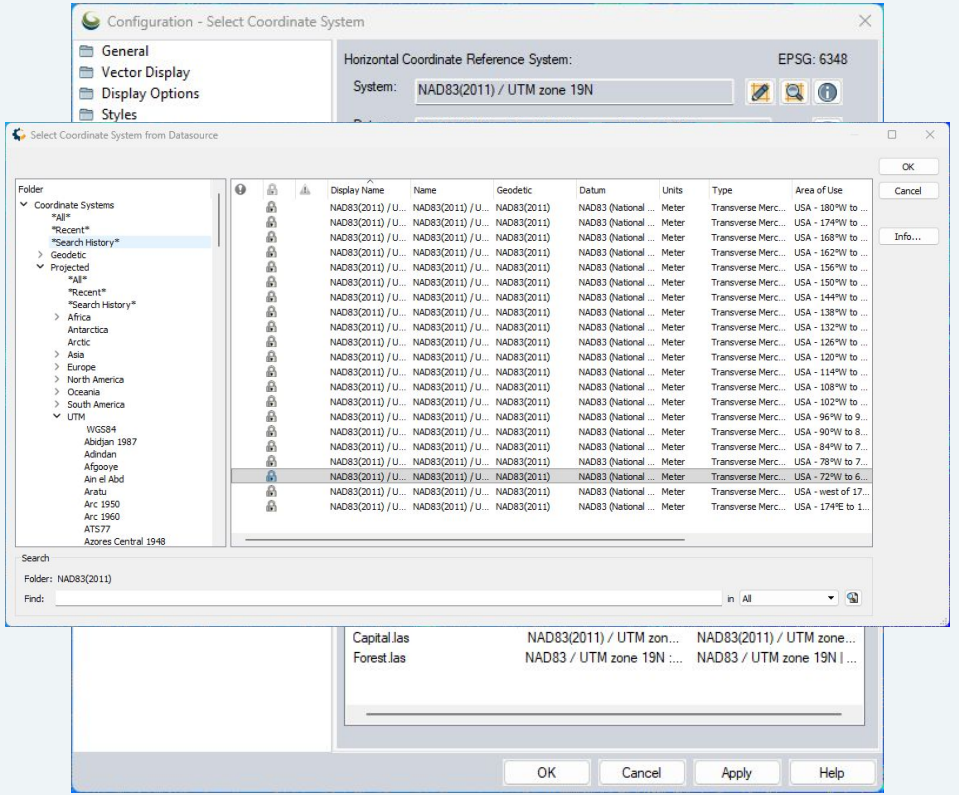
GeoCalc 集成

STANDARD

大地测量级精度——现为默认设置

GeoCalc 取代了旧版投影引擎，并作为 GM 27 的默认引擎发布。用户无需额外步骤即可获得更高级、符合国际标准的坐标转换。

- **高精度基准转换——默认开启，无需切换**
- GeoCalc 丰富的坐标转换库现已向所有用户开放
- 测量交付成果的可审计级准确性
- 消除了测量单位常见的手动基准面偏移变通方法。
- 为 Global Mapper 添加了时间相关转换功能



global mapper geocalc

目标领域

Surveying • Government & Defense NGA / USGS • Civil Engineering • Utilities

Jira: GM-16500 | Available in Global Mapper Standard & Pro

文件格式更新

ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

LAS 1.5

STANDARD

支持对最新ASPRS激光雷达标准的读写操作。亚秒级GPS时间精度对于高精度航空和移动测绘至关重要。往返导出时保留GPS时间偏移。

GM-21839

TFADS-O Export

STANDARD

Write support for NGA's text-based aeronautical obstacle format. Eliminates format conversion steps for contractors submitting obstacle data to government databases.

GM-20757

GGF Export

STANDARD

完善了对Trimble大地水准面网格格式的往返支持——可与Trimble GNSS硬件直接交换数据，并实现从现场到办公室的工作流程。此前为只读模式。

GM-6504

E57 Export

PRO

弥合了长期存在的差距。GM多年来一直支持E57导入——现在实现了地面扫描和AEC数据交换的全程往返。解决了客户普遍存在的痛点。

GM-3867

Lidar Strip Alignment

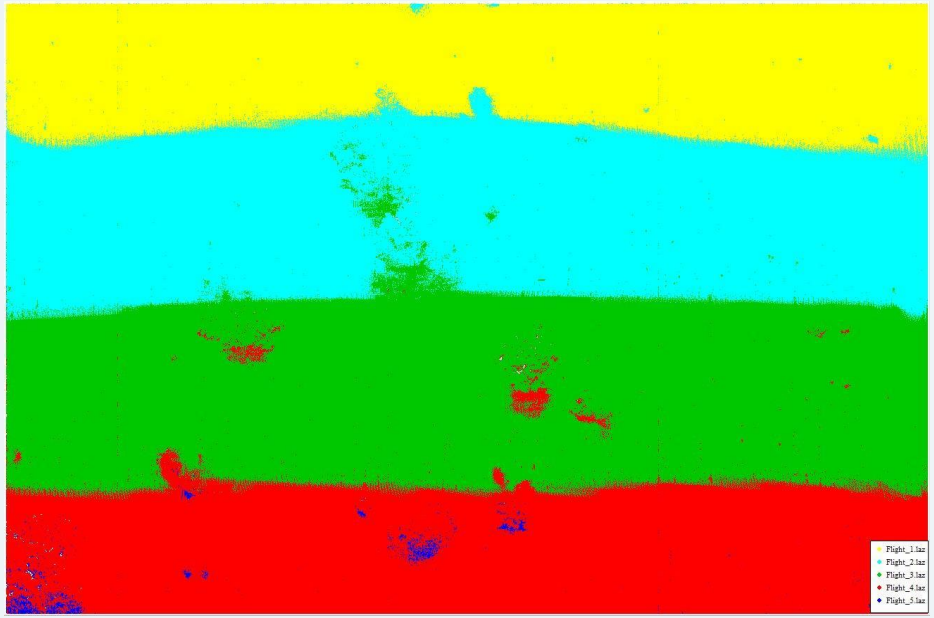
ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

纠正相邻航线之间的错误

在数据处理前对齐相邻的飞行航迹条——校正飞行间累积的位置误差。
此前仅在 LP360 等专用软件中可用。

- **应美国地质调查局 (USGS) 的直接要求，开展激光雷达项目**
- 识别并纠正航线之间的偏差
- 调整前后，通过源文件可视化条带覆盖范围
- 在交付给政府机构客户之前的关键质量保证步骤



飞行条带按源文件进行颜色编码——条带边界处可见错位

Target Verticals

Aerial & UAS Lidar • USGS & Government • Mapping Contractors • Forestry / Topo

Jira: GM-11371 | Global Mapper Pro

Lidar QC

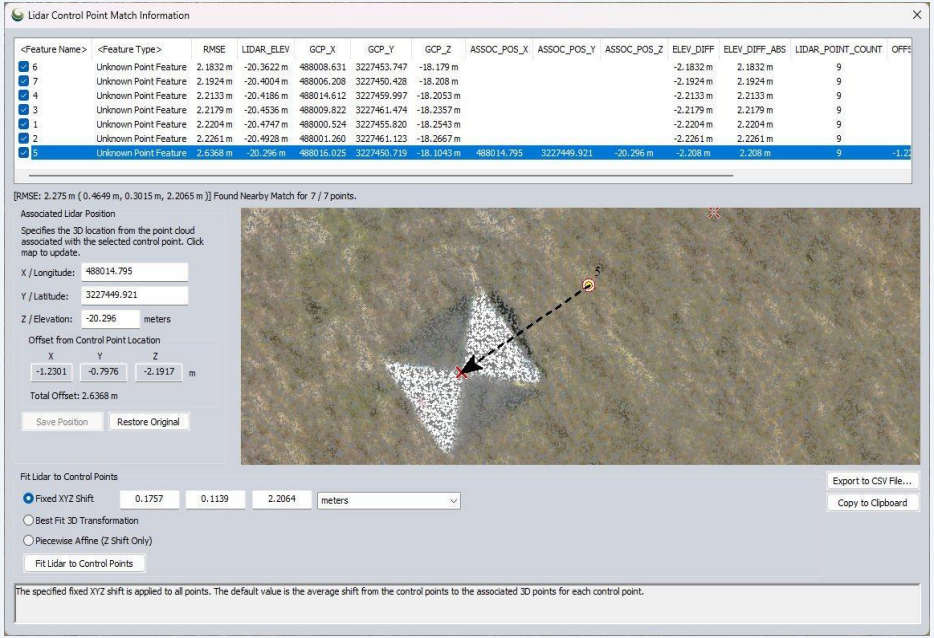
ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

基于地面控制点的三维位置精度

验证点云数据与地面控制点之间的三维位置精度。允许手动调整，并应用点云校正。

- **添加了美国地质调查局 (USGS) 要求的水平质量控制功能和数据查看器。**
- 对每个控制点关联进行可视化地图检查
- 所有匹配控制点的均方根误差 (RMSE) 报告
- 三种校正模式：固定位移、三维变换、分段仿射
- 将结果导出为 CSV 文件，以便附在质量保证交付报告中



Control Point Match dialog showing RMSE, 3D offset, and map association view

Target Verticals

UAS Lidar • Survey & Mapping • Government Programs • QA/QC Contractors

Jira: GM-16285 | Global Mapper Pro

ASPRS Voronoi 密度计算

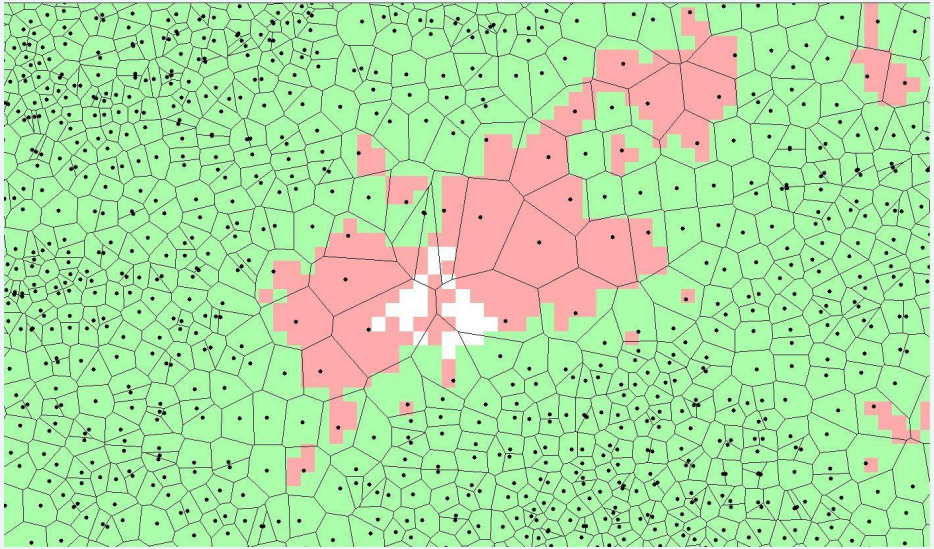
ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

行业标准密度测量方法

最新的 ASPRS 指南规定，基于 Voronoi 的密度是非均匀点分布最精确的方法，也是政府和机构激光雷达规范中最常引用的方法。

- 精确的逐点密度方法可以突出显示非均匀点分布
- 符合美国地质调查局交付标准
- Pass/Fail 阈值可视化，以满足用户定义的规范
- 在GM现有的密度测量和可视化方法上增加



Point density by Voronoi cell - Pass/fail threshold view

Target Verticals

Aerial Mapping • USGS & Agencies • Lidar QA Contractors • Federal/State Programs

Jira: GM-19637 | Global Mapper Pro

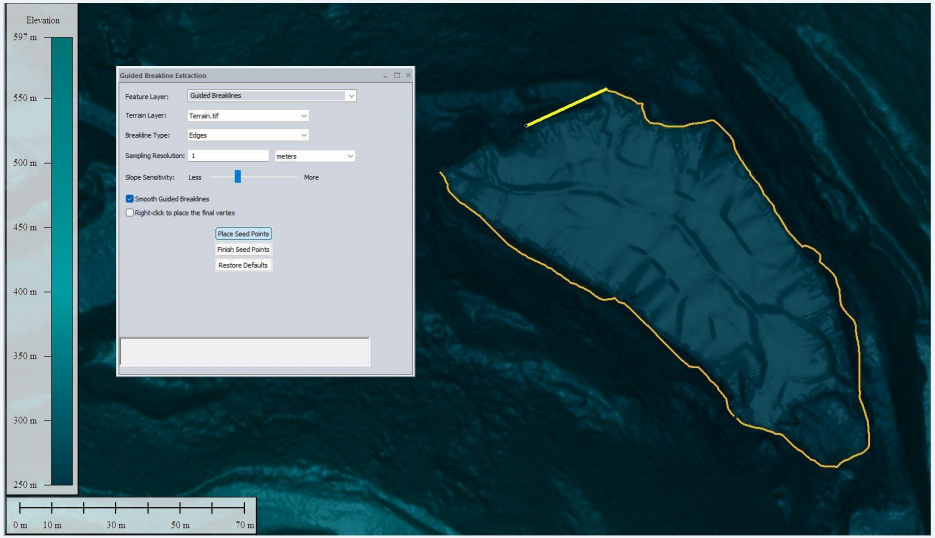
向导式特征线提取

ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

基于地形数据的半自动特征线

用户放置种子点，GM 即可根据高程数据智能地完成断裂线，从而大大减少水力建模和基础设施设计工作流程中精确生成 DTM 所需的人工数字化工作量。



- **种子点驱动——用户发起，GM完成特征线提取**
- 与手动数字化或图层级提取相比，优化了单个断线的创建。
- 可配置特征线类型、斜率灵敏度和采样分辨率等参数
- 可选平滑处理

Target Verticals

Civil & Hydraulic Engineering • Floodplain Mapping • Infrastructure • Environmental

Jira: GM-9162 | Global Mapper Pro

视域优化

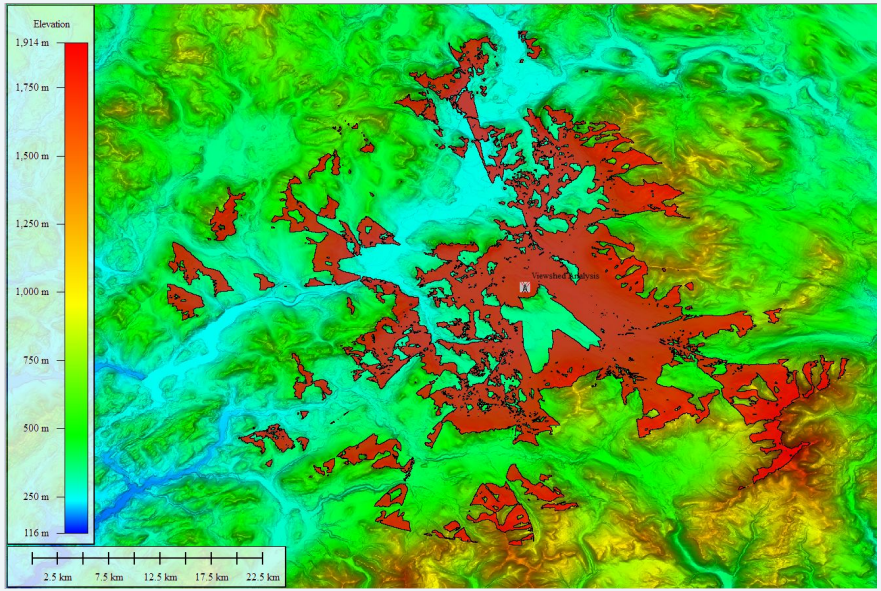
ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

重新设计和优化的视域工具

在现有的GM 工具中，求解器驱动的最优发射机部署取代了手动迭代的选址过程。国防客户称之为“hot topic”——该工具能够在实际地形和塔架限制条件下最大限度地扩大覆盖范围。

- **通过优化以下方式最大化区域或一组控制点的视域覆盖范围：**
  - **发射机仰角**
  - **发射器位置**
- C受真实地形数据和塔架高度的约束
- 新的可停靠对话框，实现高效的多站点工作流程
- Viewshed 为标准版，而两个 Optimize 选项均为专业版。



Target Verticals

Defense • Telecom• Energy Siting • Public Safety • Utility SCADA •

GM-17335 (Optimization) • GM-17279 (Dockable UI)

AI / 深度学习

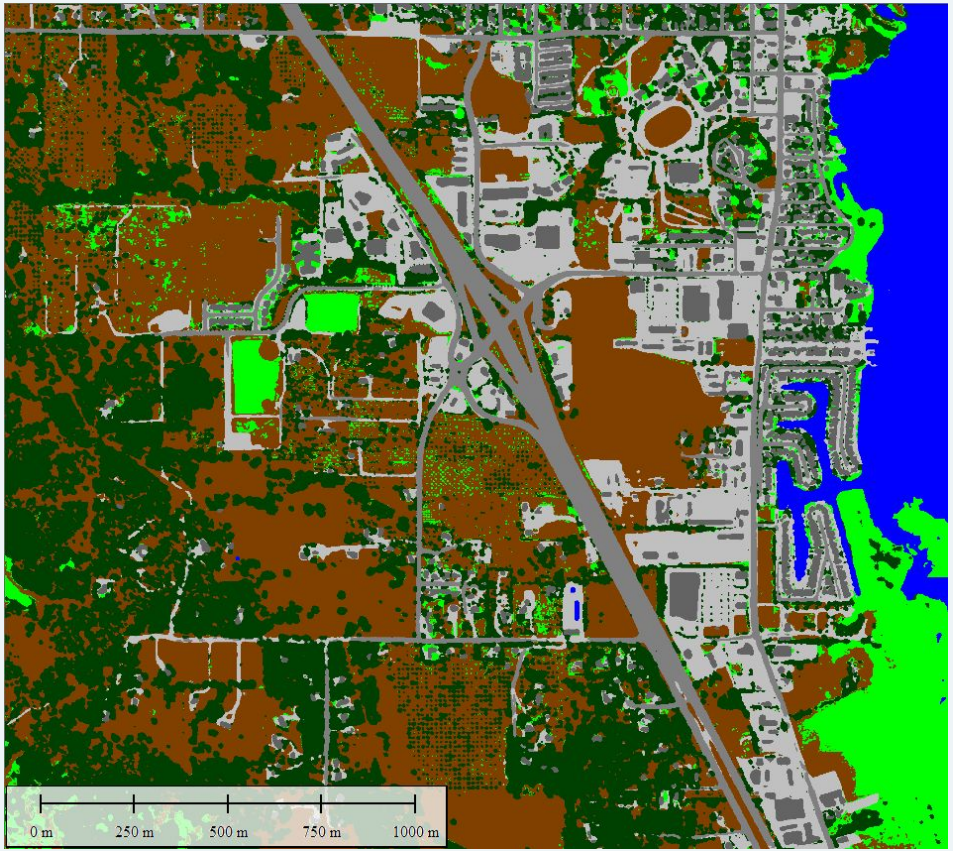
ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

AI / 深度学习更新

通过两个新的专用模型提高区域土地覆盖分类精度，并为目标检测添加置信度评分——使 ILE 从 beta 版变为生产版。

- **新的沙漠/干旱地区土地覆盖模型**
- **新型沿海灌木丛（南加州）模型**
- 目标检测置信度：潜在/可能/确信
- 脚本支持



Target Verticals

Environmental • Defense • Agriculture • Wildfire & Drought response

GM-20496 / GM-20497 (Models) • GM-19512 (Confidence Scoring)

摄影测量速度提升

ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

PRO

像素到点工具的网格处理速度显著提升

提供像 Agisoft Metashape 这样的专用工具来保持GM的竞争力

Faster

Mesh Processing

大幅缩短大面积无人机测绘数据集的周转时间

Larger

Survey Scale

能够处理以前难以处理或处理速度太慢而无法处理的数据集。

Iterative

QA Workflows

更快的处理速度支持摄影测量质量保证周期中的迭代和审查。

Target Verticals: UAV/Drone Survey • Construction & Site Monitoring • Agriculture • Environmental Monitoring • Surveying | GM-19395

Global Mapper 27

2026年4月15日

最后一个永久许可版本——为我们最苛刻的用户提供大地测量精度、高级激光雷达质量保证、人工智能驱动的分析和更快的摄影测量。

bluemarblegeo.com | global-mapper.com | Request a Demo

ECarto
北京易凯图科技有限公司
Beijing ECarto Technologies Ltd.

© 2026 北京易凯图科技有限公司