

## DroneMapper

使用Global Mapper 处理  
无人机影像

### 案例概述

#### 所属行业

摄影测量和GIS数据处理

#### 客户概况

DroneMapper是一家总部位于科罗拉多州的公司，专注于从无人机和大飞机获得的航拍图像中生成地理参考的正射影像和数字高程模型。该公司还为其客户和业务合作伙伴提供广泛的影像咨询、桌面摄影测量软件、数据管理、数据清理、软件开发和GIS服务。

#### 产品

Global Mapper 和 Global Mapper LiDAR Module

#### 面临挑战

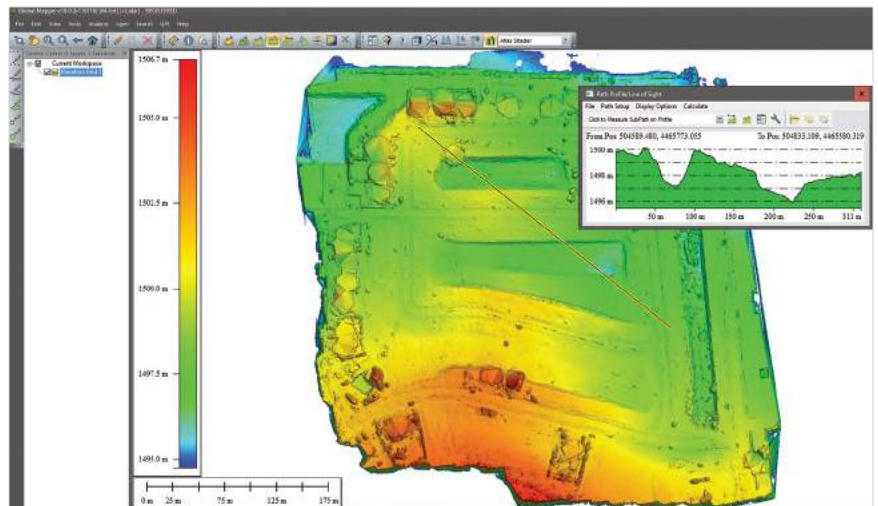
传统的GIS应用程序价格昂贵且操作繁琐，增加了数据生成和管理的成本。DroneMapper需要一种多功能且价格低廉的替代方案，支持各种数据格式，并提供在公司产品组合中高效生成各种地理空间产品的方法。

#### 解决方案

事实证明，Global Mapper非常适合DroneMapper，以比主流GIS软件低得多的价格提供恰当的特性和功能组合。

#### 优势

- 高效的坐标转换和精确测量
- 多种输出产品格式
- 等高线和体积计算
- 功能多样性和互操作性



完成GRID生成后，您将拥有裸地DTM，可通过Global Mapper导出为GeoTIFF或任何其它高程数据格式。

#### 背景

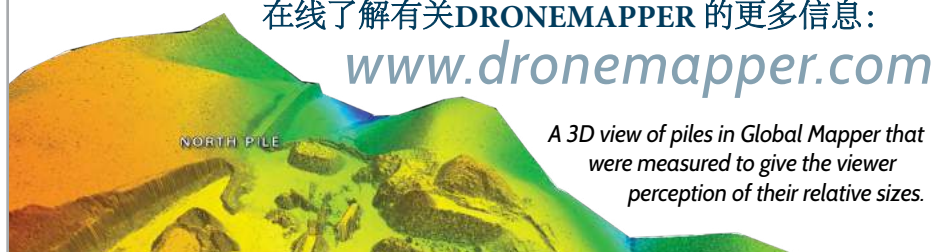
DroneMapper是新兴无人机数据采集和处理领域的成功案例之一。在航空航天领域工作数十年之后，首席执行官Pierre Stoermer很快意识到无人驾驶飞机有可能成为有人驾驶飞机的低成本替代品。公司为包括农业和矿业在内的各种行业和商业领域的客户提供服务，Stoermer认识到高效数据管理和处理的重要性，无论是内部流程还是公司为客户提供的增值产品。

#### 挑战

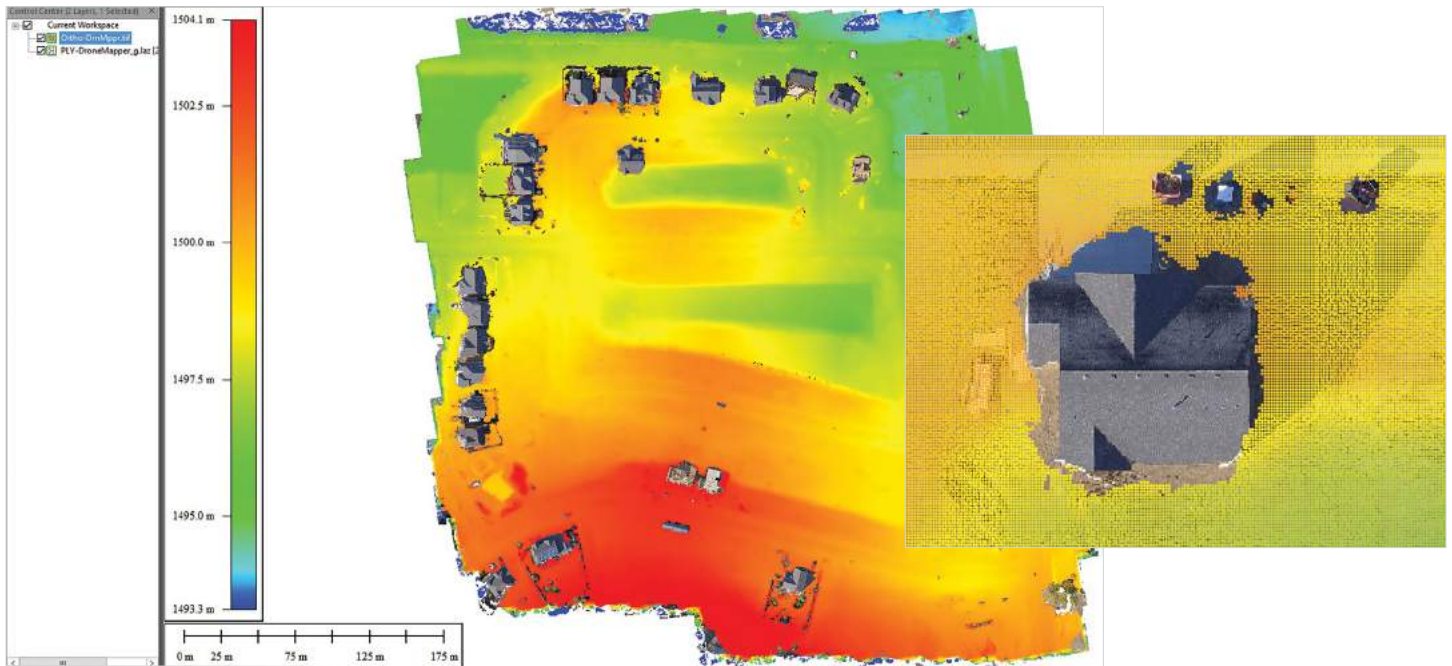
与大多数小型企业一样，DroneMapper面临的主要挑战之一是找到能够提供适当级别功能的工具，但这些工具不超过公司的预算限制。与任何业务支出一样，投资技术必须在某种程度上保证这种投资会有回报。

在线了解有关DRONEMAPPER的更多信息：

[www.dronemapper.com](http://www.dronemapper.com)



A 3D view of piles in Global Mapper that were measured to give the viewer perception of their relative sizes.



可视化从初始点云中过滤的内容和数字高程模型。

传统的GIS应用程序非常复杂和繁琐，需要过多的时间和高度的培训和专业知识才能有效运行，这会显著影响任何项目的总体成本。

DroneMapper没有的专职GIS技术人员，GIS数据处理工作流程的操作和维护是当前员工的责任。因此，所选软件必须易于学习且易于应用。

DroneMapper拥有不断扩展的客户和客户群，其需求和要求需要一个高效的数据处理平台，该平台可以生成各种格式和不同规格的可交付成果。

## 解决方案

与大多数公司在面对技术决策时评估多种软件替代方案不同，DroneMapper首先发现了Global Mapper并坚持使用它。软件功能范围与其无与伦比的格式支持相结合，足以让他们相信Global Mapper是满足其需求的理想解决方案。

这款功能多样、齐全的GIS应用程序在地理空间专业人员中一直在稳步获得全世界的热切关注和追随。最近的开发工作主要集中在3D数据的可视化和分析，尤其是LiDAR和其他点云格式。Stoermer表示，“Global Mapper提供了一整套出色的工具，可以经济实惠的方式有效地帮助我们和我们的客户群”。

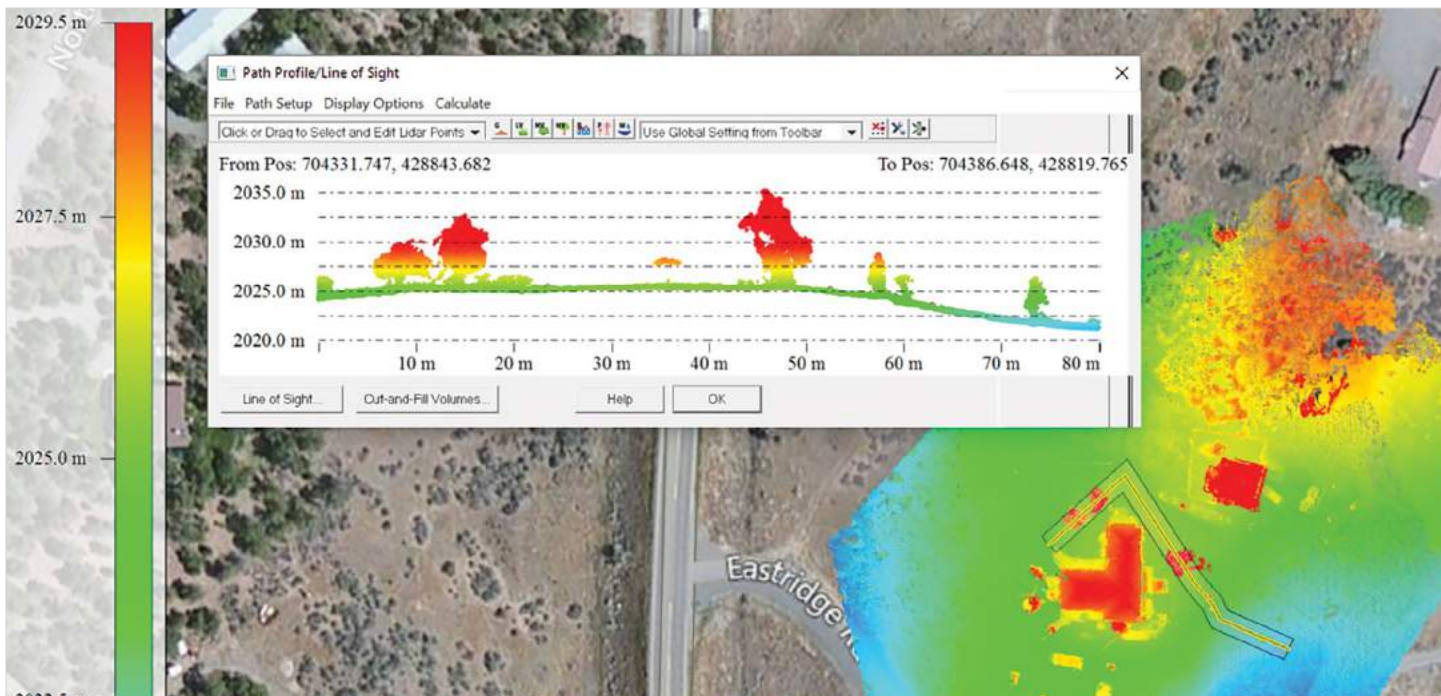
## GLOBAL MAPPER 工作应用

Global Mapper是DroneMapper大部分数据处理工作流程的核心。该公司采用该软件直观的2D和3D可视化工具，为正射纠正图像和DEM提供初始的质量控制。

沿着生产线，Global Mapper是过滤点云数据的首选应用程序，用于创建准确的裸地数字地形模型（DTM）。这些DTM允许公司生成定制的等高线产品，可以以shapefile或几乎任何其他矢量格式导出。Global Mapper强大的切割和填充分析功能以及体积计算工具用于精确测量体积，为各种行业的DroneMapper客户提供特定现场的决策信息，这对于高效的项目管理至关重要。

*“对于无人机图像采集/服务市场中的许多客户来说，投资回报率(ROI)可以在一到两个任务中完成 - 这是非常好的推销! .”*

**Pierre Stoermer | CEO**



Global Mapper中显示的高程剖面图，用于感兴趣的植被。

DroneMapper采用Global Mapper强大的栅格计算功能，能够通过生成NDVI网格快速准确地分析植被类型。这为农业和林业行业的客户提供了很有价值的服务。

## 优点

DroneMapper决定采用Global Mapper进行空间数据管理，使公司能够在功能强大且易于使用的平台上执行内部数据处理和客户服务。该应用程序的SDK还将为未来的自定义开发项目提供机会，并允许DroneMapper定制Global Mapper以更具体地满足他们的需求。

## 关于 GLOBAL MAPPER

Global Mapper是一款经济实惠且易于使用的GIS应用程序，可以访问无与伦比的各种空间数据集，并提供恰当的功能，以满足经验丰富的GIS专业人员和初级用户的需求。Global Mapper同样适合作为独立的空间数据管理工具，也可以作为企业级GIS的一个组成部分，对于处理地图或空间数据的人来说，它是必不可少的工具。扩展的LiDAR模块提供了一套强大的工具来管理点云数据集，包括自动点分类和特征提取。

“看起来Blue Marble很会玩，这也反映在你们生产的优质产品中。”

Pierre Stoermer | CEO

## 关于 BLUE MARBLE GEOGRAPHICS

Blue Marble Geographics受到全球数万计GIS专业人士的信赖，是地理空间数据转换和GIS软件产品和服务的领先开发商。在地理信息学和空间数据转换方面的开创性工作迅速使这家位于缅因州的公司成为GIS软件领域的关键参与者。今天的专业人士转而使用Blue Marble的Global Mapper，这是一款低成本，易于使用且功能强大的GIS软件工具。Blue Marble以坐标转换和文件格式专业而闻名，是Geographic Calculator, GeoCalc SDK, Global Mapper, Global Mapper LiDAR Module和Global Mapper SDK的开发商。

北京易凯图科技有限公司是加拿大Avenza Systems和美国Blue Marble Geographics在中国最主要的合作伙伴和产品增值技术服务商。



**Blue Marble GEOGRAPHICS**  
Mind the gap between world and map

**ECarto**

北京易凯图科技有限公司  
21世纪的制图解决方案

[www.bluemarblegeo.com](http://www.bluemarblegeo.com) | [www.ecartotech.com](http://www.ecartotech.com)