

RiPROCESS

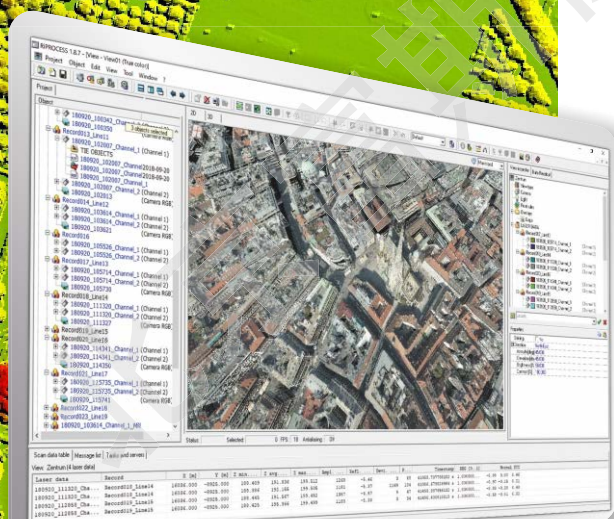
处理 RIEGL 设备数据

- 用于管理以及处理机载、无人机电载、车载数据的以工程为定向的软件
- 可在多工作站环境下使用，并行任务处理
- 以不同的可视化格式快速访问数据
- 系统校准以及数据校正
- 静态分析处理、匹配质量
- 点云分类
- 与第三方软件包的接口

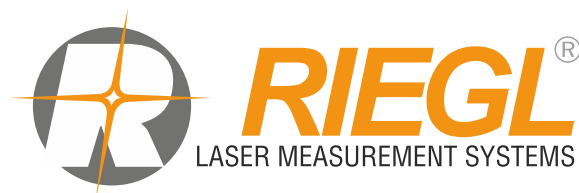
RiPROCESS 是一款管理、处理、分析和可视化基于 RIEGL® 设备的机载激光扫描系统 (ALS)、无人机电载激光扫描系统 (ULS) 和移动激光扫描系统 (MLS) 获取的数据的软件。通过 GeoSysManager 可导出具有特定地理坐标系统的数据。

RiPROCESS 面向工程，使用户能够在单个工程中管理所有获取和处理的数据。这些数据包括工程数据、扫描系统信息（如安装和校准信息）、激光原始数据（如 RIEGL 激光扫描仪的数字回波信号）、相机数据、来自 INS/GNSS 系统的位置和姿态数据及带有包括地理信息等属性的测量点。

数据处理指的是如全波形分析、赋坐标等任务，通过 RiUNITE 和 GeoSysManager 实现。RiPROCESS 在处理数据时调用这些程序，而这些程序可以安装在不同的工作站上并通过 RiSERVER 调用。RiPROCESS 趋向于在多数数据处理工作站环境下的海量数据处理。



北京富斯德科技有限公司 / www.fs3s.com



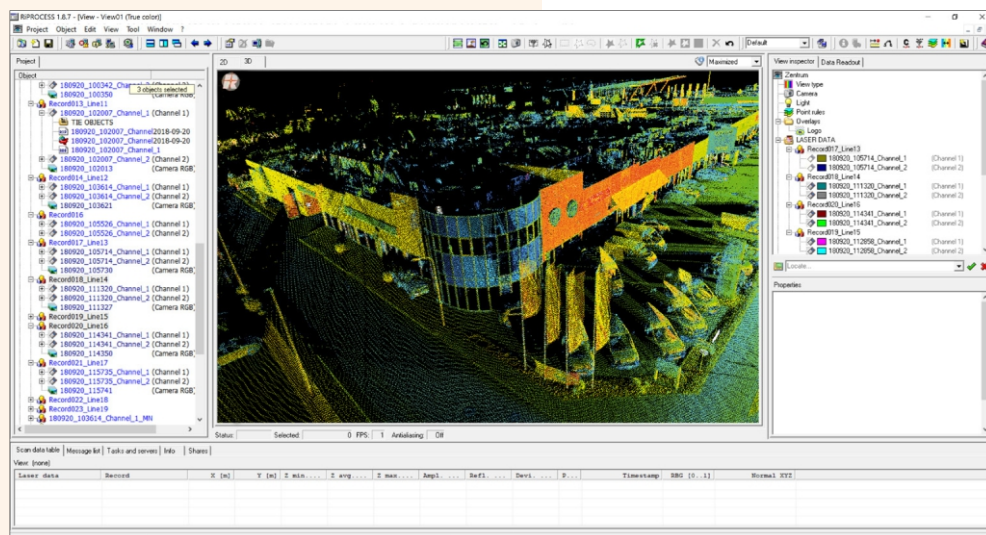


图1 车载激光扫描数据

扫描数据匹配的质量可以通过浏览检查或统计分析等不同方式进行评估。

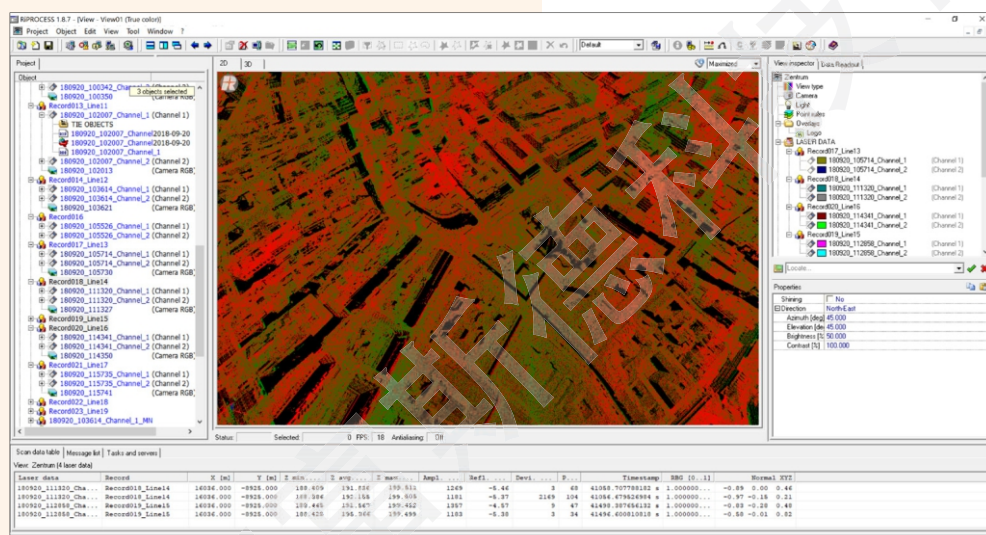


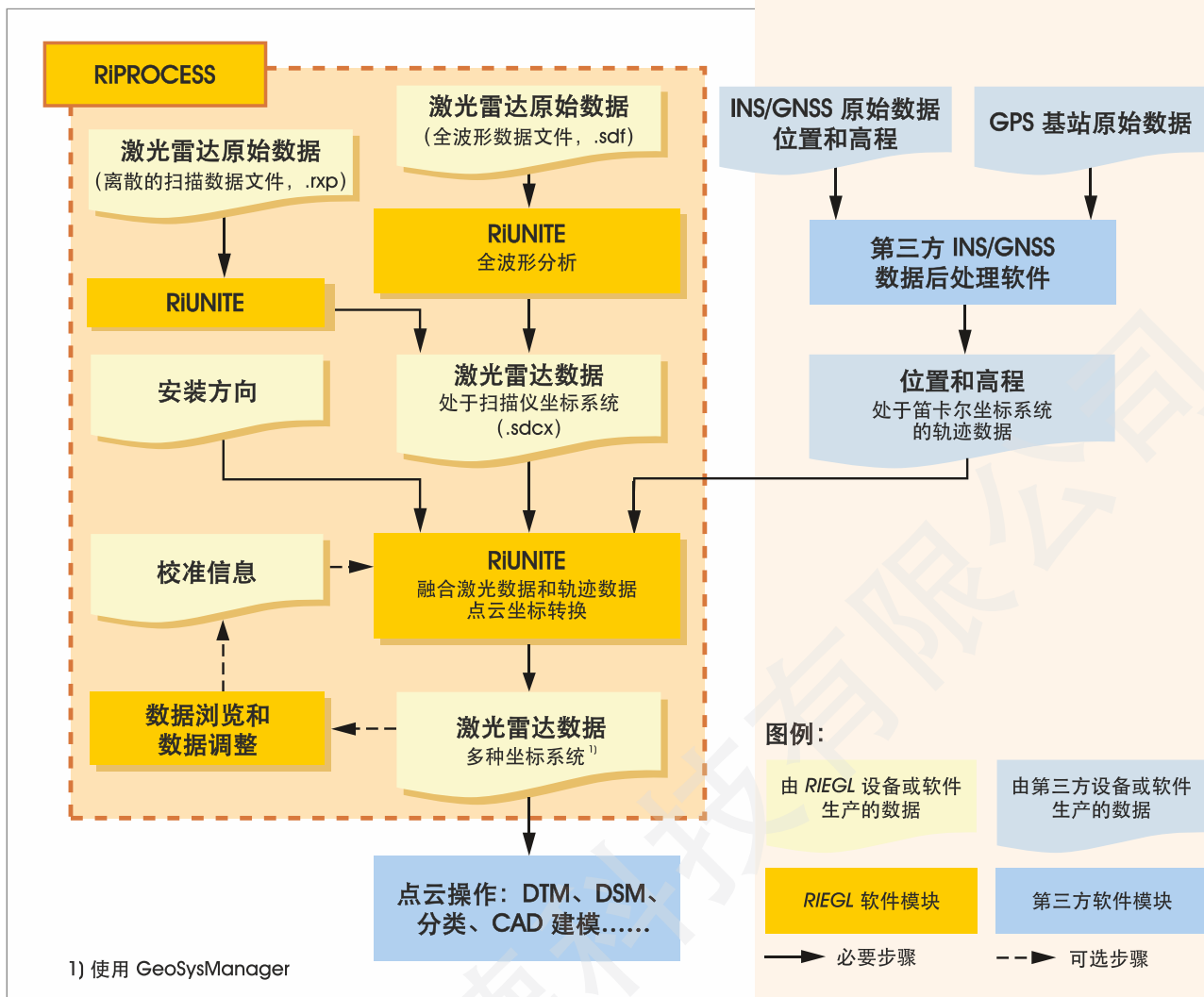
图2 机载激光扫描数据

RiPROCESS 将数据处理分割为多个单独的任务，可通过服务端分配给多个处理节点，从而优化数据吞吐量。

对于数据质量的分析，RiPROCESS 提供了多种用于在 2D 或 3D 中浏览的渲染模式，如真彩色、假彩色、高度差、点密度等。即便是大量的数据也可以在 3D 中快速显示。

RiPROCESS 中有基于数据中的平面对象（如屋顶）进行调整的功能，可用于提高数据匹配精度。软件会在扫描数据中自动检测平面对象，并以 2D 和 3D 形式显示。扫描数据调整功能可以对系统校准信息、每个扫描 Record 的位置及姿态偏差参数等进行优化，也可同时使用地面控制点或者平面控制对象改善数据绝对精度。

在 RiPROCESS 中可以将激光点云数据导出为多种格式（如常用的 LAS 格式），从而可用于第三方软件中。使用 GeoSystemManager 可设置导出点云的坐标系统，如笛卡尔坐标系、地理坐标系或本地坐标系等。RiPROCESS 中的点云可以导入用于地面扫描仪的后处理软件 RiSCAN PRO 中进行更多的操作。



RiPROCESS 特点

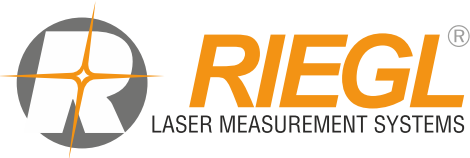
- 面向工程的管理软件，使用 RIUNITE 和 GeoSysManager 将机载和移动激光扫描仪数据从原始数据处理为笛卡尔坐标系或投影坐标系（例如 UTM）的数据
- 使用多种浏览类型快速浏览数据，从赋有色彩的栅格数据到每个测量的数字化回波数据（取决于使用的激光扫描仪）
- 基于平面对象数据的系统校准和扫描数据调整
- 扫描数据匹配质量统计分析；激光数据与测量参考对象的比较
- 基于 LAS 和 ASCII 格式的第三方工具接口
- 在多工作站环境中运行，通过并行计算提高数据后处理吞吐量
- 作为 RiPRECISION MLS/UAV 的平台，用于移动和无人机扫描数据的点云调整（可选）
- 为水陆联测激光扫描仪提供不同的水文处理工具（可选）

RiPROCESS 系统需求

操作系统:	Windows 10 Pro
内存:	最低 8 GB RAM, 推荐 32 GB 或以上
硬盘:	程序及插件需要约 1 GB 可用空间 (不包括工程数据) 建议最低 8 TB 空间用于存储工程数据 可选: 专用 RAID 控制器 (例如 RAID 0 模式) 和高速硬盘或固态硬盘, 用于加快文件访问速度
接口:	网络接口 (Ethernet, LAN)
显卡:	屏幕分辨率最低 1024 × 768 OpenGL 加速显卡 (需要 OpenGL 2.0 或更高版本) 推荐使用 NVIDIA GeForce 系列 (GeForce 10 系列或更高)
外设:	3 键鼠标, 推荐使用带有滚轮的光电鼠标 标准键盘

下载 RiPROCESS

请通过下方联系方式与我们联系获取该软件。



北京富斯德科技有限公司
www.fs3s.com / 010-58076899 / 58076040 / info@fs3s.cn

www.fs3s.com