

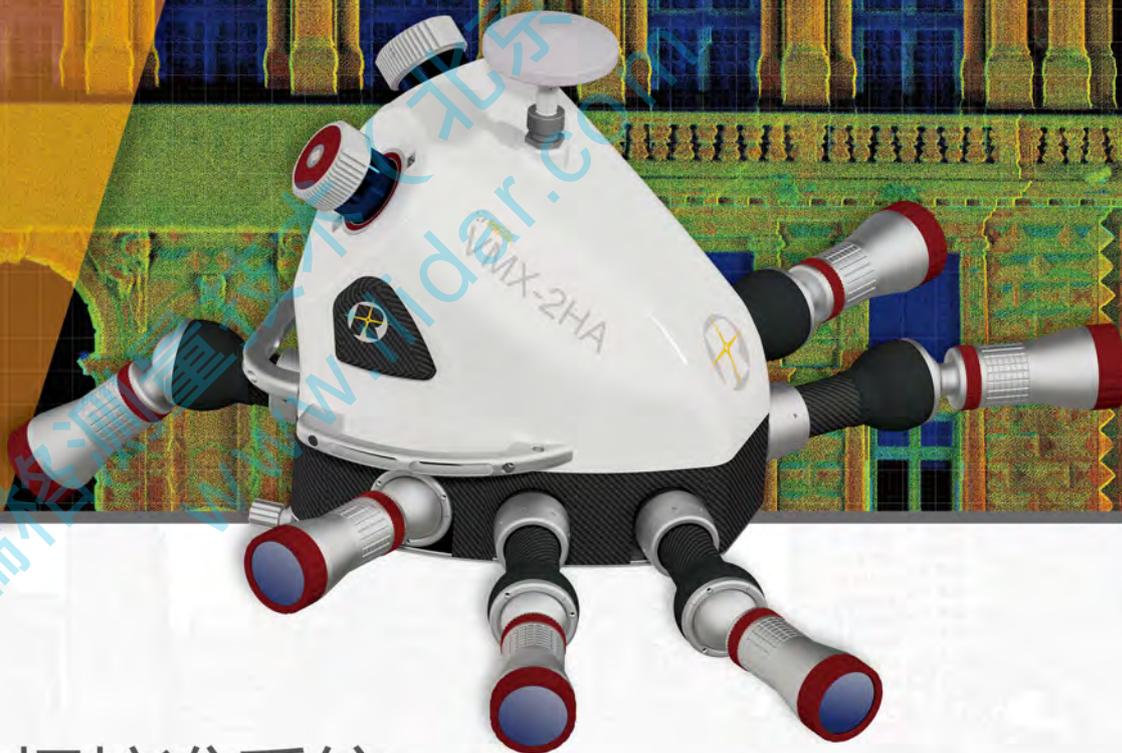
# RiPRECISION MLS



## RIEGL 移动扫描系统



RiPRECISION MLS 自动执行GNSS/INS轨迹纠正，融合重叠的移动扫描数据，并可以匹配点云数据到外部控制点。  
经RiPRECISION计算过的移动扫描数据既提高了点云匹配精度也增加了实际坐标精度。



## 新一代 移动扫描数据校准系统

### 典型应用

• 街道测图 • 铁路测图 • 海洋测图 • 交通基础设施测图 • 城市建模 • 建筑工地快速测图 • 海岸线测图 • 矿山 / 堆料测量 • 土木工程



微信扫一扫  
微信号：iLiDAR



## 我们的目标- 用更少的时间获得更高的精度

- RiPRECISION MLS 产生背景
- RiPRECISION MLS 设计理念
- RiPRECISION MLS 工作原理
- RiPRECISION MLS 成果

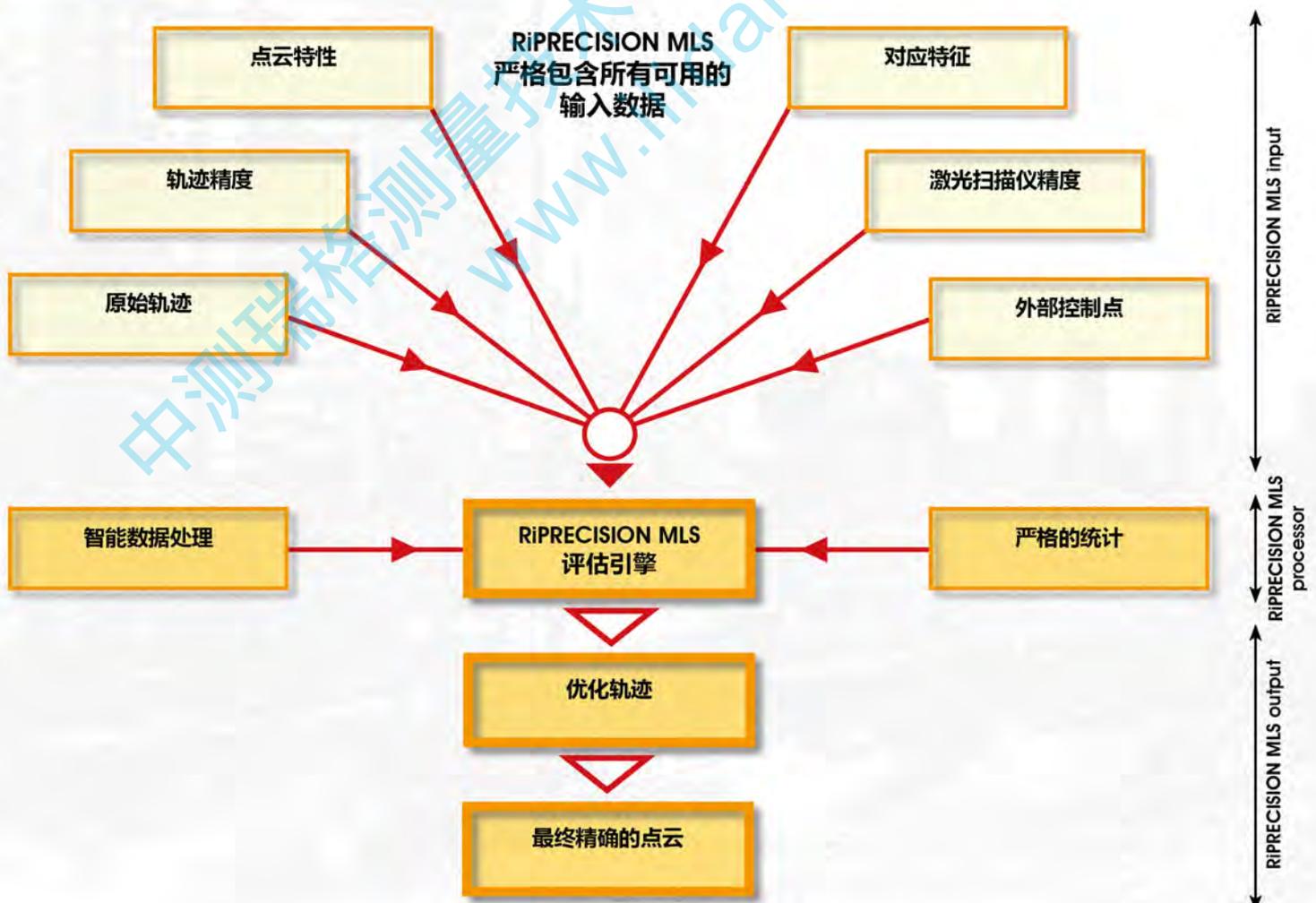
### RiPRECISION MLS 产生背景

诸如RIEGL VMX-450 等移动激光扫描系统所获取的点云数据质量主要取决于GNSS/INS 的轨迹质量，由于解算后的轨迹中GNSS数据精度差别，导致重叠区域的点云数据与真实位置相比同样具有一定偏差，而人工纠正这些偏差是项艰巨的任务，需要耗费大量的时间。

### RiPRECISION MLS 设计理念

RiPRECISION MLS 自动执行从点云数据分析到轨迹调整的整个工作流程，不需要人工干预。高效强大的RiPRECISION MLS 具有在短时间内处理大量数据的能力。为了方便用户使用RiPRECISION MLS 软件并实现其强大功能，现已将RiPRECISION MLS无缝嵌入到了RiPROCESS中，成为RiPROCESS工作流程的重要一部分。

### RiPRECISION MLS 工作原理



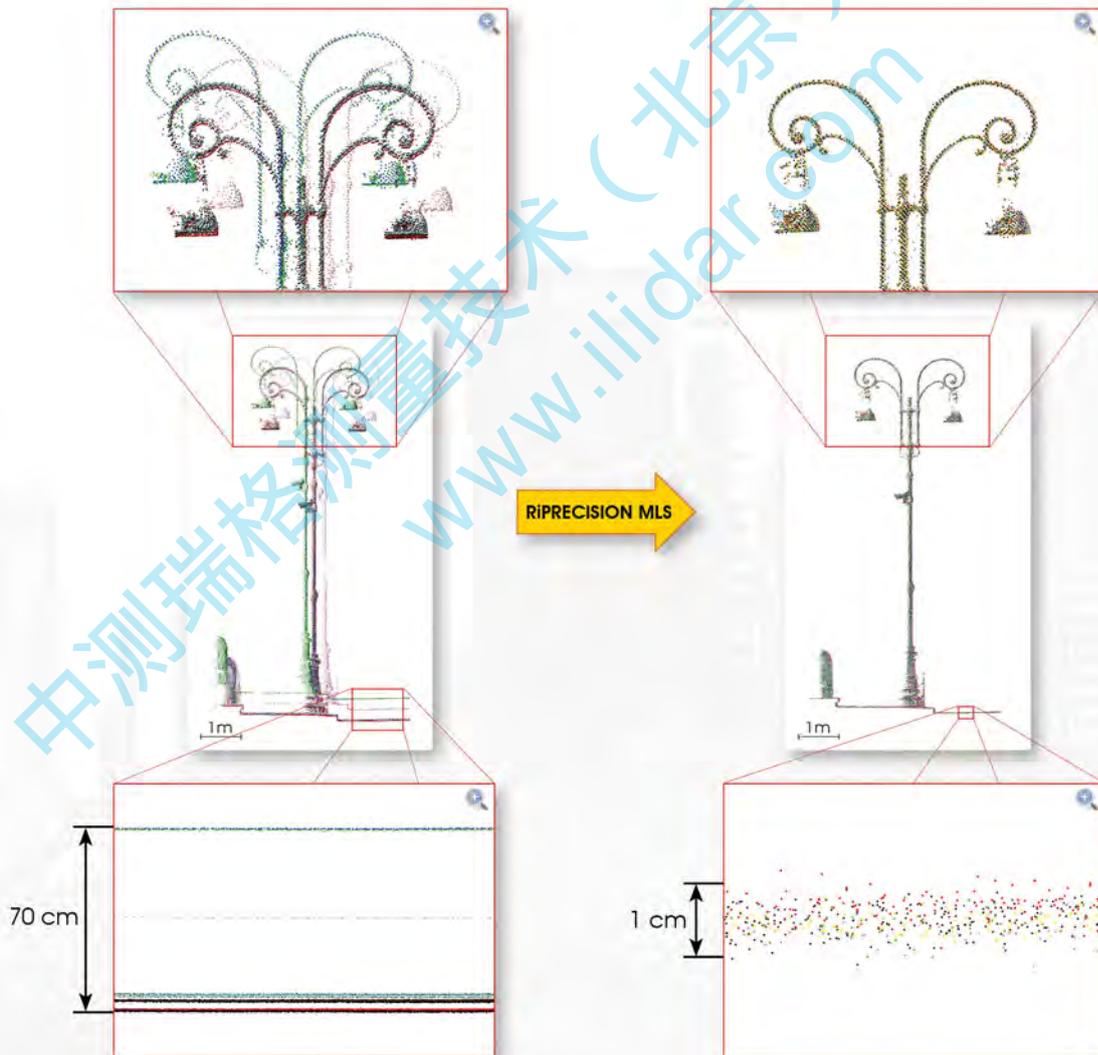
RiPRECISION MLS 成果

RiPRECISION MLS 为多个扫描数据设置一个新的标准，将原始激光测量的超高精度结果转换至全部点云数据。此外作为可选模块，RiPRECISION MLS 还可以校准点云数据到外部控制点上。



基于原始GNSS/INS轨迹重叠部分的点云数据

通过RiPRECISION MLS进行轨迹改进后的点云数据



**RiPRECISION MLS 全自动的生成精确连续的点云数据！**

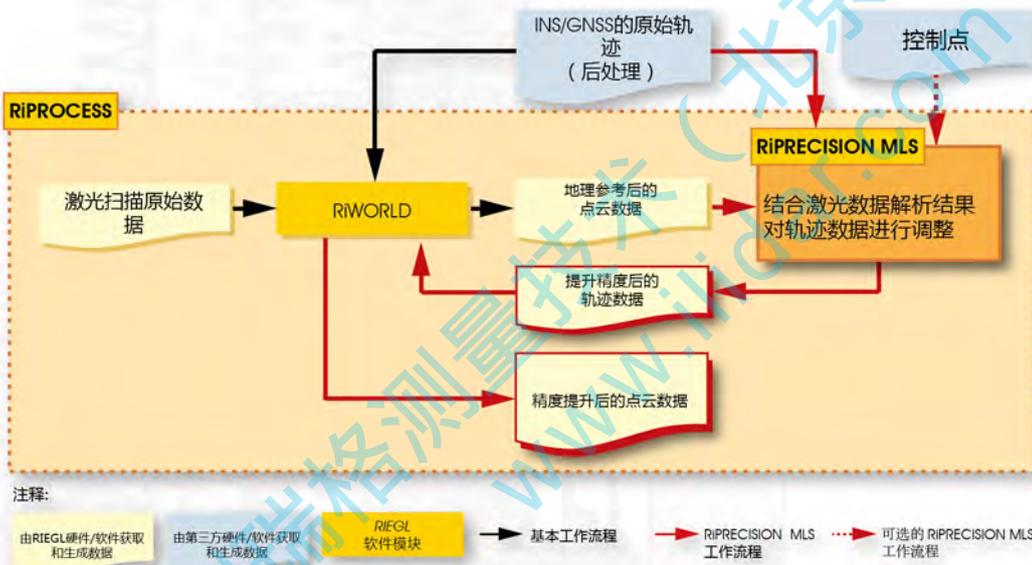
关键要素

- 主要性能
- RiPRECISION MLS 在 RiPROCESS 中的工作流程

RiPRECISION MLS 主要性能

- 全自动校准移动扫描数据
- 处理多条重叠扫描数据
- 可校准外部控制点
- 点云和初始轨迹精确融合
- 超快速自动处理

RiPRECISION MLS 在 RiPROCESS 中的工作流程



中测瑞格测量技术(北京)有限公司

北京市朝阳区农展馆南路13号瑞辰国际中心1208室

Tel: 010-65858516

Fax: 010-65858526

Cell: 13801092882

Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com