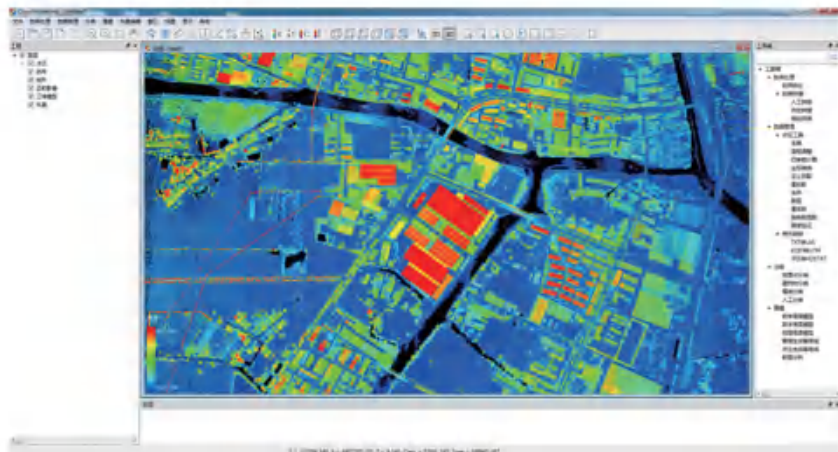


CloudModeling

激光雷达点云数据后处理软件

软件简介

CloudModeling是一款针对激光雷达点云数据进行处理和分析的应用平台，软件支持海量多源数据展示，并提供丰富的可视化与编辑工具，同时软件还具备较完善的点云处理与分析工具，可对点云数据进行去噪、坐标转换、裁剪合并、重采样、分类、提取等流程化成套处理功能，支持基于DSM、DEM及等高线等生产应用，并扩展工程测量、断面分析等数据分析提取能力，具备专业的测绘行业测量分析与专业成果输出能力。



软件优势

- 支持高达100G的大数据加载承载力，同时还可支持栅格、矢量、三维模型等海量的多源多维数据的加载和展示。
- 提供丰富高效的多场景数据自动化/半自动化处理功能，满足不同级别以及不同应用的数据处理需求。
- 除了点云通用流程处理，还支持土方量算、测图矢量化、道路设计等功能扩展。
- 自主高效的软件处理算法，可以精确保障数据处理效果。
- 用户界面友好，功能逻辑设计符合国人的软件操作习惯。
- 支持开放兼容接口进行二次开发，满足科研院校或专业单位的教学研发和实际应用工程需求。



广东瑞图万方科技股份有限公司
合作热线：400-8898-123
www.ritu.cn



主要功能

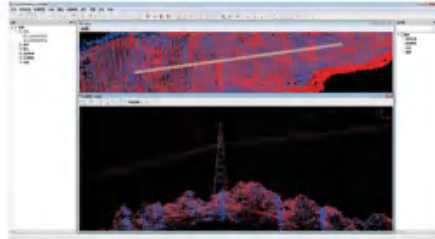
多源数据可视化

支持点云、航带、栅格、三维模型和矢量等多源数据的加载展示，支持从不同视角、不同维度的平移缩放旋转，通过不同场景的赋色展示，方便用户更直观对数据分析处理。



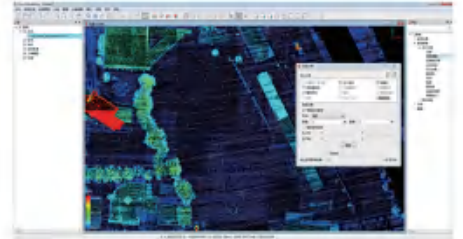
航带拼接

提供航带处理工具，支持匹配来自不同航线的航带，通过算法拼接，生成高精度点云。



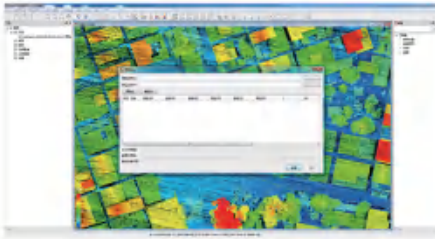
点云编辑

提供点云处理工具，包括数据格式转换、点云去噪、坐标转换、裁剪合并、重采样、提取等功能。



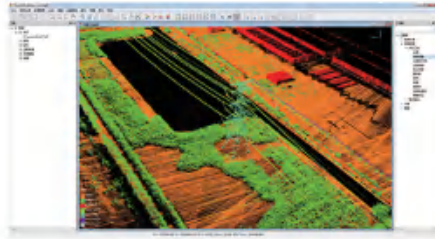
精度验证

通过导入外部控制点，可快速计算三维点云水平和高程中误差，评价点云的绝对精度情况。



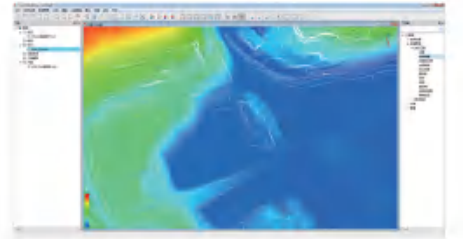
点云分类

提供自动分类和人工交互分类功能，快速对地面点、植被、建筑物、电力线、水体分类等进行分类编辑。



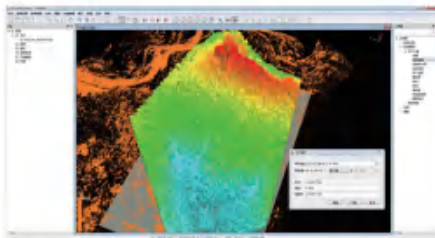
点云建模

可快速基于点云建模，生成高精度数字高程模型DEM、数字表面模型DSM等地形产品，还可以对地形产品交互编辑生成等高线等。



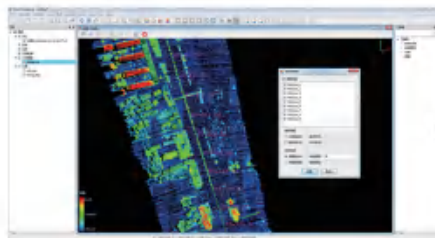
量算土方

基于获取的测区海量地表点云数据以及工程设计需求，通过选定测量基准面，可快速高精度求取工程的土方填挖方量。



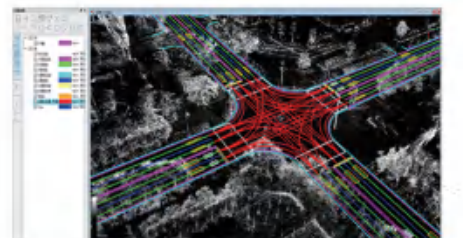
道路设计

根据道路中桩文件可自动提取道路横、纵断面特征点。可按照坡度、等距以及高程等距三种方式提取横断面特征点，支持沿着横断面进行地形特征点的添加、删除和移动等操作。



点云测图

基于各种点云数据进行快速准确地矢量化成图，广泛应用于地形成图、高精地图应用、工程测量应用、空间数据库和市政监管等领域。



广州公司：
地址：广州市天河区软件园建中路60号科迅大厦五楼

佛山公司：
地址：佛山市顺德高新区建业中路7号

深圳公司：
地址：深圳市南山区科技中二路深圳软件园二期11栋北座十楼

江苏公司：
地址：江苏省常州市武进高新区西湖路一号众创服务中心210室



www.ritu.cn