

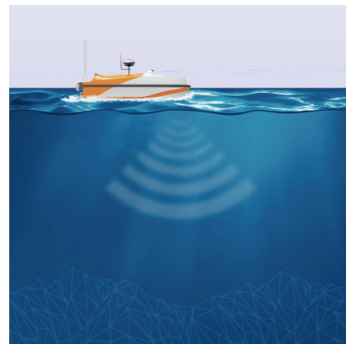
## 行业定制KolidaMap

不同行业领域针对自身行业特点在数据处理上会有不同的业务流程，KolidaMap可根据不同的行业需求以及项目意向，梳理相关工作流，定制对应的专版KolidaMap软件，实现各行业地理信息数据处理专业化、流程化、细致化。



### 管线版：

主要服务于综合地下管线测量领域。软件支持批量导入外业探查数据，一键生成管点、管段，批量属性赋值。支持自定义注记方案生成管线注记，一键输出综合管线图、专业管线图、管线断面图、管点成果表、管线数据库文件。并支持用户自定义数据检查方案，完成编图和入库数据质检。



### 水上版：

以KolidaMap成图软件为依托，专为水上工程用户定制。具有疏浚工程施工图编制、测量计划线编图、水深测量数据展点、水深图编绘、等深线勾绘、水下三维地形图绘制、水深图框编制、航道断面绘制和疏浚土方计算等功能。



### 教育版：

根据工程测量教学要求，量身打造符合教学要求的教育版软件。支持外业数据、数据库文件的读取，DLG图形绘制、MDB数据读取转换，输出符合教学要求的成果图形和报告，支持成果自动评分，并提供评分过程解析和自动计算成绩。

## KolidaMap教育版自动评分特色

KolidaMap教育版对接科力达工程测量教学平台，支持自动评分和评分再现。自动评分功能支持自定义评分模板，自动评分，并显示评分详情，减少人工评分的过程，更加公平和客观。

### 自动评分过程：

(1) 生成评分模板。根据标准答案图形，设置评分内容和分值、错误容差等。

(2) 执行自动评分。依据实训或者考试要求完成图形绘制和成果输出后，执行自动评分，自动完成评分和汇总，并自动生成加密的评分结果文件。

(3) 显示评分详情。实训过程中，完成自动评分后，老师可依据评分详情，发现同学绘图的不足，及时查漏补缺，提高实训技能和考试成绩。

生成自动评分模板

点位精度检查	该项总分： <input type="text" value="10"/> 分	每个错误扣分： <input type="text" value="1"/> 分	坐标容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	<input type="button" value="选择点符号"/>	<input type="button" value="清空选择"/>		
边长精度检查	该项总分： <input type="text" value="5"/> 分	每个错误扣分： <input type="text" value="1"/> 分	坐标容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	边长容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	<input type="button" value="选择边长"/>	<input type="button" value="清空选择"/>	
高程精度检查	该项总分： <input type="text" value="5"/> 分	每个错误扣分： <input type="text" value="1"/> 分	坐标容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	高程容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	<input type="button" value="选择高程点"/>	<input type="button" value="清空选择"/>	
完整性检查	该项总分： <input type="text" value="20"/> 分	每个主要地物缺失扣分： <input type="text" value="2"/> 分			<input type="button" value="选择主符号"/>	<input type="button" value="清空选择"/>	
	坐标容差： <input type="text" value="0.15"/> 米	每个次要地物缺失扣分： <input type="text" value="1"/> 分			<input type="button" value="选择次符号"/>		
注记内容检查	该项总分： <input type="text" value="10"/> 分	每个错误扣分： <input type="text" value="1"/> 分	坐标容差： <input type="text" value="0.15"/> 米			<input type="button" value="选择注记"/>	<input type="button" value="清空选择"/>
图廓要素检查							

# KolidaMap

## 科力达地形地籍成图软件



基于CAD平台的绘图系统



提供完整的数据成图流程



国家标准地图图式



内外业一体化数据无缝对接



土方计算多模型多算法



3D模块全方位满足三维测图工作



# KolidaMap地形地籍成图软件

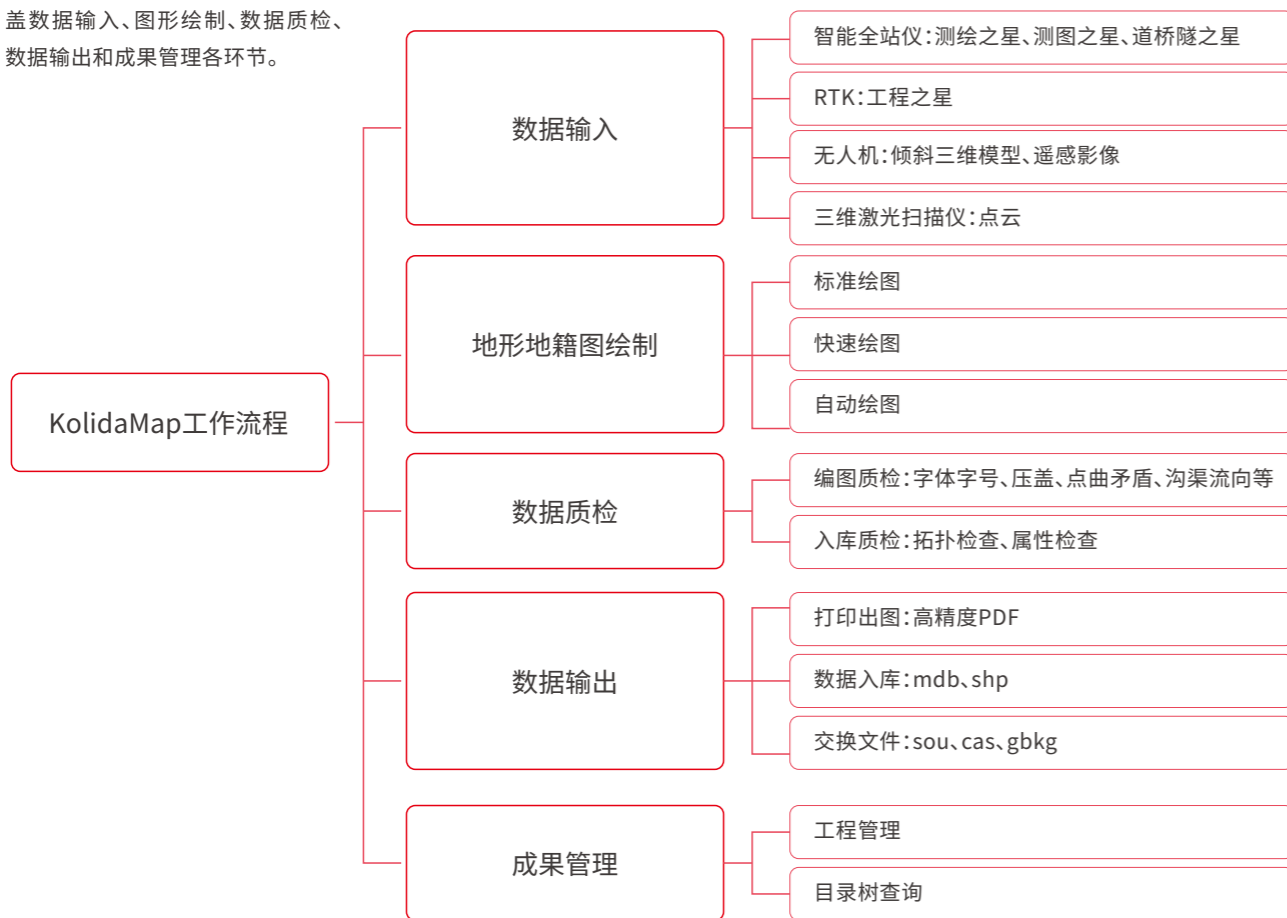
## KolidaMap功能模块

KolidaMap地形地籍成图软件基于AutoCAD和国产CAD平台,集数据采集、编辑、成图、质检等功能于一体,主要应用于大比例尺地形图绘制、三维测图、点云绘图、日常地籍测绘、工程土石方计算、职业教育等领域。



## KolidaMap作业流程

打造全新的数据生产业务链条,覆盖数据输入、图形绘制、数据质检、数据输出和成果管理各环节。



# 软件特点

## 多源数据输入方式

兼容多源数据输入,包含矢量数据、正射影像、三维模型和点云数据。数据吞吐量达到GB级,大影像数据和三维模型,均可达到秒级加载,顺畅浏览。

### 扩充数据输入接口

- 矢量数据:DWG、MDB、Shapefile、DXF等
- 正射影像:TIF、IMG、JPG等
- 三维模型:OSGB等
- 点云数据:LAS、PCG等
- 坐标文件:\*.dat、\*.txt、\*.csv、\*.xls、\*.xlsx等

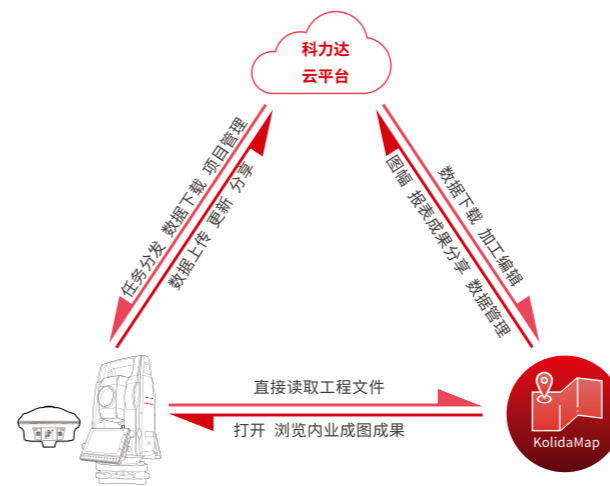


## 多种方式数据传输

科力达硬件采集设备,可通过云平台与KolidaMap无感传输,大大提升数据通讯灵活度。

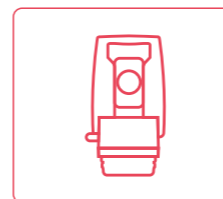
### 蓝牙传输

KolidaMap兼容科力达主流全站仪蓝牙传输协议,通过蓝牙传输的方式,接收全站仪坐标数据,并完成快速绘图和成果输出。

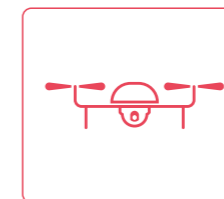


## 支持多个智能外业采集终端

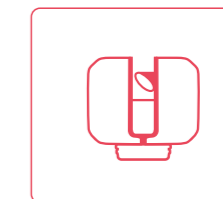
打通软硬件通讯壁垒,支持蓝牙连接科力达智能全站仪、RTK、无人机和激光扫描仪,内外业一体化,科力达系列采集设备输出的测量文件,均支持一键导入成图,提高数据采集编辑效率。



智能全站仪测图之星,支持半边测成图,输出的测量文件,可以一键导入自动成图。道桥隧之星设计和采集的曲线数据,支持直接读取,自动输出报表。



科力达无人机采集的倾斜三维模型、CC和大疆智图输出的模型,可以直接读取,采用裸眼3D技术采集成图。



科力达激光扫描仪采集的点云数据,可直接读取,完成点云裁剪、渲染、分类和立面测量。

# 软件特点

## 多模型工程土方计算

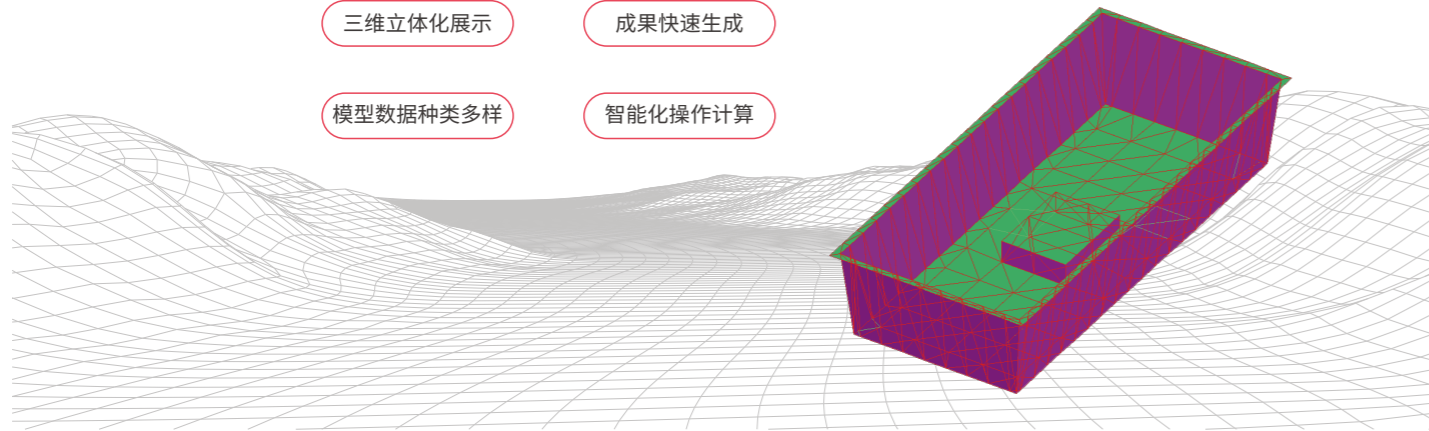
土方计算模块集三维立体化展示、模型数据种类多样、成果快速生成、智能化操作计算等优点于一身,适用于山坡、土堆、基坑、道路、航道、沟渠等各类土方工程。设计面三维模型动态显示,直观解析设计面参数。

三维立体化展示

成果快速生成

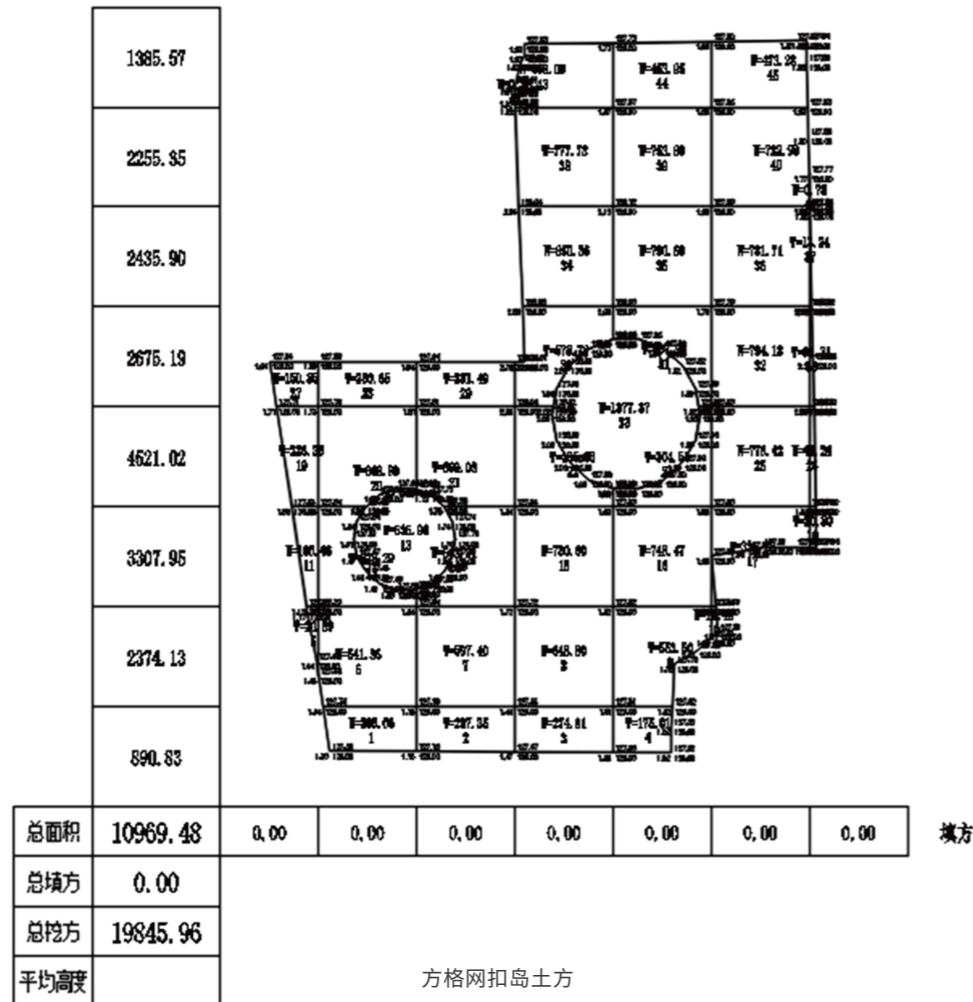
模型数据种类多样

智能化操作计算



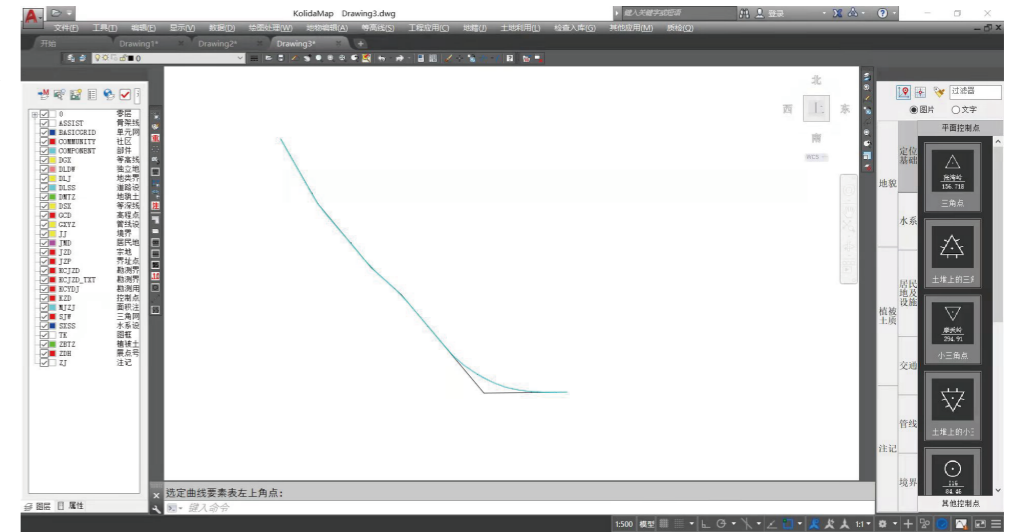
### 扣岛土方计算

KolidaMap提供断面法、三角网法、方格网法、等高线法计算土石方量,应对不同的工程条件。利用大量实际工程数据对传统土方计算算法进行验算并改进,提高计算精度。方格网法土方计算支持扣岛计算,自动识别岛区并将其从计算范围剔除,正确计算出实际填挖土方量。计算结果可以直观地显示在图面上,也可以输出到表格中,方便数据汇总、整理和分析。



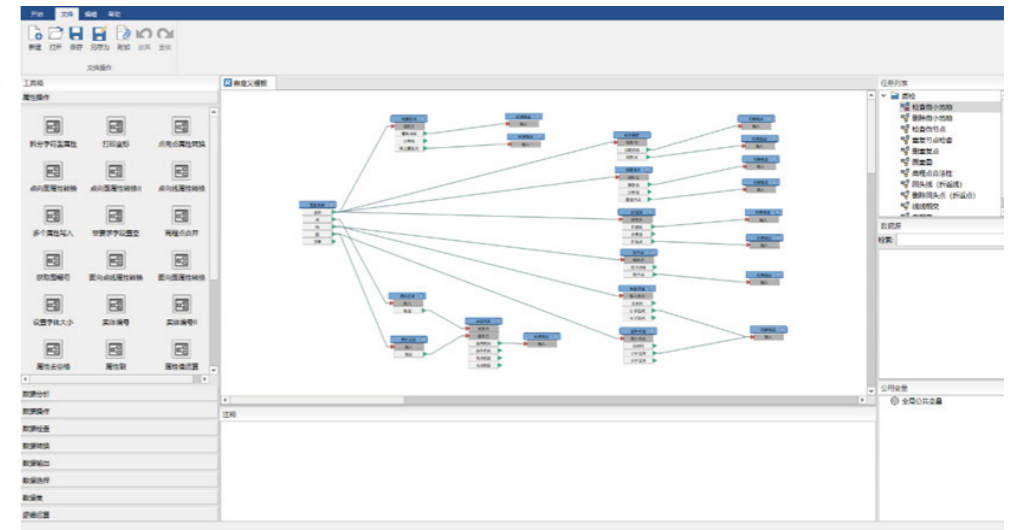
## 多类型公路曲线设计

兼容科力达智能全站仪采集的线路数据,自动绘图,一键输出成果报表。支持交点法、线元法和偏角法,适用于各种复杂的公路曲线设计。



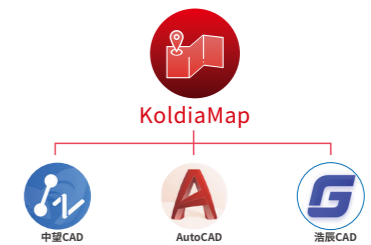
## 业务流程质检

灵活自定义质检方案,满足编图和入库质检需求,保证数据质量。



## 支持多个图形平台

KolidaMap是依据图形平台进行二次开发的成图软件,继承图形平台功能优势外,基于地理信息和测绘行业规范及应用扩展丰富的功能模块。KolidaMap支持多个图形平台,包括主流图形平台AutoCAD2008-2020版、国产图形平台中望CAD2018-2022版和浩辰CAD2020版。



## 灵活的授权方式

提供硬件锁、云授权和软授权的灵活授权方式,满足用户的各种使用需求。

- 硬件锁:单机网络一体,单机锁和网络锁模式可远程切换。
- 云账号:联网登录账户即可使用。
- 软锁:内网用户绑定电脑即可使用。



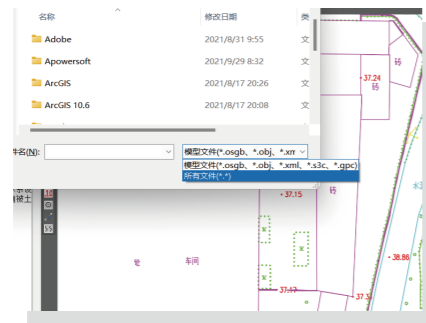
# 特色功能模块

## 3D模块

KolidaMap 3D 模块是基于KolidaMap软件开发,集三维模型浏览、三维模型切割、二三维同步地物采集以及同步矢量、更改矢量高程、快捷键设置等特色功能于一体的裸眼三维测图模块。

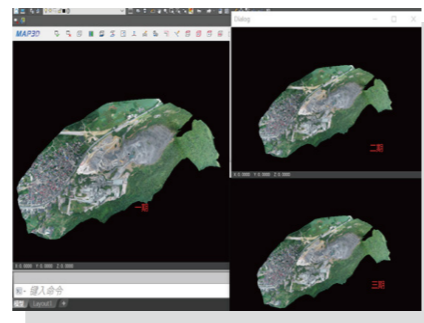
### 多数据支持

支持CC和大疆智图输出的模型,直接读取,轻松加载大影像和三维倾斜模型,12GB模型秒级加载。



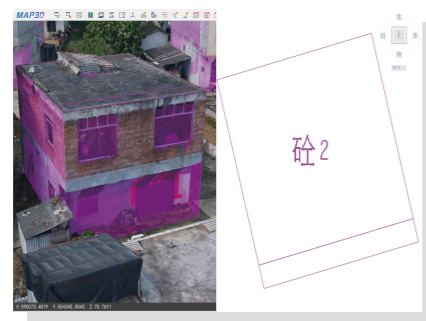
### 多元视图

支持多种投影、视图方式,360°浏览模型,二三维窗口联动显示。



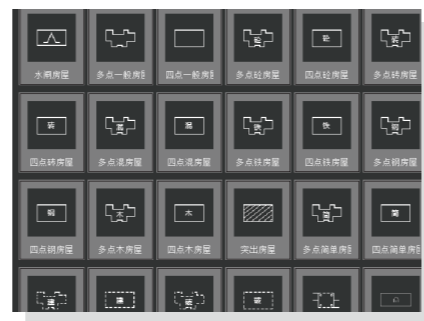
### 支持多种快捷操作

矢量数据一键贴合三维模型表面,地物快速升降高程,一键生成立体白模。



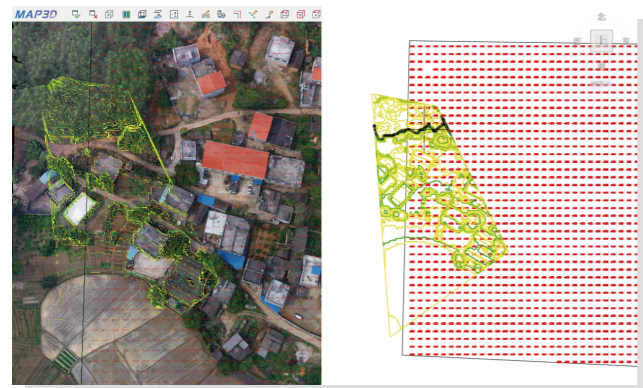
### 多模式绘房

提供面面相绘房、直角绘房、房棱绘房等多种绘房方式,灵活应对复杂的房屋类型绘制。



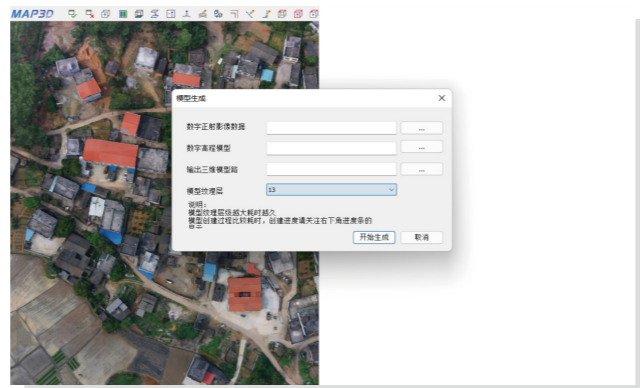
### 自动化处理

支持自动化提取等高线、自动化生成高程点、自动化智能绘房。



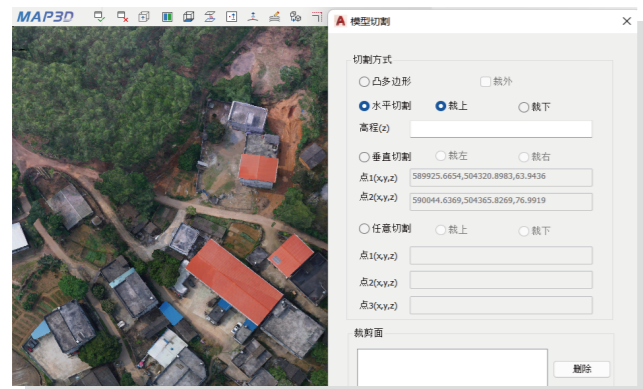
### 合成模型

支持通过DOM与DEM快速合成实景三维模型。



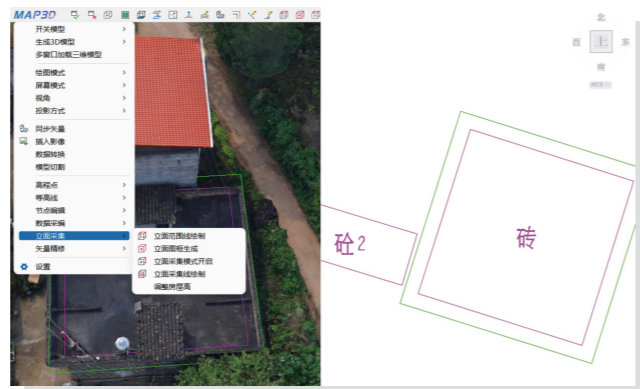
### 模型切割

支持模型裁剪去除植被与高楼,方便精准采集DLG。



### 立面测量

支持三维模型立面数据采集、编辑、输出等。

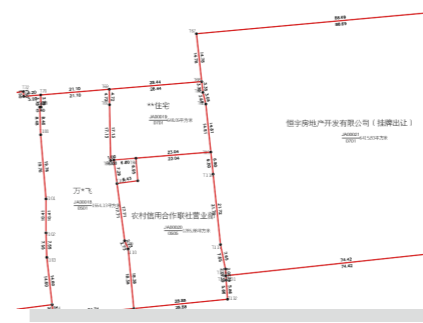


## 地籍成图模块

KolidaMap地籍成图模块严格依据最新TD/T1001-2012 地籍调查规程,根据实际数字地籍调查测量工作经验梳理地籍数据处理全流程,完全符合用户工作思维,满足地籍成图要求。

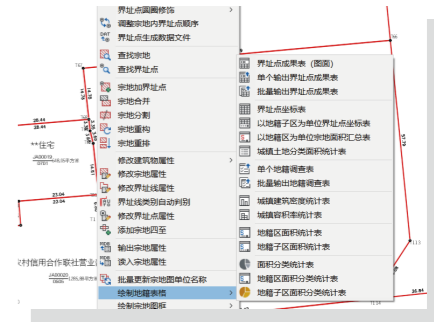
### 数据编辑

具有权属线绘制、界址点(线)编辑、界址线类别自动判别、修改宗地属性、添加宗地四至、宗地重排、宗地重构等编辑功能。



### 成果输出

支持批量输出地籍调查表、界址点成果表、宗地图等地籍成果。

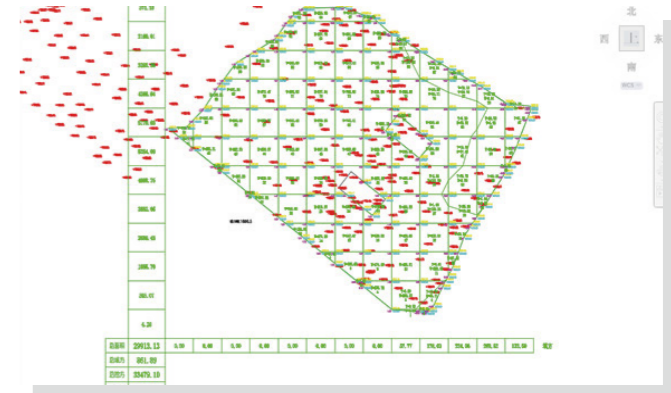


## 应用场景

### 地形成图



### 工程测量应用



### 地籍测量



### 三维测图

