

功能特点

快·省·好

快

内外业协同效率高，裸眼3D测图上手快

外业版软件现场直接成图，与内业版软件图库一体化无缝兼容，全流程打造，效率更高，数据一致性更好，比传统的外业只测点，内业成图方式效率提高30%以上；内业版软件实现裸眼3D测图，不需多年作业经验，软件快速上手，进一步缩短项目工期

省

设备要求低、投入少，操作简单、体验好

软件实现了裸眼三维测图，相对传统立体测图更直观，不需要立体眼镜和手轮，硬件门槛低；软件直接成图，操作简便快速上手，省去了传统立体测图对作业员几个月的培训期，也不需要多年的作业经验，降低了学习的成本

好

精度高

基于高精度飞行结果，软件进行地形图采集，平面精度和高程精度都可以达到1:500地形图测图要求，并且数据成果丰富，全图精度平均

案例介绍

来自中海达的方案：

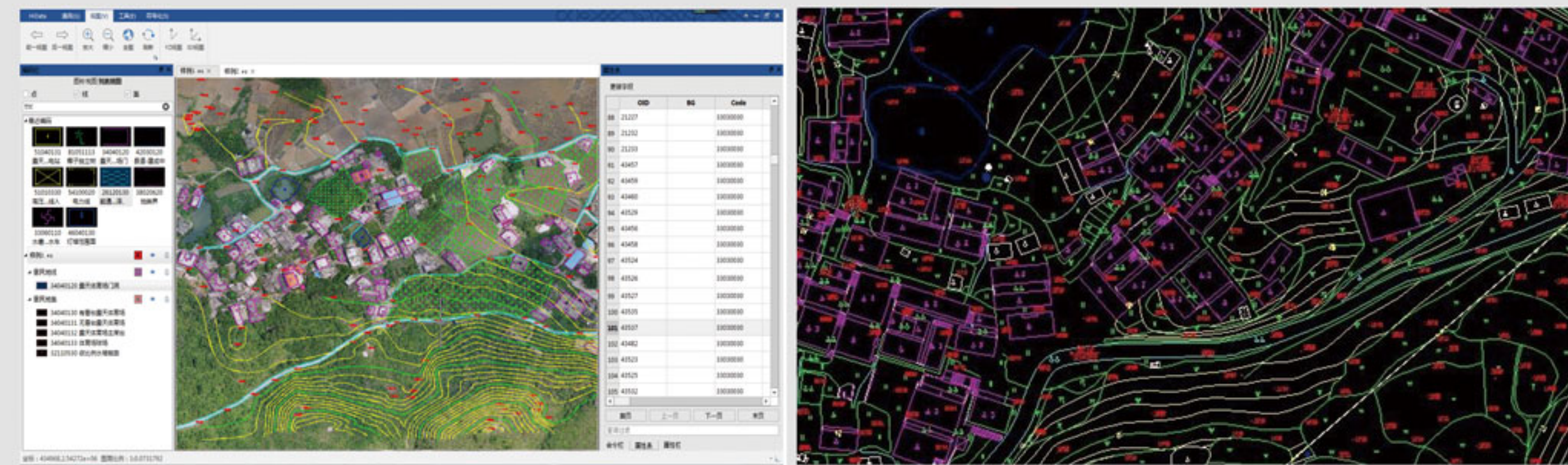
案例①

固定翼无人机+Pix4D+HiData航测版

采用中海达的固定翼无人机进行航测获取高精度的数据，利用Pix4D软件进行航测数据内业处理，将处理完成的成果导入到HiData航测版中，进行1:500的裸眼DLG测图



成果 > DLG成果满足1:500的测图要求，图库一体化，效率高、精度好



案例②

多旋翼无人机+倾斜相机+Smart3D+HiData航测版

采用中海达的多旋翼无人机搭载倾斜相机进行航测获取高精度的倾斜数据，利用Smart3D软件进行航测数据内业处理，将处理完成的成果导入到HiData航测版中，进行1:500的裸眼DLG测图



成果 >

DLG成果满足1:500测图要求，并提供矢量自动提取、白模自动生成、土方计算等功能，并与外业调绘协同，整体作业效率高、精度好

GPS测点				误差		
点号	X	Y	Z	DX	DY	DZ
1.000	39533601.03	4376170.001	2.827	0.018	-0.028	-0.113
2.000	39532432.79	4376147.329	2.894	-0.015	-0.006	-0.105
3.000	39531617.79	4376127.222	3.131	-0.012	-0.014	-0.006
4.000	39530953.77	4376760.157	3.78	0.006	-0.042	-0.044
5.000	39530884.18	4377241.468	3.925	0.041	-0.056	-0.006
6.000	39531491.88	4377345.242	4.092	0.038	-0.021	-0.102
7.000	39532710.80	4377060.475	4.047	0.030	-0.067	-0.176
8.000	39533509.72	4376925.663	3.951	-0.011	-0.043	-0.124
9.000	39534150.62	4378250.039	3.706	-0.024	-0.031	-0.146
10.000	39533788.02	4377465.985	3.798	-0.060	-0.020	-0.056
11.000	39533199.02	4378063.743	3.688	-0.017	-0.041	-0.121
12.000	39532927.76	4378644.303	3.343	-0.016	-0.026	-0.009
13.000	39530950.02	4378779.574	4.081	0.022	0.031	-0.068
14.000	39530587.29	4378898.560	3.673	0.016	0.003	-0.078
中误差				0.044	0.097	



广东满天星云信息技术有限公司

网址：www.hi-target.com.cn
热线：400-678-6690

资讯查询



服务获取



中海达
HI-TARGET

股票代码：300177

专注于北斗信息化

正射影像测图

基于正射影像和实景表面模型

三维点云测图

基于各种地面激光、雷达、测量车、全景相片等

倾斜数据测图

基于倾斜摄影生成的三维实景模型及倾斜相片

常规测图

基于RTK或高精度GIS数据采集终端、全站仪等

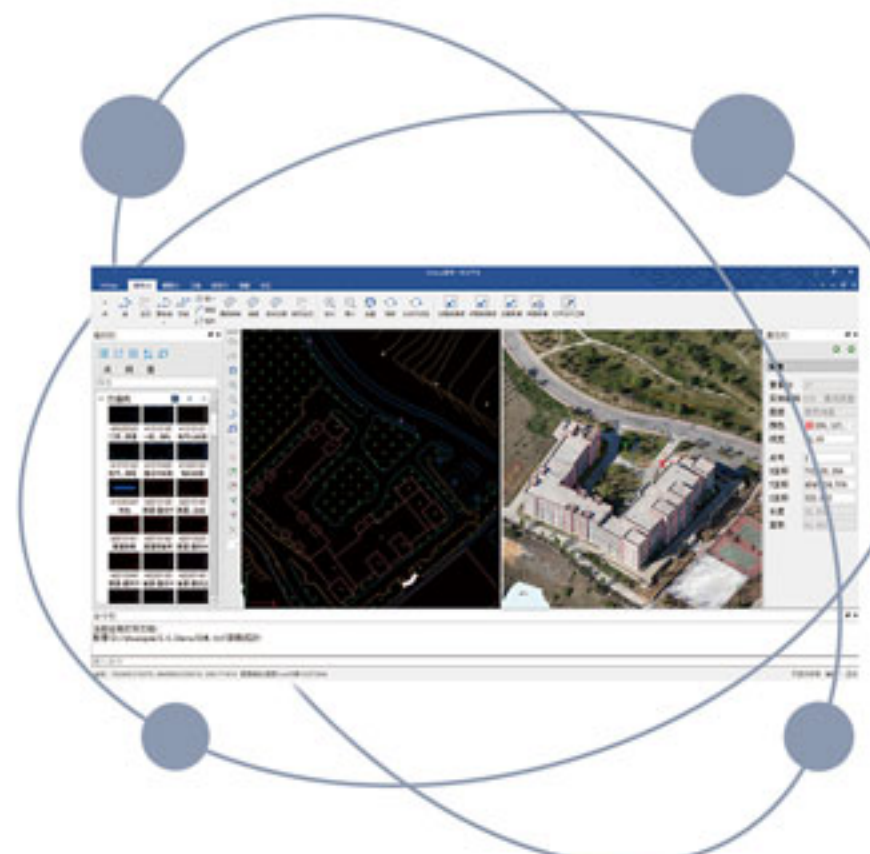
HiData
数据平台



特点一

内外业协同

原始数据采集、编辑、成图不再孤立；实现了一体化的数据生产



特点二

图库一体化

制图与入库建立了一致的数据标准；实现了采编与入库有统一的数据格式

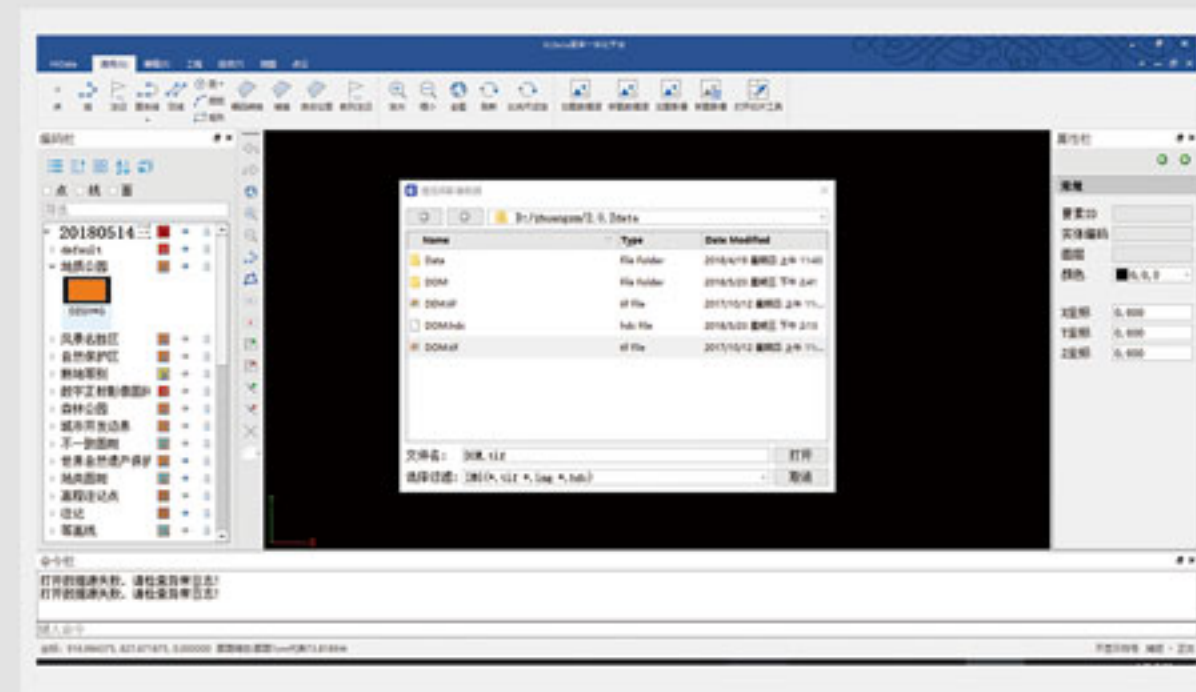


特点三

桌面端和移动端80%的开发代码相同

二次定制开发效率高、跨平台的特性好、成本低

主要功能 / 航测版



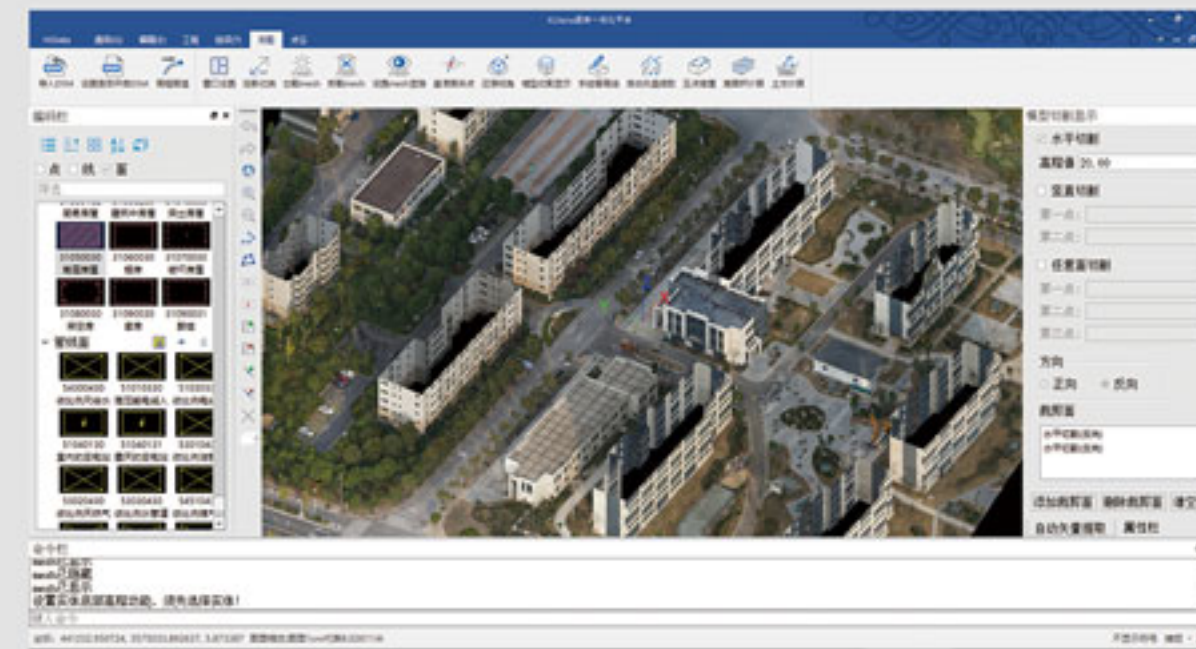
功能1：多数据支持

矢量数据（dxf、shp）、栅格数据（tif、img）和三维模型（osgb、osg、obj、ive）加载和浏览



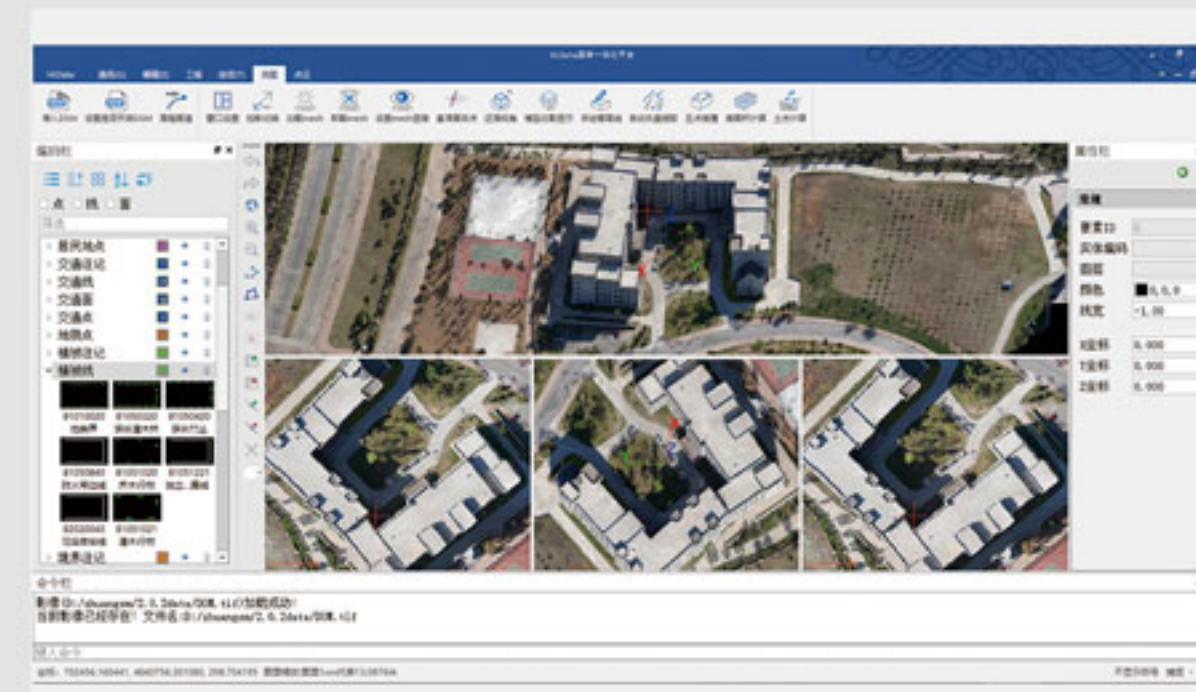
功能3：DOM与DEM叠加生成实景三维模型

生成过程自动构建高速索引,保证大数据实景模型的流畅显示



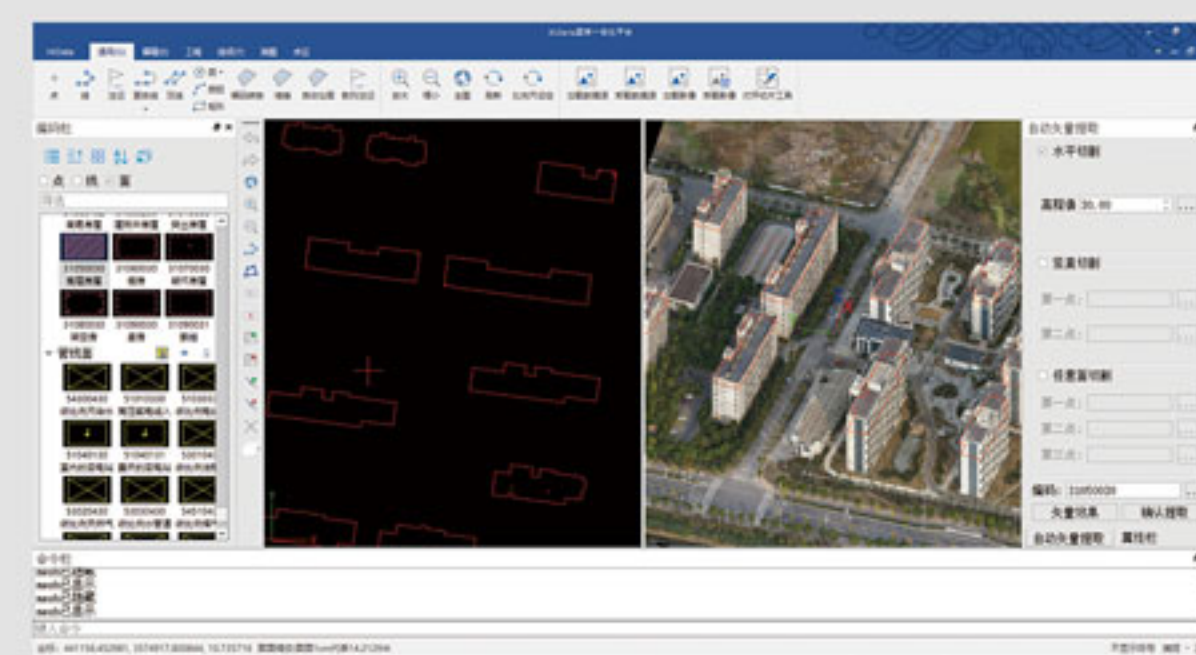
功能5：模型切割去除植被与高楼

倾斜模型中的植被或高层建筑经常影响到测图，可以使用切割显示功能对模型进行切割



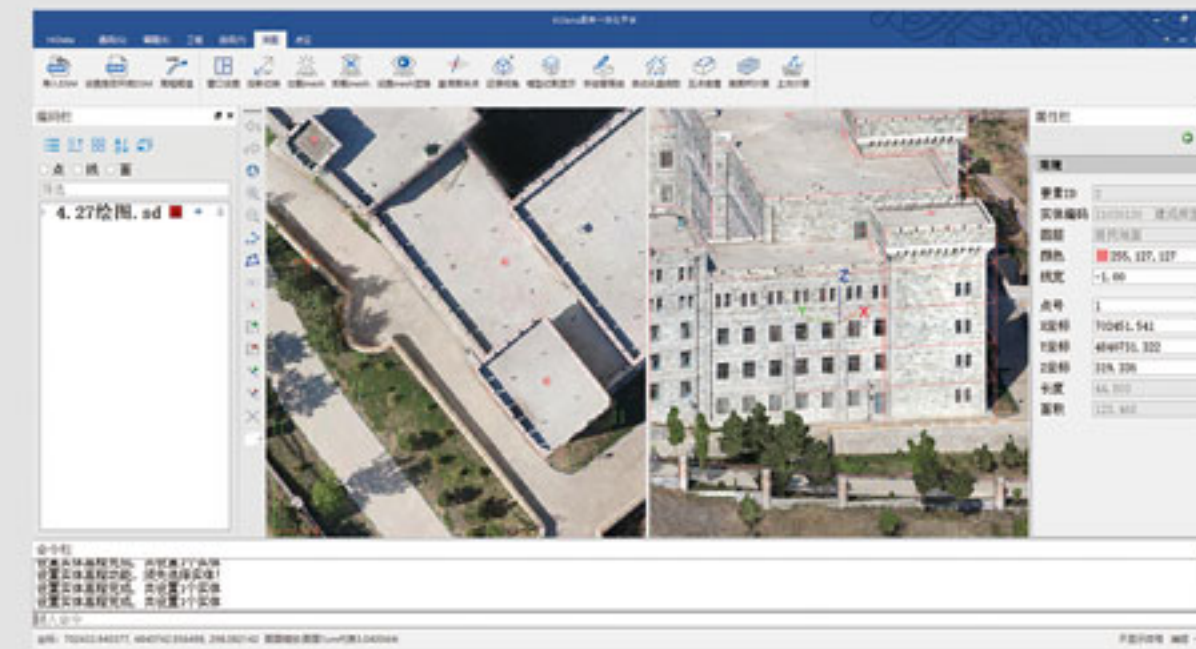
功能2：多窗口协同

开通了多视图窗口3D显示功能。每个窗口均可自由选择开启或关闭，并实现了多视图窗口之间的联动显示、数据叠加、多视角、二三维联动测图



功能4：支持轮廓线自动提取

个性化的楼房设计使得人工绘制起来工作量很大，自动提取可以快速获取建筑的轮廓线，极大地提高测图效率



功能6：提供所采地物根据指定位置快速升降高程信息

系统采用快捷键在采集地物时，能够根据指定位置快速升降高程信息，实现了高效的采集高程的手段

点云版

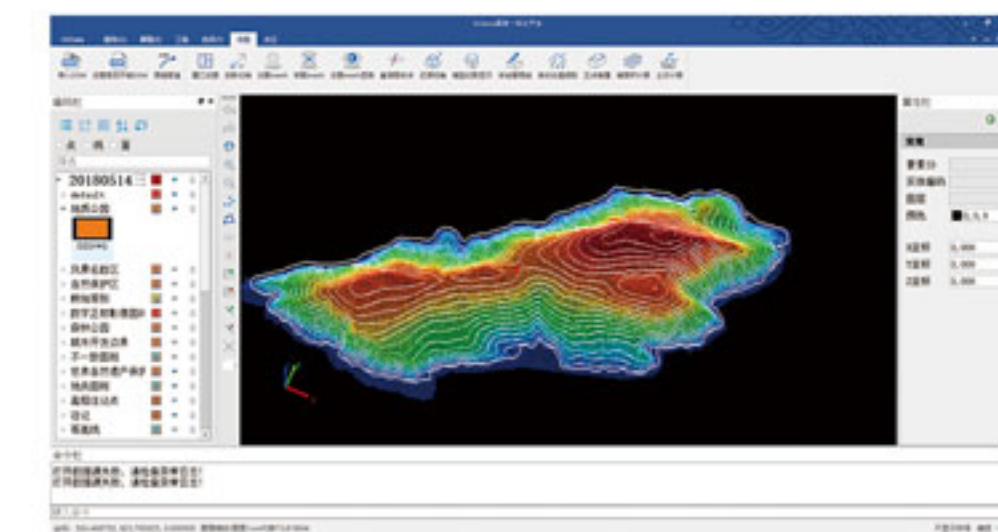
功能1：测量车点云数据与全景影像叠加，工作平面实现无点云测图

提供采编工具，将三维空间转换为一个竖直(或水平、倾斜)的平面，通过多窗口光标同步，参考其它窗口的影像与点云数据，实现平面窗口的无点云测量；实现了建筑物立面采集(如窗户)，或地面上的地物采集



功能2：支持点云生成DEM或DSM，自动生成等高线、提取高程点

系统提供基于点云数据构建数字高程模型DEM，或构建数字表面模型DSM,并由DEM可以自动生成等高线,提取高程点等功能



测图版

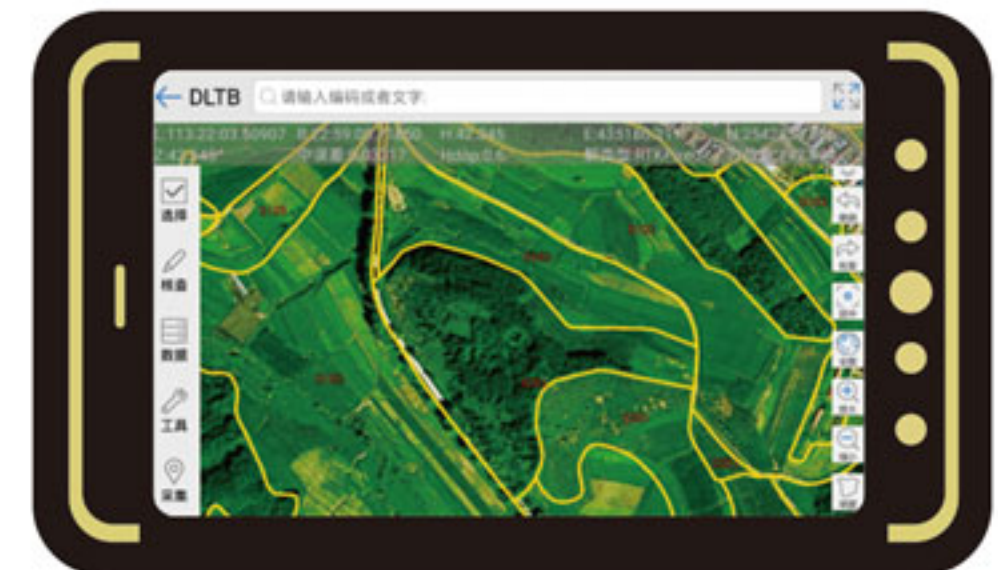
外业功能1：外业测图、调绘、修补测

结合实际作业环境和调绘习惯，外业采集可现场成图，不需要图纸，不需要草图，并集成交叉采集、放大镜、横竖屏切换、语音输入等特色功能，满足航测外业调绘、现场检查、修补测、布置相控点以及其他数据采集更新等应用场景



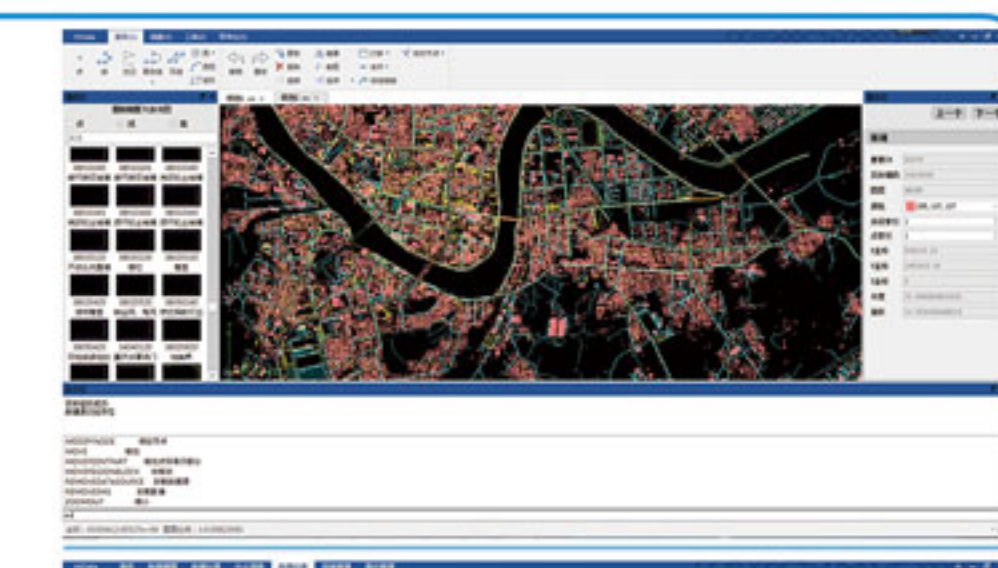
外业功能2：电子草图、图斑导航、拍照举证

内嵌了导航模块，外业核查勾绘、图斑属性录入、高精度数据采集、和地方与国家举证系统



内业功能1：坐标转换及海量存储

支持任意空间投影下的坐标转换、在移动端能够支持GB级的数据导入，无卡顿浏览，桌面端基本不受限制



内业功能2：国家标准比例测图及质检入库

根据国家标准比例尺测图规范，提供强大的测图成图功能，并支持动态符号化和属性录入，同时提供数据质检与入库功能

