解决方案

航测方案特点

快

内外业协同比传统作业模式效率提高30%以上，裸眼三维测图上手快

省

设备要求低、投入少，操作简单、体验好

好

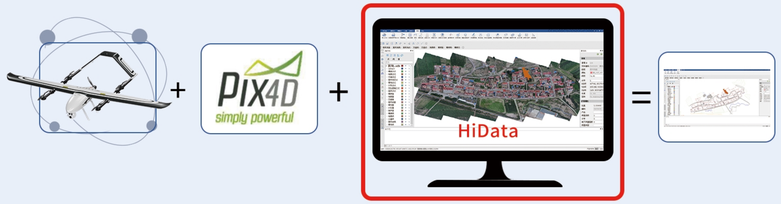
精度高，平面精度和高程精度可达到1:500地形图测图要求

航测方案介绍

方案 1

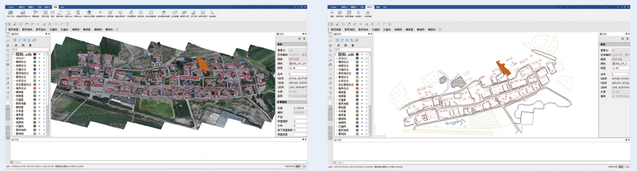
固定翼无人机+Pix4D+HiData航测软件

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航测软件中，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



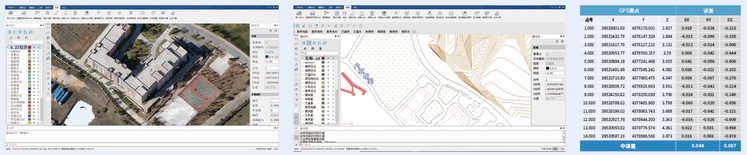
方案 2

多旋翼无人机+倾斜相机+Smart3D+HiData航测软件

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航测软件，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



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址：www.hi-target.com.cn

热线：400-678-6690

资讯查阅

服务获取

中海达 HI-TARGET

HiData 数据平台

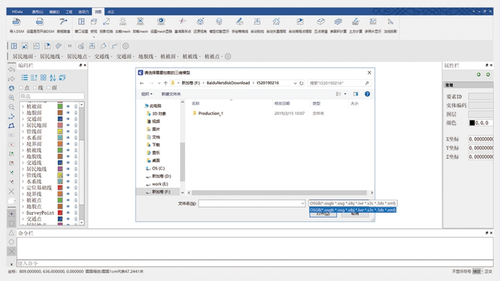
• 内外业协同

• 图库一体化

• 开发代码相同

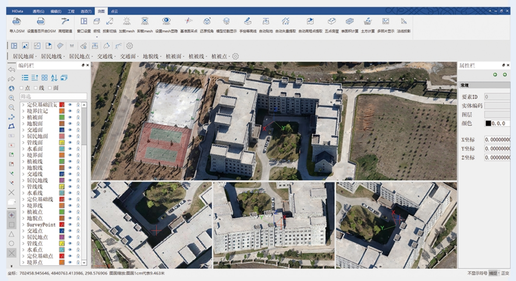
桌面端和移动端80%开发代码相同

航测模块



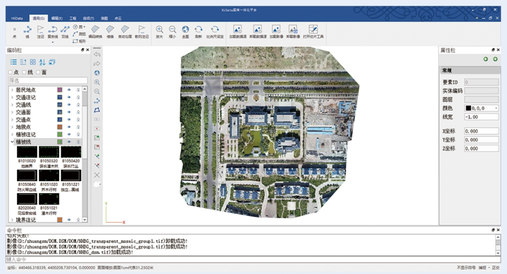
功能1：多数据支持

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



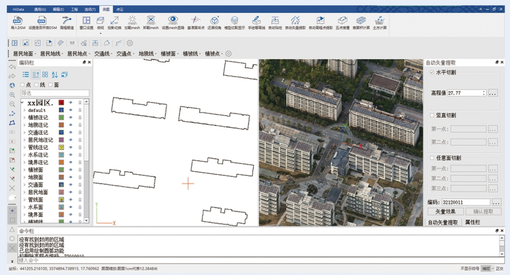
功能2：多窗口协同

开通了原片测图功能、多视图窗口3D显示功能，每个窗口均可自由开关，并实现多视图窗口联动显示、数据叠加、多视角、二三维联动测图



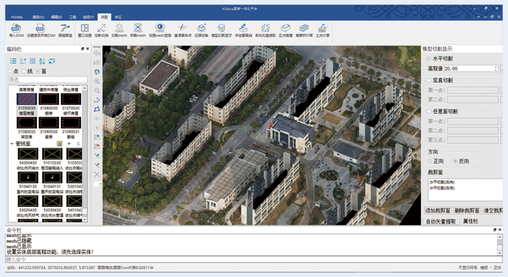
功能3：DOM与DEM叠加生成实景三维模型

自动构建高速索引,保证大数据实景模型的流畅显示



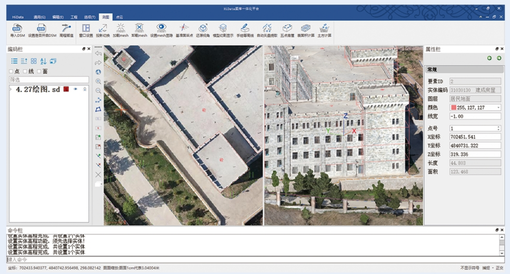
功能4：支持轮廓线自动提取

快速获取建筑的轮廓线，极大提高测图效率



功能5：模型切割与立面测量

支持三维模型立面数据采集、平面数据导出，具备遮挡物模型切割功能



功能 6：支持多种快捷操作

地物快速升降高程、一键生成立体白模、自定义操作模板等

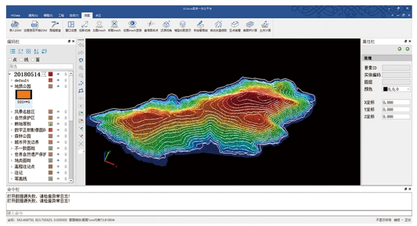
点云模块

功能1：点云数据与全景影像叠加,实现无点云测图

提供采编工具，通过多窗口光标联动，实现平面窗口的无点云测量；实现建筑物立面采集,或平地地物采集

功能2：自动生成等高线、提取高程点

系统基于点云数据构建数字高程模型或数字表面模型，数字高程模型可自动生成等高线,提取高程点



测图版

外业测图版

功能1：快速测路、测房

通过快捷键可自动测路、测房，外业可直接生成测图成果，支持导出多种数据格式(shp/sdb等），提高传统外业测绘+内业测图工作效率。

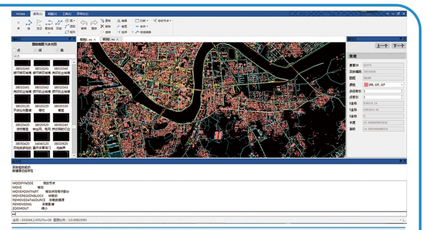
功能2：内置标准符号库、具备多种测图功能

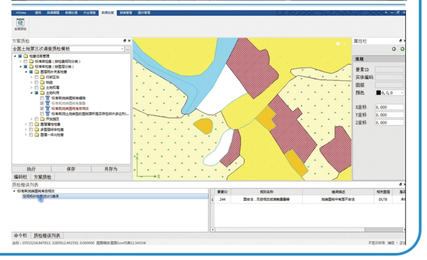
通过选择标准地类编码，可实现外业带属性测图；具备带图作业、电子草图、图斑导航、交叉采集、属性自定义等功能；支持高精度数据采集

内业基础版

功能1：海量数据管理及国标快速测图

支持GB级数据的导入，无卡顿浏览。根据国家标准测图规范，提供多种强大测图方式，快速成图。



功能2：自定义快捷键设置、自动符号化及质检入库

支持自定义快捷键，可切换第三方软件的快捷键方案；测图过程符号自动渲染，无需设置；同时提供数据质检与成果入库功能，质检模板可自定义。