

KOLIDA 科力达®
做中国最优秀的测绘仪器供应商



科力达空地一体化平台数据处理软件



广东科力达仪器有限公司

销售中心：广州市天河区思成路 39 号地理信息产业园 8 楼（510663）
电话：020-22131700 传真：020-22131709

✉ kolida@163.com
www.kolida.com.cn

KOLIDA 科力达®
做中国最优秀的测绘仪器供应商

科力达空地一体化平台数据处理软件

Kmap科力达空地一体化平台数据处理软件是一款面向航测的信息化测绘软件，集成测绘、CAD、GIS三个领域的实用技术，提供空间和属性数据的浏览、查询、采集、编辑、管理、分析、制图输出等测绘和GIS的核心功能。系统包含三维采集模块，支持用户在实景三维模型上进行地物采集和成图等工作，并提供多种多样的量测和绘图工具，满足多样化绘图需求。

软件功能



软件优势

【简单易学】 自主知识产权，独立的绘图系统，不依赖CAD，遵从CAD/CASS绘图模式。	【数据入库】 数据存储到空间数据库，完美衔接GIS系统入库工作。	【统一作业】 外业采集，内业处理，属性编辑，动态更新，任务管理一体化作业。	【智能管理】 从外业采集到内业处理，再到数据入库，智能化贯穿始终。	【协同作业】 数据协同处理，多数据源多窗口多视角协同作业。
【矢量工具】 多种矢量工具，提供多种矢量处理工具，可对矢量进行编辑、渲染、统计。	【地物快采】 地物快速采集，提供不同类型地物快速采集方法和策略，提高用户作图效率。	【多维一体】 二三维一体化，二三维采集建库一体化，信息化与同步符号化。	【规范标准】 对接最新国标，对接最新国家标准编码与图式，绘制地物更规范与标准化。	【批量采集】 轮廓自动提取，自动化提取房屋轮廓线，满足低精度的批量采集工作需求。

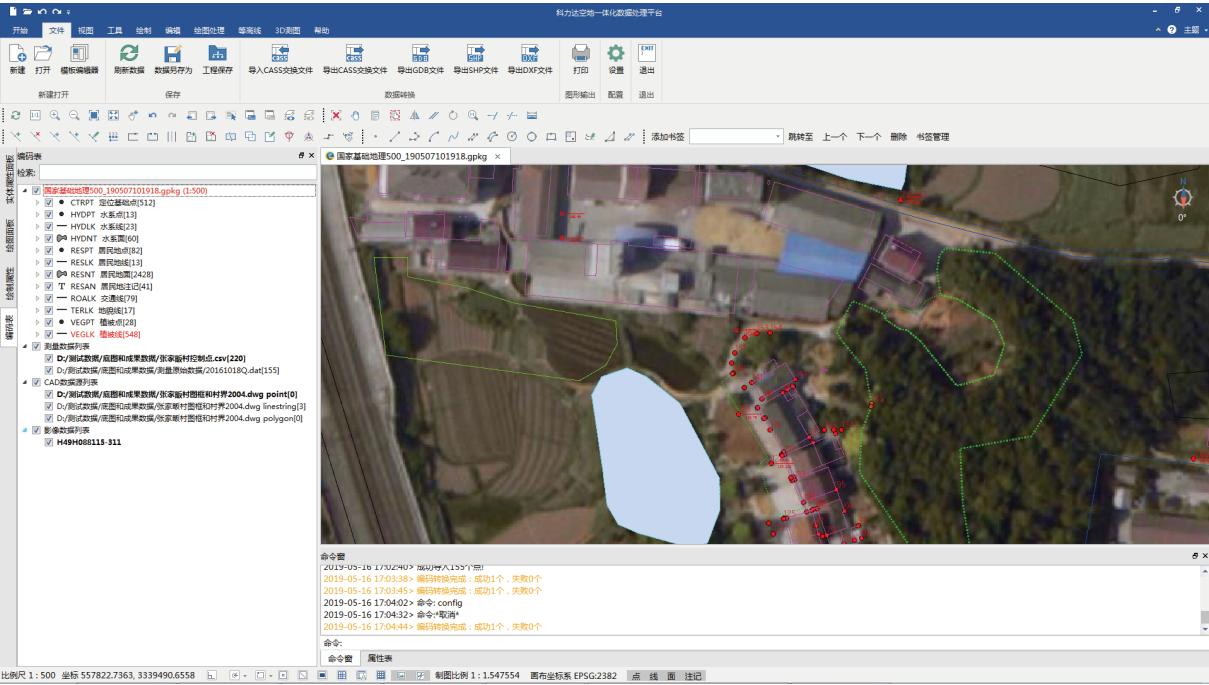
工作流程图



软件特点

① 多元化

软件可加载多源异构数据，方式多元化，支持多种数据格式，可同时加载gpkg\dwg\dxflmdb\shp\tif\img等矢量数据和栅格数据，以及dsm数据。



② 信息化

软件技术以测绘信息化为宗旨，在数据加工处理的技术流程中，把“信息化”的理念贯穿始终，从外业数据采集，内业数据处理，到数据成果入库，打造全流程的符合信息化要求的数据处理平台。

实体属性面板	
31030130 建成房屋(1)	On1th
☒ 是否可编辑	
基本属性	
实体编码	31030130
实体名称	建成房屋
图层	RESNT 居民地面
颜色	索引值：321
宽度	0
掩膜	☐ 否
显示面内符号	☒ 是
显示	☒ 是
用户编码	
标高	0.00000
几何属性	
环	1
顶点	1
X坐标	557991.610
Y坐标	3339364.688
Z坐标	0.000
面积	79.69
长度	36.01
扩展属性	
地下房屋层数	0
房屋层数	2
房屋类型	未知
高度	0.000000
更新日期	2019-05-15T08:53:31
结构类型	砖

③ 规范化

图库规范化：

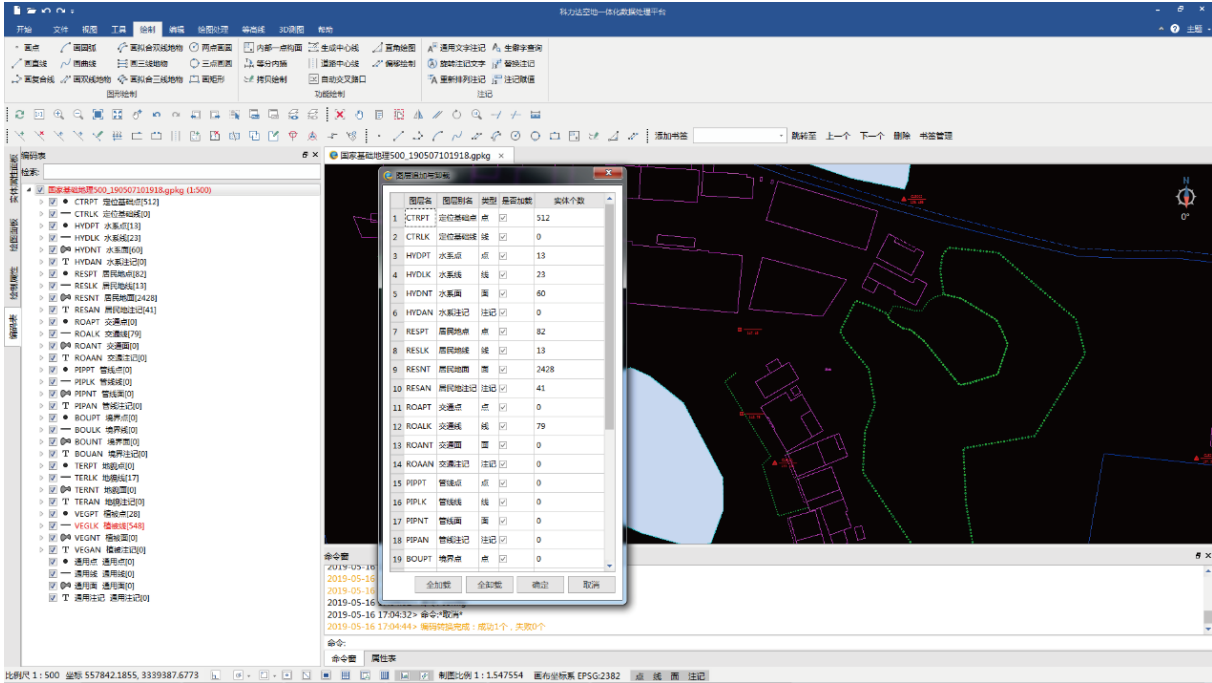
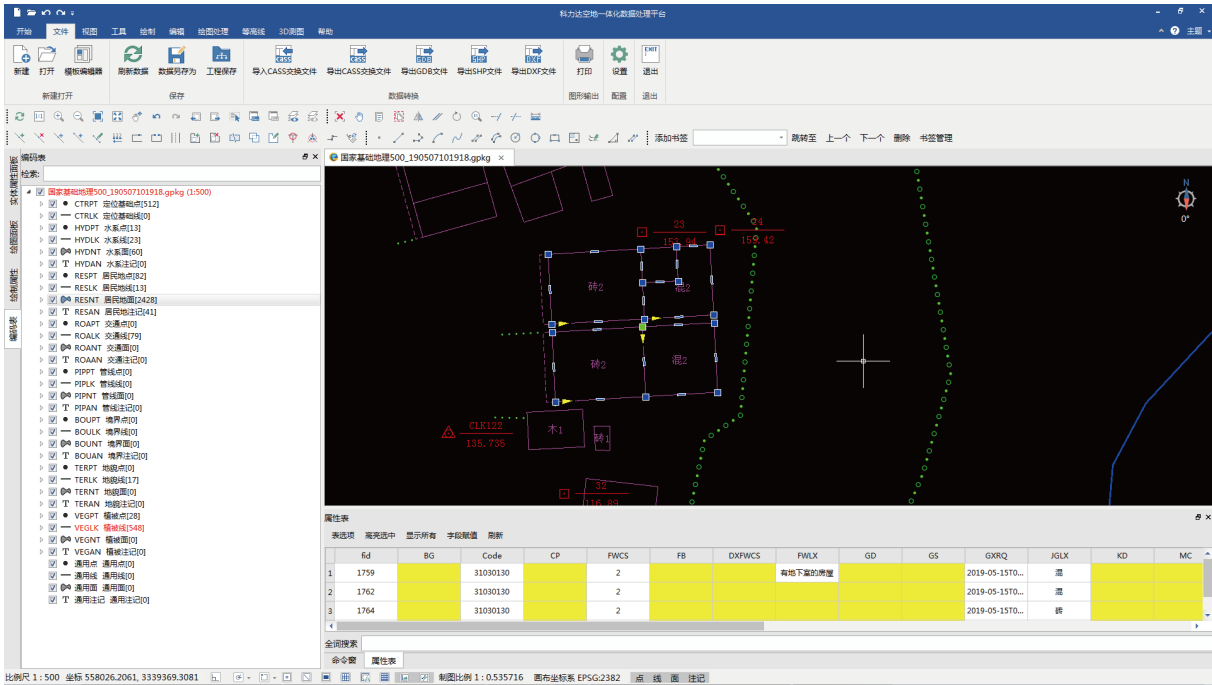
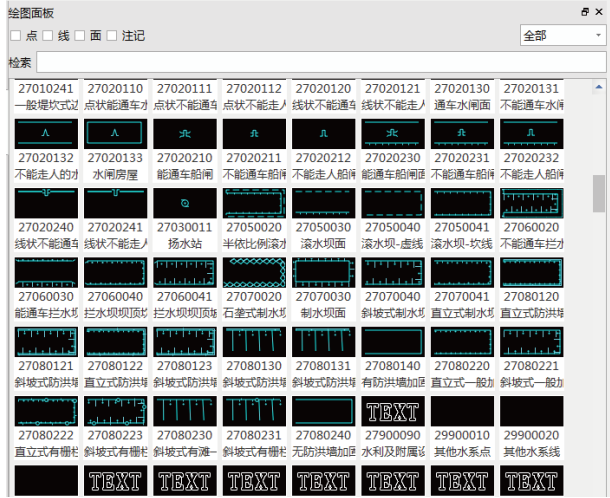
集成不同比例尺国家标准地图图式，软件集成易用的符号配置工具，支持用户自定义或扩展原有图式。

图形符号动态符号化：

数据属性直接关联，按照GIS标准进行规范化入库。实时动态符号化渲染，严格按GIS空间数据库标准格式存储数据，不再需要为符号化设置大量冗余的“辅助点”、“辅助线”和“辅助面”。

数据格式规范化：

采用极具数据兼容性的mdb格式(arcgis标准格式)作为数据存储载体，根据模板生成标准的关系型GIS数据库，测绘数据生产受统一严格的作业规程约束，软件集成易用的模板编辑工具，轻松简单自定义作业规程。

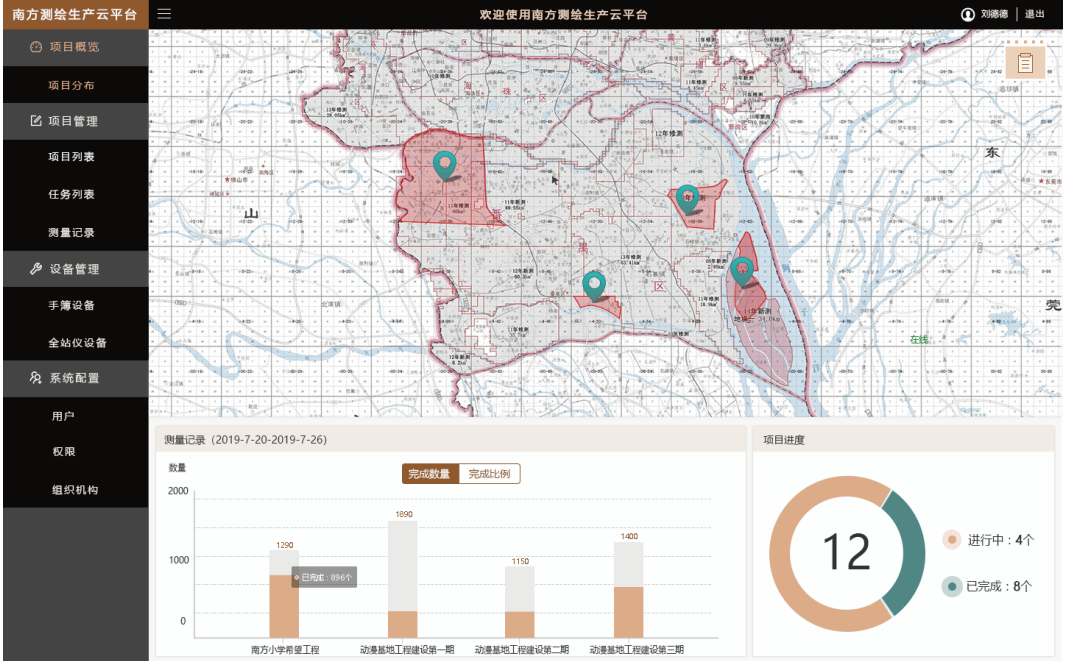
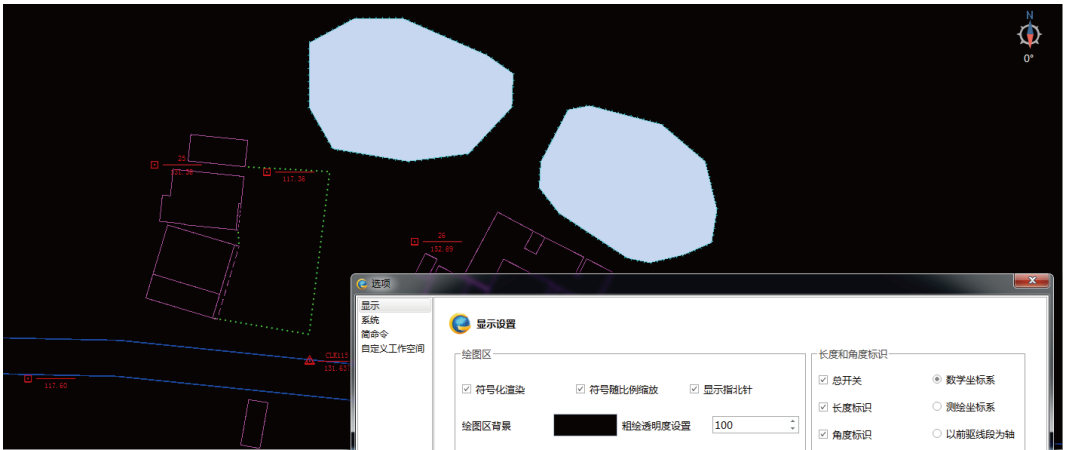
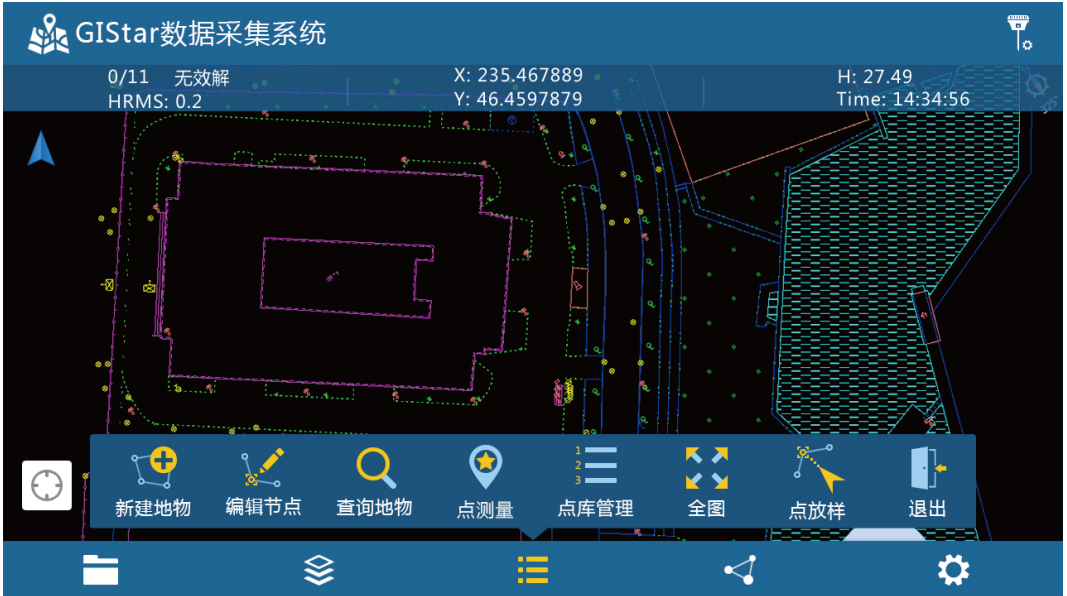


④ 智能化

智能化采集:全站仪+专业APP, 无人机倾斜建模, 激光点云建模, RTK+平板测图;

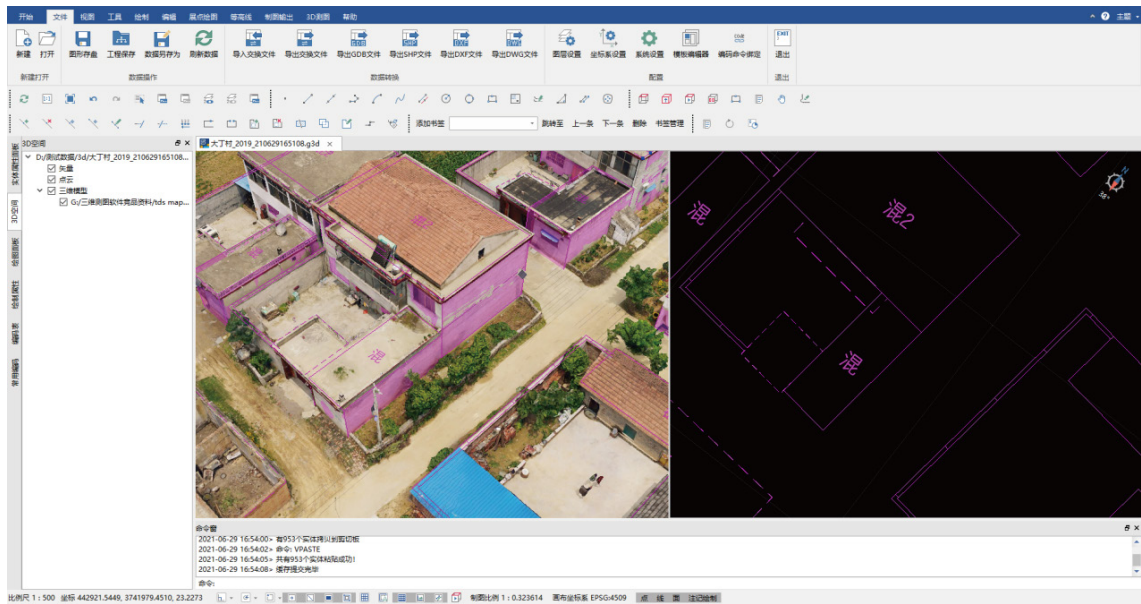
智能化成图:标准图库符号, 图形与属性联动, 不同比例尺智能化编辑出图;

智能化入库:以空间数据库为核心, 无需人工干预, 实现智能化入库。



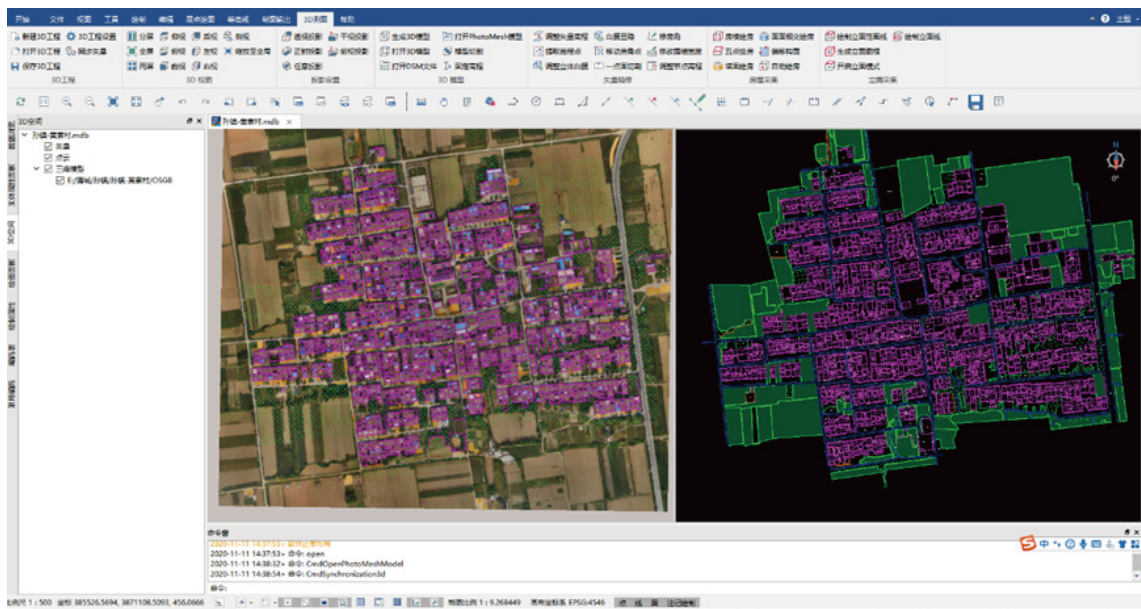
实景三维测图

实景三维测图模块可直接加载三维模型或者通过DOM与DEM直接叠加生成的实景三维模型,实景测图模块内包含3D工程、3D视图、投影设置、3D模型、矢量精修和房屋采集功能组,全面适配三维采集需求。



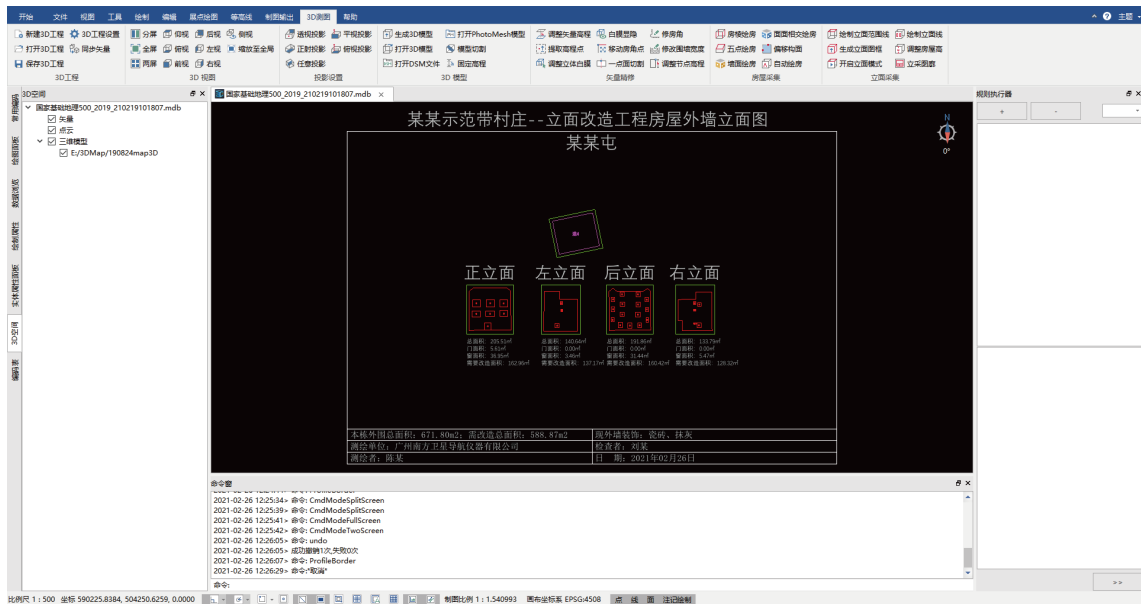
五大房屋绘制方式

五点绘房:用于规则矩形房屋的快速绘制;
偏移构面:实现阳台、飘楼等地物的便捷绘制;
墙面绘房:自动计算角点,实现“以点带面”;
房棱绘房:面向模型效果好,轮廓线清晰,形状特征明显的房屋绘制;
面面相交绘房:自动计算房屋角点,用于角点非90°的房屋绘制。



立面测图

提供全流程里面测图工具,全方位满足立面测图需求。
绘制立面范围线→生成立面图框→开启立面模式→绘制立面线→立面出图。



质检模块

强大的数据处理引擎,提供丰富的元规则,可按需自由搭配实现数据自动处理,一键运行,高度自动化,满足多种质检要求。

