



SmartGIS Survey

基础地理信息数据生产平台

广州南方智能技术有限公司

更充分、更广泛地回应新时期地形图数据生产、管理、提取应用需求

SmartGIS Survey 基础地理信息数据生产软件由广州南方智能技术有限公司自主研发，软件基于强大的自研 GIS 内核，适用于新形势、新生态下新型基础测绘二维地理实体生产、大比例尺地形图制图、基础地理信息数据生产建库、空间数据图属分析、空间数据转换、空间数据分发等业务，赋能新型基础测绘与实景三维中国业务。

产品生态

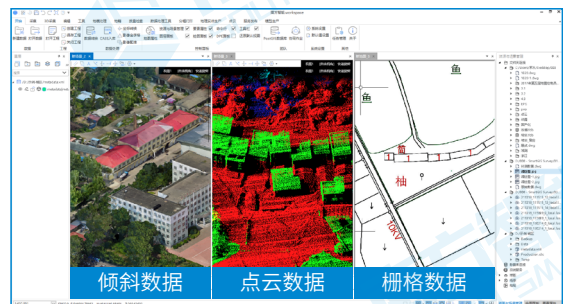


基础能力

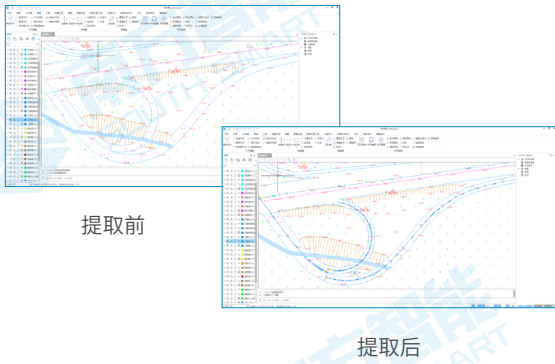
SmartGIS Survey 基础地理信息数据生产平台着眼基础能力建设，致力提供高质量、高效率的、强体验的基础 GIS 数据采编、处理能力。

多源数据采编

支持基于野外测点、倾斜模型、点云数据、栅格数据、地图服务等数据进行矢量采集、属性采集。



多源数据采编

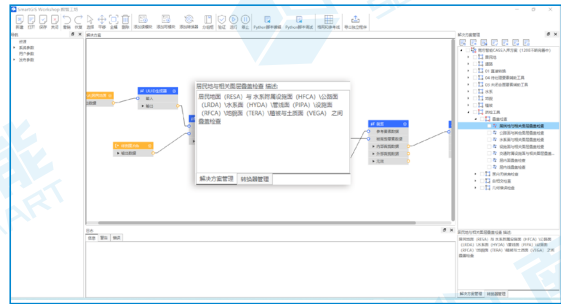


■ 智能化采集

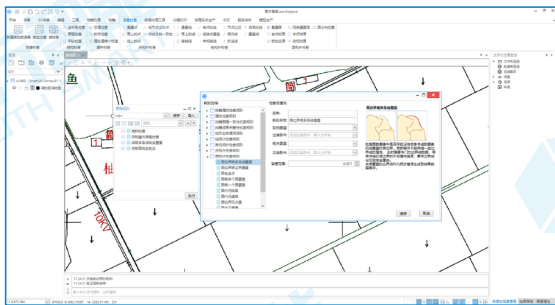
针对矢量面、中心线、轮廓范围等，基于存量数据、倾斜模型、点云数据实现快速构建、智能化提取。

■ 数据处理方案自定义与发布

以拖拉拽方式实现数据处理流程构建，可形成详尽的数据处理指导流程，辅助作业生产。面向多变的作业环境，支持发布数据处理小程序，脱离产品环境，独立运行。



数据处理指导



质检规则配置

■ 质量检查

方案式质检，支持跨图层、跨表关联检查功能，提供完备拓扑、属性、逻辑一致性及文件规范检查规则。

■ 图标定制输出

广泛应用于大比例尺地形形成图、航道图制图与各类业务图表定制输出。



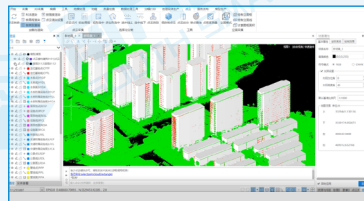
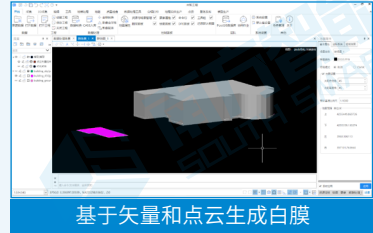
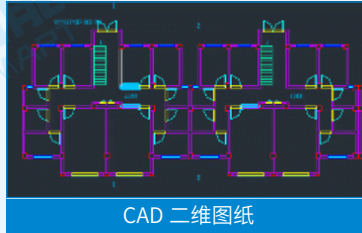
电子航道图

深化应用

SmartGIS Survey 在图库一体化生产模式基础上，探索点云深入应用方法，提升智能生产能力，同步拓展数据服务应用能力，打通数据生产、应用关节，结合国产化环境，丰富产品应用场景。

存量数据快速建模

存量数据快速建模将二维矢量数据，通过空间拓扑关系建立数据连接结构，自动生成白膜，形成完整的二维转三维的建模过程，实现最真实的逆向建模效果。

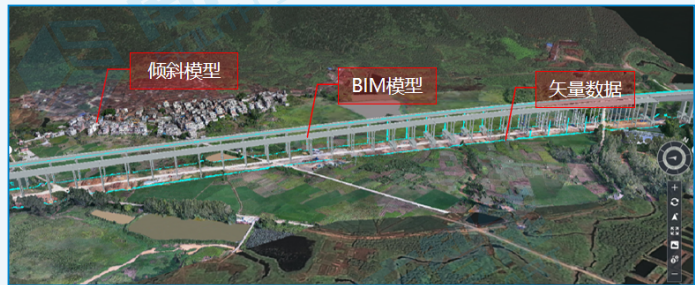


点云深度应用

结合深度学习技术、边界识别提取技术、表面重构技术，实现点云高效分类与二三维图元快速生产，服务于城市级地理实体数据生产。

服务发布应用

SmartGIS Survey 结合 SmartGIS Server 云平台、SmartGIS Web3D 应用平台，打通产品关节，实现数据互认、成果互通，Survey 地图、场景内容，一键式发布，实时应用。



国产环境作业

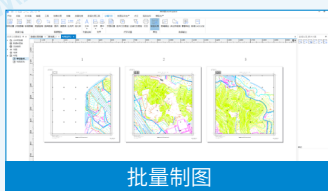
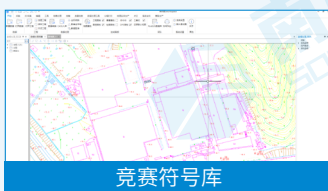
适配麒麟操作系统、飞腾腾锐 D2000 处理器，全国产环境下满足基础大比例尺地形图成图需求。

应用案例

SmartGIS Survey 结合行业实际与未来发展，在基础测绘、新型基础测绘、勘测定界、地籍等业务领域与工程应用、二次开发、立面采集等方向进行完整功能设计。

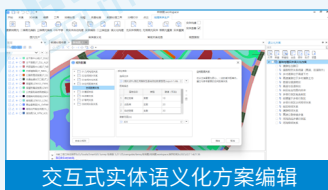
大比例尺地形图制图

SmartGIS Survey 核心服务各地大比例尺地形图成图作业，通过符号化技术，实现图库一体化作业生产，一次采集，两份成果，增质提效。



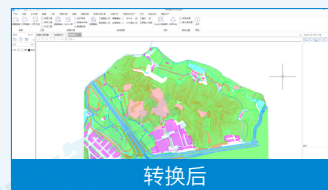
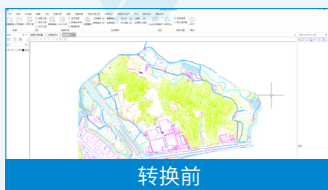
基础地理实体数据生产

SmartGIS Survey 提供地理实体图元生产、地理实体语义化生产等功能，服务各地新型基础测绘生产与实景三维中国建设。



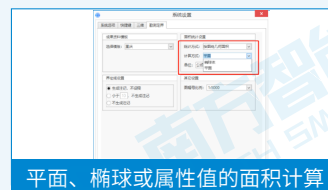
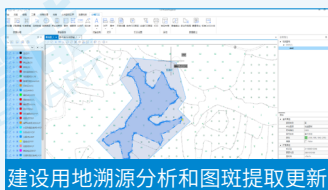
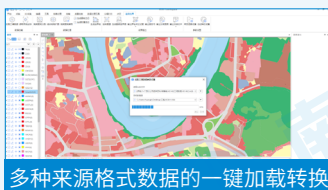
存量数据升级改造

SmartGIS Survey 支持不同数据库标准间升级转换，满足几何概括、属性映射等常用需求。可根据生产实际，快速定制交互式数据处理流程，形成完整作业指导方案，焕发存量数据新生命。



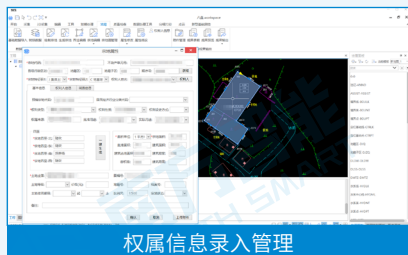
基于国土三调的勘测定界业务服务

根据最新土地调查数据库标准（第三次全国国土调查库），SmartGIS Survey 提供多种高效、便捷、专业的数据处理分析工具，可快速完成用地、地类数据编辑和图幅图面整饰，输出工程建设项目用地审批地类认定所需的资料成果。

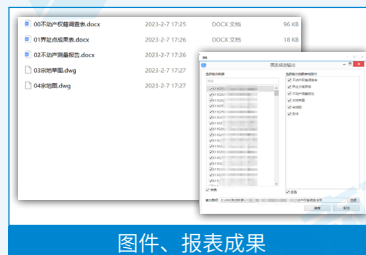


■ 标准化地籍生产

具备地籍要素采编、权属信息录入管理、图件图表批量输出等功能，全面实现地籍作业流水线生产。



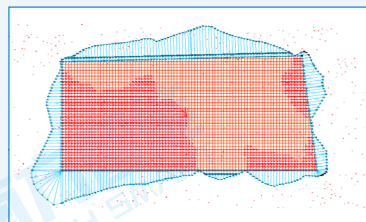
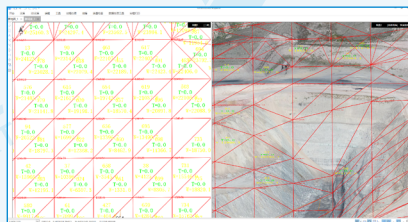
权属信息录入管理



图件、报表成果

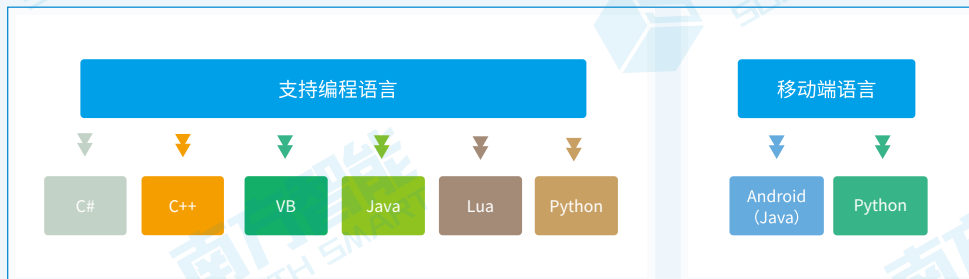
■ 工程方量应用

汲取行业经验，结合工程实际应用，实现基于 DTM 及方格网数据的土方计算及两期土方计算，满足单级放坡、多级放坡等行业需求。



■ 平台二次开发

提供组件式、插件式两种开发模式以及可扩展的第三方平台插件，轻松实现跨平台、多语言、多端应用的二次开发。



行业实践

第七届全国测绘地理信息行业职业技能竞赛推荐产品

SmartGIS Survey 作为第七届全国测绘地理信息行业职业技能竞赛推荐产品，在国赛中超过 70% 的参赛队伍使用其进行参赛，其中个人第一名及团体一等奖选手均使用 SmartGIS Survey 参赛。



随中亚地区首家鲁班工坊——塔吉克斯坦鲁班工坊走出国门

2022 年，随着塔吉克斯坦鲁班工坊建设，SmartGIS Survey 作为工程测量技术合作专业方面重要内容顺利交付。





广州南方智能技术有限公司

地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园一楼

电话:020-23380888-6137

全国统一热线:400-7000-700