



自然资源调查监测评价 解决方案

广州南方智能技术有限公司

方案概述

充分融合现代测量、空间探测与传感、三维可视化、5G 边缘计算技术等先进技术，以国土空间基础信息平台为基础，结合省、市、县对自然资源调查、监测、评价的业务需求，提供自然资源调查建库系统及自然资源调查监测评价系列专题应用系统，为实现山水林田湖草的整体保护、系统修复和综合治理，保障国家生态安全提供信息化支撑。



自然资源调查监测评价产品



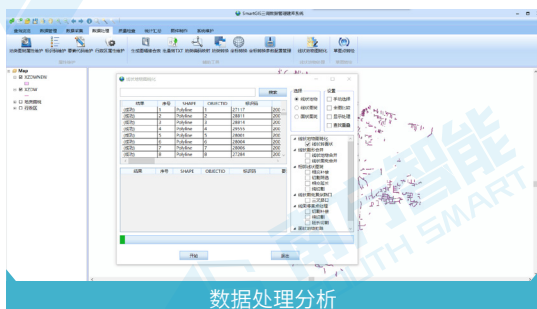
自然资源调查举证系统（无人机举证）

自然资源调查举证系统包括自然资源调查 APP 及无人机举证系统。调查 APP 是基于自然资源调查监测标准化工作流程的外业核查举证软件，依托 5G 技术、边缘计算技术，实现野外作业环境中数据实时存储与传输；无人机举证系统是结合地形、高程等自动计算无人机飞行路线，拍照角度及高度，满足作业人员在特殊地形下对自然资源图斑的类型、范围、位置等信息进行精确、快速的采集、调查和举证，同时支持举证结果自动回传，辅助外业人员完成自然资源的智能化调查核实工作。



调查监测专题数据建库系统

系统支持二三维多源数据加载处理，可根据不同需求在系统中拖拽式的定制数据质检方案、数据成果质检报告、专题图样式等模板。同时支持对历史数据进行标准化整合、集成建库，实现对各类自然资源调查监测数据成果的内外业联动编辑、集成管理、快速更新，为自然资源专题调查、调查监测成果标准化建库、数据库成果利用等业务提供支撑。



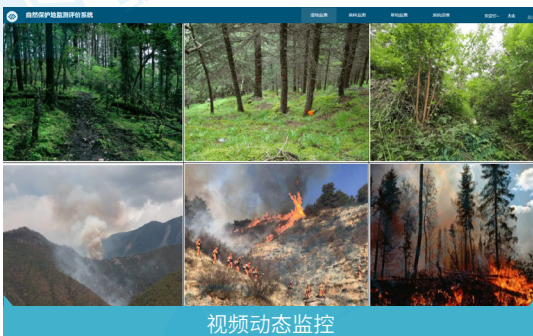
农村乱占耕地建房监管系统

聚集成土地利用现状数据、国土调查数据、行政审批数据、不动产数据等相关数据，形成监管决策“一张图”。在此基础上，建成集动态监测、实时预警、拆建进度跟踪、综合评价及辅助决策为一体的农村乱占耕地建房监管信息系统，为全面整治农村乱占耕地建房问题提供信息化支撑。



自然保护地监测评价系统

基于视频 GIS、遥感影像自动识别、物联网等先进技术，实现对自然保护地现场环境的探测、实时监控、人车抓拍、烟火识别以及护林巡查等功能。



生态修复监测评价系统

生态修复监测评价系统是基于传感器技术、遥感影像自动解译等信息化手段，实现对生态空间建设及生物资源恢复情况的动态监测及信息更新。同时，对生态系统的生物量、植被覆盖度等变化情况及空间格局变化进行分析，结合生态系统长期监测数据，综合评价生态修复情况，为生态系统修复和综合治理提供依据。



视频监控查看



生态修复工程管理

批后实施监管系统

批后实施监管系统是对批而未供建设用地、低效用地、闲置土地等图斑的面积、分布情况进行实时监测，根据监测统计数据分析出批而未供、低效用地、闲置土地的空间分布特征、变化趋势及成因，为科学用地管地提供重要依据。

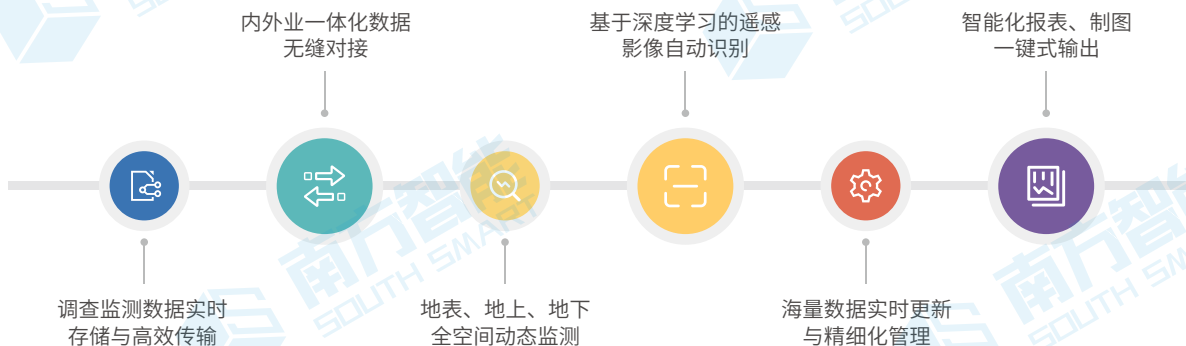


建设用地综合监测



建设用地类型自动识别

功能优势





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