



自然资源与规划 综合监管平台

建设目标

01

构筑“横向协同、纵向贯通”的自然资源数字底座，全息全景呈现自然资源要素、变化、事件、生命周期，反映自然资源显示状况和自然地理格局，为国土空间规划、用途管制、耕地保护、生态修复、执法监察、审批监管等自然资源管理和决策提供数据支撑。

02

落实自然资源三维立体“一张图”，完成三维自然资源数据获取、生产、治理、管理和服务全流程工作，充分利用倾斜摄影、参数化建模等技术，实现自然资源“一张图”从二维向三维的升级转型。

03

利用实景三维基础数据、自然资源专题数据，开展其他专业领域的信息化典型示范应用，助力各部门实施精细化管理，提升社会治理水平，夯实完善时空信息基础设施建设。

04

打造自然资源指挥中心，深化平台业务支撑，进一步挖掘数据价值，辅助管理者全面了解情况，实时掌握一手资料。通过统计、分析、比较、预测，把握自然资源资产变化趋势，做出科学精准的决策和判断。

建设成效及意义

通过“用数据说话、用数据决策”的信息化基础理念，推动经验决策向数据决策的深刻转变，实现自然资源治理体系和治理能力现代化

建成全流程管控的自然资源数据治理体系，高效辅助政府监管和决策工作，提升政府行政效能，助力经济社会健康发展

建立更快、更准、更真的自然资源数据体系，清理、盘活存量自然资源数据资产，建立统一标准规范，促进数据共享流通，发挥自然资源数据的经济正外部性和社会效益

建设内容

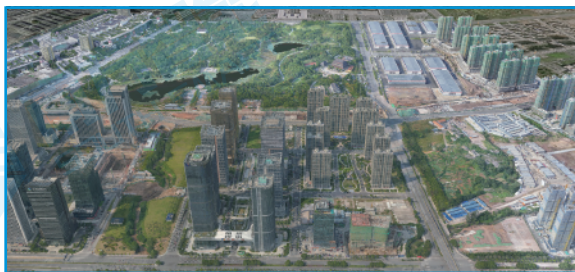
三维立体自然资源“一张图”建设

完善标准规范体系建设



实景三维数据建设

全域利用DEM+DOM制作实景地形三维模型, 对于城市建成区、农村集中居住区等重点区域制作高精度倾斜三维模型, 并完成实景地形三维模型与倾斜三维模型的无缝融合。



自然资源数据汇聚、整合、管理

收集、整理、建设现状数据、规划数据、管理数据、社会经济数据四大类数据, 涵盖基础地理、国土调查、国土空间规划、耕地保护、不动产登记、自然资源资产、生态修复等多源异构专题数据, 提供各类二、三维空间数据服务。

- 有序接入业务系统数据, 并利用业务数据持续更新“一张图”成果数据。
- 进一步加大与其他委办局的数据共享交换, 汇聚各类社会经济数据。
- 逐步构建物联网监测网络, 建设地质灾害监测网络、基本农田视频监测网络, 并接入相关物联网数据。通过手机APP增加一线人员自然资源违法拍照上传功能, 通过快速获取大面积精度适中的三维倾斜影像和二维遥感正射影像, 补充自然资源监测数据。

自然资源和规划综合监管平台建设

二三维数据管理系统

通过二三维数据管理系统建设，汇聚并整合全域各类自然资源数据，解决自然资源数据在采集、汇聚、存储、管理、共享、应用、更新全生命周期过程中的治理问题，构建三维立体自然资源“一张图”，实现全域全要素自然资源的统一归集管理；并在此基础上，与其他委办局的信息化平台进行对接，满足数据的互联互通与共享应用需求，打通数据通路，消除数据屏障，促进政府各部门间的业务协同，进一步提升工作效率。



数据入库

综合管理系统

通过“二维+三维”结合的综合管理系统建设，全方位多角度地展示全域自然资源空间全貌与变化情况，反映自然资源现实状况和自然地理格局，为自然资源审批与监管提供全覆盖的二三维自然资源“数据底板”；提供单体化查询、全周期管理、空间分析、空间统计等一系列工具，方便政府工作人员更全面地了解辖区范围内自然资源资产状况，辅助业务与决策的进行，不断提升国土空间治理的数字化、智能化水平。



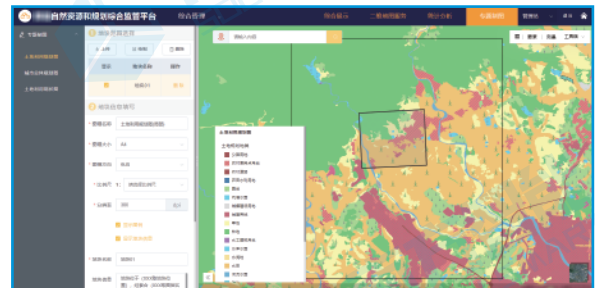
三维单体化模型属性查询



土地全生命周期查询



空间分析、统计



专题制图

运维监控系统

通过运维监控系统建设，实现角色、权限、功能、菜单的可定制可配置，满足不同级别用户的系统使用需求，多维度地展示系统资源的运行状况与服务状态，实现系统资源的精细化管理与系统问题的精准把控。



服务监控



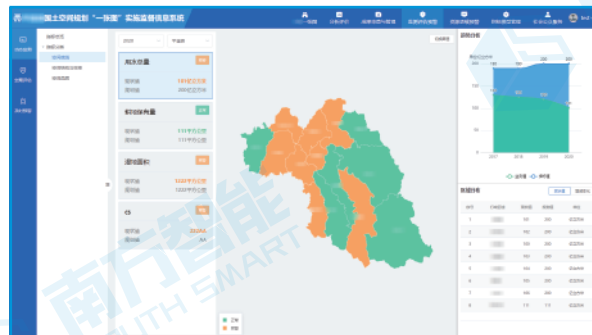
权限管理

自然资源指挥中心

由三维立体自然资源“一张图”体系提供实时、准确的调查、监测、业务数据。通过专业的分析模型和大数据分布式运行平台，统计、计算与呈现各项监测指标，并通过多种图、表动态呈现指标变化，辅助决策管理人员实时把握自然资源监管要素的变化态势，做出科学精准决策。



指挥中心



监测评估预警

掌上移动端

通过自然资源掌上移动端建设，进一步推进业务以及管理决策的“移动化”，提高实地踏勘、执法监察等外业工作的办公效率。



地块查询



统计分析



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