



# 乡村振兴项目数字 监管解决方案

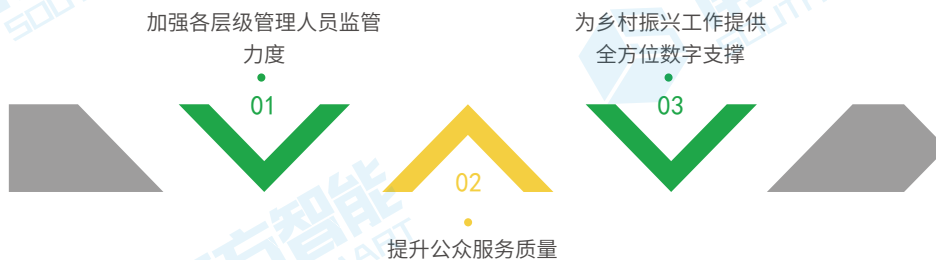
## ► 背景

作为新时代国家信息化发展的新战略，数字中国以互联网、物联网、大数据等信息技术为载体，改变了传统的供需模式、合作分工方式、价值创造与分配形式，已成长为数字技术支撑的新经济模式和新业态。而乡村振兴数字监管作为建设数字乡村的核心齿轮，也是建设数字中国其中的重要一环。乡村振兴数字监管是为响应国家乡村振兴战略，针对乡村振兴工作开展情况跟踪所研发的信息化产物，是利用数字理念，依托信息通信基础设施和云计算、物联网、大数据等数字技术，打通乡村振兴各层级的信息壁垒，对传统监管方式的部分或全部环节进行改造提升后形成的监管新模式，将有力推动乡村振兴透明化、高效化、智能化，促进乡村振兴管理数字化全面升级、项目进度有效监管。



## ► 方案概述

南方智能乡村振兴项目数字监管解决方案实现对海量、多源、异构、多比例尺、多时相乡村振兴项目数据进行综合高效一体化管理，并通过三维数字乡村底座、项目风险监控系統、项目数据采集系統、项目成果管理系统、展示系統等多系統协助以地图服务、数据快显服务、移动终端 APP 等多种形式向用户进行不同专题、不同时间数据对比展示。将数据现状、趋势、对比情况信息进行直观展示，辅助决策；同时通过数据服务接口建设推进已有的信息化系統数据云平台以及其他各类业务系统的对接和数据共享，形成内容全面、更新及时、权威准确的乡村振兴项目大数据体系，满足各级乡村振兴管理部门地图浏览查询、统计分析、带图办公、业务辅助审查等需求，为领导决策层提供更加直观便捷的空间数据与统计汇总信息，作为领导决策的依据和参考。



**提质增效，实现科学智慧管控，助力数字乡村**  
**提高社会知情度、参与度，实现乡村振兴信息公开透明化**

# 建设目标

根据全国乡村振兴项目进展现状，综合运用云计算、大数据、物联网及空间地理信息等先进技术，建成服务于国家、省、市、县多级政府的全国乡村振兴项目监管软件系统，全方位支撑全国乡村振兴项目建设工作中外业采集、内业采集、数据质检核查、成果价值评估等任务并对相关数据和成果进行分级管理，实现全国乡村振兴项目实施过程的全生命周期监管以及项目数据的存储与共享。

## 系统架构



## 三维数字乡村底座

构建的数字孪生三维底座可以通过上层不同的服务策略对乡村振兴中的产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕五大主题板块中的不同成果数据，通过外业终端、物联网等数字化手段实现数据智能获取，建立全国一张图乡村振兴项目实时三维展示。



## 乡村振兴项目风险监控系统

采用信息技术和数据库技术，开发风险识别、风险量化、风险预警、风险控制、质量与进度标准管理、质量与进度动态监测以及地方调查任务接入等模块，实现工作中外业采集、内业采集、风险评价等工作的精细化过程管理。



# 乡村振兴项目数据采集系统

在统一的空间地理数据和专业基础数据的基础上，面向项目数据的采集、处理、成果应用，开发包括外业采集、内业处理和采集任务管理子系统。



# 乡村振兴项目成果管理系统

构建统一的项目数据服务平台，为所有业务应用系统提供稳定、可靠、多样化、透明的数据存储、管理、展示与共享服务。



# 核心优势

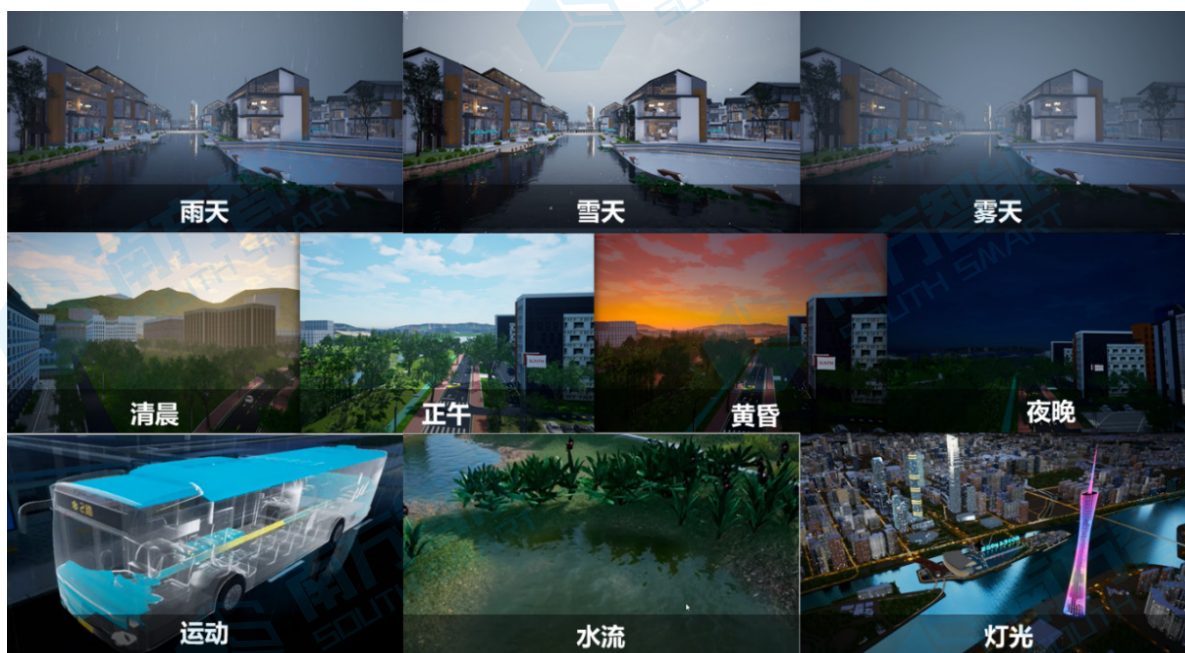
## 多源数据融合

通过多源异构数据汇聚引擎作为数据汇聚、流程化处理和数据入库的底层支撑。



## 海量数据实时渲染

用平台提供的轻量化引擎工具，针对 GB 甚至 10GB 量级以上的大型模型，在用户无感模式下，完成超大模型在后台的压缩上传、轻量化、解压下载浏览操作。



## 自主知识产权基础平台

拥有自主研发的 SmartGIS 平台，可以快速处理多种格式的二维三维海量数据，优化大场景模型数据以及为复杂结构数据场景。



## 网络安全管理技术

软硬件产品全面国产化保证网络环境安全可控；多等级网络边界防火墙保证数据流动安全可控；建立网络监控机制，监控敏感操作并及时预警。





## 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