

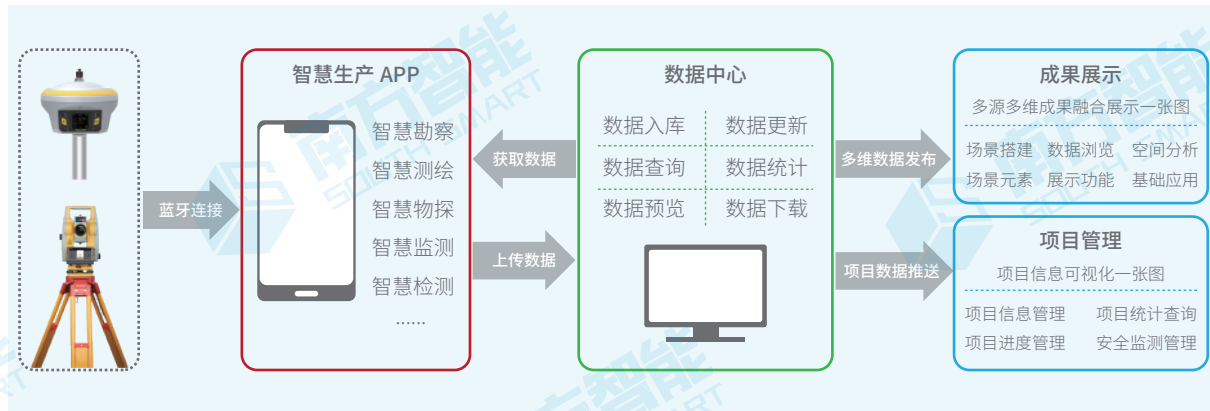


工程数据智慧生产 与管理平台解决方案

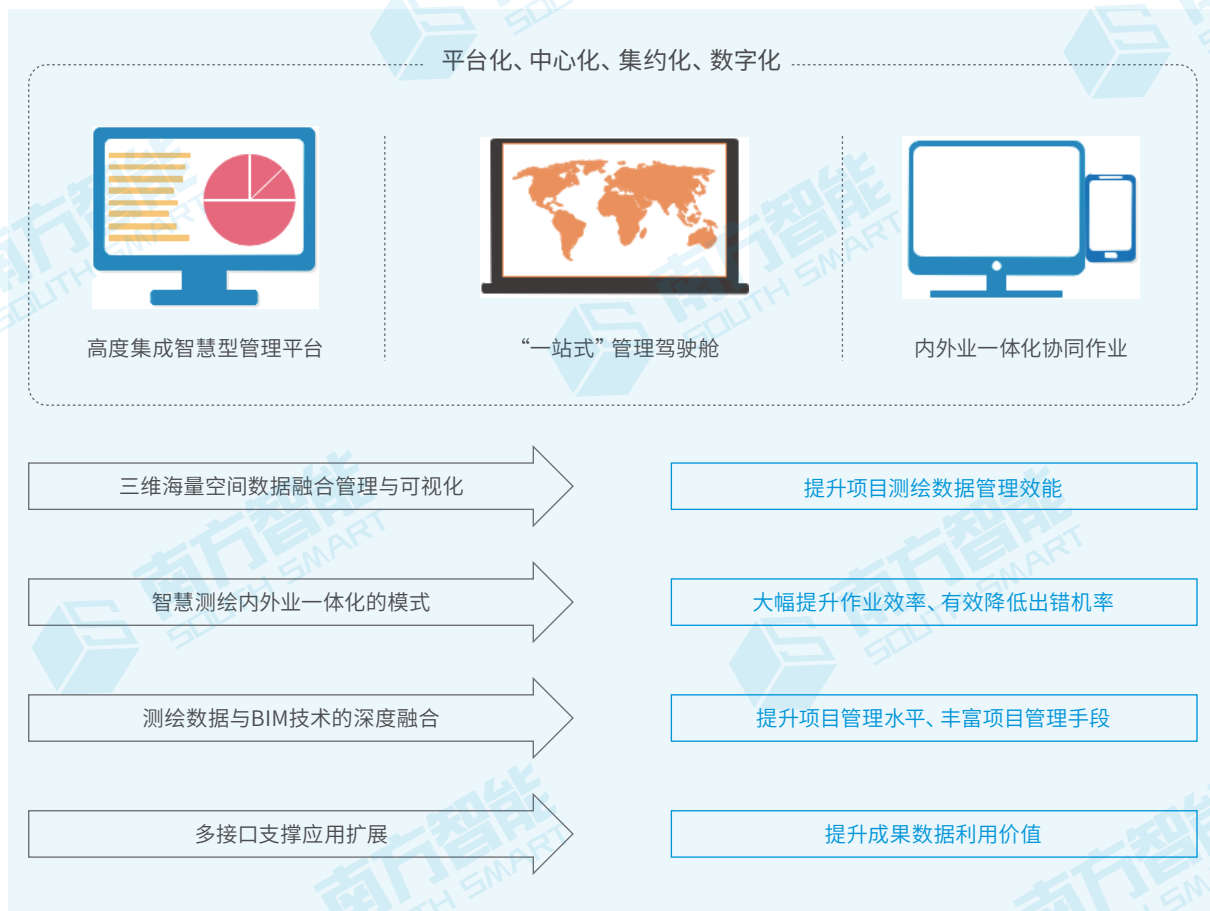
广州南方智能技术有限公司

方案概述

在工程项目中，测绘生产与管理往往存在生产分散化、管理碎片化、成果展示扁平化等痛点问题。为有效解决上述问题，南方智能结合多年来的行业经验，通过专业化、流程化、数字化手段，实现工程项目中的测绘内外业一体化生产与管理、多源多维测绘数据三维可视化呈现，全面服务于工程测量、工程监测、工程物探、工程勘测、工程检测等专业工程。



平台架构



建设成效

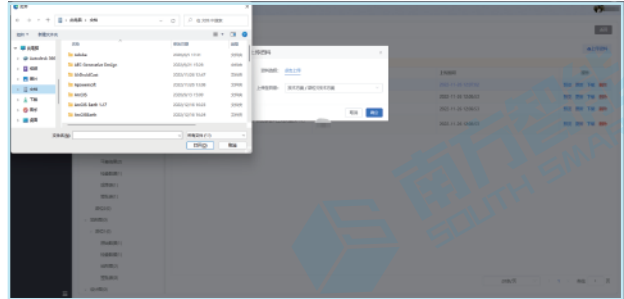
主要功能

数据中心

以项目为单位综合管理项目资产、项目人员、项目二三维成果、项目附件资料等数据，并实现与外业生产APP的数据加密互传。



项目入库与数据上传



附件上传与更新

项目管理

在对项目基本信息进行维护管理的基础上，创新性地通过BIM结合WBS可视化展示项目进度，并对实时获取的外业监测数据以可视化手段呈现。



项目信息管理



基于BIM的进度管理



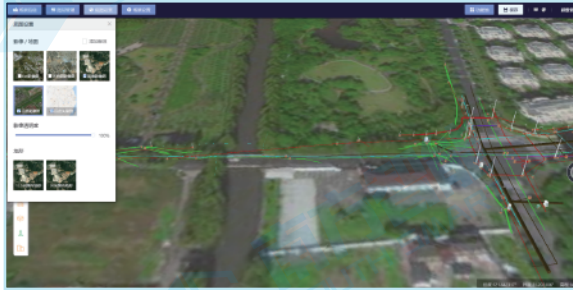
安全监测管理



安全监测三维展示

▶ 成果展示

通过场景对项目的多维多源三维成果进行融合管理、展示和分析。支持场景定制化编辑、数据在线上传与发布、功能池灵活配置、跨终端三维浏览。



场景搭建



服务发布与管理



多种量测



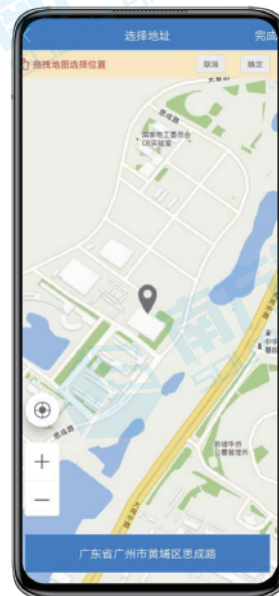
模型编辑

▶ 智慧生产

以项目为单位开展外业生产任务，APP具备多种测量、巡查手段，同时支持位置记录、外业拍照举证等功能，并实现与数据中心的数据加密互传。



智慧测绘APP

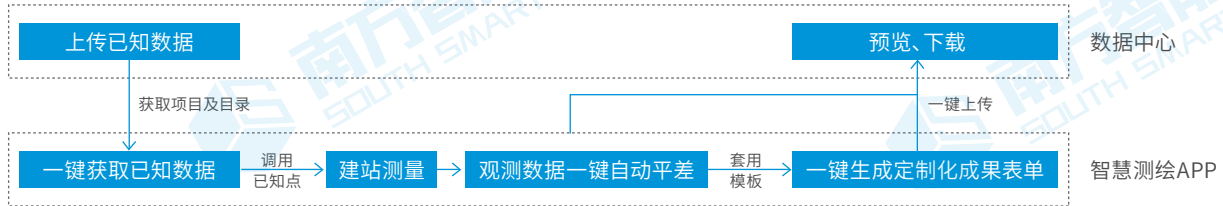


智慧勘测APP

系统优势

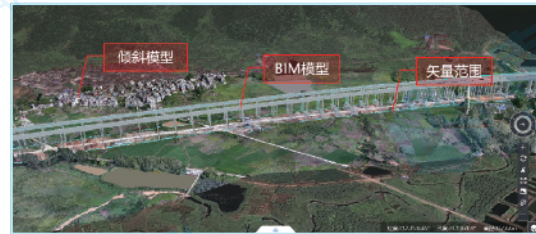
▶ 集约化智慧工程生产与管理

以智慧测量为例移动终端通过蓝牙连接RTK、全站仪，提供多种测量手段：控制测量、放样验收、安全监测，并提供人员定位、轨迹查看、拍照举证等功能，实现已知数据一键获取、观测数据一键平差、定制表单一键生成、外业成果一键上传。有效节省外业时间、减少外业出错机率。



▶ 可视化多维多源数据展示

针对工程项目上多源异构数据的特点，基于多源数据轻量化引擎和数据融合引擎技术，通过分布式计算框架和集群调度机制，实现二三维数据高效在线轻量化，有效解决三维数据难以兼容、规模太大、细节缺失及展示困难等问题，提升海量空间数据轻量化处理的效率以及稳定性，实现数据集成与统一服务。



▶ 平台化一张图项目管理

一张图实时汇总项目数量、进度情况、作业区域等关键信息，通过详尽的指标与统计体系，将相关数据和统计结果通过多种常见的图表形象化、直观化、具体化的展示，实时反映工程项目的关键指标。

▶ 多样化服务工程项目管理

以工程项目管理为中心，以智慧测绘为切入点，以内外业一体化生产与管理为目标，全方位服务工程测量、工程监测、工程物探、工程勘察、工程检测等多种专业工程。

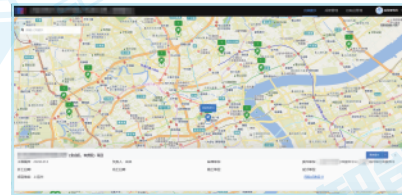
应用案例



数字化产品展示数据管理系统



智慧测绘数字化管理平台



智慧工程数据信息化生产与管理系统



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