



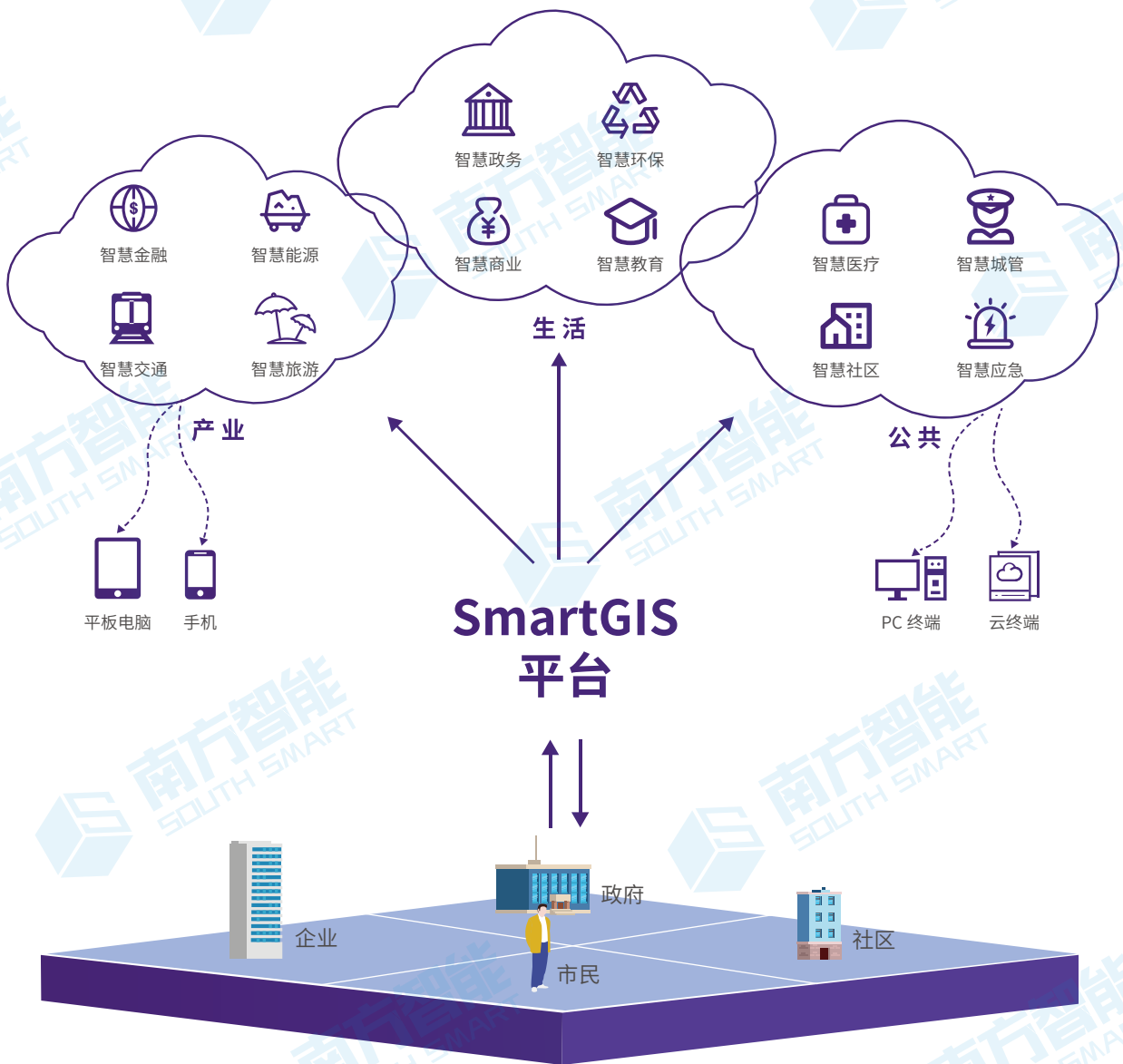
# 智慧城市综合解决方案

SMART CITY INTEGRATED SOLUTIONS



# /// 方案概述

南方智能智慧城市综合解决方案是基于自主研发的SmartGIS平台，采用云原生架构构建统一的GIS内核，基于多源数据融合、全空间高效渲染“双引擎”，为智慧城市建设提供二三维一体化的数据加工处理、存储管理、集成展示、分析应用等能力。同时，依托数字孪生技术，以全面数据感知集成、场景化业务展示为支撑，构建了现代城市智慧化管理大平台。平台横向覆盖城市市政、市容、环保、交通、园林绿化等管理对象，纵向与市级各信息化平台互联互通，集智慧化运营管理、协同处置、执法监督、应急调度、决策指挥、公众互动于一体，促进城市管理工作由被动向主动、静态向动态、粗放向精细、无序向规范转变。



# /// 核心能力



## 全空间三维城市构建能力

利用 CAD 翻模、倾斜建模、地下空间建模、模型单体化等一系列建模能力，打造虚拟三维城市镜像，利用新一代信息技术，赋能静态的虚拟世界。



## 多源数据融合处理能力

基于自研的多源空间数据融合引擎，解决了多源空间数据转换融合过程中难以兼容、规模太大、细节缺失及展示困难等问题，实现多源数据的快速融合展示。



## 高逼真可视化渲染能力

基于空间渲染引擎提供感知、观察城市的全新视角，支持立体空间的沉浸式体验，实现城市部件的逐级可视。



## 视频 GIS 融合分析能力

基于统一的地理框架，构建视频图像空间与地理空间的映射模型，解决视频内容空间化问题，实现视频与三维场景的融合渲染；集成智能分析服务，智能识别视频内容，提供实时监测预警、分析决策能力。



## 空间分析与计算能力

为应对复杂的二三维地理信息数据的空间关系，利用空间运算、空间关系判断等技术，辅助工作人员对城市建设进行感知判断，提高数据资源辅助决策的科学性。



## 多维感知与动态仿真能力

通过接入物联网的实时数据，利用仿真技术，对感知数据进行可视化渲染和实时更新，从而在三维场景中实时地感知目标的动态变化。



## 应用场景灵活搭建能力

以服务发布的形式，无需安装任何插件，即可在浏览器端按需构建逼真的三维可视化场景，并支持三维场景的在线协作与共享。

## 重点应用

### 智慧城管

将数据赋能城市三维模型，能够展现城市运行过程中实时态势，推动城市治理模式创新，建立城市智能治理体系，构建汇聚城市数据和统筹管理运营的智能城市信息管理中心，实现可视化的城市全生命周期管理。



### 智慧消防

以城市三维模型为基底，构建消防城市部件、社会单位、人口资源、消防设施、风险隐患、消防队伍等方面的三维图层，通过建设四级消防预警和事故等级机制，实现消防运行的三维化立体展现和综合管理。



### 智慧排水

综合运用 GIS、三维、北斗定位、移动互联网及物联网通信等技术，通过网格化、精细化管理手段，实现对城市排水防涝设施动态管理、城市内涝事件预警预报、排水设施运行状态实时监控，实现“源—网—站—厂—河”排水全过程智能化管控。



### 智慧交通

以海量高精度数据资源体系和实时动态的信息服务体系为基础，深度挖掘交通运输相关数据，实现城市道路的资产管理数字化、建管养运一体化、监测预警精细化、决策指挥智能化、公路服务多元化。



## 市政设施监管

通过实时监控和数据采集功能，基于神经网络对各类不同计算能力的传感器及边缘网关进行智能化管理，实现市政管理部门信息互通，运用现代科技手段实现智能化、精细化管理，为市政管理提供科学的决策依据，使市政管理更加科学、规范。



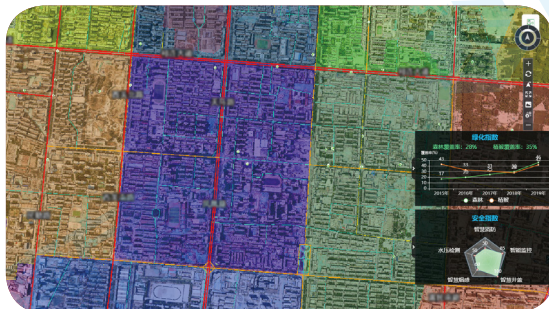
## 市民公共服务

打造智慧城管公共信息发布服务平台，通过整合现有城市管理、交通、旅游、气象等数据，建设面向市民的便民信息服务信息展示平台，通过智能终端云管理服务渠道接收市民发现的的城市问题，实现市民与政府的双向互动，引导社会管理向社会治理的方向转变。



## 城市智慧规划

能够为城市规划设计单位提供基础数据查考及设计方案校验，为城市规划管理部门提供设计方案精细化管理数据支撑服务，创建共享与协同的工作场景，促进形成“左右联动、上下协同、统筹推进”的规划设计工作局面。



## 智慧园区运营


以 BIM+GIS 技术为基础，融合物联网及传感技术，实现园区全生命周期的数字孪生化建设，打造园区的数字孪生体、镜像体，实时精准反馈园区状态、事件状态，将园区发展与资产管理、运行管理融汇于一体，打破业务类别、资产类别间的壁垒，形成园区状态数据的综合体。






 **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