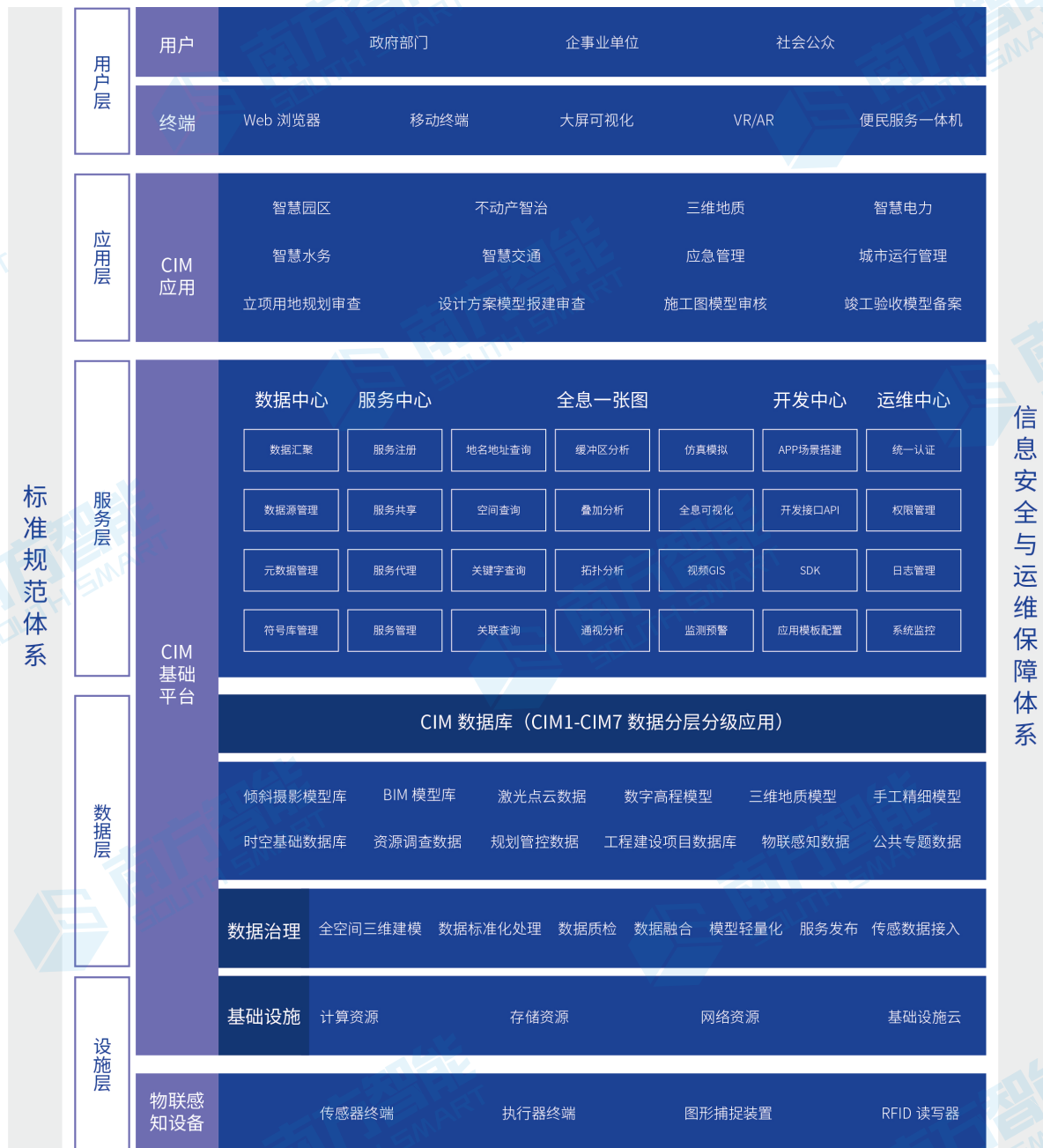


城市信息模型（CIM） 基础平台解决方案

广州南方智能技术有限公司

平台概述

南方智能城市信息模型（CIM）基础平台，依托我司自主研发的二三维一体化 GIS 平台——SmartGIS 开发建设，以全空间数字孪生实体为基础，以零代码数据处理引擎、二三维一体式渲染引擎为支撑，有机融合新一代信息技术，服务城市规、建、管、运全生命周期，实现城市时空演变全息表达，城市运行态势全流程感知，城市多领域智慧应用全方位赋能，助力打造新型智慧城市范本。本平台已于 2021 年 11 月 26 日通过中国地理信息产业协会软件工作委员会测评。



CIM 基础平台总体架构

重点功能

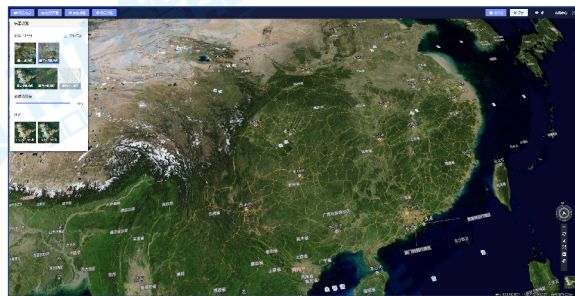
● 全流程数据治理

专注于数据流程化处理和可视化管理，打通数据采集、汇聚、清洗、处理、质检、建库、制图与轻量化全流程，包含数据预处理、数据质检、数据管理、专题制图、模型轻量化模块，为数据清洗、加工、质检、入库等数据治理环节提供信息化支撑。



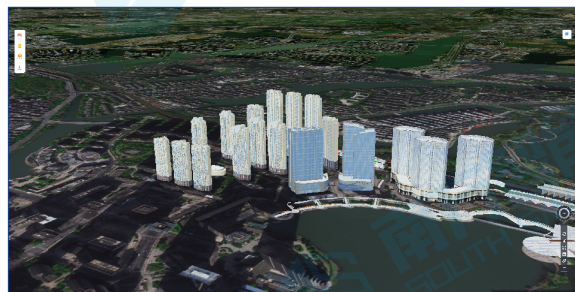
● 积木式场景搭建

平台实现高度组件化，支持天地图、高德地图、百度地图等不同风格地图接入，支持底图、功能、数据、布局的定制与配置，“零代码”拖拉拽排布模块与配置参数，满足各类用户“积木式”轻松搭建应用场景、在线协作与共享的需求。



● 全息表达与融合

针对多类型、多格式、多尺度、多分辨率的多源异构数据，基于自主 GIS 平台，通过数字空间可视化表达与多场景融合，实现 GIS 宏观场景与 BIM 微观模型、地上模型与地下模型、室内模型与室外模型、静态模型与动态模型、GIS 场景与视频数据在统一的地理空间全息融合与展现。



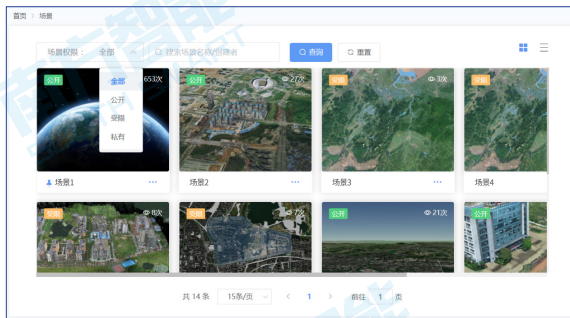
• 空间分析与应用

提供 20+ 基础的空间分析应用功能，结合仿真技术，采用先进的 GPU 硬件加速算法和 CPU 并行计算技术，解决三维空间分析算法复杂、数据质量要求高的难题，直观呈现真实世界的立体空间，辅助分析搭建场景的业务应用。



• 数据共享与服务

以空间数据共建共享为核心理念，以地理平台为技术支撑，通过在线共享、服务代理、服务调用等方式，助力城市各行业、各部门多类型、多尺度、多源化数据的互联互通与共享汇聚。



• 二次开发与定制

面向业务的定制化二次开发平台支持 C#、C++、Java Script 等语言的二次开发，涵盖 GIS 视频类、资源访问类、项目类、地图类、三维模型类、BIM 类、控件类、数据交换类、事件类、实时感知类、数据分析类、模拟推演类、平台管理类接口；具备灵活的扩展机制和强大易用的 API 调用机制，对外提供 API 接口说明、技术文档、范例代码、范例数据等，满足 CIM+ 不同场景业务应用的快速构建与便捷集成需求。



平台特色

• 多源数据全周期治理



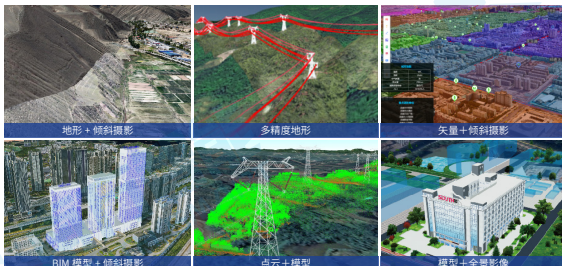
• 全空间城市孪生构建



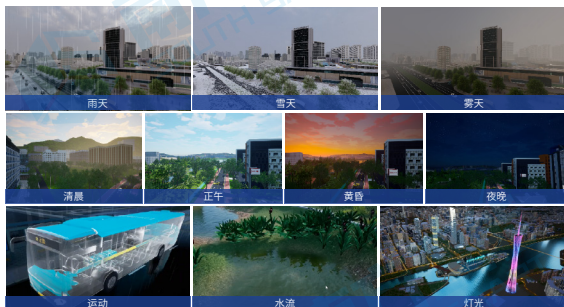
• 海量级数据在线轻量化



• 二三维自主化融合渲染



• 场景特效动态仿真模拟



• 自研分布式计算框架





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