

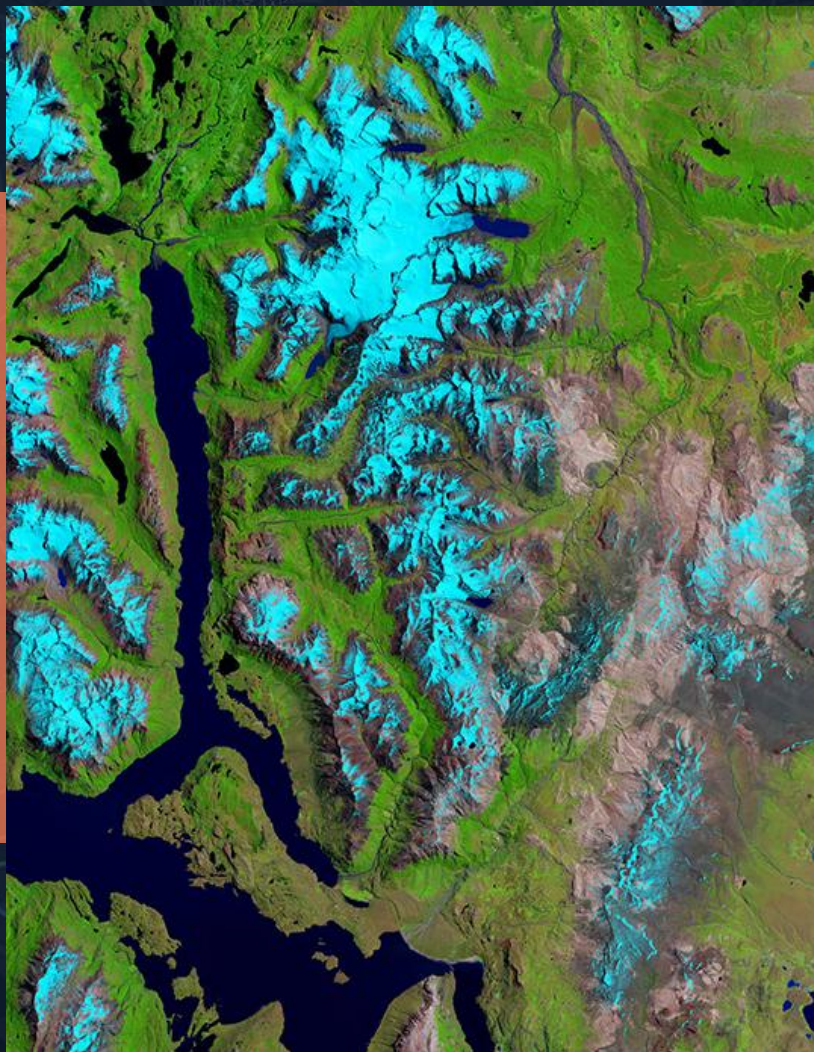


深圳市地质环境研究院有限公司
SHENZHEN GEOLOGICAL ENVIRONMENT RESEARCH CO.,LTD

产品手册 PowerGIS

PowerGIS Product Brochure

深圳市地质环境研究院有限公司



产品目录

Product introduction

专注地下三维十年



CONTENT

1. 产品简介

Product introduction

2. 产品优势

Product advantages

3. 核心能力

Core competence

4. 产品功能

TProduct function

5. 应用场景

Demand scenario

6. 相关案例

Relevant cases

01

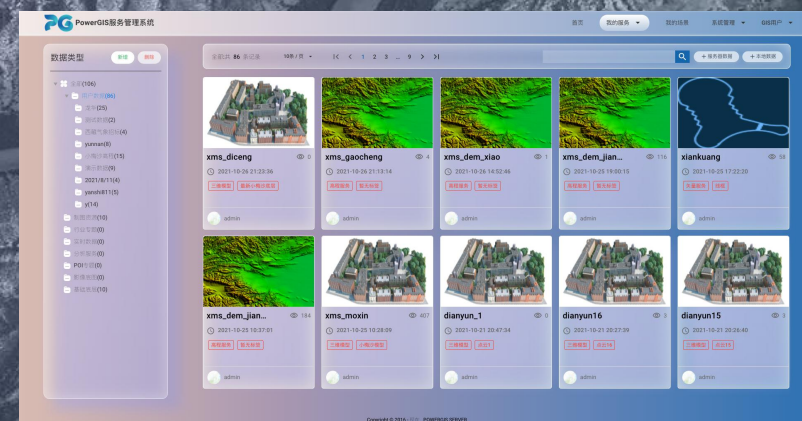
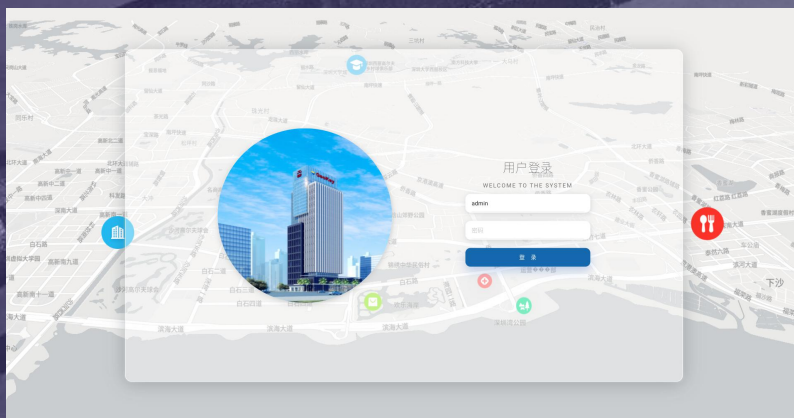
产品简介

Product introduction

产品简介

Product introduction

专注地下三维十年



PowerGIS 是基于最新的三维WebGL引擎和GIS库进行开发，结合现代Web技术栈，利用 SpringCloud 的云架构，Docker 容器等技术构建而成的一个Web三维地图开发平台；能够兼容MySQL, Postgre SQL、MongoDB 等开源数据库，将大量零散的数据进行统一归档管理；支持在公有云以及本地服务器的多种操作系统中快速安装部署。PowerGIS平台为用户提供了基础空间地理数据管理、分析、二次应用开发等服务。

PowerGIS产品主要包括图层数据发布与管理、三维场景展示、在线地图更换、地图基础测量以及系统管理等功能模块，为用户供基础空间地理数据管理、分析、二次应用开发等服务，帮助用户快速构建小型地图Web应用，支撑各行业空间大数据系统建设。

02

产品优势

Product advantages

产品优势

Product introduction

专注地下三维空间分析10年



国内最具性价比WEB GIS

低价格
高服务
强专业

主流BIM数据轻量化模块

支持多种BIM数据格式
精细化管理使数据
更加灵活与轻便

内置GIS数据管理系统

强大GIS数据管理平台
支持多数据、多用户分享

场景微分享

支持一键分享三维场景至社交平台
如微信、QQ、微博

支持移动端轻量化

高互动性、高便捷性
实现了前所未有的互动体验

地下三维数据

多要素地下三维数据
满足三维空间分析需求

硬件要求极低

硬件配置无需太高
也能流畅运行系统

03

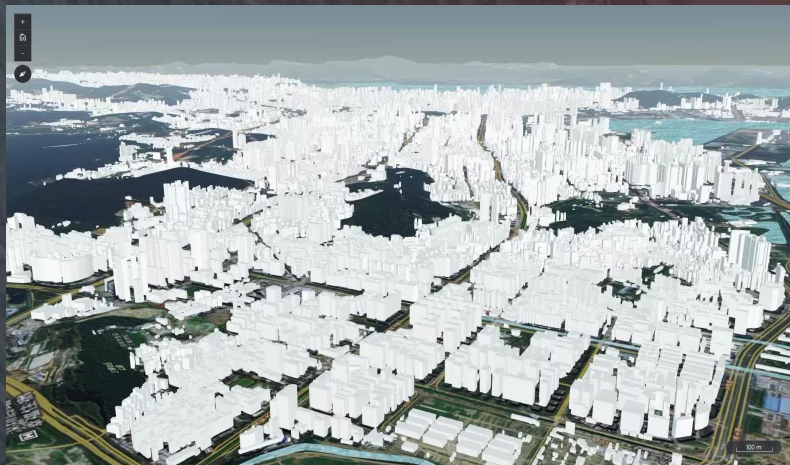
核心能力

Core competence

核心能力

Product introduction

专注地下三维十年



地上地下三维一体化

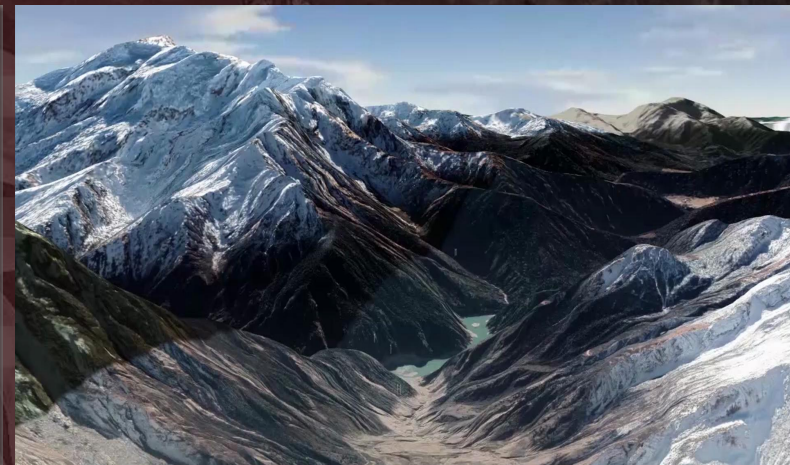
倾斜摄影

数字高程模型

基于“DSI插值”算法MESH模型建模

数字管网

数字钻孔



大场景三维模型

TB级三维模型加载能力

TB级三维模型快速渲染能力

空间大数据超大存储能力

千万级矢量数据秒级加载渲染能力



多级别实景三维场景

DEM+DOM构建地形级三维场景

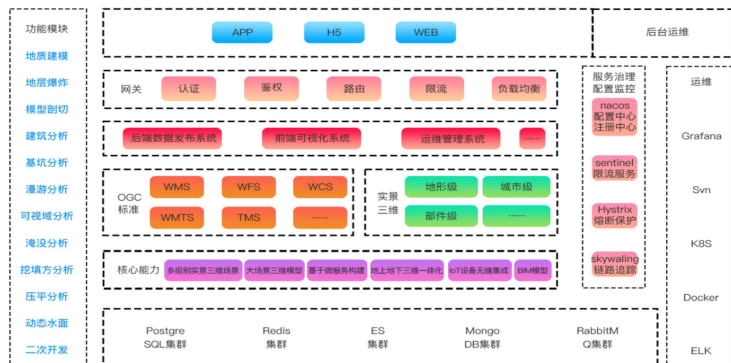
倾斜摄影+人工建模构建城市级三维场景

倾斜摄影+BIM构建部件级三维场景

核心能力

Product introduction

专注地下三维十年



全要素三维模型的支持

人工建模

无人机建模

BIM模型

基于MESH建模

激光点云



基于微服务构建

于JDK8开发基于Spring Boot和
Spring Cloud Alibaba 全家桶技术栈
提供API网关，便于二次开发能力



3DS MAX

IoT数据无缝集成

IoT设备数据与模型挂接
IoT设备单体化
自定义IoT设备大小、位置、角度

04

产品功能

Product function

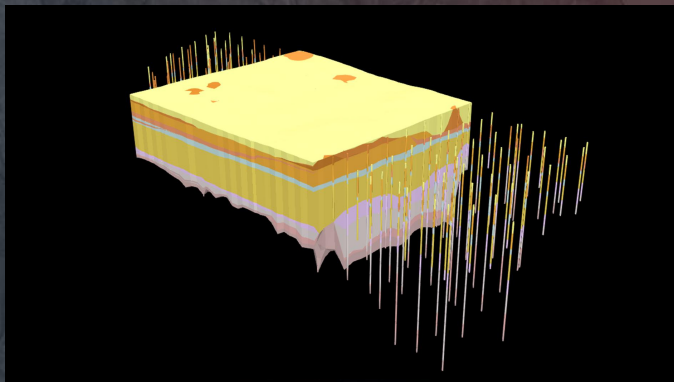
产品功能

Product introduction

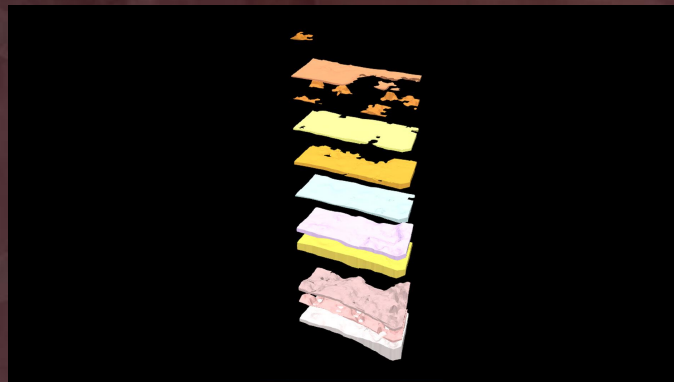
专注地下三维十年



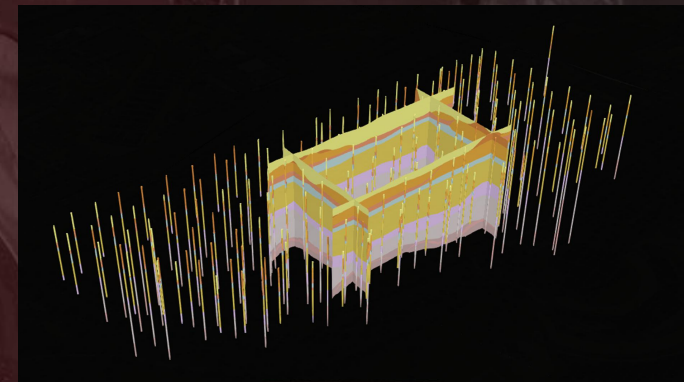
地下多要素实景三维



地质建模



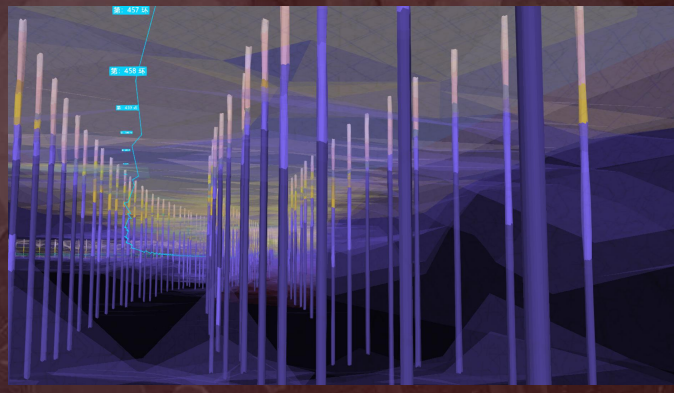
地层爆炸



模型剖切



地下管网



地下钻孔

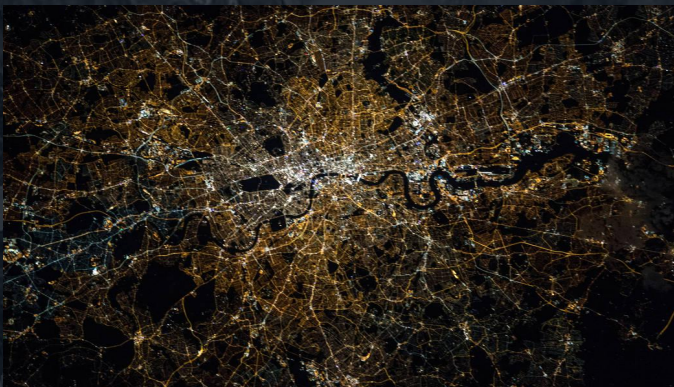
产品功能

Product introduction

专注地下三维十年



多源异构数据融合



GIS数据



IOT数据



BIM数据



专题数据

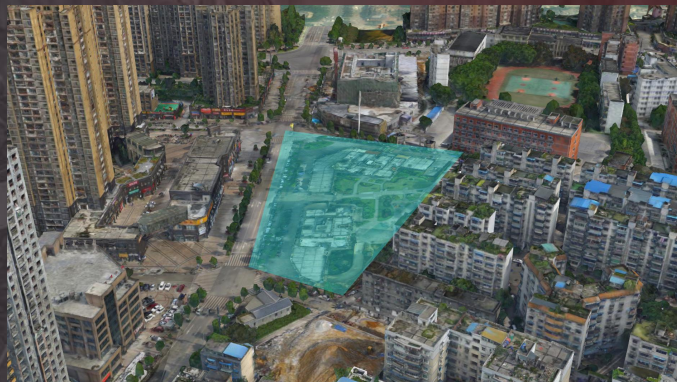
产品功能

Product introduction

专注地下三维十年



三维分析



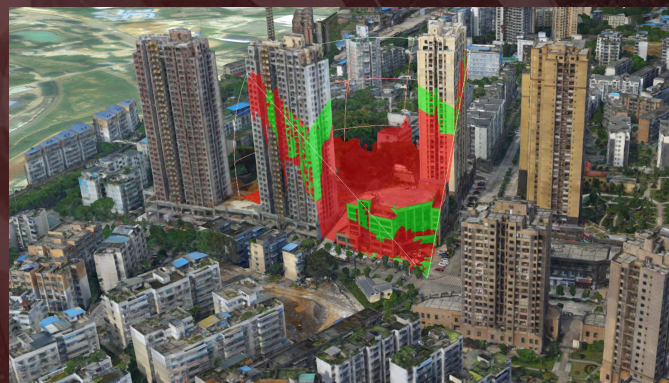
压平分析



挖填方分析



淹没分析



可视域分析

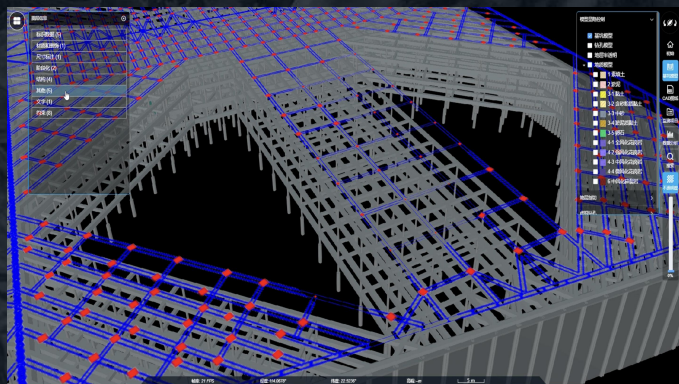
产品功能

Product introduction

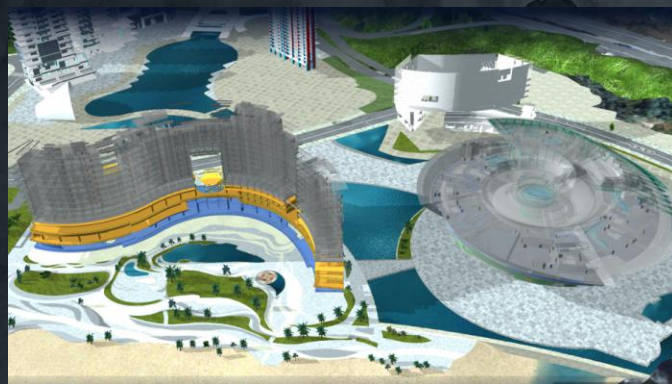
专注地下三维十年



BIM数据全面融合



构建属性查询



室内外一体化展示



仿真推演

05

需求场景

Demand scenario

应用场景

Product advantages

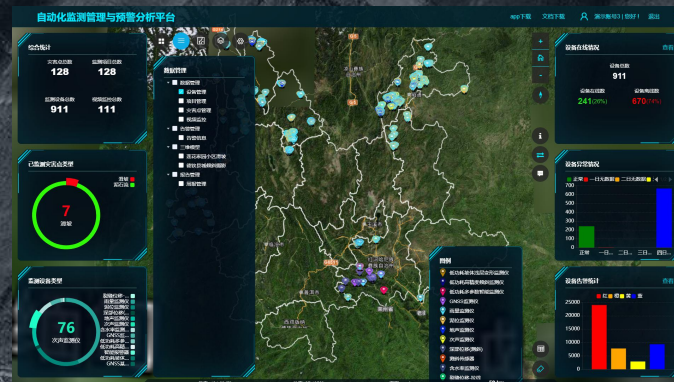
专注地下三维十年



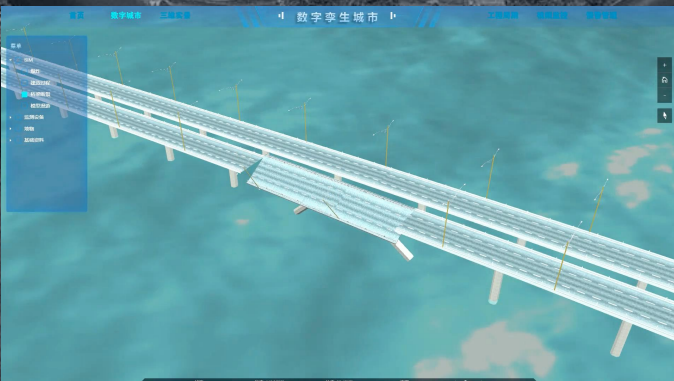
生态环境



气象灾害



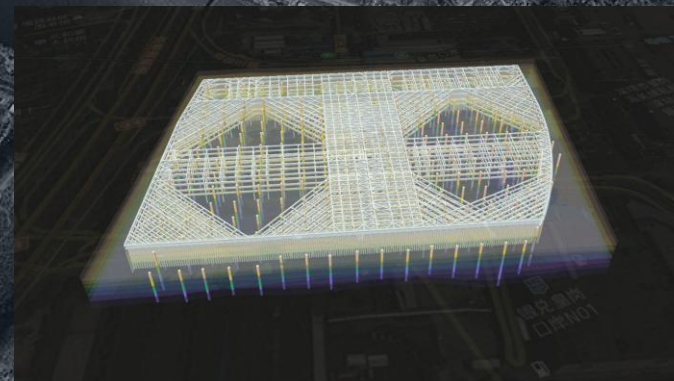
地质灾害



交通管理



工程管理



城市地质

Product advantages

专注地下三维十年



智慧安防



智慧城市



物联网



智慧水务



应急响应

更多需求场景

更多需求

06

相关案例

Relevant cases



漫游

视图

图层

分析

地下三维

场景绘制

数据处理

数据列表

数据导入

钻孔

地质模型

管网

桩基

支撑梁

立柱桩

分析

地层建模

地层剖切

地层爆炸

虚拟钻孔

地层开挖

隧道开挖

任务

正在运行

图层管理

YS-456789

sz_xiaode...

深圳湾文化...

灌注桩CD...

泥浆护壁等...

建筑地基...

基坑支护立...

深圳湾地质...

土层20201...

+

🏠

-

📏

帧率: 8 FPS

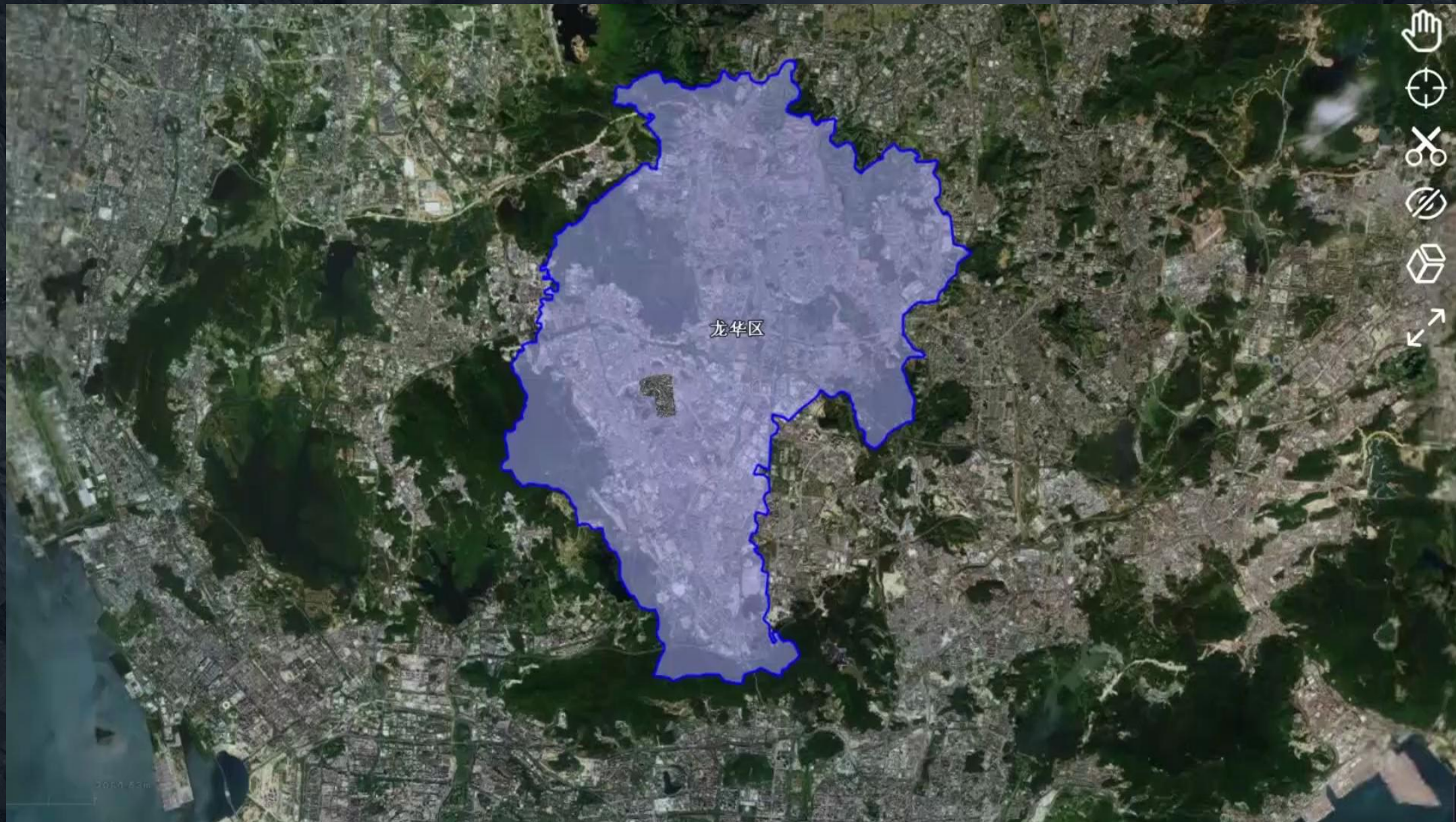
经度: 113.9394°

纬度: 22.5144°

30 m

地下管网

专注地下三维十年



专注地下三维十年



产品手册 PowerGIS

PowerGIS Product Brochure

深圳市地质环境研究院有限公司