

### 武汉中地

地址：武汉市东湖新技术开  
发区关山大道598号  
电话：400-880-9970  
传真：027-87785588-1008

### 北京中地

地址：北京市海淀区上地三  
街9号嘉华大厦C栋1201  
电话：010-51652066  
传真：010-51652066-200

### 深圳中地

地址：深圳市南山区高新区科  
苑南路中地数码大楼A1001  
电话：0755-26551638  
传真：0755-26551938

### 西部基地

地址：成都市武侯区科华中  
路139号科华天成2206  
电话：028-85230200  
传真：028-85539311

### 苏州中地

地址：苏州市姑苏区世界贸  
易中心A座22层2205室  
电话：0512-65831998  
传真：0512-67951668

### 湖南中地

地址：长沙市天心区地理信  
息产业园总部基地A座3楼  
电话：0731-85719599

### 新疆中地

地址：乌鲁木齐天山区海德  
酒店18楼中地公司  
电话：0991-2651130

中地数码集团网站：[www.mapgis.com](http://www.mapgis.com)

Smaryun 生态圈：[www.smaryun.com](http://www.smaryun.com)



中地数码订阅号



中地数码服务号

「MapGIS®  
智慧环保  
解决方案」

## 场景概述

党的十八大以来，以习近平同志为总书记的党中央站在战略和全局的高度，对生态文明建设和生态环境保护提出一系列新思想、新论断、新要求，生态环境保护正成为中国经济社会发展核心要素之一，加快发展方式绿色转型将助力智慧环保快速发展。



## 技术路线

MapGIS 智慧环保解决方案从环保业务管理工作的实际需求出发，谨遵环保行业信息化建设标准规范体系的发展趋势，构建“1+1+N”模式的智慧环保信息化平台，基于全行业全要素数据资源，面向行业领域多类用户，打造不同业务层级的专题应用。



总体建设框架

- **感知**：将具有时空性、多源、多业务、多模态、多时效特点的环保行业各类数据融合，汇聚成衔接业务专题与专业体系的生态环境大数据中心，形成业务覆盖全面的数据资源体系；
- **解析**：以全空间智能 GIS 平台为基础，实现生态环境全要素信息的获取、集成管理与处理分析，融合环保专题数据治理体系，支撑环保业务管理与专业维度多元成果数据的批量生产，为行业应用提供数据基础；
- **应用**：面向环保业务管理需求，建设环境保护多维度的可视化管控场景，打造多专题的应用体系。

# 建设内容

MapGIS 智慧环保信息化平台以数据为核心，面向不同类型用户如环保节能企业、环境专业监测单位、政府业务管理部门等不同维度的建设需求，实现环境业务体系与感知体系全要素信息的全面整合，融合多维度分析技术，打造了综合性的可视化分析应用以及多业务融合的应用场景。

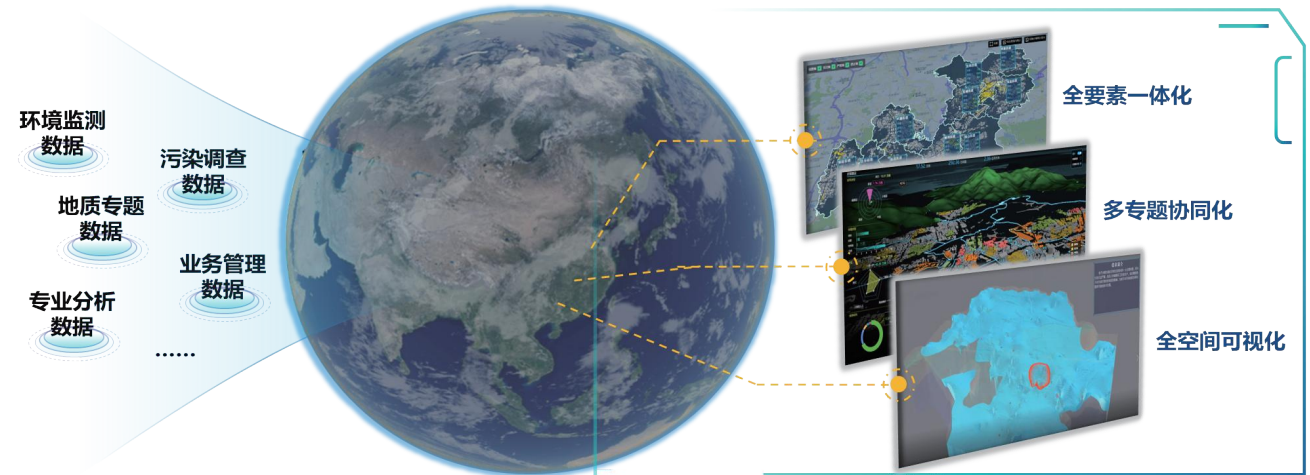
## 数据资源体系

建设生态环境大数据中心，集污染源和环境质量数据集成、整合、交换、管理、分析、协同共享功能于一体，将分散的各类环境数据统一规划与管理，提高数据的标准化水平和数据的可用性，提供多样化数据展示形式。融合业务及专业两条主线，全面整合环保业务大数据体系与环保空间大数据体系，形成双驱动“环境大脑”，以支撑多学科、多元化数据交叉融合的分析应用建设。



## 平台支撑体系

以 MapGIS 全空间智能 GIS 平台为基础，融合环保行业大数据治理平台与物联网平台，支撑环保全要素全空间数据资源一体化组织与管理，为多源异构环保专题数据的多维可视化分析与应用提供保障。



## 应用服务体系

围绕跨专题的数据一体化、跨业务的管理协同化、跨专业的融合可视化等核心要素，支撑环保全要素信息集成应用的建设，精准匹配各类用户需求，提供不同专业类型、不同业务主线的全空间一体化应用场景。

## ◎ 成果表达多元化

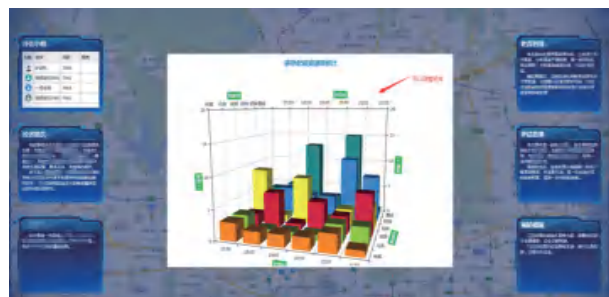
实现环境污染监测管控信息、分析成果数据、其他专题内容（地质模型、地球化学调查数据等）的集成展示，通过多维度相结合的方式打造多元化成果展示场景。



## ◎ 监测管控一体化

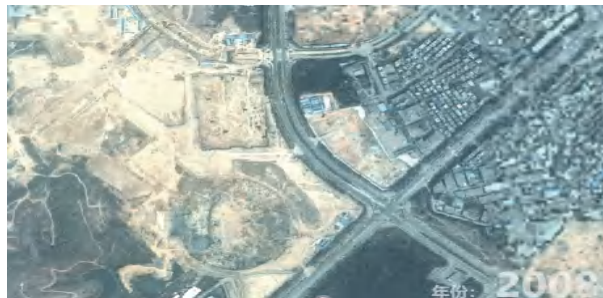
### ◆ 专题驾驶舱

实现环境管理挂图作战，提供生态智能专题驾驶舱和环境业务全景展示，综合利用大数据、地理信息、“互联网+”等技术，将基础地理信息数据和环保业务数据进行结合，实现跨专业的业务协同应用体系。



### ◆ 污染治理工作监管

支持通过多期环境调查数据、遥感影像数据对比查看环境污染治理工作进展情况，直观了解污染治理工作取得的成果，支撑政府管理人员对环境污染责任人防控治理工作的监督管理。



## ◎ 业务决策智能化

紧密围绕环保监测管控核心业务流程，实现数据与环保业务管理协同化，并提供智能化决策服务：



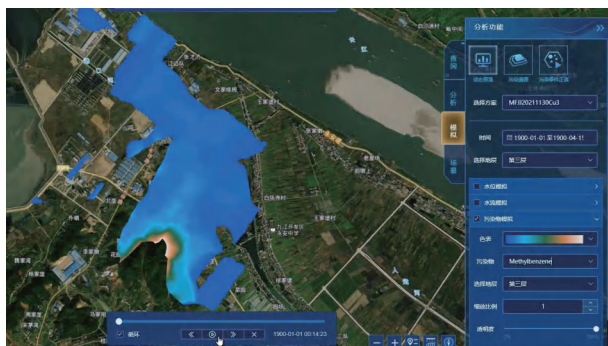
## ◆ 环境分析研判

融合专业数值模拟模型，实现对实时监测数据的趋势分析和预测技术，模拟环境受单一因素或多因素融合影响下的变化情况，支撑专业工作人员快速制作环境污染调查报告，划分重点监管对象，开展环境污染隐患点分析排查工作。



## ◆ 环境污染预测

依托获取环境污染物调查数据以及实时监测数据，开展环境污染预测分析，模拟预测不同外界因素影响条件下，污染物的运移变化及聚散特征，支撑环保专业人员评估污染事态，分析潜在影响，为开展治理工作并实现管理的过程控制提供支撑。



## ◆ 污染溯源

基于三维模型提取工作区内潜在污染源的空间分布数据，可获得污染源可能的空间分布范围，将其对应的监测设备、装置与场所的空间属性相对照，通过空间数据检索，可找到造成污染事件可能性较大的污染源。

