

全国服务热线：400-880-9970



中地数码集团



让人人享有地理信息服务

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
苑南路中地数码大厦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



中地数码订阅号



中地数码服务号

中地数码集团网站：www.mapgis.com

Smartyun 生态圈：www.smartyun.com

2021年6月印

集团介绍

中地数码集团是专业从事地理信息系统 (GIS) 研究、开发、应用和服务的云 GIS 软件平台和解决方案提供商。精耕行业三十余年，中地数码始终保持自主核心技术的领先地位。

集团以我国著名 GIS 专家吴信才教授为技术核心，致力于发展自主可控且具有国际竞争力的国产 GIS 软件：从成功研制出“中国第一套可实际应用的彩色地图编辑出版系统 MapCAD”，到率先研制出“中国具有完全自主知识产权的地理信息系统 MapGIS”；从“引领 GIS 新潮流，创开发模式新纪元的 MapGIS K9”的横空出世，到全球首款云特性 GIS 软件平台 MapGIS 10 的隆重推出；如今，中地数码从“芯”出发，推出 MapGIS 10.5 Pro 系列产品，进一步升级云技术，打造全国产化开放生态。集团始终以 GIS 科技创新为基石打造企业核心竞争力，实现了一次次的历史性跨越，并先后荣获国家科技进步二等奖四项，三等奖一项，省部级科技进步一等奖四项。

践行“GIS 平台 + 生态发展”战略，中地数码集团真诚为行业用户与伙伴提供优质的解决方案与服务。在实际应用中，MapGIS 既为神舟系列飞船、嫦娥探月工程保驾护航，获赠“有功单位”；又在智慧城市、自然资源、地质、农林、气象、交通、公安、应急、环境、民政、军事等领域有着广泛应用，服务于国计民生。

集团总部目前位于武汉，下辖北京中地、深圳中地、西部基地、苏州中地、湖南中地、新疆中地等，拥有全国四百余家合作伙伴。中地数码将继续以一流的技术、完善的服务体系，为客户提供全方位“专业、真诚、便捷、高效”的服务保障。

以云 GIS 软件平台推出为契机，秉承“让人人享有地理信息服务”的伟大愿景，中地数码已开启云 GIS 智能服务。



武汉中地



北京中地



深圳中地



西部基地



苏州中地



让人人享有地理信息服务

团队介绍

中地数码集团的发展是一部中国地理信息系统的开拓史，以吴信才教授为核心的中地团队开创了一条自主创新、产学研一体化相结合的发展道路。

目前集团公司员工平均年龄 29 岁，其中硕士、博士、教授占 60% 以上，中高级人才数百人。公司开创产学研模式利用自己的技术优势和 MapGIS 软件产业化经验，积极培养懂技术善经营的复合型人才，为整个行业的发展培育输送卓越人才。



吴信才

- 中地数码集团创始人
- 全国政协委员、民盟中央委员
- 长江学者首批特聘教授、博士生导师、国家有突出贡献中青年专家
- 国家地理信息系统工程技术研究中心首席科学家
- 地理信息系统产业技术创新战略联盟理事长
- 地理信息系统软件及其应用教育部工程研究中心主任
- 先后荣获国家科技进步二等奖3次、三等奖1次、省部级科技进步一等奖4次

企业文化



发展历程



壹

■ ● ■

全国产化 | 全空间 | 大数据 | 智能化

GIS平台

MapGIS 10.5 Pro



MapGIS 10.5 Pro 产品体系

MapGIS 10.5 Pro云产品:云GIS产品统称为MapGIS大数据与云平台,提供不同层面的空间大数据存储、计算、运维及应用的一体化能力,提高数据获取、处理及分析响应的效率。

云存储:MapGIS SDE空间数据引擎与MapGIS DataStore分布式存储引擎无缝融合,实现各种类型、各种规模的全空间数据安全、稳定、方便易用的存储管理

云GIS服务器:传统GIS服务器产品MapGIS IGServer、大数据GIS服务器产品MapGIS IGServer-X、智能GIS服务器产品MapGIS IGServer-S构成云之根基,为上层应用提供高性能的GIS服务、大数据计算服务以及智能GIS服务

云运维管理:依托GIS云引擎构建云运维管理产品MapGIS Cloud Manager,从数据、服务和应用三个维度深度满足高性能集群并发调度、大数据分析展示和应用集成部署需求,辅助一站式自动化运维管理

云应用:面向跨行业用户对地理信息服务资源的应用需求,推出云门户 (MapGIS Cloud Portal)、全空间一张图 (MapGIS Pan-Spatial Map) 和云工作空间 (MapGIS Cloud WorkSpace) 三个应用级产品,满足多维展示及应用分析需求

MapGIS 10.5 Pro端产品:依托云平台强健的功能支撑,结合各应用领域多年积累,沉淀出PC端、Web端、移动端、组件端多个通用工具产品及系列开发SDK,全面满足用户即拿即用和个性化的扩展开发需求。

MapGIS 10.5 Pro技术升级

全国产化GIS技术

MapGIS 10.5 Pro 全国产化技术能力持续提升，从内核架构、技术能力以及产品能力等维度全面升级，助力国产化应用建设及成果迁移。



全国产化 GIS 技术体系

九州Pro 强化中国芯

- 强化九州生态圈，从底层软硬件环境到上层应用，拥抱自主可控的信息安全环境，全面助力国产生态建设
- 升级内核架构，基于统一的跨平台内核、空间数据引擎和三维渲染引擎，实现无缝的跨终端协同体验
- 升级安全机制，内核、服务、数据层层安全加固，提供全方位的安全防护机制

九州Pro 技术再升级

- 数据存储能力升级，支持文件型、关系型及非关系型数据库，可通过数据中间件直接读取异构数据
- 空间分析能力升级，提供 7 大类 60+ 种空间分析算法，全面覆盖地理空间数据分析处理需求
- 制图可视化能力升级，支持更多样化的地图表达及制图输出效果，满足专业地图制图需求
- 服务能力升级，提供多种服务的统一发布与管理，新增支持异构标准服务类型，实现无差别直接访问

九州Pro 产品新体验

- 采用全新 UI 界面，新增暗色系风格，提供更直白清爽的视觉体验
- 优化界面交互，简化用户操作，全面提升用户体验
- 全面提升国产化产品能力，强化桌面端、服务器以及云平台产品的功能体系

全空间GIS技术体系

MapGIS 10.5 Pro 通过开放的《全空间三维模型数据格式及服务接口规范》(简称 M3D) 标准实现景观模型、倾斜摄影模型、BIM、激光点云、地质体等多源异构数据的全面融合；集成 WebGL、虚拟现实 (VR)、增强现实 (AR)、游戏引擎、岩性建模、管线建模等新技术，构建室外室内一体化、宏观微观一体化、地上地下一体化的数字智慧城市空间，推动新一代全空间 GIS 的发展与应用。



全空间 GIS 技术体系

全空间GIS标准体系完善

- 制定开放的《全空间三维模型数据格式及服务接口规范》，即 M3D 团体标准（2021 年 3 月 9 日正式发布实施）
- M3D 团体标准提出一种开放式、可扩展的三维模型数据格式及服务接口规范
- 基于 M3D 团体标准，提供数据解析算法及转换工具
- 丰富 M3D 数据接入类别，新增支持动态属性模型和多精度网格数据

全空间数据融合工具增强

- 新增含地层重复 / 倒转、透镜体和带断层约束的地质模型构建算法
- 新增基于克里金 (GIK) 指数的岩性建模方法，具备创建复杂岩性地质模型的能力

全空间场景渲染性能优化

- 支持 TB 级倾斜摄影数据秒级加载和城市级 BIM 模型高性能渲染
- 支持亿级点云数据的高效加载和千万级三角网的地质体高效渲染
- 新增基于 UE4 的三维 GIS 游戏引擎插件，实现沉浸式的场景渲染
- 支持动画特效，实现三维场景的高品质渲染

全空间模型构建能力提升

- 提供专业的融合工具，实现全空间数据的一体化融合，满足实际应用需求
- 通过坐标转换、数据配准、镶嵌等技术，实现景观、倾斜摄影、管线、地质体和地形影像的无缝融合

地理大数据GIS技术体系

MapGIS 10.5 Pro 专注地理大数据，持续推动大数据接入、存储、计算、分析、可视化和应用的技术发展，在 MapGIS 10.5 的基础上，新增区块链存储和分布式地理处理流程引擎等，进一步实现地理世界深度洞察。



地理大数据 GIS 技术体系

地理大数据分布式存储能力增强

- 提供关系型数据、切片型数据、实时型数据以及非结构数据等数据的一体化存储与管理
- 新增基于 IPFS 文件系统存储地理数据，避免单一节点的损坏而丢失数据
- 采用多种加密机制和可追溯机制，避免篡改数据，确保数据可追溯
- 构建共识机制，实现 GIS 数据的版本管理

地理大数据分布式处理能力提升

- 提供矢量大数据、影像大数据、实时大数据与文本大数据四大类服务
- 新增分布式地理处理流程引擎，基于可视化建模环境，快速搭建地理处理模型
- 提供 300+ 覆盖更多场景、粒度更细的分布式算子，便于构建复杂业务流程

地理大数据可视化渲染能力提升

- 集成 OpenLayers、Leaflet、MapBoxGL、Ceisum、MapV、Echartsgl 和 D3 等多种开源可视化引擎
- 优化海量矢量数据渲染性能，实现海量矢量数据不切片实时发布与秒级浏览

智能GIS技术体系

MapGIS 10.5 Pro 积极探索人工智能新技术，基于主流的人工智能技术，提供更丰富的人工智能模型，更简捷专业的流程处理，更多元的智能产品，全方位推动感知世界预测未来。



MapGIS 智能 GIS 技术体系

强化流程处理工具能力

- 增强数据准备阶段的数据增强工具，强化模型的泛化能力
- 增强模型应用阶段的数据后处理工具，提升模型推理结果的整体精度
- 提供即拿即用的智能处理流程工具，降低智能 GIS 的应用门槛

提供更丰富的人工智能模型

- 新增多种训练模型，提升模型的预测能力
- 丰富应用场景，可用于更广泛的应用领域

更多元的智能GIS产品

- 提供流程分析、资源管理与监控等工具，提升智能产品的运维管理能力
- 新增在线科学计算等工具，提升智能产品的扩展应用能力

云中台技术体系

MapGIS 10.5 Pro 采用中台思路搭建 GIS 领域的技术中台、数据中台和业务中台，消除各业务之间的壁垒，快速适应业务发展和赋能业务创新。



云中台技术体系

技术中台

- 提供服务注册、发现、负载均衡、弹性伸缩及认证授权等能力
- 按需扩展服务，保证技术架构的开放性

全空间数据中台

- 全空间数据中台，建设基于“空中+地上+地表+地下”的全空间数据体系
- 以数据汇聚和数据融合为抓手，基于数据治理的统筹建设，实现“数据+能力”共享开放

智能化业务中台

- 按照“共建、共用、互联、共享”原则，统一包装和抽象可复用的组件资源和服务资源
- 实现应用快速云上构建，避免重复投资和复杂的日常运维，满足业务的快速变化和增长需求

MapGIS 10.5 Pro敏捷开发

MapGIS 10.5 Pro创新推出组件式、搭建式、配置式三大Web敏捷应用开发方式。

组件式开发

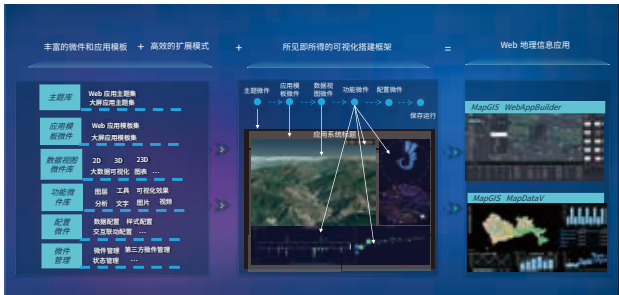
基于组件式开发标准化、高内聚低耦合、可复用、多人并行开发等特性，推出 MapGIS Client forJavaScript 组件式开发产品。



MapGIS client for javascript 组件库

搭建式开发

搭建式开发采用“积木式”搭建的方式构建 web 应用。以微件的形式提供搭建所需的“积木”，以鼠标拖拽微件交互式的完成页面设计和参数配置，推出 MapGIS WebAppBuilder 和 MapGIS MapDataV 两款搭建式开发产品。



搭建式开发框架

配置式开发

配置式开发将行业标准抽象成一套标准开发框架，通过可视化配置定制数据、功能、应用等资源的管理规则，将规则驱动为展示页面，实现行业一张图产品的快速定制，推出 MapGIS Pan-Spatial Map 配置式开发产品。



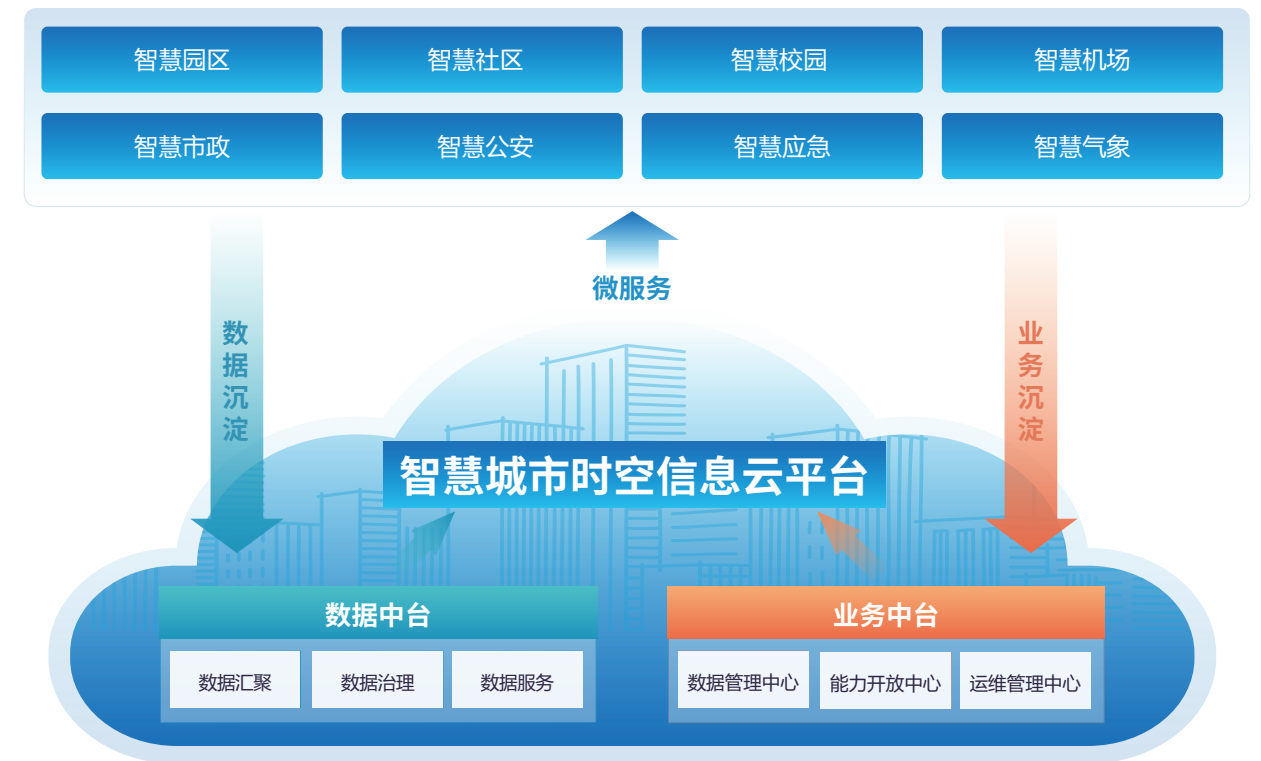
配置式开发框架

贰

行业中台及应用解决方案

智慧城市行业中台

中地数码基于中台体系对智慧城市时空信息云平台进行重构，将智慧城市前端应用中的公共、通用的数据和业务需求下沉，构建智慧城市数据中台与业务中台，实现面向应用的数据治理、管理与服务，推进数据价值化、服务组件化，助力打造高效协同的智慧城市应用体系。



数据中台

智慧城市数据中台以基础地理信息数据为底板，旨在满足行业应用共性需求，在完成城市多源异构数据汇聚、融合的基础上，面向业务应用需求构建数据资源目录和数据治理体系，实现公共专题数据、行业专题数据的资源整合利用，动态挖掘分析物联网实时感知数据、互联网在线抓取数据等各类数据资源，打造智慧城市时空数据的应用服务标准。

业务中台

智慧城市业务中台是从应用需要的角度出发，将智慧城市各类应用中的通用业务技术能力进行沉淀，依托 MapGIS 10.5 中台技术体系将其聚合、封装为可复用、组件化、微服务化的业务技术能力，快速响应应用需求。业务中台包括数据管理中心、运维管理中心和能力开放中心，三者互相协同，既满足智慧城市行业中台的运行需要，同时支撑智慧应用快速构建。

MapGIS智慧城市时空信息云平台

MapGIS 智慧城市时空信息云平台是通过大数据、物联网、云计算等信息技术，依托 MapGIS 云平台汇集基础地理信息数据、公共专题数据、行业专题数据、物联网实时感知数据、互联网数据等城市时空信息，实现时空数据资源的汇聚治理、融合管理、统一服务，打造智慧城市应用基座。

方案特色

- 全国产化技术适配体系，全面适配国产化软硬件环境
- 海量时空大数据高性能分析计算能力
- 全空间、动静态、二三维多源异构数据汇聚、治理、融合与可视化应用
- 多层次、多类型的时空信息服务能力
- 面向多端应用的二次开发支撑能力

典型案例

- 国家自然资源和地理空间基础信息库云服务平台
- 河南省三门峡市时空信息云平台
- 深圳市城市基础信息大数据平台一期
- 智慧罗田时空信息云平台
- 智慧光明时空信息云平台
-
- 深圳大鹏新区空间地理综合服务平台



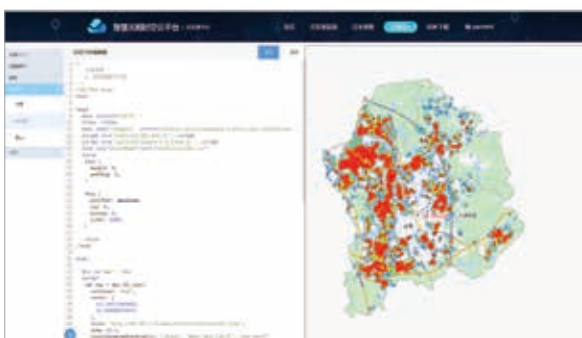
时空大数据管理(二维场景)



时空大数据管理(三维场景)



时空信息服务



应用开发支撑

MapGIS智慧园区解决方案

利用大数据、云计算、物联网、二三维一体化等技术，围绕“规划—建设—管理—服务”的业务主线和“动态感知—资源融合—业务协同—智能服务”的信息化主线，以地理空间为框架，整合区域信息资源，建设服务于园区业务管理部门和企业的信息资源共享平台；采用“平台加应用”的建设模式，通过地理信息与相关业务信息的有机结合，实现基于地理信息的多业务内容的分层、分类查询、分析和可视化模型化展现，为园区的规划、建设、管理、服务提供全面的信息保障和可靠的决策支持。

解决方案

- MapGIS 智慧园区解决方案
- MapGIS 智慧化工园区解决方案
- MapGIS 智慧机场解决方案
- MapGIS 智慧校园解决方案
- MapGIS 数字孪生工厂解决方案

典型案例

- 北京亦庄智慧园区
- 中国地质大学（武汉）数字化校园暨银校合作项目之校园 GIS 平台系统
- 武汉未来城智慧园区
- 上海海事大学感知校园 GIS 地图系统
- 广东省第二人民医院智慧园区
- 上海财经大学虚拟校园系统
- 武汉天河机场智慧机场 AGIS 系统



智慧园区



智慧化工园区



智慧机场



智慧校园

MapGIS智慧社区解决方案

智慧社区是通过综合运用现代科学技术，整合区域人、地、物、事、组织和房屋等信息，统筹公共管理、公共服务和商业服务等资源，以智慧社区综合信息服务平台为支撑，依托智能化基础设施建设，提升社区治理和小区管理现代化，促进公共服务和便民利民服务智能化的一种社区管理和服务的创新模式，也是实现新型城镇化发展目标和社区服务体系建设的目标的重要举措。

解决方案

- MapGIS 智慧社区解决方案
- MapGIS 平安社区解决方案
- MapGIS 网格化管理信息平台解决方案

典型案例

- 深圳市龙岗区社会管理工作网和网格管理信息系统
- 深圳市龙岗区大综管（综治信访维稳）信息管理系统
- 深圳市龙岗区智慧街道服务系统
- 淮安市公安局开发区分局社区警务工作平台



房屋管理



人口管理



人口分析



事件分析

MapGIS智慧市政解决方案

聚焦城市基础设施信息化建设二十余年，致力于全国市政行业 GIS 信息化建设，已为供水、燃气、排水、热力、综合管网等领域提供了管网 GIS、巡检维修、应急抢险、工程管理、DMA 分区漏损控制管理、综合信息集成等方面的咨询、产品和服务，助力企业信息化建设，携手共建智慧市政、智慧住建。

解决方案

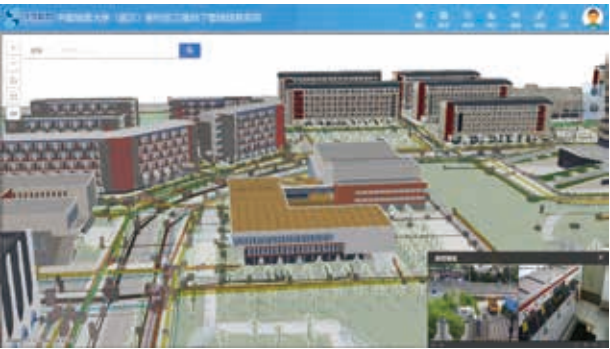
- 智慧水务解决方案
- 智慧排水解决方案
- 智慧燃气解决方案
- 智慧热力解决方案
- 综合管网信息化解决方案
- 智慧住建解决方案

典型案例

- 济南水务智慧管网平台
- 桂林自来水智慧水务管网主动漏损管理系统
- 桂林自来水智慧水务 GDI 数据集成平台
- 舟山水务综合运营调度指挥平台
- 深圳龙岗智慧排水综合监管平台
- 成都兴蓉智慧排水综合管理平台
- 深圳市可视化三维建模项目
- 中国地质大学（武汉）新校区三维地下管线信息系统
- 浙江省温州市瓯江口新区市政物联网



MapGIS 供水综合运营调度平台



综合管网二三维一体化



智慧排水综合监管平台

MapGIS智慧公安解决方案

深耕公安行业十余年，案例和产品覆盖全国 50 多个地市。基于云 GIS 技术从底层重构智慧公安应用体系，用“开放平台 + 共享服务”颠覆警务信息化应用模式，致力于将最先进的大数据、物联网、人工智能技术应用到公安业务场景中，提供具有全时空感知、多维度可视、动态化交互、智能化服务特色的智慧公安产品链。

解决方案

- 可视化智能指挥调度平台
- 移动警务实战平台（移动端）
- 大数据可视化指挥平台（高分大屏）
- 智慧警卫安保平台
- 情报智能研判预警平台
- 公安云 GIS 平台
- 公安交通集成指挥平台
- “一标三实” 治安管控平台
- 公安指挥中心集成解决方案

典型案例

- 江苏省公安厅大数据辅助决策指挥平台
- 第十届全国少数民族运动会安保指挥调度平台
- 第十八届江苏省运动会安保平台
- 淮安市公安局大数据可视化指挥平台
- 宜昌市公安局可视化指挥调度系统
- 连云港市公安局智能指挥调度平台
- 武汉市公安局标准地址公共服务系统
- 鄂州市公安局智能可视化指挥调度平台 + 政府应急联动平台
- 湖北省公安厅交通管理局监控指挥中心交通集成指挥平台
- 大连市公安局三维可视化安保平台
- 永州市公安局 PGIS 二期公安云 GIS 平台
-



安保指挥服务



大数据可视指挥



堵控圈布控



移动接处警

MapGIS智慧应急解决方案

聚焦应急指挥迫切需求，以 GIS、空天地感知、融合通信、知识图谱、移动互联等技术为支撑，突出信息动态感知、全面汇聚、信息融合、快速展现、上传下达、协同会商、专题研判、指挥调度和辅助决策等支撑能力，建立统一指挥、专常兼备、反应灵敏、协同联动、可视指挥、科学决策的智慧应急指挥“一张图”平台，有效支撑应急管理部门突发事件处置中枢应急指挥中心的核心业务，增强应急基础信息资源汇聚、现场信息获取、灾情研判等能力，提升应急管理部门的应急指挥决策能力和应急保障能力。

解决方案

- MapGIS 智慧应急解决方案
- MapGIS 智慧应急指挥系统“一张图”解决方案
- MapGIS 移动应急指挥解决方案
- MapGIS 地质灾害监测预警与应急系统解决方案
- MapGIS 城镇公共安全立体化网络构建与应急响应解决方案
- MapGIS 安全生产管理与应急决策指挥调度平台解决方案

典型案例

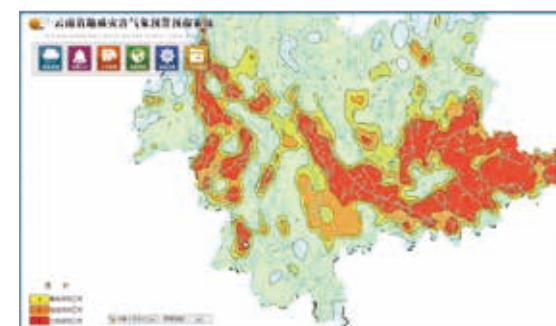
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 国家级地质灾害气象预警预报系统 ● 四川省地质灾害应急管理指挥地理信息系统 ● 吉林省地震局测震虚拟台网及区域应急指挥系统 ● 湖南省国土资源信息中心地质灾害应急指挥系统 ● 江苏省公安厅实战指挥平台项目 ● 江苏省公安厅疫情防控维稳可视化大屏 | <ul style="list-style-type: none"> ● 张家港市应急指挥调度系统 ● 鄂州市公安局智能可视化指挥调度平台 + 政府应急联动平台 ● 阜宁县 GIS 地理信息、城市应急中心管理平台及公安实战应用平台 ● |
|---|--|



城市运行态势监测与应急指挥



公安应急指挥调度



地质灾害监测预警(一)



地质灾害监测预警(二)

MapGIS智慧气象解决方案

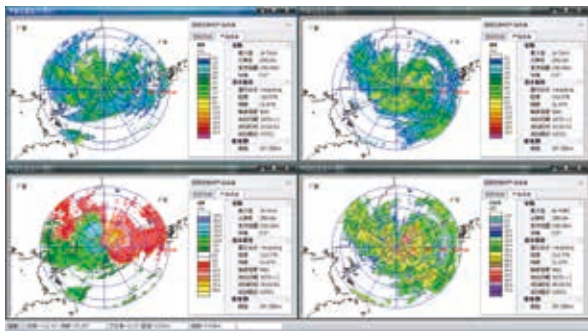
基于 MapGIS 技术，利用跨平台、跨系统的高度灵活性与应用性，对气象业务海量空间数据进行管理、应用结果进行可视化表达，为科学决策提供更为专业化、精细化、量化的共享服务。为气象部门及相关行业用户提供集气象数据收集、存储、管理、共享、监控于一体的气象共享服务平台。

解决方案

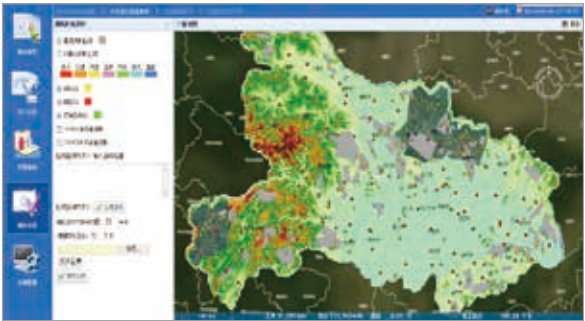
- 智慧风电服务平台
 - 新一代天气雷达信息共享平台
 - 人工影响天气作业指挥系统
 - 山洪地质灾害预警监测系统
- 多源气象信息集成应用与服务平台
 - 气象业务一体化管理平台
 - 风能与气象公共服务平台

典型案例

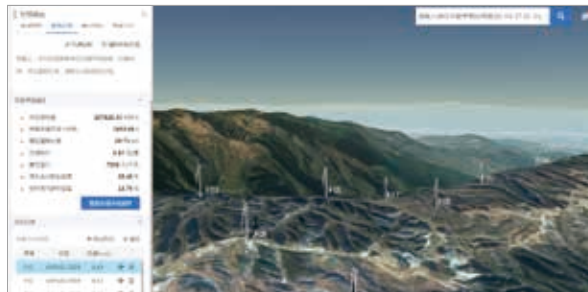
- FreeMeso- 风能与气象公共服务平台
 - 风资源管理 APP 产品“记路”
 - 国家气象局大气监测平台
 - 湖北省气象信息三维发布系统
- 湖北省风能资源管理系统
 - 湖北省天气预报质量检验系统
 - 河南省农业气象信息移动服务平台
 -



四联屏光标联动



风电项目选址推荐



风机自动排布



降水统计

自然资源行业中台

在自然资源行业，基于中台体系构建了面向自然资源行业特性和需求的国土空间基础信息平台。依托自然资源信息化体系的发展脉络，充分融合以往自然资源行业的信息化基础，沉淀出了行业级的数据中台和业务中台，从数据、服务、工具、流程、权限等多个方面，提供强有力的支撑。



数据中台

自然资源行业数据中台从数据的资源整合、成果复用、信息挖掘、快速响应等几个维度进行数据的管理和治理，实现数据资产化和资产价值化。提供了数据与业务之间高效可扩展的桥梁。使数据取之于业务，同时用之于业务。

业务中台

通过对自然资源行业的业务进行梳理，抽取其中的共性需求，进行技术下沉封装，形成了支撑整个行业应用的业务中台，支持业务的快速孵化和系统的迭代更新，为前台应用提供高效智能的“弹药库”，形成数据驱动，业务协同的闭环。

MapGIS国土空间基础信息平台

MapGIS 国土空间基础信息平台是在《国土空间基础信息平台建设总体方案》和《自然资源部信息化建设总体方案》总体目标和建设思路指导下,在自然资源“一张网”、“一张图”基础上,基于 MapGIS 平台,结合跨平台技术,充分利用分布式、云计算、大数据等科技优势,构建了六位一体（包括数据中心、服务中心、应用中心、运维中心、开发中心和个人中心）全国产化国土空间基础信息平台解决方案。实现核心技术自主、安全高效；为自然资源各级主管部门提供数据底板、功能、应用、接口等服务,为自然资源监管决策、“互联网 + 自然资源政务”服务、自然资源调查监测评价三大应用体系提供科技支撑。该平台于荣获中国软件行业协会“2020 年度优秀软件产品”称号。

特色亮点

- 全国产化自主研发、安全高效
- 自然资源全空间全业务数据中台，构建三维立体自然资源“一张图”
- 指标模型快速构建与动态扩展
- 分布式技术架构，资源集群化管理、弹性调度，性能和稳定性大幅提升
- 国土空间大数据高性能计算，省级图斑叠加分析计算更高效，辅助自然资源监管
- 国土空间数据动态快速渲染，无需切片、秒级浏览、即刻更新
- 多级分权限管理，一级部署、多级使用、信息互通

应用案例

- 湖南省国土空间基础信息云管理与服务平台
- 宜宾市国土空间基础信息平台
- 汉中市国土空间基础信息平台
- 高密市国土空间基础信息平台



自然资源决策分析系统



国土空间基础信息平台 - 多源三维数据融合



国土空间基础信息平台大数据分析决策



数字化底板辅助审批

MapGIS国土空间规划解决方案

国土空间规划解决方案致力于提供规划编制、审查、实施、监督、评估、预警、决策全生命周期智能化服务，助力国土空间规划体系建设并监督实施。基于 MapGIS 平台，秉承可感知、能学习、善治理和自适应的智慧型规划信息化思路，以国土空间基础信息平台为支撑，充分利用大数据、区块链、人工智能等前沿技术，遵循相关的标准与规范，将“国土空间”通用功能和专业功能进行封装，形成国土空间规划功能仓库，为云服务中心提供功能插件；通过云服务中心以服务的形式向各级政府、专业人员、社会公众等终端用户提供空间规划丰富的应用功能，优化空间治理体系，提升治理能力现代化水平。

特色亮点

- 全国产化跨平台支持
- 自然资源全域、全空间一体化三维展示
- 在线规划成果自动化质检、协同审查
- 全空间地上、地下一体化自然资源分析评价
- 建立真实的城市空间模拟可视化表达，模拟推演未来发展，辅助城市规划决策
- 提供人口数据处理工具、基础容积率测算工具、用地标准化处理工具、15 分钟覆盖率计算工具、两步移动搜索模型工具、重力模型工具等丰富的规划专业工具集



国土空间规划“一张图”实施监督信息系统



国土空间成果辅助审查



国土空间规划监测评估预警



文字丰富的规划工具集

MapGIS自然资源和规划政务服务解决方案

MapGIS 自然资源和规划政务服务解决方案充分利用云计算、大数据、互联网等新技术，按照全业务、全流程信息化管理思想,以建设“省市县一体化'互联网+'政务服务平台”为目标,打造了全国产化开发框架,建成了集规划、地政、矿政、防灾、用途管制、综合事务、空间辅助决策以及信息共享于一体的应用服务体系，为各级自然资源管理部门构建基于多终端的“一站式”、“协同式”的高效智能审批办公工作平台，并充分对接共享各级政府部门，实现信息互联互通，助力推进自然资源政务服务“一网、一门、一次”改革。

特色亮点

- 全国产化技术自主研发、安全高效
- 集规划、地政、矿政、防灾、用途管制、综合事务、空间辅助决策以及信息共享于一体的应用服务体系
- 支持多终端的“一站式”、“协同式”的高效智能审批办公
- 支持 web 端自定义表单搭建和自定义流程设计
- 支持流程监控、全程留痕，进一步提高系统安全性
- 支持全空间带图审批，辅助空间决策

应用案例

- 湖南省自然资源电子政务云平台
- 新疆自治区自然资源厅电子政务系统
- 岳阳市自然资源“四全”政务云平台
- 张家界市自然资源和规划局政务服务市县一体化云平台
- 淄博市本级互联网+精准征地及征后管理系统
- 新疆自治区自然资源执法监察三级电子政务系统
-



综合服务
自然资源综合行政办公



政务服务
自然资源政务审批
“互联网+”不动产登记
“多规合一”业务协同审批



多端应用
移动办公系统
自然资源掌上APP
网上办事大厅



共享开放
自然资源政务信息
开放共享

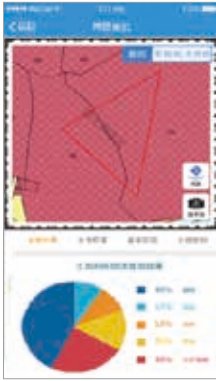
“互联网+”政务服务



全空间带图审批



移动办公



移动带图审批

MapGIS第三次国土调查解决方案

根据《第三次全国国土调查实施方案》、《国土调查数据库标准（试行修订稿）》等行业规范，结合公司在东莞市、深圳市等国家试点经验总结，以及河北省、四川省、山东省、新疆建设兵团等地使用该软件完成国土调查和统一时点更新工作中的意见需求，设计开发、并不断完善的 MapGIS 第三次国土调查系列产品，涵盖内外业一体化采集建库、统一时点更新、成果管理与共享服务等全业务流程的应用需求，具有高效率、易操作、易维护等特点。

应用案例

- 东莞市土地调查新技术试点项目
- 深圳市土地调查新技术试点项目
- 锦江区第三次土地调查先行项目
- 河北省县级第三次土地调查数据库与管理系统软件项目（2020 年中国地理信息行业优秀工程银奖）
- 山东省第三次土地调查数据库数据采集与管理软件项目
- 德州市级国土调查数据库管理系统和数据分析共享服务平台建设
-

■ 桌面端——高效数据生产、一键成果汇交



建库流程指引



分乡镇变更与批量变更

■ 移动端——精确调查采集、拍照录频举证



精确外业采集



调查举证与桌面端衔接

■ Web端——多维分析展示、全面成果共享



年度对比分析展示



共享定制站点展示

28

MapGIS“互联网+不动产登记”解决方案

MapGIS “互联网 + 不动产登记”按照“放管服”改革要求，打破“信息孤岛”，让信息多跑路、群众少跑腿，建立部门间信息共享集成机制，加强部门协作和信息互联互通，提高信息质量和利用效率。通过提供不动产登记外网收件系统、不动产登记微信服务平台、不动产登记掌上 APP 等多款产品,实现不动产登记业务“网上办”，信息“掌上查”，证书“快递送”，已成功应用于四川、湖南、山西等多地。

特色亮点

- “网上办”实现不动产登记服务“不打烊”
- “掌上办”提供便捷服务，便民利民
- “预约办”实现办事更高效快捷
- “自助办”打通服务最后一公里

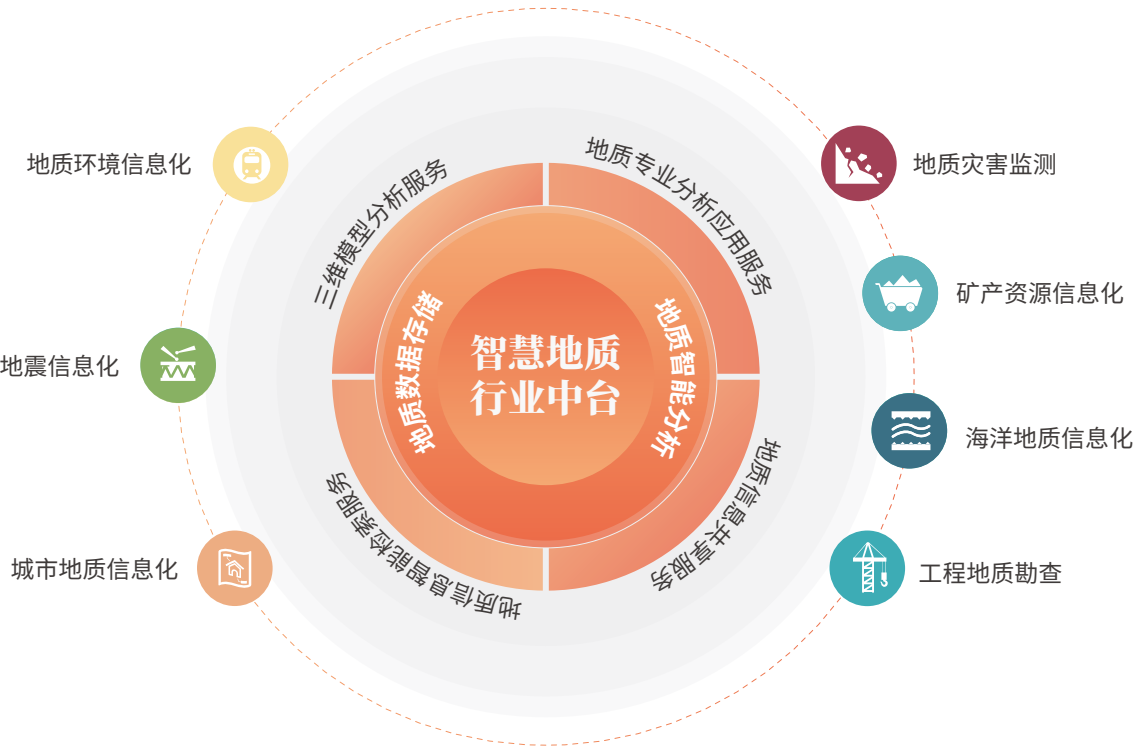
典型案例

- 湖南省不动产登记信息管理平台项目
- 衡阳市不动产“最多跑一次”及便民服务
- 昌吉市不动产登记与房产管理一体化平台
- 吉木萨尔“互联网+不动产登记”一体化服务平台建设项目
-



智慧地质行业中台

通过对地质行业数据服务能力和业务服务能力进行沉淀、复用，基于中台体系，形成智慧地质行业中台，在中台的强力支撑下，构建地质大数据云平台，使得前端的云门户、全空间一张图、辅助决策支持等变得更敏捷，真正赋予地质业务快速响应和创新的能力。



数据中台

在地质大数据时代，数据是地质信息化过程中最核心的部分，地质大数据云平台的数据中台以数据采集和数据汇聚为抓手，形成庞大的数据资源体系，包含基础地理、基础地质、水工环、物化遥、矿产海洋、地质环境等各专题数据资源，对其进行数据采集、汇聚、脱密、上载、质量检查等数据整合工作，根据成果表达与分析需求，进一步对数据进行专业处理，形成专业的二维图件、三维模型，最终以数据服务的形式实现“数据 + 能力”共享开放。

业务中台

将地质行业业务规则、流程、逻辑与业务进行隔离，整合封装成前台友好的可复用共享的微服务、组件，为了贴合地质行业需求，将这些微服务、组件汇聚成多个业务服务中心，每个中心代表一项业务能力，通过数据来驱动业务协同，呈现地质业务应用价值。

MapGIS地质大数据云平台

依托云计算、互联网 +、大数据等信息技术，消除数字鸿沟，整合共享数据资源，建设具有高弹性、高效率、高可靠性等特点的地质大数据智能平台。对地质相关的数据资源，服务资源、应用资源进行统一管理，并以服务的形式提供给终端层，提高信息产品和服务的质量，通过辅助决策支持、云门户、全空间一张图，实现地质信息高效共享和精准服务，支撑地质业务智能化工作模式。

解决方案

- 省级地质大数据云平台解决方案

典型案例

- 中国地质调查局“地质云”
 - 湖北省地质局地质大数据平台
 - 江西省地质大数据平台
- 云南省地质大数据平台
 - 浙江省地质大数据管理与服务平台



地质云



湖北省地质局地质大数据平台



江西省地矿局地质大数据平台



云南省地质大数据平台

MapGIS智慧地质信息化解决方案

面向城市地质、矿产资源、地下空间、工程勘察、地质环境、海岸带、地震地质等众多领域，开展集数据采集、处理、标准化、辅助成图、三维建模、分析评价、信息共享于一体的信息化应用，为城市规划建设、矿产资源开发，地下空间开发利用、工程建设、生态环境保护、陆海统筹、地震防灾减灾提供个性化的综合地质信息服务。

解决方案

- 城市地质地上地下一体化解决方案
 - 智慧矿山解决方案
 - 三维工程勘察信息化解决方案
 - 野外地质调查数据采集系统
- 地质环境信息化解决方案
 - 海洋地质信息化解决方案
 - 地震信息化解决方案

典型案例

- 上海市三维城市地质信息管理与服务系统
 - 广州城市地质数据库与三维可视化信息系统
 - 山西数字煤田信息系统
 - 河南小秦岭地区金矿地质勘查信息集成软件
 - 中佳工程勘察信息管理平台
 - 苏电岩土三维辅助设计系统
- 东海半边山地下水监测系统
 - 宁德海岸带数据库及平台建设与陆海一体化三维模型构建
 - 城市抗震设防基础数据三维可视化服务系统
 - 吉林省地震局市（州）测震虚拟台网及区域应急指挥系



地质信息化业务全流程



地上地下一体化展示



工程勘察信息服务平台



矿体品位模型显示



储量动态监管服务平台



野外数据采集系统

MapGIS城市地质地上地下一体化解决方案

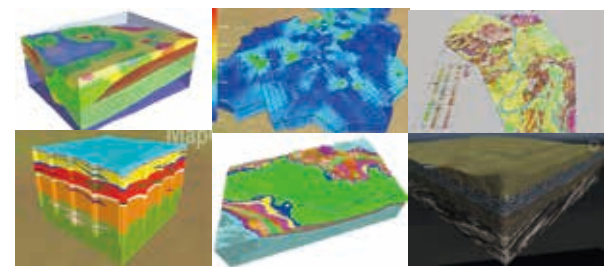
以服务于城市社会与经济可持续发展为宗旨，紧紧围绕城市面临的地质问题，根据城市总体规划的需要，充分发挥地质工作的学科优势。建立多要素三维城市地质信息服务与决策支持平台，综合评价城市发展的资源保障、环境承载能力和城市安全性。为政府部门提供可视化辅助决策、可视化应急指挥；为地质专业人员提供地质资料数据以及专业的分析应用；为社会公众提供基于地质资料数据的科普服务。

建设内容

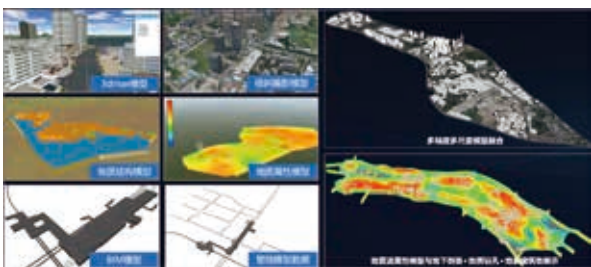
- 城市地质数据管理与维护系统
- 城市地质专业分析评价系统
- 城市地质三维建模系统
- 城市地质二三维一体化展示分析系统
- 地质资源环境监测预警系统
- 城市地质政府辅助决策应用系统
- 城市地质信息共享服务系统

典型案例

- 成都市城市地下空间资源地质调查应用系统开发及数据整合建库项目
- 武汉市多要素城市地质调查示范项目
- 中山市多要素三维城市地质信息服务与决策支持系统
- 雄安新区三维地质模型数据分布式集成管理系统软件
- 湖南省三维可视化城市地质资料信息服务与管理系统
- 广东省自然资源厅城市地质信息管理服务平台
- 银川都市圈三维城市地质信息系统
- 天津城市地质信息管理与服务系统
- 苏州市城市地质信息管理与服务系统
- 厦门城市地质信息管理系统



三维地质模型



全空间一体化展示



政府辅助决策应用



地质信息共享服务

MapGIS地质环境信息化解决方案

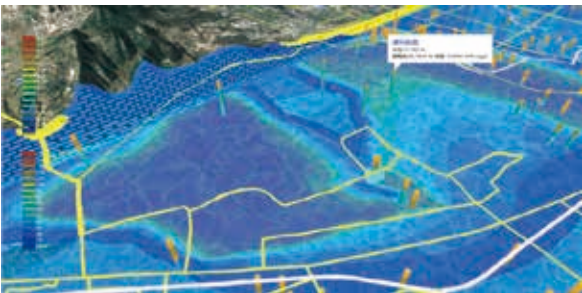
构建地质环境信息共享服务平台，建立各类地质环境应用系统，有效支撑地质灾害调查与防治、地下水监测与保护、矿山地质环境调查与恢复治理、水土地质环境监测、地面沉降监测与防控、地质遗迹调查与管理等多领域的应用，实现地质环境调查、监测和服务信息的数字化、集成化、智能化和网络化，为地质环境保护、开发利用提供地质环境信息共享与动态管理，综合分析预测服务，提升对政府决策支持、专业科学研究和社会公众需求的全方位服务能力。

解决方案

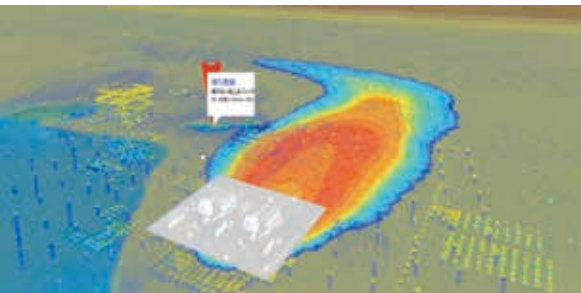
- 地质环境信息化解决方案
- 水文地质信息化解决方案
- 地质灾害信息化解决方案
- 地质灾害监测预警信息系统解决方案
- 地质灾害气象预警预报系统解决方案
- 地质灾害应急指挥信息系统解决方案
- 地质灾害防治管理信息系统解决方案

典型案例

- 淄博市大武水源地三维可视化信息系统
- 湖北省地质调查院“金土地”成果应用平台开发项目
- 中国核电工程有限公司核电厂地下水环境影响评价平台
- 上海水土地质环境综合分析评价系统
- 江西省地质环境“一张图”
- 宜昌市地质灾害气象监测预警服务系统
- 三峡库区地质灾害防治信息系统
- 湖北省地质灾害信息管理系统
- 福建省地质灾害气象预报预警系统



地下水污染物运移四维模拟



核电厂地下核素运移可视化



地质环境一张图



地质环境监测预警大屏展示

叁



中地数码生态体系

中地数码1+3生态体系

中地数码践行“平台自主、生态创新”的战略发展思路，以生态之势拥抱合作伙伴，搭建 1+3 生态体系，即 MapGIS 10.5 Pro 自主创新生态 + 营销生态、产品与解决方案生态和人才生态。其中自主创新生态是基石，为产品与解决方案生态打造坚实的自主可控底座，中地数码与合作伙伴共同搭建的营销生态是实现市场共赢的关键平台，与高校合作构建的人才生态将为地理信息产业持续注入血液。



MapGIS 10.5 Pro 自主创新生态

自主创新生态体系

与国产 CPU、操作系统、数据库、云平台等自主品牌建立基础产品联合测试认证机制，持续投入新产品新技术的联合研发与测试，实现基础 GIS 平台、行业 GIS 中台软件与自主软硬件产品的互融互通与性能调优，同时借助信创适配平台完成 GIS 平台与整套国产化底层环境的适配与调优。

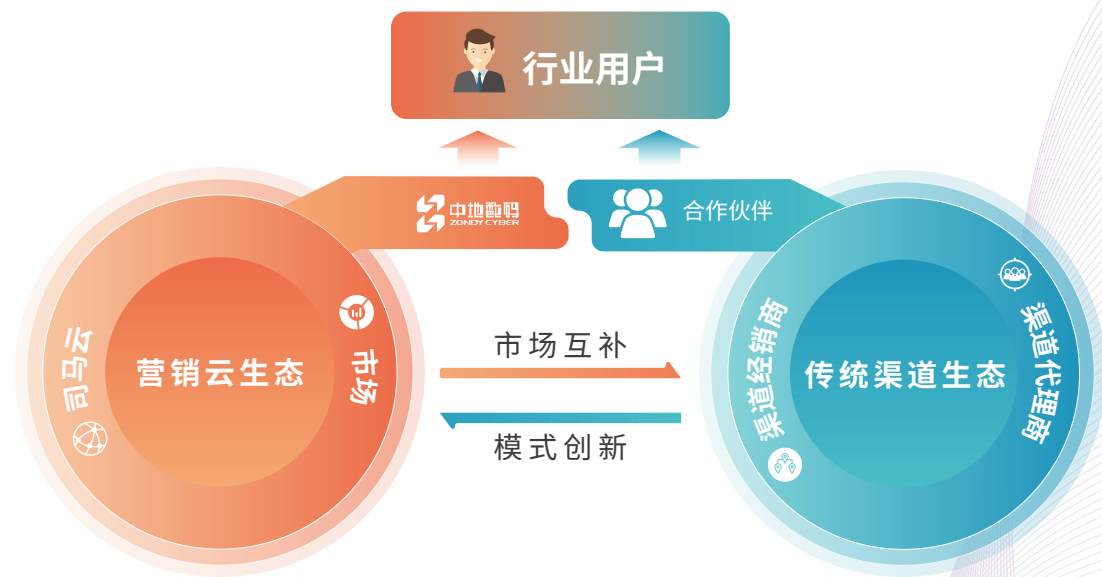




一朵云，两个中心，三个世界

营销生态

通过线上营销平台 + 线下渠道共享的合作模式,将生态伙伴联合输出的产品、方案、服务,进行市场联合推广与区域覆盖,共同服务终端用户,实现市场双赢。

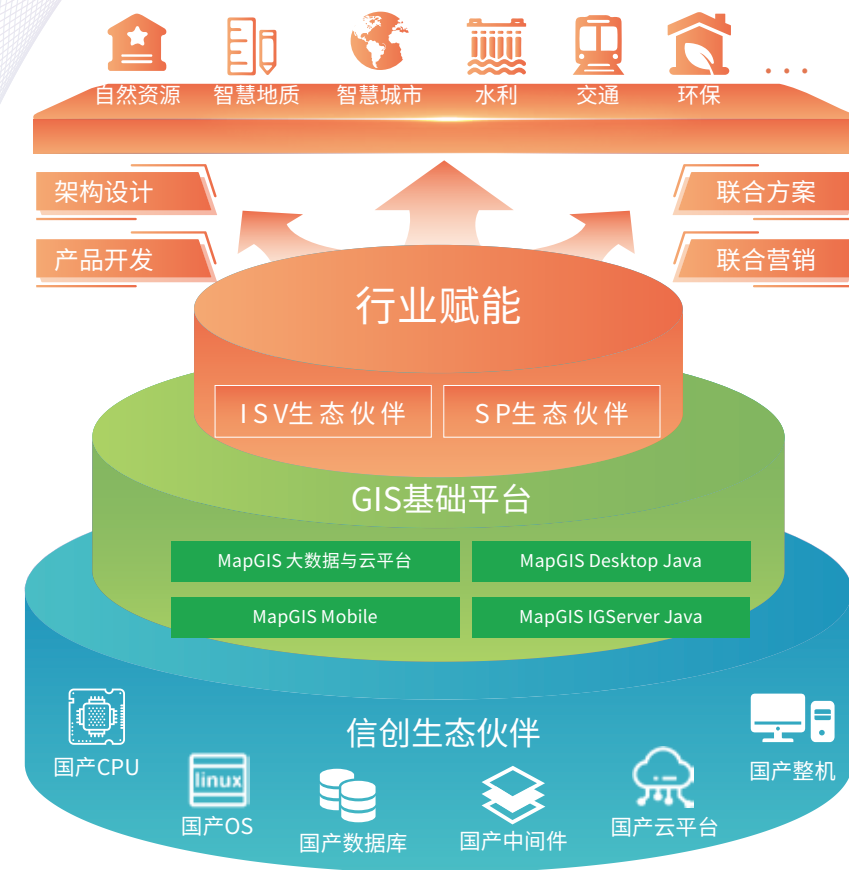


司马云生态圈

以软件平台与应用为核心,构建面向地理信息领域的需求收集、软件开发、软件交易、软件服务、集成应用等为一体的全新软件与服务生态链。2017 年上线至今,已有上百家国内领先的 GIS 企事业单位入驻,千款软件项目及相关服务产品在线运作,覆盖自然资源、地质矿产、智慧城市、抗震防灾、高校教育等多个行业领域。

产品与解决方案生态

基于信创产业基座和 MapGIS 10.5 Pro 基础平台,进一步开放 MapGIS 平台的二次开发能力,通过技术赋能帮助 ISV 生态伙伴在更多细分领域基于 GIS 技术研发核心产品。在自然资源、智慧地质和智慧城市等领域,基于行业中台去赋能伙伴,通过架构设计、产品研发、方案融合、集成验证、联合营销等关键环节,与 SP 生态伙伴联合打造出更具竞争力、端到端的行业解决方案。



人才生态

中地数码与 200 多所院校达成 GIS 教育合作，与院校共建实践平台、职业认证平台、学术交流平台 and 实习就业平台，投入资源共建 GIS 教学实验室、培养师资力量，为学生提供技能大赛、创业孵化器、在线云课堂等学习提升平台，与高校共同培养复合型专业人才，为产业链持续注入血液。



2014年第六届全国高校GIS技能大赛现场培训

中地数码携手伙伴及GIS院校，打造集教学、培养、就业为一体的GIS产学研教平台，面向行业输送人才，共建人才生态



企业荣誉



国家科技进步二等奖 (1996 年)

国家科技进步二等奖 (1996 年)

国家科技进步二等奖 (2002 年)

国家科技进步二等奖 (2009 年)

国家科技进步三等奖 (1998 年)



省部级科技进步奖

地理信息科技进步奖

国家级火炬计划项目



国家规划布局内重点软件企业

国家重点新产品

中国地理信息产业百强企业



参与载人航天工程有功单位

神七载人航天做出积极贡献表彰

抗震救灾 GIS 服务特殊贡献单位

企业资质



甲级测绘资格证书



CMMI5 证书



质量管理体系认证证书



信息安全管理体系认证证书



武器装备质量管理体系认证证书



企业信用 3A 等级证书



ITSS 二级证书

领导关怀



时任国家主席江泽民参观中地展台



时任国务院总理温家宝视察中地



时任全国政协副主席张梅颖观看 MapGIS 产品演示



时任国土资源部副部长、国家测绘局局长徐德明指导工作



中央政治局常委、时任湖北省委书记记俞正声视察指导



时任全国人大副委员长成思危参观中地展台



时任教育部部长陈至立参观指导



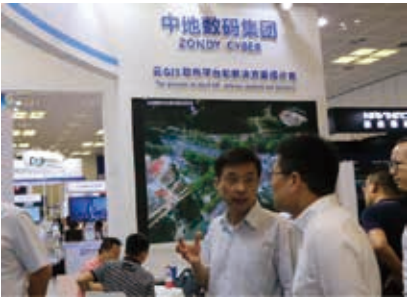
时任科技部部长徐冠华视察中地



时任信息产业部副部长王旭东视察指导



十二届全国政协副主席罗富和参观中地展台



国家发展改革委国家地理空间信息中心常务副主任
刘晓明参观指导



自然资源部副部长王广华参观中地展台