



武大吉奥信息技术有限公司 *Wuda Geoinformatics Co., Ltd.*

地址：武汉市东湖新技术开发区武大科技园吉奥大厦
电话：027-87196288
传真：027-87196133
邮箱：market@geostar.com.cn (营销中心)
techsupport@geostar.com.cn (技术支持)

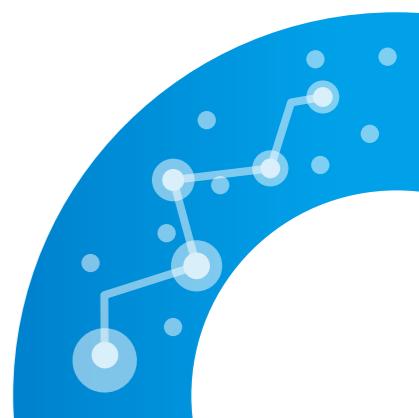
北京分公司：010-68041187
广州分公司：020-87657247
深圳分公司：0755-83532442
无锡分公司：0510-82730334
江西分公司：0791-88196288



AUG.2017



武大吉奥 地理智能解决方案



地理智能 发展要求

近年来，国家组织了经济、人口、农业、林业、地理国情等一系列普查工作，形成了各式各样的信息资源池；在推进不动产登记、多规合一、智慧城市等一系列的项目中发现亟需各部门之间信息资源共享、汇聚和整合。如何打破信息化建设中的壁垒和烟囱，实现地理信息、人口、法人、房产等基础信息关联汇聚，形成政务大数据，并利用这些大数据为政府的各项决策提供数据挖掘及分析，为智慧城市中的各类智慧应用提供丰富的信息土壤和应用支撑，是下一步努力的方向。



公司简介

武大吉奥信息技术有限公司成立于1999年，是武汉大学科技成果转化企业。公司拥有自主核心技术，是以空间智能技术为核心的解决方案提供商。公司总部坐落于武汉国家地球空间信息产业化基地，已在瑞典、北京、广州、深圳、无锡等地设立了分公司，形成了良好的区域服务体系。

武大吉奥拥有国内3S企业中覆盖业务领域最完整的国家甲级测绘资质，并拥有计算机系统集成二级资质、国家AAA级信用资质，通过了CMMI4、ISO9001和ISO27001体系认证。公司拥有著名品牌GeoStar®系列软件，是国内主要的自主版权GIS平台。产品获得五项国家科技进步二等奖，两项信息产业重大发明奖，广泛应用于智慧城市建设中，受到国家领导的关注，并给予了充分肯定和赞扬。

荣誉资质

- ◎ 五项国家科技进步二等奖
- ◎ 两项信息产业重大技术发明奖
- ◎ 国家规划布局内重点软件企业
- ◎ 国家高新技术企业
- ◎ 国家火炬计划重点高新技术企业
- ◎ 湖北省双软企业
- ◎ 国家甲级测绘资质
- ◎ 计算机信息系统集成二级认证
- ◎ CMMI4级认证

地理智能 吉奥提供

地理智能理念

地理智能是着眼于社会经济发展需求和空间地理信息技术发展现状，基于云计算和大数据技术构建的空间地理信息数据汇聚关联、组织管理、分析挖掘、服务应用为一体的应用服务新架构，是测绘地理信息数据管理、分析挖掘、在线服务能力的一体化解决方案。



核心能力

提供空间信息资源汇聚、管理、共享能力

实现信息共享、业务联动、交叉稽核和统一监管，协调和关联各个部门空间信息的产生、流向、管理、使用。对内，满足测绘部门对空间信息资源的汇聚、管理、服务发布等专业能力需要；对外，为各委办局之间的信息共享和业务融合提供了基础平台和服务能力。

提供空间信息智能服务能力

以地理实体数据为基准关联其它行业数据，为地理信息服务智能化奠定了数据基础；借助云计算等IT技术使空间信息的服务越来越灵活；通过提供各级各类二次开发接口和服务接口，为其他部门更好的应用空间信息提供了便利。

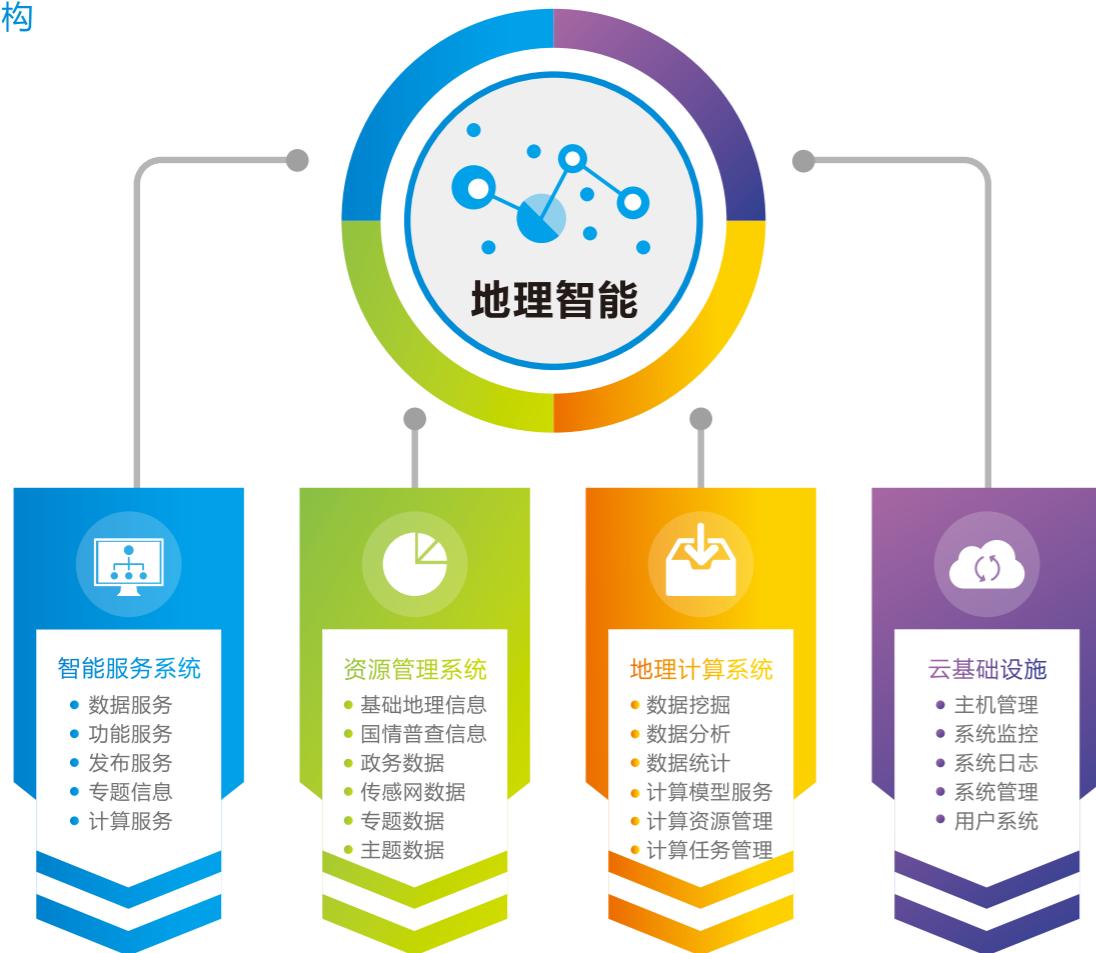
地理计算提供空间大数据挖掘和分析预测的能力

基于地理实体的空间数据中心，通过对外提供服务和应用，逐渐汇聚城市中的各类实时传感网数据、各委办局的行业业务数据，形成城市的空间大数据，从而为城市管理者提供基于城市管理对象的大数据挖掘和时空分析，满足城市规划、建设、管理、社会治理等领域的需求。



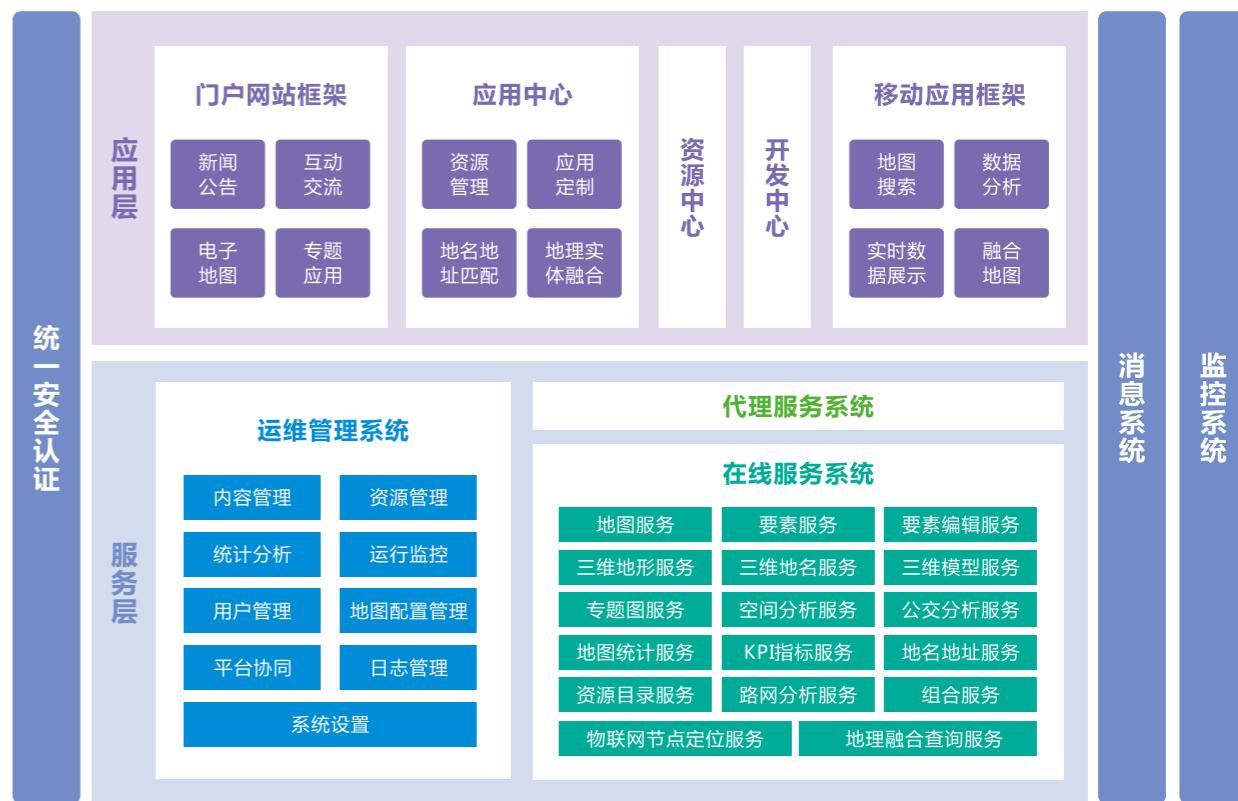
城市空间大数据

框架结构



智能服务系统

地理信息智能服务系统通过统一的智能服务门户，对外提供基于地理实体的查询、制图、关联调用、定位、统计分析等服务，并为第三方提供丰富的二次开发接口资源，方便用户业务系统的集成或接入。



地理信息智能服务系统

地理信息智能服务系统通过统一的门户，对外提供基于地理信息的查询、制图、关联调用、定位、统计分析等服务。

地理信息资源管理系统

实现各种数据资源的统一编目和管理，通过抽取形成各行业主题数据，为各类智慧应用提供数据支撑。定期的更新维护，实现信息资源实时监控。

地理信息计算服务系统

地理信息计算服务系统基于云架构和分布式计算，为各类智能化空间分析提供了一个管理框架，使得空间分析的调度、计算、统计、发布变得更加简单高效。

云基础设施

利用云计算技术，采用SOA架构思想构建云计算平台，逻辑上采用三层架构，分为基础设施层、数据管理层、平台管理层，在云计算平台基础上可根据需求构建定制化的业务应用系统和公众服务系统，开发一系列的智慧应用。

地理信息智能服务系统提供的服务包括：



服务基于地理实体的查询、制图、关联调用、定位、统计分析，支持历史分析和比对，便于用户对时空数据的深入分析与应用。



支持用户按需定制空间计算服务，同时提供地名地址快速匹配、实时数据接入与展现能力，发布桌面、Web、移动终端调用API与二次开发示例。



通过平台的智能地图服务、时空大数据分析及可视化服务，以表格、文字、图表和地图多种表现形式，分析和展现KPI与各项资源数据。

资源管理系统

地理信息资源管理系统接入基础地理数据、行业空间数据、定位（轨迹）数据、空间媒体数据、以及城市物联网（传感网）数据，建立数据资源中心，利用数据仓库技术，实现各种数据资源的统一编目和管理。

系统提供时空大数据抽取、转换、清洗、质检、融合工具，支持通过自主的融合、抽取、分层、编码形成各行业主题数据，通过可视化方式直观地展现复杂的时空间数据及其分析结果。对多源数据融合以及异常变化发现的基础上对数据资源进行的更新。从而实现信息资源实时监控，提升空间信息资源管理优化能力。



地理计算系统

地理智能计算服务提供了一套空间计算服务系统，对空间分析所涉及的计算资源、模型算法、任务管理与成果发布进行统一管理和监控，为各行业空间挖掘分析提供敏捷开发和智能化分析服务。

模型种类

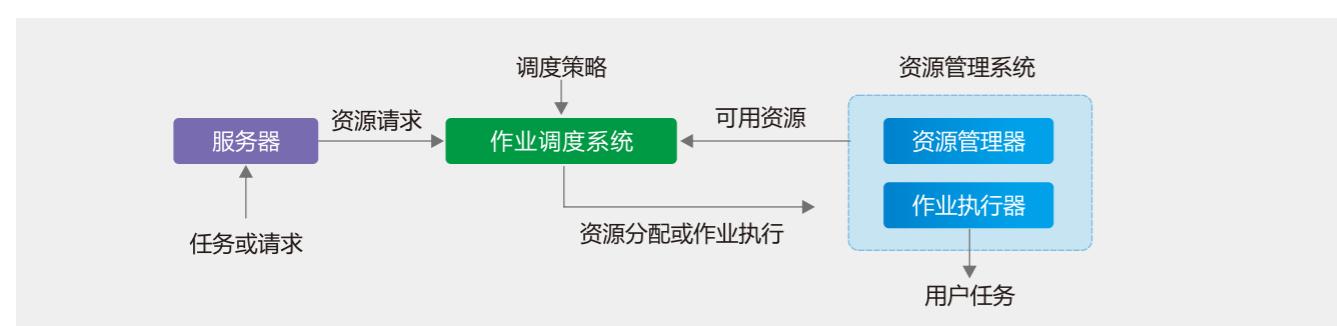
主要包括空间统计模型、地理统计分析模型、空间分布分析模型、空间关系分析模型、空间相关分析模型、预测、评价与决策模型、缓冲区分析模型、叠置分析模型、网络分析模型等。

第三方计算模型嵌入与管理

嵌入第三方空间计算模型，充分利用基于Web Services的空间计算模型的集成方法，实现空间计算模型的跨平台性和互操作性，提高空间计算模型的共享。

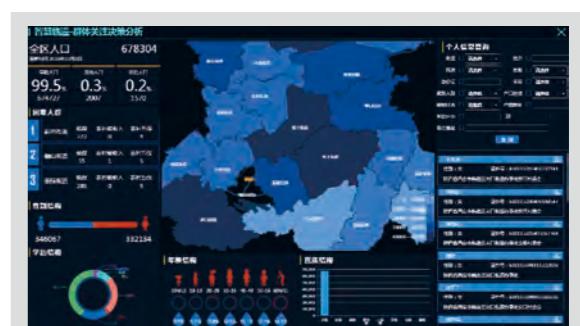
调度与监控

根据空间计算模型分类情况，建立模型库进行调度与监控。



智慧城市数据中心

利用大数据、GIS、物联网等先进技术，整合各类资源数据，形成智慧城市数据中心，对城市运行体征进行全面监测，挖掘城市发展内在规律。针对政府、企业、公众不同角色，提供各类管理与服务；针对经济社会、资源环境、文化教育提供定制服务，从而带动城市管理、生活生产方式的转型升级，促进民生建设，提升公共服务水平和社会经济运行水平，实现城市“科学化、严格化、精细化、长效化”的智慧管理。



典型案例

- 西安市临潼区智慧城市系统建设
- 老河口智慧城市应用试点建设
- 智慧孝感城市大数据分析应用平台
- 深圳“智慧福田”综合管理平台建设
-

地理国情建库与分析

吉奥地理国情建库与分析软件是为国家地理国情普查、建库、管理、监测与应用量身定制的系统软件，实现对海量、多时相、多类型地理国情数据质检、处理、建库、统计分析、数据管理与成果发布应用，为地理国情监测应用提供数据服务支撑。

典型案例

- ◎ 广东省地理国情信息数据库管理系统
- ◎ 广东省地理国情普查信息系统及综合统计分析
- ◎ 江西地理国情应用服务系统
- ◎ 南京市地理国情普查成果管理及服务系统
- ◎ 宁夏第一次地理国（区）情普查综合统计分析
- ◎ 山西省地理国情普查平台及地理国情信息发布与服务系统
- ◎



时空信息云平台

吉奥智慧城市时空信息云平台在已建成的数字城市地理空间框架的基础上，突破传统地理信息认识，以地理实体为核心，建立面向业务和动态变化的空间对象数据模型，构建新一代的基于时态的地理数据库，存储和管理面向业务和动态变化的实时/准实时地理信息，建立覆盖全市区域的、统一的、唯一的、权威的时空数据中心和时空信息云平台。



典型案例

- ◎ 智慧徐州时空信息云平台
- ◎ 智慧太原时空信息云平台
- ◎ 伊春时空信息云平台
- ◎



- ◎ 国家测绘地理信息局
- ◎ 国家电网公司
- ◎ 黑龙江省测绘地理信息局
- ◎ 浙江省测绘与地理信息局
- ◎ 山西省测绘地理信息局
- ◎ 江西省测绘地理信息局
- ◎ 江苏省测绘地理信息局
- ◎ 广东省国土资源测绘院
- ◎ 宁夏国土测绘院
- ◎ 西安临潼区人民政府
- ◎ 深圳市政法委
- ◎ 徐州市国土资源局
- ◎ 十堰市城市管理局
- ◎

