

**新一代服务器产品
易智瑞地理信息系统企业级平台软件**

产品简介

易智瑞地理信息系统企业级平台软件（以下简称“易智瑞企业级平台软件”），能让用户在自有环境中搭建地理空间云平台。它提供了一个全功能的制图和分析平台，包含强大的服务器软件及专用基础设施来组织和分享工作成果，使用户随时、随地、在任意设备上获取地图、地理信息及分析能力。按照功能及使用规模，划分为标准版和高级版两个版本。
易智瑞企业级平台软件具有灵活的部署模型，可支持在云中、在本地物理硬件或虚拟化环境中或本地和云混合部署等多种部署方式。



■ 易智瑞企业级平台软件，为用户提供：

- 企业级 GIS 门户

门户可管理组织机构中的 GIS 资源、快速搜索和发现资源，创建新的地图、执行空间分析及大数据分析、使用应用程序模板快速创建 GIS 应用；同时提供共享协作机制，使资源可以在组织内外高效流转，消除信息孤岛。



- 专业、强大的服务器软件和丰富服务

服务器软件使得用户能够以 Web 服务的方式共享二、三维地图、空间数据库、地址定位器和地理处理工具等 GIS 资源。

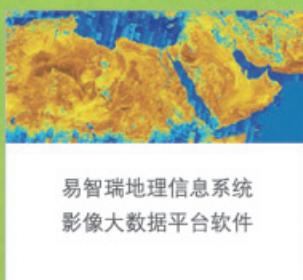


- 可快速访问的数据存储库

企业级平台软件为多元数据提供数据存储库，可以让您轻松为空间数据、时空大数据、BIM 和倾斜摄影等三维数据、非结构化数据等不同类型数据提供配置存储方案，并提供方便的安装及配置体验，使您快速创建多种不同类型的数据存储。

- 扩展企业级 GIS 能力的多种可选服务器

用户可以通过更多的可选服务器产品扩展平台的制图及分析能力。

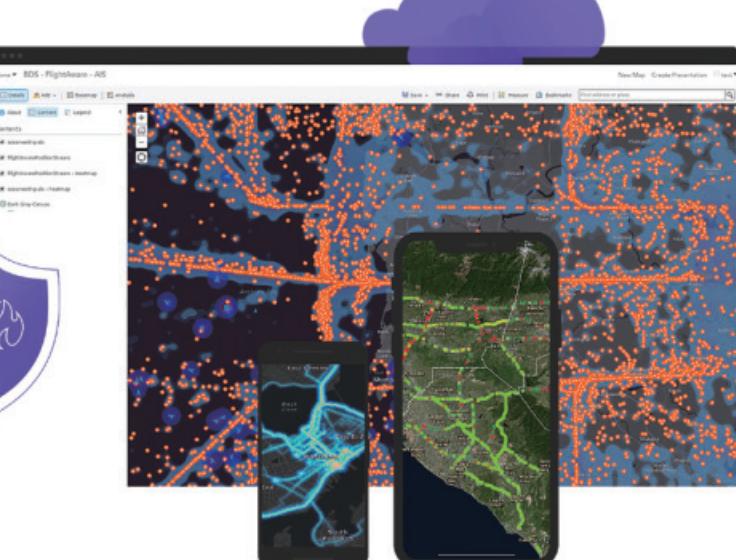


- 丰富的服务器软件扩展

提供系列可选扩展，补充其服务器软件核心能力。

- 企业级地理数据库

作为易智瑞地理信息系统基础信息模型，地理数据库支持存储几乎任意类型的数据，例如矢量数据、属性、影像、地形和 3D 对象。并支持定义数据的子类、域、拓扑规则等数据行为，以保证数据完整性。地理数据库支持版本管理、复制、归档等，可实现多人协同编辑。



产品优势

■ 完美的云架构

易智瑞企业级平台软件服务器软件采用全新站点模型，通过松散的、热插拔式的点对点方式，灵活控制和管理各个服务器软件节点，完美支撑云架构。



■ 丰富的服务类型

易智瑞企业级平台软件服务器软件提供地图服务、影像服务、要素服务、地理处理服务、地理编码服务、网络分析服务、场景服务、流服务等多种服务类型。并支持通过 Server Object Extension (SOE)、Server Object Interceptor (SOI) 自定义扩展地图和影像服务的基本功能、更改服务行为，以满足用户的不同需求。

■ 支持开放的标准

服务器软件还支持发布 WMS、WFS、WCS、KML、I3S 等多种 OGC 标准。



■ 稳定可靠高性能

易智瑞企业级平台软件原生支持 64 位，并提供专业性能优化技术，如分布式缓存技术、池化的 GIS 服务实例、进程占用模式按需配置、支持多种集群内通信协议等，用以提高服务响应性能。

■ 成熟完善的安全策略

易智瑞企业级平台软件采用完善有效的安全机制，着力保护企业用户数据安全。目前提供了基于 Token、SSL 加密、角色认证、摘要认证、身份认证、结合数据库权限等多种安全策略。



■ 支持多架构部署



易智瑞企业级平台软件是一个灵活的服务器产品，支持所有主流操作系统。它可以部署在单台机器以支持工作组，也可以部署在跨平台的服务器，还可以运行在云中基础设施、本地私有或者虚拟的环境里，并能够与现有的 IT 基础设施和企业安全系统共同工作。

支持多种部署方式，可一键向导式安装，也提供工具实现多节点自动化分布式安装部署。

■ 广泛的端应用

易智瑞企业级平台软件是一个开放的、协同的服务器产品，支持非常广泛的客户端应用，包括桌面端平台桌面软件、web 端空间智能软件和在线影像工作流软件、移动端数据采集软件等。



■ 强大的扩展能力



易智瑞企业级平台软件不仅支持使用 Server Object Extension (SOE) 进行服务自定义扩展，还支持使用 Server Object Interceptors (SOI) 进行细粒度的服务扩展，可实现服务图层、服务操作级别的访问控制。

核心能力



■ 提供丰富的 Web 服务以构建多端 GIS 应用的能力

通过多种遵循 REST、SOAP 及 OGC 标准的 Web 服务，轻松向桌面端、Web 端和移动端提供 GIS 资源和功能。



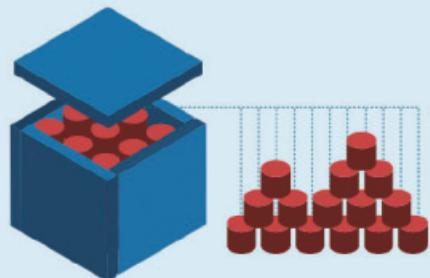
■ 三维内容的创建和快速共享能力

支持 OGC I3S 三维数据标准规范，借助 Scene service，可将 BIM、倾斜摄影、精细模型、三维点线面、高程等三维数据可共享为 Web 场景图层，并通过场景图层创建三维场景并快速共享，最终实现在 web、移动和桌面等多终端浏览和使用。



■ 在线编辑和“离线在线一体化”的能力

借助 Feature Service，可实现存储在企业级空间数据库中的空间和属性数据的在线 / 离线编辑和同步，使得应用具备“离线在线一体化”的编辑能力。

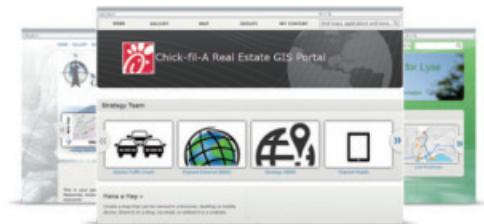


■ 空间数据管理能力

借助 Geodata Service，可以对发布的地理数据实现抽取、检入 / 检出及复制等功能。

■ 空间分析和地理处理能力

借助 Geoprocessing Service，可以向客户端提供三维分析、空间分析、地理统计分析、网络分析、适宜性分析等丰富的地理处理功能。



企业级平台门户提供跨部门、跨组织协作共享的能力，它能解决组织内部各部门之间，以及多个组织机构之间的协作共享，实现跨部门、跨组织、跨领域的业务协作。

■ 以地图为核心的内容管理和共享协作能力

企业级平台门户提供以地图为核心的多维内容管理，使用户可以在组织内轻松创建、组织、管理地理资产，实现 GIS 资源的精细化访问控制。



■ 快速构建 Web 应用的能力

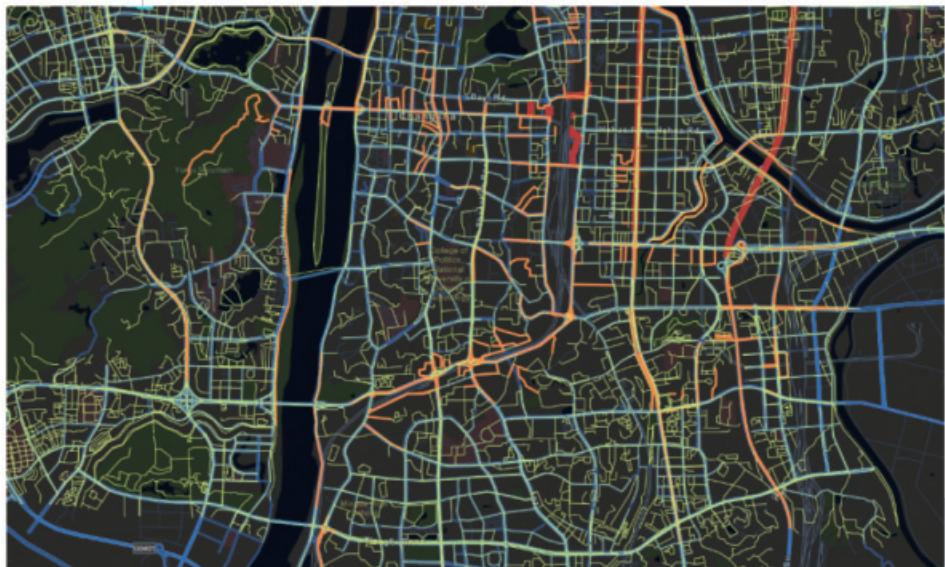
支持使用 JavaScript API 创建自定义的二三维 Web 应用程序，同时，使用企业级平台门户自带的应用程序模板，以及应用构建器等多种可配置的 Apps，可以零代码构建 Web 应用程序。

■ 敏捷开发移动应用的能力

提供丰富的服务类型为移动应用提供了大量的数据和功能，目前支持 iOS、Android 等主流移动平台。开发人员可以使用相应的开发工具包创建自定义移动应用。



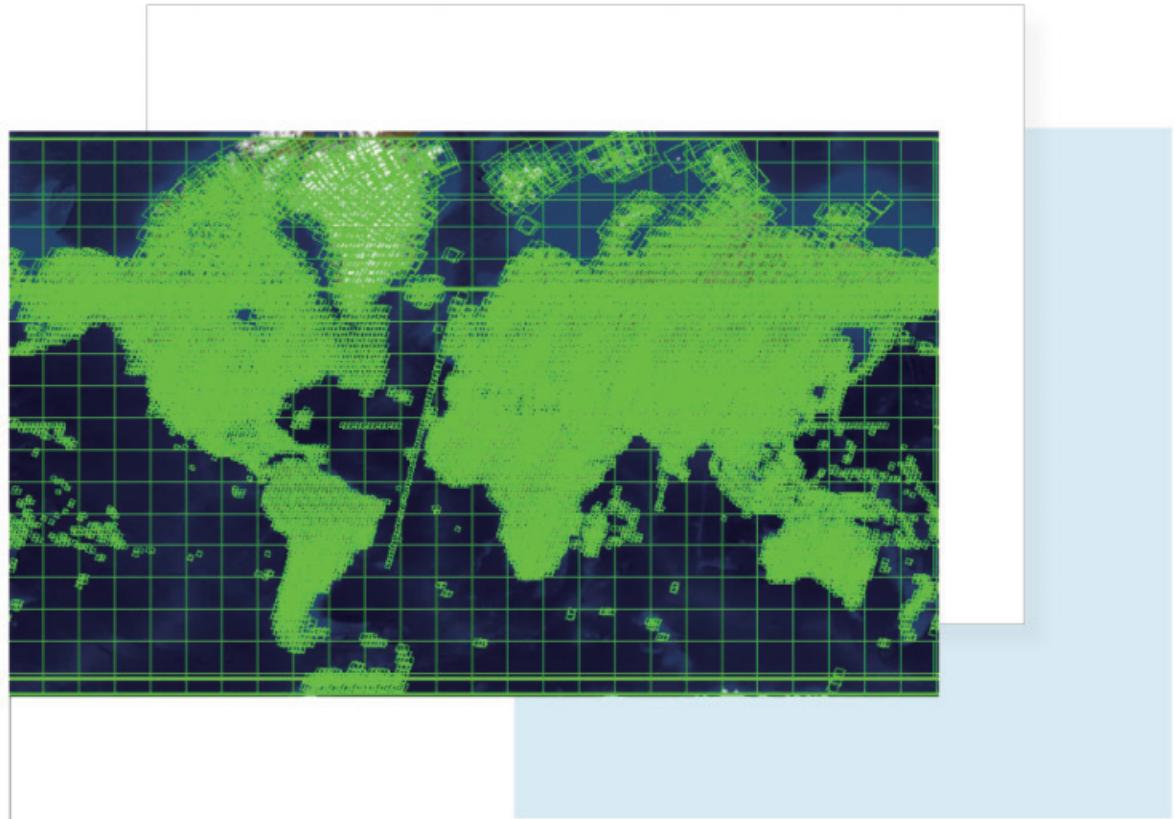
可选服务器



■ 易智瑞地理信息系统空间大数据高级分析软件：矢量大数据分析

易智瑞空间大数据高级分析软件是易智瑞地理信息系统平台的矢量大数据分析服务器，专门利用分布式计算和存储技术处理带有时间和空间值的矢量或者表格数据的新产品。

- 开箱即用的地理大数据处理工具，让使用者以熟悉的工作流程来完成复杂的分析
- 多源数据接入，可以利用已有的大数据存储和 GIS 数据进行分析计算
- 分布式高效计算，存储和高效查询检索，提高工作效率
- 分析结果以服务形式展示，提供丰富的可视化效果，便于查看和集成
- 支持对实时任务执行状态的细粒度监控



■ 易智瑞地理信息系统影像大数据平台软件：影像大数据管理与分析

易智瑞影像大数据平台软件是易智瑞地理信息系统平台实现大规模影像管理、影像大数据分布式处理与分析、共享与应用的服务器产品，可广泛应用于数据提供商、测绘、国土、统计、制图等单位。

- 支持基于易智瑞地理信息系统镶嵌数据集的大规模影像管理和服务发布能力
- 提供在线的实时动态处理分析能力，包括匀色、增强、锐化及更多处理与分析能力
- 支持栅格大数据的分布式存储和计算，提高影像处理效率，10.7 中栅格大数据分析新增深度学习能力，支持主流的深度学习框架（如 TensorFlow，CNTK 和 Keras）生成的深度学习模型，可实现影像的图像分类和目标识别
- 支持多源影像数据的元数据编目、查询、下载，提升大规模影像数据使用效率

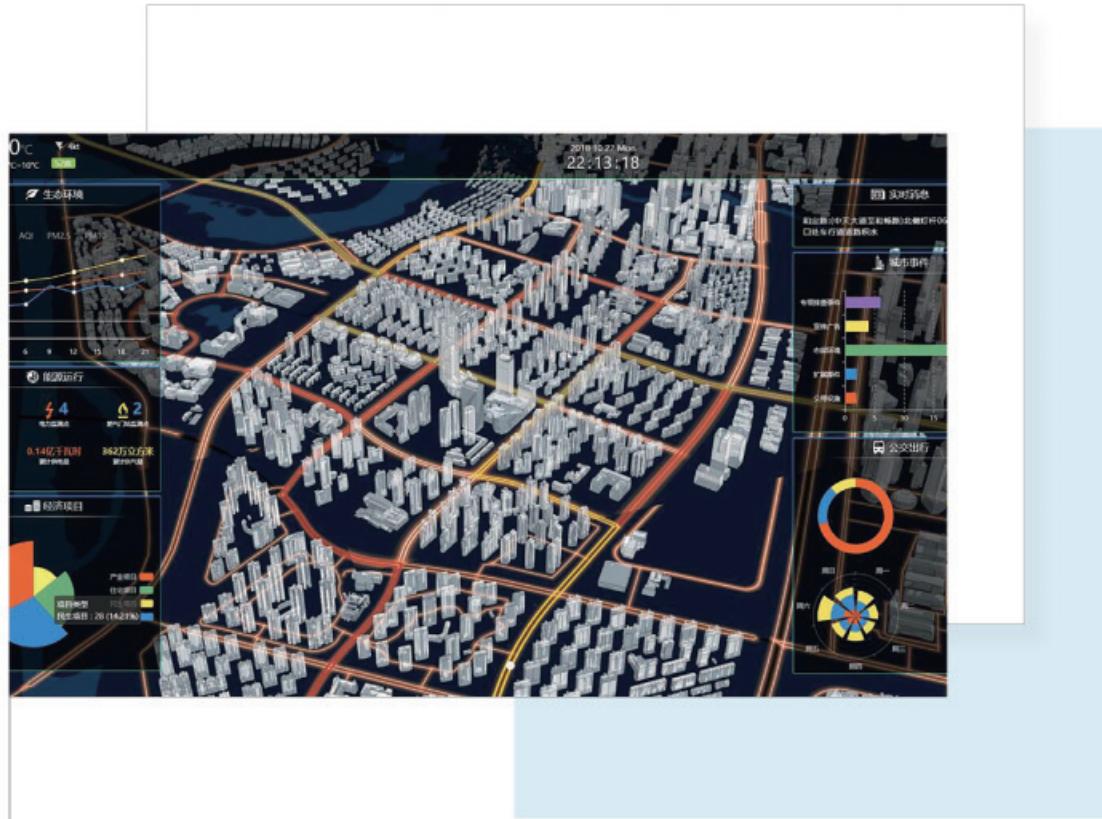
可选服务器



■ 易智瑞地理信息系统交互式在线分析软件：数据挖掘与分析

易智瑞交互式在线分析软件是易智瑞地理信息系统平台 10.7 版本新增的数据科学服务器，提供了在线交互式的 python 开发环境，可基于空间数据进行数据处理、建模、挖掘与分析、易智瑞地理信息系统平台管理和运维等方面的工作。

- 内嵌交互式开发环境 Jupyter Notebook，支持在线创建、运行、共享 python 脚本
- 内置两大易智瑞 Python 库：Arcpy 和。Python API
- 集成了数百个开源的 Python 库、统计以及机器学习库，如 TensorFlow、scikit-learn 和 fast.ai 等
- 使用容器技术隔离 Notebook 用户环境，保证各用户的 Notebook 独立运行
- 与易智瑞地理信息系统平台门户无缝集成，可方便调用云端资源，并方便与组织成员分享协作



■ 易智瑞地理信息系统实时空间大数据获取和分析软件：实时大数据接入和处理

易智瑞实时空间大数据获取和分析软件是易智瑞地理信息系统平台的实时大数据接入和分析处理服务器，让用户能够及时获取动态变化的海量实时数据并即时分析处理，从而做到敏捷响应。

- 与主流的物联网平台 Amazon IoT、Azure IoT 等集成
- 支持物联网实时数据的高效接入
- 直接支持 TCP、UDP、HTTP、WebSocket 等多种主流传输协议
- 提供地理围栏、阈值分析等近 50 种实时处理工具
- 支持实时大数据的分布式高效存储和大数据实时动态聚合显示
- 支持邮件、短信、仪表盘等多种方式报警提醒，全面监控企业资产提供 SDK，支持输入、处理、输出等全方位扩展



易智瑞（中国）信息技术有限公司

北京|上海|广州|成都|沈阳|西安|武汉