

10.7 易智瑞地理信息系统二维地图软件

正在加载文档...



易智瑞地理信息系统 10.7

智能决策和数据科学云平台

◆ 易智瑞地理信息系统企业级平台软件

易智瑞地理信息系统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 GIS 服务器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。

包含标准版和高级版 2 个版本，且包含一系列可选的服务器产品：

- 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）
- 易智瑞地理信息系统影像大数据平台软件（影像大数据管理、处理与分析）
- 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）



易智瑞地理信息系统
企业级平台软件

易智瑞地
平台系列

◆ 易智瑞地理信息系统平台系列开发软件

易智瑞地理信息系统平台也是一个面向开发者的平台，提供了完整的制图可视化、分析和应用构建的能力，它包含一系列开发工具，最主要的是易智瑞地理信息系统平台客户端开发软件，以及 Web 应用开发工具 JavaScript API、Python API 和 REST API，可以实现平台应用层和平台层的全方位扩展。





易智瑞地理信息系统
平台桌面软件



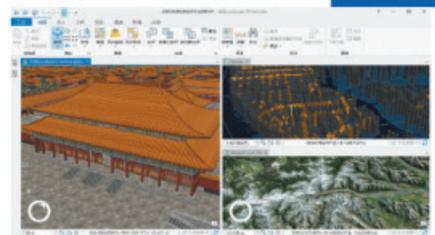
易智瑞地理信息系统
系列即拿即用的应用

理信息系统
开发组件

◆ 易智瑞地理信息系统平台桌面软件

易智瑞地理信息系统平台桌面软件是新一代专业级桌面软件，拥有强大的数据编辑与管理、高级分析、高级制图可视化、人工智能、影像处理及二三维融合等核心能力。具有以下产品特色：

- 全新的软件架构及布局：功能的科学分类管理及快速定位
- 二三维融合，多布局多视图：地图管理使用更灵活
- 工程管理：打包工作资源并科学管理
- 软件性能更快速：64 位，GPU 加速，多线程
- 整合多种能力：空间分析、制图、三维、影像、数据管理，一款软件实现所有
- 高效的协同共享平台：无缝对接易智瑞地理信息系统平台，方便调用云端资源



◆ 易智瑞地理信息系统系列应用

易智瑞地理信息系统平台提供丰富的应用（Apps），使用户可以随时随地通过各种设备使用、创建和分享 GIS 资源和能力，享用平台的价值。专业型 Apps 如易智瑞地理信息系统桌面软件、易智瑞地理信息系统平台桌面软件，地理赋能型 Apps 如新一代数据挖掘和可视化应用易智瑞地理信息系统空间智能软件、室内地图与导航软件、在线影像 workflow 软件等。





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。

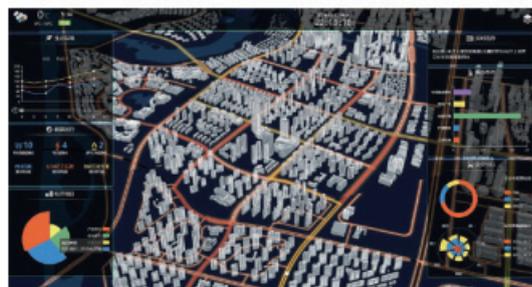
- 支持基于易智瑞地理信息系统镶嵌数据集的大规模影像管理和发布能力
- 提供在线的实时动态处理分析能力，包括匀色、增强、锐化及更多处理与分析能力
- 支持栅格大数据的分布式存储和计算，提高影像处理效率，10.7 中栅格大数据分析新增深度学习能力，支持主流的深度学习框架（如 TensorFlow, CNTK 和 Keras）生成的深度学习模型，可实现影像的图像分类和目标识别
- 支持多源影像数据的元数据编目、查询、下载，提升大规模影像数据使用效率



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



易智瑞地理信息系统室内地图与导航软件：自动化室内地图生产与路网创建

易智瑞地理信息系统室内地图与导航软件是易智瑞地理信息系统平台 10.7 版本新增产品，提供一套完整的室内地图与导航解决方案，集自动化室内地图生产、科学室内路网创建、室内外一体化导航、协作分享于一体，可广泛应用于零售和商业场所，会议中心、机场，校园，医院，企业园区等场景。

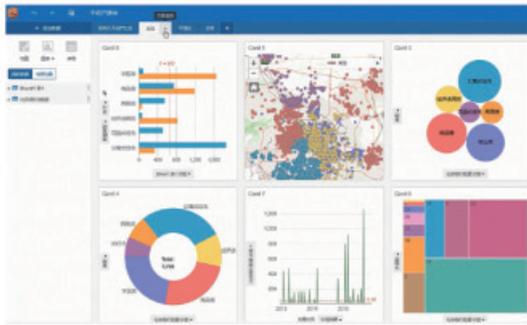
- 提供先进的室内信息模型，支持全自动化 2D/3D 室内地图批量、快速生成
- 内置高效的室内路网创建算法，自动化、科学地创建室内路网
- 可与 wifi、蓝牙、地磁等各种主流室内定位技术无缝集成
- 支持室内外一体化路径规划与导航
- 支持实时定位数据分析，实现建筑智能化运营和资源规划
- 支持室内事件管理，可记录室内问题点并上报
- 支持 Web、移动多端应用



易智瑞地理信息系统在线影像 workflow 软件：影像快速发现与信息挖掘

易智瑞地理信息系统在线影像 workflow 软件是易智瑞地理信息系统平台 10.7 版本新增产品，其基于 Web 浏览器为用户提供云端影像搜索和信息挖掘支持，帮助用户快速发现、分析、报告及分享影像中包含的信息与价值。

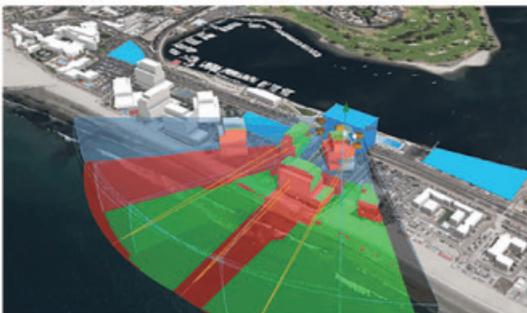
- 支持分析卫片及航片，提供大地理尺度乃至全球自然灾害、人为灾难或军事行动等情报信息
- 支持以正射或透视影像作为数据源，以最少的影像或空间信息找到答案并共享到组织内部
- 创建并制作影像工程、监督流程、成果质量控制并管理分析成果的分发



易智瑞地理信息系统空间智能软件：新型数据挖掘洞察

易智瑞地理信息系统空间智能软件是一款全新的空间数据挖掘和可视化的 Web 应用，通过提供炫酷的可视化展示、丰富的空间分析工具以及拖拽式的操作体验，为我们带来全新的、便捷的数据挖掘体验。

- 综合利用多种来源的空间数据和非空间数据
- 提供丰富多样的地图、统计图、表，实现基于属性动态组合可视化
- 通过地图、图表的联动显示，更便捷地发现数据的规律
- 提供多种空间分析方法，解决各种空间相关的问题
- 方便共享数据、分析结果、工作流到组织中，支持打印输出分析报告



易智瑞地理信息系统平台客户端开发软件：新一代跨平台开发

新一代跨平台开发产品——易智瑞地理信息系统平台客户端开发软件 100.x 经过底层重构和优化设计，具备更多能力及特性：

- 支持跨平台、跨设备，如 Windows、Linux、Mac、iOS、Android 等
- 与易智瑞地理信息系统平台无缝对接，开发者可随时随地使用、制作、编辑平台资源
- 强大的 3D 能力，支持 OGC I3S 标准，支持 GPU 加速，支持 3D 数据和场景的在线和离线使用，支持地上地下一体化，提供视域、视线、量测等多种交互式高级分析功能
- 增强的离线能力，支持 shapefile 加载和编辑，支持移动地图包 mmpk、底图切片包 tpk/vtpk、本地栅格数据源 tiff/img 及要素服务离线同步等多种离线模式
- 精细化编辑能力，节点编辑、切割、修边、共边等 20 多种常用编辑功能

易智瑞地理信息系统平台能力



◆ 三维

- 支持 OGC I3S 标准，具备良好的用户体验、支持 Lod 和高可伸缩等特性，满足海量三维数据的高效加载
- 广泛的数据源支持，支持 BIM、倾斜、传统手工建模、点云等多种类型的三维数据，且原生支持 Revit
- 支持基于二维数据及其属性信息的快速批量建模
- 支持大规模三维场景的高性能显示及可视化
- 提供 3D 分析工具并支持交互式 3D 分析如剖切分析、视域分析、视线分析等
- 支持三维场景跨组织 / 部门便捷共享及桌面端、Web 端和移动端多终端应用



◆ 人工智能与深度学习

- 提供十余种开箱即用的机器学习工具，实现遥感影像分类、空间数据聚合与预测分析，辅助科学决策
- 桌面端、服务器端产品全面拥抱深度学习，新增系列工具，提供完整 GIS 与人工智能结合 workflow
 - 一键式样本快速制作
 - 支持集成 Microsoft CNTK、TensorFlow、PyTorch、Keras 等深度学习框架的训练模型
 - 提供基于深度学习的对象识别和图像分类工具，服务器端可使用分布式计算框架，使分析计算过程更高效
 - 丰富细致的后处理工具，方便分析成果的优化与输出

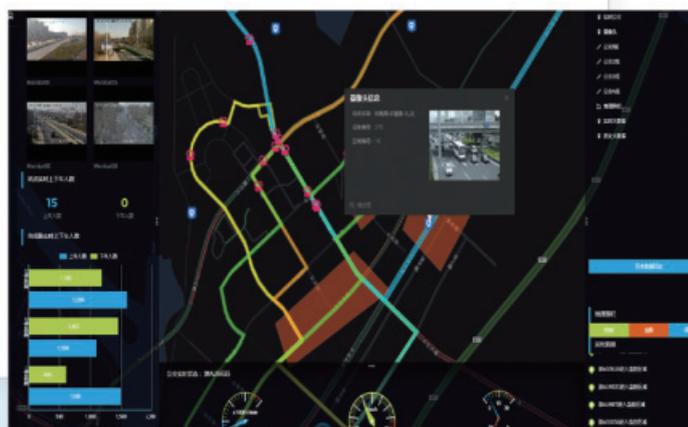
◆ 大数据

- 支持文件型、HDFS、Hive、云存储等多种大数据源的接入，支持 shapefile、Delimited files、Parquet、ORC 等丰富数据格式。
- 分布式高效计算，分析结果分布式存储
- 24 种即拿即用的矢量大数据分析工具，多终端可用，多种工具支持 Arcade 表达式
- 多维度、多展示方式进行可视化表达
- 提供丰富接口，可进行二次开发和便捷的业务应用系统集成

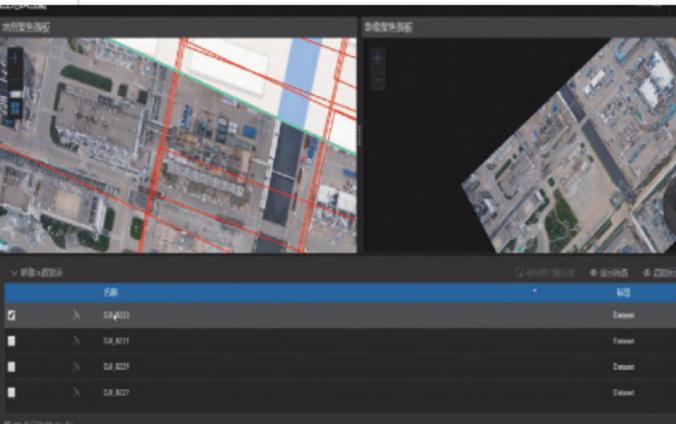


◆ 实时

- 对接物联网 IoT，集成主流物联网云平台 Amazon IoT、Azure IoT 等，支持实时大数据的高效接入、处理和输出
- 采用全新的集群架构、内置 Kafka，实时大数据接入性能提升
- 实时数据的分布式存储和高效查询，以及时空历史大数据挖掘
- 支持实时报警和监控，可通过短信、邮件、微信、仪表盘等多种方式进行报警提醒
- 提供专业和形象的可视化效果，生动显示实时三维要素，如实时动态聚合
- 零代码快速创建实时 GIS 应用



易智瑞地理信息系统平台能力



◆ 影像

- 支持基于镶嵌数据集的大规模影像管理，可实现丰富数据源的高效管理，包含国内外主流航空、航天、地面传感器
- 支持近 150 种实时分析函数，可扩展的栅格大数据分析能力，及基于深度学习的图像分类和目标识别
- 专业级正射纠正和实时动态处理能力
- 在线影像产品制作、成果服务自动发布能力，及在线填挖方计算
- 新增在线影像工作流应用，快速搭建基于任务驱动的影像工作流
- 支持全动态视频 Full Motion Video，视频与影像交互、融合，助力影像信息解译与提取
- 具备便捷分析、处理、共享、应用影像服务的能力
- 10.7 影像服务器全面支持在线影像管理和发布、地图生产、分析及可视化与探索

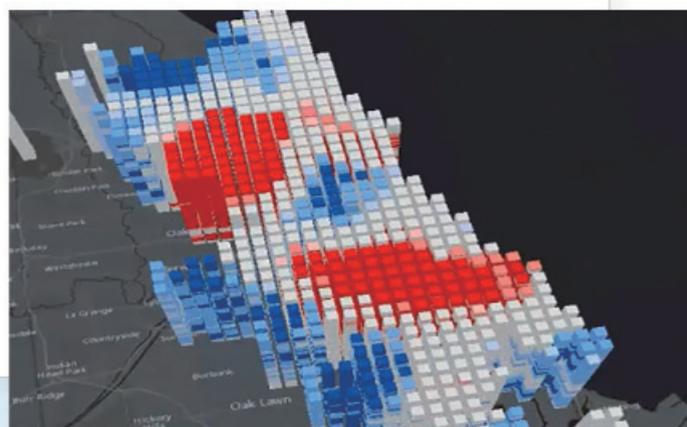


◆ 无人机

- 完善的无人数据数据处理与生产能力，可快速生产正射影像、DEM/DSM、倾斜模型等产品
- 第三方主流无人机数据处理平台（如 Bentley ContextCapture、Skyline Photomesh、Pix4D、Photoscan 等）与易智瑞地理信息系统平台对接
- 成果一键分享到易智瑞地理信息系统平台，高效分析和快速应用建模提升行业工作和生产效率
- 丰富的应急、地震、林业、国土等实战案例

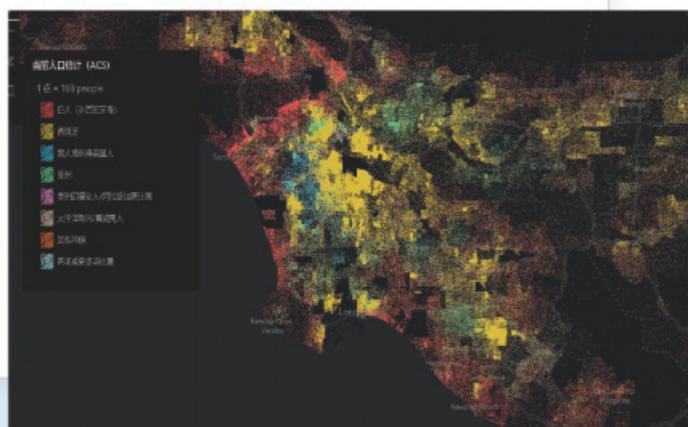
◆ 空间数据挖掘与分析

- 提供一千两百多种空间处理与分析工具
- 提供强大的地理处理框架，支持基于千余种工具进行可视化分析建模
- 提供基于 Python、R 的空间处理与分析库，并可方便集成 300 余种开源科学库
- 支持直方图、散点图、数据时钟等常用图表类型进行统计数据可视化分析
- 提供交互式空间数据探索挖掘工具，拖拽式完成空间分析建模任务，结果立即可现
- 分析结果支持二维与三维、静态与动态结合展示



◆ 制图与可视化

- 提供面向行业的专业制图和面向大众的智能制图能力
- 提供制图自动化功能，提供特定行业的制图模板
- Web，移动，桌面端多端用图，离线用图
- 二三维可视化，地上地下可视化，全球可视化
- 支持矢量切片，支持时空立方体，支持 2D 和 3D 智能制图





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