



ArcGIS **10.4**

新一代Web GIS平台华丽升级

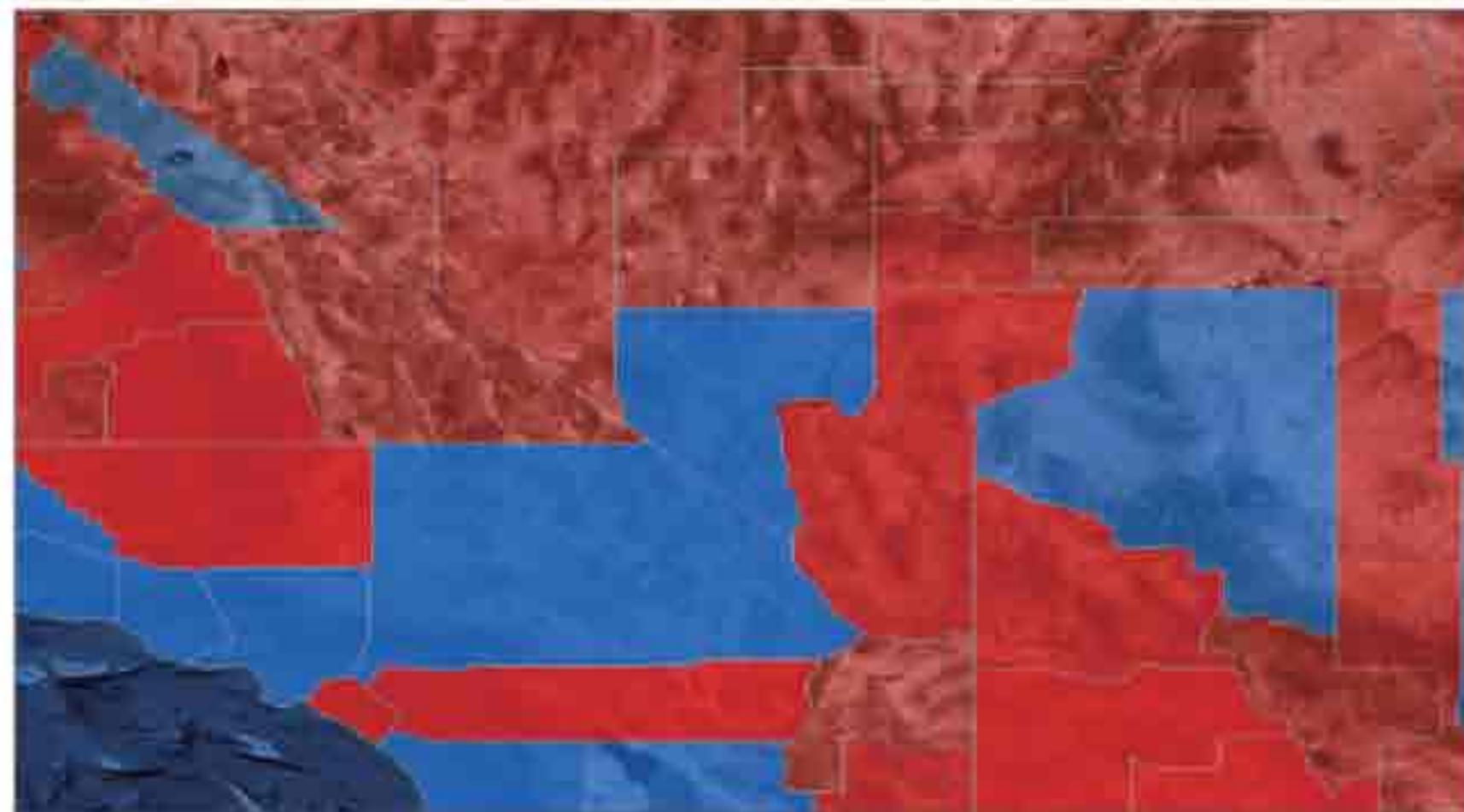
Esri中国信息技术有限公司

ArcGIS 平台能力：让地理有无限可能



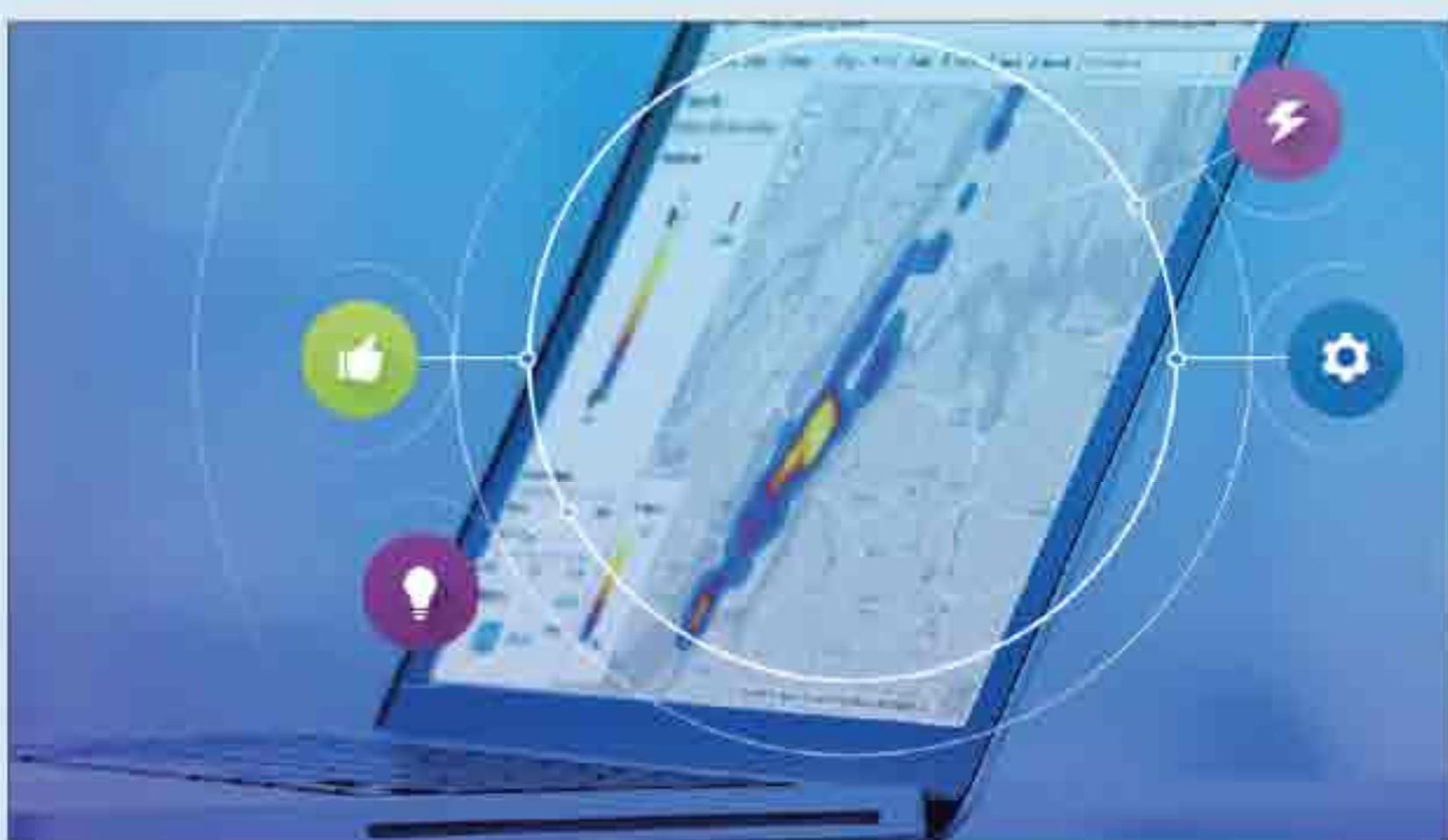
◆ 丰富内容：站在巨人的肩膀

- 数百上千的底图资源，全部免费
- 立即可用，非常便捷
- 官方权威数据 & 大众分享数据



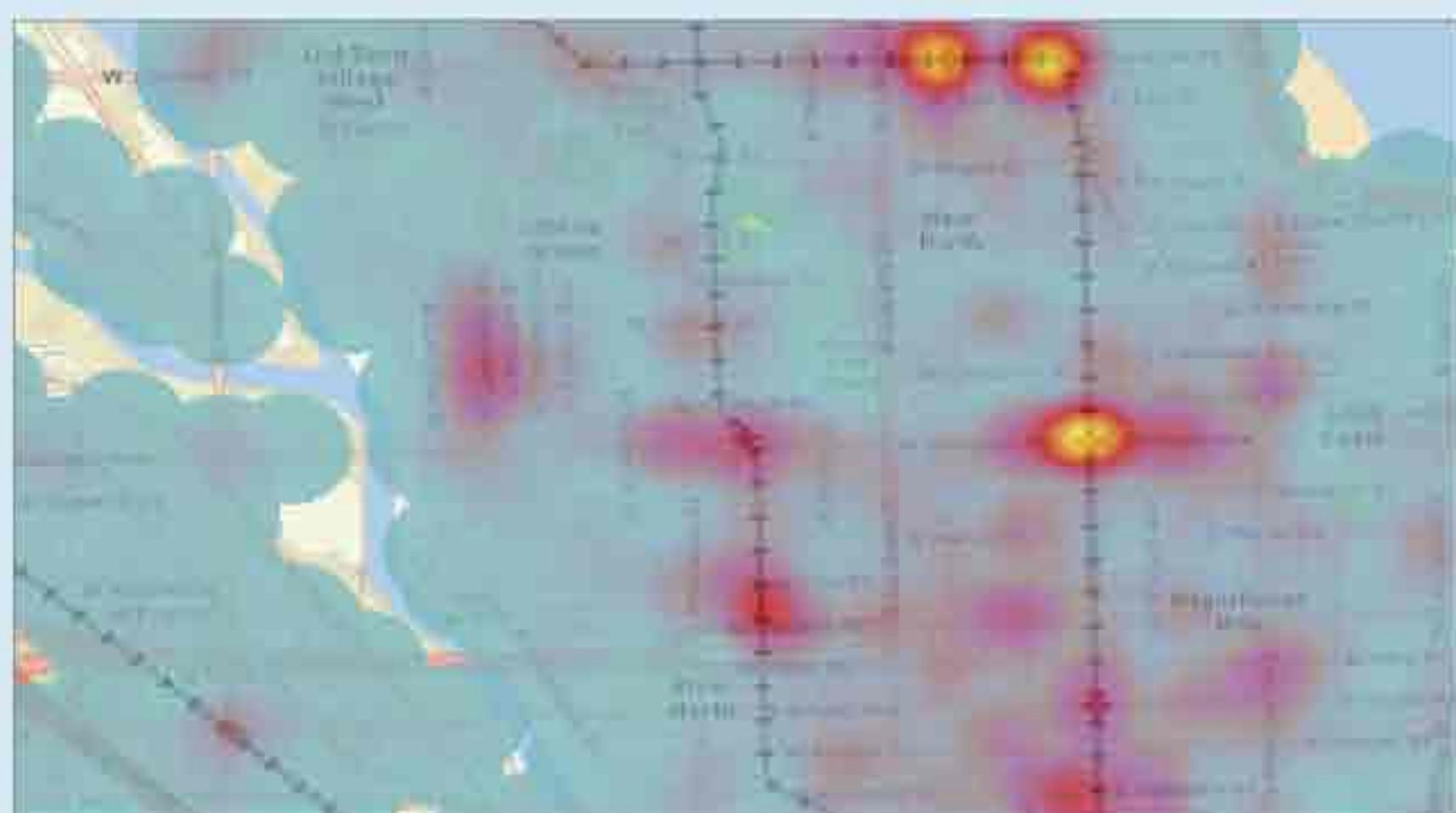
◆ 数据管理：让一切皆有可能

- 数据存储：文件、数据库、云平台
- 支持单用户和多用户编辑
- 元数据管理
- 数据规范和关系，例如网络、拓扑
- 数据安全：可公开、可组织内分享、也可保密，提供安全的数据共享机制



◆ 制图和可视化：直观感知数据

- 专业制图 & 大众制图
- 多源数据，完美成图
- Web、移动、桌面端多端用图，离线用图
- 二三维可视化，全球可视化
- 支持定制开发制图应用



◆ 空间分析：数据背后的故事

- 通过建立模型，进行科学的统计预测，例如：回归分析
- 探究事物的分布模式，例如热点分析、聚类分析
- 空间选址问题、寻找最佳路径
- 探寻空间关系，例如相交、缓冲区
- 测量：长度、面积、体积等
- 明晰事物的空间位置



◆ 影像能力：足不出户看世界

- 丰富影像资源
- 成熟的大规模影像管理方案
- 实时动态处理、栅格函数链
- 便捷影像共享方案



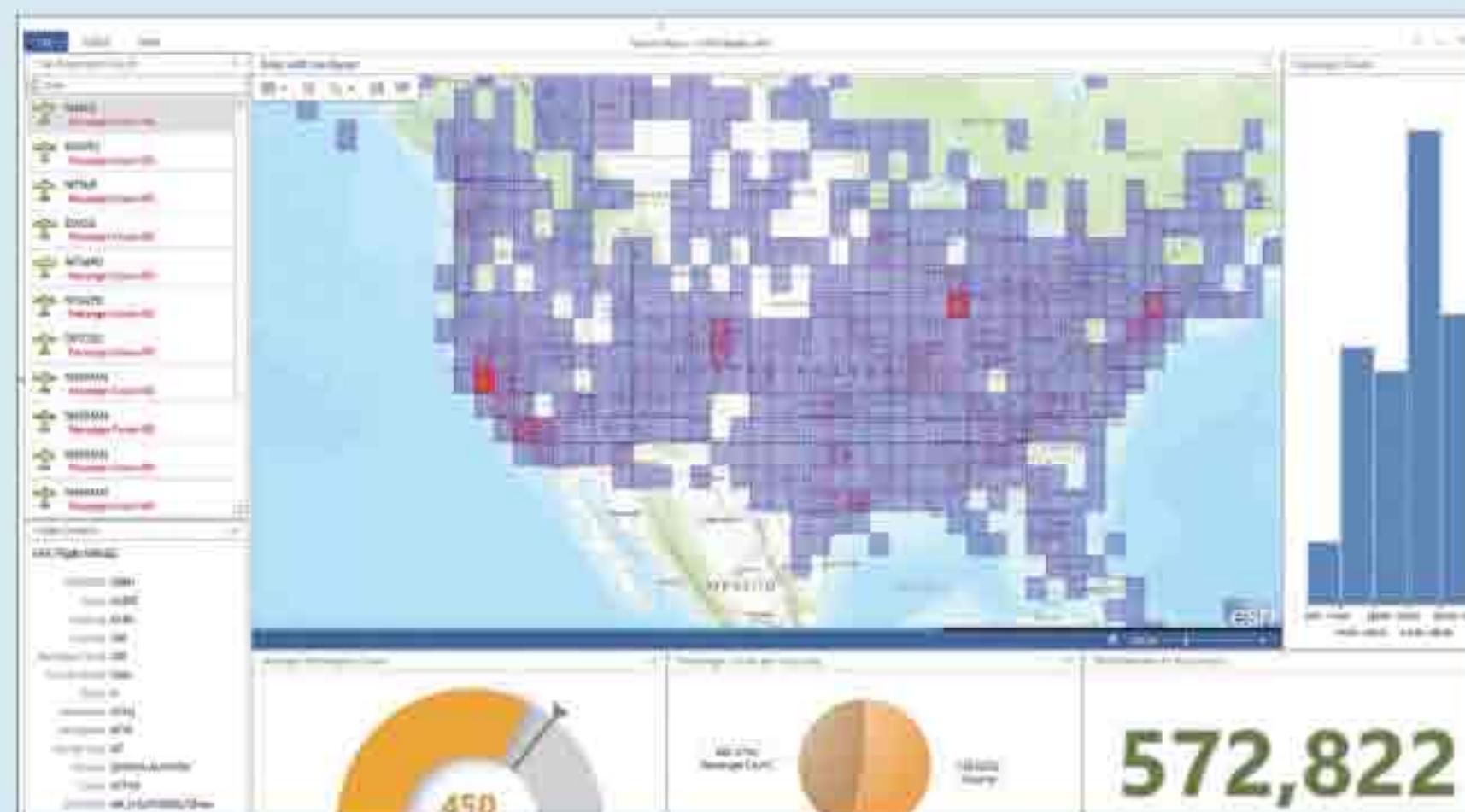
◆ 三维能力：更真实的感官体验

- OneGlobe 三维解决方案，实现多端支持三维
- 完整三维业务流程：数据获取、存储管理、可视化、空间分析、数据发布、应用开发



◆ 大数据：因位置而精彩

- 挖掘数据空间模式
- 集成已有的大数据平台，例如 IBM、微软、SAP
- 位置让数据更加丰富，带来附加价值



◆ 实时 GIS：尽在掌握之中

- 实时了解静态事物状况，例如水质状况、能源状况
- 实时监测动态变化的事物位置，例如机动车、飞机、物流
- 做出更快、更准确的决策

ArcGIS 平台体系：为新一代 Web GIS 而变



ArcGIS 平台具有三大关键组成，即应用(Apps)、门户(Portal)和服务器(Server)，
它们是构建新一代 Web GIS 应用模式的关键部分。



应用 (Apps) : 用户访问 ArcGIS 平台的入口。

- GIS 专家使用 ArcGIS for Desktop 和 ArcGIS Pro 等专业型 Apps 制作地图、模型和工具
- 业务人员、决策者和公众可在不同终端使用 Workforce、Collector、Operations Dashboard、Esri Maps for Office 等通用型 Apps
- 轻松接入 ArcGIS 平台，获取地图和 GIS 资源，并基于最新的数据进行辅助决策



门户 (Portal) : ArcGIS 平台的访问控制中枢。

- 是用户实现多维内容管理、跨部门协同分享、精细化访问控制，以及便捷的发现和使用 GIS 资源的渠道
- 门户包括公有云门户 ArcGIS.com，以及本地环境中的组织门户 Portal for ArcGIS
- 门户可通过聚合多种来源的数据和服务创建地图，例如聚合自有的数据、Esri 及 Esri 合作伙伴提供的数据等，制作的地图可供用户调用



服务器 (Server) : 服务器是 ArcGIS 平台的重要支撑。

- 为平台提供丰富的内容和开放的标准支持
- 它是空间数据和 GIS 分析能力在 Web 中发挥价值的关键
- 负责将数据转换为 GIS 服务 (GIS Service)，通过浏览器和多种设备将服务带到更多人身边

ArcGIS 10.4 新特性：新一代 Web GIS 华丽升级

Web GIS 平台内容升级

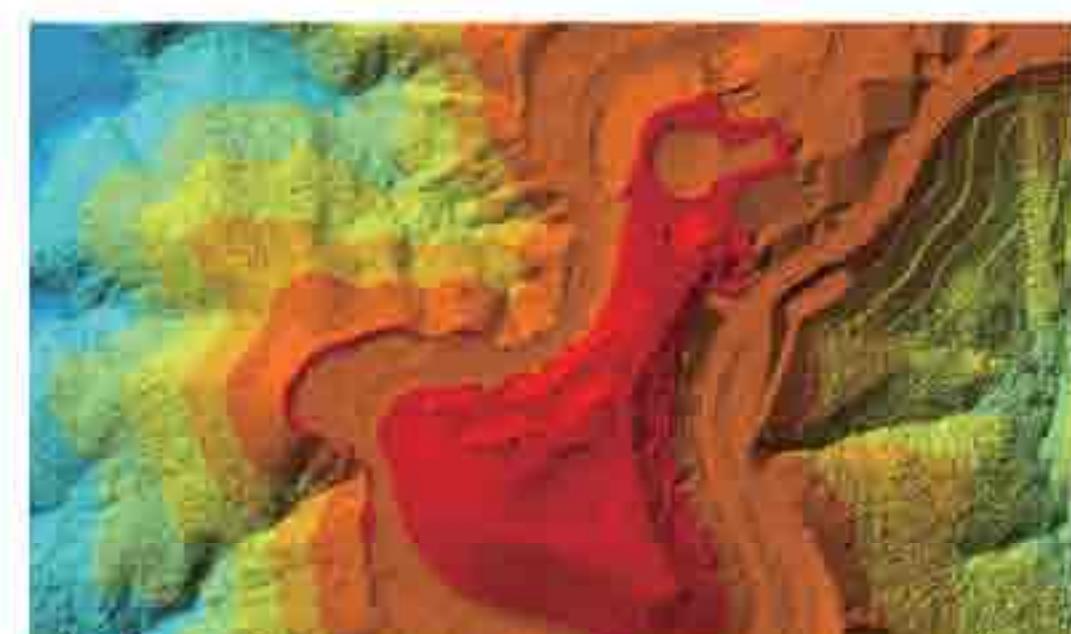
矢量切片

- 切片优势（成熟的缓存、缩放比例技术）
- 矢量优势（支持高分屏、支持动态标注、自定义地图样式）
- ArcGIS 10.4 平台全面推出矢量切片技术



3D 局部场景

- 展现小范围三维场景，例如校园、园区
- 支持本地投影坐标系
- 设置感兴趣区
- 科学数据和地下数据展示时更加高效



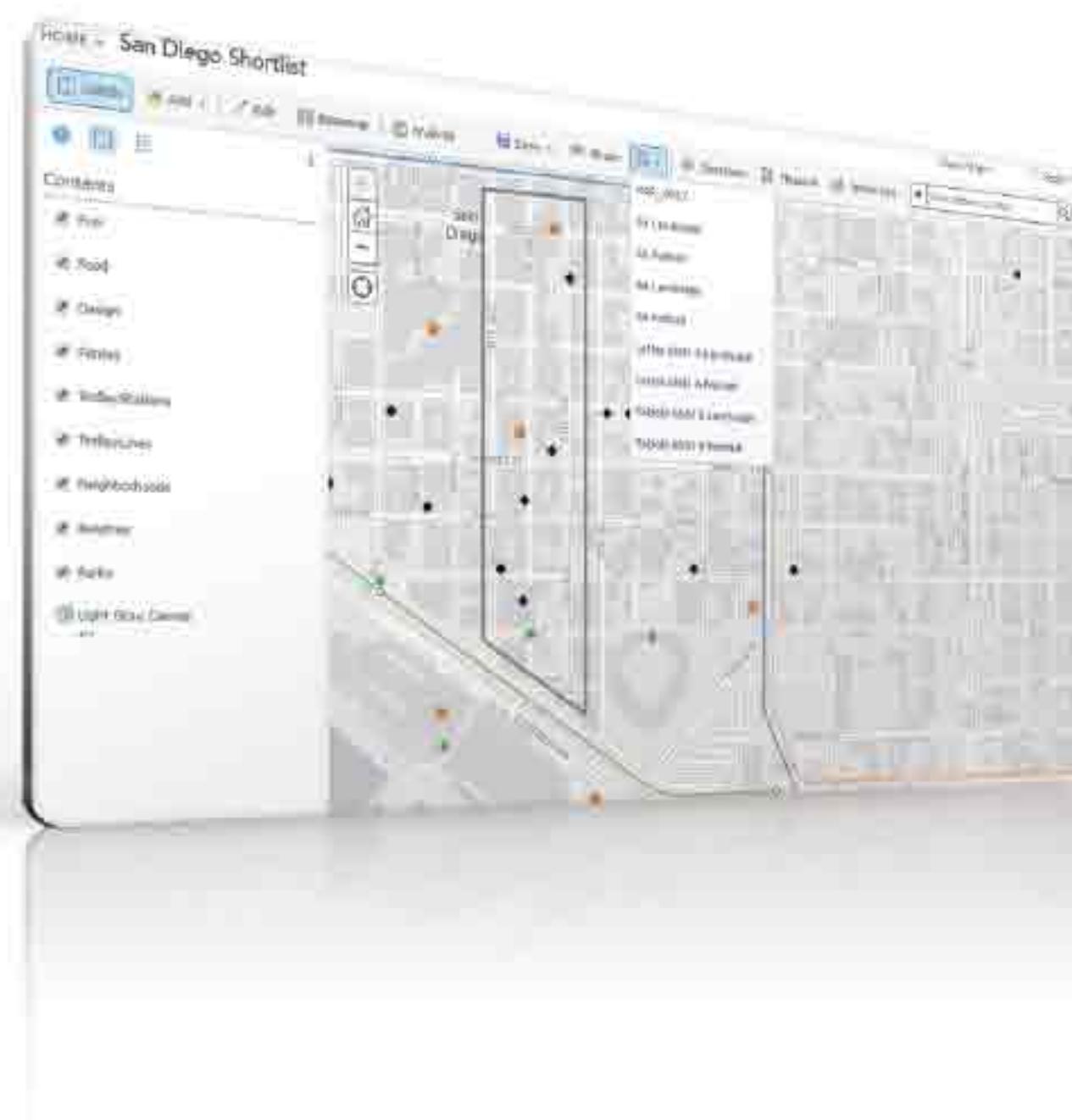
国产卫星无插件支持

- 国产卫星蓬勃发展，用户越来越多，特别是政府和科研单位
- ArcGIS 10.4 不再需要使用插件，直接支持国产卫星影像
- 镶嵌数据集内含多种国产卫星影像类型，便于大规模影像数据的管理



大规模影像数据新格式

- ArcGIS 10.4 新增两种专门处理大规模影像数据的新格式：MRF 和 CRF
- MRF (Meta Raster Format) 是一种优化的影像和栅格数据集，这些数据存储在云平台中，可以被快速访问，降低存储成本，并且根据云的弹性计算和存储来设计
- CRF (Cloud Raster Format) 针对影像分析结果做了优化，允许影像在多台机器并行处理，大大提高影像处理



Web GIS 平台能力升级

Portal for ArcGIS 新增空间分析能力

- 包含了与 ArcGIS Online 一样的分析能力
- 在局域网环境中进行查找热点、定位、查找地址、路径分析、访问空间地理数据库等空间分析

支持国产的达梦数据库

- 达梦数据库广泛应用于我国的政府单位
- ArcGIS 10.4 可以轻松连接达梦数据库、便捷导入空间数据，并对存储数据进行查询统计分析，并可以发布为地图服务或要素服务，进行在线分享
- 标志着 ArcGIS 对国产软件支持实现零的突破



集成 R 语言

- R 语言具有强大的数学统计能力，在金融、经济和现在很火爆的大数据领域被广泛使用
- ArcGIS 10.4 版本中集成了 R 统计语言，使平台的空间统计分析能力得到很大提升

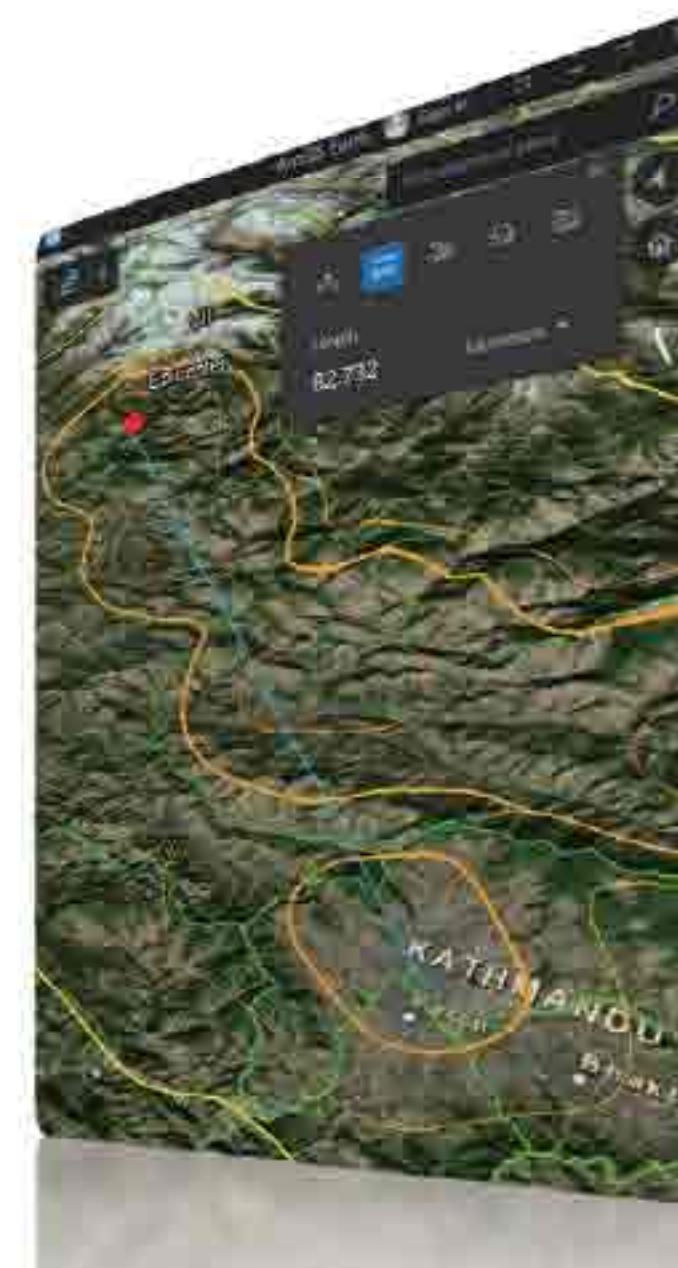


Web GIS 平台入口升级

众多 Apps 打造多样解决方案

一系列新的或者改进的 Apps 随着 ArcGIS 10.4 发布，使用这些 Apps 可以在办公室里更智能、更快速的做出决策，最大化的提升外业工作的效率。

- Drone2Map for ArcGIS：完整的无人机影像工作流
- ArcGIS Earth：虚拟地球，全球可视化
- Survey123 for ArcGIS：外业采集问卷调查
- Workforce for ArcGIS：创建、分派、管理外业工作任务

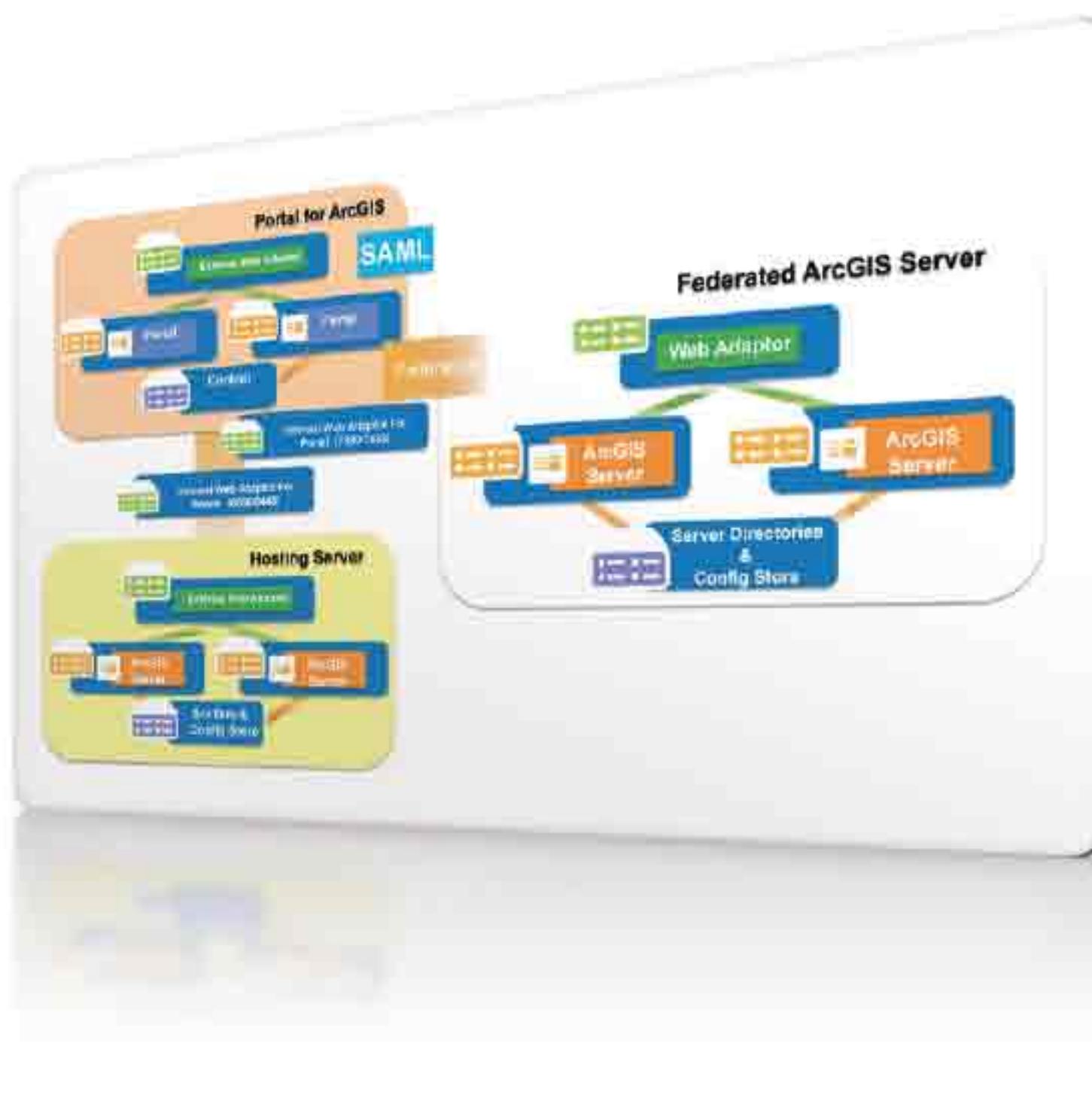


ArcGIS 10.4 新特性：新一代 Web GIS 华丽升级

Web GIS 平台安全和稳健性升级

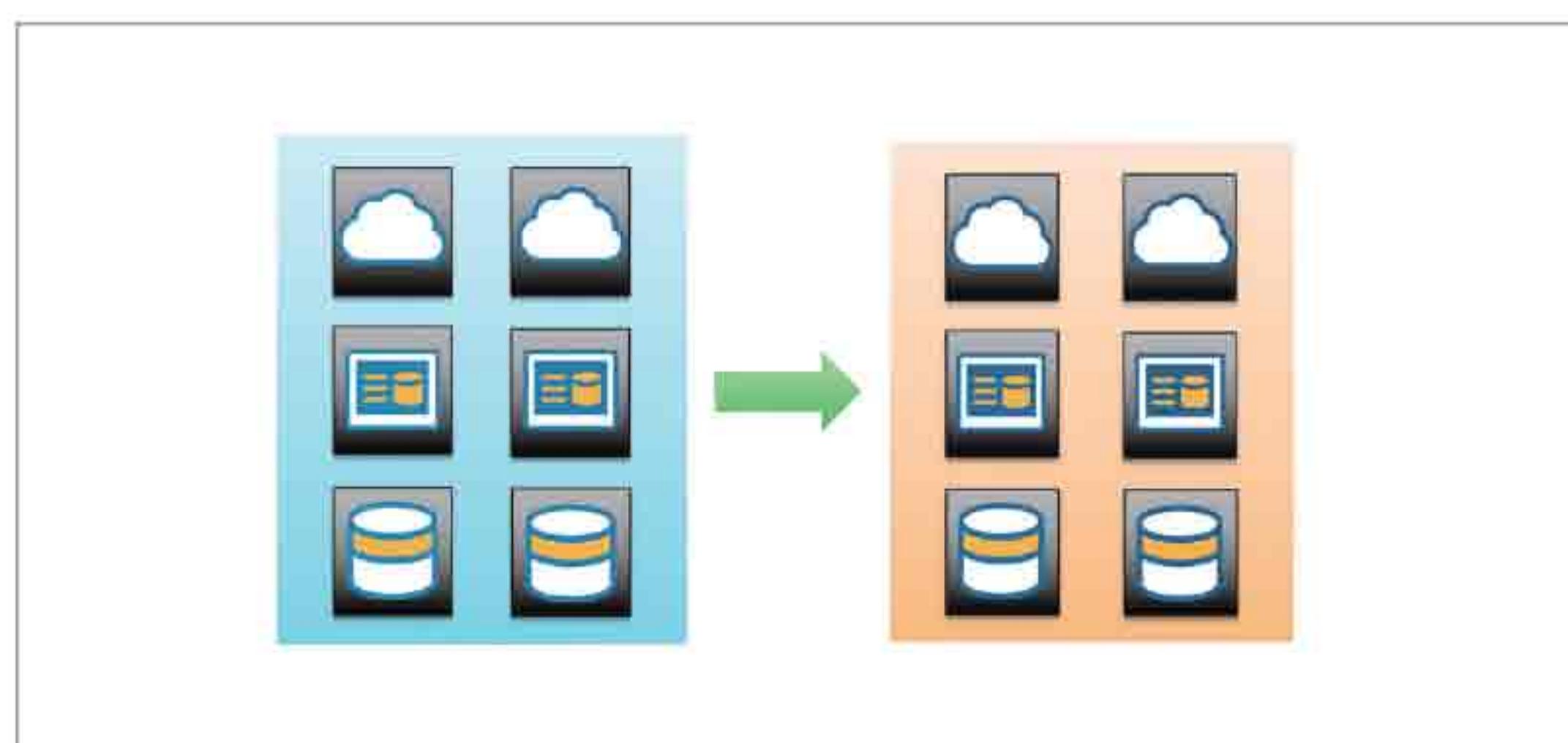
简化的本地和云端高可用部署

ArcGIS 10.4 提供更加简单的方式配置 Portal 高可用，从而维持性能、减少单点故障、减小宕机时间，并提供检测站点故障。



新的 Web GIS 平台灾难恢复工具

Portal for ArcGIS 10.4 提供全新灾备工具，用来备份 Web GIS 部署。



ArcGIS for Server 站点支持只读模式

ArcGIS for Server 10.4 站点现在可以开启只读模式了，该模式可以保护 Web GIS 平台中的数据、图层和服务被无意或者恶意篡改。



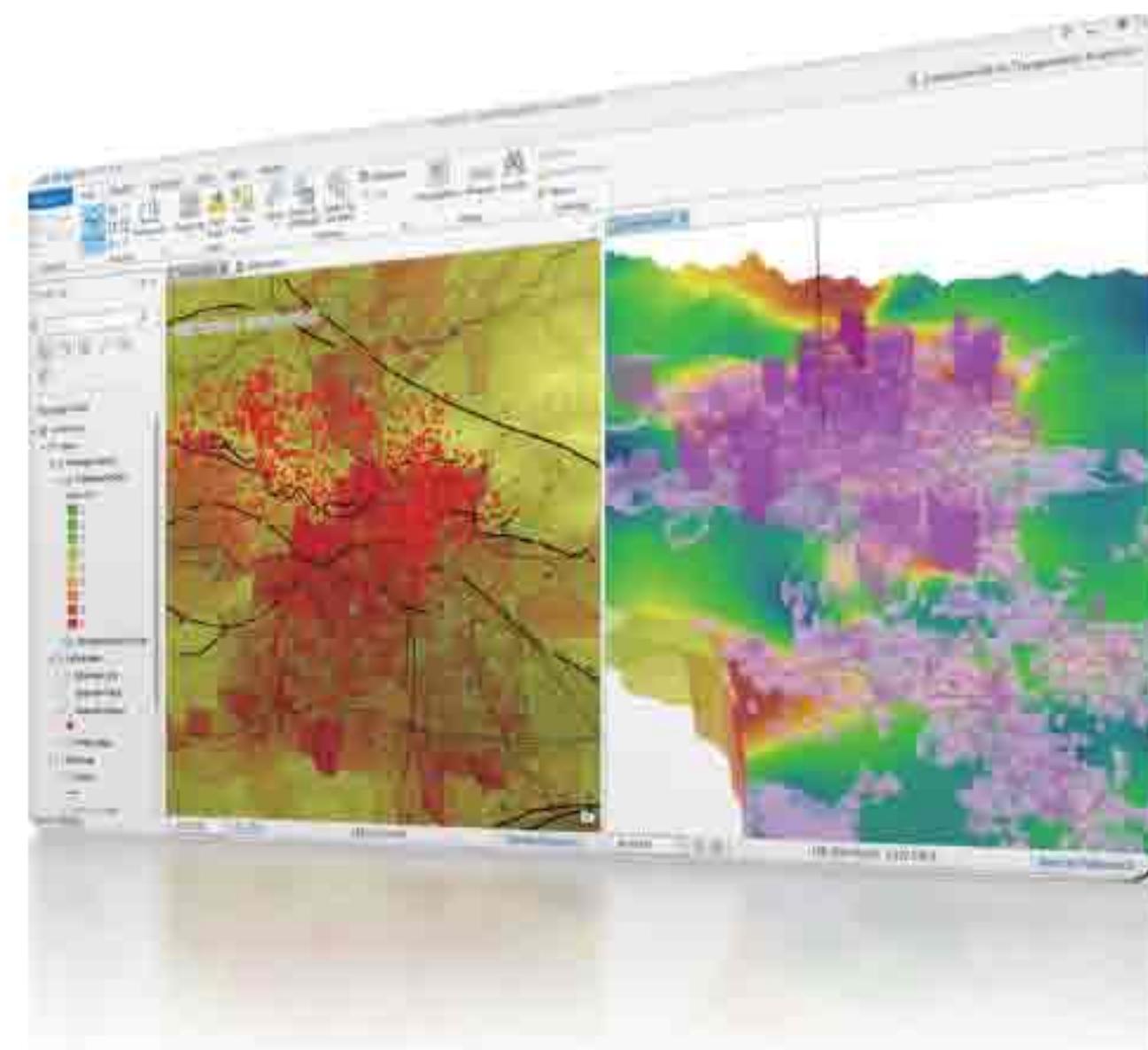
ArcGIS 平台热点产品：快捷接入 ArcGIS 平台

ArcGIS Pro

ArcGIS Pro 是一款全新的桌面应用程序，它改变了桌面 GIS 的工作方式，是新一代 Web GIS 下全新 3D 工作平台。

产品特点：

- 原生 64 位、多线程处理
- 二三维一体的操作体验
- 全新 Ribbon 界面风格
- 多源数据编辑、可视化和分析
- 基于任务的建模流程
- 灵活多样的授权方式
- 支持按需扩展
- 与 Portal 无缝集成



Portal for ArcGIS

Portal for ArcGIS 是一个综合性的 GIS 门户，是集地图、服务、应用于一身的先进的新型 GIS 平台，它打破了传统部门间的壁垒，加强了部门间的协作，为组织机构内部的 GIS 应用带来了全新的模式。

产品优势：

- 协作 GIS 应用模式
- 快速的 Web 制图能力
- 空间分析能力
- 服务托管能力
- 可作为 ArcGIS 私有云门户



Web AppBuilder for ArcGIS

Web AppBuilder for ArcGIS 通过所见即所得的模式，让用户无需编写一行代码就能够轻松构建 Web 应用程序。同时还提供了 Web AppBuilder for ArcGIS 开发版以满足广泛定制开发需求。

产品特点：

- 创建多端运行的 HTML/JavaScript 应用程序
- 使用即拿即用的 Widget 来构建应用
- 通过可配置的主题来定制应用程序的界面风格
- 将应用程序在 Online/Portal 或者自己的服务器上托管运行
- 支持创建自定义的应用模板



ArcGIS 平台案例：新一代 Web GIS 落地典范

云南省时空信息云平台

采用 ArcGIS 平台先进的云计算技术，建成云南省统一的、权威的时空信息大数据库和时空信息云平台，更高效地为政府各级部门、企业和社会公众提供时空信息资源服务，为全省的信息化建设、智慧城市的建设奠定基础。



基于 ArcGIS 云的关键技术：

- 基于时空的计算资源调度策略
- 自动扩展和负载均衡技术
- 云环境下的服务链组合策略
- 云环境下的分布式时空大数据管理



国家数字地质资料馆

全国地质资料馆是中国最大的地质学专业技术档案馆，负责来自全国各地的成果地质资料的接收、保管和服务，为解决传统展板有限的版面、乏味的文字、局促的选材无法体现大量有价值的史料中鲜活的内容，基于 ArcGIS 平台建设全国数字地质资料馆，采用 Portal for ArcGIS 作为资料馆门户，实现全国地质资料的内容管理、地图快速制作、一键分享和分发，以及个性化的门户定制等内容。



新华社 LBS 开放资源共享平台

新华通讯社是中国国家通讯社和世界性通讯社，是涵盖各种媒体类型的全媒体机构，在移动互联网时代，传统的媒体和途径受到了现代化手段和方式的巨大冲击。新华社大胆引入 ArcGIS 平台，将 GIS 与媒体首次结合，建设了 LBS 开放资源共享平台和新华社全媒体报道智慧系统，实现了新媒体业务的突破和创新。

LBS 开放资源共享平台：

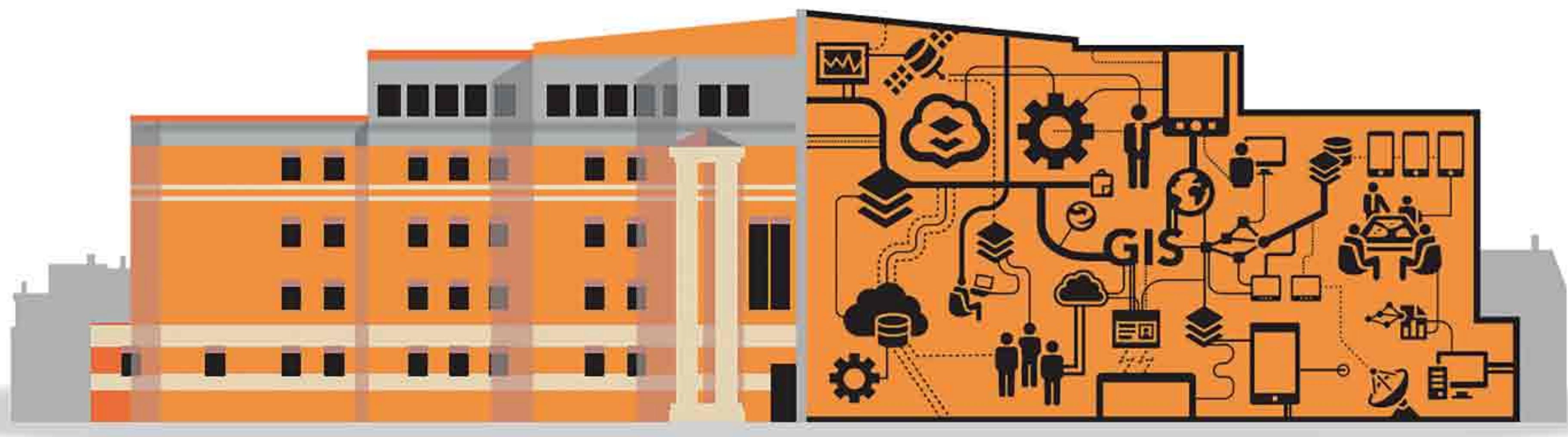
- 打造统一的数据资源和服务资源，解决不同业务数据、基础数据的统一管理和互联互通



新华社全媒体报道智慧系统：

- 用交互的地图，去传播新闻事件
- 用丰富的信息，回顾历史，感受现在
- 针对突发事件快速响应，实时送达新闻热评

ArcGIS **10.4**



极简操作 极丰内容 极好体验

Esri中国官方微信



产品资讯天天有

ArcGIS微助手



技术服务随时有

Esri中国信息技术有限公司

北京|上海|广州|成都|沈阳|西安|武汉

电话: 010-57632288 网址: <http://www.esrichina.com.cn>