



OneMap Platform v2.0

面向服务的地理信息服务平台

OneMap Platform v2.0

——面向服务的空间信息服务平台

OneMap Plat



平台管理系统

OneMap Platform Manager

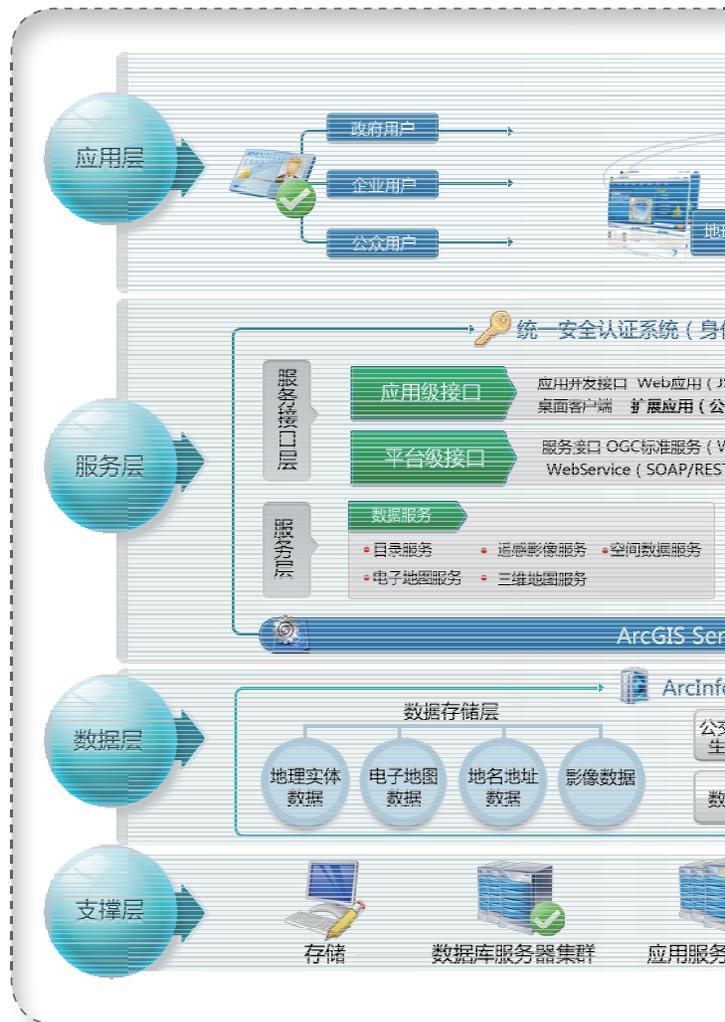
全面的服务管理、完善的安全保障机制，平台运行更稳定！



地图制图模板

OneMap Cartography Template

模板化的制图工具、专业的制图效果，制图过程更轻松！



Platform v2.0

[产品结构图]



移动应用模版

OneMap Mobile Application Template

将地图应用扩展到移动端，平台应用更完整！



地图应用模版

OneMap Application Template

多样化的地图应用模版，用户体验更精彩！



资源服务中心

OneMap Resource Center

集中的平台资源展示中心、资源共享的门户，用户访问更便捷！

OneMap Platform v2.0

——面向服务的空间信息服务平台

产品简介：

OneMap Platform 是集海量、多源异构空间信息资源的整合、管理、发布、WEB 服务、应用搭建和运维保障为一体的完整的解决方案，是服务于社会公众、企事业单位和政府部门的综合性地理信息服务平台。

OneMap Platform 由地图制图模板、平台管理系统、资源服务中心、地图应用模板和移动应用模板共同组成。

OneMap Platform 基于 ArcGIS 平台软件开发，支持 ArcGIS 9.3.1 和 ArcGIS 10.0。

■ 一体化解决方案

OneMap 是基于 ArcGIS 产品，面向政府、企业和公众的空间信息共享服务平台，提供从服务准备发布、服务运维管理、资源展示共享到应用开发定制的一体化解决方案。

■ 多样化服务类型

OneMap 平台基于 ArcGIS 产品提供从地图可视化到功能服务等多样化的服务类型。其地理处理服务提供开放的架构，方便整合各类空间分析功能；空间数据服务提供对空间数据库的访问、查询、编辑、复制，数据抽取功能。

■ 专业化制图方案

OneMap 平台基于 ArcGIS 产品的强大制图能力，提供专业级制图方案。同时依据国家标准规范，制作数据模型、符合库和标准配图模板，大大缩短了用户进行前期电子地图制作的过程。

■ 优化缓存切片方案

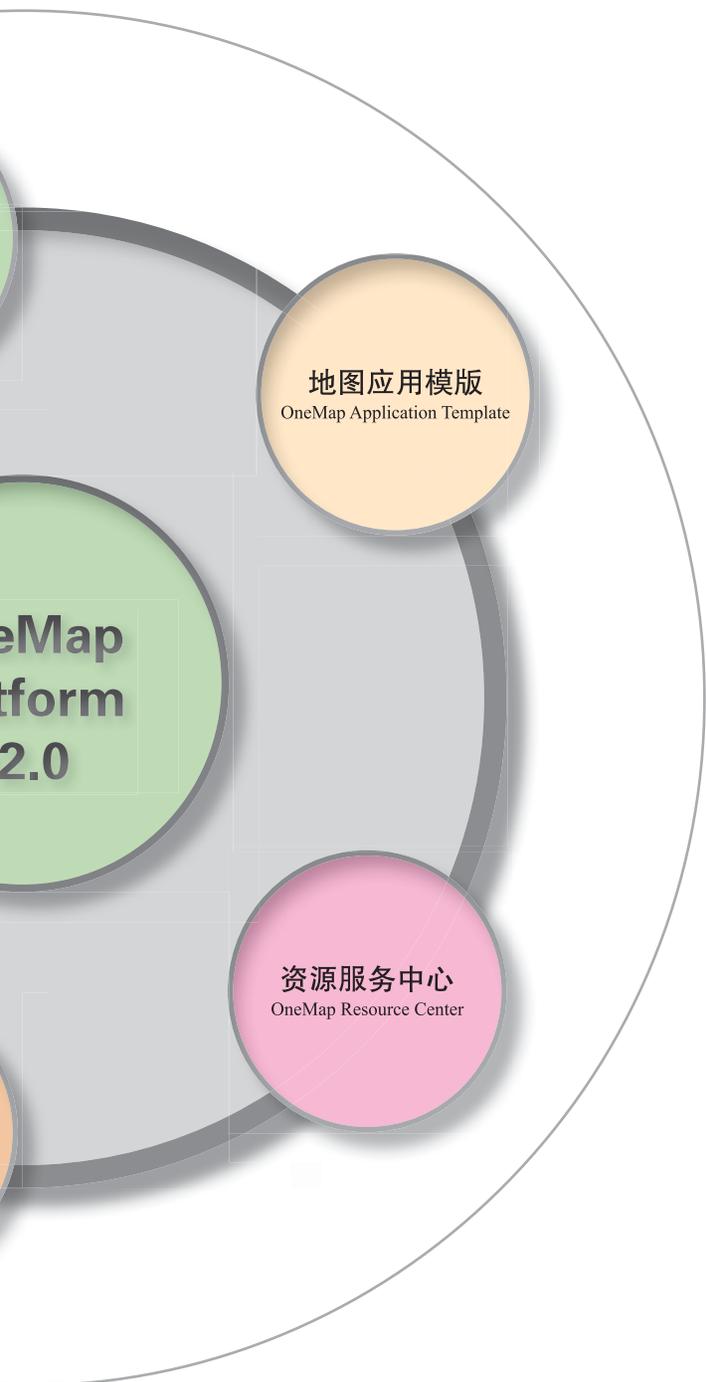
OneMap 平台基于 ArcGIS 提供多种优化缓存切片方案。从存储格式、图片格式、缓存策略、切片方案到缓存更新，OneMap 可以满足用户的全部需求。

地图制图模板
OneMap Cartography Template

移动应用模版
OneMap Mobile Application
Template

OneMap
Platform
v2.0

平台管理系统
OneMap Platform Manager



平台特点：

■ 安全完备的服务管理

安全稳定是空间信息公共服务平台的重要要求。OneMap 平台产品基于 ArcGIS 软件的可伸缩架构和安全管理机制，全面整合了用户认证管理、服务管理、系统监控、服务日志、统计分析等功能，同时提供快速应用的搭建。

■ 提供运维服务接口

OneMap 提供运维服务接口，方便应用层对运维功能的调用，进一步实现应用和运维管理层的松耦合。

■ 强大的资源管理能力

OneMap 提供资料管理模块，不仅可以对地理信息服务进行管理，还支持对文档资料、离线地图、网络图集和专题地图进行管理，实现从单一地图服务管理到复合资源管理的转变。

■ 离线资源管理能力

OneMap 提供离线资源服务，用户可以访问平台中的各类资源，将自己感兴趣的资源下载到本地或移动设备上，从而实现无网络连接情况下的资源浏览和管理。

■ 丰富的地图应用开发接口

OneMap 基于 ArcGIS 产品提供灵活的开发机制和丰富的接口，包括 Javascript API, FLEX API 和 silverlight API，以满足不同应用的用户需求，使用户对服务资源的访问更加便捷。

■ 便捷的移动地图应用

OneMap 平台还支持 iOS、微软 Windows Phone 以及 Android 等不同手机操作系统平台，提供移动地图应用模板，进一步将地图应用扩展到移动终端。

■ 严格遵循国际和国家相关技术标准

OneMap 基于 ArcGIS 产品，不仅遵循 OGC 组织的相关服务规范，并通过扩展，进一步满足国内相关行业标准，实现与其他平台的互联互通。遵循的国际及国内相关的服务技术规范，包括：WMS、WMTS、WFS、WCS、WFS-G、CSW 等。

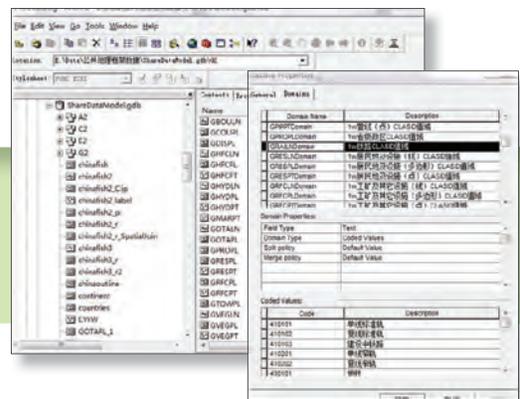
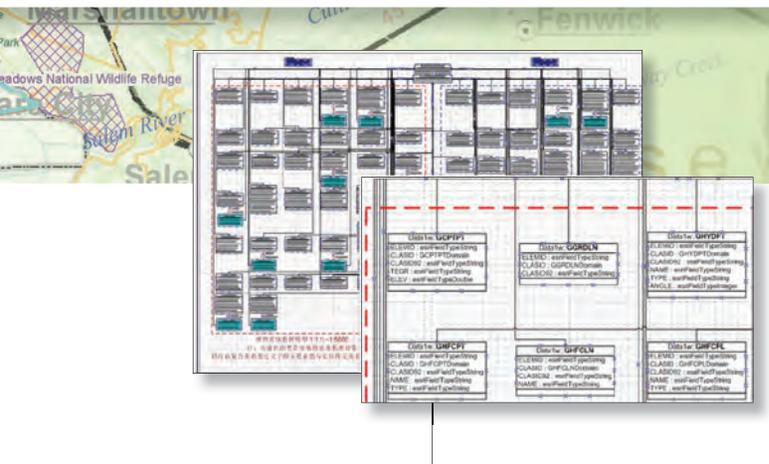
■ 跨平台的能力

OneMap 支持 windows 和 linux 操作系统，支持多种应用服务器和数据库平台。

地图制图模板 —OneMap Cartography Template

遵循国家地理信息公共服务平台规范的制图模板

国家地理信息公共服务平台数据层规范
《公共地理框架数据——地理实体数据规范》
《公共地理框架数据——地名地址数据规范》
《公共地理框架数据——电子地图数据规范》



符合规范的地理实体数据模型

- 智能化：支持多种行为的 Geodatabase 模型
- 人性化：通过 UML 模型图设计空间数据模型
- 满足国家级、省级、地市级地理实体建模的需要

OneMap Platform
V2.0



标准化的电子地图制图模板

- 完备性：多种类型的配图模板及符号库
- 模板化：各图层显示内容、显示比例范围、渲染方式、标注样式预先设置，配图流程简单
- 可扩展：配图模板、符号库可扩展，以满足区域性配图差异

■ 制图手段的综合运用

- 强大的地图制图功能：平滑线、点抽稀、符号融合、智能标注…
- 炫目的地图特效：山影、渐变、透明、制图表达…



其它风格的制图模板

■ 淡雅风格

- Google 风格



资源服务中心 —OneMap Resource Center

平台各类空间信息资源的集中展示中心



平台资源交换共享的门户



平台管理系统

—OneMap Platform Manager

完善的服务管理

■ 多样化服务类型

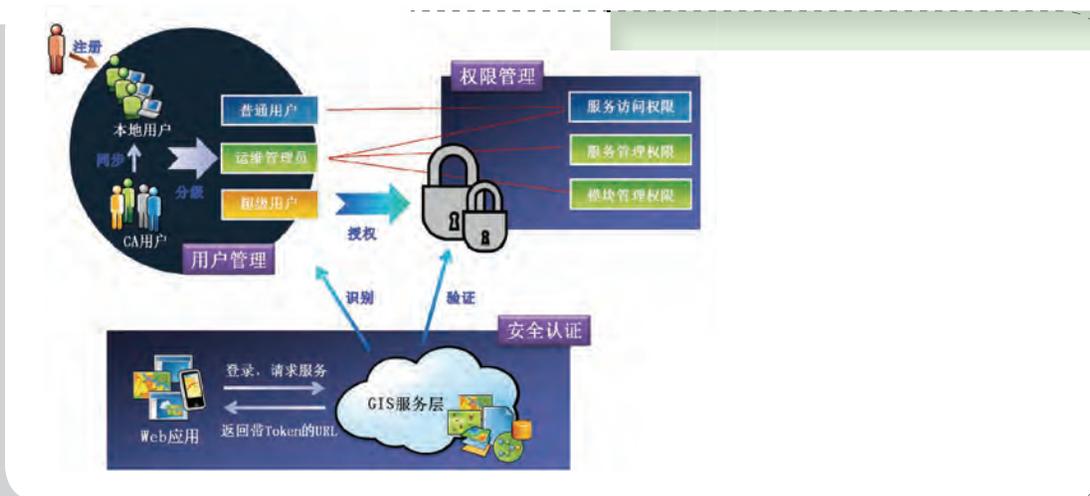
- 数据服务：2D 地图服务、3D 地图服务、影像服务、空间数据服务…
- 功能服务：空间分析服务、地理处理服务、地址编码服务…
- 扩展服务：公交换乘服务…

■ 支持不同场景下的服务发布与注册

- 本地服务发布
- 支持远程用户服务注册与资源上传
- 支持多元服务的统一管理

■ 多角度的服务分类

- 服务可以按照组织机构、行业类别等进行划分



深层次的安全管理

■ 完整的用户管理体系

- 用户登录与注册机制
- 用户体系可以按照组织机构和权限级别进行划分
- 支持 CA 用户认证，支持 CA 用户同步操作

■ 严格的权限管理机制

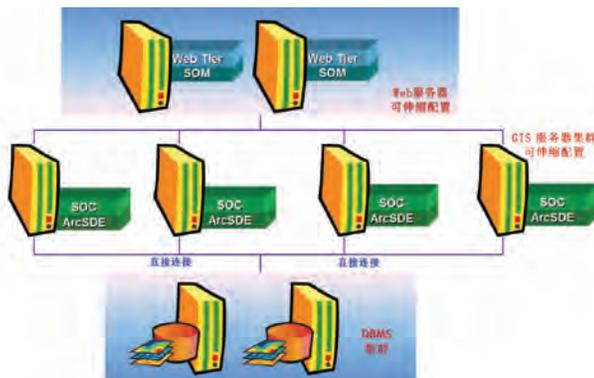
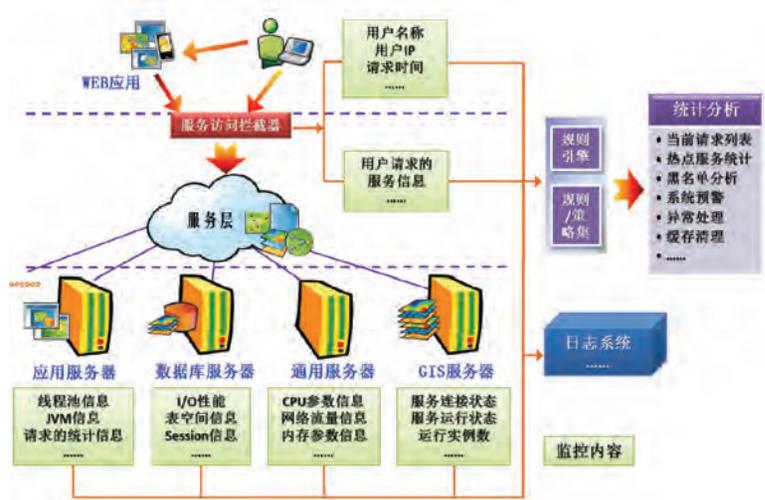
- 深层次的服务权限控制，对服务权限的控制粒度可细化到图层级
- 灵活的权限分配方式，支持基于组织机构和角色的批量授权

■ 基于令牌 Token 的安全认证机制

平台管理系统 —OneMap Platform Manager

全方位的运维功能支撑

- 灵活的监控响应机制
 - 可配置的监控规则
 - 异常捕捉的黑名单机制
 - 可定制的异常处理流程
- 分布式日志管理
 - 日志种类多样化：平台监控日志、服务访问日志、运维操作日志…
 - 支持日志的自动收割
- 可视化的统计分析
 - 服务流量统计、用户访问量统计、运维系统操作统计…
 - 支持多种组合统计条件及图表样式
 - 支持统计结果的输出与打印



高度灵活的系统配置

- 兼容从单机到集群环境下的服务器统一配置
 - 服务器集群类型：REST-GIS 集群、SOM-GIS 集群、第三方软件-GIS 集群、数据库服务器集群、应用服务器集群…
 - 支持集群配置的增加、删除、修改



- 高可配置性
 - 服务元数据配置、安全管理配置、平台监控配置…

地图应用模版

—OneMap Application Template



- 面向最终用户的典型应用系统范例
 - 以平台提供的地图服务、功能服务为基础
 - 以Flex、Silverlight作为前端展现手段，带来良好的用户体验

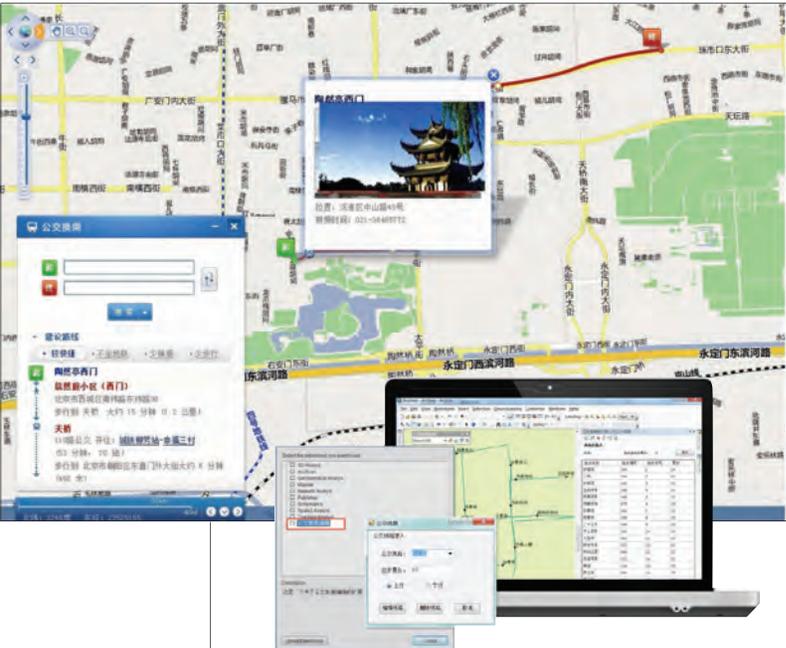
移动应用模版

—OneMap Mobile Application Template



- 构建于移动端的典型应用系统范例
 - 以平台提供的地图服务、功能服务为基础
 - 支持iOS、微软Windows Phone以及Android等不同操作系统平台

扩展模块



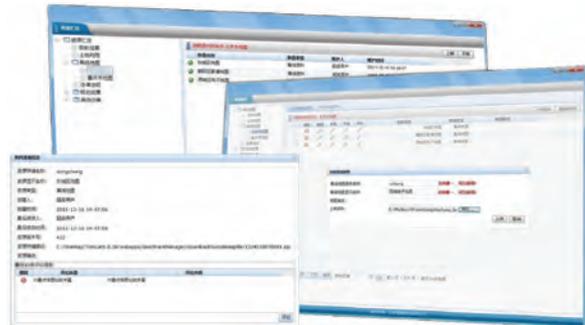
公交换乘

公交换乘模块提供了城市中公交线路、公交站点间换乘分析功能。公交换乘引擎考虑了换乘次数、出行距离、出行时间、出行费用、上下行线路、同等站点等主要影响因素，为乘客提供最优换乘方案。本模块提供了公交数据生产工具包来进行公交线路的录入和编辑。同时提供了 REST 接口供第三方调用。



离线资源管理

OneMap 提供了离线资源管理的功能。OneMap 可以管理文档资料、离线地图、网络图集、专题地图等多种资源。利用 OneMap 平台管理系统可进行各类资源的发布、管理和权限控制。用户访问平台中的各类资源，可以将自己感兴趣的资源下载到本地或移动设备上，从而实现离线状态下的资源浏览与管理。



应用案例

陕西省地理信息公共服务平台

陕西省地理信息公共服务平台采用多级互联互通的模式建设，纵向与“国家地理信息公共服务平台”和“市级地理信息公共服务平台”实现多级分布，共享空间信息服务；横向实现多部门、多领域的互联互通。



平台整合了全省各类地理信息资源，提供内容丰富的数据服务、功能服务。“天地图·陕西”平台自建设以来，遵循“边建设、边应用”的原则，已经为陕西省应急地理信息平台、西安世园会电子地图系统、陕西省省长专用电子地图系统、陕西省公众出行信息服务等系统的搭建提供了各类所需的地理信息，并且正在与陕西省其他各部门的专业应用展开深入合作。



OneMap Platform 作为平台运维系统，提供对平台服务的管理、用户体系的管理，通过设备监控、网络监控、流量监控等技术手段保证平台的安全与稳定，并对信息资源访问、业务功能调用、系统管理等活动进行记录，及时发现系统隐患、快速恢复系统故障和优化系统管理，为平台 7x24 小时稳定运行提供了保障。

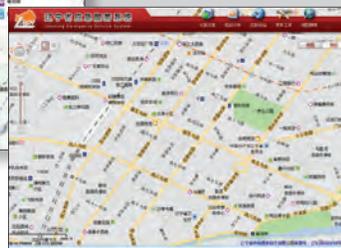
应用案例

辽宁省地理信息公共服务平台（公众版）

“天地图·辽宁”，即辽宁省地理信息公共服务平台（公众版）于2010年12月正式上线，并荣获2011年度辽宁省测绘科技进步一等奖。它基于OneMap Platform，是国家“天地图”的省级节点，是在较短的时间内，快速进行平台搭建和稳定运行的成功案例之一。



“天地图·辽宁”全面基于OneMap Platform技术搭建，以覆盖辽宁全省范围1:25万DLG数据为基础，提供四种基本服务，包括目录服务、地理信息浏览、地理信息数据存取与分析处理，通过服务管理系统实现统一的管理。



“天地图·辽宁”提供了便捷高效的二次开发接口库及开发帮助文档。针对不同部门对GIS的需求不同，提供了不同的应用构建模式。天地图·辽宁”的地理信息资源现已被多个省直部门，如交通、水利、林业和教育等应用，基于平台提供的地图服务及功能接口，构建了专业的业务应用系统。

乌鲁木齐市地理信息资源共享服务平台



为深度开发和整合应用各种地理数据和信息资源，推动“数字乌鲁木齐”的建设，提高信息化整体水平，乌鲁木齐市政府安排市建委牵头建设“乌鲁木齐市地理信息资源共享服务平台”及相应的共享体系，为乌鲁木齐市规划、建设、国土、管理和社会各行业提供完善、优质和高效的地理信息服务，为相关应用提供良好的基础和支持。



乌鲁木齐市地理信息资源共享服务平台的建设由乌鲁木齐市测绘院、规划局、城建档案馆、城管指挥中心等多个部门参与。平台物理上由分布于不同位置的多个中心构成。平台建设采用 OneMap platform 技术，初期由三个部门分别负责建设管理中心、基础地理信息数据中心和市政管线数据中心。基础地理信息数据中心为整个平台提供基础地理信息服务，分中心的数据各自维护，提供专题数据服务，整个平台统一由管理中心进行管理。

乌鲁木齐地理信息资源共享服务平台的多中心建设模式是国内数字城市领域多部门共建共享极具代表性的案例。

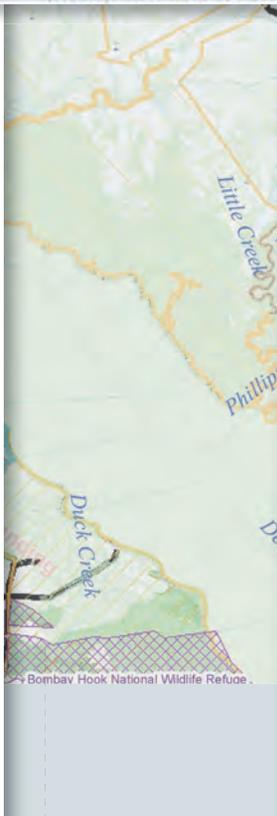
应用案例

上海市地理信息公共服务平台

上海市地理信息公共服务平台公众版（以下简称公众版平台）即“天地图·上海”，是公众版国家地理信息公共服务平台“天地图”网站的分节点，又名“上海地图网”。



<http://www.shanghai-map.net>



无障碍设施分布图



上海红色地图

公众版

公众版平台的功能包括地图浏览和地图服务。地图浏览向用户提供各类地图的浏览和查询，地图服务向用户提供各类地图服务接口。底层平台采用 ArcGIS 9.3.1 进行搭建。后台采用 OneMap 作为平台运维管理系统，实现服务管理、用户管理和平台运行监控等功能。

公众版平台装载了经技术处理后的上海市 1:1 万、1:2000、1:1000、1:500 线划数据及 0.5 米航空摄影影像，包括道路、公交线路、轨道交通、河流、公园、居住区、学校、宾馆、医院、旅游景点、卖场、公共设施、门址等各类信息 150 多万条。同时，作为“天地图”的省市节点之一，用户可浏览和使用覆盖全球范围的 1:100 万矢量数据和 500 米分辨率卫星遥感影像，覆盖全国范围的 1:25 万公众版地图数据、导航电子地图数据、15 米和 2.5 米分辨率卫星遥感影像，覆盖全国 300 多个地级以上城市的 0.6 米分辨率卫星遥感影像等地理信息数据。



1 | 2
3 | 4

1. 长宁区规划和土地管理局电子地图
2. 中国上海门户网站办事平台
3. 上海共青团地理信息服务系统
4. 上海市消费者权益保护联络点



用户通过公众版平台除可以浏览、查询丰富的地理信息数据外，还可利用该平台提供的地图服务接口或者 API 功能服务接口调用地理信息地图数据，实现地理信息地图资源的网络调用，构建自己的业务和信息管理系统。目前，公众版平台已经应用到城市管理、社会事业、百姓生活、政府信息发布等多个领域。

政务版

上海市地理信息公共服务平台政务版（以下简称政务版平台），是国家地理信息公共服务平台政务版的分节点，以上海市政务外网为依托，为政府部门提供网络化的、实时在线的、统一权威的地理信息地图服务和功能服务，彻底改变传统的以拷贝方式为主的地理信息数据服务模式。用户需通过权限认证后访问政务版平台。

政务版平台提供二维和三维两种模式的地理信息数据浏览服务，数据包括公众地图、政务地图、影像地图、线划地图、空间基准、三维数据等内容，其中影像地图包括 1948 年到 2011 年历年不同精度的影像数据，线划地图包括大中小不同比例尺的数据，三维数据覆盖上海市中心城区 120 平方公里，除有建筑物、桥梁、高架模型外，还有植被、树木和广告牌模型，另外还有地下管线模型，数据类型非常丰富。其中豫园、人民广场、陆家嘴、外滩、这些重点区域的模型为精细模型甚至为超精细模型，在细节表现上准确逼真，外立面纹理非常清晰。

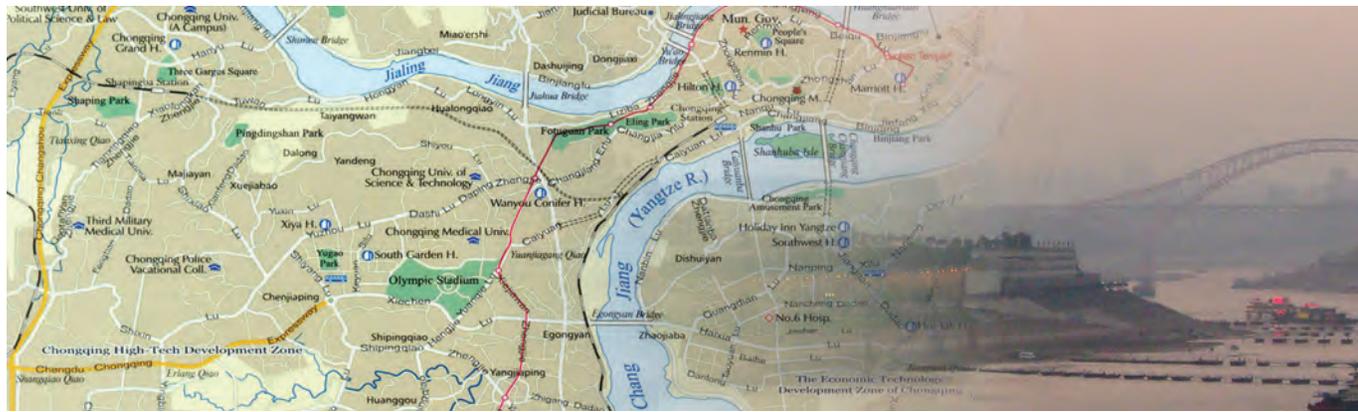
用户通过政务版平台除可以浏览丰富的地理信息数据外，在通过平台网站管理员授权之后，还可利用平台政务版提供的地图服务接口或者 API 功能服务接口调用二维或三维的地理信息地图数据，实现地理信息地图资源的网络调用，构建自己的业务和信息管理系统。

上海市地理信息公共服务平台政务版采用了云计算平台支撑，集集群技术、虚拟机技术、java 技术、Oracle 数据库技术为一体，实现了地图服务的注册、权限管理与分发等功能，其技术路线和服务能力在国内处于领先水平。



应用案例

重庆市地理信息公共服务平台（公众版）



2011年10月，重庆市地理信息公共服务平台（公众版）建设启动。公众版的建设一方面可以满足政府部门对基于互联网的地理信息应用的强烈的需求，另一方面，也可以支持社会公众多元化海量地理信息应用的要求。公众版同时也是国家地理信息公共服务平台的一部分。



公众版的建设全面基于 OneMap Platform，其建设目标是搭建一个能够满足群众广泛应用需求的地理信息服务平台，使其成为全市面向公众的地理信息权威发布平台，并在此基础上开发应用系统，使其成为公众应用中数据最全面、更新最及时、功能最全面的重庆市地理信息服务平台。



重庆市地理信息公共服务平台（公众版）同时着力打造移动地理信息应用，支持智能手机、ipad等多种类型的终端，已经广泛应用于政府部门的移动办公中。

全国洪水风险图服务共享平台

全国洪水风险图编制的总体目标是用 10 ~ 15 年时间编制完成各类洪水风险图，实现洪水风险图的广泛应用，推进洪水风险管理制度的建立和实施。为了加强洪水风险图编制成果在部委及各流域的应用与共享，特建设全国洪水风险图服务共享平台，实现国家级中心节点与各流域节点洪水风险图的互联互通，协同共享。



OneMap Platform

v2.0



服务管理

服务分类管理

平台的应用一部分是面向水利部门内部，一部分面向公众，针对内部的应用主要部署在水利专网内，面向公众的应用部署在公网环境，两个环境是物理隔离，数据通过中间介质同步使用。

风险图服务管理系统的建设包括服务管理、安全管理、统计分析、系统监控、日志管理、系统配置等模块，一系列保障平台正常、安全和稳定运行的功能模块。此外，系统还有很强的扩展能力支持后续平台的扩展，满足更佳深入的功能需求。

OneMap Platform

v2.0



风险图方案查看 (到达时间图)

方案对比分析

风险图应用子系统主要实现地图切换、风险图导航、影像评价分析、各类风险图的浏览、风险点方案对比分析、风险实时计算等。

Esri中国信息技术有限公司

地址：北京市东城区东直门南大街甲3号居然大厦19层 邮编：100007
电话：010-57632288 技术支持热线：400-819-2881 传真：010-57632299 E-mail: info@esrichina.com.cn
网站：www.esrichina.com.cn 技术支持网站：support.esrichina.com.cn Esri中国社区：bbs.esrichina.com.cn

广州分公司

地址：广东省广州市天河区林和西路9号耀中广场B座518CD室 邮编：510620
电话：020-86007565 传真：020-86007565-102

西安分公司

地址：陕西省西安市高新区科技路48号创业广场B座F层1405室 邮编：710075
电话：029-86688900 传真：029-86688900-122

武汉分公司

地址：湖北省武汉市武昌区珞瑜路光谷国际广场A座2108室 邮编：430074
电话：027-82668990 传真：027-82668990转222

上海分公司

地址：上海市徐汇区天钥桥路30号美罗大厦1108-1110室 邮编：200030
电话：021-64268423 传真：021-64268423-229

成都分公司

地址：四川省成都市提督街88号四川建行大厦2517室 邮编：610016
电话：028-86080839 传真：028-86080839-212

沈阳分公司

地址：辽宁省沈阳市和平区和平北大街65号总统大厦A座2108-2109室
邮编：110003 电话：024-22812660 传真：024-22812660-120

Esri中国（北京）培训中心

地址：北京市朝阳区大屯路甲11号 中国科学院地理科学与资源研究所2406室 邮编：100101
电话：(010)64855687 传真：(010)64855685 E-mail: act@reis.ac.cn 主页：training.esrichina.com.cn