



Cloud-based Geospatial Information Services

- With the case study on
the Platform for Common Geospatial Information Services
(Tianditu)

Jie JIANG

National Geomatics Center of China

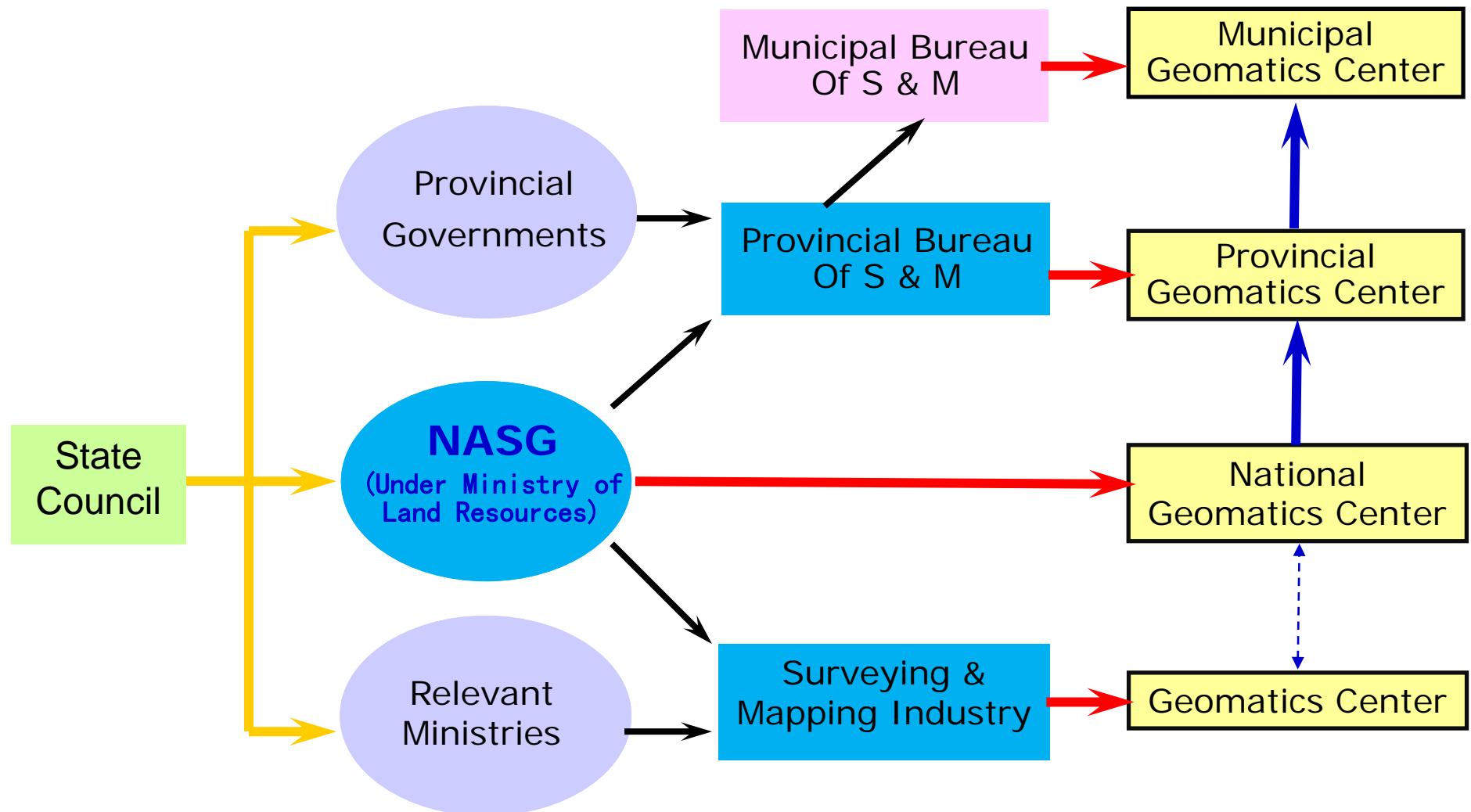
June 11, 2014 Beijing

Outline

- Why web-based services instead of data providing?
- What the the ‘one-stop’ service platform can do?
- The case of Tianditu – the Platform for Common Geospatial Information Services in China

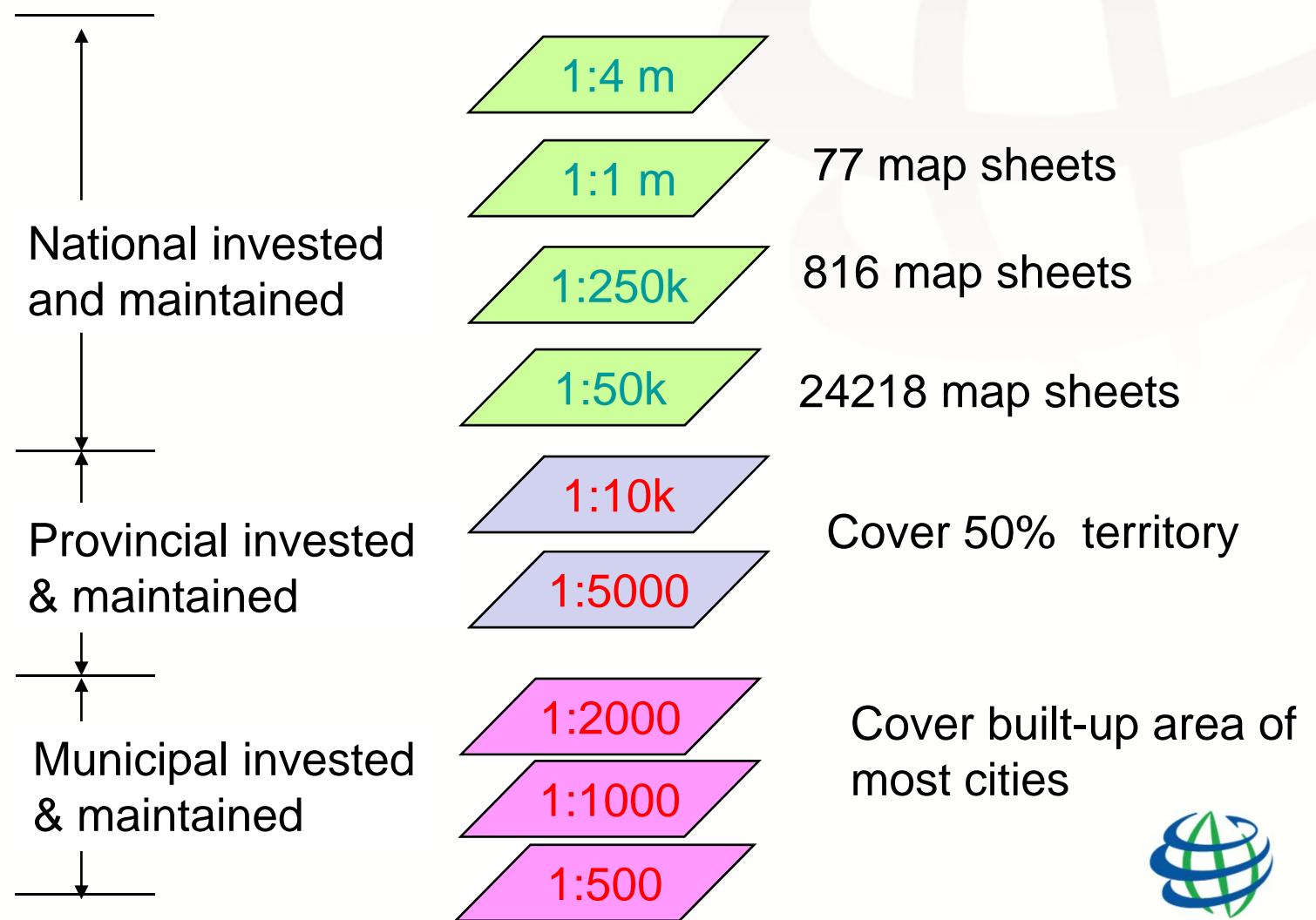
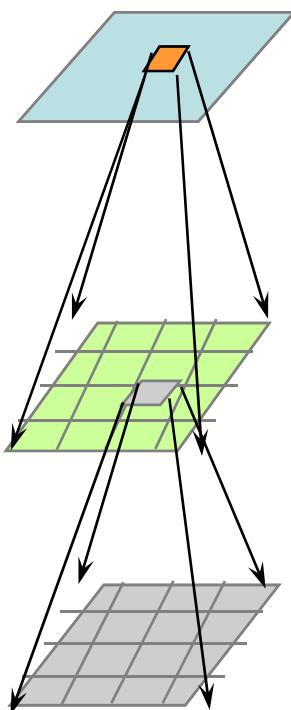


Surveying and Mapping Agencies in China

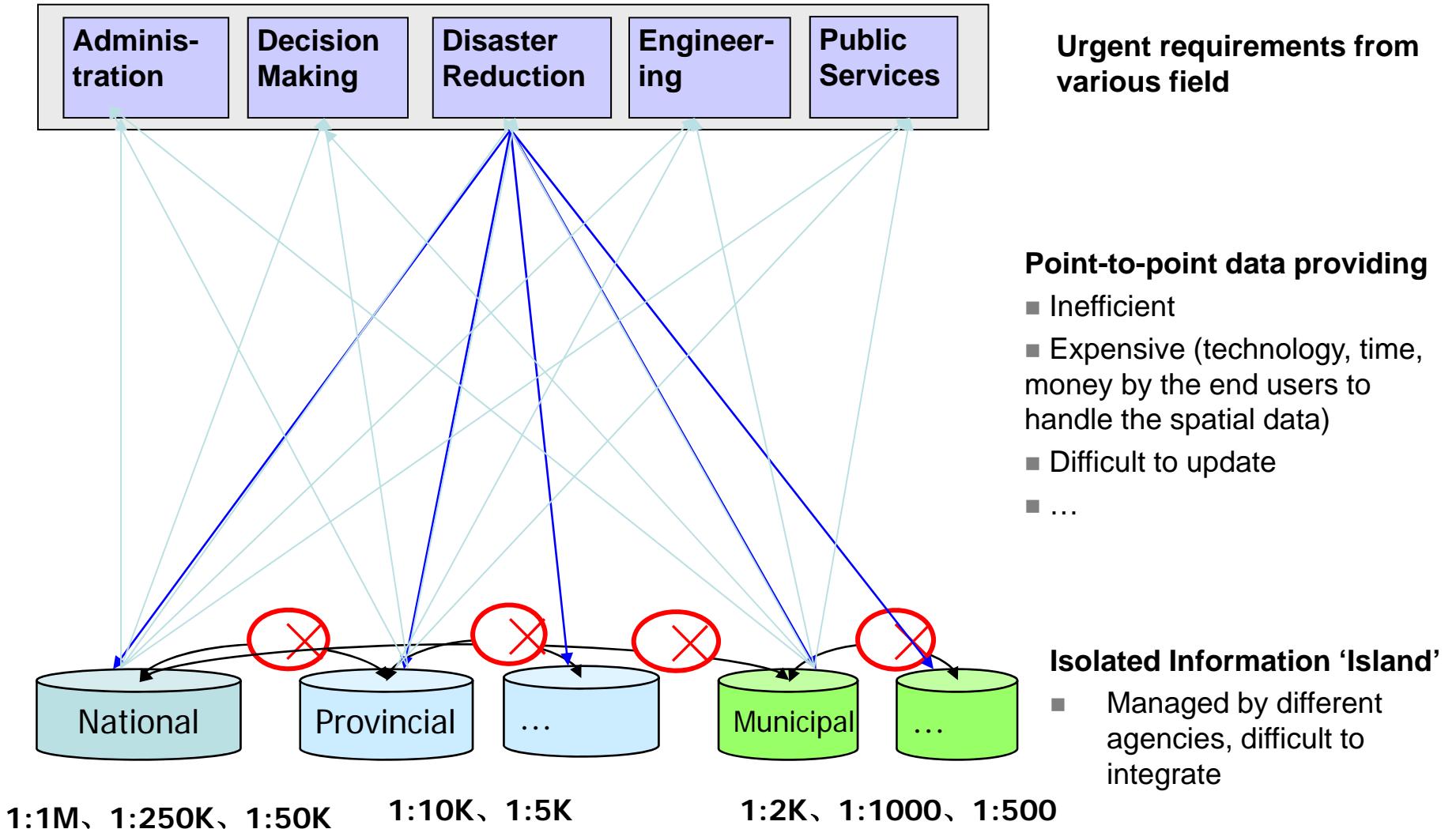


NASG: National Administration of Surveying, Mapping and GeoInformation

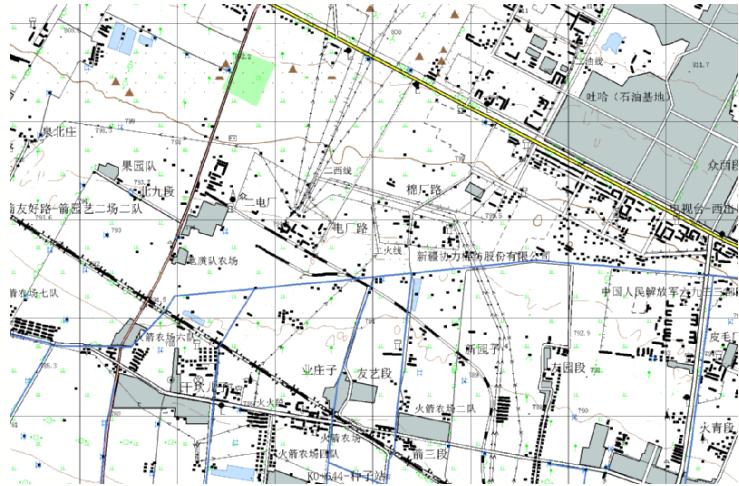
Multi-scale Topographic Map in China



Problems Encountered in data sharing and integration



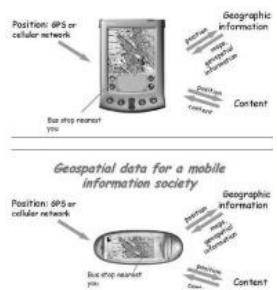
Requirements from public



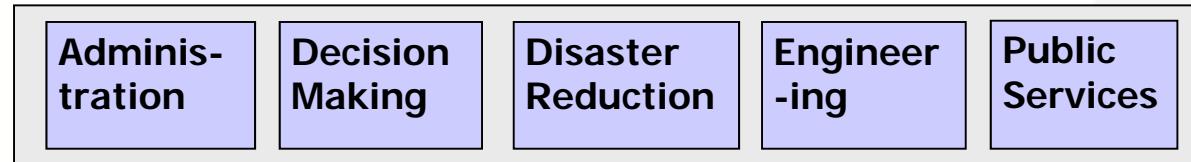
- Most of the data products are classified, complicated, not ready-for-use for public



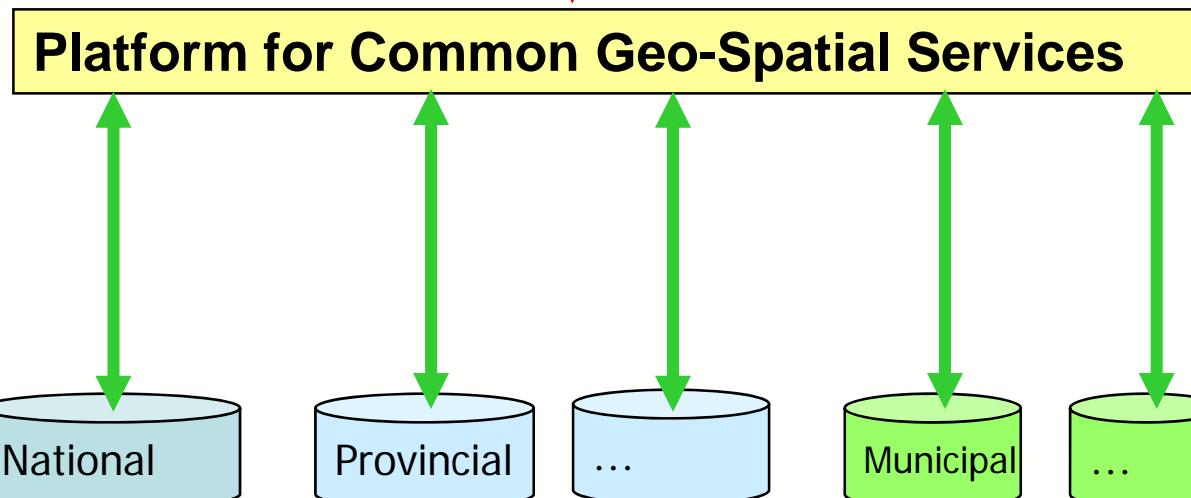
- LBS
- Mobile network
- VGI / Crowdsourcing



Solution to the problems/requirements



• “One-stop” portal
• 7 × 24 Hours on-line Services



Service Integration

- Unique data standards
- Distribute & autonomous
- In time updating
- Services providing instead data-providing
- Dominated based on common-agreed rules
- ...

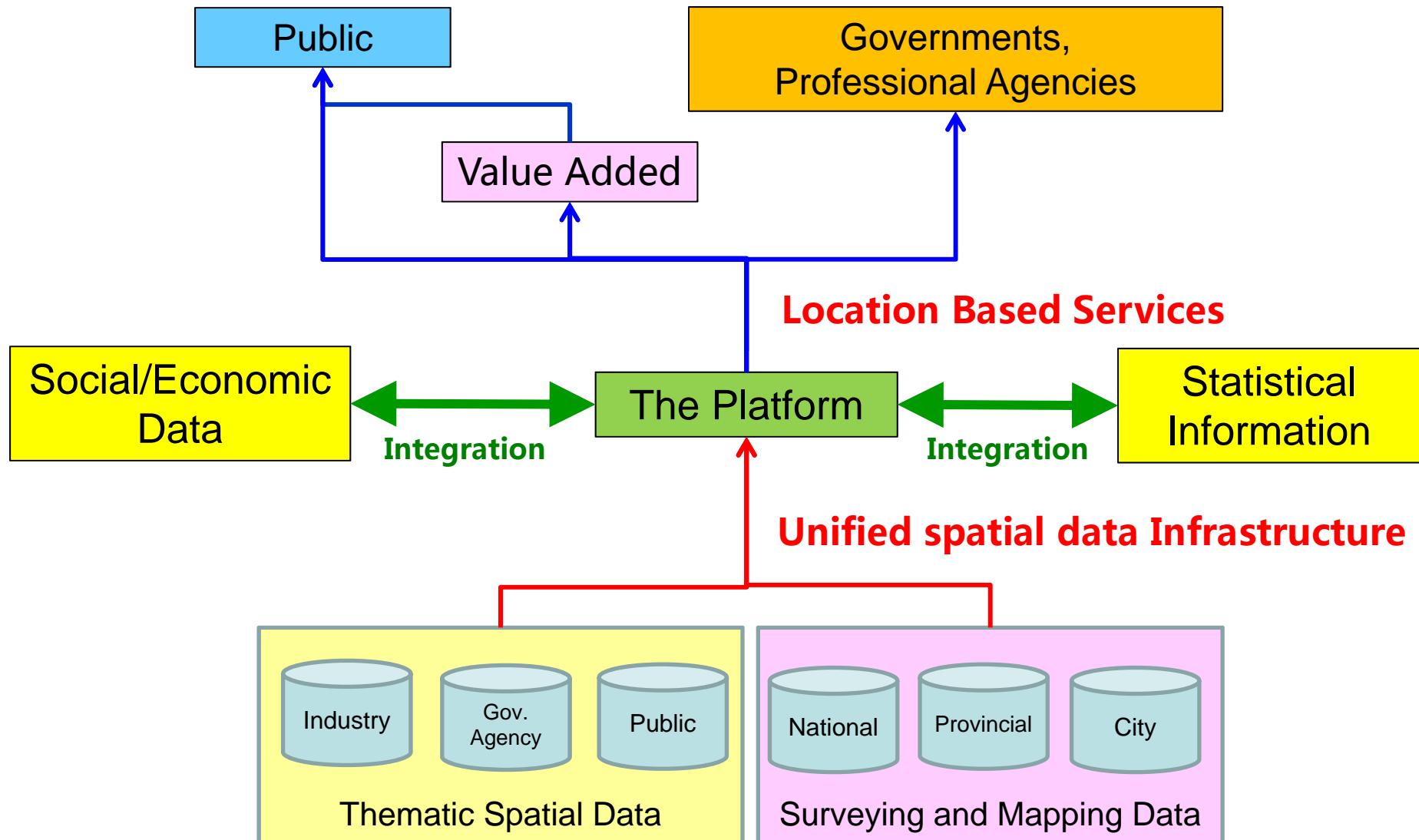


Outline

- Why web-based services instead of data providing?
- **What the ‘one-stop’ service platform can do?**
- The case of Tianditu – the Platform for Common Geospatial Information Services in China



- Integrate distributed spatial data resources
- Provide an unified spatial data framework for statistical & social/economic information representation, analysis, ...



Outline

- Why web-based services instead of data providing?
- What the ‘one-stop’ service platform can do?
- **The case of Tianditu – the Platform for Common Geospatial Information Services in China**

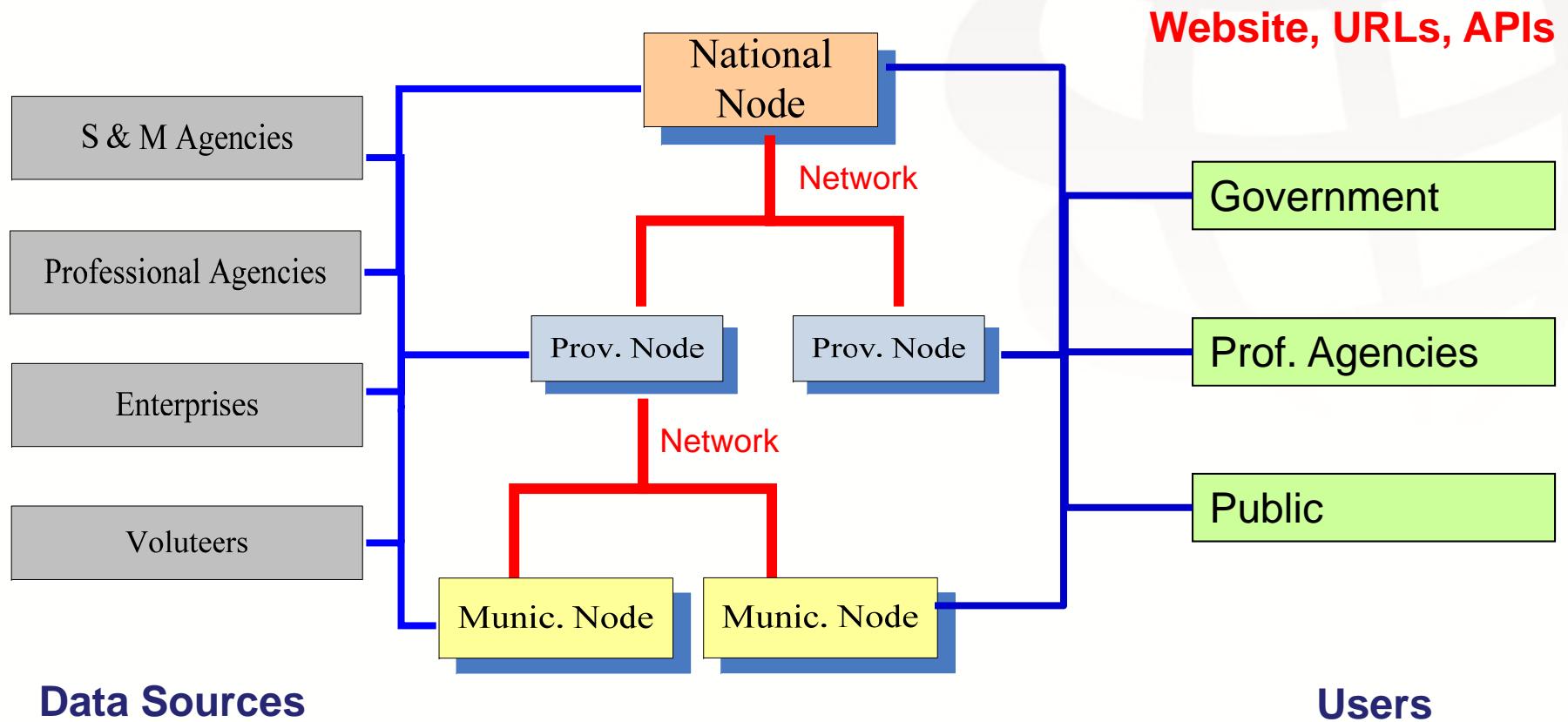


TianDiTu(Map World) (<http://www.tianditu.com>)

- Started to build in April, 2010 ;
- Beta version was released on Oct.21, 2010;
- Version 2011 was released on Jan.18, 2011
- Version 2012 was released on March 2012
- Version 2013 (with English version) was released on March 2013
- Intranet version (in Chinese E-government network) was released on May 2013



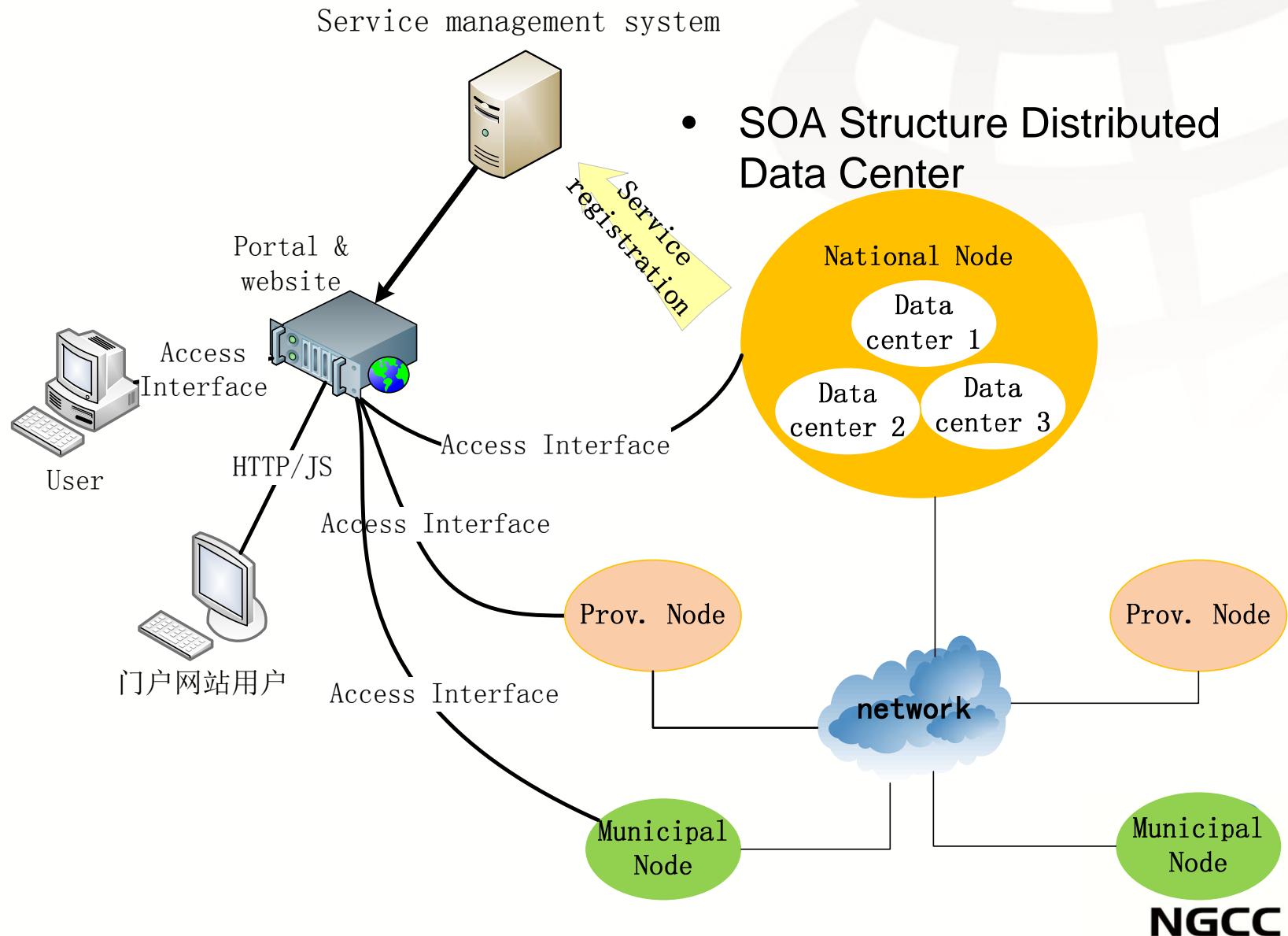
General Structure of the Platform



- ◎ **Government Network(Intranet): for e-government users**
- ◎ **Public Network(Internet): for public users**



Operation Pattern of the Platform



Rules and regulations

- 关于认真做好地理信息公共平台建设工作的通知（国测成字[2008]7号）
- 关于印发地理信息公共服务平台专项规划的通知（附国家地理信息公共服务平台专项规划（2009-2015））（国测成字2009-1）
- 关于加快推进国家地理信息公共服务平台建设的指导意见（附国家地理信息公共服务平台技术设计指南）（国测成字2009-7）
- 关于加快公众版地理信息公共服务平台建设的通知（国测信发[2010]1号）
- 关于印发贯彻落实国家地理信息公共服务平台共建工作目标责任书实施方案的通知（国测信[2010]13号）
- 关于印发“天地图”省市级节点建设方案的通知（附“天地图”省市级节点建设方案）（国测信发[2011]1号）
- 关于做好“天地图”省市级节点服务接入测试有关工作的通知（国测信发[2011]2号）
- 关于加强天地图建设与应用工作的通知（国测信发[2012]3号）
- 关于做好2013年天地图建设与应用工作的通知（国测信发〔2013〕3号）
- 关于加快数字城市公众服务系统接入“天地图”主节点工作的通知（测办〔2013〕24号）
- 关于在政务外网提供天地图在线地理信息服务的函（国测函〔2013〕53号）
- 关于开展2013年天地图省市级节点服务评估工作的通知（测办〔2013〕33号）



Technical standards

Data Model, Product Specification, Interface, etc. ,
including National Standards and Industrial Standards

- 《CH/Z 9010-2011地理信息公共服务平台地理实体与地名地址数据规范》
■ 《CH/Z 9011-2011地理信息公共服务平台电子地图数据规范》
■ 《CH/Z 9018-2012 地理信息网络分发服务元数据内容规范》
■ 《CH/Z 9019-2012 地理信息元数据服务接口规范》 } 颁布执行

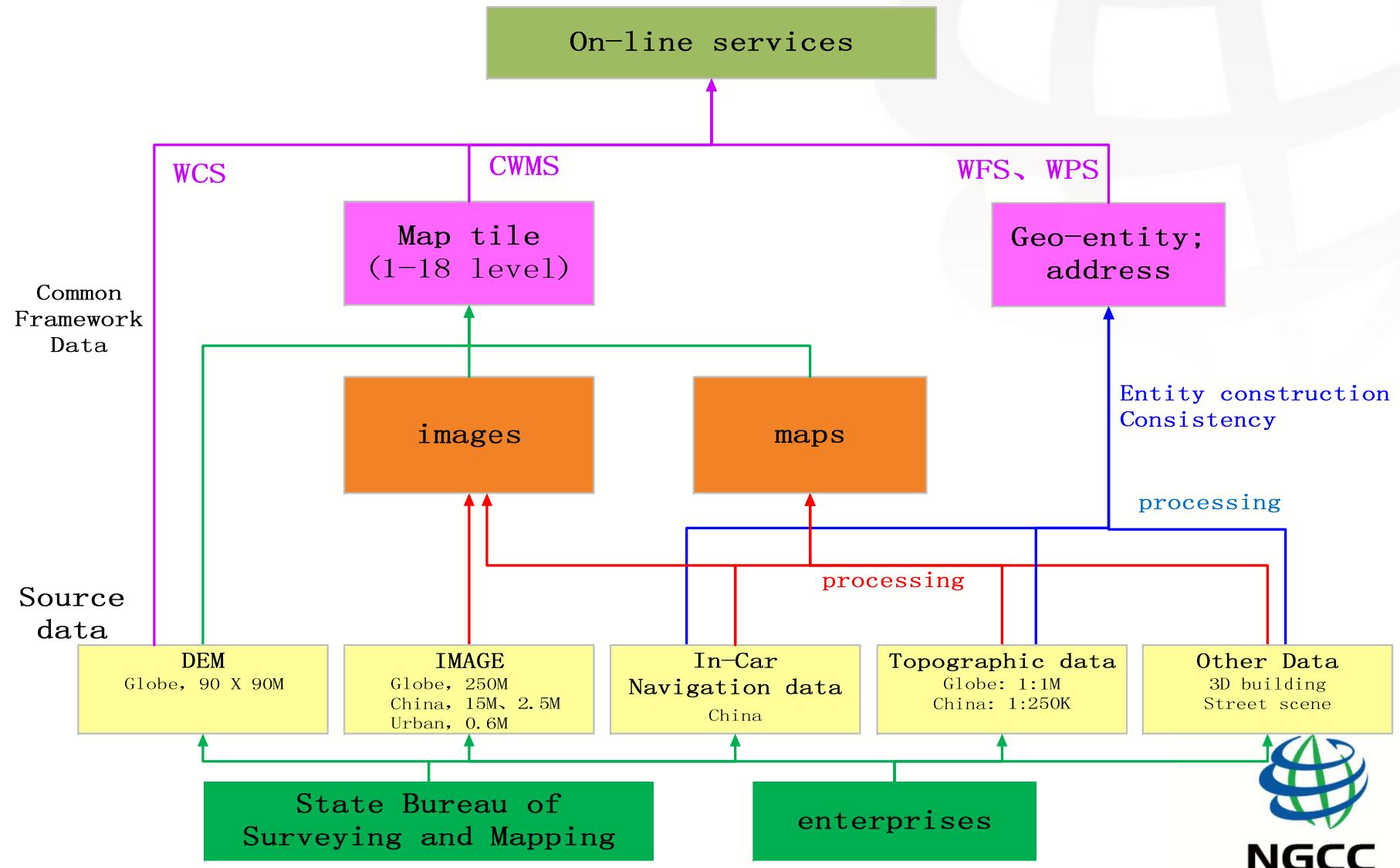
- 地理实体数据规范
■ 地理信息 兴趣点分类编码
■ 志愿者地理信息服务数据采集规范 (获科技部支持) } 列入2013国家标准计划

- 网络地理信息服务分类与命名规范
■ 三维导航电子地图产品规范 } 列入2013行业标准计划

- 室内外一体化导航与位置服务地理信息系列标准



Data composition



Data published in the National Node

■ overseas

- 1:1M vector data; OSM data
- 250 meter image (global) ; 30 meter image (neighbour countries); 2.5-2,1 meter image (parts of)

■ Domestic

- 1:250K and 1:10K vector data with placenames and POIs(the whole country), **updated twice a year**
- 2.1-2.5 meter satellite image (the whole country) , **updated once a year**
- 0.5 meter satellite image or aerophotos (built-up area of about 490 cities) , **updated irregularly scheduled**
- Public traffic data, streetscape in more than 100 cities
- Tourism, population, etc.
- 3D building models for 6 cities
- ...



Map browse- globe view

The screenshot shows a map of Southeast Asia with a specific focus on Cambodia. The map is displayed in a globe view, showing landmasses and bodies of water. The Cambodian territory is highlighted in yellow, while surrounding countries like Thailand, Laos, and Vietnam are shown in green. The map includes labels for various provinces and cities in Cambodia, such as Phnom Penh, Siem Reap, and Battambang. A legend at the top indicates different map types: 地图 (Map), 影像 (Image), 地形 (Terrain), and 三维 (3D). A search bar and various navigation tools are also visible.

国家测绘地理信息局 | 关于天地图 | 更新日志 | 意见反馈 | 帮助 | English

在线地图 | 综合服务 | 手机地图 | 地图API | 专题应用 | 服务资源

亚洲 · 柬埔寨 [更换区域]

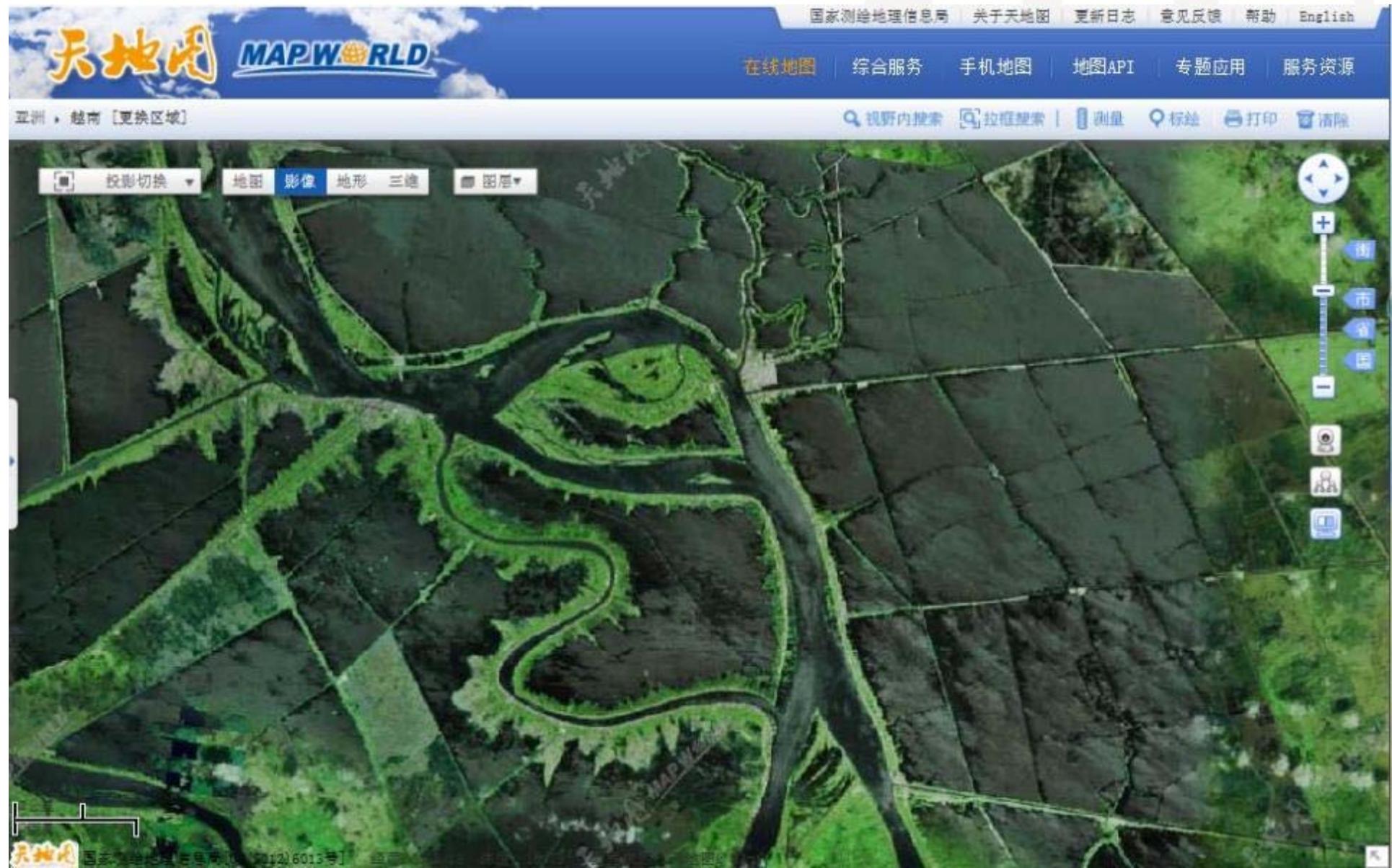
投影切换 地图 影像 地形 三维 图层▼

视界内搜索 拉框搜索 测量 标注 打印 清除

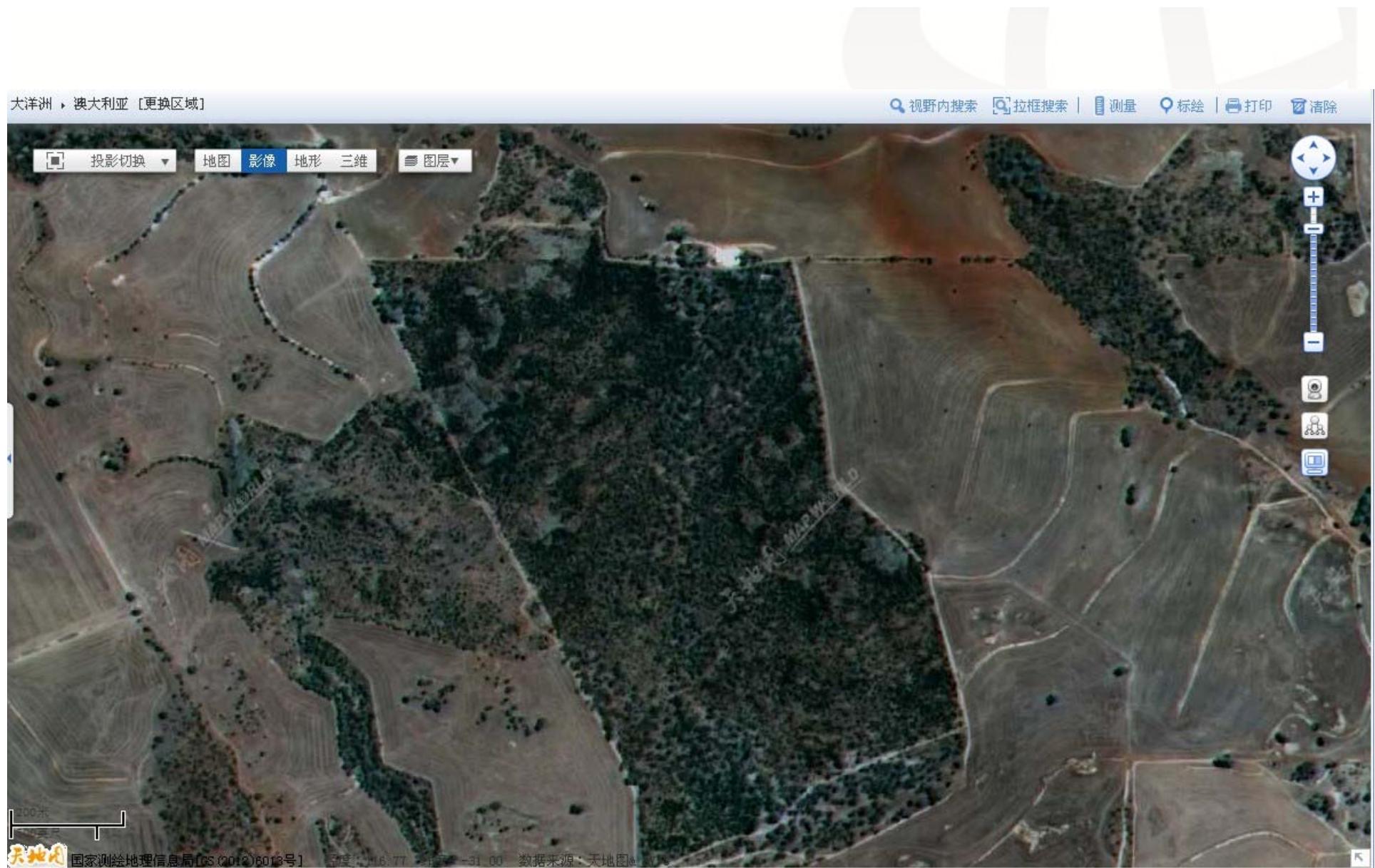
100公里 50英里

国家测绘地理信息局[GS(2012)6013号] 纬度: 98.18 纬度: 9.08 数据来源: 天地图

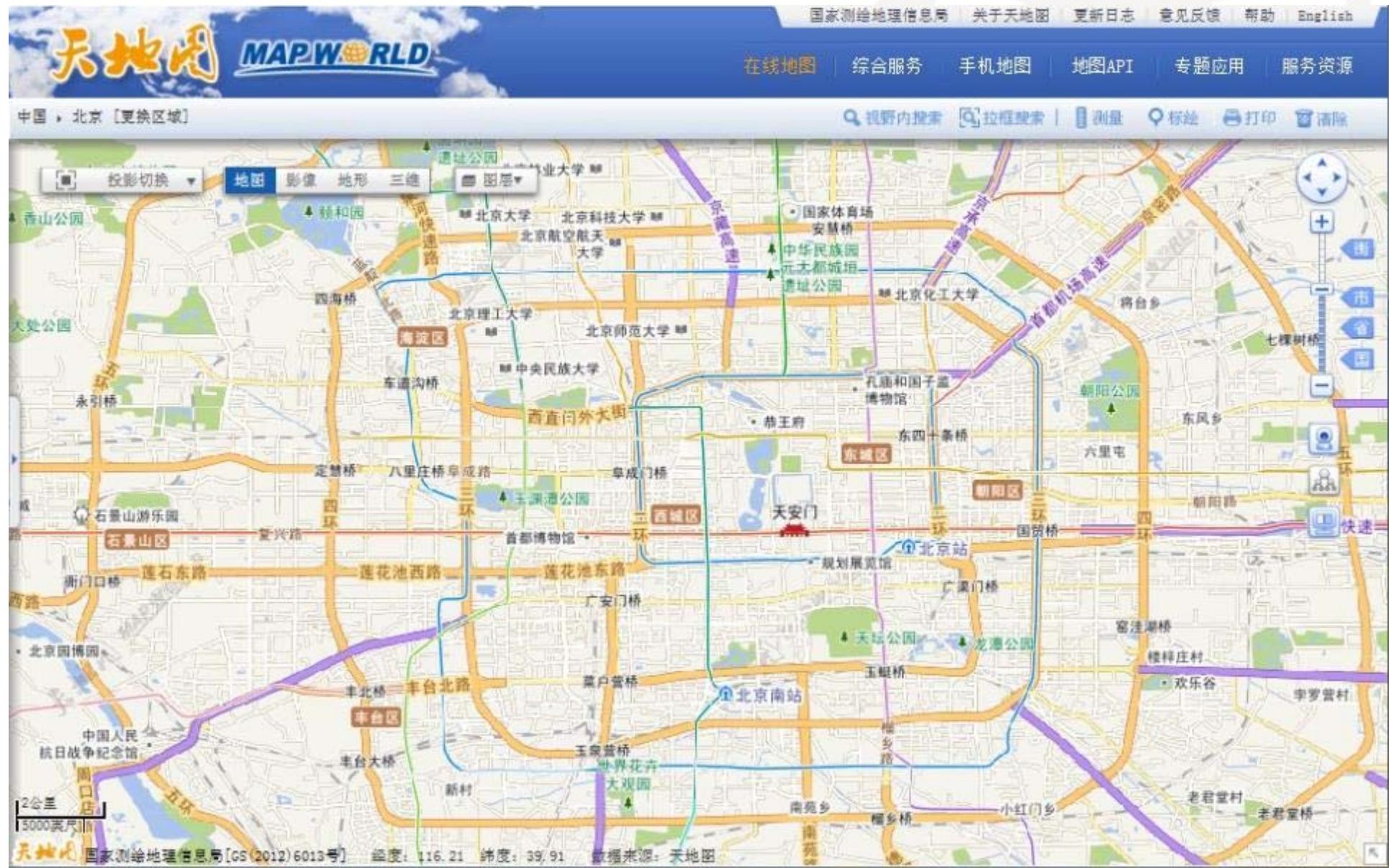
30 meter image (Cambodia)



2.1 meter image (Australia)



Vector data (with placename and POI)



天地图 - Windows Internet Explorer

http://www.tianditu.cn/map/index.html

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 中度灰(G) 工具(T) 帮助(H)

收藏夹 地图

在线地图 手机地图 地图API 省市链接 专题应用 服务资源

北京 中国国家地理信息局 42% 39.4K/S

分类查找 [更多]

餐厅 酒吧 咖啡厅 超市 KTV 电影院 健身 酒店
药店 医院 银行 ATM 加油站 停车场 火车站

北京天气预报
今天 16°C~30°C 明天 16°C~30°C
晴转多云 阴转晴
微风转南风 微风转北风
3-4级 3-4级

天地图三维城市 V2.0Beta版

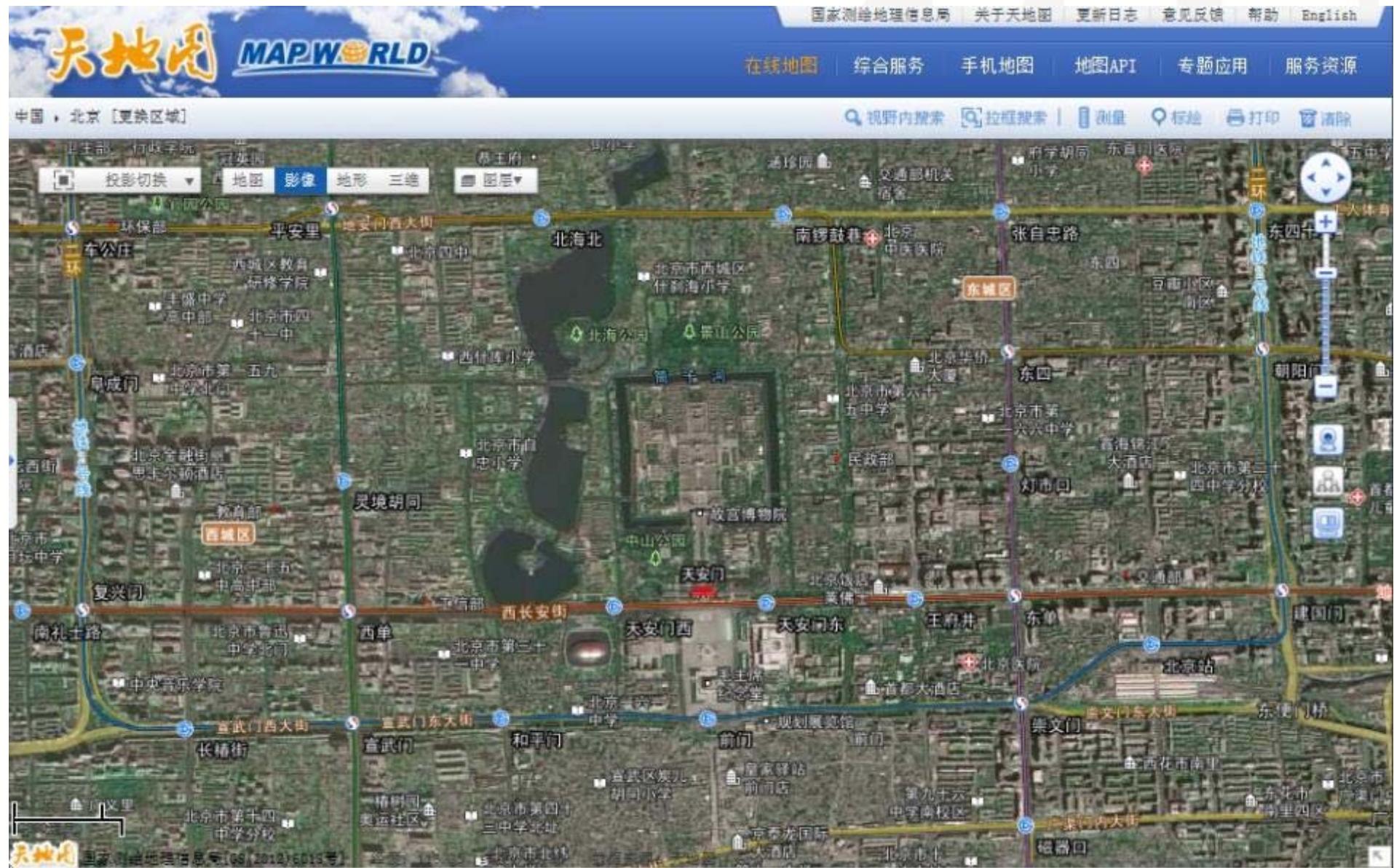
钓鱼岛是中国的!

国家测绘地理信息局监制 京ICP备12030443号-2
京公网安备1101000201345号

经度 116.40, 纬度 39.91

数据来源: 天地图

2.1-2.5 meter satellite image



0.5 meter satellite/aero image





天地图 MAPWORLD

2011年3月22日 星期二 农历二月十八 下月5日清明

地图浏览 省市直通 成果目录 专题服务 用户指南

北京 [更换区域] 10°C~1°C 漫游 标绘 距离 面积 打印 English Placename 隐藏地名 矢量 影像 三维

金江岸酒楼 江北超市

江南长东路 桥 凤凰

老洞苗家客栈 宏观宾馆 天籁琴行 喜鹊坡路

凤楼 南华门 王家弄

县委 部局 凤凰县民政局

凤凰县司法局 凤凰县老年活动中心

农村信用社 南华分社 远航灯饰凤凰

文苑家庭宾馆 凤凰县委党校

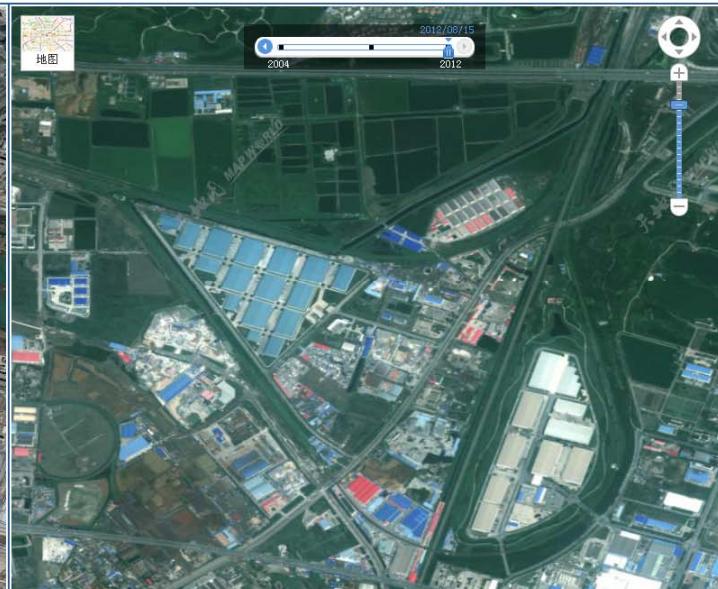
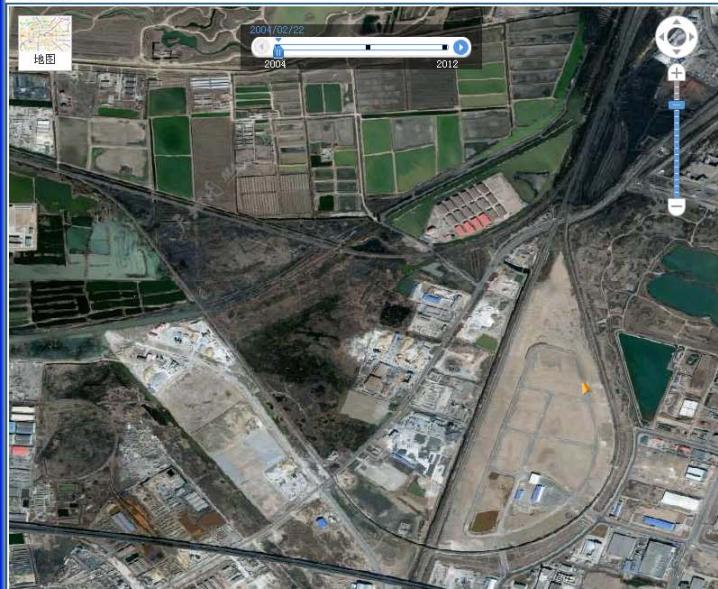
20米 100英尺 纬度:109.60 经度:27.95

209

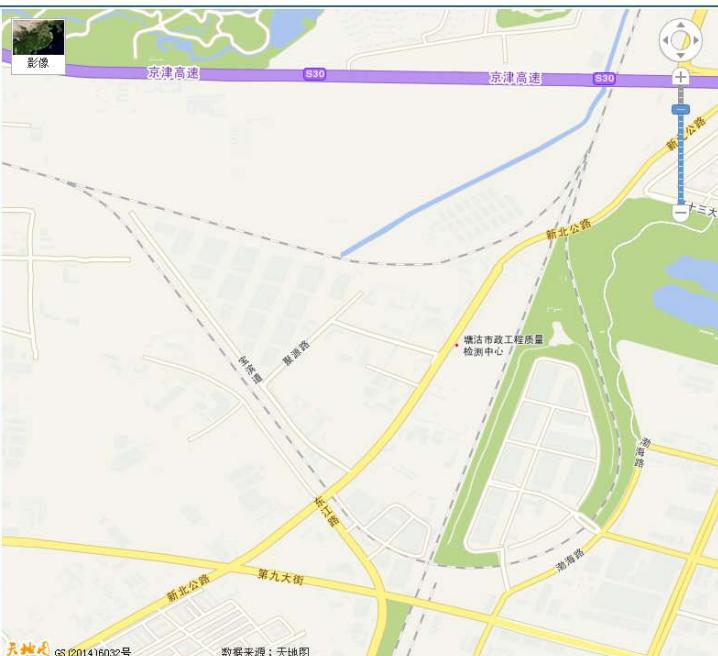
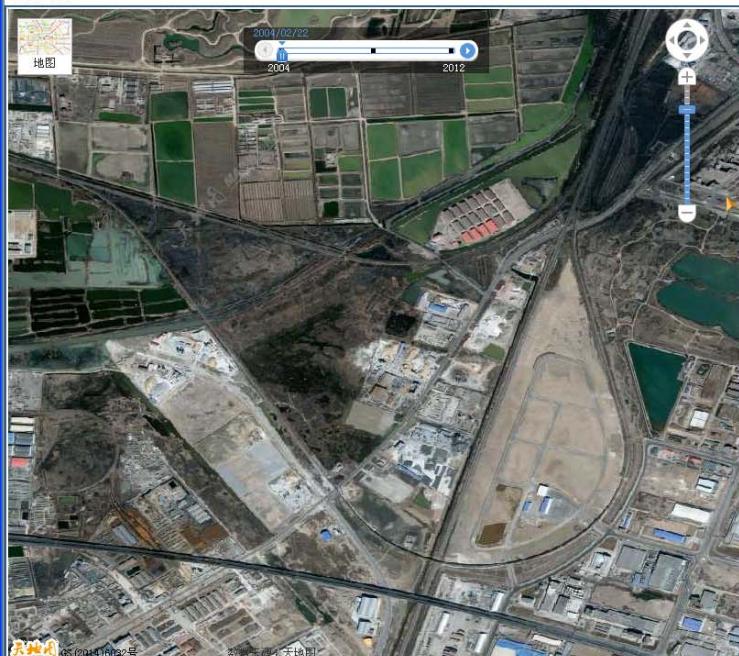
消息发布 | 关于我们 | 意见反馈 | 服务条款 | 京ICP备10049814号

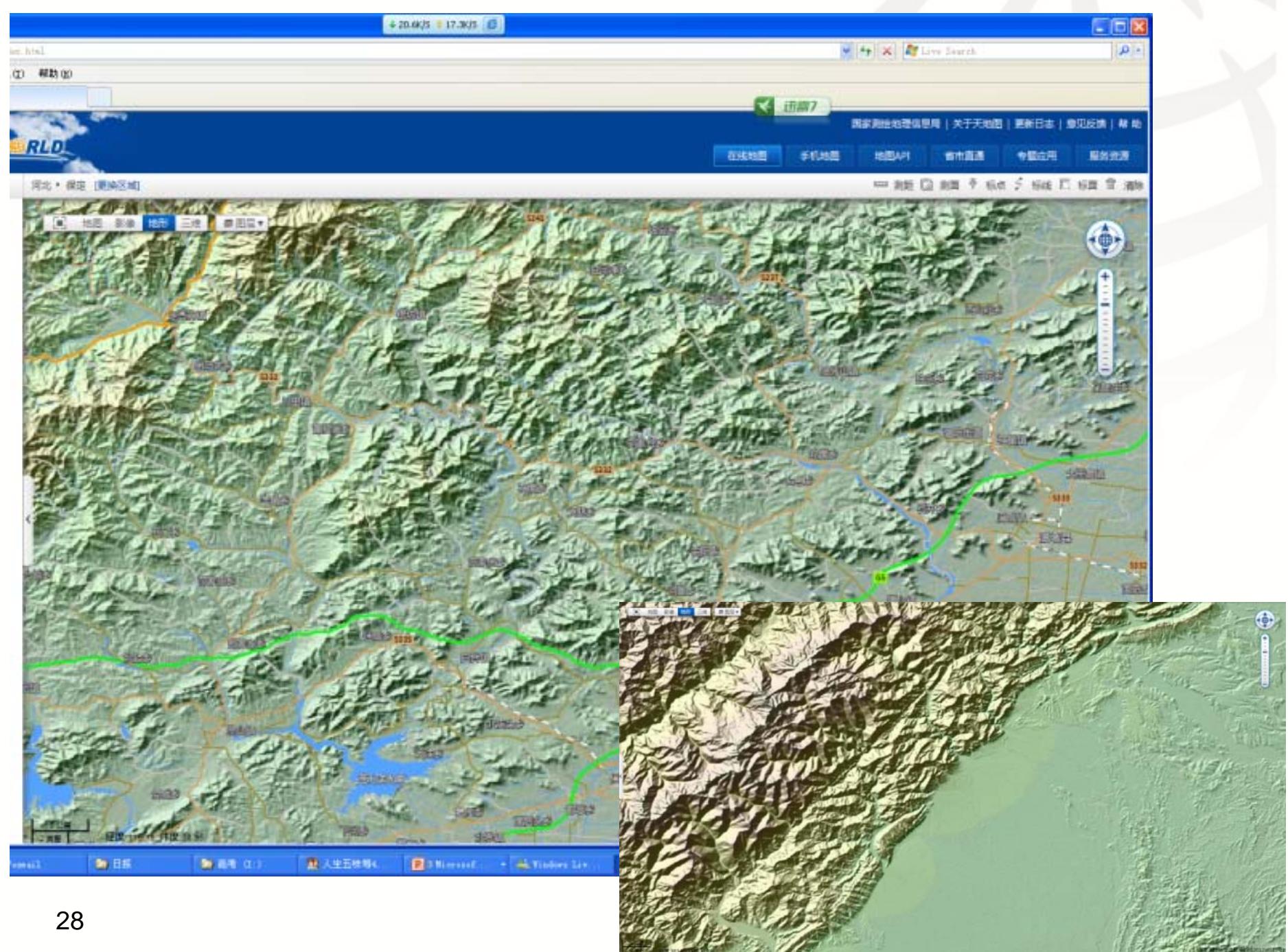
国家测绘局监制

中国 > 天津 >

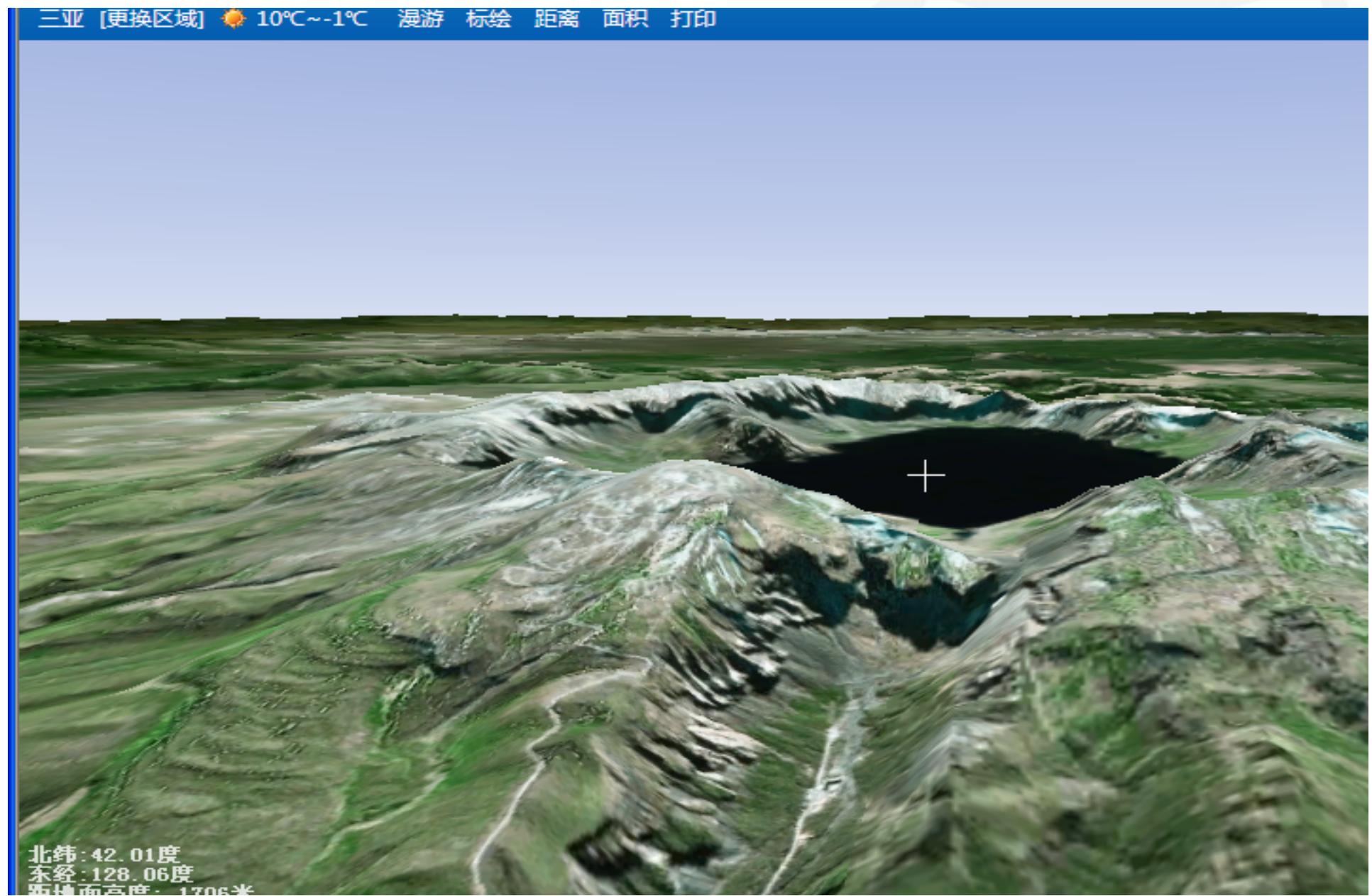


中国 > 天津 >

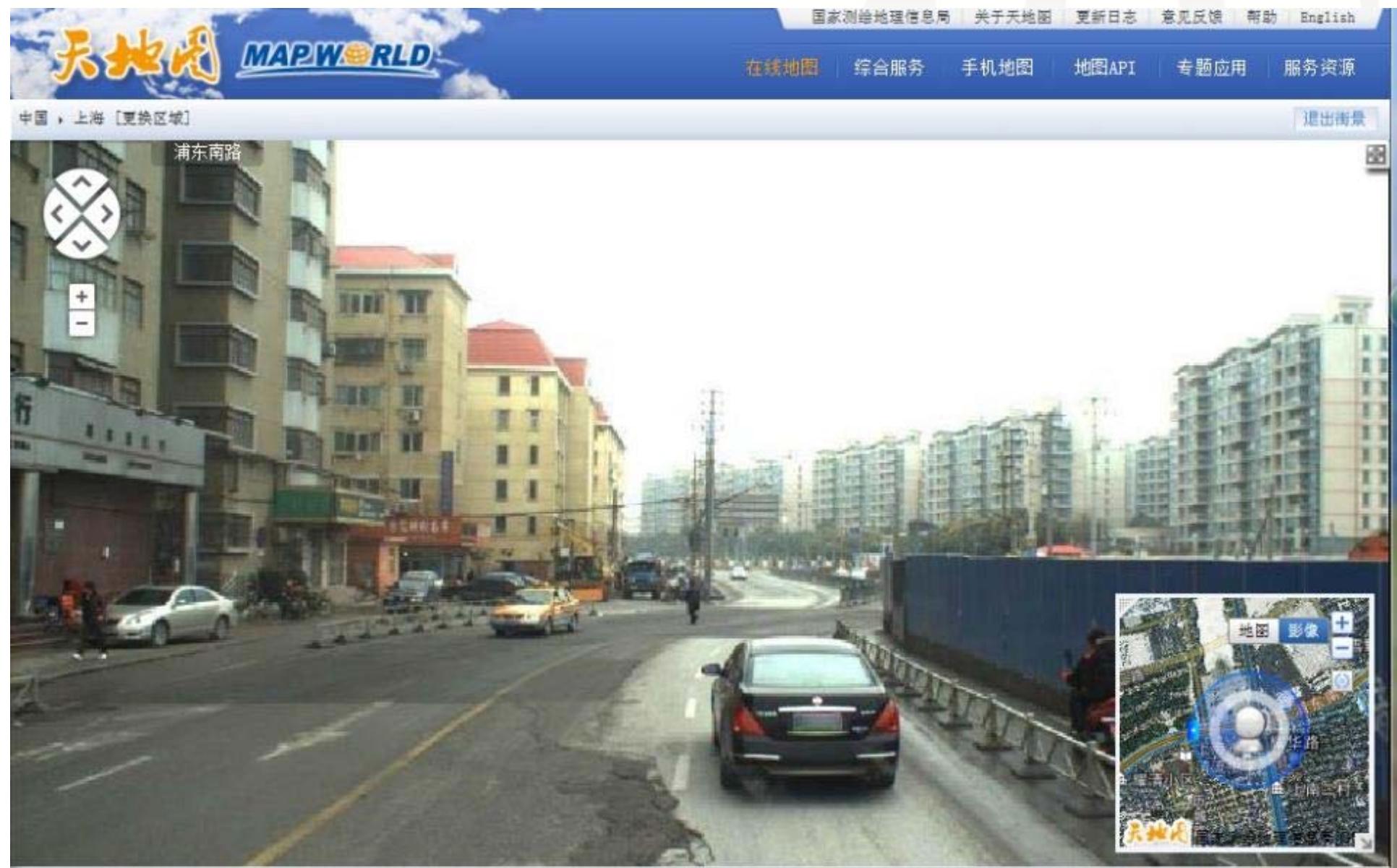




3D view



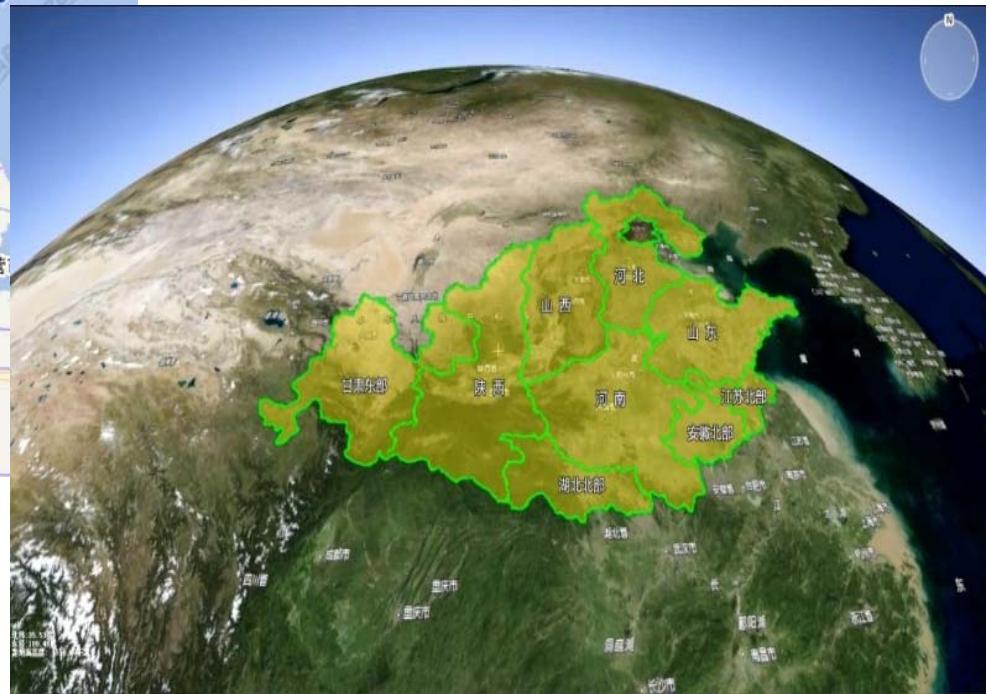
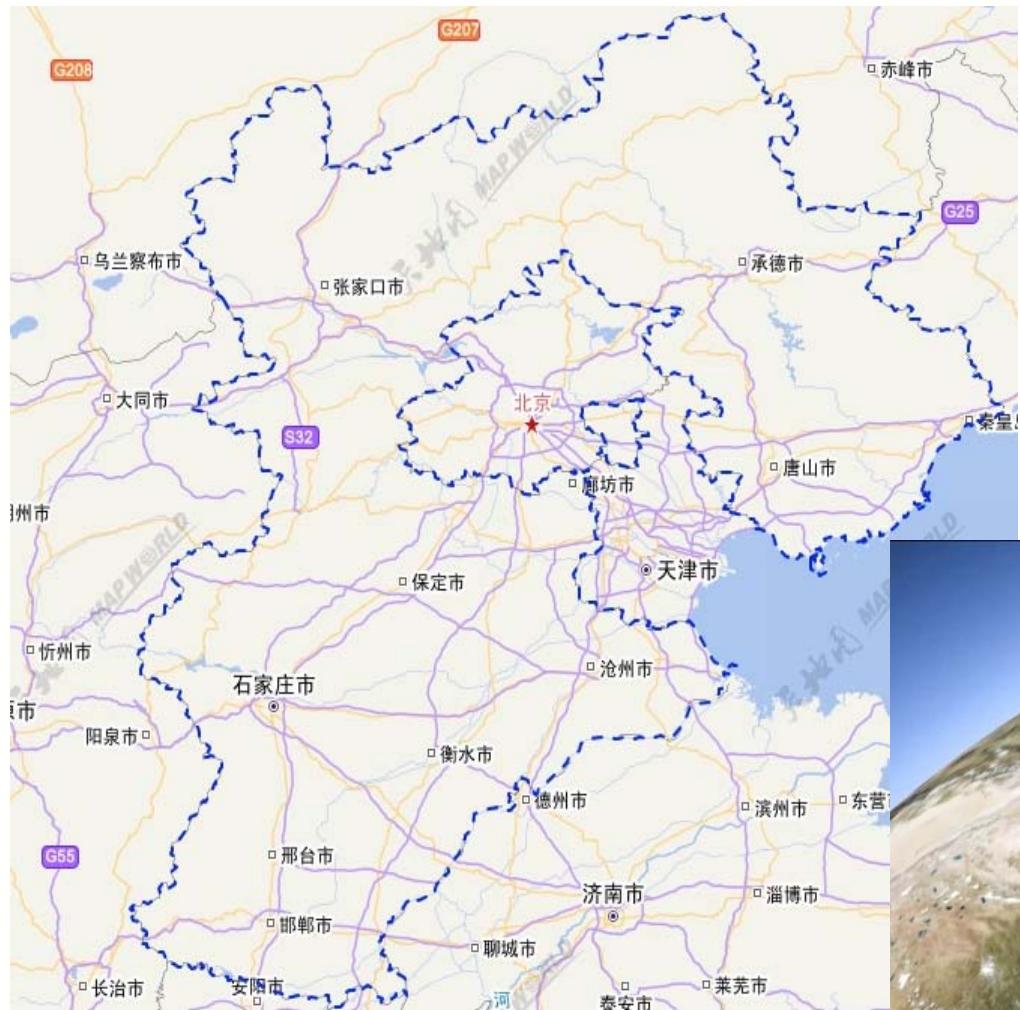
Streetscape



3D Building Model



Feature-based query



Routing for car and bus

The image displays two side-by-side screenshots of the TianDiTu (MapWorld) map application interface, showing routes from Beijing Jundui招待所附近 (Point A) to Beita Park (Point B).

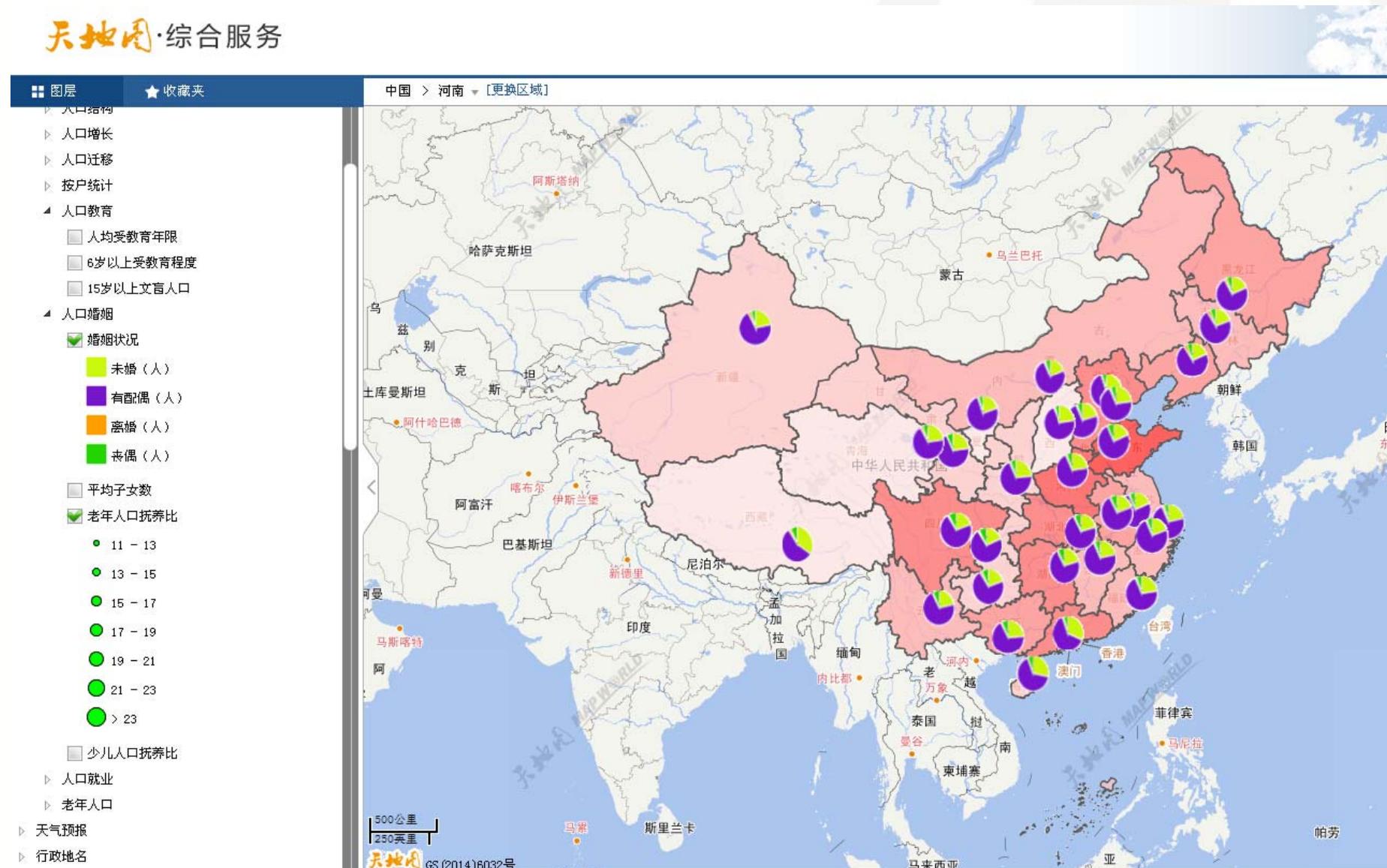
Top Screenshot (Car Route):

- Search Results:** 北京京润招待所附近 (A) → 日坛公园附近 (B)
- Route Options:** 最快路线 (Fastest route), 最短线路 (Shortest route), 少走高速 (Less expressway). Total distance: 约 11 公里.
- Route Description:** 1. 从学院南路出发, 行驶到新康路. 2. 沿新康路, 德胜门外大街, 德胜门内大街, 地安门西大街, 地安门东大街, 北河沿大街, 五四大街, 东四西大街, 胡同门内大街, 胡同门外大街, 胡外市场街, 日坛北路行驶. 到达目的地.

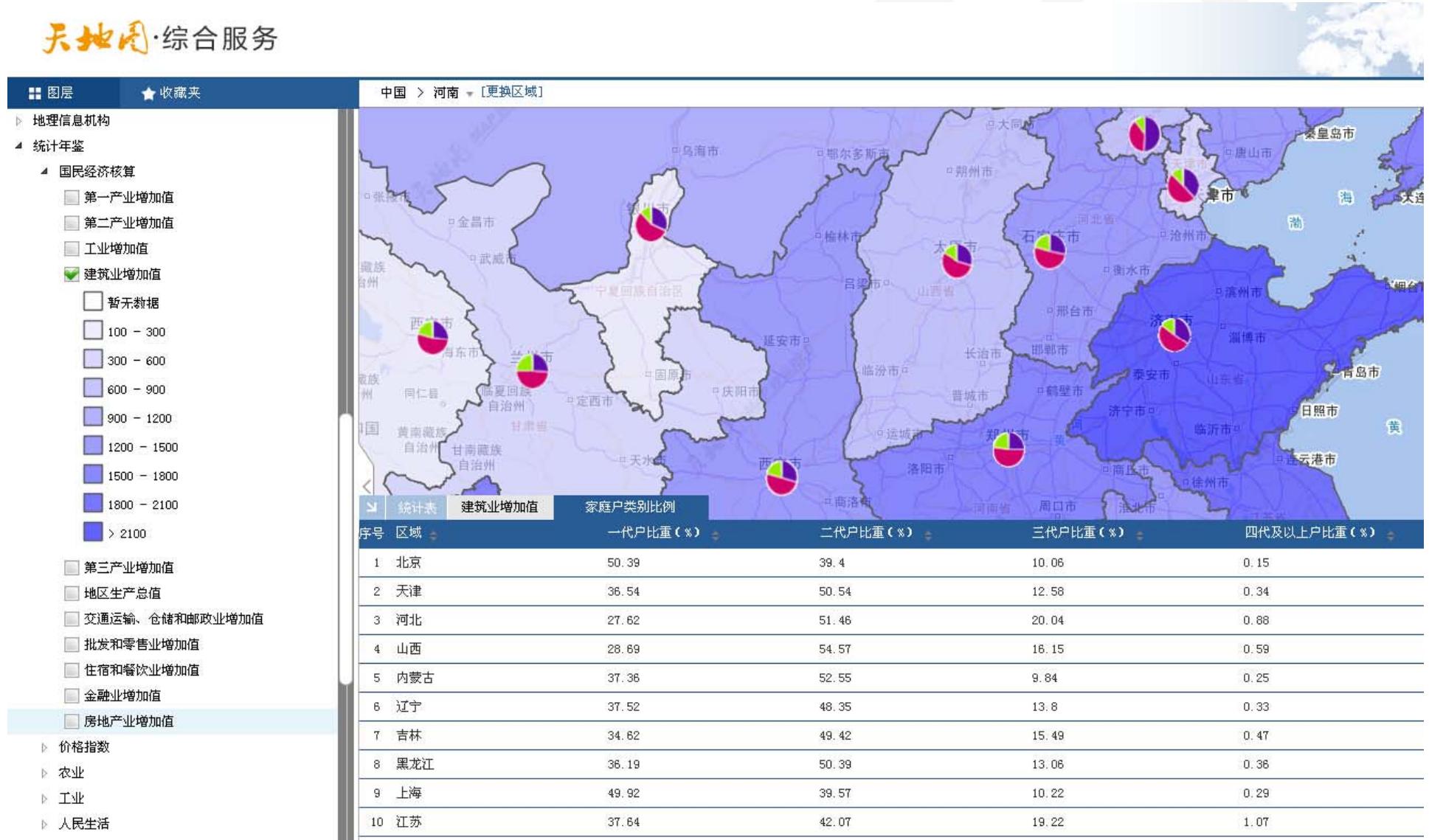
Bottom Screenshot (Bus Route):

- Search Results:** 北京京润招待所附近 (A) → 日坛公园附近 (B)
- Route Options:** 快速 (Fast), 不坐地铁 (No subway), 少换乘 (Fewer transfers), 步行 (Walk). Total distance: 约 12.58 公里, Transfer 2 times, Duration: 约 1 小时 3 分钟.
- Route Description:** 1. 步行至 北京师范大学 (269米). 2. 乘坐 690 路 (或 22 路、38 路、88 路) 在 护国寺 下车. 3. 从 护国寺 步行至 王家胡同西北 (320米). 4. 乘坐 地铁 6 号线 在 东大桥站 下车 (5站). 5. 从 东大桥站 步行至 东大桥 (105米). 6. 乘坐 28 路 在 芳草园南 下车 (2站). 7. 从 芳草园南 步行至 日坛公园附近 (551米).

Integrate the population data



Spatially represent the statistical yearbook information





Integrate social/economic information

天地图·综合服务

河北 > 张家口 [更换区域]

专题图层 [收藏] [取消勾选]

图层 收藏夹

人口数据

- 人口统计
- 人口结构
- 人口增长
- 人口迁移
- 按户统计
- 人口教育
- 人口婚姻
- 人口就业
- 老年人口

天气预报

- 天气预报

行政地名

- 行政地名
- 旅游景点
- 地理信息机构
- 统计年鉴

地图底图

- 天地图底图
- 地理要素

属性查询

行政地名 行政地名
忻州市

简介
忻州市位于山西省中北部，北倚长城，周有太行、五台等群山环绕，大河并流，山西省第一大河——汾河穿境而过，素有“晋北锁钥”之称。境内地貌多样，山区高原则占全市面积的87%，川地占13%，山河景观壮丽，风光迤逦...

下属区县
神池县 五寨县 河曲县 偏关县 代县
繁峙县 定襄县 岢岚县 原平市 五台县
宁武县 保德县 忻府区 静乐县

天地图·综合服务

河北 > 张家口 [更换区域]

G208

专题图层 [收藏] [取消勾选]

图层 收藏夹

人口数据

- 人口统计
- 人口结构
- 人口增长
- 人口迁移
- 按户统计
- 人口教育
- 人口婚姻
- 人口就业
- 老年人口

天气预报

- 天气预报

行政地名

- 行政地名

旅游景点

- 5A级景点
- 4A级景点
- 3A级景点
- 其他景点

属性查询

旅游景点 5A级景点
五台山风景名胜区

名称: 五台山风景名胜区
联系电话: 0350-6543133
联系地址: 山西省忻州市五台县台怀镇
营业时间: --
票价: 168元(旺季) | 140元(淡 ...

黄河 S31 大同市 鄂尔多斯市 阳泉市

Integrate tourist information



天津市古文化街旅游区



天津的古文化街地处天津“三岔口”地区，沿海河西岸，毗邻天津老城厢，是天津市最早的经济、文化、宗教、商贸聚集地，近几十年来，外地游客来津，就有“吃货街、逛文化街”之说。作为“津门十景”之一，天津古文化街一直坚持“中国味、天津味、文化味、古味”经营特色，街内有近百家店堂，以经营文化用品为主。天津古文化街旅游商贸区南起水阁大街、北至通北路，东起张自忠路、西到东马路，总建筑面积达22万平方米。古文化街原称“官南”、“官北”大街，是以中国三大妈祖庙宇之一——“天后宫”为方位确定的地名，素有“津门故里”之称。2005年荣获中国特色商业街2007年被评为国家5A级旅游景区。古文化街南北街口各有一座仿古建筑牌坊，上书“津门故里”和“沽上艺苑”，全长687米，由仿中国清代民间小式建筑风格店铺组成的一条商业步行街。其街区的走向、建筑风格仍然保持原古文化街的肌理，街面的店铺以清代的“小式、简捷、实用”为主要风格，街区建筑立面的特征是：高低错落、曲直相间。是我们大家了解天津民俗、感受天津民风、体验天津生活最佳之地。天津古文化街旅游商贸区自2002年底开始开发和建设，到2006年底基本建成，新建成的旅游商贸区比原来的古文化街扩大了近10倍。区域内恢复修建了古文化街主街、古文化街戏楼；整修恢复了百年建筑通庆里，有600余年历史的木结构建筑玉皇阁；恢复移植了中国近代天津第一家官办金融机构官银号；新建了民俗文化馆、文化小城、古玩城、北方美博城等大型建筑，建成后旅游商贸区总建筑面积达20万平方米，成为了集民俗文化、旅游购物、餐饮住宿、娱乐健身于一体的综合性旅游商贸区。

标签：--

名称：天津市古文化街旅游区

英文名称：--

地址：天津市南开区水阁大街56号

电话：--

等级：5A

营业时间：24h

门票价格：免费



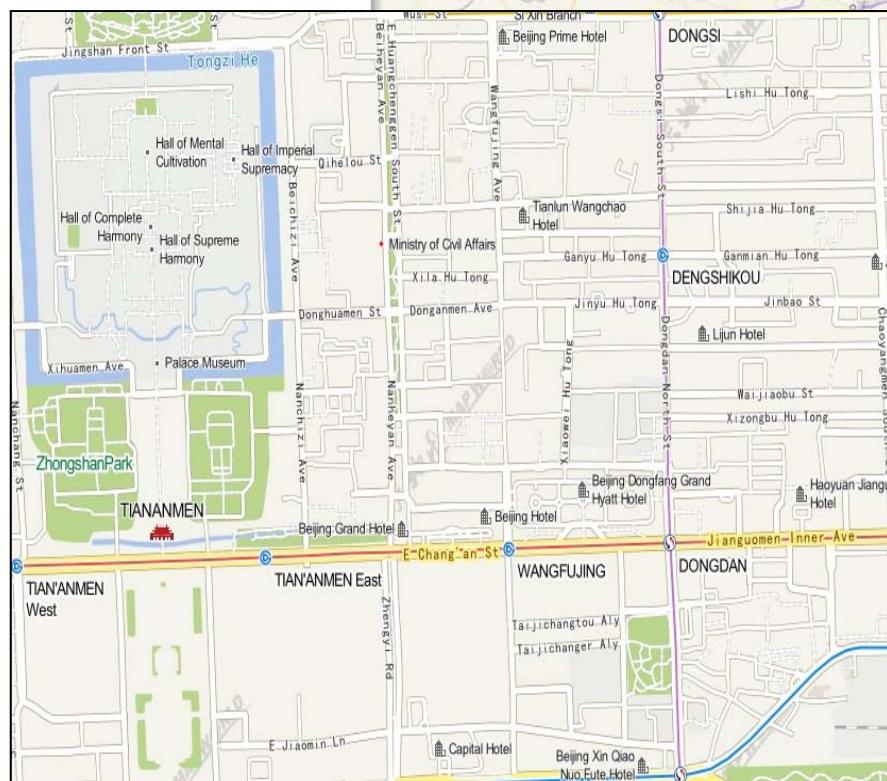
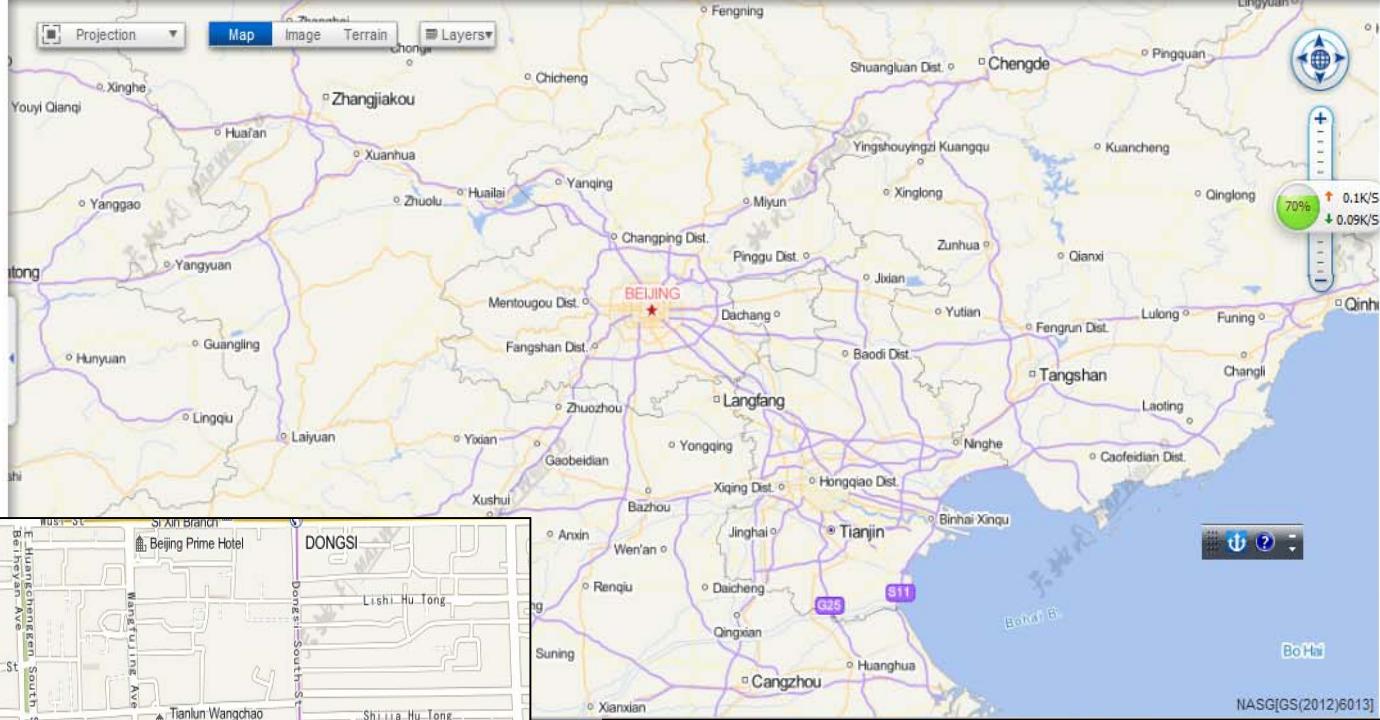
Search

China > Beijing [Region]

Projection Map Image Terrain Layers

Search by categories

- Restaurant
- Hotel
- Service
- Education
- Sports & Recreation



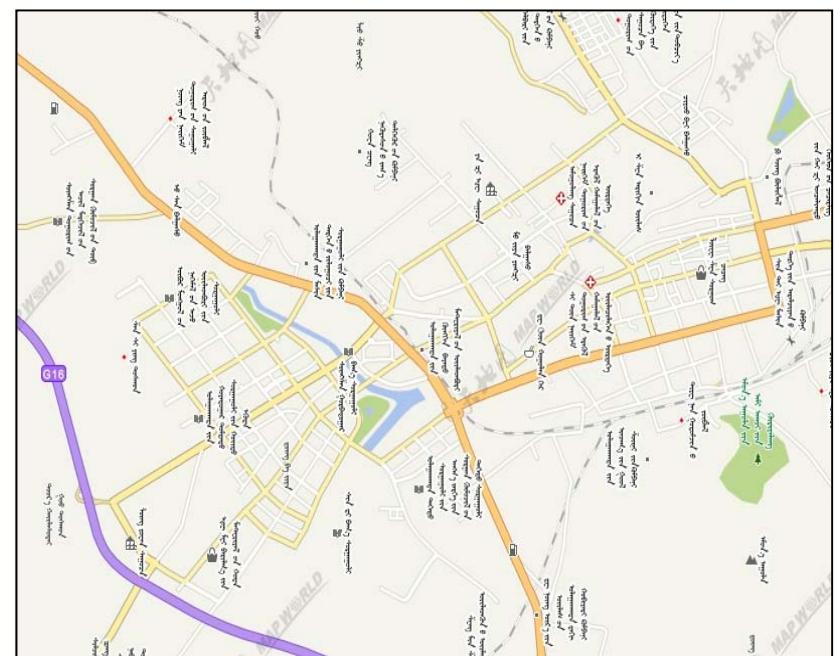
1. Search Maps - Search for place names, POIs, addresses and more on TIANDITU Maps.
2. Search within Current Location - Click the icon to view your current location map.
3. Show/Hide - Click to hide or show the left panel.
4. Change Region - Click to help you choose more places.
5. Mapping Tools - Measurement: Click the first two icons in the right hand corner of the map to measure distance and area. Label: Click the next three icons in the right hand corner of the map to label a point, path and polygon.
6. Clear- Click to clear the search results.



Mongolia



Uyghur



离线地图 便捷下载

节省流量 提升速度

带给您全新地图浏览体验!

离线地图（测试版）目前只支持Android版，后续版本敬请期待！



< 1 2 3 4 5 >

功能简介

地图浏览



天地图支持世界地图浏览，丰富的数据、详细的标注，让您在指间玩转世界。

查找兴趣点



点击“菜单-搜索”，您可以通过名称、地址、门牌号等信息或通过“城市 地点”定位搜索找到自己感兴趣的地点。

离线地图（测试版）



离线地图包，便捷下载，轻松应用，节省流量，提高浏览速度，带给您全新的地图浏览体验。

自驾规划



支持添加途经点，地图上任意路线点调整线路为您自驾出行保驾护航。

更新日志

2012年5月21日，发布天地图移动API（Android）V1.0测试版

2012年5月2日，天地图手机地图（Symbian）V1.0版发布

2012年3月26日，天地图手机地图（Android）V1.2版上线

2012年1月17日，天地图手机地图（Symbian）V0.9内测版上线

常见问题

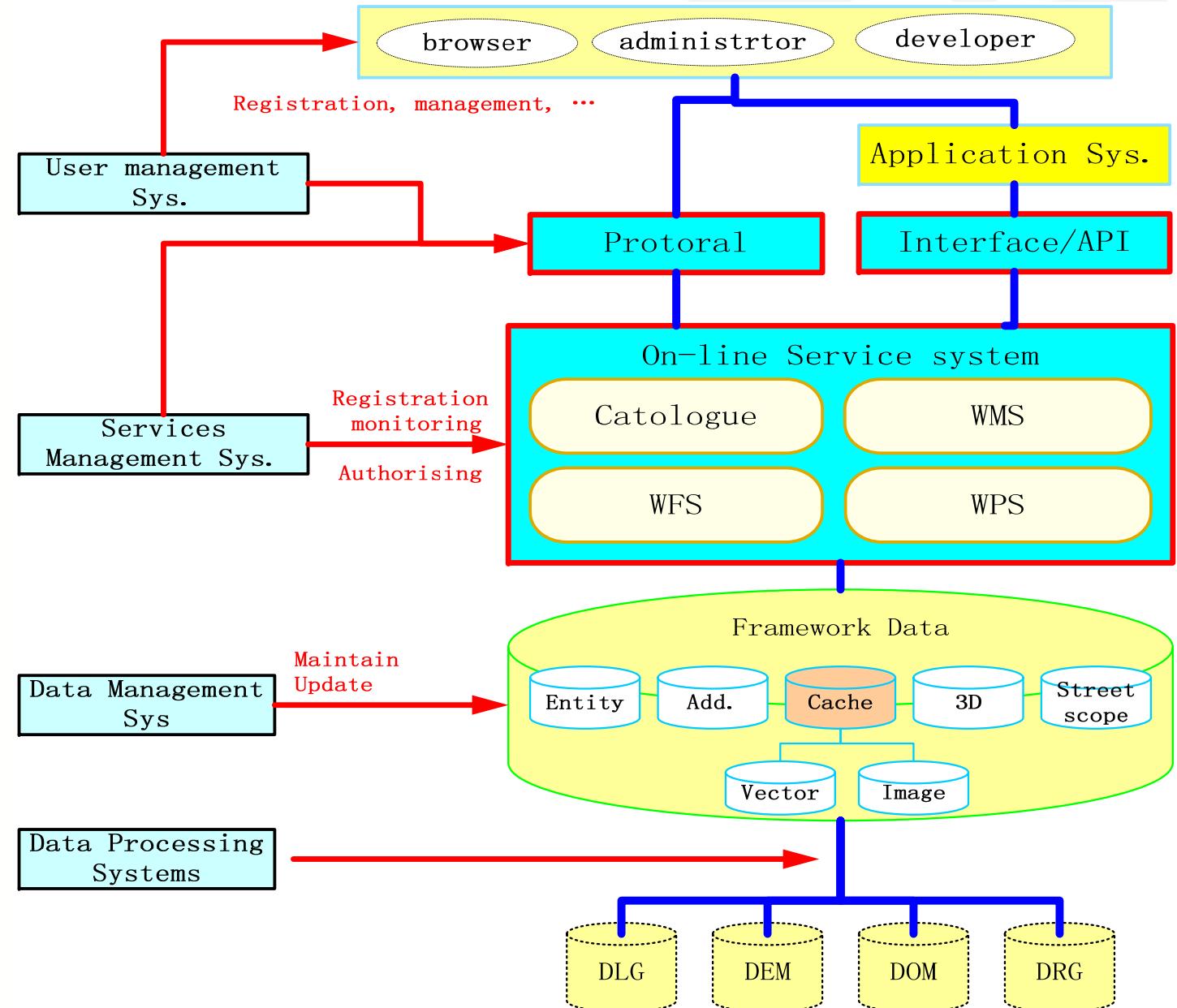
- 天地图手机地图是什么？
- 天地图手机地图是否收费？
- 使用天地图手机地图是否需要开通网络？

Service URLs and APIs

The screenshot displays the official website of the Chinese National Geographic Information Network (国家地理信息网). The top navigation bar includes links for Online Map, Comprehensive Services, Mobile Map, Map API, Special Applications, and Service Resources. The main content area features a sidebar with categories like Online Services, Maps, Images, Topography, and Search, along with a link to the Basic Surveying and Mapping Results Catalog. A central table lists various service URLs categorized by projection type (Mercator vs. Equirectangular), service type (Base Map, Chinese Annotations, English Annotations), coverage (Global), and resolution (2-18 levels). Below this is a promotional banner for the "Tianditu API Version 2.0" upgrade, highlighting its extensive data and wide application. The bottom section provides detailed documentation for the Web API (JavaScript V2.0) and Mobile API (Android V2.0, iOS V2.1), each with examples and download links. Finally, a "Common Function Interface" section lists several services: Basic Map Service, Layer Management, Map Overlay, Map Tools, Geocoding Service, and Navigation Planning Service.

| 投影类型 | 服务类型 | 覆盖范围 | 显示级别 | 服务调用地址 |
|-------|------|------|-------|---|
| 经纬度 | 地图 | 全球 | 2-18级 | http://t0.tianditu.com/vec_c/wmts |
| | | | | http://t0.tianditu.com/cva_c/wmts |
| | | | | http://t0.tianditu.com/eva_c/wmts |
| 球面墨卡托 | 地图 | 全球 | 2-18级 | http://t0.tianditu.com/vec_w/wmts |
| | | | | http://t0.tianditu.com/cva_w/wmts |
| | | | | http://t0.tianditu.com/eva_w/wmts |

Softwares



Data Processing Systems



Clustered Image Processing System(CIPS)

■ Automation

- Auto matching
- Auto scheduling
- Preprocessing support

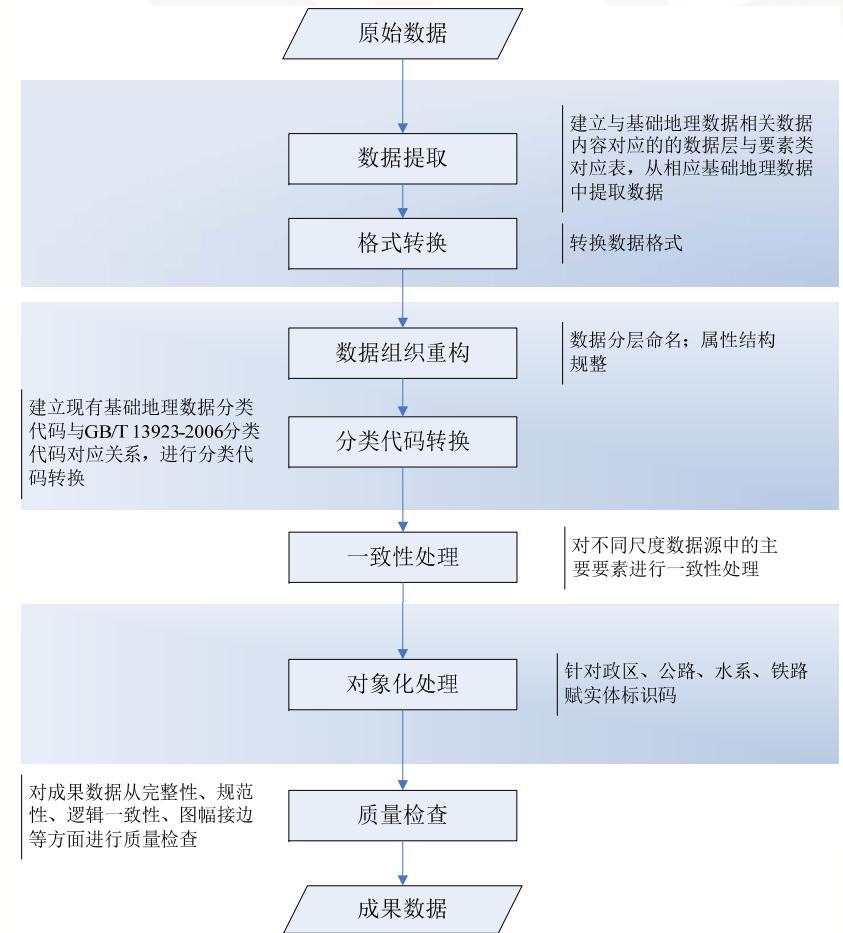
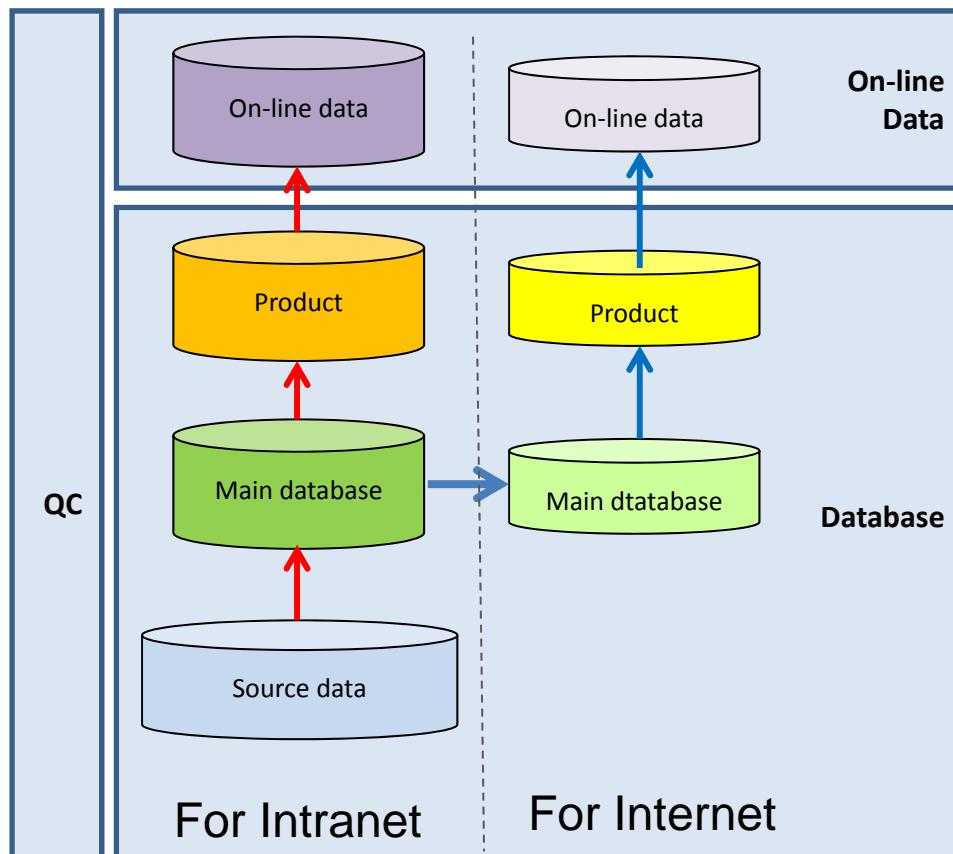
■ High productivity

- Multi-nodes distributed
- Collaborative data reading, processing and storage
- Enhanced workflow and productivity

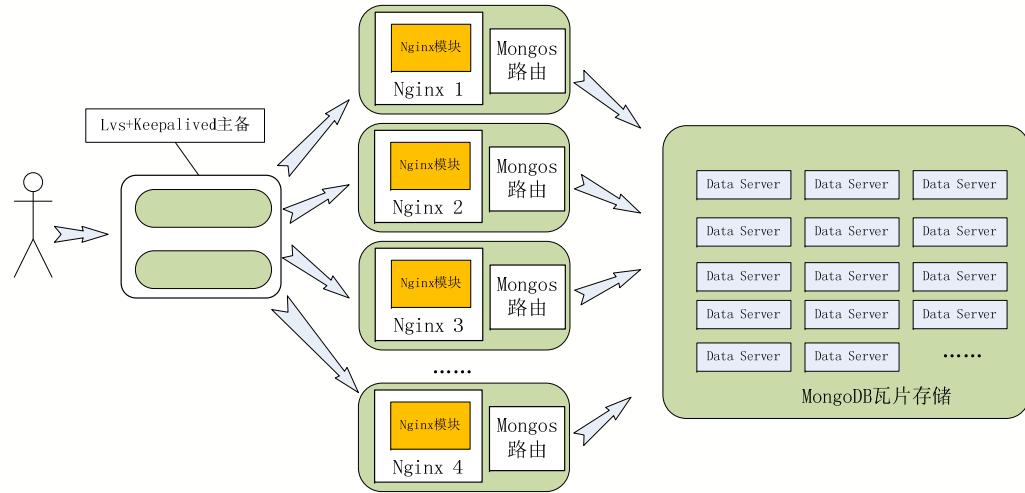


Can finish the processing of the 2.5 M satellite image, 26000 Square Kilometermeter with 7 hours (products include DOM and DEM)

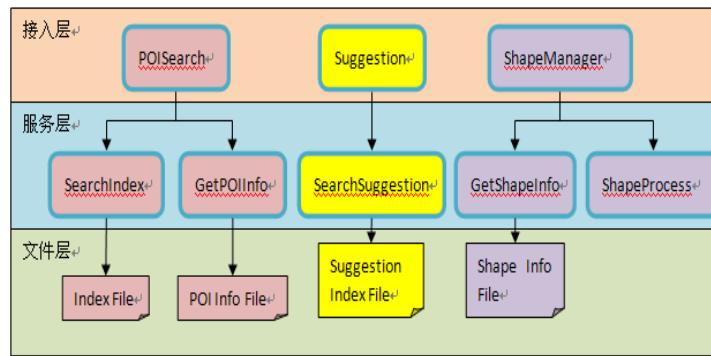
Data Management System



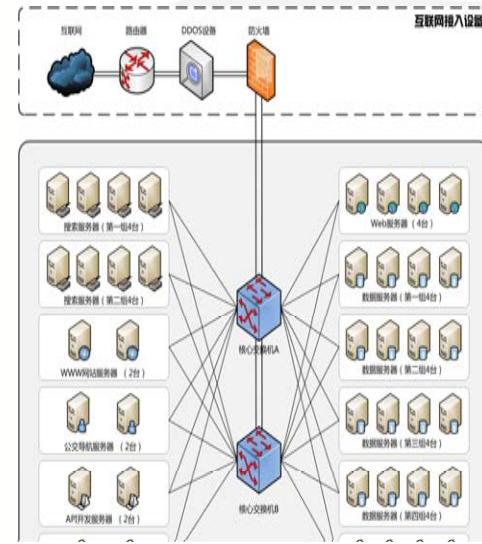
Cloud-based On-line Service system



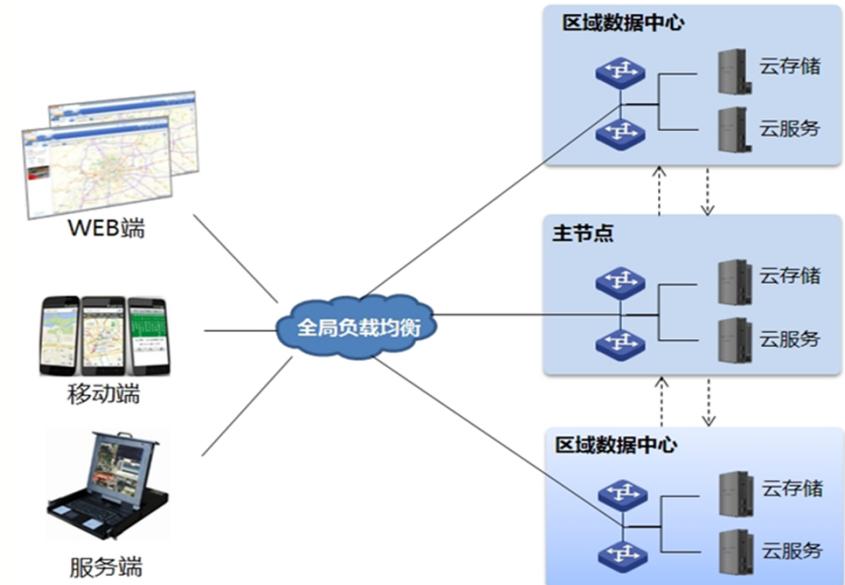
On-line data storage



Spatial searching



Computers
and network
in single
node



Global Load Balancing

Web & Mobile Websites

MapWorld Web Application Screenshots:

- Top: A detailed map of Beijing showing roads, landmarks, and a highlighted route.
- Middle: A map of Beijing districts with a legend for various categories of points of interest.
- Bottom: A map of Beijing with a dropdown menu for placenames and a street view image of a city street.

MapWorld Mobile Website Screenshots:

- Top: A 3D terrain map showing elevation and geographical features.
- Middle: A map of China with population density overlays and a data table below.
- Bottom: Three mobile devices (two phones and one tablet) displaying the app's interface.

Provincial and Municipal Notes

- 30 provincial nodes and 107municipal nodes have been established
- All nodes have been connected via OGC protocols



江苏 · 常州 [更换区域]

视野内搜索 拉框搜索 测量 标绘 打印 清除

江苏 · 常州 [更换区域]

视野内搜索 拉框搜索 测量 标绘 打印 清除

常州 · 天宁 [更换区域]

视野内搜索 拉框搜索 测量 标绘 打印 清除

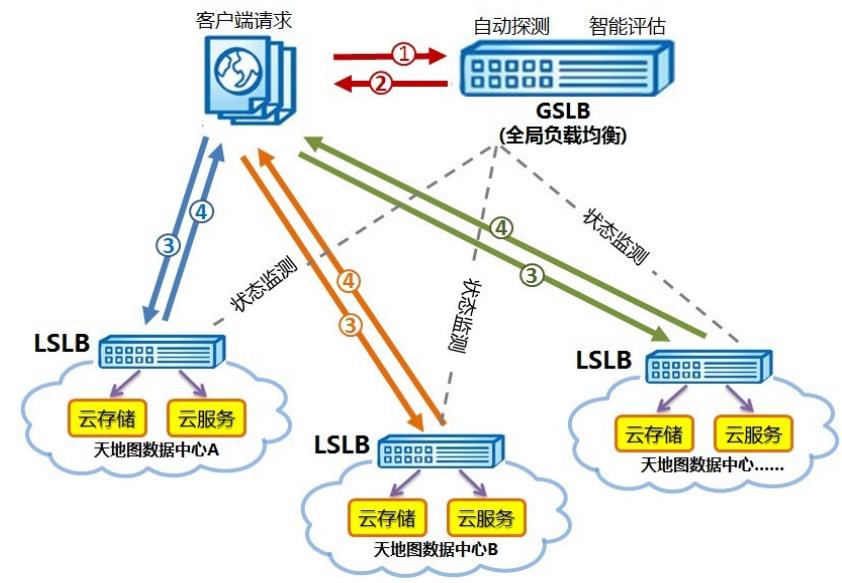
常州 · 天宁 [更换区域]

视野内搜索 拉框搜索 测量 标绘 打印 清除



Distributed Data Centers

- **National:** back-up each other; divert page view
 - Beijing, Tianjin, Kelamayi , Hunan
- **Regional :** upgrade the provincial software; merge the provincial data into the national data; divert local page view
 - Gansu, Jiangsu, Heilongjiang, Jiangxi, Hubei



Global Load Balancing

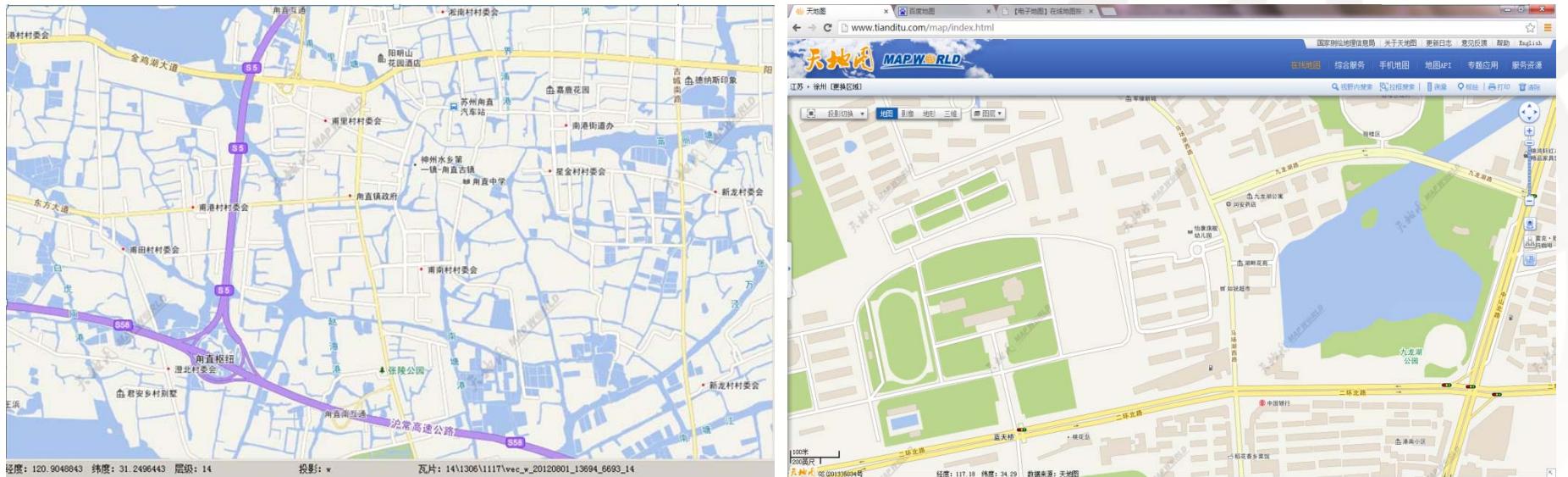
- concurrent response for tile map browse service exceeds 15000 times/sec
- Concurrent response for POI search service exceeds 2000 times/sec and response time less than 0.6 seconds
- Support page view 4 million/day;
- System reliability improved, maintenance workload reduced, the hardware cost is reduced by 40%



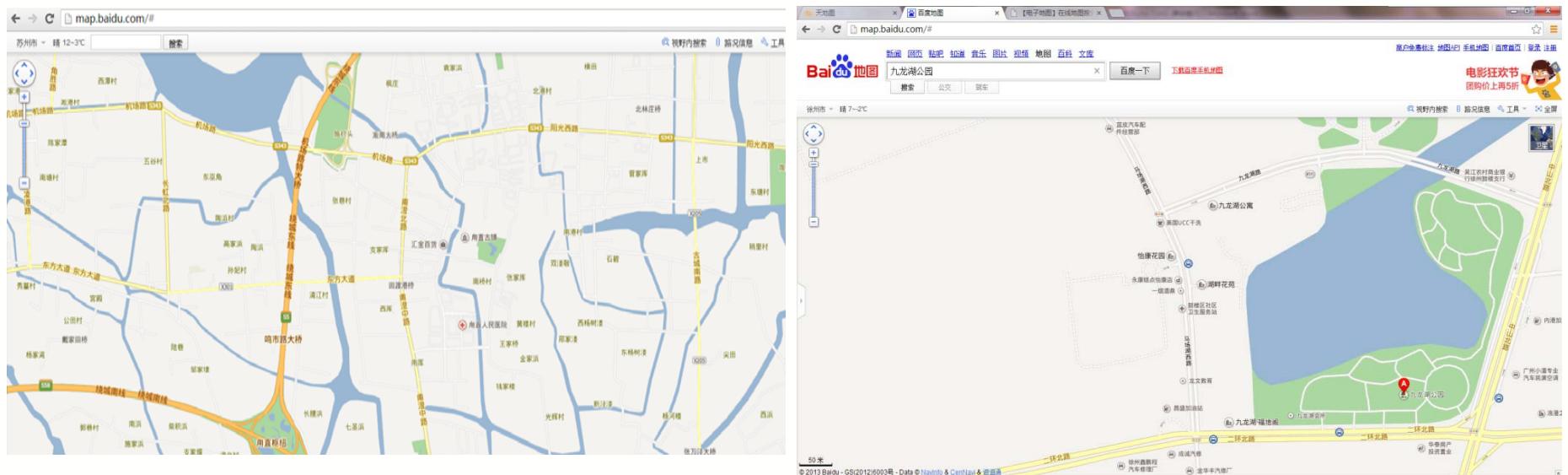
Before national-provincial data merging



After merging



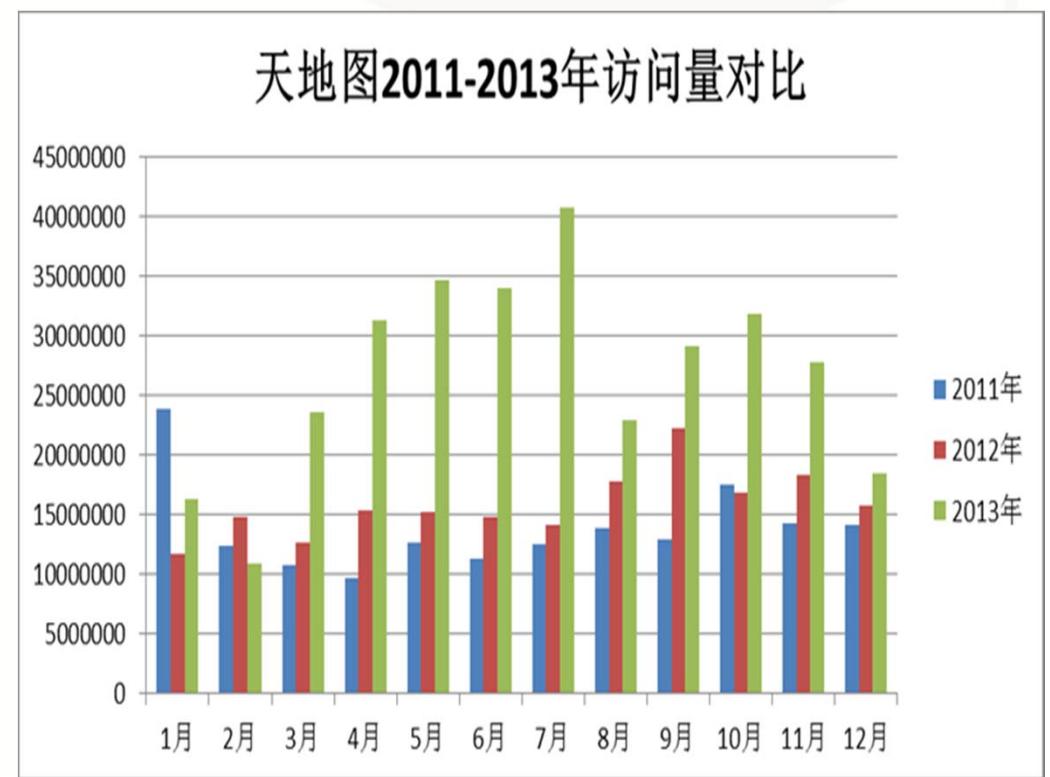
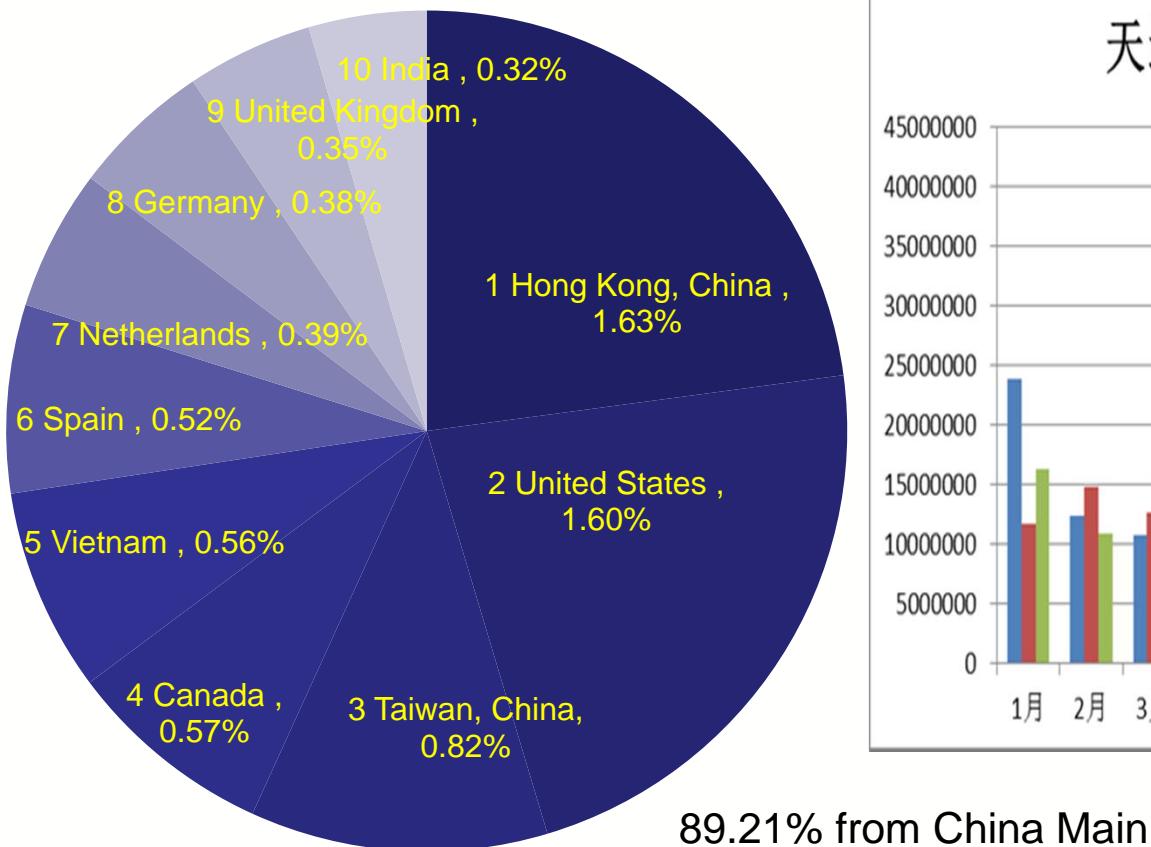
Tianditu



Other map website

Tianditu has drawn great attentions

- More than 0.7 billion visits from 216 countries/regions since Oct.21, 2010;



Thousands of applications have been established based on TIANDITU

- For Governments
- For key projects
- For Professional departments
- For emergency response
- For public services
- ...



For Key National Projects

国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心
资源三号测绘卫星数据服务网 Beta

您现在的位置是：测绘卫星数据服务网 成果目录 >

全部 -

分类类型

- 基本测图遥感影像
- 正航摄影像 2.5m
- 航带影像 4m
- 后视影像 4m
- 多光谱影像 6m

高分辨率遥感影像

- 精纠正产品
- 正纠正产品
- 数字正纠正产品

数字地图产品

- 数字地形图
- 数字高程图
- 数字栅格图
- 数字矢量图

影像控制点

- 1米影像控制点
- 2.5米影像控制点
- 15/30米影像控制点

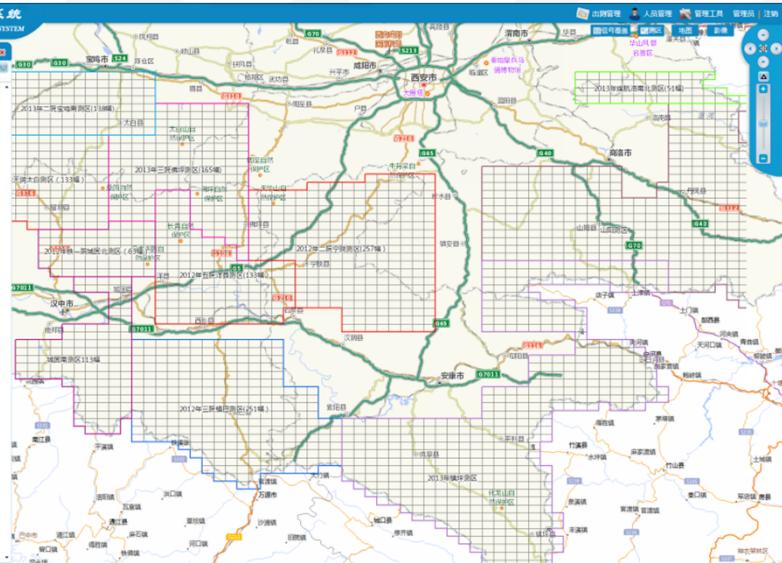
首页 | 卫星与产品 | 数据订购 | 数据共享 | 成果目录 | 用户指南 | 联系我们 | 系统登录



秦岭测图工程安全监控系统
THE QINLING MAPPING PROJECT SAFETY MONITORING SYSTEM

安全监控
开始：2012/12/1 结束：2013/3/18

■ 陕南二队(10)
■ 陕南二队二分队一队(6)
■ 陕南二队二分队二队(6)
■ 陕南二队二分队二队(6)
■ 陕南二队二分队三队(6)
■ 陕南二队二分队四队(6)
■ 陕南二队二分队五队(6)
■ 陕南二队二分队六队(6)
■ 陕南二队二分队七队(6)
■ 陕南二队二分队八队(6)
■ 陕南二队二分队九队(6)
■ 陕南二队二分队十队(6)
■ 陕南二队二分队十一队(6)
■ 陕南二队二分队十二队(6)
■ 陕南二队二分队十三队(6)
■ 陕南二队二分队十四队(6)
■ 陕南二队二分队十五队(6)
■ 陕南二队二分队十六队(6)
■ 陕南二队二分队十七队(6)
■ 陕南二队二分队十八队(6)
■ 陕南二队二分队十九队(6)
■ 陕南二队二分队二十队(6)
■ 陕南二队二分队二十一队(6)
■ 陕南二队二分队二十二队(6)
■ 陕南二队二分队二十三队(6)
■ 陕南二队二分队二十四队(6)
■ 陕南二队二分队二十五队(6)
■ 陕南二队二分队二十六队(6)
■ 陕南二队二分队二十七队(6)
■ 陕南二队二分队二十八队(6)
■ 陕南二队二分队二十九队(6)
■ 陕南二队二分队三十队(6)
■ 陕南二队二分队三十一队(6)
■ 陕南二队二分队三十二队(6)
■ 陕南二队二分队三十三队(6)
■ 陕南二队二分队三十四队(6)
■ 陕南二队二分队三十五队(6)
■ 陕南二队二分队三十六队(6)
■ 陕南二队二分队三十七队(6)
■ 陕南二队二分队三十八队(6)
■ 陕南二队二分队三十九队(6)
■ 陕南二队二分队四十队(6)
■ 陕南二队二分队四十一队(6)
■ 陕南二队二分队四十二队(6)
■ 陕南二队二分队四十三队(6)
■ 陕南二队二分队四十四队(6)
■ 陕南二队二分队四十五队(6)
■ 陕南二队二分队四十六队(6)
■ 陕南二队二分队四十七队(6)
■ 陕南二队二分队四十八队(6)
■ 陕南二队二分队四十九队(6)
■ 陕南二队二分队五十队(6)
■ 陕南二队二分队五十一队(6)
■ 陕南二队二分队五十二队(6)
■ 陕南二队二分队五十三队(6)
■ 陕南二队二分队五十四队(6)
■ 陕南二队二分队五十五队(6)
■ 陕南二队二分队五十六队(6)
■ 陕南二队二分队五十七队(6)
■ 陕南二队二分队五十八队(6)
■ 陕南二队二分队五十九队(6)
■ 陕南二队二分队六十队(6)
■ 陕南二队二分队六十一队(6)
■ 陕南二队二分队六十二队(6)
■ 陕南二队二分队六十三队(6)
■ 陕南二队二分队六十四队(6)
■ 陕南二队二分队六十五队(6)
■ 陕南二队二分队六十六队(6)
■ 陕南二队二分队六十七队(6)
■ 陕南二队二分队六十八队(6)
■ 陕南二队二分队六十九队(6)
■ 陕南二队二分队七十队(6)
■ 陕南二队二分队七十一队(6)
■ 陕南二队二分队七十二队(6)
■ 陕南二队二分队七十三队(6)
■ 陕南二队二分队七十四队(6)
■ 陕南二队二分队七十五队(6)
■ 陕南二队二分队七十六队(6)
■ 陕南二队二分队七十七队(6)
■ 陕南二队二分队七十八队(6)
■ 陕南二队二分队七十九队(6)
■ 陕南二队二分队八十队(6)
■ 陕南二队二分队八十一队(6)
■ 陕南二队二分队八十二队(6)
■ 陕南二队二分队八十三队(6)
■ 陕南二队二分队八十四队(6)
■ 陕南二队二分队八十五队(6)
■ 陕南二队二分队八十六队(6)
■ 陕南二队二分队八十七队(6)
■ 陕南二队二分队八十八队(6)
■ 陕南二队二分队八十九队(6)
■ 陕南二队二分队九十队(6)
■ 陕南二队二分队九十一队(6)
■ 陕南二队二分队九十二队(6)
■ 陕南二队二分队九十三队(6)
■ 陕南二队二分队九十四队(6)
■ 陕南二队二分队九十五队(6)
■ 陕南二队二分队九十六队(6)
■ 陕南二队二分队九十七队(6)
■ 陕南二队二分队九十八队(6)
■ 陕南二队二分队九十九队(6)
■ 陕南二队二分队一百队(6)



地理国情信息服务平台

分类数据

- 道路
- 居民地及独立工矿
- 水体
- 植被
- 遥感解译样本数据
- 遥感解译样本类别



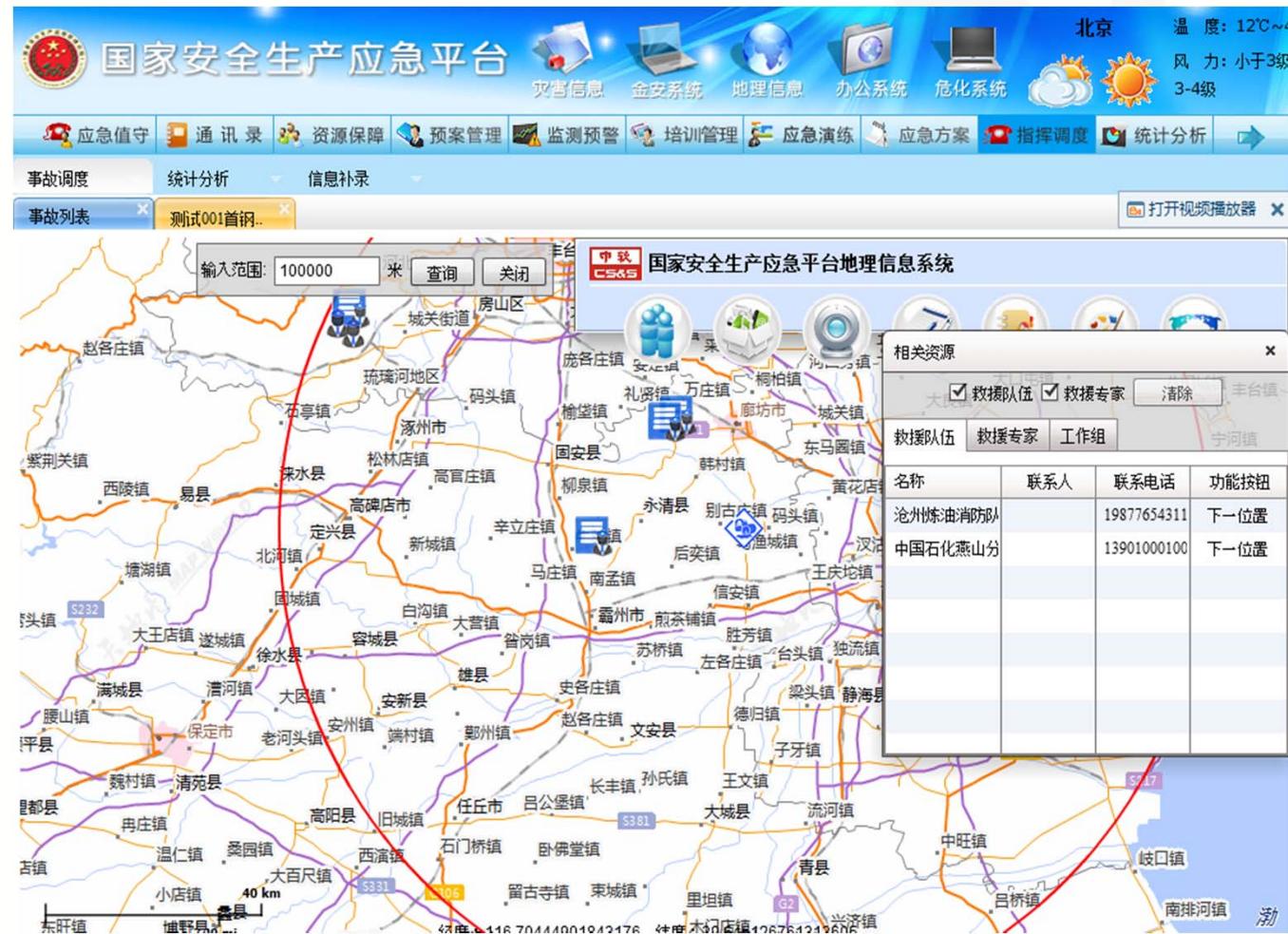
For Professional Department



Ministry of Water Resources



For Professional Department



State Administration of Work Safety





Air quality (PM 2.5)

NGCC



Primary School Campus information system



徐州市土地出让信息查询系统

今天是2012年8月1日 农历六月十四 星期三

徐州市

鼓楼区 泉山区 云龙区 铜山区 贾汪区

出让地块查询

2010 2012 2011 2010 2009

查询

按编号 按名称

查询结果

共查到51个结果

1. 开发区徐海路南侧工业用地
布兰尚(徐州)金属设备制造有限公司
2. 小朱庄地块
徐州瑞铁置业有限公司
3. 毛纺厂北地块
莱盛(徐州)房地产开发有限公司
4. 徐贾快速路西侧工业地块
徐州京美乐电气科技有限公司
5. 欣欣加油站地块
中国石油天然气股份有限公司江苏销售分公司

Land Resource Management

山东省矿产资源网格化监管信息系统

Mineral resources of Shandong Province Grid supervision information system

用户管理 退出

图层控制 统计分析

查询检索 统计分析 增强分析 到期预警 价款管理 监测监测 三维矿山

遥感监测
2011年第二轮监测图斑
2010年第一轮监测图斑
2010年监测图斑
2009年监测图斑
2008年监测图斑
矿业
采矿权

查询结果详细信息

| 字段 | 内容 |
|-------|-------------------|
| 图斑编号 | 370112A-081054-21 |
| 图斑位置 | 高新区李家楼村东400米处 |
| 图斑坐标X | 4057050 |
| 图斑坐标Y | 39532600 |
| 行政区代码 | 370112 |
| 行政区名称 | 历城区 |

监测轮次: 2011A 行政区: 所有市 状态: 所有 真伪: 所有 查询

合法情况: 所有 编号:

| 图斑编号 | 核查 | 抽查 | 涉及矿种 | 是否合法 | 地址 |
|--------------|------|-----|------|------|---------------|
| 370112A-0820 | 伪造图斑 | 真图斑 | | | 葫芦寨村东北方向100米处 |

Mine Resource Management

南京长江岸线地理信息系统

Nanjing Yangtze River Geographic Information System

漫游 放大 缩小 定位 查询 量测 专题图 打印 全屏 属性编辑

港口专题 影像图 港口专题

序线 港区 锚地
泊位功能区 泊位

当前有 8 条查询结果

1 梅中锚地
说明:空
2 梅子洲锚地
说明:空
3 上元门锚地
说明:空
4 新生圩锚地
说明:空
5 鹭霞锚地(原栖霞油轮锚地合并)
说明:空
6 乌鱼洲锚地
说明:空

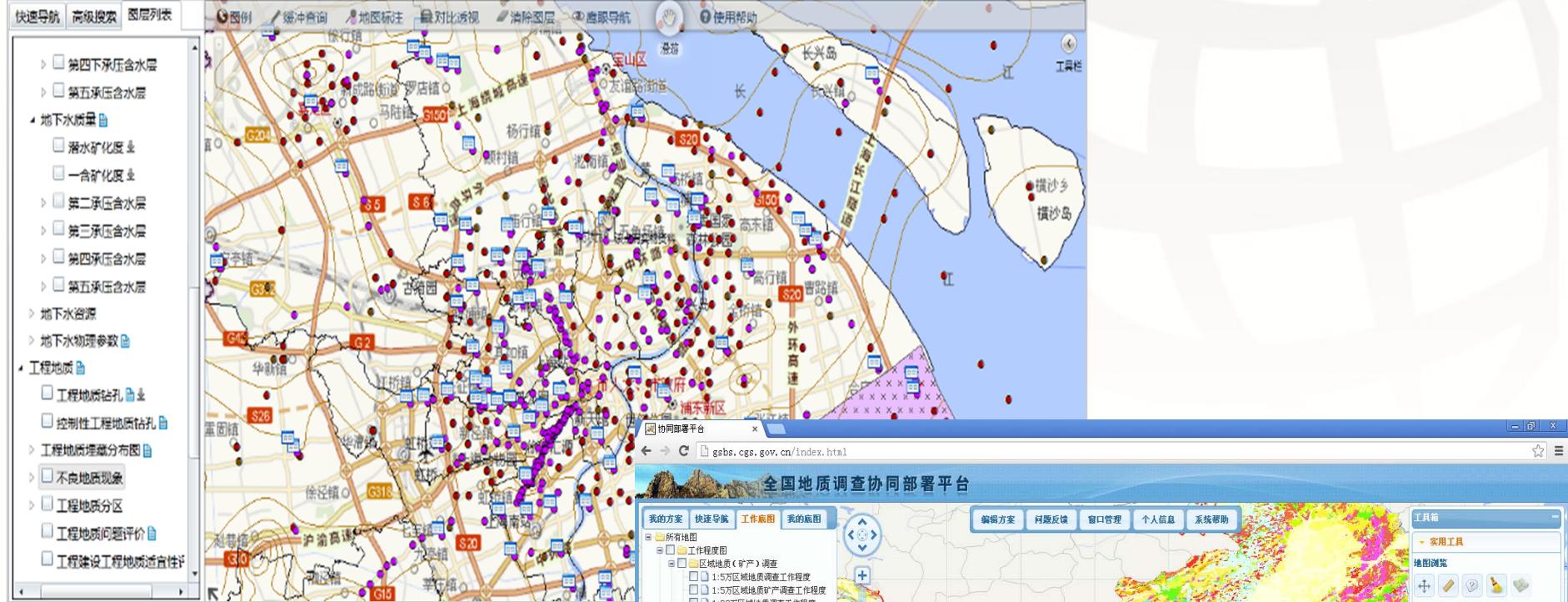
名称 : 栖霞锚地(原栖霞油轮锚地合并)
位置 : 紧邻规划长江四桥桥位下善龙潭水道
面积 : 255万
功能 : 大型船舶待泊
备注 : 调整

Copyright 2011 © 南京市交通运输局

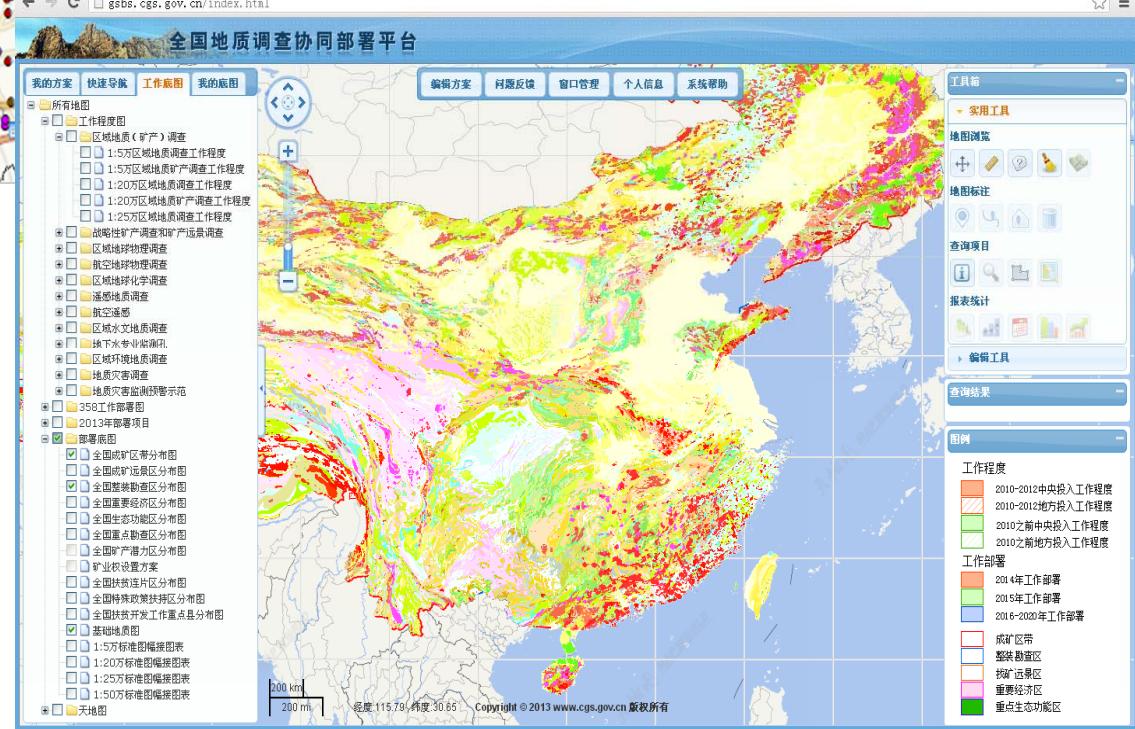
Channel management

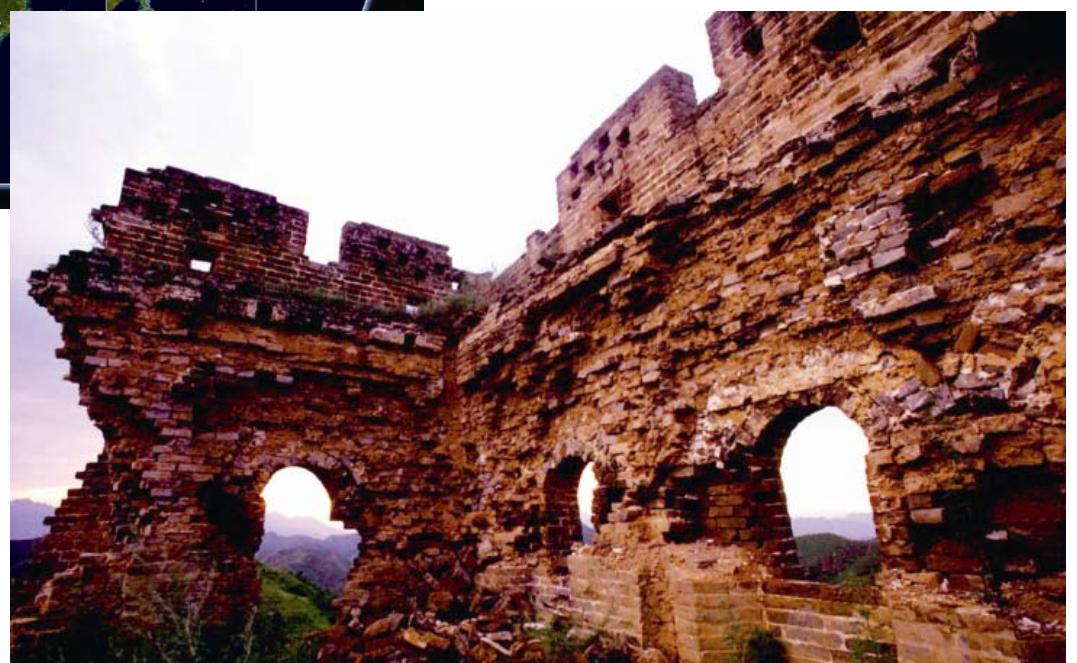
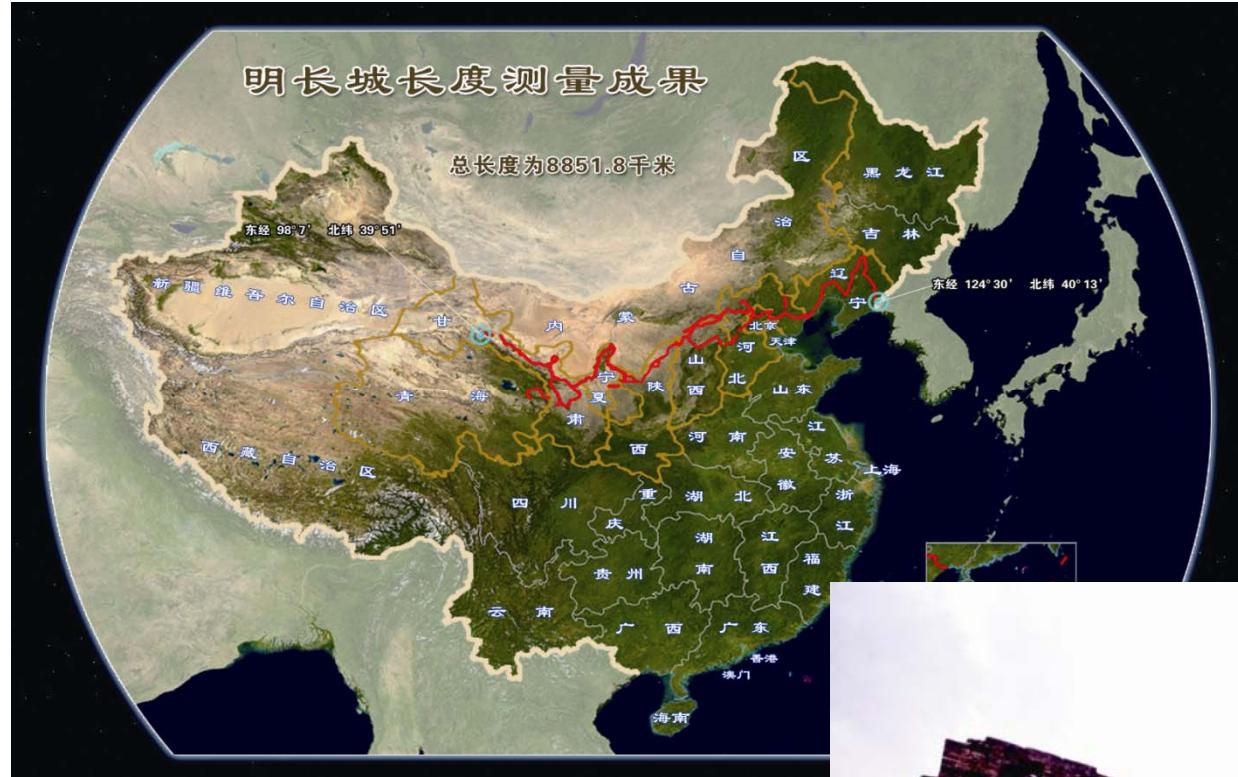


上海地质资料信息共享平台



Geology information Integration and sharing





Cultural Heritage Management

事件栏目 1个

甘肃省阿克塞县、青海海西州交界...

时间导航 1055天

- 2011年12月18日
- 2011年12月15日
- 2011年12月14日**
- 2011年12月12日
- 2011年12月11日

上一页 下一页

分省查询

事件类型查询
请选择

灾害统计
2008年7月 ~ 2011年12月

- 按灾害类型
- 按省级行政区划
- 按时间

全国灾情分布图
请选择

2011年12月14日全国灾情分布

(注：鼠标点击灾情符号可查看简单描述信息；查看详细信息请点击网页左边的事件导航栏目)

长度量算 面积量算 清除查询 地图 影像

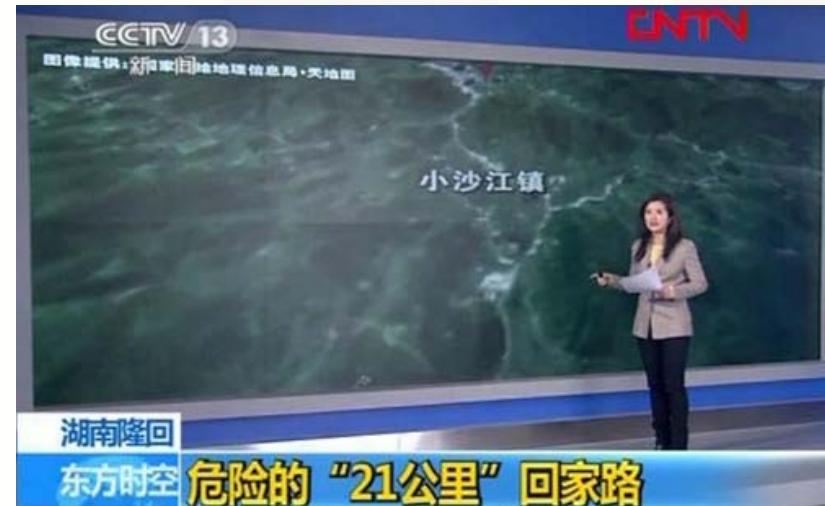
甘肃省阿克塞县、青海海西州交界发生4.1级地震
详细信息

数据来源：国家测绘地理信息局地理信息与地图司 民政部救灾救济司
集成服务：中国测绘科学研究院 民政部国家减灾中心
底图服务：国家地理信息公共服务平台（公众版）一天地图

Disaster management



For public service



Emergency response



A Whole System for GeoSpatial Data handling, mapping, maintenance and service

Data processing



Data

Service

Application

Technical Supporting, Training, technical cooperation, joint-venture , etc

...a long way to go

- **Requirements--- Improve the performance of the services**
 - high performance for map browse, query and processing;
 - various easy-to-use functions;
 - Interfaces for multi-browser, devices, network;
 - ...
- **Research /technique issues**
 - Cloud
 - advanced visualization, virtual reality and multimedia methods
 - open standards of service, system architectures, geospatial information
 - legal issues, information security
 - ...

Any kind of cooperation welcomed!





国家基础地理信息中心

National Geomatics Center of China

Thank You.

谢谢