“天地图”2016版简介

“天地图”2016版是国家测绘地理信息局推出的第7个版本，重点针对地理信息公共服务的需求，对门户网站、搜索引擎、手机地图、应用程序接口（API）等进行了升级和优化调整，并对在线服务的地理信息数据进行了更新与扩展，服务性能与用户体验较上一版显著提升。

一、网站升级内容

（一）门户网站。基于HTML5技术，“综合服务”频道全面支持电脑端和移动端的交互操作，支持专题信息动态集成表达、用户定制动态地图渲染、用户自定义信息的加载与组合发布。实现了用户可定制专题图、专题图与统计图实时联动、不同年份数据动态浏览等交互性较强的功能，支持第三方标准服务添加与动态浏览。集成了社会经济统计等数据资源。

（二）地图搜索。优化了排序和分词算法，支持国外地名和兴趣点（POI）的搜索；优化了POI数据上线效率，支持POI数据索引的增量更新；升级了英文搜索引擎底层架构和排序算法。

（三）移动服务。升级了基于安卓操作系统的手机地图SDK渲染引擎，支持64位处理器，增加了双投影切换、自定义瓦片服务、文字标绘等应用接口。在此基础上完成了手机地图软件的升级，地图浏览更加流畅，路径规划更加准确。

（四）地图API。基于HTML5技术，地图应用程序接口

代码更加精简，代码数量相比较上一版减少了30%，全面支持移动端的手势操作。扩展了聚合查询服务接口。

二、在线地理信息内容

“天地图”提供的在线地理信息主要包括线划电子地图、影像电子地图、地形晕渲地图、地名地址以及有关综合信息，主体数据现势性达到2015年夏，部分重要地名现势性达到2016年夏。具体内容详见下表：

分类	内容	覆盖范围
线划电子地图	全球线划电子地图	全球（显示级别 1-14）
	“一带一路”重点区域线划电子地图	境外“一带一路”重点区域（显示级别 1-18）
	全国线划电子地图	全国（显示级别 1-18）
影像电子地图	250 米分辨率影像电子地图	全球（显示级别 1-10）
	15-30 米分辨率影像电子地图	中国及周边国家约 7000 万平方公里（显示级别 8-12）
	2.1-2.5 米分辨率影像电子地图	中国全境、境外“一带一路”重点区域（显示级别 11-16）
	0.5 米分辨率影像电子地图	中国境内约 95 万平方公里（显示级别 15-18）
地形晕渲地图	90 米格网地形晕渲地图	全球（显示级别 1-10）
	25 米格网地形晕渲地图	中国全境（显示级别 1-14）
	10 米格网地形晕渲地图	境外“一带一路”重点区域（显示级别 1-14）
地名及兴趣点	境外地名及兴趣点（中、英文）	全球范围的国家、省级行政区划、主要城镇；“一带一路”重点区域二级及以上行政区划、乡镇以上行政地名、主要自然地名、道路及铁路名称、主要兴趣点名称
	中国境内地名及兴趣点（中文）	全国范围省、地市、县、乡镇、行政村、自然村等地名；全国范围餐饮、宾馆、学校、医院、银行、加油站、车站等兴趣点
	蒙古文地名及兴趣点	全球国家名称；全国 26 个省行政村及以上地名；赤峰市主要兴趣点；蒙古国省、主要城镇及乌兰巴托市重要兴趣点

分类	内容	覆盖范围
	维吾尔文地名及兴趣点	全球国家名称；全国省和地级市名称；新疆行政村及以上地名；吐鲁番、乌鲁木齐、喀什、昌吉的主要兴趣点
综合信息	全国测绘地理信息机构	国家、省、市等测绘地理信息部门或机构
	文化教育机构	全国幼儿园、中学、小学、高等院校、职业技术学校等
	医疗卫生机构	全国综合医院、专科医院、诊所等
	行政区划	全国县级及以上行政区划的人口、自然和地理状况、经济、生活、城市建设等基本情况，以及行政区划变更情况等
	丝绸之路、玄奘西行路线	丝路城镇及地区、文化遗址；海上丝绸之路、陆上丝绸之路、古丝绸之路路线；玄奘西行路线
	全球地表覆盖	全球 30 米分辨率地表覆盖数据，分类包括水体、湿地、人造地表、耕地、冰川和永久积雪、森林、草地、灌木地、裸地
	旅游景区	全国 3A、4A 和 5A 级景区信息
	第六次全国人口普查	全国县级以上人口统计、结构、增长、迁移、教育、婚姻、就业等
	中国统计年鉴（2004-2015）	国民经济核算、价格指数、农业、工业、人民生活、就业和工资、运输和邮电、批发和零售、能源等

三、服务方式

（一）普通访问。用户可使用多种浏览器通过互联网或者国家电子政务外网直接访问“天地图”，进行地图浏览、地名地址搜索、距离和面积量算、点线面标绘、公交查询、驾车规划、用户标注及纠错、屏幕截图打印等操作。

（二）在线调用。用户可以通过服务地址访问并调用服务资源，并可通过API开发应用功能。

（三）定制服务。针对个性化需求，为用户定制图层内容、配图风格，并定制开发各类专业应用功能。

（四）前置服务。针对用户运行环境需求，以“数据+软件+硬件”的整体打包形式，为用户提供独立网络环境中标准地理信息服务，并可在此基础上定制服务内容、服务功能。