

1：100万公众版基础地理信息数据（2021）

全国1：100万公众版基础地理信息数据（2021）覆盖全国陆地范围和包括台湾岛、海南岛、钓鱼岛、南海诸岛在内的主要岛屿及其临近海域，1:100万图幅，该数据集整体现势性为2019年。数据采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准，经纬度坐标。

为满足广大群众对地理信息数据资源的需求，经自然资源部授权，全国地理信息资源目录服务系统提供全国1:100万全图层要素免费下载数据采用1：100万标准图幅分发，内容包括水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌与土质、植被、地名及注记9个数据集，且保空间关系和相关属性信息。



提供下载的是矢量数据，不是最终地图，与符号化后的地图再可视化表达上存在一定差异。用户利用此数据编制地图，应当严格执行《地图管理条例》有关规定；编制的地图如需向社会公开的，还应当依法履行地图审核程序。

点击查询

成果规格



分幅编号及范围

1：100万公众版基础地理信息数据（2021）的图幅总数为77幅，分幅数据按照GB/T 13989-2012《国家基本比例尺地形图分幅和编号》执行。空间存储单元为6°（经差）×4°（纬差）。



坐标系统

平面坐标系：2000国家大地坐标系。
高程基准：1985国家高程基准。
地图投影：分幅数据采用地理坐标，坐标单位为度



几何精度

更新后地物点对于附近野外控制点的平面位置和高程中误差符合下表的要求，以两倍中误差值为最大误差。

地物点误差	最小	最大
平面位置	100	500
高程	50	200



现势性

1:100万地形数据现势性与更新使用的数据源的现致，数据整体现势性达到2019年。

成果数据组织

全国1：100万公众版地形数据（2021）内容包括水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌与土质、植被、地名及注记9个数据集。数据分层的命名采用四个字符，第一个字符代表数据分类，第二三个字符是数据内容的缩写，第四个字符代表几何类型。

要素分类	数据分层		几何类型	主要要素内容
定位基础（C）	测量控制点	CPTP	点	测量控制点
	坐标网	CPTL	线	图廓线、坐标网
水系（H）	水系（面）	HYDA	面	湖泊、水库、双线的河流和沟渠等
	水系（线）	HYDL	线	单线的河流、沟渠、河流结构线等
	水系（点）	HYDP	点	泉、井等
	水系附属设施（面）	HFCA	面	干出滩、滩涂、危险区、礁石等
	水系附属设施（线）	HFCL	线	干出线、潮水沟、高水界、流向、堤、闸、坝等
	水系附属设施（点）	HFCP	点	地下河段出入口、涵洞、礁石、闸、坝等
	居民地（面）	RESA	面	街区、高层建筑区、空地等

居民地及设施 (R)	居民地 (线)	RESL	线	房屋、窑洞等
	居民地 (点)	RESP	点	房屋、棚房、窑洞、蒙古包、放牧点等
	设施 (面)	RFCA	线	工矿、农业、公共服务等
	设施 (线)	RFCL	线	工矿、城墙、垣栅等
	设施 (点)	RFCP	线	工矿、农业、公共服务、名胜古迹、宗教设施、科学观测站等
	铁路	LRRL	点	标准轨铁路、窄轨铁路、地铁、轻轨等
交通 (L)	公路	LRDL	线	国道、省道、县道、乡道、专用公路、其它公路、街道、乡村道路等
	交通附属设施 (线)	LFCL	点	车行桥、人行桥、隧道、码头、渡口等
	交通附属设施 (点)	LFCP	面	车站、公路标志、助航标志、机场等
	管线 (线)	PIPL	线	输电线、通信线、油气水输送主管道等
管线 (P)	管线 (点)	PIPP	点	变电站等
	行政境界 (面)	BOUA	面	各级行政区
境界与政区 (B)	行政境界 (线)	BOUL	线	各级境界线
	行政境界 (点)	BOUP	点	界桩、碑
	区域界线 (面)	BRGA	面	自然文化区、特殊地区、开发区、保税区
	区域界线 (线)	BRGL	线	自然文化区、特殊地区、开发区、保税区的区界
	区域界线 (点)	BRGP	点	区界不明确的自然文化区、特殊地区、开发区、保税区
	地貌与土质 (面)	TERA	面	沙地、冰雪地、地质灾害地貌等
地貌与土质 (T)	地貌与土质 (线)	TERL	线	等高线、沟壑、垄等
	地貌与土质 (点)	TERP	点	高程注记点、峰、柱、漏斗等
	植被 (面)	VEGA	面	耕地、园地、林地、草地、城市绿地等
	植被 (线)	VEGL	线	防火带、行树等
植被 (V)	植被 (点)	VEGP	点	零星树木、独立树等
	居民地地名 (点)	AGNP	点	各级行政地名和城乡居民地名称等
地名及注记 (A)	自然地名 (点)	AANP	点	交通要素名、纪念地和古迹名、山名、水系名、海洋地域名、自然

[关于我们](#) | [服务条款](#) | [版权声明](#) | [联系我们](#) | [意见反馈](#) | [帮助中心](#)

主管：自然资源部 运行维护：国家基础地理信息中心 地址：北京海淀区莲花池西路28号 邮编:100830

备案号：京ICP12031976号-1 审图号：GS (2016) 2556号

为保证系统正常运行请使用Chrome、360极速模式或IE9以上浏览器