

## 特别报道

穗第 16 个全国测绘法宣传日之“国家版图意识教育”活动走进小学课堂

# 如何避免“问题地图”？ 自然资源部免费向公众提供标准地图服务

随着互联网的快速发展,加之许多个人、单位尚未形成规范使用地图的意识与习惯,互联网中“问题地图”频现。8 月 29 日是第 16 个全国测绘法宣传日,今年的主题为“规范使用地图,一点都不能错”。

9 月 2 日,广州各大中小学迎来新学年的第一天,广州市规划和自然资源局主办的第 16 个全国测绘法宣传日系列活动之“国家版图意识教育”宣传活动走进越秀区清水濠小学,让国家版图意识成为开学第一课。据悉,自然资源部目前已免费向公众提供标准地图服务。

## 地图的“正确打开方式”成为开学第一课

什么才是标准的地图?怎样获取正确的地图?手绘地图时要注意哪些方面?昨日上午,第 16 个全国测绘法宣传日系列活动之“国家版图意识教育”宣传活动在越秀区清水濠小学举行,广州市城市规划勘测设计研究院地理信息中心地图所高级工程师陶岚化身老师,开展题为“我爱中国”国家版图知识宣传的主题讲座,给同学们带来一节生动的“地图课”。

课上,陶岚从身边的地图出发,用生动易懂的语言,对地球到地图、版图、地图上的中国、地图上的广东和广州、怎样获取正确的地图以及儿童手绘地图等方面进行讲解,教导同学们正确使用地图,形成正确的国家版图意识。

例如,中国全图包括了“中国陆地+海南岛+台湾岛+南海诸岛+钓鱼岛、赤尾屿+南海诸岛归属范围线(九段线)+中日上岛屿归属范围线”;根据《公开地图内容表示若干规定》规定,广东省地图必须包括东沙群岛;广州实际上拥有好几块飞地,即隶属于某行政区管辖但又不与本行政区域毗连的土地,一般面积比较小,如有一块飞地便归属花都区却坐落在南海区。

这些知识无疑给同学们打开了一扇新的大门,引导其积极开动脑筋参与互动问答,纷纷表达了自己对在日常生活中规范使用地图的想法。讲座现场还派发了宣传海报、知识手册以及绘图工具等,让师生更全面了解地图的“正确打开方式”。

市规划和自然资源局相关负责人表示,希望通过这些活动,大力普及国家版图、地图知识和测绘法律法规,进一步提升社会公众尤其是中小学生的国家版图意识。

## 29 家“世界 500 强”企业官网“问题地图”已核查整改

日前,电视剧《亲爱的,热爱的》第 39 集中存在的“问题地图”引发广泛关注。应如何规范使用地图、从哪里获取标准地图服务等问题的提出,说明公众的国家版图意识亟需加强。

据介绍,去年自然资源部地图审核量为 8546 件,图幅数达 50 万幅以上。目前,自然资源部免费向公众提供地图审核服务,需审核的地图可送至自然资源部政务大厅,由政务大厅提交至地图技术审查中心进行审查,便可在 20 个工作日内收到审查结果。

同时,自然资源部还免费向公众提供标准地图的在线服务。公众只需登录自然资源部官网,在“数据服务”一栏的“测绘”栏目下找到“标准地图服务”,即可获取依据中国 and 世界各国国界线画法标准制作而成的标准地图。目前已发布的标准地图包括中国地图、世界地图、京津冀都市圈区域图等共 141 张标准地图,公众均可免费下载使用。

此外,今年下半年,标准地图在线服务系统还将发布分省(自治区、直辖市)标准地图、英文版中国地图、粤港澳大湾区地图等在内的各种标准地图,并进一步展开调研,根据公众需求,制作更多标准地图。

随着互联网的快速发展,加之许多个人、单位尚未形成规范使用地图的意识与习惯,导致互联网中“问题地图”不断出现。据悉,今年上半年,自然资源部便完成了对 29 家“世界 500 强”企业官方网站“问题地图”的核查整改工作。



■9 月 2 日,广州市规划和自然资源局主办的第 16 个全国测绘法宣传日系列活动之“国家版图意识教育”宣传活动走进越秀区清水濠小学,让国家版图意识成为开学第一课。

### 延伸

测绘广州已经精细到什么程度?

## 广州全市域卫星遥感影像图分辨率达 0.5 米

各类地图的准确绘制离不开测绘地理信息技术的发展。在这一方面,广州市一体化空间信息平台于 2018 年建成上线,建立 9 大类数据的数字化资产,已办理案件 40 多万件。此外,截至 2018 年底,共完成广州中心城区 635 平方公里范围地下空间设施普查,为国土空间规划编制提供数据支撑。

## 亮点 1 广州 1:500 地形图已覆盖 3661 平方公里

记者了解到,市规划和自然资源局多年来持续开展基本地形图更新工作。地形图更新工作融合测绘新技术,构建了地空一体化地形图更新模式,荣获中国测绘学会全国

优秀测绘工程奖白金奖、中国地理信息产业优秀工程奖金奖等多个奖项。

截至 2018 年底,全市 1:500 地形图已覆盖 3661 平方公里。同时,

自 2015 年起,广州每年开展卫星遥感影像采购和制作。随着卫星采集能力的增强,分辨率也从 1 米提高到了 0.5 米,每年提供一版现势性强的广州全市域卫星遥感影像图。

## 亮点 2 建立以广州 2000 坐标系为主的统一城市时空基准

2015 年以来,市规划和自然资源局按照海量历史数据使用最大化、坐标转换工作量最小化的思路,逐步建立了基于 CGCS2000 参考椭球的广州 2000 坐标系。2016 年 11 月,原国家测绘地理信息局正式批准广州 2000 坐标系为广州市唯一合法的相对独立的平面坐标系

统,首次在行政上、法理上、技术上建立和统一了广州市坐标系,解决了多套测绘基准重复建设的问题,实现了历史成果的无缝对接。

据悉,经过多年建设的智慧广州时空信息云平台,已完成了包括最新年度覆盖全广州市域的矢量政务电子地图数据、高精度遥感影像

政务电子地图数据、高程模型数据、地名地址数据、中心城区整体三维模型数据、全市主要道路高清实景影像数据等的入库,建立以广州 2000 坐标系为主的统一城市时空基准,将面向全市域内用户或部门提供基础设施服务和基础地理信息数据服务。

## 亮点 3 广州市一体化空间信息平台于 2018 年建成上线

市规划和自然资源局在全国首次提出多维能力深度融合的国土空间规划智能化框架,制定“十三五”信息化规划。

记者了解到,广州市一体化空间信息平台于 2018 年建成上线,建立了涵盖“基础地理、土地管理、城乡规划、不动产登记、四标四实”等 9 大类数据的数字化资产。其中,基础地理(包括电子地图、地形图、影像图、地下管线等)既是规划编制、

业务管理、监督监管、调查评价、多规合一等国土规划数据的定位基础,也是平台测绘业务、建设业务、不动产登记业务、地质矿产等业务审批的重要依据。

一体化信息平台服务范围从市延伸到区、街镇、村,甚至网格,目前平台用户达 7000 多个,办理案件 40 多万件,有效地支撑了工程建设审批的“马上办、一次办、就近办、网上办”。平台建设过程中形成的《面

向大城市的国土空间智能化平台构建技术研究与应用》成果,获 2019 年地理信息科技进步一等奖。

截至 2018 年底,广州共完成中心城区 635 平方公里范围地下空间设施普查;同时共普查 10 类管线,总长度约 86000 公里,成果在去年 9 月完成数据入库。依托这两类成果数据,较好地满足了国土空间规划编制过程中所需的地下空间数据。(沈逸云 穗规资宣)