

# 大数据时代测绘地理位置信息服务分析

孙硕

山东建材勘察测绘研究院有限公司

**摘要:**新时期,人们对信息的需求不断提高,以往的测绘地理信息系统已无法满足时代发展的要求。大数据时代下,应抓住大数据时代带来的机遇,对测绘地理信息系统进行改革、创新,从而为人们提供更加优质的测绘地理位置信息服务。现对大数据时代下测绘地理信息位置服务面临的机遇与挑战进行了分析,并提出了测绘地理位置信息服务的优化措施。

**关键词:**大数据;测绘地理信息;测绘地理位置信息服务

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.347

随着社会的发展、科技的进步,现如今,我们已经全面步入大数据时代。大数据时代的到来,给测绘地理位置信息服务带来了新的挑战与新的问题,但也提供了良好的发展机遇。从一定角度来看,大数据的应用,给测绘地理信息产业提供了诸多便利,对传统测量方法进行了改进,并涌现了诸多新兴测量方法,解决了以往测量工作效率低、效果差的问题,为测绘地理位置信息服务的发展产生着一定的推动作用。

## 一、大数据时代下测绘地理位置信息服务面临的机遇与挑战

### (一) 机遇

大数据时代下,测绘地理信息服务面临着良好的机遇。具体体现在三个方面:第一,测绘地理信息产业的发展速度加快。测绘地理信息产业在我国的起步较晚、发展时间较短,但发展速度非常快。尤其是近几年信息技术、移动通信、云计算、LBS技术的应用,为推动测绘地理信息产业的飞速发展提供了有力支持,出行服务、在线地图服务以及车载导航服务等相关测绘地理位置信息服务快速增长。第二,产业关联度较高。当前的测绘地理信息产业,是一个多学科、多产业融合发展的产物,在测绘地理信息产业自身发展的基础上,也不断推动着信息服务业的发展以及各行业的信息化发展,与社会各领域、各行业或多或少地存在着一定的关联。第三,地理信息技术迅速发展。测绘地理位置信息服务,是以地理信息系统、遥感技术、全球定位系统、信息技术等地理信息技术为依托。测绘地理信息产业的发展,也离不开这些先进技术,同时产业发展也反过来不断推动地理信息技术的改革与更新。几十年来,“数字地球”的提出,人造地球卫星、载人飞船的成功发射,北斗星导航系统的建成,均离不开地理信息技术的支持,同时也体现了地理信息技术的不断更新。

### (二) 挑战

大数据时代的到来,也给测绘地理信息服务带来了诸多挑战,具体体现在以下四个方面:第一,管理对象不确定性。测绘地理位置信息服务的不断跨界发展。给信息行政管理带来了非常多的不确定性,同时,虚拟化的网络世界,也使得测绘行为变得隐秘,提高了对行政管理的要求。第二,内涵不确定性。自诞生以来,测绘地理位置信息服务由二维、静态逐渐转变到了四维动态,从后台走向前台,并逐步与多个领域实现融合,打破了测绘地理位置信息服务的原有专业界限,使得测绘地理位置信息服务的边界更加模糊。在未来,测绘地理位置信息服务内涵势必会不断丰富,给其带来更多的挑战。第三,监管难度加大。更加方便、快捷的现代测绘技术、测绘工具,使得信息数据的获取方式不断增多、速度不断加快,这就在很大程度上增加了信息获取监管、非法测绘行为监管的难度。

第四,难以保障信息的安全性。大数据时代下,先进的技术手段,使得信息具有海量性、高度共享性的特征,但当前,我国在知识产权、信息安全方面存在诸多不足,如何保障信息的高度开放共享与信息安全,也是测绘地理信息服务发展过程中必须解决的一个问题。

## 二、大数据时代测绘地理位置信息服务的优化措施

大数据时代下,数据信息的多样性、海量性特征,为测绘地理位置信息服务的发展提供了有力支持。大数据分析依赖于云计算,这也为测绘地理位置信息服务的改革与创新提供了新的灵感,在测绘地理位置信息服务中有效应用云计算技术,可以实现技术层面的革新。同时,测绘地理位置信息服务的发展,还依赖于计算机,尤其是相关软件的支持。大数据时代下,若想要实现测绘地理位置信息服务的高速发展,可以从以下几个方面入手:

首先,树立正确理念,做好测绘地理信息管理。将社会的发展与信息服务产业结合起来,是大数据时代给测绘地理信息服务产业带来的转变。我国提出大测绘发展理念,以推动测绘地理信息服务产业的不断发展,充分发挥其在现代社会发展中的应用作用。同时,大数据时代下,测绘地理信息服务产业发展迅速,但还存在信息传播不畅、管理上存在诸多安全隐患,因此政府应对业务管理模式进行优化,加强对测绘操作模式、监管模式的管理,并要不断完善、落实相关法律法规。

其次,借助大数据,深度挖掘测绘地理信息。针对测绘地理信息,借助大数据技术可以进行实时分析,这给测绘地理信息服务提出了更高的要求。“深快全准”是大数据时代给测绘地理位置信息服务提出的要求。在测绘地理信息产业高速发展的当下,将实现“深快全准”当作主要目标,在此基础上,构建一个高度自动化的智能传感网,来快速获取信息,并不断扩大其覆盖面,确保信息数据的精准度,为社会提供更加优质、全面、多样化的测绘地理位置信息服务。

最后,不断加快技术创新。大数据时代下,测绘地理信息已经成为国家的一项重点战略资源。若想要使测绘地理位置信息服务占据竞争的制高点,政府必须不断提高重视程度、加大资金与人才的投入,加快技术的进步与创新。新时代背景下,测绘地理信息服务产业有着良好的发展前景、发展潜力,但其发展离不开数据挖掘、海量数据管理等技术的突破。加大技术创新,是推动测绘地理位置信息服务持续发展的重要前提。

## 结语

综上所述,大数据时代下,测绘地理位置信息服务面临着新的机遇,也面临着更加严峻的挑战,只有合理应用先进技术,勇于面对、克服挑战,抓住机遇,对测绘地理位置信息服务进行不断优化、创新,才能推动测绘地理位置信息服务的发展。

## 参考文献

- [1]杨宏山,闫正龙,张雪萍.新时代下陕西测绘地理信息服务自然资源管理的思考与实践[J].测绘通报,2020,(03):96-100+122.
- [2]廖廷宇.测绘地理信息技术在精准扶贫中的应用探讨[J].建材与装饰,2020,(07):248-249.
- [3]黎爱红.浅谈大数据及其对测绘地理信息工作的启示分析[J].信息记录材料,2019,20(04):247-248.