

大数据对测绘地理信息工作的影响分析

刘欣

青海省基础测绘院

DOI:10.32629/gmsm.v3i3.662

[摘要] 随着科学技术的飞速发展,大数据技术应运而生,在地理信息服务的测绘制图中发挥了重要作用。在大数据时代下,我国测绘行业发生了明显的变化,这有利于合理且有效的获取测绘地理信息,同时,这也有利于我国测绘事业的不断前进。本次论文将大数据作为现实依据,对大数据背景下的地理信息测绘以及相关工作进行了探讨,以此推动地理测绘以及相关工作的开展。

[关键词] 测绘; 地理信息; 大数据

测绘行业的主要工作就是利用相关工具和技术来获取某一区域的位置信息和建筑详情,并以具体数据的形式展现出来,因此是进行建筑施工和城市规划的必要前提。大数据作为一项新技术,极大地促进了测绘行业的进一步发展,但同时也要要求测绘质量要进一步提高。

1 大数据的概述

大数据是网络计算机技术发展一定阶段的必然产物,其本质是数据集合,也可以将其视为信息产物。也就是说,大数据是在社会中数据量和数据种类不断增加的情况下,应运而生的一种社会现象。因为理想状态下是希望在短时间内,就可以对大数据进行采集、分析和处理,但如果只采用正常的工具进行操作是完全无法满足工作的需求的,更别说发掘出更深一层次的内在的价值。所以,要达到一定的理想状态,就要求有关人员以更加专业的、积极的对大数据进行处理的方式。相对于传统的数据形式,大数据具备以下优势:存储的信息量更大、种类也相对较多、传输的速度相对较快而且可利用的效率也是较高的。当然,如果能够对这些大数据进行有效的处理且合理的利用,那么就可以发掘出许多的潜在的价值,不仅仅是对于人们的日常生活起到一定的促进作用,而且能够加速经济建设的建设,推动社会的发展。

2 大数据时代对测绘地理信息工程的影响分析

2.1 对测绘地理信息的需求不断增加

测绘地理信息服务知名度在随着科学技术的发展、人们生活水平的提升而不断扩大。因此,政府要充分发挥测绘地理信息的作用,真正服务于民并且落实测绘地理信息服务。目前,我国对测绘地理信息服务的需求在不断增长,信息的消费量明显增加,这在一定程度上推动了测绘地理信息的发展,并且为测绘地理信息发展提供更加广阔的空间。相关企业要不断引进先进技术,提高管理水平从而得到进一步发展。

2.2 地图信息技术的快速升级

信息技术快速发展的背景下,随着新的供应的出现,相应出现了新的需求。网络技术、信息和通信技术、地理信息技术的快速升级通过地图和地理信息服务逐渐被推广与应用,同时产生了新的信息内容和新产品,新的服务要求和新的利润模型的技术条件已经建立,这也就要求了测绘地理信息技术的快速升级。

2.3 促进信息化智能城市的构建

走上信息化智能城市的建设道路是在建设城市的过程中发展的必然趋势。而在建设智能化城市的过程中,科学配置城市资源这一工作是非常重要的,只有掌握城市居民的生活需求,并了解多个产业的生产经营需求,才可以为城市规划建设的合理性提供有效保障,同时,这也是城市智能化

建设的必要前提条件。而在大数据时代,整合城市中的各项信息资源和数据依托测绘地理信息工作的开展而进行,城市中包含的隐藏的地理数据信息也能够被充分的挖掘出来。另外,测绘地理信息工作可以根据城市地标位置和发展方向及目标等,规划处合适的设计方案,以此来满足城市发展的要求。基于这一条件,信息化智能城市的有效建设便可以得到切实的保障。

3 大数据对测绘地理信息工作带来的启示

3.1 构建新型测绘地理信息工作模式

对于企业或者部门而言,首先要做的是转变传统观念意识,树立全新的大格局眼光。应当认识到大数据是一个可以有助于人类社会发展的更好的工具,并且掌握这个工具。如果大数据本身具有不可控性,那它一定会在诞生的那一刻就被限制。具体的操作可以从方向上和路线上进行定性选择。其次,无论任何技术或者政策,都应当以人为本,落实在人的身上。因此,在城市构建中,要注重服务性,做到工作方向协调一致,当偏离了目标时,那就是在错误的路上越走越远。

3.2 加大新技术的应用

5G与云计算作为当代经济建设与发展的关键,所以在执行测绘地理信息期间,必须将5G与云计算有机的整合到一起。面对各种大数据更新与改革,必须提高测绘地理信息的工作效率与质量,这样才能从根本上激发5G与云计算价值。此外,面对5G与云计算的建设基础,根据大数据测绘地理的相关特性,对云服务、系统布局和5G网络技术进行科学规划,以达到各种大数据测绘地理数据共享以及传输的目的,同时这也是大数据测绘地理信息的价值最大的方式。因此,不管是社会服务型企业,或者是测绘地理信息的工作部门,都需要整合发展实情,拟定科学高效的数据准则,这样才能对5G技术、云计算夯实基础,深化规律管理进程。

4 结语

综上所述,在地理信息测绘工作发展的过程中,充分的发挥出大数据处理技术的优势,可以有效的提高测绘工作的质量与效率。另外要重视创新,改变传统的测绘内业工作模式,探索全新的测绘模式,只有这样,才能适应新时代下技术的发展,才能不断满足新时代下市场的需求。

[参考文献]

- [1]王志东.对大数据时代测绘地理信息服务分析[J].工程建设与设计,2018,(24):273-274.
- [2]乔朝飞.大数据及其对测绘地理信息工作的启示[J].测绘通报,2013,(01):107-109.
- [3]乔云刚.对大数据时代测绘地理信息服务分析[J].智慧城市,2019,5(10):52-53.