

浅谈大数据时代地理测绘信息服务

李章苗 刘伦燕

云南省昆明市土地开发整理中心 云南昆明 650000

摘要: 伴随着科学技术与信息技术的飞速发展,人类已经正式进入大数据时代,对当今社会生活以及各行各业的发展产生了影响。因此,测绘地理信息服务作为信息服务业不可缺少的重要组成部分,需要高度重视大数据技术的应用,促进测绘行业的稳定发展,不断丰富测绘资源,并充分利用各种各样的信息资源,唯有如此才能够为当今社会提供更加优质的服务。

关键词: 地理测绘信息;大数据时代;信息共享;机遇;服务

近年来,伴随着电子信息产业的迅速发展,大数据已经成为数字信息的重要组成部分,对地理测绘信息产业的发展产生了深远的影响,创造了许多发展机遇^[1]。因此这就从业工作者重点抓住机遇,利用大数据技术收集与分析大量信息资源,从而能够为地理信息测绘有序发展提供强有力的数据支持。

1 大数据概述

1.1 大数据的形成及特点

由于网络技术水平的提高,信号的传送和存功有了质的提高。所以在信息的无限变化中,各种丰富多彩的信息显示着数字信息库的不断增长和提高,并将在大信息时代背景下出现爆炸式增长的高速成长^[2]。在大信息时代,世界中的各行各业及各个领域都在应用着大数字信息技术的传统模式,难以发挥大信息信息技术的优势和作用,其中大信息技术具备信息收集渠道广阔、数据信息基数大以及数据处理能力更高等方面基本优势,保障其特点在各行各业经济环境中具有整体性、分析性与可靠性。

1.2 大数据的主要技术

大数据处理有着非常突出的优点,主要依赖于数据挖掘和存储技术方面。首先,大数据处理云存储建立在云计算技术的网络存储技术上,其可以给大量信息和小数据信息带来安全与方便,可以即时避免软件执行迟缓和硬件存储能力不够等各个领域的现象^[3]。其次,非结构化文件管理系统方法属于高通量信息处理方式,既可以保障多个系统数据的安全使用,且不受外部数据集群的限制,从而拥有了较高的信息处理能力。除此之外,数据图谱管理方法还可以在散乱的数据中,构造出完善而全面的数据关联网络,确保在数据档案管理中具有最佳的应用效果。

2 大数据对测绘地理信息工作的影响

2.1 提升测绘地理信息部门工作能力

测绘工作由测绘地理信息部门负责。正式进入大数据时代后,测绘地理信息部,需要全面提高工作能力与工作水平。首先在进行工作中,以大数据为契机,确保测绘地理信息内容的改进和完善,不断提高技术的可靠性和准确性,为测绘地理信息发展提供技术支持^[4]。另外,大数据时代的到来为地理信息测绘带来了许多机遇。大数据可以为员工提供准确无误的信息,完善地理信息数据库,只有这样才能够有序开展地理信息部门的测绘工作。

2.2 促进测绘地理信息企业发展进步

众所周知,在科学技术进步与发展过程中,传统测绘地理信息服务工作已经难以解决当今社会的实际需求。因此,传统测绘地理信息技术已严重限制测绘地理信息企业的稳定发展。在企业发展过程中,需要抓住大数据机遇,引导企业进行创新与改革,充分利用大数据技术实现对地理信息内容的采集与处理,并研发出全新技术产品,全面提高企业竞争能力及服务能力,增强测绘地理信息企业市场行业的竞争力,从而全面实现地理信息企业的长期稳定发展^[5]。

3 测绘地理信息服务呈现的新特点

3.1 测绘地理信息的价值得到提升

地理测量的目的首先是为经济社会服务。由于人们参与领域的拓宽,科技的应用和测量地理信息业务的工作效率明显提高,形成了一个全新的地理信息测量业务模式。现阶段,在大信息数据处理条件下,在当前社会保障的各个环节都需要为地理测绘等信息技术工作奠定扎实的物质基础,以结合实际工作的形式构建大数据处理网络平台,来实现当今社会对地理测量信息技术的要

求,使得测量工作更具备全局性,从而充分体现其在当今社会生活中产生的重要价值和积极意义^[6]。除此之外,随着大数据处理时代的来临,人类社会对地理信息资源的需求量也日益增加,为了确保测绘地理信息的价值得到充分实现并渗透到各个方面,有必要将其传统的数据技术发展为一种世界认知行为。

3.2 测绘地理信息服务与生活日益密切

伴随着科技的创新和发展,传统地理图绘制方法早已无法适应现代社会需要,在对传统地理图进行绘制过程中,就必须使用各种各样的绘测仪器,并在特定条件下对其进行检测。这样现代测量技术便只需要简易工具,就可以有效测绘。部分制图工作人员需要使用基本数据和简单工具及软件,在网络共享机制背景下,对测量员的基本测绘技能需求并不高,但人们对地理图服务要求已成为当今社会发展的潜在动能。另外,在电子商务快速发展的今天,测绘地理资料业务范畴也越来越宽泛,已充分渗入人们日常生活的各个方面,并具有较强的实用性与准确性。

4 测绘地理信息服务面对的机遇与挑战

4.1 测绘地理信息服务面对的机遇

伴随着我国信息技术的进步与发展,大数据时代已经完全渗透在人类生活中,也成为维持国家稳定发展,以及提高人类生活质量与生活水平的中重要基础。就目前情况而言,测绘地理信息工作开展着具有针对性的政策,其政策已经成为我国服务发展的重要关键目标,因此为保障测绘信息服务产业满足社会需求,首先需要在新时期下抓住发展机遇,创新与完善传统工作模式,从本质上全面提高地理信息服务质量。另外,在满足各行业发展需求与人类信息服务需求的同时,需要在实际工作上对新技术进行改进与完善,保障信息服务产业向着智能化与个性化方面全面发展。

4.2 测绘地理信息服务面临的挑战

在大数据时代背景下,测绘地理信息业务存在许多缺点,基于网络平台数据库需要承载大量核心数据,而其获取方式无法进行有效保障,从而使得地理测量数据存在着多种不同程度的泄漏。与此同时,由于该类安全隐患严重危害了个人信息提供商的切身利益,在丢失信息和个人信息的被盗方面形成了恶性循环,从而无法将现有数据信息通过新模式加以有效管理。除此之外,由于当前现有数据保护模式所面临的巨大问题,其对数据信息无法进行自我反馈,使得其严重影响了用户的正常工作状态,从而严重影响着测绘地理信息服务的实际应

用效率以及质量。

5 大数据时代下测绘地理信息服务升级的有效措施

5.1 注重测绘服务理念的确立

在大数据时代的影响下,需要先对测量业务做出简要研究,并按照现实发展需要,高度重视培育测量服务理念,全面优化测绘方案并建立科学的业务工作机制,充分运用大数据信息技术把测量服务理念渗入测量信息业务环节,以保证其质量和水准。与此同时,在实现测绘服务理念全面贯彻的过程中,为了落实测绘服务宗旨,企业首先要进一步规范自身的业务活动,并充分运用各类测量设施与技术手段,以全面落实测绘服务宗旨,满足测量业务现代化的需要,并以此能够全面提高测量业务的技术水平。

5.2 加强信息服务管控体系构建

在大数据时代,数据信息量不断增加,这对地理数据的服务质量产生了不同的影响。根据当前信息服务情况而言,能够全面促进测绘地理信息的服务升级,建立健全科学合理的服务管理体系。因此,在完善服务管理体系的过程中,要实行精细化管理,强化控制理论知识,确保地理服务测绘体系的完善,根据企业实际情况做好服务计划,加强实行全过程控制,以及有效实现信息服务管理升级目标。在完善和优化地理信息服务测绘管理体系的过程中,要抓好措施落实,采取科学合理的指导措施,确保服务工作有序开展,减少服务互联中存在的问题,为提高测绘服务地理信息水平提供重要保障,从而最大限度地全面促进信息服务管理水平的不断提高。

5.3 注重其他措施的强化

在大数据时代到来的今天,推动着测绘地理信息服务升级,并多方面充分考虑,采取重要措施,全面提高服务质量和水平。首先,需要充分考虑市场经济规律。在测绘地理信息的实际管理过程中,要按照大数据时代的发展要求,大力推进测绘服务的发展。因此为保障政府职能与管理工作的创新,就必须加强市场服务管理与监督工作,将公共服务当作未来经济发展的重要方向。基于此,将测绘地理信息服务与生活服务两者之间有效结合,能够创造出更多产品,为用户与大众提供人性化服务。同时在市场经济规律下,需要高度重视信息技术与服务理念的广泛应用,保障测绘地理信息得到有效落实,然后不断拓展服务升级的发展思路。其次,加大地理设计服务的发展力度。测绘地理信息服务,保障等服务质量全面提高,信息服务现代化有效实施,必须做

好地理设计服务,服务公众,促进测绘地理信息服务业发展,加快服务升级。最后,全面分析了测绘服务的内涵。测绘地理信息要注重服务模式的有效形成,将服务理念与测绘技术深度融合,全面提升服务效果,为服务升级奠定坚实基础,保障其服务方式具有多元化。

结束语:综上所述,在大数据时代,对地理信息的需求正在增加,数据库中通常有大量的地理信息。与此同时,新的地理信息正在出现,为人类生活提供舒适。因此,为了满足公众对地理信息的需求,需要全面提高地理信息服务的质量,确保地理信息服务满足大数据时代的需求,从不同层次入手,按照测绘行业的发展要求,高度重视大数据技术的广泛应用,制定科学合理的工作计划,提供优质服务,不断扩大测绘服务范围,以确保测绘成果的有效利用。

参考文献

- [1] 李应江. 大数据时代背景下的测绘地理信息工作研究[J]. 西部资源,2022(1):30-31,34.
- [2] 周斌. 大数据及其对测绘地理信息工作的影响分析[J]. 世界有色金属,2020(1):196,198.
- [3] 周梦晓. 大数据技术对测绘地理信息工作的影响与建议[J]. 品牌研究,2020(31):265.
- [4] 高鹏. 大数据时代测绘地理信息服务面临的机遇和挑战[J]. 中国科技投资,2020(14):84-85.
- [5] 陆锦芳. 大数据时代测绘地理信息工作面临的机遇和挑战[J]. 环球市场,2020(11):380.
- [6] 闫从政,刘利清. 大数据时代测绘地理信息服务面临的机遇和挑战探究[J]. 砖瓦世界,2020(18):296.