

大数据及其对测绘地理信息工作的启示

李长发

哈尔滨佳业地理信息有限公司

DOI:10.32629/gmsm.v2i3.164

[摘要] 随着大数据时代的到来,我国测绘行业也随之发生了巨大改变,同时为测绘地理信息的合理利用和有效获取提供重要思路,从而促进我国测绘事业的长足发展。在此背景下,为了时刻保持测绘地理信息工作的高效性,切实提升测绘地理信息工作质量,深刻理解大数据,推动所有测绘工作计划的实施,进而实现预期效果,不断完善优化传统测绘地理信息工作模式,从而提供更多工作思路。此外,在测绘地理信息工作推进过程中,需要有效把握各种可以增强大数据的机会,从而可以及时解决相关问题,不断提升我国测绘行业的整体水平。在此基础上,本文深入探究了大数据以及对地测绘地理信息工作的重要启示。

[关键词] 大数据; 测绘地理信息; 工作质量; 启示

前言

最近几年,大数据是IT行业中炙手可热的词汇,备受瞩目,其影响力非常深远,为了顺应时代的发展,在大数据环境下,相关人员深入思考关于测绘地理信息工作未来发展方向和工作模式是非常有必要的,结合大数据的特征,在测绘地理信息工作中,优化资源配置尤为重要,从而使得测绘地理信息工作的服务范围逐步扩大。本文首先分析了大数据,之后探究了大数据对测绘地理信息工作的影响,从而合理推断出大数据对测绘地理信息工作的重要启示。

1 大数据分析

时代在发展,科技在进步,随着信息时代的到来,大数据也随之应运而生,由于人们的生产、生活、学习越来越离不开计算机网络的支撑,其应用范围越来越广,系统运行量逐渐增大,同时数据处理难度也不断增大,给人们的生活、工作带了很多不变,而大数据的出现,改变了不良影响,它通过常规工作处理和获取相关信息数据,不仅具有数量量大、传播速度快的优势,而且相对于传统数据而言,大数据具有其独特性,主要体现在对数据处理要求高、个性化数据多以及非机构化的数据量大等,在开展测绘地理信息工作期间,需要深入理解大数据,同时从不同角度来综合考量大数据对测绘工作的影响,只有这样,才能够推进测绘地理信息工作的长足发展,顺应时代发展潮流,达到测绘工作发展要求。

2 大数据对测绘地理信息工作的影响

2.1 不断提高测绘地理信息部门工作实力

测绘地理信息部门主要负责测绘地理信息工作,在大数据时代下,测绘地理信息部门的综合实力和工作能力需要不断得到提升。首先,大数据是一个很好地提升机会,可以完善改进三维空间测绘地理信息技术,不但切实增强了技术的适应性,而且可靠性也得到了大大提升,同时为海洋测绘地理信息技术的蓬勃发展奠定了坚实的基础。其次,通过引入前沿科技,来取得更加精准、详细、全面的测绘地理信息资料,建立健全的数据库,有利于测绘地理信息工作的健康可持续发展。最后,测绘地理信息部门,需要充分利用大数据构建大

地图,从而实时监测我国基本国情。

2.2 推动测绘地理信息企业高速发展

当前,传统业务模式和测绘地理信息技术已经跟不上时代发展的步伐,不能达到现阶段测绘工作的实际需求,束缚了测绘地理信息企业的高速发展。因此,企业需要从大数据时代特征着手,牢牢把握发展机会,不断创新,针对业务模式和自身技术进行深刻变革,通过大数据技术收集分钟地理信息位置,不断研发相关的技术产品,切实提高自身的服务水平和工作能力,从而增加自身的市场竞争实力,完成自身的长足发展。与此同时,大数据背景下,地理信息种类数量庞大、内容丰富,这就要求工作人员能够正确识别有价值的信息,同时深入开发和探究其利用价值,为客户提供有针对性的个性化服务,大大加快了测绘地理信息企业的发展和进步。

2.3 加快建设智能城市的步伐

信息化智能城市建设是当代城市规划建设主要发展方向。在智能化城市建设过程中,城市资源的科学配置是其中重中之重,只有切实从各个产业正常生产经营的实际需求和城市居民日常生活实际要求出发,才能为城市规划建设指明正确发展方向,从而朝着城市智能化发展。从大数据角度出发,在进行测绘地理信息工作时,可以有效整合城市各项资源,不断探究城市地理数据的隐藏信息,根据城市所处的地理坐标,根据城市发展方向和发展目标,制定优化的城市规划设计方案,加快信息化智能城市建设脚步。

3 未来大数据环境下测绘地理信息工作的发展方向

3.1 为合适的产业发展创造积极的环境

在大数据和新时代的背景下,我国测绘地理信息产业必须牢牢把握发展机遇,从而用心打造适合测绘地理信息的积极环境。行业发展需要建立在快速发展,高质量以及大数据的基础上,密切联系相关产业,健全相关法律体系和行业发展标准,从而为测绘地理信息产业发展创造良好的环境,而且还有利于服务质量的提升,降低服务门槛。另外,充分调动国民参与地理信息工作的积极性,让民间群体能够参与到相关法律标准的制定中。笔者认为,健全产业发展体系,营造良

Geological mining surveying and mapping

好的发展空间,各个企业需要详细分析当地环境政策和产业发展情况,结合当地实际情况来科学合理制定行业发展战略,切记套用相关发展模式。

另外,行业规划者也需要充分发挥自身的调控作用,制定鼓励机制,让更多企业积极投身到测绘地理信息发展中,推动我国信息产业的健康可持续发展。例如,可选择一些具有新理念、新技术的企业作为试点单位,同时提供一定资金补贴,帮助企业朝着世界化、国家化的集团性地理信息企业发展,之后以点带面的方式逐步推广。

3.2 统一现有技术标准,构建全面的推广平台

如今,信息技术不断进步发展,数据信息时代具备多样化、个性化特征。当务之急是如何实现个性化的数据共享、节约成本、提升效率,统一现有技术标准,创建全面的推广平台,最终提高行业整体服务水平,是行业专家和学者迫切需要解决的问题。地理信息产业要结合自身的工作环境,以国家提供的信息资源为中心,建立适合各地区产业发展的地理信息数据库,建立科学、完善、可控、动态的数据信息服务平台,积极发挥平台推广的作用,尽快实现地理信息共享,为中国企业和人民提供更多便利。此外,在不破坏知识产权的前提下,企业可以再开发共享资源和信息,实现地理信息产业与企业之间的紧密沟通,实现产业与企业的互利发展模式。

3.3 充分发挥航空航天技术作用

在我国航空航天领域技术不全取得进步下,测绘地理信息行业在其发展过程中,将会打破地域的不平衡性。但地理信息行业在数据获取方面一直受到束缚,如有没有及时同航空航天研发部门沟通,将会严重制约改行业的长足发展,难以在短时间内实现集群化和规模化。笔者认为,深入研究航空航天技术领域的积极作用,不断提高遥感数据信息的处理和抓取能力是很有必要的,特别是在高中空航摄飞机项目、测绘卫星项目和多空位无人机项目等需要加大研究力度。另外,不断提高现有卫星的遥感率,建立信息处理,信息捕获,信息传输等多维地图管理系统。

我国测绘地理信息管理局需要发挥积极作用,协调各行业相关组织和企业,切实增强卫星资源假设,建立更完善的服务体系;另外,还要引入国外先进技术,同时建立透明的集中

采购管理系统,统一配送相关设备。制定应急措施,为社会各提供专业,个性化的地理信息服务,推动行业的积极发展。

3.4 完善现有人才培养规划策略

测绘地理信息行业不断创新发展,这样,才能更好地发挥出行业的价值和作用,从而推动行业的创新发展。测绘地理信息行业的行业特点决定了其人才需求的苛刻性,从事测绘地理信息的工作人员需要具备扎实的专业知识,同时详细了解航空航天、数据处理等相关行业知识,只有拥有较强的操作能力和理论知识才能促进产业的进步发展。在大数据时代的背景下,为了抓住发展机遇,中国的地理信息产业必须不断完善现有的人才培养规划战略。在人才选拔方面,应结合行业发展的特点和时代要求。例如:首先,我们必须选择复合型人才,特别是那些具有强大数据和信息处理能力的人才,才能跟上时代的发展脚步;其次,它具有很强的洞察力和分析能力,能够发现数据背后的经济价值和线索;三是具有举一反三的能力,可以将收集到的数据引用到相关领域,切实增强地理信息产业与各个领域之间的关系。

4 结束语

综上所述,在科学技术不断进步发展下,大数据已经严重打击了传统的测绘地理信息工作模式,这种新型的工作模式大大提升了测绘信息工作效率。在实际测绘分析过程中,只有深入探究大数据的内涵,才能最大限度地利用各种地理信息资源。此外,更好地把握各种大数据时代带来的各种机遇,顺应时代发展需要,与时俱进,确保测绘地理信息工作的顺利开展,从而更好地满足现代生产和生活的实际需求,为社会主义现代化事业发展做出突出贡献。

[参考文献]

[1]曹伟超,文学虎,谭理,等.地理国情监测中人口与地理信息融合方法研究——以汶川地震核心灾区为例[J].测绘与空间地理信息,2014,(01):79-82.

[2]冯里涛,陈艳艳,李兆丰,等.基于 Geoprocessing 的基础地理信息数据库质量工具集的开发[J].测绘与空间地理信息,2013,(09):102-105.

[3]刘翀.大数据及其对测绘地理信息工作的启示[J].住宅与房地产,2019,(03):241.