

大数据在建筑业统计中的应用

王利明*

阳泉市统计局 山西 阳泉 045000

摘要: 大数据时代,以互联网以及电子信息技术为代表的新兴技术正在不断的发展过程当中,大数据时代的到来也代表着我们已经迈进了数字化的时代,这为建筑业发展带来了新的挑战和机遇,将大数据使用在建筑业统计工作中,既有利于提升政府统计服务能力,也有利于增强建筑企业核心竞争力,基于这样的背景,文章就政府建筑业统计和建筑企业统计中如何适应经济发展新常态,更好地依托丰富、繁杂的大数据资源,借助新技术,管理和开发利用好数据资源进行了深入分析。

关键词: 大数据;建筑;统计;应用分析

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0301-5>

引言: 当今社会,以移动互联、社交网络、电子商务等“互联网+”行动正在快速地改变我们的工作和生活方式,为我们的工作和生活提供了便利,节省了时间成本,提高了工作效率,而这一切都是大数据的应用成果。因此,顺应新时代的发展趋势,建筑业统计改革势在必行,无论是政府相关部门还是建筑企业都应高度重视,将大数据视为一种新的生产要素和创新驱动力,积极运用大数据技术,发挥数据资源优势,积极推动当地智能建筑业的发展。

1 大数据应用的基本类型

大数据根据获得的手段和方式能够具体分为几类,首先是在互联网的交互平台上网民所产生的行为信息以及企业、政府在日常工作和职能履行过程中的运营信息。此外,还包括了服务器等大型设备在为互联网提供服务的同时所产生的信息记录,此类信息大多直接产生于电子设施,所以呈现出明显的规律性和逻辑性。此外,大数据根据内容来划分还可以具体分为其它的种类:(1)银行、金融机构在运行过程中所产生的金融运转信息,这类数据的波动性极强,同时是对范围内的经济和金融市场运行现状的最直观的体现,这些数据有助于实现政府和企业对市场的把握。

(2)电子支付类信息,这类信息大多产生于广大消费者的日常活动中,数据呈现出数量大、种类多、差异明显的特征,需要统计分析居民的消费习惯与消费现状,有助于更精确地把握交易市场的情况。(3)属于设备产生的信息,这包括了居民的个人电子设备与公共大型设备,通过统计此类设施,可以更好的把握居民的日常生活情况。计算机作为大数据应用的一门基石性科目,在统计过程中对大数据的精确度和质量有着明确的要求。需要通过这一门基础性学科将大数据这一概念清晰化,从每个基层的数据统计开始,最终构建出一个完整的市场和社会的模型,这才是计算机应用这门学科在大数据统计应用过程中的重要作用^[1]。

2 建筑业开展统计工作的重要性分析

在建筑行业中开展统计工作,统计数据可以给政府实施市场监管理提供合理的数据支撑,同时也可以为建筑行业企业管理者对企业内部管理进行优化提供参考。建筑业统计工作可以对企业生产实际状况进行真实反映,方便决策者能够结合实际状况来对企业的发展战略进行优化和调整。建筑业统计工作的开展直接关系到企业发展规划的合理性与科学性,工作人员通过对统计数据实施统计分析,不但能够对阶段性工作的成果进行量化,同时还可以为企业将来发展指明方向^[2]。

3 大数据在建筑业统计中的应用困境分析

现阶段,在建筑业统计中,虽然已经深刻意识到大数据的作用和价值,并能主动对该技术进行利用。但是因为受

*通讯作者:王利明,男,汉族,1976年12月出生于阳泉平定,本科学历,中级统计师,就职于阳泉市统计局,科员,主要从事:统计调查。

到一些主观因素以及客观因素的干扰,最终导致在大数据利用阶段,还存在着很多的问题,面临的困境相对较多。

第一,信息收集的质量亟待提升。从宏观的层面剖析,要想将所有信息收集起来根本不可能实现。由于大数据技术方面人才的匮乏,一般统计员无法合理且科学的对数据信息展开整理,并不能将数据的作用最大程度的发挥出来,致使获得的数据结果不能将建筑企业需求和真实且客观的反应出来,不利于地方建筑企业的高质量发展。

第二,技术水平需要进一步提高。从本质上讲,针对大数据来说并不是字面上的那样简单,而是借助较为丰富的多媒体形式,合理且高效的将信息呈现出来。而这一要求的存在,就使得大数据在收集阶段,不能像传统数据类型一样,简单的对采集来的数据进行整理和划分。所以对设备的智能化水平提出了较高的要求。在建筑业统计工作进行期间,利用的设备,可以在短时间内将互联网信息的收集和整理工作完成。然而在该层面计算机还不具备这方面的能力,再加上专业的技术人才比较匮乏,不能及时补充,进而导致大数据技术的使用受到了很多阻碍,严重制约了建筑业统计实效性的提高^[3]。

第三,数据收集的安全性不高。通常情况下,对于大数据来说,其实具有较强应用价值的数据类型,在对数据信息实际的收集阶段,或者数据收集之后,都非常有可能侵犯到用户的隐私,如若数据被不法分子窃取,非法对信息进行利用,最终则会导致用户的利益受到严重损害。就现阶段来看,虽然我国互联网安全工程建设水平一直在提升,但与国外发达国家相比,依旧存在较强的滞后性,不能满足高速发展的互联网经济需求,从而严重阻碍了建筑行业稳定发展进程的推动。诸多因素的存在,都为大数据在建筑业统计中的应用带来了影响。

第四,数据共享交换机制不够健全。目前政府各部门之间、政府与建筑企业之间、建筑企业相互之间没有切实有效的信息共享交换渠道,数据不能有效衔接,彼此分割,缺乏整体性、系统性,不利于数据的综合应用与开发。同时,在实际的统计工作开展过程中,针对统计结果信息共享运用能力也相对较低,数据的统计结果大多只成为了政府统计部门的内部资料,建筑企业不能及时共享,未能将数据成果转换成发展的驱动力。

4 大数据在建筑业统计中的应用路径分析

面对现阶段大数据在建筑业统计中的应用困境,为了提升建筑业统计水平,应该深入分析当前建筑业统计工作开展现状,并有针对性的制定应用办法。

4.1 强化提升数据采集和汇聚能力

近年来,社会在飞速发展的同时,新兴技术的发展速度也越来越快,而大数据就是当前各个领域应用中应用较为广泛的技术。因为建筑行业的不断发展,规模也日益扩大。因此建筑业所产生的数据信息越来越多,而借助大数据技术,并合理的应用在建筑业统计,则可以很好的改变传统的数据加工处理模式,从整体的角度上促进了工作效率的提升,增强了数据收集的精准度,有利于智能建筑产业的良好发展。

4.2 构建智能化建筑业统计数据网络处理系统

大数据技术在建筑业统计中的应用,应当以地方政府统计部门为主导,充分发挥政府统计专业性、权威性和导向性作用。一方面政府统计部门应整合地方住建、工商、税务等部门独立、分散的相关建筑业数据库,建立统一的、交融的数据中心和数据发布平台,以开放共享的统计数据推动建筑业大数据应用,以大数据发展促进建筑企业转型升级和创新发展。另一方面,政府相关部门要积极引导建筑企业运用大数据技术构建智能高效的统计网络。在对统计网络应用阶段,要将企业部门的实际发展情况展现出来,同时统计各项数据。每一个部门的统计单元要独立,并保证各个单元之间紧密结合,保证各种数据可以得到良性整合。通过在依照实际现状基础上构建起来的统计网络,能够让建筑业统计工作在开展期间,让大数据的利用更加有效,更为直观的对建筑企业进行监控,进而综合行业发展情况,有针对性的提出调整方案^[4]。

4.3 强化提升统计信息安全防护能力

大数据的来源容易涉及到建筑行业的机密,若大数据在统计阶段,出现了信息外泄的现象,必然会对人们生活、工作造成很多的负面影响。因此为了能够更好的提升大数据应用于建筑行业的合理性及科学性,在数据产业化发展过程中,需要完善相关法律法规,不断地加强行业执法力度,保证大数据统计分析的进行有法可依。同时,建筑企业的计算机在统计信息的时候,在程序设定这一环节,应该加大对信息安全的重视,强化对信息隐私的保护,结合具体现状,建立健全的分级信息保护机制,对现行的数据获取规则进行改进和优化,以便数据的使用可以变得更加的安全。

4.4 优化和健全建筑业统计体系

相关部门在谋划的时候,应该在综合建筑业实际发展情况的前提下,有侧重点的对建筑业统计体系进行革新和调整,对建筑业统计分析的方法能够更加规范,保证可以为后续建筑业统计工作的合理开展奠定基础。同时,在对体系制定阶段,应该将当今社会以及经济发展趋势作为依据,适度的调整,确保建筑业统计期间各项不确定性都能够得到规避,最大限度的降低其他因素对统计结果的干扰,从而更好地对大数据进行应用,有效对数据进行分析,促进建筑业统计数据权威性的增强^[5]。

5 结语

综合而言,在互联网经济发展的大浪潮下,大数据所发挥的价值和作用非常大。但是,应该采取何种方式,对数据展开正确的收集和精准的管理。所以在具体的建筑业统计工作开展阶段,若想保证大数据应用得更加合理且科学,则应该在依托于实际现状的基础上,加大对技术的改造力度,确保在有效提升信息处理和收集效率的同时,还要加大对大数据人才的培养力度,进而为行业竞争力的提高奠定基础。

参考文献:

- [1]张靖笙.大数据革命[M].北京:中国友谊出版公司,2019.
- [2]张志远.大数据在建筑业中的应用[J].建材与装饰,2018,14(13): 129-130.
- [3]宋艳玲.建筑企业风险防控中的大数据审计应用[J].中国标准化,2018(14): 171-172.
- [4]赵磊.建筑施工领域的大数据研究及应用[J].中国信息化,2018(07): 178-181.
- [5]蔡得菊.大数据在建筑业中的应用[J].科技创新导报,2018,15(22): 131-13