

浅谈如何提高建筑业统计数据质量

张 艳*

阳泉市统计局 山西 阳泉 045000

摘 要: 近些年,伴随着我国建筑行业的快速扩张,建筑行业的投资主体、承包方式也逐渐呈现出多元化的发展趋向,传统的建筑业数据统计方式已经无法满足建筑业发展的需求。而建筑业统计数据的质量直接关系到建筑行业的整体效益及其可持续发展,因此,采取措施提升建筑业统计数据质量就显得尤为关键。将大数据技术应用于建筑业统计工作中有助于进一步提升对相关数据的分析和应用水平,进一步保障我国建筑业的健康发展。基于此,本文对大数据在建筑统计中的运用进行了分析。

关键词: 大数据;建筑;统计;应用分析

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0301-6>

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,为我们的工作与生活提供了便利,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,顺应新时展的发展趋势,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 涉及建筑业统计数据的相关指标说明

(1) 建筑业总产值:指本企业自行完成的按工程进度计算的建筑安装总产值。建筑业总产值包括建筑工程产值、安装产值和其他产值三部分内容。通俗地说建筑业总产值指的是建筑业企业在生产过程中以货币表现的建筑业企业在一定时期内生产的建筑业产品和服务的总和。

(2) 建筑业增加值:指建筑业企业在从事建筑产品生产和提供劳务总值中除去外购物质产品价值、中间投入价值和劳务费用后新创造的价值和固定资产折旧后的转移价值。通俗地说建筑业增加值指的是建筑业企业在生产过程中除去成本后剩余的部分。

(3) 建筑业增加值主要包括:企业本年提取的固定资产折旧、工程施工应付工资、工程施工应付福利费、管理费用中的税金、管理费用中的劳动待业保险费、工程结算税金及附加、营业利润等。

(4) 建筑业增加值的核算方法:主要是生产法、收入法(分配法)和支出法。从理论上讲,GDP三种方法的计算结果是一致的,在实际计算时,因资料来源及口径范围等原因,数据核算结果也是有差异的。

(5) 现行的建筑业统计原则:现行的建筑业统计只统计具有建筑业资质的所有独立核算的建筑业法人企业,统计原则是按注册地原则统计,以防止重复统计,主要统计指标是建筑业企业的生产情况和财务状况,汇总后只能反映出资质以上建筑业企业的建筑业总产值,不能反映增加值。

2 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

*通讯作者:张艳,女,汉族,1986年02月,山东省聊城市,本科,中级统计师,就职于阳泉市统计局,科员,主要从事:服务业统计调查。

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。

3 建筑业统计数据质量存在的主要问题

3.1 利益驱使,企业人为注水

为了使建筑行业更加健康的进行发展,我国相关部门颁发了《中华人民共和国建筑法》和《中华人民共和国招标投标法》等法律,进一步严格了建筑业的准入制度,相关部门每一年都会对建筑企业的资质进行审核,而资质审核过程中通常都是以企业上报到统计部门的数据为根据的,假如相关数据和指标无法达到相关要求,那么企业的资质就会被降低或者撤销,所以部分建筑行业企业为了提升自身的资质等级,在上报相关数据的过程中,人为的进行虚报,严重影响了统计数据的真实性与可靠性,再加上地方主管部门为了地方政绩的提升,也加剧了这一现象的存在^[1]。

3.2 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。

3.3 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,而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。

4 大数据在建筑业统计中的应用路径分析

4.1 加强核查惩处管理,实行严厉管控措施

对市、县区建设、统计部门核查数据存在数据不真实、不准确的建筑业企业,在三优一文明评选中不予考虑。对总承包企业统计工作实行每半年一次考核,由建设主管部门统计部门及专家组成考核组,以企业入库、数据申报真实性、时效性等情况作为考核主要内容,全面对企业进行考核,考核等次分为合格、不合格。考核结果将及时向全市进行通报,并将考核结果运用到招投标的扣分序列项^[2]。

4.2 完善统计体系和评价制度

大数据在建筑统计工作中的高效利用,需要完善的统计体系以及行业规范来为其提供支撑。因此,国家相关部门需要结合我国建筑业实际发展状况不断完善统计体系,规范统计分析方法,以此来为建筑业统计提供监督以及调控。在统计体系的制定过程中必须要结合我国当前社会和经济发展的实际情况,同时统计体系也要能够随着建筑行业的变革而不断优化和调整。这样能够尽可能的降低建筑业统计过程中的不确定性,降低其它因素对统计结果的影响,同时也可以更好的利用大数据来对建筑业统计数据进行分析,增强统计数据的规范性以及权威性。采用合适的方式强化大数据在建筑业统计中的应用,有助于推动整个建筑行业的健康、有序发展。建筑业统计工作对于数据质量的要求非常高,因此需要构建一个科学、合理的统计数据质量评价制度。高水平的统计数据评价制度,可以对建筑业统计数据实施监督以及审核,从而保证统计数据的真实性与有效性,给之后的数据统计分析工作打下良好基础。建筑业数据具有多元化、实时性的特征,因此需要工作人员在开展数据统计的过程中结合实际情况来从规模庞大的数据中选择有价值的数据来进行整合,这样才可以真实的反应出建筑业实际发展状况,为相关部门制定决策提供数据支撑,同时也使企

业管理者对企业实施管理起到事半功倍的效果^[3]。

4.3 加大宣传,提高企业领导重视度

企业领导层和管理人员要认识到企业统计工作的重要性,同时要能够在日常生产经营管理中积极的运用统计数据来优化企业决策的制定,促进企业生产效率的提升。统计工作并不只为政府部门所服务,对于企业自身的发展也是非常重要的。建筑行业作为我国国民经济发展的重要支撑,一方面行业企业有义务向上级主管部门汇报相关数据,另一方面统计数据也能够为企业管理提供重要参考,有助于企业在市场竞争中保持竞争优势。对于统计工作人员本身来讲,在实际工作中要树立服务意识,强化自身的服务理念,为领导决策的制定提供真实、准确的统计数据资料,使管理人员认识到数据统计工作并不是一项可有可无的工作,而是一项有助于企业实现高速发展的重要工作^[4]。

4.4 建立健全统计机构,简化统计指标

建筑行业企业需要重视内部统计机构的设立,只有这样才能够为建筑业统计数据的高质量奠定基础。统计部门要实现和建筑业的有效结合,一方面督促工程项目做好自己的预结算工作,加强财务核算管理,保障工程结算和产值的相符程度;另一方面统计部门要深入到建筑企业的基层,深入调查和研究,寻找一种切实可行的办法来减少统计指标的设置,便于操作和管理,从而真实地反映出企业的经营水平。

5 结束语

综上所述,大数据在互联网经济的发展浪潮下已经成为了又一个会对经济做出巨大贡献的重要资料,如何正确地收集、分类和使用就成为了摆在各级政府、企业面前的难题。因此,建筑行业统计大数据的应用过程中,需要在加强技术改造,提升信息的收集效率和处理效率的同时,加强行业相关人才的培养,保证自身行业的国际竞争力。最终实现大数据统计效率的提升,为经济的进一步发展和社会的和谐稳定做出行业的贡献。

参考文献:

- [1]辛金国,沙培锋."三新"统计数据质量影响因素及对策探索[J].统计科学与实践,2017(9):19-22.
- [2]黄燕鸿.新形势下统计数据质量控制存在的问题和对策研究[J].劳动保障世界,2018(29).
- [3]冷寅初.葫芦岛市建筑业统计数据质量存在的问题及建议[J].辽宁经济统计,2015(6期):29-29.
- [4]张林泉.大数据及其在统计分析中的应用研究[J].哈尔滨职业技术学院学报,2016(1):105-107.