

DOI:10.12361/2661-3263-05-09-116105

# 大数据时代统计工作问题及对策研究

王小玉

对外经济贸易大学, 中国·北京 100105

**【摘要】**随着社会的发展,我国国民经济水平得到了显著提高,社会生产规模不断扩大,相应的统计工作方式方法也发生了变化,在大数据时代的背景下,国家对统计质量要求有了明显提高。对统计工作提出了更高要求,而随着我国信息化技术的不断发展,大数据已经进入到我们的生活之中。通过分析可知,大数据已经成为推动国民经济发展不可缺少的要素之一。现阶段大数据时代已成为一种新时代的概念,为我国经济快速发展带来了许多影响和变化。但是就目前而言,在大数据时代下的统计工作仍然存在一些问题,本文旨在对这些问题进行分析并提出一些改进措施,以供参考。

**【关键词】**大数据时代; 统计工作; 对策

## Research on Statistical Problems and Countermeasures in the Era of Big Data

Wang Xiaoyu

University of International Business and Economics, Beijing 100105

[Abstract] With the development of society, the level of national economy in China has been significantly improved, the scale of social production has been expanding, and the corresponding statistical working methods have also changed. Under the background of the era of big data, the country's requirements for statistical quality have been significantly improved. Higher requirements have been put forward for statistical work, and with the continuous development of information technology in China, big data has entered into our life. According to the analysis, big data has become one of the indispensable elements to promote the development of national economy. At present, the era of big data has become a concept of a new era, which has brought many influences and changes to the rapid development of China's economy. However, for now, there are still some problems in the statistical work in the era of big data. This paper aims to analyze these problems and put forward some improvement measures for your reference.

[Keywords] The era of big data; Statistical work; Countermeasures

### 1 引言

随着社会经济水平的不断发展,社会环境也在不断地发生着变化,在大数据时代背景下,统计工作也面临着新挑战。因此,在现代经济社会背景中应该积极适应当前大数据发展要求,提高自身对大数据技术和应用水平,实现自身更好的发展。

### 2 数据对统计工作带来的影响

大数据是以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合,大数据的存在使人们可以更好地认识世界,但在利用大数据进行分析时,需要考虑到信息处理、算法等方面的问题,如果没有经过必要的统计处理,那么就无法真正地利用大数据进行信息分析与处理。同时,大数据产业整体是在不断的发展变化的。从过去传统的统计方式中就可以看出。过去传统统计方法一般是对整个经济运行进行分析和总结,而现在这些分析和总结已被应用于许多方面中。因此,在这个过程中需要不断地根据社会环境变化进行调整,并且还需要对数据进行存储、处理和分析。大数据不仅在统计方面有巨大应用价值且能够通过信息分析解决实际问题,而且通过大量数据的整合还能够推断预测。例如:对于一些经济发展相关数据的汇总和整理、利用不同数据模型、对相关产业市场进行预测和统计。另外,在大数据背景下还有大量的数据信息需要得到及时和有效的处理。例如:传统统计工作中,一些涉及经济发展的重大问题都是通过人工来处理解决,但大数据不仅可以很好地处理这些问题,而且还能够对各种社会和经济现象做出合理的解释、并对经济发展做出预测。

随着大数据技术逐渐成熟,国家对这一技术也越来越重视。在这一过程中需要统计部门建立起相关数据统计制度和管理规范,并在此基础上完善相关法律法规制度及配套机制建设,建立相关的统计体系、规范各种统计方法与工作程序,使之更加符合社会发展需要。此外还需要加强大数据信息安全的保障以及对大数据应用体系进行建设和完善,以保障大数据信息安全。同时由于之前传统统计工作中使用的计算机和互联网技术相对落后。而新时代背景下的发展速度很快,传统统计方式而言很难做到适应新时代发展要的,所以应该加强相关培训和教育,提高统计人员综合素质和能力。

因此通过大数据来帮助我们开展统计工作是非常有必要的,可以及时反馈相关数据的规律和问题,这样才能保证我国国民经济顺利有序地发展起来。

### 3 大数据时代下统计工作面临的困难和问题

在大数据时代下,统计工作所面临的困难和问题主要体现在以下几个方面:

首先,大数据的发展使统计工作所处环境发生了巨大变化,当前很多公司企业、政府机构都对统计工作提出了新的要求。因此统计人员必须要了解自身所处单位的综合情况,并且还要熟悉相关专业知识和技术,以便更好地为统计数据服务。目前很多企业、政府机构在对数据进行统计时并不能够及时的收集到相应的信息,这就使工作效率大大降低,从而严重影响了企业以及政府机构的整体工作效能。在大数据时代下,很多行业和机构都在积极推进大数据的应用与发展,这种情况下统计工作必须

要与时俱进, 不断提高自身对相关技术的掌握水平与应用能力, 以保证统计数据能够及时、准确的反映当前发展情况。同时还要对大数据进行有效应用与分析。

然后, 大数据所带来的对统计人员能力的挑战。在当前互联网、物联网等新兴技术发展过程中数据量越来越大, 这就对传统的统计人员提出了更高的要求。传统的统计人员难以适应当前经济发展环境的变化, 需要不断地提高自身业务水平, 同时还要对大数据应用和分析技术进行学习以及了解。再次, 由于受多种因素的影响, 当前大部分企业、政府机构都在积极推进大数据的应用与发展。专业知识和行业信息在科学技术进步的影响下, 呈现爆炸式发展, 因此在这种情况下统计人员无法掌握全面而又及时的信息, 难以及时地提出相应意见。因此需要对传统统计工作进行改革, 以适应当前大数据发展要求。

其次, 一方面需要掌握计算机网络技术、电子设备使用等相关知识; 另一方面是要熟悉统计分析软件, 以更好地实现现代经济社会的大数据发展要求。为了能够更好地适应大数据时代的要求, 统计人员必须要不断地学习新技术并提高自身业务水平。首先必须要掌握互联网技术, 如: 互联网、计算机网络等; 其次还要了解新型信息技术, 如: 云计算、物联网等相关技术。所以大数据的发展对传统统计工作造成了很大冲击。传统统计工作依靠传统的线下报表方式来进行统计数据的采集和处理, 这样使得数据量越大越难整合, 并且这些数据量具有较高的关联性和价值性。但是这就导致在处理大量的数据时很容易出现一些失误。

最后, 大数据背景下对统计工作模式和内容也提出了新要求。传统社会背景下, 统计人员是按照部门管理制度来进行工作的。在传统社会中, 由于各个部门之间是相互独立、互不联系的, 所以统计人员只能通过数据分析对自己所负责范围内的企业或机构进行管理; 而在大数据背景下这些都将被打破, 当前在大数据时代下有很多新型信息技术工具可以供使用, 并且这些信息分析软件还在不断地完善之中。随着人们科技水平的不断提高, 越来越多的人开始利用互联网、手机 APP, 云计算等方式获取相关数据并分析、处理这些数据。这些大数据处理技术的出现使传统统计工作面临新问题, 因此统计人员必须要掌握大数据相关知识和技术才能更好地实现统计工作。

#### 4 解决对策与对策分析

##### 4.1 完善统计制度, 提高统计工作效率

首先应在国家的统一领导下, 制定完善的统计制度, 从而有效保障统计工作的开展。其次应该加强对企业和个人的服务意识, 从统计人员自身做起, 提高大数据应用与判断能力; 再次在企业 and 政府中要加强对统计人员以及工作人员的专业培训工作, 加强对大数据应用方法、理论知识等方面的学习与培训; 最后应该制定完善合理的奖惩制度和考核体系, 激励统计人员不断改进自身工作作风与工作态度。提高统计人员的思想认识, 培养其大数据思维。同时还应加强思想政治教育和职业道德教育, 让统计人员树立正确的价值观和人生观, 认识到大数据时代下的统计工作不仅是一项技术性工作, 更是一项具有重要战略意义的政治任务, 提高统计人员大数据思维能力与应用能力。

##### 4.2 加快统计信息化建设, 提高大数据应用水平

在大数据时代背景下, 统计人员应充分利用现代化信息技术和网络技术实现统计信息资源数字化、网络化、智能化发展。所以应该加强对信息化建设工作的重视, 加大对计算机基础知识以及相关技能的培训学习力度; 其次还应从多个方面着手提高信息现代化建设水平。在统计信息化建设中要高度重视大数据统计平台基础设施建设, 加强网络通信技术的研究, 提升统计信息化网络资源的稳定性和可靠性; 其次应加强对数据库的维护与管理工作, 确保数据库能够高效稳定运行。然后还要充分利用互联网以及移动终端设备采集相关数据, 这样可以有效提高企业

和政府单位的统计能力与水平; 最后要注重对不同类型信息进行整合, 并加强信息安全防护措施。

##### 4.3 加强大数据在统计中应用的研究与实践

首先应提高大数据在统计研究中应用水平; 其次要加强大数据在统计实践中应用研究力度; 最后需要强化大数据与大数据思维方法等方面研究的支持力度。政府相关部门应明确自身职责, 强化监督职能。同时政府相关部门要加强对企业统计工作的领导与指导, 积极协调企业内部各个部门之间配合与合作, 以确保企业统计数据质量及有效性。其次, 各大相关部门应定期对企业进行统计数据质量检查。通过开展专项统计工作检查与交叉检查相结合的方式及时发现问题、解决问题并反馈问题线索, 保证企业数据质量;

##### 4.4 完善大数据统计人才培养建设

加快培养具有创新精神和奉献精神、善于思考且有团队合作能力、具有创新能力和较强实际操作能力以及较高计算机应用水平和数据分析、挖掘能力的新型人才。在政府的组织和领导下, 要加强对企业和政府统计人员的教育培训工作, 使其尽快熟悉掌握大数据技术、具备大数据分析能力, 以适应大数据时代的需要。首先, 政府应积极开展各类统计人才培养工作。针对企业统计人员进行针对性强的培训, 使其掌握一门或多个基本统计技能如: 统计学知识、计算机知识等; 其次政府应通过各种方式对企业统计人员进行相应的教育工作。对于企业和政府统计人员可以采用“送出去”“请进来”等方式提升其学习意识和学习兴趣; 同时也要加强对企业和政府统计人员的内培外引的方式进行培训工作。通过加强对其基础理论知识和基本技能的辅导和培训提高其综合素质是培养创新型统计人员、提升大数据时代统计工作质量的有效手段。综合来看, 培养统计人员大数据应用素质是一项长期而又艰巨的任务, 所以企业和政府应积极为统计人员提供各类学习培训机会, 通过理论知识培训、实践操作演练等方式不断提升其综合素质和大数据分析能力; 最后还应注重对人才的选拔与培养工作, 提高统计学专业人才的社会地位及待遇水平。

#### 5 结束语

综上所述, 要实现统计工作的正常有序开展, 必须积极融入大数据时代, 用大数据进行社会发展的预测、规划和管理。大数据能够对传统统计方式产生一定冲击。面对传统统计工作中存在的问题, 应该积极应对并进行创新改进。因此, 大数据背景下统计部门必须要加强自身大数据意识, 培养自身大数据能力。

其次, 大数据能够对企业生产经营产生巨大影响。设立以数据为核心的部门, 企业能够充分利用大数据技术进行有效的预测和规划; 同时还要提高自身管理水平和经济实力; 还要加强对数据的收集、处理和分析工作。同时大数据也有助于政府机构提升决策能力。对于各级政府来说, 需要借助大数据提升其决策能力与水平; 同时为了更好地促进地方经济社会可持续发展和优化调整经济结构等目标的实现也要充分利用相关政策与大数据技术来实现。

#### 参考文献:

- [1] 张磊. 大数据思维在统计分析中的运用探讨[J]. 中国集体经济, 2022 (34): 159-161.
- [2] 张鹏丽. 大数据时代统计学面临的机遇与挑战探析[C]/ /. 教育理论与实践网络研讨会论文集(专题二). [出版者不详], 2022: 352-355
- [3] 王治刚, 韩敏. 大数据时代完善信息化统计工作的思考[J]. 中国信息化, 2022 (09): 101-102+90.

**作者简介:** 王小玉(1988.7)女, 汉族, 籍贯辽宁抚顺市, 本科学历, 在职硕士研究生在读, 现为对外经济贸易大学统计学院在职人员高级课程研修班学员, 研究方向: 统计学。