

大数据环境下政府统计工作现状、问题及优化路径研究

徐莹莹

滨州市沾化区统计局, 中国·山东 滨州 256600

【摘要】在大数据时代背景下,数据也具备了产品特征,实现了与多个行业领域的充分融合。政府部门在开展统计工作的过程中,应根据当前时代特征,增强与行政工作的契合度,促进政府统计工作实效性的提升。因此,本文从不同角度对当前阶段的统计工作进行深入分析,找出其中存在的问题,提出有效的优化措施,以提升统计工作质量和效率。

【关键词】大数据; 政府统计工作; 现状; 问题; 优化路径

Research on the Status Quo, Problems and Optimization Paths of Government Statistics in the Context of Big Data By

Xu Yingying

Bureau of Statistics, Zhanhua district, Binzhou, China, Shandong, Binzhou, 256600

[Abstract] In the context of the big data era, data also has product characteristics, achieve Full integration with a number of industry areas. In the process of statistical work, government departments should enhance the compatibility with administrative work and promote the effectiveness of statistical work according to the characteristics of the Times. Therefore, this paper analyzes the current statistical work from different angles, finds out the existing problems, and puts forward effective optimization measures to improve the quality and efficiency of statistical work.

[Keywords] Big Data; Government Statistics; status quo; problems; optimization path

前言

在科技水平不断提升的过程中,外部环境发生了较大的变化,对政府统计工作也产生了较大的影响。随着大数据技术的广泛应用,政府统计工作的方法和内容也要及时进行革新,才能满足时代发展需求,提高该项工作的可操作性,进而保障政府各项工作的有序开展。

1 大数据环境下政府统计工作现状分析

在以往政府统计工作中,要在收集数据的基础上,对其进行深入分析,具有较大的工作难度。并且政府开展数据收集工作的渠道比较单一,导致收集的数据有限。而通过大数据技术的应用,能够进一步增加数据收集渠道,提高收集数据源的系统性和全面性。并且由于相应技术具有较高的可行性,能够有效增加数据源,提高数据统计工作的有效性。同时,在政府统计工作中,大数据信息的应用还具有多样化的特点。在当前的大数据环境下,相较于传统的文本化数据类型,非结构化的数据统计工作得到了更为广泛的应用。深入分析当前的政府统计工作,可以发现统计数据来源出现了较大的变革,在很大程度上影响了数据处理工作^[1]。首先,在政府统计过程中,数据信息获取方式发生了较大的变化,开始加强对各种网络平台的应用。在对数据信息进行分析的过程中,实现了互联网信息和物联网信息的有效整合,科学收集当地的相关数据,并实现对部分数据的分类管理。其次,在信息获取的过程中,开始应用遥感系统和相应技术,客观统计当地的工程建设情况和水利农业等发展情况,根据实际情况,合理作出相应判断。在数据信息的支持下,确保政府各项职能工作的有序开展。

2 大数据对政府统计工作的积极影响

2.1 提高名录库建设水平

基本单位名录库建设是做好各项统计调查工作的基础。在大数据环境下,大量数据之间能够快速实现交换,政府统计部门可

以利用大数据处理,准确了解企业现状,对相关单位的发展趋势进行分析,找出当地经济新的增长点。通过大数据技术的有效利用,形成更加完善的名录库,有利于各个部门之间的信息交流,充分发挥统计名录库的作用,推动经济发展。

2.2 充分发挥数据分析和挖掘技术价值

在当前的政府统计工作中,主要提供相应固定报表,相关管理人员只能获取静态业务信息,并且这些信息之间缺少关联。而在当前的数据时代背景下,静态的呈现已经不能满足社会的需求。因此,需要加强对数据分析和挖掘技术的有效利用,实现对大量数据的有效分析,找出其中潜在的价值,增强数据之间的关联性,为政府决策提供更为有效地支持,真正发挥出统计的辅助功能。

2.3 优化数据处理方式

对于政府统计部门而言,大数据能够为其提供高效的信息系统,这样才实际进行数据采集时,能够基于统一数据框架下进行,并且能够根据实际情况,明确系统中各项数据质量存在的区别,及时发现存在的问题,如数据冗余和更新不及时等,及时对数据处理进行优化,以有效保障统计数据质量。

2.4 为统计知识和政策宣传提供平台

随着政府统计工作效能的凸显,社会各界加强了对它的关注度,但同时由于缺少对传统统计知识的了解,导致社会各界对统计存在更多的质疑。迈入大数据时代,各种先进数据技术的有效利用,使得数据传播速度更快,传播方式也更加多样化,为统计知识的宣传提供了良好的平台,在这一过程中,也能加强社会各界对统计政策的了解^[2]。在此基础上,及时改变传统思维模式,提高对统计工作的重视程度,促进社会整体统计素养的提升,能够为政府统计工作的开展提供更为有效地支持。

3 大数据环境下政府统计工作存在的问题

3.1 数据处理能力存在不足

随着社会经济的不断发展, 不仅数据信息的产生速度不断加快, 其传播效率也逐渐提升, 形成了多种数据信息并存的新格局, 对于一些非结构化数据信息的处理, 政府统计部门应加强重视, 深挖其中潜藏的数据价值。政府部门应从多层次进行考虑, 从中找出具有较高应用价值的产品。针对一些抽象数据, 应能够对其进行可视化分析, 提高数据处理效率, 加强对数据挖掘算法的有效利用, 促进数据分析处理技术的优化完善, 但当前我国政府部门在这方面还存在不足, 需要进一步改进。

3.2 数据难以有效流通

现阶段, 我国政府部门在实际开展统计工作的过程中, 往往内部各个部门之间都是按照相应行政职能开展工作, 具有较强的独立性, 很少进行沟通合作, 并且不能实现信息数据的共享。如市统计局只能查询户籍人口信息, 不能获取及时的人口变化信息, 并且不同部门之间的信息也不能实现共享, 不能充分发挥信息的实效性^[3]。另外, 在大数据时代背景下, 对各种非结构化数据的转化利用难度不断提升, 相关统计部门人员由于担心数据质量, 也会不愿意进行数据共享, 以免影响数据权威性, 从而导致数据之间难以有效流通。

3.3 统计数据的权威性降低

在当前时代背景下, 数据资源数量不断增加, 相关数据挖掘技术也得到提升, 发展逐渐趋于成熟, 使得政府统计数据也面临着权威性的质疑。社会上各种机构为了有效挖掘市场潜在信息, 开始加强对大数据技术的利用, 相关企业事业单位为了获取自身所需信息, 也开始强化对大数据挖掘技术的应用。在这种社会背景下, 使得官方统计部门的数据不再是唯一的, 进而降低其权威性。另外, 由于政府统计工作在上报的过程中, 需要逐级进行, 很容易影响数据信息的真实性, 或者导致一些商业机密信息遭到泄露, 所以很多消费主体更加严谨地对待这些信息, 严重影响了政府统计数据的权威性。

3.4 统计人员综合素质有待提升

现阶段, 政府统计部门工作人员年龄普遍较大, 难以实现对大数据技术的有效利用, 不能处理各种非结构化数据。并且采用的统计方法存在一定滞后性, 不能满足当前数据分析处理的需求^[4]。同时, 相关统计人员受到传统思维的局限, 还不具备大数据思维, 相关统计培训工作没有取得理想的效果, 不能帮助统计人员掌握大会数据之类的数据分析处理技术。大数据时代工作流程的革新, 以及大数据思维的转变, 对通过人员的综合素质提出了更高的要求, 但是当前很多人员不仅缺少相关专业背景, 也不能熟练应用计算机软件。在大数据分析处理的过程中, 主要需要硬件支持人员和数据处理人员, 在实际开展工作的过程中, 政府相关统计部门缺少对这些人才的引进, 使得现有人员需要身兼数职, 不能保障统计工作的科学性和实效性。

4 大数据环境下政府统计工作的优化路径

4.1 提高数据处理能力

大数据环境下, 政府部门应与时俱进, 及时了解社会发展情况, 强化自身工作能力, 加强对先进技术的有效利用, 如云计算和人工智能等。根据统计工作的特点, 结合整体工作流程, 积极开发更加高效的数据处理软件, 提高数据处理各个环节的主动性, 能够从大量的数据信息中找出有价值的统计信息, 确保其能够促进社会发展, 满足大众需求。同时, 政府部门还需积极转变分析方式, 减少对传统定量分析方式的使用, 增强对定性分析方式的利用, 以有效解读相关社会问题。通过采用定性分析的方式, 能够在原有统计数据指标的基础上, 实现对市场发展规律的充分结合, 对二者进行深入分析, 并对未来的发展情况进行预测。通过这样的方式, 促进政务大数据的发展, 提高行政效率, 促进政府转型的深入, 在决策机制中, 强化数据的效能, 提高分析流程的系统性和规范性, 促进政府统计数据处理能力的提升, 为政府相关工作的开展提供保障。

4.2 加强部门间的数据共享交流

在大数据时代背景下, 为了强化不同部门之间的信息流通工作, 应有效解决存在的统计标准差异问题。由于统计主体的多元性, 导致编码和分析方法都会存在一定差异, 进而影响数据共享交流。因此, 相关部门应广泛征集各个参与主体的意见, 合理建立统一的数据标准, 便于内部数据信息的流通共享。同时, 应积极推动全面共享数据文件的出台, 形成统一的公共数据中心, 为不同部门之间的数据交换共享提供保障, 进一步推动政府整体数据信息的共享^[5]。另外, 各级政府部门应积极建立电子政务网站, 提供法律法规和政务公开等内容。并借助该网站, 进一步普及数据共享知识, 促使各个部门形成数据大共享理念, 推动数据共享流通工作的有序进行。

4.3 强化统计数据的权威性

大数据背景下的数据分析工作更具有多元性, 可以从不同的层面和维度出发, 对现象变化发展趋势进行深入的研究分析。在政府统计工作中, 通过大数据技术的有效利用, 能够优化分析方法, 提高数据分析和监测的准确性。同时, 应加强对传统统计分析方法的利用, 实现二者的充分结合。通过建立统计模型, 合理确定统计指标, 并对其反复测试, 确保其能够有效反应统计的真实情况。对于只需要关注大体变化趋势的内容, 可以只对其发生的概率和趋势技能型分析, 而不再深入进行分析, 以提高政府统计工作的实效性, 在此基础上, 也能进一步强化政府统计数据的权威性。

4.4 积极培养和引进复合型人才

对于政府统计部门相关人员来说, 为了提高工作质量, 应及时转变传统统计思维, 主动学习各种新兴技术, 具备大数据思维。通过利用相关性分析, 实现对数据背后因果关系的深入探索, 找出其中隐藏的数据关系, 强化对大数据技术的有效利用。政府相关部门应根据时代需求, 结合实际工作流程, 加强对现有统计人员的专业化培训, 确保其能够掌握先进的统计经验, 熟练应用信息技术, 促进统计人员综合素质的提升^[6]。同时, 提高统计人员薪资待遇, 吸引更多外界优秀人才, 通过与社会统计机构的合作, 引进优秀的统计人才, 确保统计队伍所有人员不仅具备较高的综合素质, 也能熟练运用各种信息技术, 以保障政府统计工作的高效开展。

结语

综上所述, 根据大数据环境下政府统计工作实际情况, 对其进行变革已经是必然趋势, 对于政府统计部门来说, 更重要的是找到准确的契合点, 有效促进政府统计工作的革新, 以满足大数据时代的要求。根据当前政府统计工作的实际情况, 提高数据处理能力, 加强部门间的数据共享交流, 强化统计数据的权威性, 积极培养和引进复合型人才, 提高政府统计工作的效能, 为其整体工作效率的提升创造有利条件。

参考文献:

- [1] 邵凌楠, 陶丽, 田茂再. 基于大数据供应链视角的政府统计工作创新思路[J]. 统计与决策, 2020(12): 156-159.
- [2] 袁晓勇. 大数据在政府统计工作中深入应用的思考之二——路径篇[J]. 中国统计, 2019(12): 4-7.
- [3] 董雯, 毛鹏. 大数据背景下推进政府统计工作的几点建议[J]. 商讯, 2019(21): 91-92.
- [4] 李雪馨. 基于大数据技术的政府统计工作应用研究[J]. 现代商业, 2019(11): 185-186.
- [5] 张勇. 大数据对基层政府统计工作的影响及对策研究[J]. 中国市场, 2018(15): 102-103.
- [6] 周砚军. 大数据时代政府统计工作面临的机遇和挑战[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2018(02): 84-85.

作者简介: 徐莹莹, 1982年8月, 女, 汉, 山东滨州, 职称: 高级统计师, 学历: 大学。研究方向: 大数据统计。