

大数据时代经济统计应用问题分析及思考

李宗坊

铁岭市信息和大数据服务中心数据处理与开发应用科 辽宁 铁岭 112000

[摘要] 当今时代,大数据正以前所未有的力度影响和改变着人们探索世界的方法,引起了社会经济、学术研究、国防安全等领域的全面变革,使得整个社会发展开始进入大数据时代,而传统的经济统计方法在运用大数据技术等方面存在一定的短板。本文主要对大数据时代下关于经济统计应用问题进行阐述和分析,进一步提出大数据时代下经济统计学应用对策和方法的探索。

[关键词] 大数据时代;经济统计学应用问题;思考

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1294

引言

经济统计的合理运用有效解决了新时代的经济统计应用问题,然而在大数据时代背景之下,社会运行产生的大量经济数据并未对经济统计工作提供足够有效的支持和帮助,在助力经济统计服务社会发展方面还不够充分。因此,相关部门需要积极适应大数据时代背景,不断深入探索经济统计的应用问题,进而采取有效的应用措施来不断提升现有的经济统计应用水平,不断推动社会经济持续稳定发展,以下对经济统计学的重要意义以及大数据时代下经济统计学应用的问题进行具体分析。

一、经济统计学内涵及大数据时代下的发展分析

1.1 经济统计学内涵分析

经济统计学就是通过计算机信息与软件技术,运用统计学的理论与方法,来进一步分析、研究经济学的内容,解决经济学的问题的学科。经济统计学主要研究内容是经济生活中经济信息的搜集、整理的统计技术原理与方法,具体内容包含统计调查、统计整理、综合指标、时间数列、统计指数、抽样调查、假设检验、相关与回归分析、国民经济核算体系、国民经济生产总量核算等。现阶段,经济统计由于其自身独特的意义和价值而受到了社会各界广泛的应用,除此之外,社会和经济活动又是极其特殊且复杂的,因此在实际统计过程中,经济统计出来的数据还具有独特性的特征,通过对经济数据的全面核算和估算,实现了实际社会经济问题数量与质量的双重性研究,凭借数量与质量的有效融合,最终保证了研究成果具备科学性和客观性。

1.2 大数据时代下经济统计的发展分析

在实际统计工作中,为深刻研究国民经济现象和运行趋势,需要对经济数据及时有效的收集,并综合全面分析经济数据,将可能对影响经济运行的各种数量关系和数量规律进行有效挖掘,然后通过各种数据图表对数量和规律进行形象展示,进一步对各种经济数据进行有效、客观公正的统计并分析研判。当前,统计部门高度重视并积极推动大数据技术在经济统计工作的应用,但从基层部门实际工作情况看,我国经济统计工作方法仍滞后于大数据技术的发展,无法及时有效地对各种有价值的经济数据进行快速提取和分析,最终影响到经济统计结果的时效性,亟须对加强经济统计途径进行有效探索。

二、大数据时代下经济统计应用问题分析

2.1 对大数据时代背景下经济统计理念认知不足

由于我国社会经济的快速发展,经济形势愈加复杂,因此就需要通过统计数据来分析各种社会经济现象,来进一步对经济发展的规律和问题进行有效挖掘,从而更好地指导社会经济发展。然而在实际工作生活中,许多干部尤其是基层经济单位干部和对经济统计分析理论的认识比较片面,单纯认为国民经济核算是经济统计的主要核心内容,对信息时代产生的海量数据价值认识不够深刻。随着大数据时代的到来,新形势、新业态产生的经济数据发展迅猛日新月异,利用传统方法开展统计工作难以做到对经济运行中产生的海量数据及时有效地做到合理应用,经济统计能力不能够得到充分发挥。这也对经济统计的应用和发展造成一定程度的影响。

2.2 适应大数据时代的经济统计设备缺乏

大数据时代的数据生产方式与传统方式存在很大不同,其信息产量巨大,且种类繁多,尤其随着物联网时代来临,对于计算、传感与存储的要求都在逐步提升。大数据时代的数据采集不仅需要设备拥有对数据收集的能力,还需要将所收集的相关数据依靠传感设备与无线通信设备进行有效传输,此外,在进行经济数据统计过程中,还需要保证所配置的PC设备能够对数据信息进行更全方位深化的挖掘,需要分布式文件系统、关系数据库等,来更好的实现对经济统计相关数据进行有效的存储。总之,随着大数据时代的到来,当前经济统计工作开展方式和相关设备配置还不够完善,不能充分满足大数据时代背景下经济统计的发展需求,现代经济统计的功能价值难以有效发挥。

2.3 符合大数据时代背景的经济统计方法滞后

经济统计本质上属于演绎逻辑的范畴之内,要确保经济统计的结果客观性,就需要通过概率论对各种经济数据进行分析计算,同时在使用经济统计方法时也要灵活多变,不断创新,从而加快数据处理,更好的提升解决数据统计问题速度和效率。因此在实际统计工作过程中,应当积极关注一些先进的技术和方法,并及时对统计调查方法进行补充和完善,降低统计过程中存在的易受干扰或重复性的操作,提升经济统计工作的时效性和准确性,提高统计服务经济社会发展的能力和水平。

2.4 具备大数据视野的经济学统计通识人才不足

在大数据时代背景下，社会发展对经济统计工作要求不断提高，需要不断的将新技术进行融合，同时要加强对新经济统计方法的熟悉和操作。而在统计工作实践中，特别是在基层统计工作当中，经济统计人才存在不足，很难主动适应经济统计工作创新。一是由于基层从事经济统计工作的人员普遍年龄较大或为兼职，对于大数据时代背景下统计理念以及大数据技术在经济统计工作中的融合运用比较被动，固化了传统的工作方法。二是经济统计的广泛培训不够，一方面是统计工作培训资源不足，另一方面在培训中教学主要是以统计方面的基础知识为主，在对学员关于统计工作的前沿和先进知识方面拓展不够，对经济统计方法和技术创新培训不够。因此，广大统计工作人员，尤其是基层工作人员对大数据时代背景下开展好经济统计工作准备不够充分。

三、大数据时代下经济统计应用对策

3.1 及时深化经济统计工作理念

在具体的经济统计工作实践中，要着力构建统计工作新发展格局，提高大数据技术在经济统计数据采集过程中的应用。除此之外，对经济统计数据进行分析方面，要深入挖掘经济社会运行当中产生的大量数据，同时对数据之间的紧密关联性和反映出的问题进行分析研判，挖掘具有优化社会治理价值的问题并加以研究。该过程具有一定的复杂性，在分析和处理相关数据过程中，需要注意保障采集数据的真实性、准确性、完整性和及时性，进而实现有价值信息利用，有效解决经济社会运行的实际问题，不断促进经济社会持续稳定发展。在当前大数据信息环境下，为了更好的将数据信息的价值正确真实反映，做到对海量数据信息及其关联进行精准的分析处理，也就更加需要对经济统计工作理念进行及时更新，进一步促进经济统计工作的创新发展，为提高经济统计工作能力和水平提供良好的方向指引。

3.2 加大对统计数据采集设备投入力度

在大数据时代背景下，为更好地满足经济统计数据采集需要，更加真实准确完整及实地获取相关统计数据信息，就需要进一步完善调查单位在生产流通环节的统计数据采集设备，确保设备能够成为服务经济统计工作，提高数据真实性的应用载体。因此，需要加大对统计数据采集设备的投入力度，在软件方面升级统计数据采集能力，在硬件方面完善数据采集功能，以便更为高效地完成对大数据技术的综合应用。同时，还需要做到对设备软硬件的定期更新和升级，从而更好地提高经济统计的效率。积极加强与大数据企业的共同合作，让经济统计能够在充分的技术支持下顺利开展，使经济数据能够得到合理的分析和处理。此外，在数据采集方面，还需要确保智能终端设备、客户端监控设备等设备在各个调查单位能够有效安装，借助系统数据存储需求，来更好实现数据仓库的建设，依靠云计算技术的支持等，来加强相应的软硬件设施建设，创造海量数

据信息良好的网络环境，进一步促进经济统计的应用效果能够得到全面提升。

3.3 持续改进经济统计方法制度

为了更好的适应大数据时代经济统计工作发展趋势，还需要不断对统计方法制度进行优化和改进。深入探索大数据技术与经济统计工作融合路径，积极进行统计方法制度创新，来实现对经济统计数据的有效处理和智能分析。当前，在经济领域中，已经采用了包括神经网络方法和决策树方法在内的数据挖掘方法，且能够很好的提升数据统计的准确性，将该方法应用于实际的经济统计中，能够有效地实现相关信息处理，精准反映经济数据之间的相关性，进而提高统计结果的可信度。借助决策树方法，在统计理论的支持下，通过非参数识别方法处理海量数据信息，完成相对有价值经济数据的挖掘，快速完成经济数据的统计运算，也能够很好的为制定经济决策提供科学依据。此外，对于一些特定的经济数据，可以借助遗传计算方法，即依据生物遗传机制和自然选择性来对经济数据进行精准的获取，通过对搜索算法挖掘和分析数据隐含特征的有效融合，来进一步完成对于经济数据关联、归纳和排序，上述方法均可以作为探索大数据辅助统计数据分析的方式方法。

3.4 广泛培养具有前瞻性的经济统计人才

为了更好的开展经济统计工作，建设统计工作未来发展梯队，需要相关部门积极加强对统计人才的培养。尤其是在基层统计工作者当中，应当广泛培养具备经济统计知识储备的通识人才。可以通过在招聘期严格明确选拔需求，提升统计人员的整体水平，对于在职工工加大数据相关知识培训，帮助统计工作人员完成对大数据理论与技术的有效学习，对新时代我国经济社会发展以及党和国家对经济统计工作的新要求做到更快适应，更好地将大数据技术能够与实际工作相结合。此外，相关部门还需要加强大数据时代经济统计发展的宣传，让全体统计工作人员在实际工作中不断接受大数据技术引导，更积极的运用大数据技术开展统计工作，来提升统计服务水平。

综上所述，在大数据时代背景之下，信息技术发展对以往经济统计工作方式方法产生了有力冲击，为积极应对时代发展，满足党和国家、人民群众对新时代统计工作新要求，更为深刻地服务经济社会健康发展，需要我们不断完善经济统计工作理念、坚持改进统计方式方法、持续加强统计人才的培养，更好地运用大数据赋予的统计信息，来分析解决经济社会发展中存在问题，为我国经济社会持续稳定发展提供统计优质的统计服务保障。

参考文献

- [1] 张晓基. 大数据时代下关于经济统计应用问题的思考[J]. 大众投资指南, 2021(24): 67-69.
- [2] 刘星宇. 大数据时代下关于经济统计应用问题的思考[J]. 中国集体经济, 2021(33): 154-155.