

大数据时代我国政府统计改革现状及政策分析

贺泳凯

(武汉科技大学, 湖北 武汉 323900)

【摘要】世界各国的政府统计在各国的经济社会中, 担当着举足轻重的地位, 在各国的宏观经济政策制定以及决策中提供重要的数据支撑。改革开放以来, 大数据的出现以及发展, 使得我国政府统计的管理模式以及数据统计等方面都面临诸多挑战, 本文分析在大数据时代, 我国政府统计改革面临的挑战, 接着分析我国政府统计改革的现状, 最后提出完善我国政府统计改革的政策建议。

【关键词】大数据; 政府统计; 改革政策

一、引言

近年来, 世界各国政府越来越注重政府的服务效率, 各国政府面对越来越高的生产力压力, 都在尽力提升自身的生产力, 生产力也就是政府利用更少的资源来办理更多的事务。那么, 在现阶段固有的资源模式下, 政府如何提升自身的生产力, 更好地服务于一个国家的社会、生活以及经济的方方面面, 这是政府统计改革的方向。因此, 在提升政府统计工作的综合能力时, 要求政府要积极探索更多的有助于统计工作的方法, 而在大数据时代, 政府统计工作将面对更多的挑战^[1]。大数据的发展主要体现在大数据采集、大数据挖掘、大数据管理以及大数据应用等领域, 对于怎样进行数据的采集、数据的挖掘、数据的管理以及数据的应用, 并且能够将大数据的这些功能有效地运用到政府统计改革的工作中, 这是非常重要的一步。通过大数据这些功能的嵌入, 能够提升政府统计工作的技术力度, 为政府统计工作在决策以及社会服务方面提供更多的选择方法^[2]。政府统计工作是世界各个国家政府制定宏观政策以及决策的重要功能, 在大数据时代下, 世界各国的数据量一直呈现不断增加的情况, 大数据在全球的各行各业中扮演着不可缺少的角色。

二、大数据时代我国政府统计改革面临的挑战

第一, 我国政府统计原来固有的工作模式受到大数据的巨大冲击。在进入二十一世纪以来, 是大数据迅猛发展的年代, 在现代大数据的背景下, 大数据技术的更新迭代, 给传统的旧式的统计的工作模式带来了一些冲击, 以前的统计方式在大数据时代会显得难以融入, 旧式的统计工作在工作模式、工作方法以及工作思路方面都难以有更多的创新, 这会导致统计出来的结果和现实中的情况存在出

入, 将会导致我国政府统计工作的公信力下降^[3]。但是, 在大数据技术诞生之后, 大数据与互联网、云计算等高新技术结合在一起来获取海量的数据, 在这些数据的基础上使用数学建模和数据挖掘等高新技术进行深度分析, 这种统计的工作方式与原有的我国政府的统计工作方式存在非常大的差异, 将会给我国政府统计工作带来诸多挑战。

第二, 我国政府统计信息将会受到大数据的巨大冲击。由于大数据技术的快速发展, 在信息来源方面给我国政府统计工作带来了诸多渠道, 在大数据时代之前, 政府统计信息的收集方式比较单一, 仅仅限于传统的信息和数据收集方式, 而在大数据时代到来之时, 我国政府统计信息的收集方式多种多样, 由于一体化信息的共享模式, 我国政府统计信息收集逐渐由之前的数据收集代理机构逐渐演变为数据整合的分析机构, 由之前的综合统计方式逐渐演变为综合统计结合部门统计的一种工作方式, 由之前的数据统计焦点在统计系统内部传输逐渐演变为现阶段的内外传输数量和频率在大幅扩大的一种模式^[4]。在大数据时代, 海量的数据交换将为我国政府统计部门提供数以万计的统计数据, 因此, 若我国政府统计工作不能改变传统的政府统计模式, 那么很难在大数据时代获得竞争优势。

第三, 我国政府统计指标将会受到大数据的巨大冲击。目前, 政府的统计指标主要集中在宏观方面, 但是根据这种统计指标统计出来的结果却只能采用比较固定的方式, 这导致统计结果的时效性比较差, 但是在大数据时代, 借助大数据的力量将会有助于提升统计的时效性以及可信度, 所以, 大数据对我国政府传统的统计指标带来了比较大的挑战和压力, 在一定程度上冲击我国政府的传统指标, 推动我国政府统计指标的调整^[5]。

三、大数据时代我国政府统计改革现状分析

(一) 大数据时代我国政府统计数据的差异

第一,数据的获取方式存在差异。在数据的获取方式上,我国政府统计数据是主动获取的,而大数据的数据是被动获取的。我国政府统计数据的主动获取主要体现在:我国政府采用自上而下的方式收集数据,采用自上而下的方式进行工作的布置,采用自上而下的方式将数据进行汇总和整合。但是,大数据的数据获取一般采用的是被动的方式,其数据主要依靠机器自动产生,比如,网友的聊天记录、网页的浏览记录、银行卡的刷卡记录等。

第二,数据的体量存在差异。在数据的体量方面,我国政府统计数据的体量非常有限,且非常巨大,两者在体量方面存在诸多差异。在时间方面,我国政府的数据获取方式主要是通过主体形式得到,产生数据的时间间隔比较长,而大数据的产生是一瞬间的事情。其三,在数据增长幅度方面存在差异。我国政府统计的数据增长幅度存在定量方面的限制,而大数据的数据增长幅度是通过指数衡量的。

第三,数据的风险性存在差异。在数据的风险性方面,我国政府统计数据由于受法律保护,其风险性偏低,而大数据的数据不受法律保护,其风险性偏高。在我国,相关的法律条例,例如《统计法》、《统计条例》,在保护政府统计的有关资料,政府统计的资料不会轻易泄露,政府统计数据的风险性偏低;而大数据的数据,由于大数据时代背景下,数据的增长并不受法律保护,并且尚未出台相关的法律法规,很难由对应的政策约束大数据的数据,所以大数据的数据风险性偏高。

(二) 大数据时代我国政府统计工作整合的现状

在大数据时代,我国政府渐渐意识到大数据对政府决策以及管理等方方面面的重要影响,所以,我国政府逐渐将大数据的统计、管理以及分析等流程列入政府统计改革的计划中,达到最大化利用大数据技术优势的目的。顺应国家的政策,我国政府积极开展与各个数据平台进行整合的工作。主要体现在:第一,积极建立网络系统和企业平台,用来对接贸易统计领域。通过这种对接整合,有助于更加清晰地反映统计数据、交易价格以及记录等。第二,在政府机关电子化行政记录方面,积极进行多部门共享电子化行政记录。我国政府统计部门与公安、国税、地税、民政以及劳动等部门合作,积极推进多部门共享电子化行政记录,通过这种整合的大数据行政记录,来建立大数据时代下的政府统计

数据库。

四、大数据时代我国政府统计改革的案例分析

(一) 大数据在我国财税平台应用的案例分析

X市税务局面临日益复杂的税收征管任务,传统的手工核对和纸质申报方式效率低下,难以适应快速增长的企业数量和税源变化。加之,税务欺诈和逃税行为隐蔽性高,给税收征管带来了巨大挑战。为解决这些问题,该税务局决定引入大数据技术,打造智慧税务平台,以提升税收征管效率和精准度。自智慧税务平台上线以来,该城市的税收征管效率显著提升,税务欺诈案件大幅减少。据统计,平台每年帮助税务局挽回的税款损失超过亿元,纳税人满意度也大幅提升。更重要的是,大数据的应用让税收征管变得更加公平、透明,营造了良好的营商环境,促进了当地经济的健康发展。大数据在财税平台的应用,不仅提升了税收征管的效率和精度,还为纳税人提供了更加便捷、智能的服务,展现了科技在现代税收治理体系中的重要作用。随着大数据技术的不断进步,智慧税务的未来将更加光明,为经济社会发展注入更多活力。

(二) 大数据在我国财税平台的具体应用分析

1. 大数据应用在财税运营和分析

根据我国税务部门收集到的大量数据,来对税务的有关工作进行分析和决策;根据在财税平台获取地对我国经济运行以及社会发展等方面的大量数据;根据大数据的比较先进的计算方式、分类方式和智能挖掘等功能,来研究和分析当前社会的发展方向、发展规律以及存在的问题,并将分析结果提供给政府,为政府决策提供实时的分析资料;根据财税平台的实时的动态数据,对我国的财税政策以及我国的产业结构政策进行分析,为我国政府统计部门提供分析结果,有助于我国政府统计部门进行相关工作的改革。

2. 财税大数据在经济普查中占据重要地位

根据我国税务部门在税务收集的过程中收集到的大量数据,来对税务的有关工作进行分析和决策。我国的经济普查实质是对第二产业以及第三产业活动的部门进行普查,由于财税平台提供的数据具备较强的实时性,而我国企业的数据涵盖税收以及财务的工作数据的准确度比较高,并且有据可循,我国企业从成立之初的注册登记到成立之后的运行都经过财税平台的流程,所以财税平台的数据被用来作为经济普查数据的重要来源,从而实现经济普查监督以及对照的作用,有助于监督企业积极配合我国的经济普查工作。

3. 财税大数据在质量控制过程的使用

由于我国的财税平台在互联网出现的时候就开始构建,截至现阶段,该平台的构建已经基本完成,财税平台的数据是其他数据进行分析和统计的重要的数据来源。根据前文分析得知,财税平台的数据具备实时性以及准确性高的特点,由于它的这些优势能够为质量控制提供有迹可循的证据,使得它在我国的经济、贸易以及统计等领域占据重要的地位。另外,财税平台的联网数据,有助于降低各个部门在逻辑、经验以及测算方面的数据误差,提升数据分析的准确度。

(三) 大数据时代我国市级政府统计数据的新模式

由于大数据时代,大数据普遍运用在我国商业领域,在我国政府统计工作中,也开始进入了大数据工作模式的阶段,随着大数据技术的发展以及商业和政府领域对于大数据的需求,我国的多个市级政府随之发布了政府数据查询的新型平台。而淮安市是这一批大数据新模式的比较早的实践者之一,淮安市统计局和江苏省内的软件企业合作,构建了一个大数据统计数据查询的平台,这个平台的构建要求比较高的技术,还要求统计局的相关人员对数据进行精准的收集、整理以及归档。这个大数据统计数据查询的平台是我国市级政府统计数据的新模式,在一定程度上满足了客户的查询需求,为客户提供各种快捷的查询方式,带领我国市级政府的统计工作进入一种全新的模式。这种新模式的出现,提升了政府统计工作的效率,使得政府统计工作和科学技术邮寄结合,提升了政府统计工作的技术含量,提升了政府统计工作相关人员的技术水平,有助于开阔视野。

五、大数据时代我国政府统计改革政策分析

(一) 大数据时代我国政府统计改革应当重视数据获取方法

在大数据时代背景下,由于信息化程度较高,数据的分析不再仅仅依靠对市场经济、社会环境等的反映指标,数据分析逐渐成为政府以及企业的一种资源,在未来将会得到大发展。由于大数据的核心是预测,并结合汇总、统计、分析以及挖掘等功能,更加能够预测事物发生的可能性,在这种情况下,我国政府统计改革应当重视数据的获取方法。例如,传统的政府数据统计比较依赖随机抽样,在大数据时代,由于存在海量数据,随机抽样的方法存在其弊端,面对大量的数据,我国政府需要采用一种全面的分析方法来替代随机抽样,从而更好地

服务政府统计工作。

(二) 大数据时代我国政府统计改革应当优化政府统计服务方式

目前,我国政府统计组织架构尚未完整建立,在完成政府统计组织架构工作时,要求我国政府统计人员尽心力完成工作任务,同时,要求我国政府各个职能部门的积极参与。但是,现阶段,我国综合统计与部门统计机构之间却没有紧密的业务关系,彼此之间的业务联系渠道尚未完全开放,我国政府统计组织的架构比较分散,所以,需要一个完善的统计平台,对政府统计工作积极展开,这也符合我国政府统计改革的需要。

六、结语

本文对大数据时代下我国政府统计改革现状及政策展开分析,从分析中得到一些结论。现阶段,我国政府统计改革主要面临三个挑战,主要表现在:我国政府统计原来固有的工作模式受到大数据的巨大冲击;我国政府统计信息将会受到大数据的巨大冲击以及我国政府统计指标将会受到大数据的巨大冲击。目前,我国政府统计改革现状主要体现在:大数据时代我国政府统计数据的差异以及大数据时代我国政府统计工作整合的现状。在最后提出应对政策,主要包括:第一,大数据时代我国政府统计改革应当重视数据获取方法。第二,大数据时代我国政府统计改革应当优化政府统计服务方式。

参考文献:

- [1]杜亚彬,张芳丽,王琪.大数据与政府统计改革[J].山东农业工程学院学报,2020,37(10):67-70.
- [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]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,2020,36(12):156-159.
- [4]谢磊.大数据时代政府统计工作面临的问题及其策略研究[J].内蒙古科技与经济,2020(03):12-14.
- [5]刘从容,刘显锋,李江滨.大数据时代政府统计方法创新研究[J].统计与咨询,2019(02):17-20.

作者简介:

贺泳凯(1994—),男,汉族,浙江丽水人,本科,中级经济师,研究方向:公共政策分析及宏观经济分析工作。