

# 大数据时代统计工作创新发展研究

赵航

(承德市社会保险事业管理局 河北 承德 067000)

**[摘要]** 数据的研究和利用一直伴随并推动着经济的发展,并且数据量越大,数据类型越丰富,所能提取的价值也越大。有效地组织和利用大数据,将对经济发展产生巨大的推动作用。在国家建设中,为了促进各个地方的经济发展,提升其经济发展水平,就必须对各个地方的发展中各个阶段的数据以及初始数据进行有效的研究<sup>[1]</sup>。随着社会的发展和技术的更新,信息化、数据化日益成为人们生产生活中的重要手段,随之而来的大数据技术又为各行各业的发展带来了新的机遇和挑战。大数据的生产和使用逐渐改变着统计工作的传统模式。对于统计工作来说,大数据技术的诞生和发展将从根本上改变统计工作模式,创新统计工作的方式和方法,进而提高统计工作效率。因此,如何结合当前统计工作转型升级的发展趋势,迎合当今时代大数据技术的发展,实现大数据背景下统计工作的创新发展具有重要的现实意义。本研究以大数据时代作为研究背景,从大数据的特征出发,首先明确大数据时代给传统统计工作带来的全新挑战,接着对当前统计工作存在的问题进行深入分析,主要包括思想上对统计工作的重视程度不够;统计工作人员业务能力有待提升;数字化设备建设滞后,难以满足大数据技术的要求等。针对这样的问题最后提出相应的对策:加强统计工作制度化建设;借鉴学习国外的有益经验;加强统计工作团队建设,提升信息素养;强化大数据时代统计工作的软硬件建设。希望通过这样的对策积极推动大数据背景下统计工作的转型升级。

**[关键词]** 大数据;统计工作;创新发展

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1480

## 一、大数据时代给传统统计工作带来的挑战

新时代的发展必然会催生新事物,对于统计工作来说也迎来了全新的发展时代。大数据技术的快速发展给统计工作带来了前所未有的挑战,与此同时,也给统计工作的跨越式发展提供了相当充足的技术支撑。所以认清现实,才是有效改革的基础。

### (一) 大数据带来数据分析方式的转变

统计工作的传统方式是根据统计制度的要求和对于研究对象的经验认知,对以传统方式采集上来的数据进行计算分析。大数据时代需要专业化的数据挖掘与分析处理技术来探寻数据之间的内在关系。这体现出数据分析方式的转变,从传统方式向现代化方式转变。这种转变要求我们在大数据时代,没有必要一定要探求事物之间的因果关系,只要从泛泛的海量数据中找到事物之间的相关关系。

### (二) 时代快速发展对统计工作提出新的要求

创新带动了社会的发展与进步,也带来了全新的工作方式。由于统计工作自身来讲就是一个不断创新的一个过程,它的确立和发展是绝对依靠着我国的市场经济体制的,所以,在进行统计工作的时候难免遇到一些混乱、复杂性的问题,特别是在过去的社会统计制度已经老化,而新的社会统计体系却应该在强化原有的统计制度上创新的发展方向。所以这就需要统计工作不断创新,以更好地适应新时期社会快速发展的要求。

## 二、当前统计工作存在的问题

由于很多统计工作受限制种种条件的限制,无法跟上大数据时代的发展要求,所以会表现出一些达不到新时代发展要求的行为,也就是当代统计工作存在的问题。只有明确问题才能更好地进行改革,保证改革具有针对性和实效性。通过梳理与调查,目前统计工作存在的主要问题集中表现在以下几个方面:

### (一) 思想上对统计工作的重视程度不够

统计工作是一项非常复杂的工作,虽然最后呈现出来的只是简单的数字,但是整个数据获得、处理、分析等流程是非常繁琐的。由于呈现形式的单一化,造成一种假象,就是统计工作缺乏技术含量,只是对数字简单的整合,这就极大

地误解了统计工作的核心要义。表现在工作中就是对统计工作不重视,缺少资金和技术的支持,难以满足新时期统计工作的发展要求。另外由于不重视统计工作,所以一些单位,尤其是事业单位的统计工作人员经常是兼职人员,他们在完成自己本职工作的前提和基础上,才能够投入到统计工作中,由于这种身份的特殊性,所以他们在实际工作中经常是分身乏术,既没有做好本职工作,也忽略了对统计工作任务的完成。

### (二) 统计工作人员业务能力有待提升

像前文所说,很多单位的统计工作人员并非专业出身,即使有一些是统计专业毕业的专业人士,但是由于求学期间主要以统计理论的学习为主,没有能过将理论顺利地过度到实际工作中,所以表现出理论与实践的脱节。这样一来就严重影响了统计工作的质量和效率。加上目前很多单位统计工作是由年龄较长的人负责,他们自身缺乏过硬的业务能力与素养,又不具备随时更新知识体系的意愿,所以当大数据技术破土而出的时候,他们很难适应这种质变。这就导致他们在实际工作中依然采用传统的统计方法,不仅严重影响了效率,还存在很大的质量问题。单位在招聘时也往往倾向于招聘那些更能产生直接效益的人员,无形中忽视了对统计专业人才的招纳。久而久之,统计工作团队建设也面临着困境。当大数据技术快速发展,对统计工作的要求越来越高,但是现有的团队难以承担重任,会在很大程度上成为单位发展的阻碍。

### (三) 数字化设备建设滞后,难以满足大数据技术的要求

大数据技术的发展是建立在信息化和数字化基础上的,更好地发挥大数据的作用和价值就需要对现有设备设施进行升级换代,为大数据技术与实际工作的有机融合提供最基本的硬件条件。但是现实情况却表现出硬件建设落后,很多单位不仅没有足够的计算机设备,就连统计工作所需要的办公场所所有没有,有些是临时占用的或者从其他地方隔断出来的。缺乏硬件设置的支持,想要推动大数据技术与实际工作的结合具有很大的难度。另外一些单位不舍得在统计软件上投资,对于一些好用、高级、先进的统计软件的费用支出没有列为单位的正常支出,所以就不能很好地体现大数据的价

值。这样做形成一种恶性循环,非常不利于大数据技术更好地推动统计工作的创新和发展。

#### (四) 统计工作任务量过大

统计工作本身的性质决定了该项工作的难度,随着各行各业对统计工作的重视程度的提高,更多的数据需要进行统计,从而提供更加完整全面的统计数据,为各个单位的计划制定、工作实施等提供充足的依据和支持。从这个角度上说,统计工作的工作量较大,难度较大。工作量大的工作就需要足够的人员参与其中。正如上面的分析,目前各个单位从事统计工作的人员数量少,难以满足新时期统计工作的发展要求。当大数据技术融入社会各行各业发展之后,更需要完成大量的数据录入、核对等基础性工作,以便为后续更便利地运用数据奠定基础。但是现实情况是,由于缺少基础统计工作人员的参与,前期数据录入工作表现出推进缓慢的现象,严重影响和制约了大数据时代统计工作的发展。

综上所述,目前虽然大数据技术日益更新,也正在逐步与各行各业完成有效融合,但是实际统计工作中还是会表现出一些亟需解决的问题,这些问题的存在不仅严重影响了统计工作的改革与发展,也在很大程度上对单位各项工作的开展形成阻碍。所以改革大数据背景下统计工作的方式方法,实现统计工作的转型升级是大势所趋,也是未来统计工作发展的主要方向。

### 三、大数据时代统计工作创新发展的对策

当前许多的工作内容都需要统计工作去完成,随着我国发展建设进入新阶段,传统的统计工作并不能适应当前的发展需求,为了提高社会各行业的建设和发展水平,必须创新统计工作思路。作为一种迎合时代发展的全新技术,大数据在统计分析工作的应用中具有明显的优势,这种优势使其成为推动统计工作快速发展的重要因素,而也正是将大数据技术有效地融入统计分析工作中,才能够更好地运用有关的数据信息,实现数据为企事业单位改革与发展提供依据和支撑的作用。

#### (一) 加强统计工作制度化建设与管理

现阶段,我国已经开始针对某些单位的统计工作的实际操作出台了相关的法律法规,包括《统计法实施细则》、《统计法》等。但是,虽出台了相关法律政策,但成套的统计法律体系尚待修整,同时,统计工作的执法力度相对较弱,一旦面对统计工作的违法案件时,就会有“无法可依”的情况产生,这大大影响了部门统计工作的可靠性、稳定性、及时性。所以,法律部相关部门应该加大对各部门统计工作的执法力度,建立健全各部门统计工作的法律管理制度,做到有法可依,有法必依。

#### (二) 他山之石,可以攻玉,借鉴学习国外的有益经验

俗话说“他山之石,可以攻玉”,所以在积极推动我国统计工作发展时,可以积极向国外学习,借鉴国外先进的经验和有效的做法,为我国统计工作更好地适应大数据时代提供启示。统计改革的关键在于创新,这样可以确保统计数据的准确性和及时性。我国近些年来一直在推动统计工作的改革和发展,但事实上效果不明显,很多领域的统计工作依然存在明显的问题。尤其是随着大数据时代的来临,更是使之前的问题被放大化,在新形势下更突出地表现出来。所以我们不得不借鉴国外先进的做法,以期我国的统计工作改革提供有益的经

验。因此新时期,应该在符合国情和自身发展需求的前提下对国外经验进行有效的吸纳,做到取其精华、去其糟粕,为我国独立创新奠定基础,提供创新发展的新思路。

#### (三) 加强统计工作团队建设,提升信息素养

工作人员是推动统计工作发展的核心力量,是将大数据技术与实际工作有效衔接的中介,所以大数据技术能否有效发挥作用,在一定程度上取决于工作人员的能力和水平。目前统计工作团队建设存在的问题。一是相关人员少,这就要求各个单位在后续招聘工作中有针对性地招聘大数据专业和统计专业的人才,从专业基础上满足该项工作的要求。这样做也要求各个单位在招聘的政策和资金上对其进行倾斜。二是目前从事该项工作的人员业务能力有待提升。所以下一阶段,为了更好地做好大数据背景下统计工作的开展,需要对现有工作人员进行有效的培训与训练,从思想观念、信息素养、专业核心素养等方面全方位地提升统计工作人员的专业意识和专业技能。保证工作过程中能够保质保量地完成相应的工作。

#### (四) 强化大数据时代统计工作的软硬件建设

大数据技术的有效运用需要强大的软件和硬件建设,缺少软硬件建设的统计工作,无法与大数据技术进行完美融合,不能享受大数据技术带来的便利和优越性。所以今后的工作中首先要进行硬件建设,为保障统计工作的顺利开展,需要建设独立的统计工作办公室,这是最基础的场地基础,保证统计工作能够在一个安全稳定的环境中进行。其次要进行计算机设备的更新换代。大数据是依托网络技术的一种技术,所以需要随时能够接入高速的网络,这样对数据进行收集、整理,储存,才能实现数据共享。而计算机设备也成为推动大数据技术和统计工作融合发展的有效保障。再次要购买专业统计工作软件。随着时代和科技的发展,软件的功能越来越强大,对于统计工作而言,也需要借助专业软件,从而提升工作的效率和质量。所以购买并使用专业的统计软件也是新时期推动统计工作发展的必要保障措施之一。

### 四、结语

统计工作不但可以给我们提供及时、有效的信息材料,而且还是我们进行社会、国家的宏观调控、实施科学监督手段的基本保证。所以,统计工作的创新是我国现阶段必须实施的关键<sup>[2]</sup>。虽然大数据技术的发展给当下的统计工作带来了一定的影响,但是作为社会主要发展趋势的大数据技术,在今后会以更好地形式融入到社会生产生活的方方面面,所以积极推动统计工作的转型升级,迎合大数据时代的要求,是现阶段统计工作发展的主要方向。做好大数据背景下统计工作的创新发展工作,对推动统计工作发展,以及其他各方面工作的发展都具有重要的现实意义和价值。

#### 参考文献:

- [1] 蒋晓莉.对基层统计工作创新思路的若干思考[J].经贸实践,2017(14):196.
- [2] 李巧红.当前统计工作创新的关键点分析[J].现代经济信息,2019(08):77.

作者简介:赵航(1989—),女,满族,河北省承德市人,中级统计师,本科,研究方向:财务管理、统计、会计。