

# 大数据时代企业统计工作变革的思考

王志勇

夏津统计局

DOI:10.12238/ej.v3i4.488

**[摘要]** 在新时代环境下,大数据是一项重要的科学技术,这项技术的日益成熟已经对社会发展在许多领域产生了深远的影响。在大数据时代,对公司的统计工作有很高的要求,要充分利用统计工作的价值和功能来促进公司发展,必须结合公司当前统计工作中的具体问题,采取针对性的改革创新策略。本文首先介绍了当前公司统计工作中存在的问题,然后针对大数据应用提出了针对这些问题的适当策略,为提高公司统计工作的获取效率提供了参考意见。

**[关键词]** 大数据时代; 企业; 统计; 工作; 变革

**中图分类号:** C81 **文献标识码:** A

## 引言

大数据技术时代已经使人们的生活发生了翻天覆地的变化。如今人们的生活最基本的生活方式已经改变,甚至导致整个人类社会生活都发生了巨大的变化。大数据时代体现了数据信息在现代生活中的不可替代的作用,数据统计将不可避免地面临新的机遇和挑战。统计工作包括收集,组织和收集大量信息,最后是对社会和发展进步的有效利用。这就要求我们继续做出改变,加强信息建设,来满足大数据技术时代的统计工作需求,这也是新的工作要求和挑战的,为社会的进步做出贡献。

## 1 数据时代统计变革的重要性

数据信息的汇总统计是企业单位日常工作的组成部分。随着社会的快速发展,推进大数据时代的到来,数据信息统计也发生了新的变革。很多企业认为,数据已成为现代公司的重要制造要素,并渗透到所有功能中。大数据的细分表明,这可以进一步提高生产效率。在大数据时代,公司数据可用于计算新需求和扩展统计数据。大数据是指可以通过软件获得和分析的数据,这些数据超出了常规数据库的功能。它是从无处不在的网络信息生成的。大数据信息时代的到来直接影响企业单位数字统计的变化。数据统计是企业数据增长的温床,同时

能够体现出公司的价值。

## 2 现阶段企业数据统计的特点

### 2.1 统计水平得到提高发展

计算机的发展已将传统的统计机械的手写记录转变为电子软件格式的,他们快速而准确的更是比较直观。在电脑软件里创建基本统计帐户信息,输入相关数据,使得统计数据的工作变得无纸化及电子化,从而提高了工作的效率。从而使得统计信息管理的标准化规范化有所提高。由计算机支持的统计信息可以承受审计,提高准确性,减少人为错误并提高可靠性,减轻统计研究的负担,减少重复工作,并提供原始质量的统计信息,从而为公司提供实用,可靠的统计信息,使其有效。由于实施了统计信息化,因此可以快速获得统计数据,因此不再受时间和空间限制。统计信息准确,快速,高效地显示,这为决策者提供了做出正确决策,利用市场机会并提供保证。

### 2.2 传统统计与应现代统计

统计的传统概念是统计工作仅用于完整报告和各个级别的统计报告的呈现。信息技术的使用促进了数据的提取,因此从提供数据到开发和和使用数据的主要过渡。大多数传统的统计分析是对现有统计数据的分析和表面现象的分析。在大数据时代,传统的统计概念已经不能满足现阶段统计工作的需求。大数据

时代的数据分析应遵循隐藏法则,通过详尽的数据分析,提取数据基础信息,反映这种现象的原因,并为公司提供全面的多层次优质服务。

### 2.3 两化融合对统计提出新的挑战

由于计算机化和工业化的深度融合,信息技术已经渗透到工业公司生产链中的所有环节。商品的条形码,微信支付宝的二维码,以及工业传感器,等技术先进的数字技术得到普遍的应用,特别是在工业领域中使用新一代信息技术。在工业企业中,工业企业的的数据收集和处理的的数据量远远超过计算机和人员生成的数据量。就数据类型而言,这主要是非结构化数据。使用专业的数据挖掘系统创建一个全球数据库,系统地分析和总结公司的整个业务,创建与业务特征相匹配的数学模型,并显示一致的图表数据,从而使公司中的决策者简单明了且时尚。决策支持是将公司统计分析的两种技术集成在一起的前提。

### 2.4 数据结构的多样化与不足

研究表明,大型数据结构的特性不同,结构化和非结构化数据是大型数据结构的类型。但是,目前中国的大多数公司主要收集简单的结构化数据,而其他类型的数据则不可用。从数据生成的角度来看,公司主要在生产过程中收集数据,而在营销,采购和财务领域的数据在

某种程度上被忽略,这对数据的价值产生了负面影响。

### 2.5 数据存储分散性较强

数据的价值只能通过数据交换来完全实现。调查显示,中国的很多企业单位都创建了数字信息系统,但是无法共享数据信息,并形成数据信息的孤岛。甚至某些公司集团的子公司也无法交换数据,并且数据仓库高度分散。此外,在创建信息系统时使用差异化的体系结构和数据库会增加数据传输的复杂性,并且无法进行有效的数据交换。

## 3 大数据时代环境条件下企业统计工作的变革

### 3.1 统计人员的角色变革

当前,统计学家在公司统计工作中的主要功能是收集数据。您需要更改角色和角色变换来满足大数据时代的需求。除了收集数据之外,您还需要分析和处理数据。同时,信息技术的广泛使用显著降低了数据收集的复杂性,但降低了数据分析的复杂度。需要不断改进和开发数据信息的挖掘技术。相关负责的统计人员应输入核查并传输,分析和发布数据,并注意数据安全性。统计人员不仅应将数据发送到上级主管部门,而且还应与公司的各个职能部门及时交换相关数据,以充分体现数据的价值。

### 3.2 自动化数据采集技术

数据收集的传统方法,存在许多不足。在大数据时代,除了收集生产数据外,还必须在收集类别中包括市场,客户和市场等大量数据,这大大扩展了数据收

集的目的。案例研究表明,使用自动数据收集技术可以降低数据收集成本,还可以确保数据收集完整性,并且可以有效记录各种类型的数据,例如结构化数据和非结构化数据的数据收集。

### 3.3 统计人员应该参与到企业决策中

根据公司管理的传统模型,统计人员不能参与公司决策。在大数据时代,企业解决方案的复杂性和复杂性不断增加。在决策管理过程中,必须有统计学家的参与才能做出更科学的决策和实施方案。与传统解决方案相比,在大数据时代,决策更加复杂,必须使用许多决策模型来处理大量数据,而管理人员无法有效地处理它们。因此,有必要充分利用统计学家的才能和优势,并为从大量数据中提取有效信息和提高业务决策质量提供一些支持。

### 3.4 扩大信息统计范围

在大数据时代,数据源已大大扩展,因此公司还必须扩大有关公司的统计信息量,并将内部和外部信息集成到数据统计领域。其中,特别重要的外部相关信息、以及消费者身份及账户的信息,社会的公共信息以及行业企业数据信息,有关竞争对手的信息等。考虑到这些外部信息,公司可以更清楚地表明其优缺点和发展方向,并为公司的更稳定发展做出贡献。

### 3.5 创建适应大数据时代的统计分析

研究表明,传统的统计分析基本上遵循初步分析假设的概念。在拥有大量

统计数据和大量数据类型的大数据时代,有必要改变传统的统计分析模式。合理的运用数据信息的挖掘跟进技术,能够测试出数据之间的关联,并且建立数据模型可以创建新结果。这表明,在大数据时代,数据分析的专业化程度已大大提高,并且有必要使用特殊技术进行数据挖掘和处理。组织可以创建一个实际的数据分析部门来提高数据分析的质量。

## 4 结束语

我们能够从生产和生活的各个方面,可以看到大数据时代的具体体现。无论是公司,政府还是个人,我们都无法避免。可以说,我们享受了大数据时代带来的极大便利,我们的生活方式已经改变甚至发展。整个人类社会的变革都有深远的影响。随着大数据时代强调数据信息的重要性,数据统计领域的工作将不可避免地面临新的机遇和挑战。统计工作包括收集,组织和复制大量数据信息,最后将其有效地用于社会进步和发展。

### [参考文献]

[1]张翠云,张磊.大数据时代企业统计工作变革的思考[J].中国市场,2020,(17):101+111.

[2]周昱彤.大数据时代下企业统计工作的变革研究[J].商场现代化,2019,(06):105-106.

[3]李文,王邦兆.大数据时代工业企业统计工作变革的思考[J].统计与决策,2018,34(02):2+189.

[4]李颜颜.论企业统计工作之变革[J].中国外资,2011,(04):62-63.