

金融统计分析在大数据环境中的发展优化探讨

侯 涛

山西大同大学, 中国·山西 大同 037000

【摘 要】大数据时代的来临影响着各行各业的发展,金融统计分析行业也不例外。数字化环境作用下,金融统计分析行业的管理制度、数据收集等方式都发生了不同程度的变化,由此可见,如果大数据可以被科学且合理的应用到金融统计分析行业中,就可以起到很强的辅助作用,对此行业起到积极的影响。但与此同时,金融统计分析行业也面临着更多挑战和困难,这就需要金融统计分析专业人员更加关注大数据环境的变化,争取实时跟进,不断优化技术,保证金融管理工作的正常运行。本文主要从其中存在的问题入手,分析大数据对金融统计分析工作的影响因素,以及有关金融统计分析相关工作的针对策略。

【关键词】金融统计; 大数据环境; 发展优化

Development and Optimization of Financial Statistical Analysis in Big Data Environment

Hou Tao

(Datong University, Shanxi, Datong 037000, Shanxi, China)

[Abstract] The advent of the big data era affects the development of all walks in humans life, including the financial statistics and analysis industry. Under the environment of the big data era, the management system and data collection methods of the financial statistics and analysis industry have changed to varying degrees. It can be seen that if big data can be scientifically and reasonably applied to the financial statistics and analysis industry, it can play a strong auxiliary role and have a positive impact on the industry. However, at the same time, the financial statistics and analysis industry is also facing more challenges and difficulties. Therefore, professionals in financial statistics and analysis need to pay more attention to the changes in the big data environment, strive for real-time follow-up, constantly optimize technology, and ensure the normal operation of financial management. This paper mainly starts with the existing problems, analyzes the impact of big data on financial statistics and analysis, and the strategies related to financial statistics and analysis.

[Keywords] Financial statistics; big data environment; development and optimization

大数据时代背景下,数字化应用逐渐广泛起来,这也让金融统计分析行业的工作方式发生了改变,这就需要数据管理工作可以保质保量的精准完成,利用大数据的优势来深入挖掘信息数据背后隐藏的价值,为金融统计分析提供强有力的保障,为金融投资人的资金投入保驾护航是当前金融行业的热点。

1 金融统计分析在大数据环境下存在的问题

任何新兴事物都具有双面性,大数据时代为金融行业带来机遇的同时也带来了挑战,金融统计分析工作中仍然存在着很多难题亟待解决,特别是在大数据的运用分析、工作机制等方面,这些问题或多或少都影响着工作的实际运行。具体问题如下:

1.1 大数据在运用分析方面开发程度较低

大数据的时代环境下,金融统计分析工作能够很好的被完成,就需要以开发完善的数据体系为基础、为保障,只有这样金融统计分析工作才可以有一个相对较为良好的环境中被顺利的实施、高效率的履行。就目前的金融统计分析工作来看,其利用大数据的手段还不够成熟,所以金融统计分析工作对大数据的运用也比较少,这也就影响了对数据进行开发利用的深度。金融统计分析工作之所以不够深入的原因有二:一是金融统计分析的实际工作面积相比较而言其实是有限的,且有些狭小;二是因为在数据的开发利用方面不具备一个良好的内部发展环境。在实际的统计分析之中,对大量的数据进行统计分析是十分必要的,但这个过程往往缺乏对大数据的运用和开发,进而影响到了后续的操作和任务。因此,在大数据的时代之下,我们要尽可能的去建立一个良好的发展环境,然后大力推动金融统计分析的工作进程,使其不断发展并进行创新,提高大数据的使用频率,推进大数据的开发程度。

1.2 金融统计分析的环境不够完善

虽然大数据已经被各行各业所熟知,但大家对于它的应用还处于一个基础的阶段,同样,在金融统计分析的工作中,大数据的应用还比较匮乏,外加金融统计分析工作的环境不够友好,这也为大数据被高效运用带来了一定程度的困难。在金融统计分析工作中,本身对大数据的使用标准就比较高,但目前实际工作中的运用技术是无法满足金融统计分析工作的需求,它实际的运用存在着一定的滞后性。另外由于在金融统计分析工作中大数据的应用没有一个相对较为完善的制度和体系,所以导致金融统计分析工作中对大数据的使用效率较低,也无法对数据的质量进行后续的掌控和调整,最终也无法对金融统计分析工作进行精准化的持续开展。

1.3 统计分析的工作质量有待提升

数据的利用对应着数据的收集,在金融统计分析工作之中有待发展的还有收集信息数据的云平台,数据的应用是离不开数据的收集平台,不完善的平台会导致统计分析工作无法顺利进行,降低其服务性能,阻碍其完整的展现。大数据虽然被不断的推动发展着,但应用于金融统计分析工作却较为缓慢,它的完成质量和工作水平是十分有限的,二者在实践中已经体现出极其严重的不协调性。也正是因为实际之中金融统计分析的工作水平较低,所以在数据进行整理工作时,取得良好的使用效能也比较困难。假如金融统计分析工作可以建立一个比较完善的统计分析云平台,就可以在在一定程度上保障数据被有效使用,此外,金融统计分析工作中的专业技术人员也起到一部分的决定性作用,他们的业务能力、技术水平等都影响着金融统计分析的工作质量。

综上, 为能够使金融统计工作可以被高效的完成, 就要尽可能的去创造相应的条件, 营造一个十分有利的环境, 不断革新金融统计工作, 还要建立一个完善的统计工作机制, 构建一个统计分析的信息云平台。

2 大数据对金融统计工作的影响

2.1 影响对数据信息的采集进度

大数据对数据信息的采集影响主要表现在三个方面: 采集数据的难度提高、人工采集数据的效率降低、金融统计的时间是否及时。在采集数据难度提升这一方面, 主要是因为当前的数据已经开始多样化, 多种类型的数据层出不穷, 数量也在急剧增长, 这就无形之中增加了收集的难度。在传统的金融统计分析工作中, 采集的数据偏于结构化类型, 但在目前的大数据背景下, 一些非结构化类型的数据开始逐渐出现, 它们大多是结构化类型数据的一种补充, 但在所有数据的类型之中它们所占的比例却是逐渐攀升。当前的金融统计分析工作中, 由于缺乏专业性强的工作者, 对非结构化数据的采集技术不够成熟, 也增加了数据采集工作方面的难度。在人工采集数据效率降低这一方面, 主要是因为目前的采集方式与传统的采集方式没有及时对接, 采集方式没有与时俱进, 依旧沿用着人工的方式进行着数据的采集。如果想提高人工采集数据的效率, 就一定需要投入更多的人力物力和财力, 这对于企业而言是一种负担, 因为会增加企业运行的成本。所以相比较来说, 使用大数据的方式进行数据采集的效率自然是比传统采集方式要高出很多, 并且大数据的合理运用可以在一定范围内节省开支, 还可以保证数据信息的时效性, 不至于延迟太久, 各个企业也应该多关注数据收集过程中时效性这一特征, 以保障数据可以被高效利用。针对这一问题, 大数据对于信息数据的采集工作也做出了一些新的要求, 还更新了数据采集的方式, 以提高数据收集的时效性。

2.2 影响数据的处理环节

金融统计的工作中, 存储数据、信息是必不可少的环节。存储的空间如果较小, 就一定会出现许多数据无法被正常保存的情况, 这样也无法实现大数据的应用。正是因为缺少较大数据库这一问题, 更大的数据信息存储空间才会在高速发展的科技时代下被开发出来。足够的存储空间使得大数据被广泛应用, 大数据环境也在数据的整合等环节提供了很多帮助。但大数据又是怎样数据处理的呢? 由于数据中非结构类的数据和半结构类的数据数量在持续攀升, 给数据的处理环节增加了许多难度, 所以在此时应用大数据就会降低数据处理环节的出错率, 出错率的降低就会有有效的降低数据处理的有效性。另外在数据的清洗方面也增大了难度。清洗难度是指先对收集而来的数据进行目的性的筛选, 首先将没有价值的数据进行淘汰。但大数据的数量较为庞大, 非结构化的数据数量又在逐步攀升, 而大数据自身具有低密度性的特征, 这就会导致在所有的信息数据之中无价值的信息数据比较多, 信息清洗的难度就会增加, 进而对信息的筛选难度也会随之增加, 由此就很难在所有的数据之中得到高价值的数据, 专业人员的工作难度就会提升。

3 有关金融统计相关工作的策略

3.1 强化大数据的技术功能

为了可以更好的跟进大数据发展的脚步, 解决存在于金融统计工作中的难题, 就必须要学会如何正确处理收集到的数据信息, 如何更全面的提高处理数据的技术手段, 以促使金融统计的工作可以发挥出更高的价值。在此期间, 还要学会从实际操作中的问题入手, 在软件、硬件设备等方面进行思考。要尽可能的保证硬件设施定期得到维护和改善, 而软硬件的系统分支系统等要得到兼容性的强化升级。数据的采集方式和处理技术也要与时俱进, 随时更新强化。对于那些不同种类的信息数据, 应该提前规划如何进行处理和筛选, 可以通过设置一些兼容性的平台来解决此类问题。最后就是在信息数据的处理方面, 要深入

挖掘处理技术, 从各个方面对其进行完善, 这十分有利于数据清洗难度的降低, 也会对后续的工作提供帮助。

3.2 强化互联网中的金融管理工作

互联网金融指的是通过互联网这种特殊的媒介, 对相关的软件平台进行充分性的利用, 并且为商家即将展办的各项活动提供与金融产品相关的服务型工作。在金融产品的服务管理机制中, 良好的秩序和内部严密的管理工作是分隔不开的。使用大数据技术来为互联网金融管理工作提供个性化服务, 就务必要对互联网金融市场中的所有信息数据进行全方位的搜集, 并对其进行整合、筛选, 对有价值的数据进行深入分析, 从而可以对互联网金融的投资发展趋势或者投资者的投资偏好进行一个前瞻性的预测。另外, 互联网金融平台也不容忽视, 我们可以对相关网页进行研究, 对其浏览量和访问深度进行分析, 这样就可以获得一份来自于用户角度的金融产品投资偏好资料。总之, 充分利用大数据所带来的便利不仅可以进一步的预测到投资偏好和投资风险, 还可以对金融投资、金融统计分析产生积极的持续性影响。

3.3 对金融统计的工作方式进行创新

因为大数据时代的影响, 所以金融统计的工作方式也不能一成不变, 也要同时进行革新, 并且要采用创新式的工作模式, 以应对市场环境的复杂变化。只有将传统的集中化工作模式转变为现代的全面化工作模式, 才有可能使大数据背景下的金融统计分析功能发挥到极致。除此之外, 统计流程中还要关注信息数据的处理和共享, 要学会使用新技术、新手段对数据进行收集与整合, 进而在最大程度上对数据进行高价值的提取和凝练, 以此为基础对金融行业的前行提供正确的方向。

3.4 不断优化金融统计的团队素质

想要更好的完成金融统计工作, 就应该具备一支工作效率较高的队伍, 以便于对信息数据进行深入的分析和处理。传统的金融统计人员的工作内容中, 面对的信息数据量是十分有限的, 他们使用所学的处理方法对数据进行分析处理即可。但在目前大数据环境下的金融统计分析工作中, 工作人员的任务就不止是这么简单了, 他们需要非常强的专业化金融知识、计算方法等, 因为他们需要面对的数据数量是十分庞大的。总之, 大数据背景之下的金融统计工作人员是越来越偏向于较强专业性的综合型人才。金融行业也应该逐渐强化统计分析团队综合素质和业务能力, 定期对专业性人员进行培训工作, 使其在本身的工作能力之上不断更新自己的知识储备, 提高计算机的处理能力、大数据处理能力以及对数据的分析能力等。除此之外, 还应该不断吸引计算机专业性人才, 因为大数据时代下的金融统计分析不仅仅要求工作人员对数据进行处理, 还要求工作人员掌握一定的软件维护技术, 便于平日工作中对设备进行操作。

4 结语与展望

大数据时代下, 金融统计从业人员应该对数据信息进行全方位的审视, 进而不断优化自身的综合素养, 并学会利用大数据、计算机等工具对有价值的金融数据进行深入分析, 对未来发展进行预测。在大数据的环境中认真对待金融统计工作, 综合考虑其产生的积极影响, 以此来完善金融统计的相关工作。

参考文献:

- [1] 李谢亚, 梁国栋, 张向红, 等. 传统金融统计分析体系存在的问题与建议[J]. 西部金融, 2007(9): 2.
- [2] 夏宾. 基层金融统计工作问题分析及解决对策[J]. 商场现代化, 2015(7): 2.
- [3] 王欢. 金融统计工作的改革与创新[J]. 商, 2015(25): 2.
- [4] 曹帅, 姜帅. 大数据对金融统计的影响分析及思考[J]. 中国商论, 2020(7): 2.
- [5] 孟芳. 大数据时代背景下现代统计思维模式的创新[J]. 全国流通经济, 2015(12): 92-93.

作者简介: 侯涛(2001.3-), 女, 大同大学统计学专业。