

DOI:10.12361/2661-3263-05-08-115512

基于大数据技术的金融统计分析能力探究

刘天阳

对外经济贸易大学统计学院, 中国·北京 100105

【摘要】通过对金融数据进行研究,可从整体上增强金融统计的服务水平和能力,为下一步的宏观决策提供理论支持,并为金融政策的制定提供更多的参考。因此,文章从大数据时代开始,就金融统计工作存在的问题进行探讨和剖析,并根据这些问题,提出运用大数据技术提高金融统计分析能力的对策,以期和金融统计工作的开展提供一定的借鉴。

【关键词】大数据技术; 金融统计; 分析能力

Research on Financial Statistical Analysis Ability Based on Big Data Technology

Liu Tianyang

School of Statistics, University of International Business and Economics, Beijing 100105

[Abstract] Through the study of financial data, the service level and ability of financial statistics can be enhanced on the whole, which provides theoretical support for the next step of macro decision-making and provides more reference for the formulation of financial policies. Therefore, starting from the era of big data, this paper discusses and analyzes the existing problems in financial statistics, and according to these problems, puts forward countermeasures to improve the ability of financial statistics analysis by using big data technology, in order to provide certain reference for the development of financial statistics.

[Keywords] Big data technology; Financial statistics; Analysis ability

引言

在信息技术飞速发展的今天,大数据在各个领域都得到了广泛的应用。金融业是一个体量大、增速快的数据密集型行业,它数据量的不断增加将会对金融系统的发展造成巨大的冲击,这就需要对其进行更高的统计、分析和使用。金融数据是央行制定货币政策,分析金融形势,识别金融风险的重要依据。在大数据的发展背景下,金融数据的分析往往不能完全符合宏观经济和人民大众的需要,只能对数据进行一些简要的汇总;缺少直观的数据显示,无法准确的反应出未来的金融发展动向,对金融统计的制定有一定的不利影响。加强运用大数据技术对金融数据进行分析,可以提高金融统计的服务能力和质量,为宏观政策制定、预测提供综合、可信的信息支持。

1 大数据时代下金融统计工作现状

1.1 大数据应用不充分

在大数据时代,我国的统计工作发生了巨大的变化,需要建立健全的数据发展机制,为金融统计工作的高效运行创造有利的环境。首先,在大数据方面,由于大数据技术还不够成熟,在金融统计中还没有得到很好的运用,影响数据开发的力量;其次,金融统计工作范围狭小,在数据的开发和应用上,缺少较好的内部环境,这就造成了金融统计工作的深度不足;最后,金融统计工作注重对大数据进行大量的分析,但实际操作中却缺乏大数据的运用;在金融统计工作中,数据开发力度不够,严重制约了大数据在金融统计中的运用。在新的经济形势下,要推动金融统计工作的创新,就必须不断地加强大数据的运用;尤其要大力发展和运用大数据,确保大数据的运用效果。

1.2 金融统计环境缺失

在金融统计工作中,由于对大数据的运用还处在起步状

态,缺乏足够的的数据资源,使得目前的大数据很难得到很好的运用。首先,金融统计需要大量的数据,现有的技术运用效果不能很好地适应金融统计工作的需要;其次,在运用大数据进行金融统计时,还没有建立起一个完整的应用系统,金融统计工作范围较小;对金融统计工作进行了创新性建设,并产生了很大的影响力;第三,在金融统计工作中,由于大数据的使用效果不佳,而且在数据的品质保证上,缺少高质量的数据回馈,从而使金融统计工作无法得到切实的保障。

1.3 统计工作水平有限

在运用大数据技术的过程中,我国的统计工作还没有建立起一个完整的统计信息平台,导致了其效率低下。首先,我国金融部门在新的统计背景下,工作能力受到限制,不能适应新的形势。尤其是在运用大数据技术时,由于统计工作的效率较低,与大数据融合后,很难取得较好的结果;其次,需要构建健全的金融统计信息系统,为保证大数据的高效使用奠定了坚实的基础;第三,统计员的专业素质不高,缺少专门的人力资源保证;在大数据背景下,金融统计工作的开展受到很大的制约。为此,必须在金融统计工作中,构建健全的数据体系,构建金融数据的数据平台;为优化和调整金融统计工作创造有利的环境。

2 大数据技术提升金融统计分析能力的策略

2.1 落实好互联网金融管理工作

互联网金融模式是一种以互联网为主要载体的服务方式,它可以充分发挥软件的优势,并与众多的金融产品供应商合作,共同开展各项服务活动。从发展的角度来分析,互联网金融的发展重点在于建立健全的、可持续发展的金融服务系统。金融服务管理体系、金融中介机构、金融监管机构、金

融服务管理等各个方面构成了一个完整的体系。此外,我国的金融业经营管理制度具有较强的规律性,并且与之有着密切的内在关联。利用大数据技术做好互联网金融的经营,需要对互联网金融的和服务进行全方位的搜集,并对其正确预测投资决策和投资偏好。

在大数据背景下,金融产品投资风险偏好包括两个层面:一是对风险的认识,二是对风险的偏爱;第一种是指投资者自身对投资的主观认识,这取决于其自身的判断;而在风险意识方面,投资者的风险意识和金融知识水平会对他们的风险倾向产生一定的作用。在互联网金融投资,最主要的方法就是通过点击和查看网上理财产品的页面,通过互联网交互来影响和处理用户的信息,从而改变其对风险的认识,对使用者的投资决定及执行产生深刻的影响。从根本上说,“访问深度”(英文名称 Depth of View,通常被称为 DV)是指用户浏览某个站点所花的时间,目的是为了研究该站点的各个网页的兴趣程度。对互联网金融产业投资来说,访问的深入程度是衡量用户与互联网理财互动程度的一个关键因素。在现代互联网金融平台中,“访客”的访问深度是指用户在某一平台上浏览网页的次数,而在此基础上,访客的访问深度则反映了与平台的交互水平;通过对访问的深入剖析,可以帮助使用者根据自己的投资喜好来挑选理财工具。同时,要利用大数据技术,考察用户的投入时间、不同的登记时间对个人投资者投资行为的影响程度,从而更好地理解投资行为之间的因果联系,从而提高金融报表的统计和分析能力。

2.2 创新化的统计工作模式

在大数据环境下,金融统计工作应采取“创新化”的工作方式。要使大数据下金融统计的特征和功能,就需要从过去的集中工作转变到全方位、多元化的工作。也就是说,要将所有的数据收集和分析,都要覆盖整个金融业的所有功能,包括公安、工商、海关等相关部门的数据,以及其他,如税收等外部组织。在收集数据的过程中,还要注意多个数据的分享和加工,采取分散的工作方式收集数据,以统一的工作方式,实现对数据的分享与加工,使大量的数据能够最大程度地发掘出有价值的信息,利用统计学的手段对其进行分析,进而引导金融业的发展。

2.3 优化计算机软硬件设备

在大数据时代,金融统计工作需要基础设施的支撑,特别是在海量数据和数据类型的情况下,计算机软件和硬件设备必须得到改进,数据量的巨大,对金融统计计算机硬件的存储和分析能力提出了新的要求;为了保证系统的正常、稳定工作,必须不断地改进计算机的硬件设施,而传统的软件也不能对非结构数据进行分析和处理。计算机软硬件是金融统计计算机中的一个重要组成部分,必须协调一致,才能使其整体工作效率得到提高。

2.4 强化统计队伍建设

要深刻理解传统的统计方法在金融数据的完整性和相关性上存在的不足,必须把大数据技术和统计理论深入结合起来,使其更好地发挥其作用。只有充分将大数据技术运用于金融数据统计分析预测,才能提升统计工作的服务效能。而在信息技术发展的今天,我国金融业统计人员的知识结构也面临着严峻的考验。只有强化人才引进和培训,提高相关人员专业能力,金融统计在决策和信息支撑方面才能起到举足轻重的作用。比如可以引入大数据行业的专业人员,尤其是大数据公司如腾讯和百度等公司的人员。

2.5 延伸知识图谱技术的应用

谷歌于2012年推出的一项新的应用技术——知识图谱技

术,利用它来进行搜索,可以让搜索引擎更加精确地挖掘出用户背后的语义信息,从而提供更加精确的、结构性的信息,保证人们的搜索需要。知识图谱是一种具有结构性特点的知识库,它包括了相互关联的实体和属性,以象征的方式解释了现实中的变化。利用知识库的运用,可以把各种类型的信息连接整合成一张关系网,并从关联的观点出发,从问题的方式和思路上进行多样性的剖析;这是一种比较直接的关系表达方法。

金融行业本身就是一个以数据作为推动器的行业,其中金融数据的统计,更是会受到来自监管部门、金融机构等方面的充分重视。同时依托知识图谱技术的应用,能够针对数据量庞大、来源多样化的金融大数据展开充分的整合和加工,这样一种技术在未来金融业的发展中,也起到了十分关键和重要的作用。

首先,机构方面可以利用知识图谱技术进行评估和风险辨识。随着大数据时代的来临,金融欺诈的种类也越来越多,欺诈手法也越来越隐蔽,越来越专业。传统的技术方法比较单一,效率比较低,但是利用知识图谱技术,可以保证借款人的行为、消费信息和其他信息的一致性,从而实现对借款人的多重风险评估。

其次,可以在风险客户和行业预测方面运用知识图谱技术。利用知识图谱技术,可以建立多个行业的数据挖掘模型,从多个行业中分析出不同行业的相关性,并根据行业的风险,对所有可能存在的行业进行预测。而相关的金融机构和监管机构,也可以提前预测未来的风险。同时,利用知识图谱技术,将各企业的互联网、第三方等多种信息进行有效的协调与集成,从而有效地挖掘企业之间的投资、股权等一系列的关联,从而减少企业暴雷问题的出现。第三,就是将知识图谱技术运用到金融渗透关系的识别中。在目前的经济全球化背景下,资产管理、股权融资等不同种类的金融服务都有了长足的发展,而个人金融风险又会通过金融互联网向四面八方蔓延,从而引发系统性金融风险。同时,利用互联网分析、知识关系图谱等一系列的技术,可以根据不同的产品和机构之间的结构关系,建立风险传递关系的模型,从而实现穿透式风险识别的目的。

3 结束语

总之,在大数据时代,金融统计市场要转变统计工作思路,加强统计工作的精细化管理;适应新时代新形势下的工作需要。要坚持以大数据为指导,注重数据平台的建设;加强统计数据挖掘,使统计工作能够更好地促进金融统计工作的发展和改革。面对多元化的金融市场,大数据的运用与实践使传统的金融统计工作方式发生了变化,在多元化的金融市场中,只有金融政策制定的正确性得到了保证,金融统计工作在国民经济中的地位才能得到充分的体现。

参考文献:

- [1]王薪然.浅谈大数据在银行经济预测和金融统计中的应用[J].上海商业,2021(06):39-40.
- [2]华锐,杨时林,高永东,余玲玲,孙刘萍.大数据背景下统计专业人才培养的优化路径研究——基于统计学专业不同时期人才培养方案的比较[J].湖北科技学院学报,2020,40(02):129-133.
- [3]张澍滔.浅谈大数据技术在商业银行金融统计中的运用[J].商场现代化,2020(01):71-72.

作者简介:

刘天阳(1992-),女,汉,黑龙江鸡西人,大学本科,研究方向:统计学。对外经济贸易大学统计学院在职人员高级课程研修班学员。