

# 大数据背景下的银行经济预测和金融统计分析

中国邮政储蓄银行陕西省分行 陈妍君

**摘要:** 随着科技的发展,大数据技术在商业银行中的应用越来越广泛,极大地促进了银行经济预测、金融统计等领域的发展。本文通过对当前银行在经济预测和金融统计方面的问题以及大数据的应用进行论述,希望能为进一步提升提供建议。

**关键词:** 大数据;经济预测;金融统计;银行

## 一、概述

经济预测是工作人员通过对一定时期内的客观经济活动进行调查、统计和分析,进而预测未来经济活动发展的一系列工作的概括,该项工作具有较强的科学性,且对预测者的专业水平提出了较高的要求。经济预测是在哲学、经济学、统计学等多种学科的基础上进行的,并要以对应的数学模型为基础。在经济预测过程中,要通过科学的理论方法、精密的计算,深入了解经济活动中各种复杂的数据资料及经济活动规律,对当前的经济活动进行分析,并将分析程序重复、持续地进行,进而对未来的金融发展进行预测。为了将经济预测的不确定性降到最低,工作人员必须做出多种预测方案,并选出最优的决策。

由于经济预测所需的数据和计算量十分庞大,在经济预测过程中,必须要充分借助大数据技术,提升经济预测的效率和准确性。金融统计是指在经济活动,对所有的金融流量和数据进行统计,明确货币融通的主体、中介、工具、场所等因素,并根据相关需求有重点的分析。当前,商业银行将金融统计的重点放在金融货币的流通方向、数量、资金结构、余额等方面。

大数据技术并非简单的信息技术,而是一种企业资产。相较于传统的信息技术,大数据技术通常具备

以下特点:首先是信息量庞大。互联网在全球范围内应用的过程中,每分每秒都会产生庞大的数据,而这些数据信息又都被储存在虚拟空间,等待被再次利用。其次是计算速度非常快。伴随着互联网技术的不断发展,信息传输速度也得到较大的提升,从而为大数据的高效计算创造了条件。企业利用大数据技术在短时间内从庞大的数据库中得到需要的信息,保障企业和各种机构作出正确的决策;再次,多样性。大数据技术包含的类型多样,在计算过程中也能结合不同企业或机构的需求进行多样化的计算和筛选,保障相关市场主体能在同一时间获得相应的数据信息,并实现一定区域内的信息共享;最后,具有价值积累性。在大数据技术不断应用的过程中,它会对自身的各项数据进行重复利用和加工,并对部分价值信息进行积累,形成数据价值链,在相应的指令下形成人们经济活动需要的数据模型等。

总之,将大数据技术应用在银行金融统计及经济预测领域,对银行的发展和建设具有极大的促进作用。首先,可促进工作人员改进经济预测思维,并提升对数据统计技术的重视程度。大数据时代,数据统计的思维模式已经逐渐突破了传统数据的结构性限制,数据的格式化、分散化等缺点对数据分析准确性的影响也在逐渐减弱。其次,大数据技术也在潜移默化地影响银行金融统计的工作方式,推动统计数据的储存、检索、加工等流程的革新,进一步便捷了金融机构和个人用户的金融活动。

## 二、银行经济预测和金融统计分析中存在的问题

### (一)信息管理不严密

部分银行的信息安全系统建设不够完善,在信息管理方面还存在一定的不足。在大数据技术应用背

景下,部分银行原有的信息安全系统建设出现较大的问题,必须尽快实现转型。在信息安全系统的管理过程中,通过采用各种先进技术,对数据安全系统进行完善和健全,并注重数据之间的关联性建设。此外,部分银行在网络支付平台等方面的建设不够完善,需要加强银行独立支付平台的建设,保障数据使用的安全性。

### (二)数据处理标准不统一

首先,银行的数据处理标准不够统一。受客观因素的影响,银行数据处理与其他行业的数据处理标准存在一定的差异。在应用大数据技术实现资源共享的过程中,出现了技术壁垒,同种数据信息之间的差距过大,严重影响大数据技术的利用价值,造成部分银行和企业出现“信息孤岛”等问题,进而影响银行经济预测的准确性及金融统计的效率。

其次,银行在个人信息采集方面的界限模糊,由于大数据技术应用的时间较短,各项制度规范还没有健全和完善,尤其是在个人信息采集和应用过程中的边界十分模糊,造成银行数据风险的进一步加大,不仅影响了各项业务的开展,也造成个人信息泄露,威胁着用户的个人安全和财产安全。

### (三)信息共享和应用程度不足

当前,银行在经济运行等方面都处于稳定发展的状态,在资源开发、技术提升、管理改进等方面缺乏一些的动力。再加上银行自身的信息化基础较为薄弱,硬件设施不够健全,大数据技术在经济预测及金融分析方面的引入和应用难度较大,无法在短时间内发挥出应有的经济价值。

此外,银行的主要业务生成数据形成单独的信息流,伴随着金融市场的不断发展和壮大,银行也逐渐开展了各种业务,并逐渐对原有业务进行转型,在大数据技术的引入和应用方面难免力有不逮。同时,在结构化数据向非结构化数据转型的过程中也存在较多问题,技术应用和信息储存传递水平较低,大数据技术在经济预测和金融统计方面的作用得不到有效发挥。

## 三、大数据在银行经济预测和金融统计中的应用

### (一)明确数据开发应用范围

首先,要优化数据结构。商业银行的数据库基础主要来自内部网络和外部网络,且此类数据都是非结构化数据,便于大数据技术的直接应用。工作人员不仅要重视对此类非结构化数据的应用,还要结合运营情况进行进一步的数据开发,促使技术充分应用到银行的宏观审慎管理等领域。在技术开发和应用的过程中,工作人员不仅要对本内部数据发掘和探索,更要重视外部数据的整合和利用,并加强银行数据的安全建设,保障大数据技术能更好地应用在经济预测和金融统计、分析领域。此外,技术人员在数据开发和应

用的过程中,还要重视对历史经济数据及金融数据的潜在价值进行挖掘,并对结构化数据采集统筹管理,保障数据开发的彻底性和数据分析的全面性,进而为银行的经济预测和金融统计提供更好的服务。

其次,要优化数据处理技术。银行数据开发和应用的关键在于数据处理技术的合理应用。当前,大部分商业银行的数据处理技术相较于市场发展仍然处于落后水平,因此,要积极进行技术创新和升级。一方面,结合当前的信息技术处理水平,在原有技术的基础上改进和搭建,有效提升内外采集数据信息的能力,并通过对数据进行分析,确定用户的身份和行为模式,进而实现银行金融产品的精准营销;另一方面,提升对实时数据、生产历史数据、结构化数据、非结构化数据等的整合和利用,并有意识地搭建更加完善的信息数据系统,实现精准的经济预测和金融统计分析。

最后,要提升数据信息的服务能力,搭建信息服务层。银行的信息服务能力包括数据检索引擎、机器学习平台,实时推荐平台等,在搭建过程中,技术人员不仅要加强大数据技术在综合风险管理、产品运营、数据安全等方面的应用,还要利用模拟算法完成银行的经济预测和金融统计。

### (二)银行金融统计不断发展

首先,建立银行数据共享机制。在大数据背景下,银行金融统计要想不断发展,就必须建立标准化的数据共享机制,提升数据系统的全面性和数据质量。在数据共享机制的构建过程中,先明确数据共享的内容、对象、对数据质量的要求、数据的成本价值、数据共享责任方等几个关键问题,然后再结合具体情况制定数据共享机制和发展框架,并细化数据共享的相应标准。其次,为了强化数据共享方面的执行力度,银行要设置管理机制,对标准执行过程中的问题予以处理和纠正,并严格复核审查相关数据,保障数据共享的科学性和合理性。

其次,利用大数据技术合理构建金融统计模型。为了保障银行金融统计的科学性,银行要积极利用先进的统计工具对数据进行统计,以提升数据的应用质量。在金融统计过程中,注重对用户信息的统计和分析,关注经营期间银行用户的风险流失情况,并构建用户流失数据模型,分析影响用户存取行为的主要因素。同时,拓宽数据统计渠道,通过统计用户的访问情况、来电咨询数据、网络交互日志等信息,提升金融数据统计的全面性和准确性,针对情况进行服务性能和营销方案的改进,降低用户的流失率。

### (三)不断完善信息管理系统

银行在利用大数据技术进行经济预测和金融统计的过程中,注重对信息管理系统的完善和规范,确保用户数据的安全性。储户个人信息的安全是商业

银行得以健康发展的重要前提,尤其是在大数据背景下,各种不法分子在数据窃取方面的技术也在不断更新。为了充分保障储户的个人信息安全,银行在大数据的应用过程中,首先,要明确数据开发和应用的边界,在信息的使用和提供方面严格把控和监督,提升储户的个人信息安全防范能力。其次,银行管理人员要督促工作人员明确相应的法律法规,并严格遵守银行的规章制度,规范信息采集和报送的工作流程;再次,在用户信息查询和应用的过程中,相关人员也要上报使用的目的和范围,并得到用户的授权;最后,银行在信息系统的完善过程中,将信息系统与银行征信系统进行完善和连接,保障个人和单位能及时通过征信系统查询信息。

#### (四)金融统计信息优势凸显

在金融统计信息提升和发展的过程中,银行也要制定一定的战略计划,突出金融统计的优势。在金融统计的布局 and 规划过程中,首先要加强数据开发工作,并将其作为当前的重点和目标任务,注重在数据收集、分析、处理、预测、共享等过程中形成系统化结构,保障金融统计的各项优势得以充分发挥;其次,在数据系统平台的建设过程中,要结合金融统计工作的需求,对数据系统的各项功能进行完善,组建专业的研发部门,设计与当前金融统计信息契合的信息管理和共享平台,并加强银行间的联系,完善数据的统一管理工作,进一步提升信息共享在银行金融统计方面的优势。

#### (五)提升经济预测的重视程度

当前的金融市场发展环境十分复杂,发展方向也不明确,为了保障银行能在当前的金融市场环境中获得稳定、长远的发展,银行负责人必须要提升对经济预测的重视程度,明确商业银行的发展方向和建设目标,并构建科学、完善的管理体系。在经济预测过程中,要进行专业、完善的顶层设计,对经济预测的目的、方法、战略规划、管理策略等进行指导和规范,并

统筹协调,进而保障管理人员有重点地进行工作划分和任务安排,促使各级工作有条不紊地落实,有效推进经济预测工作。

其次,在经济预测过程中,银行还要重视基础工作人员工作能力的提升,对工作流程和信息处理传递格式进行规范,提升数据统计和分析的准确性和效率;在数据信息平台的建设和维护方面,安排专业的技术人员定期进行维护和更新。通过上述措施,有效提升经济预测的准确性,帮助银行提前发现金融市场中的各种风险,及时采取有效措施进行风险预防和规避。

#### 四、结束语

综上所述,银行的经济预测和金融统计分析对其稳定、长远发展具有重要的促进作用,在当前大数据技术的影响和推动下,我国商业银行必须加快对经济预测和金融统计分析相关技术的更新。通过规范数据的开发和应用范围,健全信息管理系统,提升银行数据信息的安全性,加强对经济预测和金融统计的重视程度,可有效促进商业银行在当前金融市场中的抗风险能力,保障银行的长远、健康发展。

#### 参考文献:

- [1]李红云.大数据背景下银行经济预测和金融统计研究[J].中国商论,2021(23):71-73.
- [2]方芳.大数据技术在商业银行金融统计中的运用发展路径[J].全国流通经济,2022(02):157-159.
- [3]王亚辉.大数据环境下农业银行经济预测和金融统计分析[J].山西农经,2021(04):184-185.
- [4]席犇.大数据背景下的银行经济预测和金融统计研究[J].河北企业,2018(06):60-61.
- [5]张惊.试论大数据背景下的金融统计和经济预测的发展[J].经济师,2019(08):117+119.
- [6]刘宇欣.大数据对金融统计的影响探究[J].国际公关,2019(08):297.