大数据与人工智能在金融市场风险管理中的应用与创新

王明军 泰州学院, 江苏 泰州 225300

摘要:随着我国网络信息技术的快速发展,全社会数据量呈海量增涨趋势,金融市场的金融管理风险加剧。为满足金融市场发展的需求,探讨数字信息化时代在金融市场风险管理措施具有深远的意义。如何使金融市场风险管理工作及金融企业未来发展适应新的大数据环境,如何运用大数据与人工智能技术更好地进行企业金融市场风险管理模式的转型,成为数字信息化时代金融企业发展的重要议题。基于此,本文在分析数字信息化时代金融市场风险管理的特点基础上,结合当前金融市场管理面临的瓶颈问题,进一步探讨分析数字信息化时代大数据与人工智能技术在金融市场风险管理中的应用与创新。

关键词:大数据与人工智能;金融市场;风险管理;创新与应用

The Application and Innovation of Big Data and Artificial Intelligence in Financial Market Risk Management

Wang, Mingjun

Taizhou University, Taizhou, Jiangsu, 225300, China

Abstract: With the rapid development of network information technology in China, the volume of data in society has grown exponentially, exacerbating financial management risks in the financial markets. To meet the demands of financial market development, exploring risk management measures in the digital information era holds profound significance. How to adapt financial market risk management and the future development of financial enterprises to the new big data environment, and how to utilize big data and artificial intelligence technologies to transform enterprise financial market risk management models, have become critical issues for financial enterprises in the digital information era. Based on this, this paper analyzes the characteristics of financial market risk management in the digital information era, identifies current bottlenecks in financial market management, and further explores the application and innovation of big data and artificial intelligence technologies in financial market risk management.

Keywords: Big data and artificial intelligence; Financial markets; Risk management; Innovation and application

DOI: 10.62639/sspse06.20250102

一、数字信息化时代金融市场风险管理的特

点

想要做好数字信息化时代金融市场风险管理 工作,就需要了解数字信息化时代金融市场风险 管理的特点,并在了解特点的基础上,结合金融 企业自身金融管理情况有效制定风险管理对策, 做到与时俱进、因时而变。数字信息化时代金融 市场风险管理的特点主要有四大显著特点:

首先,数据大。数字信息化时代金融市场风险管理的实则是对数据的管理,财政收支数据、金融市场订单数据、产品营销数据等都是金融风险管理中不可忽视的环节,简单而言,金融风险管理就是在数据分析的基础上,根据数据中存在的问题审查金融市场运营中的风险。

其次,类别多。数字信息化时代金融市场风险管理的类别包括但不限于产品生产管理、产品销售管理、售后服务管理、金融市场核心支援管理、金融市场发展企划管理、人员管理等,因为每一个类别对应着不同的部门,而各部门运营和存在金融风险发生的可能。比如,生产产品销售格会影响材料使用效率与交货的时间、产品销售不达标会造成货物堆积与资金流通问题。

其三,深度融合需求强。在时代发展大背景下,金融企业为了在时代前沿中站稳脚跟,不智仅需要在金融企业运营之中应用大数据与人工智能技术,同样需要融合传统金融管理与大数据金融管理的优势,这样才能推动金融企业在时代发展的浪潮中始终保持活力。不乏一些传统型金融企业没能适应数字信息化时代逐渐走向没落。这时代发展的必然,也要管理工作人员不懂变通的

(稿件编号: SE-25-2-1013)

作者简介:王明军(1991-),男,汉,籍贯:江苏省扬州市,硕士研究生,助教,研究方向:互联网金融,数字经济,人工智能。

使然。

最后,数字信息化时代信息数据管理与应用 是推动金融企业发展的内核。信息数据的管理与 应用是数字信息化时代带给金融企业的机遇,但 也是限制金融企业进一步发展的阻碍。因此数字 信息化时代金融企业风险管理加强信息数据的管 理与应用,是金融企业可持续发展的必由之路。 数字信息化时代信息数据主要有四大要义:第一 是大容量(Volume)。利用大数据与人工智能技 术替代传统信息数据的统计分析工作, 可以提升 效率, 具体而言就是应用大数据技术开展数据统 计、分析及应用工作。第二是速度快(Velocity)。 大数据与人工智能技术应用的金融市场风险管理 工作信息数据收集采集快、分析效率快、数据调 取快,这对于企业金融市场风险管理工作的开展 具有重要的作用,并且数据信息更为精准。第三 是多样性(Variety)。智能化时代的金融市场风 险管理工作可以应用的大数据与人工智能技术众 多, 针对不同的情形可以应用不同的技术开展管 理工作,从而实现工作向多元化、系统化发展。 最后是价值性(Value)。大数据与人工智能技术 应用下的金融市场风险管理工作开展更具有系统 性、精确性,为企业运营提供更可靠的参考数据, 以此促进企业发展。

二、数字信息化时代金融市场风险管理面临 的瓶颈问题

(一)管理工作人员的能力发展上的挑战

(二)财务需求、数据挖掘上分析不透彻数字信息化时代,金融市场风险管理的财务分析上主要是对金融企业资产负债、制造投入产、商品净收益进行数据汇总并制定相应的报表表产、商品净收益进行数据汇总并制定相方式整价的核心,虽然这种方数情况下能够有效地分析出金融的时态,但是并不能够有效地分析出金融时分。是融产场发展潜藏的管理。智能化时代,使很全融市场资源配置尤为重要了,金融企业需要根金融市场资源配置尤为重要了,金融企业需要根

据自身运营情况、金融市场数据变动情况及业务生产人力配置情况分析该年度、该季度企业金融市场投资量,以此确保企业的正常生产和运转。这是金融企业发展的核心根基,但少数金融企业在金融市场数据挖掘分析上并不透彻,对大数据与人工智能技术数据分析的了解不够全面,导致数据波动大、金融投资不明确等问题产生,究其根本便是对金融市场数据信息的分析不到位。

(三)一体化金融风险管理体系构建要求苛

三、数字信息化时代大数据与人工智能在金 融市场风险管理中的应用与创新

(一)提高管理工作人员的综合素质

数字信息化时代金融市场风险管理落实的重中之重便是管理工作人员的培养,对于任何一个金融企业来讲,人才是搭建金字塔的核心基石,可以说当数字信息化时代金融市场风险管理离不开管理工作人员。在管理工作人员的培养上主要有三条路径。

第二,创新人才培养模式,金融企业应根据 我国现今的人才培养政策、经济发展情况、金融 市场发展情况以及金融企业在时代发展中对对人 需求的情况,开发制定理论结合实践的人才培养 模式,这是创新人才培养模式的有效途径之一。 当然创新人才培养模式并不是简简单单就可以完 成的,它需要相关人员不断反思、不断实践之后 汇总相关成果之后再拟定创新人才培养模式,同 时也可以借鉴一些取得成效的金融企业或单位, 在此基础上结合自身企业的实际情况创新人才培 养模式。

第三,优化人才培训流程,金融企业应该根据员工工作时间针对性地优化人才培训流程,在人才培养环节尽量选择在工作时间的最后一个小时,在培训上抓重点,讲要点。因为对于金融市场风险管理员工来讲,下班时间往往是放松的时刻,因此就培训时间的选择上而言,安排在员工休息时间是不合理的。

(二)金融市场风险管理中重视财务分析的 现实作用

财务分析不仅是促进金融市场风险管理效率 的渠道,同样可以为金融企业管理工作人员的能 力发展提供新的路径和方向。

(三)推动金融风险管理向"知识管理"转 型

基于数字信息化时代信息数据大容量多样化特点,在工作中应当以现有工作职能、工作范围为基础,通过运用大数据技术进一步扩展收集、归档信息的来源和种类,淡化归档范围的边界,强化数据挖掘检索技术的运用,实现信息数据应归尽归,管理模式向"知识管理"的转型。

传统的金融风险管理模式,侧重于对工作中形成的会计信息数据、纸质信息数据、业务信息数据等进行管理,多为传统纸质文档和少量的标准化电子文件,管理范围较窄。而知识管理模式更强调对单位各类活动所产生各种文档、流程、规定等进行全面、系统的管理,不局限于是否有

硬性归档要求, 而更关注内容的价值。

(四)构建工业化数字化两化体系,搭建一体化金融风险管理工作体系

两化体系的构建是时代发展中金融企业必须重点考虑的核心与关键,也是数字信息化时代金融企业发展的重要基础,工业化数字化的两化体系构建更是推动金融企业数字化转型的根基。如何构建工业化数字化两化体系,可以从如下三方着手:

其一,金融企业高层领导重视。金融企业高层领导带头宣传工业化数字化两化体系构建的重要性和建构构思,让人力资源部门所有管理层对能够重视两化体系,安排金融市场风险管理人员学习高新技术,在金融市场风险管理中不断应用对大构建新的工作模型,并在后续不断优化中形成效能性高、稳定性强的智能化金融市场风险管理系统。

最后,金融市场风险管理部门领导招聘高精 尖人才。对于工业化数字化两化体系的构建,需 要专业网络人才,因此为了加快两化体系的构建, 金融市场风险管理部门领导需要广发"求贤令", 招聘高精尖网络金融市场风险管理人员。

四、结语

目前我国很多金融企业在对金融市场风险管理中存在很大问题,使自身企业在发展过程中面临着较大风险。因此在数字信息化时代背景下,金融市场必须要对金融风险进行有效控制,保证金融企业发展能够更加顺利,就需要结合时代发展便利,创新应用大数据与人工智能等高新技术。

参考文献:

- [1] 罗朝聪. 大数据环境下的互联网金融风险管理策略 [J]. 商 展经济, 2022 (16): 67-69.
- [2] 张璐. 大数据背景下互联网金融风险及防范策略研究[J]. 大众投资指南,2020(6): 231-232.
- [3] 杨传钰.大数据背景下中小企业金融风险控制策略研究[J] .全国流通经济,2022(29):38-41.
- [4] 邹铭秦. 信息技术在现代金融经济管理中的应用与实践探索[J]. 现代经济信息,2023(30): 145-147.
- [5] 宣继游. 从风险评估到合规管理: 人工智能如何助力金融市场监管[J]. 中国商人, 2024(03): 176-177.