

大数据时代下的财务管理

李鸣飞

(呼伦贝尔市审计局综合保障中心,内蒙古 通辽 021009)

摘要:企业经营目标通常都是为了提升经济效益,而财务管理水平直接关系到经济效益水平,为此在高速发展的社会大背景下,企业应该要顺应时代发展,充分发挥大数据技术,为企业财务管理带来新的发展机遇。财务管理作为企业经营的重要内容,其有效管理将直接推动企业的平稳发展,大数据技术作为信息化技术快速发展下的产物,为企业财务管理带来新的机遇,但是同时也充满挑战,为此企业要抓住大数据技术发展的机会,不断突破创新,为企业健康持续发展提供源源动力。本文将对大数据技术背景进行分析,指出大数据技术为企业财务管理带来的机遇与挑战,最后指出在大数据背景下的企业财务管理创新对策,为提升企业财务管理水平起到积极作用。

关键词:大数据;机遇;挑战;财务管理;创新对策

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2022.22.061

1 前言

所谓大数据技术简单来说就是从海量的信息中收集、整理、分析有价值的信息的一种技术。随着科学技术的不断发展,大数据技术更是顺势高速发展,在数据存储技术、数据分析处理技术的推动下达到发展高峰,也逐步与各行各业融合,为各个产业发展带来新的机遇。大数据核心技术包括数据采集、数据处理、数据分析、数据挖掘及数据存储管理技术,在面对信息化技术发展背景下的庞大信息,大数据技术实现了高效快速分辨有价值数据,为行业发展带来坚实的数据基础。财务管理工作作为一项传统管理内容,必须要顺应时代发展,不断优化创新,包括核算方式、管理方法、数据处理方式等都应该有所创新,构建大数据下的新型管理思路,充分发挥大数据技术优势,推动企业财务管理工作创新发展。

2 大数据技术概述

大数据是近年非常火热的名词之一,成为大家广泛讨论的话题,并且也开始融入日常生活与工作。大数据又称之为巨型资料,是指通过全新的信息化手段对资料有效的管理。大数据的特点不仅是大,同时其处理效率、管理质量、工作难度也远超常规操作技术,需要借助软件及系统来实现高效工作。大数据技术有以下几个特点:

首先,数据量非常庞大,实现了数据从TB规模转变为EB规模的跨级飞跃。当前常规的个人计算机的存储容量级别为TB,但是对于大型企业的管理系统而言,由于海量的数据而升级为EB,可见大数据技术所能处理与容纳的数据数量非常庞大。

第二,大数据种类繁多,随着科学技术的发展使得信息类型日益丰富,将信息所对应的数据进行分类,通常包括结构性数据与非结构性数据两种,其中结构性主要是指文本,非结构性数据包括视频、音频、图片等。与传统的结构型数据相比,非结构性数据体量不断增加,逐渐占据主要地位。

第三,价值呈现为低密度状态,正是因为信息数量的庞大,真正有价值的数据非常少,例如往往一个小时视频中真正有意义的内容也就5秒钟左右,可见价值信息是呈现低密度分布的。

第四,处理速度非常快。借助大数据技术处理信息时,往往处理速度都是一秒定律,也就是说只需要一秒钟就可以从海量的信息中得到有价值的信息。

3 大数据技术为财务管理工作带来的机遇与挑战

3.1 机遇

大数据技术对于推动财务管理工作的开展起到了重要作用,为其提供了以下机遇:

第一,财务管理工作所接触到的信息量是非常大的,借助大数据技术优势能够帮助财务管理人员及时收集有效信息,并且结合大数据技术做好数据整合分析,为企业经营管理提供数据基础。

第二,借助大数据技术实现信息筛查,能够从海量信息中发现不利因素,帮助企业及时规避风险,避免损失,推动企业健康持续发展。

第三,借助大数据技术能过建设高效的财务管理体系,财务部门根据数据分析结果为企业经营者如实反映企业经营管理现状,以此不仅推动企业良性发展,同时还能够提升财务部门重要性,为财务管理人员的发展奠定基础。

第四,大数据技术应用有效实现了风险内部控制,对于企业经营管理活动而言,当所有的经营投资活动都能够借助大数据技术及时掌握动态信息,实现对管理活动的动态监控,能够帮助财务人员获知真实的行业发展数据,做好风险管理预警。

第五,大数据为企业员工带来更有希望的未来,大数据技术的应用提升了企业工作效率,提高了各个部门之间的联系,各个部门所接触的知识越来越广泛,通过完整的数据拓宽视野,提升员工工作能力,为其职业生涯的持续发展带

来希望,实现与企业发展之间的良性循环。

3.2 挑战

第一,信息安全性面临挑战。近些年来,互联网的发展非常迅猛,基于互网络以及大数据的发展,财务管理可以突破时间和空间的限制,通过各种在线的信息即可查询到企业的各项经营管理情况,而互网络最大的威胁就是无法保证数据绝对的安全。大数据会关联到绝大部分企业的发展规划及机密信息,因此必须要保证数据的安全性和隐私性。

第二,数据存储及应用挑战。大数据,顾名思义,信息量非常庞大。在这种情况下,数据的存储和分析利用的难度都较高。而我国的互联网起步较晚,基础设施的建造水平也不高,绝大部分的网络速度都很慢,不利于大数据信息的快速存储及调用。

第三,财务管理模式转型挑战。以往,在很多的企业中,财务往往充当数据管理者的角色,不能充分通过数据分析为企业的发展提供合适的意见。如今,随着大数据的出现,财务可以实现将数据智能化、及时化,可以更全面、准确地分析信息,为公司管理及发展建言献策。财务部门地位的提,也意味着财务人员需要进行管理模式的转变,在核心的管理岗位为企业创造更多的价值。

第四,数据分析难度提升的挑战。大数据的出现,使得财务人员能接触到的信息量呈指数上升,而数据分析的工作量也变得更大。财务人员需要从海量的数据中分析提取出有用的信息,大大加长了分析工作占用的时间。另外,由于网络的信息鱼龙混杂,财务人员要分析数据的准确性,无形中提高了分析的难度。数据量、分析难度两方面的提升,都为财务人员带来了更大的挑战。

4 大数据背景下企业财务管理创新对策

大数据技术背景下的企业财务管理工作所面临海量数据,借助大数据技术实现了高效分析利用,但是这同样也对企业经营管理工作提出了更高要求,尤其财务管理人员及企业经营者,要认识到大数据技术所带来的机遇,同时也要不断提升企业相应配套水平以实现大数据技术的高效应用。在大数据背景下,企业财务管理工作中可以从以下几点着手创新发展。

4.1 培养大数据意识

信息大爆炸时代到来,大数据成为企业发展的优势,也是最大的挑战,管理者要抓住大数据技术带来的机遇,借此推动本企业快速发展。但是当前企业管理者对于大数据技术的认识不足,尤其是中小企业,仍然以传统管理手段经营,没有认识到大数据技术的优势,为此提升管理者的大数据意识尤为关键,从领导开始,自上而下带动企业财务人员到全员树立大数据意识;第二,提升财务人员的大数据认识及应用能力,通过组织培训提升财务人员的管理思维,认识到大数据技术优势,提升财务人员数据整合能力,更好地应对企业财务管理挑战,帮助企业规避风险,也获得自身的长

远发展。

4.2 优化财务管理组织结构

管理制度有序开展依赖于科学的组织结构,其是所有经营管理活动开展的基本框架,一般财务管理部门都会设置财务部、资金部等职能部门,但是这样的组织结构在面对大数据时代时是不相适应的,为此组织结构优化也是必不可少的,可以从以下几方面入手:

首先,增设财务数据开发部门,该部门的主要职责就是开发管理企业的经营数据,包括财务与非财务类信息;其次,克服对财务人员的传统性的束缚,想要高效应用大数据技术,就必须具备较强的数据分析能力,掌握统计学分析技术、数据分析技术等,实现对海量信息的精简与整合,为此要求财务人员具备一定的数据分析能力,可以增设数据分析岗位,专门对数据加工整理,为经营管理决策提供数据基础;第三,打破传统组织结构中各个部门之间的信息壁垒,摒弃传统工作理念,创新应用跨部门式的合作工作模式,财务人员通过掌握全公司所有数据为经营决策提供全面参考,同时其他部门也参与到财务管理工作中,提升全员成本管控意识,提升企业的财务管理水平。

4.3 建立信息化财务管理制度

第一,网络的发展日新月异,企业的信息化程度也越来越高,因此需要建立全新的制度以适应新的形势。企业要制定信息化财务制度,开发专业的数据信息平台,并配置一定数量的专业技术人员。首先,信息化制度形成前一定要充分研究相关的政策,结合行业的基本规律等信息,以及企业的人力、物力情况制定制度,防止制度出现“水土不服”的情况;其次,需要令企业管理人员明确制度的重要性,完善的财务管理制度是企业健康运营的保障,能够有效避免企业财务风险的同时,也能保证企业各项资产不受损失,公司的发展方向、管理人员的管理目标都会更加明确;另外,搭建财务的大数据信息平台,对于财务人员的工作能够提供有效的助力。通过平台可以将各项数据进行分类,财务人员仅需关注财务相关信息,就能更精准地开展分析、管理。数据筛选及应用的工作量减小,也有更多的精力研究前沿信息,为公司的发展、事项的决策提供更多依据;最后,在信息平台搭建时,一定要大力挖掘信息化素质高的优秀人才,只有专业的技术人员素质过硬,才能为平台的建立、制度的形成提供更好的帮助与服务。

4.4 建设信息智能财务管理系统

大数据技术如上文所述具有数据大、处理速度快、价值低密度分布、数据种类繁多等特点,其应用到价值是从海量的信息中挖掘出有意义的数据,经过加工分析后成为企业经营决策的基础,想要推动企业健康稳定发展,就必须要求数据分析结果的准确与快速。作为大数据技术的核心内容,信息智能技术充分融入了数据储存、数据筛选、数据分析与数据挖掘等先进技术。将财务管理与信息智能技术相融合,便能够实现将海量信息迅速转化为有价值的财务信

息,以此提升财务管理效果。为此可以应用信息智能技术搭建财务智能信息工作系统,深入进行财务数据分析、财务决策及财务管理预测等工作。

其中对于财务预测方面,是通过对企业资金、成本、收入、利润等进行预测,结合预测数据为企业经营管理活动提供方向参考,信息智能化的财务管理体系进行财务预测主要是通过建立财务预算系统实现的,借助神经网络技术、回归技术,实时编制企业经营预算,并且能够在执行中及时获悉偏差,相应地调整或者纠偏经营管理活动,借助信息的收集与反馈,不断调整企业经营方向,顺应时代发展不断完善预算方案,不仅有效完善企业财务预算系统,同时还能准确预测指导企业未来的财务发展方向。

对于财务分析工作而言,更多的是通过挖掘信息对历史数据及现有数据进行对比分析,应用偿债能力、盈利能力、发展能力及运营能力等常用的财务指标,对企业经营、投资、管理活动进行深度剖析,为企业管理者提供准确信息,使其充分了解企业历史状况、发展现状及未来发展趋势,对比得到经营技术的合理性,为及时发现经营风险起到积极作用。

最后对于财务决策而言,财务管理系统可以应用先进的信息智能技术建设决策支持系统,从海量信息中筛选得到有价值信息,经过分析处理后得到财务报告为经营者提供参考,便于经营者快速找到最佳发展方向及经营管理计划,进而做出合理的筹资、投资等经营活动。

4.5 提升财务数据收集、储存及分析应用能力

在传统的企业管理工作中,对于数据的重视程度不足,导致数据管理存在较多问题,包括数据收集整理不够及时,缺乏统一的数据管理标准,数据保存制度不完善等等,导致财务数据无法被高效利用。在大数据背景下,财务管理人员要充分认识到数据的重要性,通过加强数据的收集、分析、储存及应用水平,为企业创新财务管理工作提供新的方向。下面将从数据应用的各个环节入手提出创新对策。

首先,对于数据工作而言,在大数据环境下,数据对于财务管理工作尤为关键,可以说财务管理工作便是从数据积累基础上开展的。在传统的财务管理模式中,数据数量较少,形式单一,对于依据数据开展工作的财务管理造成了阻碍,不利于决策的准确性。为此加强企业财务数据的收集是首要工作,以此为企业经营管理工作提供数据支持。

其次,在数据存储方面,当海量数据被收集后所面临的问题就是储存,数量越大,对存储技术也就提出了更高要求,为此可以引入大数据存储器,建立运行效率及存储空间都非常大的计算机系统,为财务管理工作提供硬件支持;通过对数据的规划实现分类保存,提升存储效率。

再次,在数据分析方面,数据分析是财务管理工作中的重中之重,在此过程中可以通过构建高水平的信息系统实现,从软件角度提升数据处理效率。

最后,对于数据应用而言,大数据技术的应用为企业未来经营发展起到了助力作用,只有充分发挥大数据技术优势,将分析得到的财务数据充分应用于实际管理工作,才是应用大数据技术的根本,为企业经营活动提供辅助,推动企业平稳发展。

4.6 培养大数据财务管理高素质人才

随着大数据技术的融入,财务管理工作实现了突破,与传统的财务工作相比,大数据下的财务管理工作对人才的要求更高。企业建立一支高素质的财务管理队伍,能够充分发挥大数据管理系统的价值,降低资金成本,为企业带来更多效益。为此财务管理人员要顺应大数据技术发展需要,不断提升自身全面素质,拓展知识范围,学习计算机、统计学、数据分析等相关专业知识,不断提升自身全面素养,强化知识储备,培养大数据意识,成为大数据时代下的复合型人才。当前财务管理人员普遍素质较差,导致大数据技术应用效果不佳,无法为决策者提供有力帮助。为此,加强财务管理人员的信息化意识,提升系统操作能力,提升综合能力非常关键,只有企业建设了一支高素质的人才队伍,完成了坚实的人才储备,才能够充分发挥大数据技术优势,为企业持续发展提供不懈动力。

5 结束语

大数据技术改变了人们的生活,也为各行各业发展带来新的机会,作为与数据打交道的财务管理工作,更要牢牢把握大数据技术发展的新机遇,借此提升企业经营管理水平。为此财务管理工作要顺应时代发展,认识到大数据技术优势,通过培养大数据意识、建立大数据管理制度、构建信息智能管理系统、培养高素质信息化财务人才等方面入手,提升大数据技术应用价值,为企业经营发展提供强有力支持。

参考文献

- [1]王丽薰.互联网背景下企业财务管理创新的必要性分析[J].经济学,2019,2(1):45-46.
- [2]何瑛,杨琳,傅四保.大数据时代商业模式创新对财务管理变革影响研究[J].会计之友,2018(17):127-132.
- [3]丰加颖,罗晓光.互联网时代财务战略创新研究:评《“互联网+”时代财务管理创新研究》[J].财务与会计,2020(1):89.
- [4]侯常芳.大数据时代下企业财务管理的创新思考[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2021(5):52-53.
- [5]赵学思,许延明.浅析大数据时代下企业财务管理的机遇与挑战[J].中国商论,2021(9):129-131.
- [6]雷玉新.大数据时代下中小企业的财务管理创新策略研究[J].投资与创业,2020(08):49-50.

作者简介:李鸣飞(1987,9-),男,内蒙古通辽市,大学本科,呼伦贝尔市审计局综合保障中心,中级会计职称,研究方向:国有企业审计,大数据审计,政府财政财务收支审计。