

大数据时代下会计信息化的风险与防范措施

赵 丽

(山西兰花科技创业股份有限公司财务部)

摘 要:大数据时代下企业在开展会计信息化工作,会面临系统风险、决策风险、法律风险、操作风险等,这些风险的存在和发生,将会直接影响会计处理质量,影响企业的正常经营。为了促进企业会计的创新发展,促进企业的健康发展,本文就对大数据时代下会计信息化面临的风险以及具体的防范措施进行详细的分析。

关键词:大数据时代;会计信息化;风险;防范

会计信息化的实现,需要借助计算机技术以及网络通信技术等信息技术的帮助,进而开展更加高效的会计处理工作,从中获取更加详细和精准的会计数据,为企业的经营者提供重要的决策参考。随着我国信息技术的发展,实现会计信息化已经成为了企业会计工作发展的必然方向,随着会计信息化工作的推进,能够进一步提高会计核算的效率。所以为了进一步提高会计信息化的工作质量,企业应当做好风险的分析和防范工作。

一、大数据时代下会计信息化的特点

1、普遍性特点

会计信息化具有普遍性的特点。会计信息化的实施,需要借助现代化信息技术,而随着企业的经济发展,当前企业都已经实现了信息化发展,能够借助信息化技术来开展各项管理工作,使得管理效果得以提升。而会计信息化工作的开展,依然是需要依靠传统的会计理论体系,而会计理论体系在企业中已经有着广泛的应用,能够很好地推动会计信息体系的形成。

2、集成性特点

大数据时代下会计信息化还具有集成性的特点。因为会计信息化的实现,有效地整合传统的会计组织以及处理流程,进而形成创新的会计管理模式,而形成的新模式具备有一定的集成化特点。例

如,会计信息化在进行信息收集时,具有一定的集成性,能够收集全面的财务信息、业务信息以及企业内外的其他信息。在收集会计信息时,只需要在会计信息系统录入相关的原始数据,实现信息共享的同时,也可以保证数据的统一性,促进数据的共享。

3、动态性特点

大数据时代下企业会计信息化工作还具有动态性的特点。因为大数据时代下,会计信息系统可以收集实时化的数据,从而实现动态化的会计核算,使得会计数据呈现出是实时化的特点。因为工作人员在更新或者输入新的会计数据时,会计信息系统则会立刻进行处理,进而将最新的财务情况以及经营成果呈现出来。

二、大数据时代下会计信息化面临的风险

1、面临着系统风险

大数据时代下给会计信息化发展提供了重要的机遇,但是会计信息化也面临着各种风险,影响了会计信息化作用的发挥。当前企业在实现会计信息化时,面临着系统风险。虽然大数据背景下,企业可以借助大数据技术的帮助来提高会计信息的收集和处理效率,但是在开展会计核算工作时,依然会受到会计信息化系统的约束,依然会受到计算机系统的制约,一旦系统发生故障,将会直接影响会计信息的安全性和完整性^[1]。即使我国的信息化技术水平不断提升,但是所研发出的会计信息化系统软件也依然存在着一定的局限,存在着许多不足,难以实现会计核算的全面处理,影响会计信息化在企业中的应用。

2、面临着决策风险

大数据时代下企业开展会计信息化工作时,会面临着决策风险,主要是在开展会计信息化建设中以及决策中会出现各种问题,进而造成决策风险。

第一,企业在制定信息化建设决策时,并没有充分地结合企业的经营管理情况来制定科学的建设方案,而是直接照搬其他企业的建设方案,导致在开展会计信息化建设时出现各种问题,例如,在建设会计信息化时,会出现软件功能不齐全的问题,会出现系统不兼容的问题,会出现操作流程不匹配的问题,进而对会计工作的正常开展造成影响。第二,在进行会计决策时,通常都是采用人工决策的方式,过多地依靠自身的工作经验,导致决策的主观性过强,进而影响决策的合理性^[2]。例如,结合自身工作经验所制定的会计决策,可能会出现决策错误的问题,进而造成预算执行问题的发生,也会造成现金管理问题,造成融资管理问题,进而对企业的正常经营造成不良影响。

3、面临着网络病毒风险

网络病毒风险也是企业在实现会计信息化时面面临着的风险,网络系统风险都存在,不仅会影响会计工作的正常开展,还会影响企业信息的安全,甚至对企业的正常经营造成扰乱。因为网络病毒具有较强的隐蔽性,并且传播速度快,一旦企业会计信息系统受到网络病毒的入侵,则会快速地传播到其他管理系统,进而对企业的信息造成安全威胁,影响企业的正常经营。

4、面临着数据信息处理风险

大数据时代下,企业每天需要处理的数据是庞大的,通过会计信息化系统的帮助可以快速地处理相关的会计数据,提高会计核算效率。但是在进行会计信息处理时,也会面临着相关的风险,例如会出现无效数据的问题。因为大数据时代下企业需要处理海量的数据,在处理过程中可能会出现处理不当的问题,导致出现无效数据以及重复数据,进而影响会计数据的有效利用。存在的无效数据以及重复数据,会增加数据处理的工作量,也会影响会计核算的精准性。因为当前大部分企业所运用的会计信息化

系统,都缺乏数据前置处理功能,未能对数据进行全面的处理,不能及时地剔除无效的数据,也影响会计数据的深入挖掘,影响会计数据价值的发挥。

5、面临着操作风险

在开展会计信息化工作时,企业也会面临着操作风险,进而影响会计核算的准确性。会计信息化的实现,不仅促进了会计工作模式的创新,完善了会计核算流程,对于会计人员的专业素养也提出了更高的要求。例如,大数据时代背景下,对于会计人才的要求,不仅包含有专业技术的要求,也包含有信息化技术的要求,对于会计人员的综合能力要求较高。而当前许多企业都缺乏复合型的人才,未能掌握全面的技术和知识来开展会计信息化工作,进而阻碍会计工作的创新发展。例如,部分会计人员的信息化技术水平不高,在进行会计操作时,可能会发生不规范的问题,从而形成了操作风险,进而影响会计核算的准确性。

6、面临着法律制度风险

企业在开展会计信息化工作时,也面临着法律制度风险。当前大部分企业都重视会计的信息化发展,但是在推进信息化发展,需要遵守相关法律法规制度的约束,才能保证会计活动的合法性。但是由于会计信息化在我国的发展时间不长,当前我国关于会计信息化相关的制度尚未成熟,还存在部分不足,很难为会计信息化提供法律保障^[3]。在推动会计信息化发展时,需要借助网络信息技术的帮助,但是关于网络信息技术的法律体系还不够完善,导致许多企业尚未形成完善会计管理制度,当企业的会计数据遭受到侵害时,企业很难采用法律的手段来维护好自身的合法权益。

三、大数据时代下会计信息化风险的防范措施

1、借助信息技术来做好系统风险的规避

大数据时代下要做好会计信息化风险的防范工作,企业应当借助各项信息技术的帮助来做好系统风险的规避工作。随着会计信息化的推进,企业在开展会计工作时,不仅需要面临着巨大的核算量,也容易出现数据篡改的问题,影响会计核算质量。为了更好地规避会计系统风险,企业可以借助人工智能技术、大数据技术、区块链技术等信息技术的帮助来开展会计信息化工作。例如,借助区块链技术来提高会计信息化水平。因为区块链技术主要采用分布式的存储结构,能够提高数据的安全性。而且区块链技术还具有可追溯性,使用区块链技术开展会计为信息化工作,可以提高数据的追溯性,有效地规避各项违规行为的发生。而且通过区块链技术的帮助,可以让会计人员随时掌握最新的业务数据和会计数据,进而做好企业经营的实时监测,也可以及时发现人为因素造成的系统风险,有效地避免数据篡改风险。

2、做好科学决策来规避决策风险

大数据时代下,企业更要做好科学决策,借此来规避决策风险的发生,提高会计的信息化水平。第一,企业在制定信息化建设决策时,管理人员需要掌握企业当前的会计实施情况,明确会计信息化发展需求来做好建设方案的制定。例如,在制定建设方案时,需要明确操作系统的功能,明确系统的操作流程等。完成信息化建设方案后,还应当组织专业人员来对方案的可行性进行论证,针对方案中存在的合理问题,要及时解决,进而提高方案的科学性。第二,在制定会计决策时,企业应当借助各项智能算法来实现智能化决策,例如借助模糊逻辑推理算法来进行智能决策,减少人工因素对企业决策造成的不良影响。如,在进行预算决策时,应当将往年的预算数据导入算法模型当中,进而开展更加智能的数据分析,为科学决策提供可靠的数据。针对已经制定的会计决策,企业还应当做好决策的推演工作,在

推演过程中如果发现决策的实施情况和预期情况存在较大的出入,则需要对决策方案进行调整,减少实施意外的发生,保证会计决策的科学性,减少决策风险的发生。

3、加强网络安全建设来规避网络病毒风险

要规避网络病毒风险,企业应当做好网络安全建设工作,提高网络安全防范水平。第一,企业要做好网络防火墙的建设,提高会计信息化系统的安全性,避免信息数据的丢失,保证会计信息的完整性^[4]。此外,加强网络防火墙的建设,不仅可以保护会计信息的安全,也可以对企业的数据起到全面监控的作用,能够方便管理人员全面了解最新的管理信息,为企业决策的制定提供重要的参考。第二,企业应当做好会计信息化平台的建设,借助先进技术来保证平台的稳定运行,进而保证会计信息的安全。例如,在推进会计信息化工作时,企业应当做好会计系统的及时更新,投入足够的资金来做好系统的维护,保证会计系统的功能能够满足会计信息化发展的需求。

4、加强财务数据的深入挖掘来规避数据信息风险

在开展会计信息化建设时,企业应当做好财务数据的深入挖掘,提高数据的价值。第一,在进行数据的预处理时,企业要做好数据的分类处理,按照明确的划分标准来对数据进行分类,并借助信息化系统来深入分析各项数据之间存在的逻辑关系,进而剔除无效的数据以及重复的数据,提高会计数据的价值。第二,企业在开展会计数据分析工作时,需要对数据的内在规律进行深入分析,进而掌握企业的会计成果,并对会计工作进行更加科学的预测。第三,企业要做好数据的再利用工作,充分利用前期收集到的数据来做好会计工作。例如,当企业的生产经营情况未发生较大的变化时,则可以采用固定预算的方法来设立科学的预算目标。

5、加强复合型人才的培养来规避操作风险

大数据背景下要促进会计信息化工作的有序实施,减少风险的发生,企业应当做好复合型人才的培养。第一,企业应当结合会计信息化工作的发展来做好会计人员的专业培训工作,积极开展会计信息化系统的操作培训、线上流程培训,详细讲解常见的系统操作问题,保证会计系统的正常运转。第二,企业要做好会计人员的岗前培训和考核工作。针对会计人员,应当做好岗前培训工作,并且对培训成果进行考核,如果考核不达标,则不能顺利上岗,而需要进行参与专业培训,直至考核达标才能担任会计工作。最后,企业要明确会计信息化工作的操作流程,明确系统的操作要点,要求会计人员严格按照会计执行标准来做好会计信息化公祖,减少操作风险的发生。

6、完善法律体系来规避法律制度风险

大数据时代下企业要规避法律制度风险的发生,相关部门应当发挥好主导作用,进一步完善现有的法律体系。第一,国家相关部门要结合会计信息化的发展趋势来完善网络信息安全法律体系,为构建安全的网络环境提供法律保障^[5]。在制定法律内容时,应当通过立法的方式来保护好虚拟数据的保护工作,进而确保会计数据的安全性。此外,相关部门还应当结合会计行业的发展现状来了解会计信息化的发展标准,促进会计行业的规范化发展。例如,当前我国也逐步出台信息安全相关法律和条例,进而更好地保证企业会计信息的安全。第二,为了保证会计信息的安全,我国还应当做好社会监管工作,通过第三方监管机构来加强监督会计信息化的服务供应商,针对存在违规行为的服务商应当取消经营资质。此外,为了提高社会对企业会计工作的监督水平,监管机构一旦发现企业出现违法以及违规行为后,则需要立刻进行制止,并给与相应的处罚,进而保证企业经营的合法性。

总而言之,大数据时代的到来,(下转第25页)

(两泵一箱),其主要技术参数见下表:

型号	额定流量 (L/min)	压力 (MPa)	泵箱容量 (L)	电机功率 (kW)	电压等级 (V)
BRW500/31.5	500	31.5	3000	315	1140

表9 乳化液泵技术特征表

泵站流量的确定:根据支架在上工作面中每架(组)在移动的循环中需要动作的立柱和千斤顶的最大流量确定,同时要满足液压支架追机快速移动的要求。液压泵站工作流量按《煤炭工业矿井采掘设备配套标准》(GB/T51169-2016)进行计算,所需流量不小于200L/min,故现有乳化液泵额定流量能够满足使用。

5.2 喷雾泵站

为了给工作面采煤机内外喷雾、支架架间喷雾等喷雾装置提供液压动力,选用既有的BPW400/10型喷雾泵站一套(两泵一箱),其主要技术参数见表10。

型号	额定流量 (L/min)	公称压力 (MPa)	液箱容量 (L)	电机功率 (kW)	电压等级 (V)
BPW400/10	400	10	3000	90	1140/660

表10 喷雾泵站技术特征表

6 结束语

总而言之,当前我国正处于社会经济飞速发展的重要时期,煤炭领域对我国经济建设、工业建设作出极大贡献,为了更好地推动煤炭行业实现可持续发展,相关企业需要提高资源开采效率,同时要运用现代化设备来提升作业安全性,通过做好回采设备选型设计,能够更好地满足采掘作业的实际需求,还可以提升煤炭企业的经济效益和社会效益,由此来服务我国经济建设和工业建设。

参考文献:

- [1]葛祥强.煤矿井下运输方式设计及设备选型研究[J].内蒙古煤炭经济,2023(14):10-12.
- [2]刘凯.煤矿井下运输方式及设备选型[J].矿业装备,2023(05):180-182.
- [3]刘程,杨文明,杨元凯等.放顶煤成套一体化综采设备选型及应用[J].煤矿机械,2022,43(05):156-158.
- [4]刘莹.煤矿机电运输设备的选型及其适应性研究[J].机械管理开发,2021,36(09):67-68.
- [5]杨金星.煤矿井下运输方式及设备选型技术研究[J].山东煤炭科技,2021,39(08):152-153+166.
- [6]贾颖,贾风军.浅谈煤矿机电设备选型设计[J].科技风,2021(23):180-181.

(上接第45页)

可以为会计信息化工作带来新的发展机遇,也会带来新的风险,因此企业要做好各项风险的分析和应对工作,针对可能发生的会计信息化风险来制定针对性的防范措施,规避风险的发生,提高企业会计的信息化水平。

参考文献:

- [1]冯茜.大数据时代企业会计信息化风险及其防范措

施探讨[J].企业改革与管理,2023(04):135-136.

- [2]戴莉.大数据时代企业会计信息化风险与防范策略[J].中国乡镇企业会计,2022(07):181-183.

- [3]宋国良.大数据时代企业会计信息化风险与防范策略研究[J].企业改革与管理,2021(14):145-146.

- [4]宁红沂.大数据时代下企业会计信息化风险分析及防范措施分析[J].财富生活,2020(24):154-155.

- [5]王雪,袁艳梅.大数据时代企业会计信息化风险及防范[J].中外企业文化,2020(06):73-74.