

大数据时代企业管理会计信息化建设存在的问题与对策

李宇媛

广州华商职业学院 广东广州 511300

摘要:近几年,随着大数据、云计算等数字技术在财务领域的深入应用,管理会计信息化水平得以提升。2021年,财政部印发的《会计信息化发展规划(2021—2025年)》中指出,要不断加快管理会计信息化建设进程。管理会计信息化替代人工记账方式,节省了大量人力和物力,大幅提高了财务工作效率与会计核算精准度。但面对日新月异的信息技术和变化快速的市场环境,企业仍需不断提升管理会计信息化水平,发挥管理会计信息化在实际工作中的重要作用。基于此,在大数据时代背景下,探究管理会计信息化建设策略,可为企业高质量发展提供助力。

关键词:大数据;企业管理;会计信息化;问题;对策

一、大数据概述

大数据具有快速率、高价值、多样性、大容量的特征。第一,快速率主要强调数据流处理速度较快。随着数字技术快速发展与应用,新型软件与技术对数据的处理速度日趋提高,能够对数据展开多进程、多批次、实时处理。第二,高价值通常指数据中蕴藏巨大价值。分析与整理大数据不仅需要关注数据间存在的因果关系,还需要对数据间相关关系展开深入探究。第三,多样性一般指大数据中具有丰富多样的数据类型。大数据主要包含结构化数据、非结构化数据、半结构化数据。结构化数据为整齐有序的数据,能够运用电子表格进行整理与统计。非结构化数据通常指不容易被格式化与组织化的数据,难以用传统数据分析工具进行归纳与整理,属于结构数据以外的数据内容。半结构化数据是将结构化数据与非结构化数据结合而成的一类数据。第四,大容量表示分析、整理、收集的数据容量非常庞大。按照常用数据单位GB进行比较,1PB=1024TB,1TB=1024GB,一部高清电影数据量约为1GB,超过10242部高清电影的数据容量通常被认为大数据。

二、管理会计信息化建设存在的问题

1.成本管理制度僵化

一方面,企业管理会计信息化成本控制制度过于僵化。在管理会计信息化成本管理中,企业会严格控制产品的生产流程,对于超出产品标准的成本进行调查与处理,甚至进行严重的处罚。但由于企业员工仍然运用传统的生产方式进行产品生产与加工,较难改进生产工艺,无法有效管理各环节的成本,从而影响了管理会计信息化的推行。即使在严格的处罚下,企业成本管理效果依然难以得到实质性改善。另一方面,缺乏沟通机制。

企业要想精准管理成本,需要有效收集生产过程中的各类信息,实现信息在各部门的高效流动,从而降低生产成本。但在企业实际管理过程中,各生产部门间缺少有效沟通,影响了信息的共享与流动,不利于管理会计信息化的推行与发展。此外,企业产品生产流程僵化,并未分析产品生产成本超出预算的原因,也成为其开展管理会计信息化建设的重要阻碍因素。

2.信息录入和处理错误

会计信息质量风险是企业会计信息化面临的重要问题之一。在会计信息化过程中,会计人员进行数据录入和处理时,如果存在错误或不准确的数据,将对财务报表的准确性产生负面影响,进而影响企业的决策和经营管理。会计信息质量风险源于多个方面:首先,人为因素是其中的主要因素。会计人员在录入数据时可能存在疏忽、错误或误解,导致数据的准确性受到影响。此外,对于复杂的会计处理操作,如果会计人员对相关规定和标准理解不清或应用不当,也会引发会计信息质量风险。其次,系统和技术因素也是会计信息质量风险的主要来源。企业会计信息化系统可能存在缺陷、漏洞或故障,导致数据录入、处理或存储过程中出现错误。此外,在技术的更新换代和系统升级过程中,如果没有进行充分的测试和验证,也可能引发新的问题和风险,对会计信息的准确性造成威胁。管理层依赖准确的财务信息进行决策,如果会计信息存在错误,将给管理层带来误导,导致战略决策和规划出现偏差。

3.信息化效率低下

当前,在推动管理会计信息化的过程中,企业软件和硬件安排未能满足相关需求,使得管理会计信息化集成与技术使用深度有待进一步提升。具体来说,目

前很多企业虽然积极构建了企业资源计划(Enterprise Resource Planning, ERP)系统,但真正实现管理会计信息化的企业较少。造成这一现象的原因主要有三个方面:一是当前我国管理会计信息化建设依然处于初级阶段,企业对实现管理会计信息化所需软件的应用明显不足,影响了管理会计信息化建设;二是大数据时代企业存在数据传输加密安全等级低、数据传输慢等一系列问题,使得财务信息传输安全性得不到保障,进而阻碍了管理会计信息化建设;三是企业财务数据、信息数据未得到合理管理和存放,由企业各部门单独存留、备份,存在数据泄露风险,这也不利于管理会计信息化建设工作顺利开展。

三、大数据时代背景下加强管理会计信息化建设的策略

1. 着力搭建大数据共享平台

在大数据技术快速发展与应用的背景下,企业会计信息化建设需要政府与相关部门进行指导与规划,从而确保企业获得充足技术、资金、人才支撑,有效规避企业财务问题。大数据共享平台建设应打造金融机构、开发机构、政府共同合作的发展模式,借助金融机构与政府的政策资金支持,为企业会计信息化系统研发与设计提供助益。第一,从企业会计信息化视角,增加大数据共享平台研发投资力度,并吸纳借鉴国外发展经验,推动会计软件研发,有效满足企业会计信息化建设需求。第二,定期开展会计人员培训,拓宽企业会计信息采集面,增强企业会计信息服务能力。在这一基础上,各地政府可运用会计信息化资源共享平台实现内部资源流通,为企业会计业务发展提供完备信息资源。第三,鼓励新兴企业研发并设计大数据共享平台样本,将会计信息系统建设为行业标准,为会计信息一体化发展提供有力支持。第四,不断完善会计信息化管理机制,动态监察内部信息流转情况,从源头落实从业人员工作职责,夯实会计信息化建设基础。

2. 加强会计信息安全管理,建立健全信息安全机制

企业应制定完善的信息安全策略和政策,明确会计信息的保密性、完整性和可用性要求。这包括确立访问权限管理机制,对会计信息进行分类和分级,设置不同级别的访问权限,并定期审查和更新权限设置,确保只有授权人员可以访问敏感的会计数据。在未来的工作中,还需要加强对会计数据的加密存储和传输。通过采用强大的加密算法和安全协议,对会计数据进行加密存储,防止未经授权的访问和窃取。同时,在数据传输过程中

采用安全通信协议,确保数据在传输过程中的机密性和完整性。此外,企业还应建立安全防护体系,包括网络防火墙、入侵检测系统、安全审计系统等,以保护会计信息系统免受未经授权的访问、恶意软件和网络攻击的威胁。这些安全设施能够监控和阻止潜在的安全威胁,并记录安全事件以供后续分析和调查。为及时发现和修补系统的安全漏洞,企业还应定期进行信息安全评估和漏洞扫描。通过对会计信息系统的漏洞扫描和安全评估,可以及时发现系统中存在的安全漏洞和风险,采取相应的补救措施,加固系统的安全性。

3. 创新技术与服务模式

为获取更加广阔的市场,服务商应致力于提升技术创新水平,优化服务模式,建立良好口碑。具体来说,服务商需基于技术创新不断提升服务质量,优化平台性能与软件功能,助力企业提升管理会计信息化水平。同时,除基础服务模式外,服务商还要开发在线分析模块,为企业提供定制化服务,满足不同类型企业管理会计信息化建设需求。在此过程中,服务商需要建立一套完整的预防体系,可以采用流程化、分层化管理模式,防止客户数据发生泄漏。在此基础上,服务商需要将客户数据安全放在首位。一方面,服务商应定期开展培训工作。在培训过程中,服务商应根据公安机关、国家安全机关等颁布的行政法规与法律规定,向员工普及泄露数据与伪造需要承担的法律风险,保障客户的会计信息数据依法有序流动。另一方面,签订保密协议。服务商应主动与企业签订保密协议,并对保密信息范围、保密主体、保密期限、双方权利与义务等方面作出明确规定,防止企业信息数据发生泄漏,从侧面助力企业提升管理会计信息化水平。此外,服务商在提供服务时,还需为用户提供特定的权限组合,高度加密与处理企业核心信息与财务信息,最大化保障企业数据安全。在此过程中,服务商需要制作信息数据操作记录表,实时监控与审计操作者的操作行为,约束用户的访问范围与空间。

4. 推行会计业务流程管理,规范会计信息处理行为

推行会计业务流程管理和规范会计信息处理行为是有效防范企业会计信息化风险的重要措施。企业应建立规范的会计业务流程,明确每个环节的责任和权限。通过制定详细的会计流程和操作规范,确保会计信息的录入、核对、审核和报告等环节按照规定进行,减少人为操作错误和失误的可能性。例如,要求在会计信息录入过程中进行双人复核,确保数据的准确性和完整性。同

时还需要加强对会计信息处理的审核和监控。企业应建立内部控制机制,包括审计制度和监控系统,对会计信息的处理进行实时监控和跟踪。通过审计和监控手段,及时发现异常情况和潜在风险,如异常的数据变动、异常的财务指标等,以便及时采取补救措施。通过推行会计业务流程管理和规范会计信息处理行为,企业能够有效防范人为错误和欺诈行为的发生,提高会计信息的准确性和可靠性,确保企业财务报告的合规性和透明度。这些措施对于维护企业形象、防止财务风险以及保护投资者和利益相关方的权益具有重要意义。

5. 强化顶层设计

首先,发挥引导作用。一是各级地方政府需要引导供应商建立与本地市场相适应的服务模式,为企业整合现有资源优势提供宏观指引,降低开展管理会计信息化建设带来的不必要损失。二是政府部门应加大财务支持力度,通过实施多种优惠政策鼓励服务商加强技术研发,不断优化与升级服务标准,为企业提供更高质量的服务与产品。三是加强管理会计信息化人才培养。各级地方政府应实时更新企业会计人员能力标准,在知识结构、能力培养中加入信息技术培养的相关内容,帮助企业培养熟悉会计准则制度、内部控制规范制度、会计信息化等业务的复合型人才,为企业提升管理会计信息化水平提供人才支持。

其次,加大监管力度。各级政府需要明确服务商准入制度,从源头提升服务商提供的产品质量与服务质量。此过程中,各地财政部门应加强与相关部门的合作,形成合力,积极构建统一的会计信息平台,监管服务商的具体运行情况,全面提升政府的监管效能,助力企业加速管理会计信息化建设进程。

四、结论

在大数据、人工智能、区块链等信息技术影响下,推动会计信息化建设对企业财务系统提出更高要求。针对企业会计信息化建设过程中存在的问题,应打造金融机构、开发机构、政府共同合作的发展模式,着力搭建大数据共享平台;构建安全系数高、多层次的会计信息化系统,提升信息防御安全等级;合理规划企业员工工作职责,构建会计专业人才激励机制。

参考文献:

- [1]李伟霞.基于大数据的企业会计信息化风险与管控研究[J].财会通讯,2018(25):105-108.
- [2]唐李昶.大数据时代下会计信息化的发展趋势与农村企业会计风险的防范[J].农业经济,2019(6):58-60.
- [3]郭莉莎.云计算环境下的企业会计信息化建设模式[J].活力,2023(1):133-135.
- [4]许锋.大数据下企业加强会计信息化风险管控的对策建议[J].企业改革与管理,2019(14):112-113.