

Research on the Internal Control Innovation of Public Institutions Based on Big Data Technology

Dezhi Xiang

Ecological Environment Service Center, Taiping Street Office, Zhaoyang District, Zhaotong City, Zhaotong, Yunnan, 657400, China

Abstract

With the continuous progress and development of science and technology, more and more advanced technical means are applied in all walks of life, promoting the development of society. Big data technology is very representative of them. Big data technology not only brings performance improvement to public institutions, but also begins to play a certain role in the internal control work of the unit, and promotes the management innovation of public institutions. The paper conducts in-depth exploration on the innovation of internal control in public institutions based on big data technology, hoping to effectively improve the quality of internal control in public institutions through the application of big data technology and help them achieve digital transformation and development.

Keywords

big data technology; internal control; innovation initiatives

基于大数据技术的事业单位内部控制创新研究

向德志

昭通市昭阳区太平街道办事处生态环境服务中心, 中国·云南昭通 657400

摘要

随着科学技术的不断进步与发展,越来越多先进的技术手段应用在各行各业,推动了社会发展。大数据技术就是其中非常具有代表性,大数据技术在给事业单位带来业绩提升的同时,也开始在单位内部控制工作中发挥一定的作用,推动着事业单位进行管理创新。论文针对基于大数据技术的事业单位内部控制创新工作开展进行深入探究,希望能够通过对大数据技术的应用来切实提升事业单位内部控制质量,助力于事业单位实现数字化转型发展。

关键词

大数据技术; 内部控制; 创新举措

1 引言

内部控制是事业单位管理中非常重要的一部分,能够有效地对事业单位的相关资金进行合理的分配利用来确保事业单位的平稳运行。但是在事业单位内部控制工作开展过程中,所涉及的数据信息是相对比较繁杂的,因此需要借助大数据技术等来更好地对数据进行搜集、整理、存储、利用。当前实际的事业单位内部控制工作开展过程中,大数据技术的应用并没有得到重视和科学应用,导致其应用效果不佳。接下来就具体探讨了解一下大数据技术在事业单位内部控制中的有效应用。

2 大数据技术在事业单位内部控制中的应用优势

事业单位内部控制是事业单位管理工作中的重要组成部分,但是随着当前行业的进步与发展,事业单位内部工作开展也需要有效地加强对于先进技术手段等的应用来实现数字化转型发展。大数据技术就是其中非常具有代表性的,其在事业单位内部控制中的应用能够有效地帮助提升事业单位管理水平,规避事业单位财务风险,从而实现对于事业单位资金的合理配置来更好地帮助事业单位实现平稳发展^[1]。

2.1 提升事业单位管理水平

事业单位内部控制工作开展过程中所涉及的数据信息是相对比较庞杂的,因此需要相应的工作人员耗费大量的时间来进行信息的整理和利用。而单纯依靠工作人员来完成相应的数据分析等工作量是相对较大的,而且很有可能会因为工作人员的主观判断失误等影响到相应数据的准确性。而大

【作者简介】向德志(1990-),男,中国云南昭通人,本科,中级会计师,从事预算、内控等研究。

数据技术中对于相应的数据搜集、整理、利用和分析是非常高效，能够有效地缩短数据整理时间，使相应的数据分析结果能够及时反馈到事业单位决策部门等，更好地辅助完成相应的事业单位内部控制工作，使事业单位资金利用发挥更大的价值，提升事业单位管理水平。

2.2 规避事业单位财务风险

事业单位财务管理工作开展过程中工作内容涉及面相对较广，工作流程中涉及的环节也是相对较多的，任何一个环节出现问题，都会在很大程度上影响到最终的事业单位内部控制质量，使事业单位风险扩大，影响事业单位的正常运行和发展。而大数据技术的应用能够有效地帮助事业单位内部控制，实现风险预警，发现事业单位运行过程中潜在的问题，从而寻求到应对的处理方案来更好地帮助事业单位规避财务风险，维持正常运转^[1]。

2.3 实现事业单位资金合理配置

事业单位内部控制工作开展过程中，实现对于资金的科学分配和利用的非常重要且必要的，能够真正地使事业单位的核心竞争力增加，从而在市场上立于不败之地。大数据技术能够有效结合事业单位各个部门的效益回收等相关数据来进行资金分配，使事业单位的核心业务能够在充足的资金支持下更好地适应行业发展要求，能够真正地为单位创造更大的经济效益。

3 大数据技术在事业单位内部控制中的应用现状

大数据技术在事业单位内部控制中的应用优势已经开始得到更多人的认可，但是在实际的应用过程中仍然面临着诸多问题，导致其应用效果不佳。接下来我们就来具体探讨了解一下大数据技术在事业单位内部控制中的实际应用，希望能够基于大数据技术在事业单位内部控制中的应用现状来实现后续的创新。

3.1 预算管理不足

预算管理是事业单位内部控制中的重要工作内容，能够有效地通过相应的预算分析来更好地实现更对于资金的合理分配，确保事业单位的核心业务能够得到充分的资金支持来提升事业单位核心竞争力。但是，在预算管理过程中需要对相应的数据进行细致分析等来更好地保障相应的预算分析结果。而当前在事业单位内部控制工作中，部分工作人员对于大数据技术的认知是存在偏差的，不能有效利用大数据技术来更好地进行预算的分析管理，也有部分工作人员因为自身信息数量相对较低等，无法实现对于大数据技术的科学应用来确保最终预算管理的工作质量。

3.2 财务数据存在安全问题

大数据技术是基于网络信息技术基础之上发展起来的，能够有效地针对事业单位内部的相关财务信息数据进行搜集，整理和分析，从而更好地保证事业单位内部对于资金的

高效利用，确保事业单位决策的科学性和实用性。但正是因为大数据技术的网络信息基础，导致相应的财务数据也存在一定的信息泄露风险，而影响到相应的信息安全。例如，虽然当前大数据技术已经实现自动化，但是自动化对于相应的平台依赖性是比较高的，一旦平台存在漏洞，最终的财务管理工作质量会大打折扣。此外，财务部门相关工作人员在相应的信息整理利用过程中外接硬盘等的合理应用也可能给相应的数据处理平台增加风险^[1]。虽然大数据技术能够为我们带来诸多便利，但是相应的数据的可靠性也需要进行认真甄别，才能更好地保障财务数据的真实性和可靠性。

4 基于大数据技术的事业单位内部控制创新

大数据技术在当前事业单位内部控制中的应用已经发挥了一定的价值，但是也是存在一定风险的，因此基于大数据技术进行事业单位内部控制的创新是非常重要且必要的。

4.1 建立数据驱动的内部控制体系

大数据技术在事业单位内部控制中的应用优势在于其能够实现对数据信息的高效整理和利用，也是事业单位内部控制工作中的核心。因此，在基于大数据技术的事业单位内部控制创新过程中，也要逐步构建相应的数据驱动的内部控制体系，真正使相应的大数据技术能够服务于事业单位内部控制工作中相关数据的整理和利用，使大数据技术能够真正为事业单位内部控制工作提供更多数据支持（见图1）。

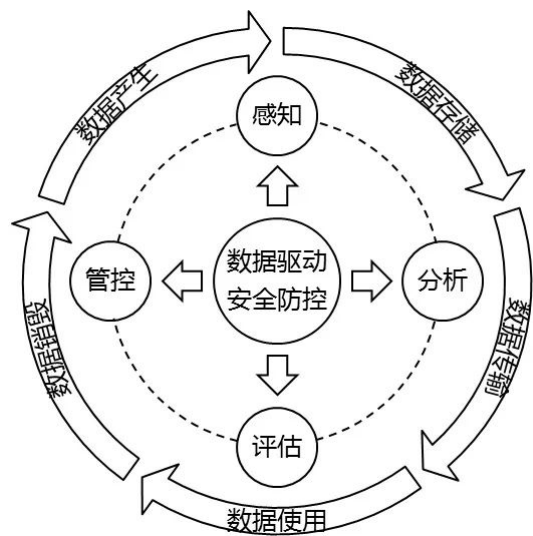


图1 数据驱动的安全防控体系总体架构

4.2 加快财务信息管理安全性建设

随着政府机构及公共事业单位财务管理日益走向电子化，其管理效能得到了极大提升，大幅减轻了财务工作者的负担的同时，也带来了财务信息保密与安全的严峻挑战。鉴于此，事业单位必须实施一系列周密策略，增强财务信息管理体的稳固性与可信度，才能全方位地降低潜在风险，保证财务数据的保密性和完整性：首先，增加对财务管理电子化建设的资源投入^[4]。各部门应与软件开发企业深入合作，

详尽分析当前单位在信息管理工作中存在的薄弱环节,开发出贴合自身管理需求的定制软件及云端安全防护系统。通过外部专业服务进行系统的日常维护,不定期进行系统升级和预防措施,抵御可能的非法网络攻击,保护信息的完整与安全。其次,提升财务管理人员的安全防范意识,确立起一套严密的数据保密规范。全体员工应接受网络安全操作培训,确保其在日常工作中遵循标准化的操作流程,为财务信息的安全提供坚实的人员屏障。最后,完善数据的追踪与保护机制。所有财务信息的存储与传输均须加密处理,实施严格的文件密级和权限设定。在此基础上,建立完善的财务数据档案,并做好数据备份,将信息安全风险最小化,为政府及公共事业单位的稳健运营提供有力支撑。

4.3 推进财务预决算公开化透明化

在大数据环境下,政府和财政机构需充分利用数字化工具和信息平台,对外披露其财务预算与决算的相关数据,最大程度上提升财务信息的透明度,以便社会各界对其预算制定及执行情况进行监察。首要之务是将财务信息公开展示提上组织的议事日程,其中应详尽公布包括财务预算及经费收支细节,具体至各项经费的使用情况;设立专门小组审核所公布信息的准确性,积极采纳公众对于财务支出的建议。除此之外,可尝试创新信息公开的方式,利用先进的传媒手段,拓宽宣传渠道,让财务的透明度得以实质性提升。此举将进一步增强行政事业单位的公信力,塑造出良好的社会形象,提高公众对政务的满意度,最终实现资金的高效利用,切实保障国家、集体及群众的利益。

4.4 组建素质优本领硬的财务人才队伍

在大数据技术的时代背景下,为完善行政事业单位的财务管理架构,亟需打造一支技能精湛、素质出众的财务管理团队。一是深化培训及学习机制,使相关人员深刻领悟大数据技术的内在精髓,并将其作为日常工作的必备工具做到熟练使用;二是引导组织内的财务管理人员及相关从业者,

深刻认识到财务管理的严峻性和时效性,树立科学规范的管理理念,以及以民为本的财务观念。要明确大数据在财务管理中的核心价值,积极利用信息资源的独特优势,与时代发展保持同步;三是着重提升财务管理人员的专业素养,借助信息技术的力量,利用远程教学、在线课程及实例研讨等多种形式,定期组织相关人员研习最新的财务法规、会计制度以及国有资产的管理规范^[1]。结合当前财务管理的信息化趋势,加强云计算、大数据分析及人工智能等新兴科技的培训力度。

5 结语

新时代发展背景下,事业单位内部控制工作开展过程中加强对大数据技术的应用已经成为一种必然趋势。但是在实际的数据技术应用过程中也要有效地结合事业单位内部控制的实际情况来进行不断的创新应用,才能真正使大数据技术应用更好地服务于事业单位内部控制工作的质量提升。上门中已经对此进行了深入探究,也提出了基于大数据技术的事业单位内部控制创新策略。我们有理由相信随着事业单位内部控制体系完善和人才队伍素养的提升以及与各业务部门的深度合作等,一定能够更好地帮助提高事业单位内部控制工作质量,推动事业单位实现健康稳定发展。

参考文献

- [1] 陈明兰.大数据时代下建筑事业单位会计信息化存在的风险及预防[J].纳税,2019(6):120-121.
- [2] 成瑶.关于大数据时代下的企业财务管理创新研究[J].现代经济信息,2019(2):2.
- [3] 高珊珊.大数据时代下事业单位管理模式创新分析[J].现代营销(经营版),2019(1):126.
- [4] 陈晓婧,陈俊杰.大数据时代下事业单位管理模式创新研究[J].知识经济,2018(23):22+31.
- [5] 刘芬.浅析大数据时代下的事业单位管理模式创新[J].商场现代化,2018(22):95-96.