

Exploration of the Construction Path of the Enterprise Network Information Security System of Digital Intelligence Transformation

Yue Zhao

Air China Changchun Control Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin, 130000, China

Abstract

In the new era background, enterprises want to achieve the goal of stable development, we should pay attention to innovation and exploration, as far as possible to achieve the network and intelligent development goals. Digital intelligence covers two aspects of digitalization and intelligence. In the process of enterprise development, it can actively implement the digital and intelligent development plan through corresponding channels, so that the corresponding platform can show its supporting advantages, promote enterprises to better achieve smooth transformation, and lay a solid foundation for long-term construction and scientific development. Due to the influence of a variety of factors, the information security in the transformation stage of enterprise intelligence is extremely vulnerable to threat, so it is necessary to take reasonable means to build a perfect security management system, to ensure that the development of enterprises has guarantee conditions.

Keywords

digital transformation; enterprise; network information; security system; construction path

数智化转型企业网络信息安全体系的构建路径探索

赵越

中国航发长春控制科技有限公司，中国·吉林 长春 130000

摘要

在新的时代背景下，企业想要实现稳定发展的目标，就要注重创新与探索，尽可能实现网络化和智能化发展目标。数智化涵盖着数字化和智能化两个方面，在企业发展的进程中，可以通过相应渠道积极落实数字化和智能化发展规划，让相应的平台展示出支撑优势，促使企业更好地实现平稳转型，为长远建设与科学发展奠定坚实基础。因多种因素的影响，在企业数智化转型阶段的信息安全极易受到威胁，需采取合理化手段，构建起完善的安全管理体系，确保企业的发展拥有保障条件。

关键词

数智化转型；企业；网络信息；安全体系；构建路径

1 引言

随着现代化产业的飞速发展，数智化转型成为新的趋势，想要更好地实现长远稳定的发展目标，就要注重网络信息安全体系的合理构建，以此才能满足企业个性化和系统化的发展需要^[1]。论文着重分析数智化转型阶段企业网络信息安全体系的构建路径，以供借鉴。

2 数智化转型企业网络信息安全体系的应用

2.1 生产阶段

在企业发展进程中，生产是一项重要环节，也是必不可少的流程。为了更好地实现数智化转型目标，需要关注智

能仓储机器人等多种核心设备的应用情况，同时构建起完善的通信网络，促使信息采集和生产管理更加到位。根据实际的需求，应注重相关信息技术的应用情况，使其合理贯穿现场操作与设备状态分析等多个流程，确保智能化实践模式得以构建，展示出系统价值，保证资源互联和共享符合预期。

2.2 采购和销售阶段

企业在采购和销售阶段，也可融入现代化管理模式，通过网络信息资源的支持，让人工与设备得以有效管控。搭配着 WMS 系统的管理与指导，促使着出库过程更加清晰，也能完成必要的追溯与分析，妥善处理整个实践过程中出现的问题。通过相应的系统，可以适当调整采购与销售模式，让投料和供给更加到位，满足企业发展的需求。在采购和销售过程中，还需看重信息化程度的提升，利用合理化的举措让采购和销售目标圆满完成。企业数智化转型目标如图 1 所示。

【作者简介】赵越（1988-），女，中国辽宁东港人，本科，工程师，从事网络安全研究。



图 1 企业数智化转型目标

2.3 人员管理阶段

作为参与企业发展的主体，相关工作人员的管理至关重要，应重视合理化的手段，实现动态化管理目标，保证全员参与和共同发展^[2]。在各个部门的配合下，数智化转型中的人员信息更加清晰，搭配着具体的反馈系统加以调整，保证工作实效性大幅提升。在合理利用人员管理信息系统时，可以完全覆盖岗位调整以及用工计划等，保证人事管理的整体质量进一步提高。

3 数智化转型企业网络信息安全体系的构建意义

随着信息技术的飞速发展，企业的经营呈现出大数据转变趋势，为了更好地实现阶段性发展目标，企业应革新自身的思想，在生产经营中融入全新观点，促使业务范围进一步拓宽，保障多种资源充分利用。面对数智化转型的背景，企业的网络信息安全体系展示出强大功能，为相关工作的开展以及各种程序的推进提供了帮助。此外，人工智能技术和区块链技术趋向成熟，给企业的管理模式提供了保障，促使相应的转变更加理想，呈现出非结构化转型模式，推动相关工作的深层次目标顺利实现。运用区块链模式时，相关人员对企业的发展拥有了清晰认识，搭配着较为完善的组织体系，让自身涉及的业务范围进一步拓宽。在参与企业各项工作的过程中，可以积极革新自身思想，与企业长远的发展规划密切衔接，拥有更加明确的规划。工作人员必须重视现阶段的整体趋势，利用合理化手段保障企业的数智化转型过程，促使多种信息更加完备，避免出现安全问题。智能化转型企业要了解实际情况，明确体系构建价值，在突破原有限制条件的基础上，保证信息利用价值稳步提高，加快数智化转型速度^[3]。

4 数智化转型企业网络信息安全体系的构建路径

企业在发展规划中，应重视智能化和数字化的发展背景，采取合理化手段落实实际行动，让相应的发展目标顺利实现，取得圆满的成果。在网络信息安全体系的构建环节，

应采取合理化措施让构建组织保障体系和技术模块建设等工作扎实推进，助力企业的数智化转型发展。企业数智化转型结构如图 2 所示。



图 2 企业数智化转型结构

4.1 优化组织保障体系

在具体实践的环节，为让网络信息安全体系发挥出保障功能，需要坚持可持续发展的原则，将组织保障视为关键条件，让安全治理工作有序开展。应结合相应的企业发展规划，构建起完善的董事会责任机制，管理人员也需全面分析企业的具体情况，了解风险因素，在遵循基本目标的前提下，制定出可靠的网络管理体系，使得具体工作的开展拥有稳固根基。工作人员还要关注战略目标的指导作用，从技术创新以及运营管理等多个方面加快实施相关计划，使得体系发挥出保障效力，助力数字化转型目标圆满完成。

4.2 推动技术模块建设

在数智化转型阶段，要全面分析相关体系的技术模块，应加快建设，保证通过科学的规划让多个领域有序衔接，搭配着完善的组织结构使得多种信息合理利用，以便更好地实现阶段性目标，为开展工作提供可靠保障。在技术体系的支撑下，创新用户管理模式，通过统一认证管理体系，让单点登录等多种资源加以利用，使得身份认证效率大幅提升。具体实践的环节，还要合理规避风险因素，搭配着入侵防御技术等手段，让信息网络资源更加安全，助力企业的长远发展。物联网技术的支撑下，要详细分析企业涉及的多项工作，落实好科学的视角管理，确保信息资源利用效率大幅提升，搭配着优良的物理情景，强化质量管理实效性。在转型阶段，还要注重信息资源的科学配置，搭配着无人机等多种先进设备，使得企业生产与服务有序推进，完成相应的工作目标。

根据具体的需要，必须重视终端的合理融入，详细分析资产管理涉及的各个细节，在整合管理身份的基础之上弥补现存的多个漏洞，使得信息资源得以保障，拥有稳定的维护条件。在此过程中，还要着重审查恶意软件的擅自运行，发挥出相应的管理效力^[4]。网络安全管理的重中之重是人员调整网络进出口，这样可以更好地明确安全区域，针对实际的攻击对象采取科学化的应对措施，使得信息资源的管控及时到位。若是不同类型的业务，相关人员要从多个视角加以判断，在优化系统管理模式的前提下科学防范一系列问题。总之，要全面了解安全系统建设中的相关标准，搭配具体的

工作指标,科学防范人员干预,使得信息安全得以保障,强化机密性和完整度。

4.3 构建漏洞管理机制

面对激烈的市场竞争,企业想要实现阶段性发展目标,就要做出合理的规划与安排,依照现阶段的信息发展趋势,制定出可靠的应对方案,保证进一步优化实践成果,促使相应的任务指标圆满完成。在网络信息技术应用环节,安全管理问题备受关注,为充分体现技术体系的应用价值,就要采取可靠的漏洞管理机制,使其支持相关管理工作的开展。在转型的关键时期,可以适当融入防控举措,从动态化视角展开分析,使得各种问题有效处理,保证风险防控及时到位。还要合理地利用风险防控机制,准确识别各种风险因素,保证整体的实践成果达到最佳。根据现阶段的情况分析,部分企业选择的是周期性扫描模式,重点是分析信息结果,但是在缺少动态性特征的情况下,静态管理的实效并不会受到影响。为将风险管控的整体质量进一步提升,相关人员要详细分析管理细节,注重统一管控模式的应用情况。依照具体的要求,可以构建扫描风险体系,保证产品集成管理更加到位。在识别漏洞的时候,主张通过动态化监控手段让信息分析更加到位,整合多方主体的智慧成果,将现存问题及时解决。漏洞监管阶段,相关人员要详细分析机制的应用情况,搭配科学的补救方案,让漏洞处理及时到位。整个过程还要判断干扰因素,从根本上加以防范,降低风险概率。

4.4 适度整合运营结构

新时期,网络信息安全体系的构建涉及各方主体,要求各个部门积极参与,全面落实到相关的行动中。在安全信息管理体系构建阶段,相关部门要大力配合,安排专业人员参与到协同作业的环节,借助循序渐进的模式使得保障功能充分体现。工作人员也要详细分析运营结构,通过完善基础设施,搭配可靠的空间资源,让网络安全管理顺势调整,满足相应的需求。构建相应体系的过程中,工作人员必须了解通用性这一根本特征,在开展具体业务时,以安全管理理念为指导方针,使得工作的推进更为稳定。管理者也要扮演好相应的角色,确定个性化管理目标,在妥善的风险管控中使得设施设备运作成果得以保障,提升总体的效率。信息化集成产品的运营及管理必须进行创新与完善,结合现阶段的环境,促使相应的体系展示出自身功能^[5]。

4.5 重视网络信息安全调控

数智化转型是企业发展的必然趋势,为了更好地实现阶段性目标,管理者应积极落实好研究工作,采取合理化手段推动智能化和自动化进程。企业管理人员还需综合考虑生产以及管理全过程,通过先进的理念支持各项工作的开展,让相关任务的推进有章可循。管理者也要分析相应的管控计划,规范工作人员的行为,使得相关的信息安全维护及时到位。此外,还要适当调整相应的工作模式,让网络信息资源的利用更加严谨,在规划环节注重企业文化的融入,塑造出理想的品牌形象,调动人员参与积极性,使得网络信息安全调控效果达到最佳。企业内部必须营造良好的管理环境,落实好安全管理工作,使得信息资源的维护更加到位,从根本上降低安全风险,确保数智化转型目标圆满完成。

5 结语

综上所述,企业运营阶段想要实现数智化转型目标,就要从多个方面采取实际行动,管理人员也需结合现代化技术推动网络信息安全建设,让相关资源发挥出应用价值,给企业的长远稳定发展提供支撑条件。通过论文的概述,了解到现阶段企业数智化转型中的网络信息安全体系建设情况,针对实际的问题,提出合理建议,旨在帮助企业规避各种风险,强化信息管理的整体质量,从最大程度上提升数智化转型水平。

参考文献

- [1] 周成宇.事业单位财务数智化转型路径研究——来自高校财务体系建设的经验借鉴[J].财政监督,2024(9):99-104.
- [2] 陆岷峰.金融强国与金融新质生产力:构建以数智化驱动的金融高质量发展新生态[J].中国流通经济,2024,38(5):18-27.
- [3] 韩一哲.数智化财务共享背景下企业内控现状与发展——基于阿里巴巴、苏宁易购、京东的对比分析[J].现代企业,2024(4):102-104.
- [4] 张月,王凤.数智赋能与国有企业高质量发展——来自“上云用数赋智”的经验证据[J/OL].软科学,1-15[2024-07-02].<http://kns.cnki.net/kcms/detail/51.1268.G3.20240408.1706.002.html>.
- [5] 沈馨怡,吴松强.数智化发展、双重网络嵌入与新创企业韧性——长三角中小集成电路企业的实证研究[J].科学研究,2024,42(4):797-804.