

# 通信及互联网技术在数据管理中的应用

阮锋<sup>1</sup> 季葵花<sup>2</sup>

1浮梁县劳动保障监察大队; 2浮梁县社会保险事业服务中心

**[摘要]**随着信息化时代的到来,数据对于企业经营和经济发展的意义愈加凸显。本文对数据管理的特点及意义进行了简单的论述,总结了通信及互联网技术在数据管理中应用存在的问题,并提出了具体的解决策略,希望能够为优化通信及互联网技术在数据管理中的应用提供一定帮助,做好数据管理工作,在避免出现数据风险问题的同时,也能够提高企业的工作效率和工作水平。

**[关键词]**通信技术; 互联网技术; 数据管理; 应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1949

在步入21世纪后,新型的科学技术手段层出不穷,逐渐成为社会发展进步的第一生产力,而通信及互联网技术则是其中最重要的一种。互联网技术是现代化的计算机技术和有关网络技术,主要是以硬件设施作为运行基础。数据管理技术则是对数据信息的收集、整合、分析和处理,是软硬件同时发挥作用的技术形式。互联网技术全球化浪潮的到来,切实证明了数据管理工作需要通信技术的辅助和支持,从而进一步推动经济发展。因此,如何革新数据管理工作使其跟上时代潮流,如何分析整理应用互联网技术过程中出现的问题并积极解决,显得至关重要。

## 一、数据管理概述

### (一) 数据管理的特点

1. 数据总量大。现代数据管理工作最显著的特点就在于数据总量十分庞大。以某互联网公司为例,其用户群体高达四亿人,日数据量要以PB作为计量单位,这就意味着以传统的工作方式很难高质量、高效率地完成数据管理工作。另外,现代社会的各行各业都更加依赖数据的及时性和实效性,这就意味着大量的数据信息几乎是同时产生的,并且有可能在某一个时间段内出现激增,都给数据管理工作提出了更高的要求。

2. 数据类别多。除了数据总量大以外,数据类别多也是现代数据管理工作的又一特点。无论是企业管理还是商业活动都需要大量的数据信息作为支持,且每一项工作都需要各种不同类别的数据信息以便于为企业管理人员提供更准确的决策依据,提升数据的直观性。与此同时,数据类别多这一问题还体现在数据的价值上,同样需要分门别类管理。

3. 安全要求高。随着信息技术在各行各业中的广泛应用,数据管理的安全性得到了社会各界的广泛关注。具体来说,数据管理工作往往要依赖于计算机技术,但计算机极容易受到木马等病毒或其他软件的威胁,有可能导致数据的丢失或被篡改。自从2010年到现在,用户数据泄露丢失等问题时有发生,数据安全问题已经成为数据管理工作的重点内容。

### (二) 数据管理的意义

随着我国发展进入社会主义新时期,各个领域都迎来了广阔的发展空间,通信与互联网技术的应用也变得愈加广泛。通过运用通信与互联网技术,能够有效地推动各领域的发展与监督,并在一定程度上减轻了工作上的压力。与此同时,针对各行业的市场监管工作难度也有所减轻。市场监管

部门能够借助互联网技术对有关信息进行整理和分析,从而帮助管理人员更方便、准确地掌握市场数据。加强数据管理工作,不仅能够促进企业工作的规范化与秩序化,也能够进一步完善企业结构,推动企业实现现代化管理。

## 二、通信及互联网技术在数据管理中应用存在的问题

### (一) 领导人员缺乏足够重视

部分企业领导人员没有认识到数据管理工作对企业发展的重要性,相较于内部管理来说,他们将关注的重点放在了外部经营上,更重视企业经济效益的提升和市场规模的扩大。然而,数据管理作为一项基础性工作,领导人员对数据管理工作缺乏重视会直接影响到企业对市场信息的掌握,难以实现经济效益的提高。

### (二) 缺少健全的数据管理模式

尽管部分企业认识到了数据管理工作能够助力企业发展,但并没有站在一定高度上通盘考虑数据管理对企业经营管理工作具体意义。这就导致部分企业有着相对完善的硬件设备,但技术上和思想观念上都有一定限制,难以真正发挥通信与互联网技术的优势。另外,部分资金对于数据管理的资金投入和人力投入都相对不足,直接削弱了数据管理工作对企业发展的作用。

### (三) 风险管理机制不够完善

数据管理虽然能够为企业带来各方面的优势,但一旦监管不力,则很容易发生数据泄露、丢失等安全问题。部分企业的风险管理机制不够完善,不能积极采取措施避免数据泄露等问题的出现,也没有建立相应的应急机制,在出现数据安全问题时无法及时采取手段减少损失扩大。

### (四) 缺少专业的数据管理人才

部分数据管理人员对通信技术和互联网技术的认知相对有限,没有认识到其对数据管理的重要意义。这就导致他们参与相关培训活动的积极性不足,不愿意加强自身学习,影响了通信与互联网技术在数据管理中的应用效果。

## 三、通信及互联网技术在数据管理中应用的具体策略

### (一) 提高领导层的重视

想要将通信及互联网技术应用于数据管理工作中,充分发挥数据管理对企业发展的推动作用,就应当提升领导层对数据管理工作的重视程度。只有让领导人员认识到数据管理工作的价值,才能够保障企业对数据管理工作的人力投入和资金投入,为各项相关工作的开展提供充足的保障。因此,首要任务

就是要增强领导人员和管理人员对数据管理的重视。

一方面,应当改变其思想观念,以发展的眼光看待通信及互联网技术在数据管理工作中的应用,认识到这是一项长期、系统的工作。想要做好数据管理工作,需要企业内部各个部门的配合和支持。这就要求领导人员发挥带头作用,从资金倾斜、制度建设以及人才培养等多个方面入手支持通信及互联网技术在数据管理中的应用。另一方面,专门负责数据管理的工作部门也应当有意识地增强与其他部门之间的沟通,从而为数据管理工作的开展与落实打好群众基础,营造良好的工作氛围。

### (二) 建立完备的数据管理模式

为了保障数据管理工作的质量和水平,企业应当从自身情况出发,建立适合本企业发展的数据管理模式,逐步在数据管理工作中融入通信技术和互联网技术。第一,应当对企业数据管理的硬件设施进行完善。企业在采购计算机时,应当充分考虑到本企业应用计算机技术的基本情况,选择性能性对稳定,配置优良的计算机,从而减少通信及互联网技术对企业数据管理工作造成的影响。随着计算机的不断更新换代,企业也要注重对计算机软件版本的更新,保证所用的计算机技术能够处于一定的先进地位,避免由于硬件或软件落后而影响到数据管理工作的开展。第二,企业可以构建自己的数据平台作为数据管理和技术手段应用的具体载体。制定统一化的管理标准,并以此作为基础将企业经营管理中涉及的数据信息都上传到信息平台中。通过这一方式,既能够保证各项数据的真实性和准确性,也能够促进企业内部各个部门之间信息的共享与交换,从而为领导人员进行经营决策提供充足的数据支持。为了实现上述目的,企业就应当做好对通信技术和互联网技术的宣传工作,帮助企业员工树立正确的工作理念,加强自身学习,提升自己的数据应用能力,保持对数据安全的重视,从而为企业的长远发展提供帮助。

### (三) 强化风险管理控制

将通信及互联网技术应用于数据管理工作的意义不言而喻,能够有效提升企业的管理水平,推动企业向现代化方向发展。然而,企业也应当认识到数据管理工作存在的风险及其给企业经营管理造成的影响,因此,为了规避或减少数据管理的风险,企业应当强化风险管理控制工作,构建完善的风险控制体系,规范、有序地开展风险评估与风险应对工作。

首先,应当对企业经营管理过程中涉及的相关数据进行加密,设计难度较高的密码搭配模式。例如,可以采用身份认证与密码认证相结合的加密模式,赋予不同岗位、不同层级的工作人员以不同的管理权限,从他们的工作内容出发允许他们查阅、删除、改动数据信息,从而在源头上减少风险问题的出现。其次,还应当聘请专业人士完善公司内部系统的防火墙设置,发挥好防火墙的屏蔽作用,减少其受到电脑病毒破坏的可能性。与此同时,还应当创建预警系统和应急处理系统。当防火墙不能阻挡外来入侵时,数据管理系统也能够及时发出信号提示工作人员公司数据受到威胁,便于他们及时采取应对措施加以处理,避免风险扩大给企业或用户

带来不必要的损失。

### (四) 培养专业的数据管理人才

无论是对风险问题的辨识和判断,还是对各项数据管理工作的具体执行和落实,都要由工作人员来承担。想要发挥出各项制度的价值,充分利用好数据管理工作对企业发展的作用,就要建立起完善的人才培养模式,培养专业的数据管理人才。

首先,应当建立起符合本企业发展情况的人才培训制度,面向数据管理人员展开专业的技术培训。开展技术培训的目的在于帮助企业员工掌握数据管理的基础理论知识以及最新的技术手段和研究成果,让他们跟上时代的脚步。一方面,企业可以定期组织数据管理人员开展内部培训。内部培训主要是在企业内部开展的,通过完善自身的人才培养体系来实现对数据管理人员的理论培养和实践能力培养。另一方面,企业也可以开展不定期的外部培训。外部培训主要是与专业的培训机构合作或者组织工作人员到合作企业进行学习,帮助他们熟练掌握有关技术手段。与内部培训相比,外部培训的专业性更强,成效也更好。其次,数据安全在数据管理中的重要性越来越高,企业也应当注重对数据管理人员的安全技术培训,让他们充分认识到数据安全的重要性,能够掌握相关的技术手段来保证数据的安全性。只有这样,才能够建立相对完善的数据管理人员培训体系,让他们利用自己的知识储备和经验积累来助力企业发展。

### 结束语:

总而言之,将通信及互联网技术应用于数据管理中的意义不言而喻。将互联网技术融入数据管理工作是必然的时代潮流。尽管能够有效提升数据管理的效率和水平,但同时也应当认识到其中存在一定风险,有关工作人员应当及时采取相应措施,有针对性地解决相关问题。另外,还要从本企业的实际发展情况出发,减少外界因素对企业发展的影响,强化风险管理,做好人才储备工作,在提升企业核心竞争力的同时,也为企业创造更大的经济收益。

### 参考文献:

- [1]周振华.通信及互联网技术在数据管理中的应用[J].现代工业经济和信息化,2021,11(04):93-94.
- [2]蒲云博.论在数据管理中通信及互联网技术的应用[J].中国新通信,2021,23(06):1-2.
- [3]宋玲玲.论在数据管理中通信及互联网技术的应用[J].电子元器件与信息技术,2020,4(07):45-46+66.
- [4]韩旭峰.通信及互联网技术在数据管理中的应用研究[J].中国新通信,2020,22(03):12.
- [5]曹文祥.数据管理中通信及互联网技术的应用[J].信息与电脑(理论版),2019(07):169-170.

作者简介:阮锋,男,1984年6月生,汉族,江西浮梁籍,互联网技术(中级),研究方向互联网技术。