

# 大数据环境下优化信息系统开发的措施分析

阴湛坪\*

中电长城圣非凡信息系统有限公司 北京 102200

**摘要:**“大数据”一词从字面意思看就是拥有庞大数量的数据信息,而随着网络信息技术的发展,大数据具有了更为详尽的新含义,即强调整合各项内容单一的数据信息,向系统性多元化信息集转变,体现出动态化更新快、快速交接转化数据便捷、信息利用成本低等特点。一般而言,大数据所拥有的海量数据中,不但包括可存储数据信息的介质,也包括具体数据信息的风格类型。得益于日渐发达的科技力量,不断发展的大数据能够为人们的生活工作提供可用规划、数据计算分析、流行趋势指点等服务,同时也成为了推动企业间竞争的重要战略手段。

**关键词:**大数据;信息系统;开发策略

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5170-0305-18>

## 引言

近年来,大数据技术飞速发展,我国科技水平也提升到一个新高度。在此形势下,信息系统开发工作受到各行业持续关注,相关企业必须结合长远发展需求,对各类信息数据进行全面收集与科学分析,优化数据处理流程,为信息系统开发带来极大程度促进<sup>[1]</sup>。在大数据环境下,相关企业带着前瞻性思维,通过信息系统科学优化,对各阶段管理工作进行高效监督,保证各项决策极具可行性与合理性,使得企业跟上时代进步需求,与社会前行需求保持高度一致,从而实现绿色可持续发展,在激烈市场竞争中站稳脚跟。

## 1 大数据背景下优化信息系统开发的前景分析

在大数据时代背景下,随着我国的经济社会的不断发展,信息技术和网络技术也在不断进步。在新时期的发展背景下,公司管理实践并不能完全适应大数据新时代的发展,甚至阻碍了企业的发展。每当提到“大数据”时,在大众的脑海中会形成许多数据,但是在实际上,大数据的概念远非如此。在大数据时代的今天,现代化网络技术正在不断进步与发展,大数据能够帮助企业对信息系统中的数据进行分析,使其对所在行业的发展产生重要影响。随着大数据的基本概念不断发生变化,信息系统在整理数据的过程中,需要对其进行全面分析,并在其中寻找信息系统中数据的联系性,进而实现大数据时代背景下信息系统在一定程度上的资源共享<sup>[1]</sup>。当前,人们已经完全理解大数据信息整合,并采用先进的信息技术手段,接收不同种类的基本信息,使人们在实际生活中能便捷处理非结构化的数据。

## 2 大数据背景下优化信息系统开发的意义探究

### 2.1 确定发展方向 提供数据支持

随着“大数据”的诞生,全面促进企业的发展变化。针对这一现象,企业在日常工作中通过数据开发的方式,不断创建大数据时代背景下的数据信息资源,但同时,倘若数据无法在最短的时间内及时处理,则导致在信息资源产生相互作用,而这些交互对重要资源毫无作用<sup>[2]</sup>。所以,在大数据时代中,必须要更改信息系统开发模式,同时也要在一定条件下有效管理大数据,并为业务决策提供关键数据环境。

### 2.2 增强竞争力 深化工作力度

随着大数据时代的到来,企业的竞争市场与竞争格局正在迅速改变,企业在市场的竞争力不断发生变化<sup>[2]</sup>。现如今,大数据在企业业务中的发展,正在逐渐从有形资产发展向无形资产发展,并且对企业的策略以及制定的发展计划有着重大的影响。因此,大数据在使用和开发的过程中,已经完全成为企业市场业务转型的重要组成部分。所以在开发的过程中,必须要求企业建立信息系统开发和管理的相关部门,定期对企业的固定资产进行实时监控,进而不断提

\*通讯作者:阴湛坪,1978.07.02,汉,男,河北保定,中电长城圣非凡信息系统有限公司,信息系统管理员,通信工程中级工程师,本科,研究方向:信息系统安全-大数据。

高企业的市场竞争力。除此之外,在大数据时代背景下的信息系统,不同的形式更改企业管理模式,有效提高企业工作效率。

### 3 大数据环境下如何优化信息系统开发的措施

#### 3.1 进一步规范整合大数据平台

大数据技术的发展促进了公司信息系统的转变,从而直接影响了公司的发展。因此,需要大数据信息系统进行全方位评估,保障其成为企业当中的重要信息系统,在最大程度上应用大数据保障信息系统的应用和范围与领域更加广泛<sup>[3]</sup>。通过不同级别的分支机构,将类似ERP系统引入到企业当中,再根据企业制定的相关规定,对数据进行处理,生成一般结构化数据。结构化数据标准专门针对市场趋势而设计,同时也具备通用化的特点,特别是当大数据在进行分析和分类时,便于企业选择合适的数据工具进行深入分析。

#### 3.2 搭建大数据平台 保证基础设施

在新时代大数据背景下,要想不断改变信息系统的管理模式,需要企业信息系统的领导人员高度重视大数据平台的开发,但目前的情况而言,企业信息系统尚未满足新时期企业的发展需求,因此,在信息系统开发的过程中,企业应当根据实际情况开发大数据平台,积累大量数据。并引导开发人员完全了解企业的实际发展需求,根据其自身的知识与技能全面了解行业实际发展情况,深入分析大数据平台中信息系统的管理需求,以实现目标为重点,促使大数据信息系统在企业的推动下持续发展。

#### 3.3 结合企业实际情况 优化技术人才培养

就目前情况而言,为了全面促进企业信息系统的开发和管理,企业需要组建一支技术能力强,高素质的开发团队<sup>[4]</sup>。与此同时,企业内部的技术人员应当将掌握的专业知识、专业技能与企业内部的管理理念有效结合,大力支持企业信息管理标准的创建。因此,通过企业的发展状况,充分利用重要的资源发展人才队伍,比如企业可以提高信息技术人员的基本工资,同时也可以给足信息技术人员更加广阔的发展空间,以提高信息技术人员的热情。除此之外,企业单位也可以对信息技术人员定期开展专业性培训,提升人员技术水平,掌握技术发展方向。一方面有效提高信息技术人员的综合素质,另一方面不断加强企业信息系统的管理模式,并按照相关规划定期进行调整,进而全面促进企业业务的全面发展。

#### 3.4 重视信息管理经验 确保管理数据安全系数

在大数据背景下,企业应该学习先进的信息管理模式,不断完善企业信息系统的管理,并全面优化企业信息系统存在的问题<sup>[5]</sup>。但同时,也要深入研究其他先进技术,通过参考的方式完全掌握企业信息系统的管理方式,不断提高企业信息化的管理能力。一方面与国外先进技术相比,我国信息技术在一定程度上存在差别,当然大数据方面也存在较大的差异性,要想完全掌握信息技术的发展,必须要学会大数据的整合,使其能促进企业业务全面发展。另一方面,必须提高公司信息系统的整体安全级别,增强企业的安全性要素,数据保证结果的安全性,并提高企业的竞争力,加强公司的发展<sup>[6]</sup>。在运用大数据的过程中,应当结构大数据的基本特点与企业信息系统的管理制度相结合,确保网络的安全性,同时也要提前做好安全防范工作,保障企业信息系统的的核心,促使其业务能够长期稳定发展<sup>[7]</sup>。

### 4 结束语

在大数据的时代背景下要不断开展信息化的开发工作,不仅要鼓励企业工作人员定期参加业务培训,同时也要引导管理人员不断完善人才培养的相关政策。根据企业信息系统开发的策略,全面推动企业信息系统的建设工作,全面提升信息系统在应用中的效率,有效实现企业现代化的发展目标。所以,企业要不断创新思想,精细化管理制度,充分发挥企业监督管理作用,全面提升现代化大数据时代背景信息系统的的核心。在正确应用大数据信息技术的同时,在不断总结分析企业信息化管理发展因素的基础上,应当不断探索与尝试,制定科学合理的信息化发展策略,全面促进信息化管理得到质的飞跃,进而更好地支持企业的战略化发展目标。

#### 参考文献:

[1]成一农. 抛弃人性的历史学没有存在价值——“大数据”“数字人文”以及历史地理信息系统在历史研究中的价值[J].

清华大学学报(哲学社会科学版),2021,36(1):181-190.

[2]桂海霞,薛菁,王向前.大数据下信息管理与信息系统专业就业能力评价及培养研究[J].西昌学院学报(自然科学版),2021,35(1):116-119,128.

[3]刘红明.上市企业财务信息系统与企业内部大数据库的构建[J].经济与社会发展研究,2021(3):26.

[4]陈武.基于大数据的电力信息系统网络安全路径探索[J].科技与创新,2020(10):66-67.

[5]赵术高,李珍.信息不对称、交易费用与国家治理现代化——兼论大数据在国家治理现代化中的应用逻辑[J].财经问题研究,2021(4):28-36.

[6]宋新平,吕国栋,杜念,等.大数据下中小企业竞争情报网络信息源使用行为研究[J].现代情报,2021,41(1):88-93,110.

[7]张忆然.大数据时代“个人信息”的权利变迁与刑法保护的教义学限缩——以“数据财产权”与“信息自决权”的二分为视角[J].政治与法律,2020(6):53-67.