

# 大数据如何助力煤化工企业经济转型的探究

李俊刚（空气产品潞安（长治）有限公司，山西 长治 046200）

**摘要：**基于时代社会历史发展背景发生的变迁，制定和运用适当措施发挥彰显大数据技术在助推煤化工企业组织经济转型进程方面的作用，能支持确保煤化工企业组织在各项生产经营业务推进开展过程中顺利获取到最佳收益。文章将会围绕大数据如何助力煤化工企业经济转型，展开简要的阐释分析。

**关键词：**大数据技术；煤化工企业组织；经济转型；探讨分析

伴随着信息化科学技术的应用覆盖范围持续拓展，与之相关联的种类多样的科学技术基于社会生产生活各领域发挥了关键性助推作用。大数据技术是现代信息化科学技术发展进程中需要涉及的重要代表，针对大数据技术采取适当措施推进开展恰当合理的实际利用环节，能够支持实现传统化产业经济事业领域的转型发展目标，助力实现产业现代化历史发展进程。围绕煤化工企业组织在新时期背景下实际提出的经营发展业务基本需求，应当借由对大数据技术的结合利用，精准找寻确认改革工作开展过程中的基本切入点，深化认识经济转型工作进程中需要追求实现的基本内涵，契合满足企业组织经营发展过程中希望追求实现的基本目标，确保企业组织能够持续提升针对先进科学技术的总体利用能力，逐步建构配置具备数据化特征和信息化特征的企业组织基础架构。

## 1 大数据时代概述

从基本的概念学理内涵角度展开阐释分析，所谓大数据时代，指涉的是数据信息资源要素持续大量生成，且不同数据信息之间具备高度密切关联性的全新历史发展时期。

当前，伴随着围绕数据信息资源要素提出的分析处理技术需求持续增多，我国数据分析技术的总体发展革新速度也在呈现出持续加快的基本变化趋势，同时数据信息分析技术的基本发展方向，也逐步从早期发展阶段的单一化技术模式，转变调整成多元化技术模式。大数据时代背景下的基本特点，在于需要面对处理的数据信息资源要素相对较多，也就是说数据信息资源要素具备海量性规模特征。

在计算机网络科学技术快速稳定持续发展革新的时代背景之下，大数据技术已然被运用和渗透到城乡各界人民群众日常化生产生活实践进程的各个具体方面之中，且无论是企业组织、各级高等院校，还或者

是政府各类职能部门，其都需要借由运用数据信息资源要素开展业务决策环节，同时还需要依赖运用数据信息资源要素推进完成其他工作环节。

源于数据信息资源要素的实际运用范围呈现出持续拓展变化趋势，计算机网络技术系统具体运行使用过程中需要面对涉及的安全风险因素，也正在呈现出持续增加的变化趋势，继而给社会建设发展事业的具体推进过程造成了显著不良影响。

为有效整合治理网络技术环境，提升各类数据资源要素具备的隐私性与安全性，相关性政府职能部门有必要采取措施强化开展针对计算机网络信息技术系统安全问题的分析工作环节。

从战略性层面展开阐释分析，大数据时代并不仅仅涉及具备庞大规模的数据信息管理技术系统，其还强调倡导开展针对数据信息资源要素的科学合理利用环节与专业化处理技术环节。换言之，假若将大数据技术的发展进程视作某种经济产业领域，则想要在大数据技术具体运用过程中获取到良好经济收益，通常需要指向具体涉及的数据信息资源要素开展加工处理技术过程，继而支持其能够更加充分地创造经济利益。

从技术性层面展开阐释分析，大数据时代的发展过程需要依赖运用云计算技术。分布式技术架构系大数据技术在执行各项功能过程中的基础支撑条件，围绕分布式技术架构的具体运用过程，能够针对计算机设备开展的海量化数据信息资源内容挖掘技术环节发挥辅助作用。对分布式技术架构模式的运用环节，也同样需要依赖云计算技术发挥的支撑作用，比如云存储技术等等。

## 2 煤化工企业组织经济转型过程中需要面对的基本问题

### 2.1 针对经济转型工作的关注重视程度显著不足

受长期存在的多种因素影响制约，我国现有的部

分数量比例的煤化工企业组织经营管理人员，仅仅关注煤化工企业组织经营发展过程中的总体性经济收益获取水平，未能充分关切煤化工企业组织各项生产经营业务推进过程中展示的社会效益与生态环境效益，客观上给煤化工企业组织的总体性经营发展质量，造成显著不良影响。

## 2.2 人才培养相对滞后

在智能化技术方法与自动化技术方法推广普及运用的现有时代历史条件下，采取简单措施调整提升广大工人的技术工作参与能力，已然无法支持满足煤化工企业组织经营业务开展过程中提出的实际需求。

在煤化工企业组织建构形成现代化经营发展业务模式过程中，其应当将煤化工企业组织已经具备的基本发展模式、基本发展要素，以及基本发展途径视作导向条件，推进开展指向人才队伍建设发展工作方面的规划设计环节。为全面充分应对处置具备信息化特征的时代历史发展背景，煤化工企业组织应当借由对高素质技术技能型人才的招聘配置，逐步调整提升各项生产经营业务开展过程中的总体效能。

除此之外，基于大数据时代背景影响作用之下，煤化工企业组织在基本的生产经营业务推进开展过程中，会接连获取到来源于多个具体方面的，具备多样化表现类型的数据信息要素，客观上给煤化工企业组织在职员工提出了相较过往更加严苛的工作能力要求。然而，在煤化工企业组织各项生产经营业务环节实际推进开展过程中，基于高素质人才配置方面出现的数量缺口，给煤化工企业组织的总体性经营收益获取状态造成显著不良影响。

## 2.3 未能做好财务管理内部控制工作

### 2.3.1 财务管理内部控制工作人员的理念认知存在缺陷

受复杂多样的主客观因素影响制约，现阶段我国部分煤化工企业组织实际招聘配置的财务管理内部控制工作人员，在基本的思想意识认知层面依然存在明显缺欠。

当前历史发展阶段，我国部分数量比例的煤化工企业组织配置的经营管理人员，已然逐渐从技术型转变调整成内部控制型。然而，受多种因素作用，我国煤化工企业组织在经营管理人员配置类型方面的转变调整，并未对财务管理内部控制工作总体实施效果的改善发挥积极支持作用。调查结果证实，即便是煤化工企业组织配置内部控制型经营管理人员，其在参与

日常工作过程中，往往也重视做好资金收入环节管理控制，但是轻视开展资金支出环节管理控制，且在具体开展各项业务的内部控制工作过程中，往往仅关注业务项目运行过程的总体质量，未能关注财务管理内部控制工作环节发挥的实际化影响作用。

与此同时，在实际运用的内部控制工作手段方面，现阶段我国部分煤化工企业组织尚未引入运用现代内部控制工作手段，且有部分数量比例的煤化工企业组织，出于对业务发展基本需求的关注考量，片面性地关切各项日常业务环节开展过程的经济利润获取情况，未能关注重视煤化工企业组织原本需要承担的各项社会责任。

### 2.3.2 财务管理内部控制制度未能实现成熟建构

当前历史发展阶段，源于绝大多数煤化工企业组织领导人员需要面对承担煤化工企业组织的业务运行发展管理任务，客观上导致其通常会将关注重点设置在煤化工企业组织业务整体运行情况的内部控制方面，引致绝大多数煤化工企业组织领导人员在财务管理内部控制工作开展过程中，仅仅关注重视财务资金收支核算工作成果是否具备清晰性，同时未能关注财务管理内部控制工作开展过程中具备的其他职能，最终无法全面有效充分利用财务管理内部控制工作环节开展过程中生成的数据信息资源，无法真实准确地评估揭示各项业务环节的总体运营发展情况，无法发挥财务数据信息在企业组织业务发展决策制定过程中的辅助性参考价值。

与此同时，由于在主观性思想观念认知层面存在局限性，直接引致煤化工企业组织财务管理内部控制制度体系呈现出明显缺陷，继而引致煤化工企业组织财务管理内部控制工作的总体实施效果大打折扣。举例论之，源于煤化工企业组织领导人员未能针对财务管理内部控制工作施加程度充分的关注，引致财务管理内部控制工作开展过程中无法获取到充足支持条件，尤其是在煤化工企业组织内部不同业务职能部门相互配合方面，也会因为领导人员的重视程度不足，而引致发生较为严重的推诿扯皮情况。

在此种情况下，源于未能建构规范科学的财务管理内部控制制度体系，引致财务管理内部控制工作开展过程中遭遇的多种问题无法得到妥善处置，在诱导煤化工企业组织财务管理工作开展过程中遭遇多种问题条件下，给煤化工企业组织各项业务的具体运作过程造成严重不良影响。

### 2.3.3 财务管理内部控制工作人员的专业性存在显著缺陷

财务管理内部控制工作人员实际具备的素质能力水平,对我国煤化工企业组织财务管理内部控制工作的总体实施效果发挥着深刻影响制约作用。受复杂多样的主客观因素影响制约,目前我国部分煤化工企业组织招聘配置的财务管理内部控制工作人员,在专业能力水平层面存在显著缺陷,客观上给煤化工企业组织财务管理内部控制工作的总体实施效果造成显著不良影响。

### 2.3.4 财务管理内部控制体系存在显著缺陷

建构形成科学系统完备的财务管理内部控制工作体系,有助于指向煤化工企业组织财务管理内部控制工作的完整推进过程创造提供扎实有效的参考依据,同时还能确保各项工作环节开展过程中,能够具备充足依据。

伴随着时代背景的持续变迁,现阶段我国绝大多数煤化工企业组织已经明确认知推进开展财务管理内部控制工作的重要性,且采取适当措施组织推进开展财务管理内部控制工作的各项具体环节。然而,受长期存在的历史性因素影响制约,现阶段我国依然有数量较多的煤化工企业组织,未能建构形成科学系统完备的财务管理内部控制工作体系,诱导煤化工企业组织在具体开展转型发展相关工作过程中,基于财务管理内部控制工作总体实施质量层面呈现出显著缺陷。

## 3 大数据技术助力煤化工企业经济转型的具体路径

第一,想要全面充分发挥彰显大数据技术针对煤化工企业组织经济转型进程的助推作用,必须择取和运用适当措施,引导促进煤化工企业组织内部的经营管理工作人员,逐步调整提升针对经济转型工作的关注重视程度,继而针对经济转型工作的具体推进过程,作出科学性指导和全面性配合支持。第二,想要全面充分发挥彰显大数据技术针对煤化工企业组织经济转型进程的助推作用,必须逐步基于煤化工企业组织内部追求实现针对大数据技术形态的充分利用,发挥大数据技术形态在改良优化煤化工企业组织生产经营业务基本实施模式方面的关键性作用。第三,想要全面充分发挥彰显大数据技术针对煤化工企业组织经济转型进程的助推作用,应当采取多样化措施,基于煤化工企业组织内部招聘配备一支能够熟练使用大数据技

术的,具备丰富工作实践经验和优良思想道德修养的工作人员队伍,适应契合煤化工企业组织各项生产经营业务环节推进开展过程中提出的实际需求。第四,想要全面充分发挥彰显大数据技术针对煤化工企业组织经济转型进程的助推作用,必须切实采取措施,改善优化煤化工企业组织财务管理内部控制工作的总体实施效能,在配置专业化财务管理内部控制工作人员队伍前提下,结合实际情况,制定执行科学规范的财务管理内部控制工作体系。

## 4 结束语

综合梳理现有研究成果可以知晓,制定和运用适当措施发挥彰显大数据技术在助推煤化工企业组织经济转型进程方面的作用,能支持改良煤化工企业组织各项生产经营业务环节的总体推进质量,支持获取到最佳经济收益和社会收益。

### 参考文献:

- [1] 李文华. 大型煤化工企业环保实践经验分享及思考[J]. 中国煤炭, 2022, 49(03): 81-86.
- [2] 宇思凡. 浅谈煤化工企业火灾事故调查与关键技术研究[J]. 当代化工研究, 2022(06): 139-141.
- [3] 赵真强. 煤化工企业安全生产标准化的管理运用[J]. 化工管理, 2022(09): 88-90+151.
- [4] 李二恩. 电源快速切换装置在煤化工企业电气系统中的应用[J]. 中氮肥, 2022(02): 58-61.
- [5] 孙国军. 煤化工企业火灾风险分析及救援要点探讨[J]. 化工管理, 2022(08): 75-77.
- [6] 李家雄. 煤化工压力容器设计要点及质量要求[J]. 化工管理, 2022(08): 111-113.
- [7] 刘慧君, 赵峰, 王志超, 黄英博. 煤化工企业标准体系建设实践与效果评价分析[J]. 中国标准化, 2022(03): 127-130.
- [8] 万海林, 刘国平, 武建平, 水涛, 杨一平. 电气设备运行监测新技术在煤化工企业的应用[J]. 信息记录材料, 2022, 24(01): 161-164.
- [9] 余智勇. 预测性维护在煤化工企业中的应用研究[J]. 电气传动自动化, 2022, 44(06): 54-57.
- [10] 李亦方. 某煤化工企业GDS系统独立及功能完善改造项目综述[J]. 仪器仪表用户, 2022, 29(11): 102-105+101.
- [11] 龚涛. 大数据如何助力煤化工企业经济转型的探究[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2021, 41(7): 2.