

煤炭产业物流管理现代化建设

朱浩宇

华电集团北京燃料物流有限公司山西分公司 山西 太原 030000

摘要：煤炭产业作为我国重要的能源产业，其物流管理的现代化进程已成为当前急需推进的一项任务。本文探讨了煤炭产业物流管理现代化建设的必要性，并提出了实现现代化的关键方向和对策。首先，加强运输设施和交通网络建设是现代化物流管理的基础。其次，优化流程管理和协同调度是提高物流效率和质量的关键。第三，借助数字化技术，构建物流智能平台以实现物流全流程信息化、自动化和智能化。最后，政策和资金的支持和引导，是现代化物流管理的重要保障。本文旨在为煤炭产业的现代化建设提供思路 and 方向，推进相关产业的绿色、低碳、可持续发展，为促进中国经济高质量发展和建设资源节约型经济贡献力量。

关键词：煤炭产业；物流管理；现代化建设

引言：煤炭产业一直是我国经济重要支柱之一，但其物流管理方式的落后，制约了产业的进一步发展。因此，加快煤炭产业物流管理现代化建设，成为当前必须面对的问题。当前，随着信息技术的飞速发展和物流需求的不断升级，煤炭产业物流流程变得愈加复杂，物流管理变得更为关键和紧迫。在这样的背景下，煤炭产业需要借助现代化物流管理手段，优化优化物流流程和资源配置，提高物流效率和降低物流成本，并且落实绿色、低碳、可持续发展理念，达到促进煤炭产业转型发展，实现高质量发展的目的。

1 煤炭产业物流管理现代化的必要性

煤炭是我国主要能源资源之一，对于支撑国家能源发展和保障经济安全至关重要。然而，煤炭产业物流管理仍存在着诸多问题，例如信息交流不流畅、设备老化、物流运输效率低下等，这些问题导致物流成本高昂、操作效率低下，并限制了煤炭企业的发展。因此，煤炭产业物流管理现代化建设势在必行。首先，现代化煤炭产业物流管理是国家政策和发展需要的结果。随着经济发展，能源消费量不断增加，环境问题日益突出，煤炭产业物流管理现代化建设成为现代经济建设和环境保护的重要环节之一。2019年，《国务院关于加强煤炭行业化解过剩产能促进产业健康发展的意见》明确了加快煤炭产业物流推进现代化，实现产业绿色高质量发展的目标^[1]。其次，在提高物流效率和控制成本方面，煤炭产业物流管理现代化也具备必要性。煤炭产业的物流配送环节涉及范围广、环节多，涵盖从矿井、集运中心、港口等多个环节，而且行业供应链和要素昂贵。现代化物流管理能够有效降低物流成本，提高资源利用率，提高产品市场竞争力。例如，科技的运用可以实现灵活及

时的配送，降低人工成本和运费，同时提高送货效率。采用智能运输车辆还能为企业节约油耗和交通罚款等费用。针对现代化物流技术的应用升级，包括信息技术、物联网技术、人工智能技术等，也使煤炭产业物流管理更具现代化。物流行业采用物联网技术，可以对物流操作全程进行实时监控，提高操作效率和减少中途损失，打造标准化和高效的智慧物流系统。在煤炭产业的物流管理现代化建设上，需要采取建议的路径和对策方案。首先，加强行业标准化建设和规范制定，明确产业界的评价标准、合规安全的协议签订。其次，提高运输设施和交通网络建设水平，尤其需要提高煤炭运输市场的发展，发展多元化的港口和物流配送中心等平台。最后，需要推进与洲际货运联运的合作，以及与其他领域的协同创新，通过提高物流效率，为客户创造更多的价值。煤炭产业物流管理现代化建设需要注重信息技术、物联网技术、云计算和大数据技术等先进科技的应用，以提高物流效率，降低成本，促进市场发展、提高资源利用率和提高产品市场竞争力等目标。这种现代化路径为实现煤炭产业绿色高质量发展而奠定了坚实的基础^[2]。

2 煤炭产业物流管理现代化的关键技术

煤炭是中国主要的能源资源之一，煤炭产业的物流管理是支持经济发展的必需环节。在现代科技发展的大潮中，煤炭产业物流管理现代化建设必然要依靠先进技术。

2.1 信息技术在物流中的应用

煤炭产业的物流管理环节经常受到信息不对称的影响，而信息技术为物流运营提供了解决方案。利用信息技术在物流运营中进行数据采集、处理和分析，就能够提供准确的信息，优化运输计划，分配资源和进行调度。信息技术的应用还带来了新的商业模式，如共享物

流等,以降低成本,提高效率,增强协同性,促进煤炭产业物流管理现代化的发展。

2.2 物联网技术在煤炭物流中的作用

物联网技术的运用涉及到手持设备、无人机和传感器等,使得物流执行和监测变得更加高效和准确。对比传统的人工物流,物联网技术的应用可以实现煤炭产品从生产地到消费者的端到端控制。在煤炭物流中,物联网技术还可以运用于温度和湿度的传感、智能运输车公里数的统计等,从而实现货物实时跟踪和管控。物联网技术还能提高煤炭物流的安全性和协同性,降低相应的成本并提高运输速度。

2.3 云计算和大数据技术的运用

云计算和大数据技术已经为煤炭产业的物流管理提供了先进的数据统计、分析以及决策的支撑。利用云计算和大数据技术在数据分类、清洗和分析处理,可以获得更全面、深度和准确的信息。例如,云计算技术能够帮助煤炭企业管理仓库,实现数据化管理,简化物流配送过程,提高物流效率。也可以实现与沿线港口和煤炭集散地的快速接口,提高物流信息化中心的运营速度;此外,大数据技术可以对煤炭物流过程进行分析研究,发现数据中潜在的价值,帮助企业制定更合理的运输方案和物流优化决策^[3]。

3 煤炭产业物流管理现代化的路径与对策

煤炭产业是中国的重要能源行业,支撑了国家的经济发展,促进了社会稳定,因此,煤炭产业物流管理现代化建设是实现中国煤炭绿色高质量发展的必要方案之一。

3.1 加强行业规范和标准化建设

随着中国经济的不断发展,尤其是现代化技术的不断普及和全球环保形势的日益严峻,煤炭产业物流不再是以往那么简单,正需要加强行业规范和标准化建设,提高物流配送的质量和效率。(1)制定相应的标准体系、流程和工作标准。建立煤炭产业物流标准体系、流程和标准工作标准,是加强煤炭物流规范化和标准化建设的关键所在。一方面,应该根据煤炭物流各个环节的特点和需求进行标准的制定,包括规范化的流程和工作标准,设立相应的质控标准,明确配送标准等;另一方面,应保证标准的公平、透明,并加强其执行力度,使标准制度更具价值和可落实性。(2)打造信息化的服务平台。随着科技的兴起,现代物流配送业越来越依赖于信息化技术。因此,在加强煤炭产业物流规范化建设方面,应打造信息化的服务平台。该平台应整合相关物流信息和数据,将生产、运输和销售等各个方面的信息进行集成,并实行数据化、数字化管理。这样,就能够

更加准确地把握物流配送的状态,提高信息公开的透明度,从而提升煤炭产业物流的效率和质量。(3)加强煤炭质量的监管途径。现代物流配送需要对煤炭质量进行高效监管,有效保证每一个环节的质量要求,以提高整个物流流程的安全性和有序性。因此,加强物流质量监管途径是非常必要的。当煤炭运输过程中出现质量问题时,相关部门要及时予以协调和处理,并严肃追究责任,以推动物流质量的稳步提升。为扎实推进煤炭物流质量规范的建设,应在行业内部建立系统的准入制度和行业自律机制,规范从业者的行为规范,从制度层面为行业发展保驾护航^[4]。加强煤炭产业物流规范化的建设,不仅是推进煤炭产业绿色、高品质发展的必要手段,而且也是保证物流配送质量和效率、提高社会价值的重要保障。因此,建立标准体系、打造信息化平台,并加强煤炭质量监管途径等建议,将为物流企业和政府部门提供有效的行业管理和指导,并促进煤炭物流行业发展进入更高水平的阶段。

3.2 改进运输设施和交通网络

煤炭产业是中国的重要能源行业,物流网络与运输设施和交通网络息息相关。为了推进煤炭产业物流管理现代化建设,需要改进运输设施和交通网络,提高物流配送的质量和效率。(1)加强运输设施的建设。运输设施是煤炭产业物流配送的关键所在,需要开创新型商业模式和推广多元化配送方式。在煤炭物流行业中,可以探究运用多种不同的配送方式,不仅包括自有车辆,而且还包括铁路、水路、多式联运、空运等。尤其对于煤炭运输大宗货物,应尽可能采取长途输送、多式联运的方式,确保配送的安全有序和质量保障。(2)优化运输路径。在运输路径上,需要优化物流运输的路径,提高配送效率。可以通过数据统计和对物流线路的分析,确定最优的物流配送路径,以实现乘着实现最小化经济效益,在保障安全性的同时,尽可能地减少物流成本,提高配送速度和配送效率^[5]。(3)推进交通网络的发展。要深入实施煤炭物流路网优化,形成快速、高效、安全的物流运输体系。在交通网络建设方面,需要结合煤炭产业物流的特点,优化物流路线、大力发展公共交通设施和提高道路网络的质量,从设施和技术两方面入手来保障交通运输的畅通,进而提高整个煤炭物流配送链的效率和质量。改进运输设施和交通网络是实现煤炭产业物流管理现代化的重要手段之一。通过加强运输设施的建设、优化运输路径和推进交通网络的发展,可以提高物流配送的质量和效率,改进煤炭运输的生态环境,促进煤炭可持续发展。物流企业和政府部门应在加强服务

能力的前提下,注重可持续性和资源利用率,共同为煤炭产业物流发展携手并进,打造煤炭产业物流的生态新格局。

3.3 推进煤炭物流协同创新

煤炭产业是中国的重要能源产业,物流系统是其发展的重要支撑。为了推进中国煤炭产业绿色、高质量的发展,需要推进煤炭物流协同创新,充分利用各类物流资源,提高物流系统运作的协同性和整体效率,从而实现整个煤炭物流系统的绿色化质化发展。(1)创新流程管理。在物流流程中,需要创新流程管理,实现物流信息和数据的快速流动,加强公司内部和外部的协同工作。例如,可以通过数字化模型、互联网+等现代技术,实时掌握物流运输状态、提高仓储效率、实现物流安全管理等。同时,为了协调物流链的各个节点,还需要建立完善的信息系统,实现实时的物流资源调配,加大物流成本控制,减少资源浪费,实现煤炭物流的一体化信息管理。(2)协同优化资源调配是煤炭物流协同创新中的核心问题。通过联合生产、联合供应和联合配送等方式,将物流链的各个环节有机地衔接起来,并通过整合各方物流资源,优化物流流程和成本,促进资源的高效利用。例如,可以制定配送标准、选择适宜的配送方式,建立高效的调度中心,加快装卸速度和信息流的传输速度,从而提高物流运作的效率和质量。(3)培育物流平台,是煤炭物流协同创新的重要支撑。通过建立公共的物流平台,实现物流操作的标准化、信息化和流程化管理,提高整个物流链的效率;同时,在平台上可以整合生产资源、优化物流配送流程、提供高品质的物流服务和打造行业标准。此外,还可以积极发挥平台的支撑作用,促进物流企业技术创新和模式创新,从而实现物流配送的快速、高效和低成本^[6]。煤炭物流协同创新是推进中国煤炭产业绿色、高质量发展的必要手段之一。通过创新流程管理、协同优化资源调配、培育物流平台

等多方面入手,可有效提高物流率效率和质量,推动煤炭物流运作更为顺畅和高效。政府和企业需以合作共赢为理念,进一步加强合作并不断进行技术创新和管理创新,促进煤炭物流协同创新不断向前发展。

结束语

随着经济的不断发展,煤炭产业的供应链和物流链日益复杂,传统的物流管理模式已经很难适应当前的需求。为了适应市场的发展变化和提高物流运作的效率和质量,煤炭产业必须加速物流管理现代化建设的步伐。为此,需要结合行业特点,推进运输设施和交通网络建设,加强流程管理和协同优化资源调配,在数字化技术的支撑下构建煤炭产业物流智能平台,实现物流全流程信息化、自动化和智能化,以最佳的质量和效益服务煤炭产业的发展。同时,政府要进一步加大政策和资金支持力度,通过政策引导和市场调节,规范煤炭物流市场,促进公平竞争和和谐发展。煤炭产业物流管理现代化建设是迎接未来挑战的重要举措,希望所有煤炭物流从业人员积极参与、共同发力,推动中国煤炭产业更好地走向绿色、低碳、高质量的发展。

参考文献

- [1]马骁,吕永帅.煤炭物流现代化建设与可持续发展研究[J].物流技术,2019,38(05):97-100.
- [2]刘国秀,杨艳霞.煤炭物流现代化建设及其对促进经济发展的作用[J].科技·信息化·生活,2019,16(21):82.
- [3]邹家升,李晓波.煤炭物流创新发展模式研究[J].地产经济研究,2019(03):14-15+38.
- [4]王传东.煤炭物流现代化建设中的需求管理研究[J].物流工程与管理,2020,42(02):38-42.
- [5]杨江涛,吴小锋.煤炭物流现代化路径研究[J].物流技术,2020,39(03):15-18.
- [6]曾娟.煤炭产业物流现代化路径探究—以重庆市为例[J].企业改革与管理创新,2019(06):134-136.