

新能源崛起对石油化工市场前景与价格波动的影响分析

李立坤 刘芮君 郭林海 (山东众智材料科技有限公司, 山东 东营 257300)

摘要: 本文分析我国化工贸易行业面临的新形势和新挑战, 涉及全球化竞争、绿色发展压力、科技创新壁垒等问题, 探讨产业链供应不稳定、高附加值产品研发不足及关键原料依赖进口等突出问题, 提出推进化工贸易高质量发展的具体建议。分析新能源崛起对化工市场前景与价格波动的影响, 探讨政策支持在引导新能源相关产品贸易模式中的作用, 指出政策对市场竞争力、绿色认证和国际合作的促进作用。

关键词: 化工贸易; 新能源发展; 政策支持; 绿色低碳转型; 国际市场竞争

中图分类号: F426.22 **文献标识码:** A **文章编号:** 1674-5167 (2025) 025-0032-03

Analysis of the Impact of the Rise of New Energy on the Market Prospects and Price Fluctuations of Petrochemical Products

Li Likun, Liu Ruijun, Guo Linhai (Shandong Zhongzhi Material Technology Co., Ltd., Dongying Shandong 257300, China)

Abstract: This paper analyzes the new situation and challenges faced by China's chemical trade industry, including global competition, green development pressure, and technological innovation barriers. It discusses prominent issues such as unstable supply chains, insufficient development of high value-added products, and dependence on imported key raw materials. Specific suggestions for promoting high-quality development of chemical trade are proposed. The impact of the rise of new energy on the market prospects and price fluctuations of chemical products is analyzed, and the role of policy support in guiding the trade model of new energy related products is explored. The paper highlights the role of policy in enhancing market competitiveness, green certification, and international cooperation.

Keywords: Chemical trade; New energy development; Policy support; Green and low-carbon transition; International market competition

全球能源结构深刻变革, 新能源崛起推动化工贸易行业转型。我国化工贸易行业面临国际竞争加剧、环境保护压力、科技创新挑战。新能源快速发展改变传统能源市场格局, 给化工产业带来新机遇与挑战。政策支持在此过程中引导作用关键, 推动新能源相关产品贸易模式转型。本文探讨新能源崛起对化工贸易市场前景与价格波动的影响, 分析政策支持在推动新能源相关产品贸易模式创新中的关键作用。

1 我国化工贸易行业面临的新形势新挑战

1.1 全球化进程加速, 国际市场竞争日益激烈

全球化进程正加剧国际化学品市场竞争, 化工产品跨国贸易打破原有国界限制, 市场间联系变得更为紧密, 自由贸易协定与多边协议促进跨国企业展开合作与竞争, 既增加市场流动性, 也让国家和地区间竞争压力随之加大, 发展中国家不断提升自身生产能力, 持续降低产品成本, 这对我国传统优势领域带来实际挑战^[1]。

外资企业在高附加值产品和先进技术领域加速渗透, 国际巨头在市场份额争夺中因此占据更有利地位, 应对这样的局面, 国内化工企业需要加强技术创新, 着力提升产品附加值, 同时优化产业链整体布局, 以此增强在国际市场中的竞争力和影响力。

1.2 环境保护与绿色发展压力增大, 绿色贸易壁垒日趋严格

全球环保意识提升, 绿色发展成各国经济政策重要部分, 多国制定严格环境保护标准, 限制高污染、高能耗传统化工产品进口, 形成绿色贸易壁垒, 壁垒对化工产品生产过程提更高环保要求, 加大我国化工企业技术更新压力, 环保法规收紧, 促使企业加速转型升级, 淘汰落后产能, 提高资源利用效率。企业须更关注产品可持续性和环保性, 减少碳排放和有害物质排放, 符合国际标准, 绿色贸易壁垒不限于环保认证, 涵盖原材料采购、生产过程和包装等环节, 提升产品绿色化程度, 应对这些壁垒, 是我国化工企业重大挑战。

1.3 科技创新的全球布局与技术壁垒, 挑战我国自主研发进程

科技创新的全球布局与技术壁垒对我国自主研发构成严峻挑战, 不少发达国家正加大对关键技术和核心产业的控制力度, 刻意设立技术壁垒, 以此限制我国在相关领域的发展空间, 特别是在化工行业, 核心技术长期受制于人, 这直接导致我国在高端化工产品研发和生产环节存在较大技术差距, 部分高性能材料和化工催化剂的核心技术仍依赖国外先进成果, 这

一状况使得我国企业在全球市场的竞争力受到明显限制。技术封锁不仅会限制自主创新的实际进程,还会降低化工产品的附加值和核心竞争力,部分外国企业凭借自身技术优势和全球布局,垄断了多个细分市场,这进一步加剧了我国化工企业面临的竞争压力,因此,加强自主研发投入,全力突破技术壁垒,已成为我国化工行业当下亟待解决的重要问题。

2 我国化工贸易行业面临的突出问题

2.1 产业链供应不稳定, 面临国际贸易风险的压力

全球化和国内经济转型背景下,我国化工贸易行业面临产业链供应不稳定挑战,根源在于对国际市场的高依赖性,尤其是能源、石油、天然气等基础原材料的采购环节,国际市场不确定性持续加剧,原材料出口限制、贸易壁垒及运输延误等因素,常常直接导致生产和贸易中断,全球物流和运输问题频发,让跨国供应链管理变得更为复杂,也由此增加了贸易风险^[2]。这种不稳定不仅会影响国内化工企业的生产能力,还可能削弱整体产业链的效益和竞争力,化工贸易行业必须加强供应链管理,主动采取多元化供应源策略,灵活应对国际市场的变化,减少对单一来源的依赖程度。

2.2 高附加值产品的研发与市场竞争力不足

高附加值产品研发与市场竞争力不足是我国化工贸易行业亟待解决的关键问题,我国化工产业生产规模全球领先,大部分产品集中在基础原材料和中低端领域,整体技术水平和创新能力较低,化工产品国际市场附加值不高,难以与全球化工强国竞争,高附加值产品研发依赖先进技术和科研力量,国内相关技术和设备不足,自主创新体系不健全,限制高附加值产品开发能力。全球市场对高技术、绿色环保产品需求不断增加,对我国化工企业提出更高要求,缺乏高附加值产品竞争力,影响我国国际市场地位,限制国内企业利润空间和市场份额扩展。

2.3 关键原料依赖进口, 能源保障与原材料供应瓶颈

中国化工行业发展过程中对关键原材料依赖度偏高,石油、天然气、各类矿物和部分化学品多依赖进口渠道,这种依赖状况让国内产业容易受到国际市场波动冲击,贸易方面的风险也随之增加,全球供应链本身就较为复杂,在地缘政治和经济波动双重作用下,关键原料供应安全问题显得更为突出,直接影响到生产环节的稳定性。石油价格出现明显波动或天然气供应发生突发中断,都会直接增加生产环节成本,降低整个供应链的可靠性,能源保障相关问题正逐渐成为限制行业持续发展的主要瓶颈,全球能源格局处于不断变化中,传统能源面临环保方面的压力和成本上升

压力,新能源技术目前尚未能完全替代现有能源结构,加强能源供应多元化布局,提高原材料自主生产能力,成为行业发展必须完成的关键任务。

3 推进我国化工贸易行业高质量发展的建议

3.1 深化改革, 加快与国际市场接轨, 提高国际竞争力

全球化深入推进,我国化工贸易行业面临日益复杂的国际竞争,改革创新是提升竞争力的关键,增强国际市场竞争能力,行业需深化改革,优化外贸结构,推动贸易自由化,化工企业融入全球价值链,提高产品质量,降低成本,加强与国际先进标准对接,适应全球市场需求^[3]。国际市场多样性要求企业在全局中加大资源配置灵活性,形成竞争优势,加强与国际市场接轨,企业在贸易政策、市场准入等方面发挥主动性,加大对外投资与合作,提升议价能力,加强人才培养与技术创新,推动化工企业在全局市场占据有利地位,提升行业国际竞争力。

3.2 加强技术创新, 推动绿色低碳技术转型升级

技术创新是化工贸易行业推进绿色低碳转型的核心动力,全球范围环保标准不断升级,化工企业必须突破传统生产模式的限制,把高能耗、高污染的生产方式转变为绿色低碳路径,这就需要企业加大研发资金投入与人才储备,聚焦清洁能源技术革新,开发新型环保工艺来替代传统高排放流程,借助能源梯级利用、余热回收等技术降低单位产值的能耗水平,新型催化剂研发可提高反应效率、减少副产物排放量,废水废气深度治理技术能够实现污染物近零排放目标,绿色化学品创新研发能从源头增强产品环境友好属性,明显提升产品的绿色附加值空间。技术创新能提高生产效率与产品质量稳定性,助力企业在全局市场突破绿色贸易壁垒,增强自身核心竞争力,需要关注的是,绿色技术突破还能为企业开拓新的市场蓝海,新能源汽车产业爆发式增长带动了对高性能锂电池材料的旺盛需求,企业可依靠技术优势进入这一赛道,抢占全球市场份额,为应对未来能源变革与市场竞争积累战略层面的优势。

3.3 优化产业链布局, 提升自主可控能力与应对风险能力

优化产业链布局,提升自主可控与风险应对能力,核心在于强化产业链的整体性和弹性,全球化经济外部环境趋复杂,国际市场不确定性与潜在风险交织,化工贸易企业得优化产业链结构,筑牢抵御外部冲击的防线,完善供应链管理体系,加强上下游企业资源整合与协同协作,让资源在产业链各环节高效流转,提升整体使用效率,打破对单一供应商或特定市场的

路径依赖,形成多维度供应与销售网络。技术层面聚焦自主研发,全力突破核心技术,高端化工原料制备和关键工艺技术领域取得进展,能逐步摆脱外部技术依赖,从根本上提升国际市场核心竞争力。当前能源供应不稳、原材料价格波动频繁,提升供应链多样性与灵活性十分迫切,拓展全球优质供应商合作,深耕国内资源配置,借多元采购分散风险,避免局部波动引发连锁反应,推动智能化生产与数字化管理升级,提升效率,管控能耗排放,这些措施协同优化产业链结构,助力企业立足国际竞争,为化工行业长远发展奠定基础,全面提升整体竞争力。

4 应用效果:新能源崛起对化工贸易市场前景与价格波动的影响分析

4.1 新能源发展趋势对传统化工产品需求的影响

新能源产业快速发展正深刻改变传统化工产品需求模式,电力、交通和工业领域应用减少对传统化石能源的依赖,影响着以石油、煤炭为基础的化工产品需求,风能、太阳能等清洁能源持续增长,传统化石燃料在能源供应中比重下降,致使煤化工产品和石油化学品市场需求疲软^[4]。

新能源技术推动绿色化学品、可降解塑料等新型环保材料需求上升,给化工行业带来新的机会与挑战,新能源崛起推动化工产业生产方向发生根本性转变,传统化学产品市场空间受到冲击,行业要顺应绿色发展趋势,适应新的需求格局。

4.2 电动化转型对化工产品价格波动的直接影响

电动化转型对化工产品价格波动的影响正日益显著,随着电动汽车(EV)和电池储能技术的快速发展,锂、钴、镍等金属的市场需求量出现大幅增长,而这些金属广泛应用于各类电池和储能设备的生产环节,这直接推动了相关原材料价格的持续上涨^[5]。电动化进程的加速,使得传统燃油汽车市场不断萎缩,这一变化减少了对石油化工产品的整体需求,进而直接影响到石油及其各类衍生品的市场价格走向,电动化转型还推动了对化学催化剂和先进合成材料的需求增加,这种增长在新能源汽车电池、电子产品和绿色建筑材料等领域表现得尤为突出,这进一步加剧了相关化工产品的价格波动,随着新能源汽车行业竞争的不断加剧,车企对高性能电池和轻质高强度材料的需求呈现激增态势,这也成为推动化工原料价格波动的重要因素,市场供需关系的不平衡、生产能力的相对滞后以及原材料供应链的持续紧张,都是影响化工产品价格波动的关键因素,电动化转型不仅从根本上改变了化工原料的需求结构,还深刻影响了产业链上下游企业的价格制定策略,最终导致市场价格的波动变

得更加剧烈。

4.3 政策支持对新能源相关产品贸易模式的引导作用

政策支持对新能源相关产品贸易模式的引导作用日益显著,政府在新能源领域的政策导向直接影响市场结构和贸易模式的转变,全球绿色低碳转型大背景下,各国出台一系列扶持新能源行业的政策,尤其针对新能源产品生产、出口及技术创新的支持措施,这些政策为新能源产业提供资金和技术保障,通过减税、补贴等手段降低生产和研发成本,提升新能源产品国际市场竞争能力,我国政府积极推动新能源技术研发和产业化,出台补贴政策和税收优惠,鼓励企业加大太阳能、风能、氢能等领域投入。

绿色认证制度建设成为推动新能源产品国际贸易的重要手段,政策引导让新能源产品在国际市场获得更多认可,政策支持力度增强,新能源相关产品贸易模式从传统出口模式向更多元化的合作和技术输出模式转变,一些企业通过技术授权、合资合作等形式进入国际市场,逐步形成全球供应链协同,政策支持还促进绿色金融产品发展,为新能源行业提供更充足资金支持,推动新能源产业链完善。

5 结语

我国化工贸易行业正面临全球化竞争加剧、绿色发展压力增大以及科技创新壁垒等多重挑战,在此背景下,产业链供应稳定性和关键技术突破显得尤为重要,通过深化改革、推动绿色转型和加强自主创新,我国化工贸易行业有望实现高质量发展,新能源的崛起对市场格局与价格波动产生深远影响,政策支持在推动新能源产品的国际化及优化贸易模式中发挥了关键作用。未来,行业需要依托政策引导和科技创新,不断完善产业链,提升竞争力,以应对全球市场的变化和挑战,确保能源安全与经济可持续发展。

参考文献:

- [1] 王甜,王蛟,陈杰. 新能源科学与工程专业风能转化原理与技术教学改革——以山东石油化工学院为例[J]. 中国战略新兴产业,2025,(20):87-89.
- [2] 王宇田. 我国石油化工业发展新型储能的现状及前景[J]. 石油石化绿色低碳,2025,10(01):25-31.
- [3] 沈秀霞. 石油化工业经济运行现状及优化对策[J]. 经济师,2025,(01):292-293.
- [4] 皮光林. 我国石油化工业发展面临的新形势新挑战及对策建议[J]. 当代石油石化,2025,33(05):6-9.
- [5] 鄢维,李渊. 新质生产力视角下高取石油化工专业改造升级路径研究[J]. 湖北开放大学学报,2024,44(05):28-32.