

创新化工产业发展模式推动区域经济发展的探讨

苏比努尔·卡合曼 (巴音郭楞职业技术学院, 新疆 库尔勒 841000)

摘要: 随着绿色经济理念的崛起, 化工产业的创新发展是提升产业竞争力的必要路径, 也是推动区域经济高效发展的重要引擎。本文探讨了创新化工产业发展模式在推动区域经济发展中的重要性, 分析了推动方法, 希望可以为化工产业的转型升级提供可行的方案, 提升化工产业竞争力。

关键词: 化工产业; 发展模式; 区域经济

中图分类号: F426.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1674-5167 (2025) 018-0004-03

Discussion on Innovating the Development Mode of Chemical Industry to Promote Regional Economic Development

Subinuer Kaheman (Bayingolin Vocational and Technical College, Korla City Xinjiang, 841000, China)

Abstract: With the rise of the concept of green economy, the innovative development of chemical industry is a necessary path to enhance industrial competitiveness, and it is also an important engine to promote the efficient development of regional economy. This paper discusses the importance of innovative chemical industry development model in promoting regional economic development, and analyzes the promotion methods, hoping to provide feasible solutions for the transformation and upgrading of chemical industry and enhance its competitiveness.

Keywords: Chemical industry; Development model; Regional economies

1 创新化工产业发展模式在推动区域经济发展中的重要性

1.1 推动产业结构升级

新兴技术的引入使产业在绿色及智能等方面实现飞跃, 可以进一步推动产业的高效发展, 增强化工产业在区域经济中的竞争力。企业进行产业创新, 可以使传统的高能耗的化工产品逐渐向高技术含量较高的产品转型, 从而提升化工产业的整体效益。这种转型可以提高产业的产值, 促进区域经济的可持续增长。化工产业的升级也可以带动产业链的全面提升, 使区域经济结构因此发生深刻变化。

随着绿色技术的普及, 化工企业将逐步实现节能减排、资源高效利用的目标。这一过程中, 生产效率的提高与产品质量的提升密切相关, 可以为化工企业开拓更广阔的市场空间, 推动了行业向高端化、智能化方向迈进。

1.2 增强区域经济竞争力

化工产业作为传统支柱产业之一, 其创新转型能够显著提升区域的综合竞争力。创新化工产业通过技术创新可以推动区域经济的发展。随着智能制造等先进技术的引入, 化工企业实现了生产效率的大幅提升。传统化工产业依赖资源和劳动力的模式逐渐向依靠技术和创新的模式转变, 这种转型使得区域在全球产业链中的地位得到了进一步的提升。

区域内的企业在技术创新方面的突破, 使得它们能够在市场中脱颖而出, 赢得更大的市场份额, 从而

增强整个区域的经济竞争力。创新化工产业发展可以促进产业链的延伸, 增强区域经济的协同效应。在传统化工产业的基础上, 创新化工产业会不断引入新技术, 推动上下游企业的协作, 形成更加紧密的产业链条。

2 创新化工产业发展模式推动区域经济发展的策略

2.1 加大科技创新投入

企业应当在自身战略中明确将科技创新作为核心驱动力, 不加大研发资金的投入, 改善企业的创新环境。创新型企业应该加强与高校和科研院所的合作, 利用其技术优势, 进行前沿技术的攻关。这种产学研合作模式能够加速科研成果的转化, 并推动更多具有市场前景的技术应用落地, 进而推动化工产业的整体升级。

企业还应加大对人才的投入, 吸引高端科技人才, 尤其是那些具有创新思维、实践经验和跨学科背景的人才。高水平的研发团队能够有效提升技术创新的效率, 为化工产业注入源源不断的创新动力。在实施科技创新投入的过程中, 区域政府应发挥重要的支持作用, 建设区域科技创新平台。这些平台可以是行业协会、科技园区或研发中心, 旨在为企业提供技术交流及项目对接等服务。这种平台不仅能降低企业的创新成本, 还能促进企业间的技术合作, 从而加速创新成果的扩散。政府应鼓励地方企业积极参与到这些平台的建设中, 为其提供支持。

企业在加大科技创新投入时，往往面临融资困难。此时，创新型金融产品如风险投资、股权融资、科技贷款等可以为企业提供必需的资金支持。金融机构应根据化工产业的特点设计符合实际需求的金融产品，降低融资门槛，缩短融资周期，提升企业的资金流动性，帮助其顺利开展技术研发项目。政府也可以发挥政策引导作用，设立创新基金，支持具有较高技术潜力的化工企业，通过财政资金的引导吸引更多社会资本投入科技创新中。

区域经济发展不仅依赖于单一企业的创新，更需要整个产业链的协同发展。为此，政府和企业要从原材料、生产工艺到最终产品各个环节进行技术升级。对于上游原材料的技术创新，可以支持科研机构和企业共同开展新型化工原料的研发，提高原材料的质量，对于中游生产工艺的创新，可以引入自动化及智能化技术，提升生产效率，降低能耗，减少废弃物排放，对于下游产品的创新，可以推动精细化学品、高附加值产品的研发，满足市场日益多样化和高端化的需求。

2.2 推动产业链协同发展

政府应当为产业链的协同发展提供政策支持，积极推动产业链上游、下游和相关行业之间的协调。政府可以建立产业政策体系，制定产业发展规划，促进产业链各环节的协作。政府还应当发挥协调者的作用，搭建平台促进企业间的合作，推动产业链中技术及资源的流动，避免各环节之间的脱节。化工企业应当从自身发展需求出发，加强与产业链上下游企业的互动。在上游原材料的采购过程中，企业应当与供应商建立长期、稳定的合作关系，共享市场信息，减少原材料供给不稳定带来的生产风险。在下游产品的销售中，企业应当加强与经销商的沟通，了解市场需求的变化，及时调整生产计划，提高市场响应速度。

企业应当加大技术研发投入，推动关键技术的突破，提高生产效率。企业还应建立信息共享机制，确保产业链各方能够及时获取准确的市场、技术和供应链信息。这不仅帮助企业做出更加精准的决策，减少资源浪费，还能有效降低供应链中断的风险，确保生产的连续性。信息化建设是产业链协同的基础，企业应当利用先进的数字化、智能化技术，提高供应链管理的透明度，从而促进产业链的协同发展。在推动产业链协同发展的过程中，区域内的企业可以形成产业集群效应。产业集群的形成有助于区域内企业在技术及资金等方面共享资源，降低企业的运营成本，提高整体竞争力。政府可以引导和支持企业积极参与到产业集群的建设中，推动产业链条上下游企业之间的深度合作。

2.3 注重绿色发展

企业在推动绿色发展过程中，需要积极采用绿色生产技术，提高资源的利用效率，减少污染排放，从而实现经济与环境的双重可持续发展。例如，新疆中和合众新材料有限公司投资建设的年产百万吨煤制醋酸及下游产品一体化项目，正是推动绿色化工发展的典范。

该项目采用超低水甲醇低压羰基合成工艺，通过煤和氧气为原料，结合先进的气化、净化流程来生产醋酸，大大降低了碳排放，契合了国家绿色发展政策的要求。该项目不仅为煤资源的高效、安全利用提供了解决方案，还填补了新疆煤化工产业在醋酸领域的短板，助力地区经济发展。项目建成后，年产值预计将超过 100 亿元，成功打造了医药原料、染料、军工材料等多个产业链一体化的生产线，推动了新材料行业的快速发展。

这一项目的成功实施，充分展示了绿色生产技术对区域经济发展的重要推动作用，并体现了绿色制造在行业中的广阔前景。绿色发展不仅仅局限于技术的创新，企业还需要通过全方位的绿色供应链管理来促进可持续发展。企业应引入环保原材料，减少有害物质的使用，推动绿色产品的研发与应用。例如，新疆中和合众新材料有限公司的项目采用的超低水甲醇低压羰基合成工艺便是其中的成功案例。这一工艺大大降低了污染排放，并为下游行业提供了优质的绿色化学品。未来，企业应加大对绿色产品的研发力度，开发符合市场需求的高附加值化学品，满足消费者对环保与可持续发展的需求。

此外，企业在绿色生产过程中还应加强能效管理，减少能源浪费，提升生产效率，降低碳足迹。引入智能化设备和优化生产流程不仅有助于提升资源利用率，还能从源头上减少环境污染。这种绿色生产模式不仅提升了企业的竞争力，也为可持续发展的目标奠定了坚实的基础。企业应当在生产过程中的每一个环节都考虑到环保因素，从原材料采购到产品销售，推动绿色供应链建设，确保资源的高效利用与污染的最小化。

2.4 优化营商环境

简化办事程序、减少审批时间有助于减少企业在行政手续上的时间成本，为企业提供更加高效的服务。政府还应当推动数字化政务建设，实现信息共享和智能化审批，提高政府办事的透明度，进而提升区域的营商环境。

对于化工企业来说，市场准入条件的优化尤为重要。政府可以通过改革土地供应政策，为企业提供更

加灵活、便利的土地使用政策,确保企业能够在合理的成本下获得生产所需的土地资源。

同时,政府应当鼓励金融机构创新金融产品,为化工企业提供多样化的融资渠道,解决企业在研发等方面的资金问题。为了帮助企业吸引人才,政府应加强人才政策的引导,支持企业引进高端人才,推动企业技术创新和产业升级。基础设施的完善直接影响到企业的生产效率。政府应加大对交通、物流、通信等基础设施的投资力度,确保企业能够高效地与市场及客户进行对接,降低企业的运营成本。

政府应推动公共服务的改善,为企业提供更好的教育、医疗、住房等社会服务,吸引更多的人才和技术资源流入,提升区域经济的整体竞争力。此外,政府还应加强环保法律法规的执行力度,推动企业履行社会责任,建设绿色、低碳、循环的化工产业链。绿色发展的政策措施不仅能促进企业的技术创新,还能提升区域经济的绿色竞争力,吸引更多投资者关注区域的发展潜力。化工产业集群能够带来资源共享及技术传播的优势,提高区域经济的整体竞争力。政府可以借助政策引导,支持化工企业在产业链上下游的紧密合作,推动资源等要素的有效配置。

2.5 加强人才培养

在企业层面,化工企业需要认识到人才是推动企业创新的重要力量。因此,企业应当加大对员工的培训,建立完善的人才培养机制。企业可以借助内部培训,帮助员工提升专业技能,增强其创新能力。特别是在新技术、新工艺和绿色化学等领域,企业要鼓励员工积极参与相关培训,提升其在行业中的竞争力。企业还应当注重培养年轻一代的技术骨干,通过导师制、轮岗制等方式,为年轻员工提供广阔的成长平台,帮助其快速成长为企业的技术和管理骨干。高校应当与企业紧密合作,开展产学研结合的培养模式,推动理论与实践相结合。

高校可以通过与化工企业合作,开设定制化的课程,使学生能够在实践中积累经验,提升解决实际问题的能力。科研机构则应当与企业保持密切联系,积极开展技术攻关和项目合作,帮助企业解决技术难题,为产业发展提供技术支持。借助产学研的深度合作,既能够提高学生的就业竞争力,也能够为化工企业提供更为丰富的人才储备。

为了实现区域经济的持续发展,政府可以推动区域内的专业技术人才培训中心或产业人才基地的建设。这些人才培训机构可以专注于培养化工行业的技术人才,提供系统的职业培训,帮助企业满足日益增长的高技能人才需求。特别是对于化工产业中的特殊

工艺、绿色技术和高端材料等领域,区域内的技术培训机构应当根据产业发展需求开设专业课程,确保人才培养的方向与产业发展的需求紧密对接。在全球化的背景下,化工产业的发展不仅依赖于本土人才的培养,也需要借鉴国际先进的技术。政府和企业可以通过海外留学、国际交流等途径,培养具有国际视野的高层次人才,为区域经济发展带来全球化的竞争力。同时,企业应当积极参与国际化的技术合作,引进国外先进技术,帮助本土人才提高技术创新能力和跨文化合作能力。

3 结语

在全球经济转型的背景下,化工产业的创新可以促进产业自身的升级,为区域经济注入新的活力。未来,随着各项策略的逐步落实,化工产业将在推动区域经济可持续发展方面发挥更为重要的作用,为社会创造更大的经济价值。

参考文献:

- [1] 张天山. 陇东区域经济发展提质增效对策以甘肃省灵台县为例 [J]. 当代县域经济, 2024(06):80-81.
- [2] 孙悦. 吉林省化工产业集聚对区域经济增长的实证研究 [D]. 导师: 韩冰. 吉林化工学院, 2024.
- [3] 陈敬明. 化工产业发展模式下区域经济的发展——评《化工产业链与风险管理》 [J]. 化学工程, 2023, 51(09):104.
- [4] 丁晓燕. 创新化工产业发展模式推动区域经济发展的思考 [J]. 化工管理, 2022(36):86-88.
- [5] 陈国富. 区域经济融入成渝双城经济圈发展的路径构建——以重庆市长寿区化工产业高质量发展为例 [J]. 决策咨询, 2021(03):68-71.
- [6] 韩晓杰, 赵颂, 李哲. 创新化工产业发展模式推动区域经济发展研究——评《中国石油和化工产业结构》 [J]. 热固性树脂, 2020, 35(05):73.
- [7] 董昕灵, 张月友. 产业分工、环境污染与区域经济发展——基于长江经济带重化工产业的实证 [J]. 经济经纬, 2020, 37(03):20-28.
- [8] 张莹, 王晓琴, 王海堂, 栗俊田, 苏立红. 基于区域经济发展的化学工程与工艺专业(煤化工方向)人才培养策略 [J]. 教育理论与实践, 2020, 40(09):51-53.
- [9] 马晓龙, 曲晓文, 庄亚芹, 等. 绿色化工环保技术与环境治理的经济协同发展分析 [J]. 皮革制作与环保科技, 2024, 5(12):172-173+176.

作者简介:

苏比努尔·卡合曼(1997—),女,维吾尔族,新疆巴州库尔勒市人,本科,助教,研究方向:化学工程与工艺。