

石化产业创新对经济增长的贡献研究

刘璐 吴惠楠（莱州银海化工产业园管理服务中心，山东 莱州 261413）

摘要：石化产业作为推动我国国民经济发展的重要产业之一，在当今经济发展当中发挥着尤为重要的作用。而随着新时期全球化进程的不断加快，以及科学技术的不断发展，石化产业的发展也存在日新月异的挑战和机遇。该类产业的创新其本身并不仅仅是指对石化产业技术的创新，更包括管理、产品、市场等多方面的优化创新，从而对拉动我国社会主义各领域经济的增长更具实际应用作用，以此提高生产效率，合理优化生产配置，推动我国各领域产业的优化升级和转型，这在一定程度上也反映着石化产业在我国经济发展当中的地位和作用。因此，立足于新时期下，探究石化产业创新对经济增长的影响与贡献是必要的。本文就石化产业创新对经济增长的贡献，展开分析和论述，希望以此可以给广大相关工作者以建议和启发。

关键词：石化产业；创新；经济增长；常态化发展

0 引言

立足于宏观调控以及多元经济发展的背景之下，深化产业技术进步、创新新产品研发、市场开拓、环境保护以及促进各类产业链上下游的协同发展，均对拉动我国经济的增长以及创新驱动发展发挥着尤为重要的作用。因此，立足于石化产业其本身的发展现状，考量石化产业创新与经济增长二者之间的相互作用关系，提高技术、人才、文化创新在石化产业当中的应用作用，由此对满足新时期经济体制改革以及实现我国社会主义各领域经济的常态化增长，具有本质正向作用。但石化产业其本身存在一定的特殊性、复杂性，石化产业的创新还需具体问题具体分析，由此才能发挥正向作用，拉动经济的正向增长才更具可行性。

1 石化产业的发展概述

立足于产业结构发展的角度来说，石化产业其本身是指石油化工产业，多是以石油、天然气等各类石化原料为主要原料，通过各类物理、化学以及技术工程，生产各类石油化工产品的相关产业。石化产业是我国社会主义现代化建设过程当中重要产业，也是基础性产业，其本身所包含的内涵范畴较为宽泛，比如石油勘探开采、炼油加工、石化产品生产以及石化生产加工、销售等各环节，而随着现阶段石化产业的不断优化和升级，其自身在产业升级过程当中也会涉及设备制造、技术研发以及环保治理等多方面。由此可见，石化产业在全球范围内的经济发展以及推动我国国民经济的常态化建设，均具有深远影响。

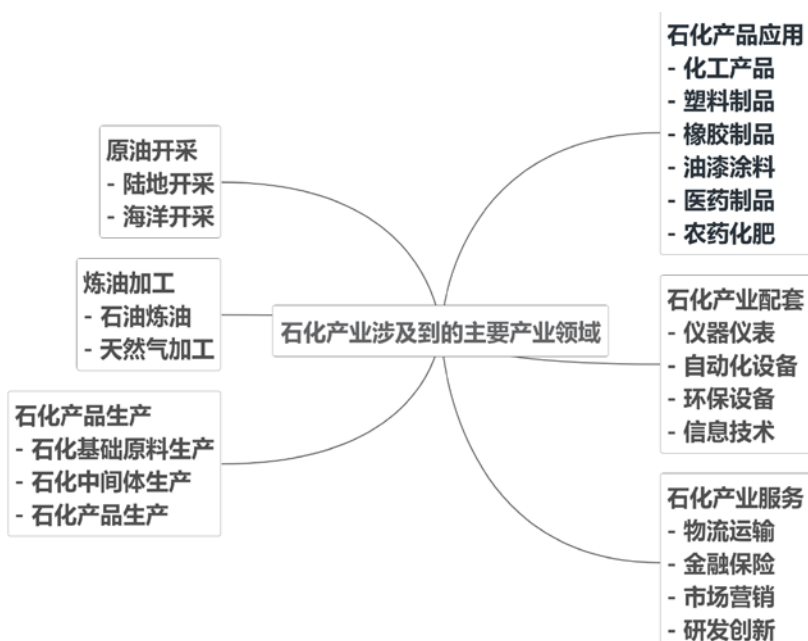


图1 石化产业涉及到的主要产业领域

而从狭义的角度来说，石化产业作为能源产业的关键组成部分，无论是石油还是天然气等各类原料，对日常生产生活均发挥着尤为重要且不可替代的作用。比如把该类原料应用于交通运输、工业生产、家庭生活等领域当中，以此对促进经济增长以及改善人们日常生活水平具有重要作用。除此之外，石油产业当中所生产的各类石化产品，如乙烯、丙烯等各类基础化工原料，此外像橡胶、涂料、肥料等各类下游产品，均广泛应用于我国社会主义建设当中的化工、医疗、农业、轻工业等各领域当中，这对推动各领域产业的升级以及提高生产效率，更具重要发展意义。不仅如此，像深加工包装、食品推广、市场推广、营销均离不开石化产业的助力。所以立足于经济全球化的大背景下，石油产业也面临市场竞争、环境保护、技术更新等多元化创新要求，从而适应经济的常态化发展是必要的。（参考图 1：石化产业涉及的主要产业领域）

2 石化产业创新对经济增长的贡献

从经济学（economics）的角度来说，经济增长其本身是指一个国家或地区经济总量在一定时期内所存在的增长现象，通过国民经济整体规模的调整或扩大，会反映一个国家或地区在一段时间内的生产力水平。对于石化产业来说，作为我国现代化工的重要组成部分，其本身的创新对推动我国经济增长发挥着尤为重要的作用。一方面，石化企业创新可以提高生产效率，比如引入各类生产技术，从而改进生产工艺，优化石化产业的管理模式，提高生产效率的同时降低生产成本，促进石化产业辐射范围内产业链的协同发展，更有利于推动我国社会主义各领域建设的现代化以及智能化。另一方面，石化产业的创新升级可以促进资源利用效率以及环保作用的有效发展。石油产业其本身属于资源密集型企业，通过技术创新可以实现资源的高效利用，从而减少资源浪费或者污染排放，

同时推动绿色制造、清洁生产，保护生态环境，促进经济与环境二者之间的协同发展。根据相关数据研究，中国石化 2020 年营业总收入 33181.68 亿元，同比增长 21.1%，归母净利润 663.02 亿元，每股收益为 0.55 元，以当前股价计算，2020 年股息率为 6.4%。参考表 2 数据。

除此之外，石化产业创新更可以促进相关产业链的协同发展以及产业集群的形成。石化产业其本身所囊括的产业体系均较为复杂，除了上述所提到的石油开采、加工、销售等多环节以外，还涉及各个产业链以及各产业链上下游的产业。所以，通过这种集成性的形成，吸引更多的产业和科研机构聚集在一起，促进产业的良性循环发展，从而提高整个市场竞争实力是尤为重要的。此外根据相关调查研究表明，上海市 GDP 增长总量 47218.66 同比去年增长 2565.9，增速 5.7%；北京市 GDP 增长总量 43760.70，同比去年增长 2149.8，增速 5.2%；深圳市 GDP 增长总量 34606.40，同比去年增长 2218.7，增速 6.9%；广州市 GDP 增长总量 30355.73，同比去年增长 1516.7，增速 5.3% 均与当地石化产业的“辐射发展”存在直接联系。所以，无论是立足于经济增长的宏观角度，还是结合现阶段我国经济增长的常态化发展趋势来说，石油产业的创新对推动经济增长均发挥着尤为重要的作用。

3 石化产业创新发展促进经济增长的方式

3.1 立足于石化产业实际，进行技术创新

新时期全球经济的快速发展以及各类新技术手段的不断进步，石化产业也面临日益激烈的市场竞争以及多重因素下的环境挑战。因此，立足于该背景之下，促进石化产业的转型和升级，以此提高生产效率，改善产品质量，是具备可行性的。而对于技术创新来说，其本身对提高生产效率以及改善产品质量，从而推动石化产业从传统产业向智能化、数字化进行转型升级，

表 2 中国石化 2020 年营业数据

人民币百万元	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	全年
营业收入	771.386	840.740	841.196	864.846	3,318.168
归属于母公司股东的净利润	22.6.5	20.825	13.130	9.652	66.302
归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22.450	20.510	12.495	1.730	57.182
经营活动（使用）/ 产生的现金流量净额	46.781	51.728	54.297	57.025	116.169

从而提高产业的附加值均发挥着尤为重要的作用。但考虑到石化企业其本身的特殊性和复杂性,在技术创新的过程当中,还需加大科研机构的投入,比如建立健全科研机构团队,开展前沿技术研究,以此培育核心技术。除此之外,还可以借鉴国内外先进的技术以及各类管理经验,比如引入多样化的生产设备以及工艺,从而提高企业的整体技术和水平。

3.2 创新管理模式,推动产业辐射效应下的经济增长

石化产业可以通过管理模式创新,合理优化资源配置,以此提高生产效率,降低生产成本,缩短各类石化产品的上市周期,从而在激烈的市场竞争当中脱颖而出。不仅如此,石化产业受国内外市场波动、各类政策影响较大,所以石化产业需要立足于市场变化,快速做出反应。那么,创新管理模式可以帮助石化企业建立更加灵活的组织结构,从而进行高效决策,以适应波诡云谲的市场变化,由此推动企业的常态化发展。利用各类新技术手段,借助信息共享机制,实现协同创新这种方法可以增强石化企业各部门之间的黏性,从而打破管理创新过程当中可能存在的孤岛效应。应用各类人工智能技术(artificial intelligence technology)、物联网技术(Internet of Things technology)、大数据分析技术(Big data analysis technology),优化生产流程,实现智能化管理的同时,更可以建立跨部门合作机制,这对推动石化企业实现管理模式创新,以此提高自身综合竞争实力均发挥着尤为重要的作用。比如对于精益生产管理模式来说,石化产业可以根据自身的实际情况引入该模式,通过对生产流程的经济优化,提高生产效率,并强调质量为第一理念,通过持续改进提高产品的整体质量,并提倡全员参与,鼓励员工提出意见和建议,优化供应链管理,减少库存,提高物流效率,从而保证石化产业在经营、管理、营销、发展过程当中,可以快速响应市场。

3.3 注重人才与文化创新的驱动发展

石化产业作为技术密集型、资本密集型企业,其自身的创新发展对推动经济增长发挥着尤为重要的作用。那么,立足于新时期下,想要借助石化产业拉动经济增长,除了需要注重技术以及管理模式创新以外,更要注重人才以及文化的创新,以此提高石化企业的综合竞争实力。对于人才来说,可以说是石化产业的创新关键,优秀的人才推动石化产业创新升级的重要保障,考虑到石化产业其自身的高度复杂性以

及高技术含量,需要具备丰富专业知识以及经验的人才进行研发、生产和管理,拥有高素质的人才,就成为推动石化产业创新的关键所在。而企业文化更是企业发展的灵魂所在,石化产业应建立健全积极良好的企业文化,调动工作人员的积极性和主动性,由此实现企业与员工二者之间的双向发展,增强员工的工作凝聚力以及归属感,从而形成良性循环的氛围。

那么在人才培养的过程当中,还需依托于健全且完善的人才培养体系,比如可以通过与高校合作或者是引入国际人才、开展内部培训等等,建立健全较为完善的人才培养体系,以培养具有综合素质、创新能力以及国际视野的石化人才。此外,建立健全激励机制,比如科技创新奖励、专利奖励,从而调动工作人员的积极性参与到石化产业技术、产品、销售、研发等各环节当中,通过上述所提到的各类信息技术手段,建立跨部门合作机制,形成知识共享,技术共享,以此培养交叉融合的人才发展是具备可行性的。

4 结束语

综上所述,石化产业其本身的内涵范畴与产业系统均较为宽泛,可以理解为石化产业是“多元产业链整合应用下的产业辐射效应”。一方面,石化企业创新可以提高生产效率,另一方面,石化产业的创新升级可以促进资源利用效率以及环保作用的有效发展。立足于经济全球化的大背景下,石油产业也面临市场竞争、环境保护、技术更新等多元化创新要求,从而适应经济的常态化发展是必要的。因此立足于石化产业实际,进行技术创新、创新管理模式,推动产业辐射效应下的经济增长、注重人才与文化创新的驱动发展,从而促进新时期经济的常态化增长是必要的。

参考文献:

- [1] 彭扬.中国石化发布能源化工展望系列报告[J].炼油技术与工程,2024,54(1):59-60.
- [2] 谭勇.论石化企业经济管理目标成本管理方法的应用[J].现代工业经济和信息化,2023,13(8):161-162,165.
- [3] 王双.坚持以石化产业优化升级支撑盘锦经济高质量发展超越[N].盘锦日报,2023-07-20(1).DOI:10-11.
- [4] 唐未庆.石化行业生产经营优化经济分析数智化理论与实践[J].石油化工技术与经济,2023,39(3):5-8.
- [5] 尤冬妮.石化港口城市绿色经济发展与经济韧性研究[D].大连海事大学,2023.55-56.
- [6] 赵彤阳.石化化工行业新型工业化基地发展现状与趋势[J].新型工业化,2023,13(5):60-67.