

新经济背景下化工新材料产业转型发展方向探讨

赵汝燕（华阳集团（山西）碳基合成新材料有限责任公司，山西 太原 030000）

摘要：市场经济体制改革的不断深入推动了我国化工产业的飞速发展，在一定程度上为化工新材料产业的转型发展奠定了坚实的基础。随着政府及相关管理部门对于产品性能重视程度的不断增加，对新型化工材料的属性、参数等进行较为全面的分析就显得尤为重要。为了更为清晰的明确我国当前化工产业发展现状及存在问题，为后续新型化工材料的研发及推广提供参考依据，就需要各化工企业对新经济背景下化工新材料产业转型发展方向进行探讨。

关键词：经济背景；化工新材料；产业转型；发展方向；趋势探讨

对于化工产品来说，材料属性及参数对其质量有着较为显著的影响。当前阶段，随着我国科学技术水平的飞速发展，越来越多的化工企业增大了化工材料的研究步伐，推动了化工新材料行业转型发展的同时，为各行各业提供了更多的选择。为了更好的稳定化工新材料的使用性能，就需要相关技术人员对其应用进行较为全面的分析与探讨，为后续材料的进一步研发提供更为明确的发展方向。与此同时，面临越来越激烈的市场竞争环境，为了在世界舞台上占据一席之地，就需要政府及相关管理部门对化工新材料产业转型发展方向进行较为明确的指示，从而更好的推动化工产业走智能化、绿色化、多样化道路。因此，本文首先对新型化工材料进行了简单介绍，对我国现阶段化工新材料产业发展现状及存在问题进行了浅要分析，探讨了未来的转型发展方向，并提出了相应的应对措施，以期为我国化工产业的良好发展提供一定参考。

1 新型化工材料概述

与传统材料相比，新型化工材料通常具有更为完善的使用性能，在具体的使用过程中可以为企业带来更多的经济效益。近年来，随着各行各业对于生产效率重视程度的不断增加，以及国家对于新型化工材料研究投入力度的不断增大，在一定程度上推动了新型化工材料种类的不断丰富，越来越多性能较好、用途广泛、技术性强、适用性广的化工材料出现在市面上，给人们日常工作和生活带来便利的同时，更好的推动了我国社会经济水平的提高。与此同时，随着政府及相关管理部门对于生态环境重视程度的不断增加，传统能耗水平较高、环境污染严重的生产方式逐渐被现代化生产模式与方法进行替代，为新型化工材料的转型发展提供了方向的同时，推动了我国化工产业更好的走环保性发展道路，从而为我国资源友好型社会的

建设奠定了良好的基础。

2 我国现阶段化工新材料产业发展现状

现阶段，各行各业都在逐渐认识到科技是第一生产力，为化工新材料的不断发展奠定了坚实的基础，其发展现状可以总结为以下几方面内容：

2.1 市场需求较大

总体来看，我国化工行业具有较好的市场发展前景，在一定程度上保证了化工产品一直处于较为稳定的增长状态，特别是对于一些应用范围较广的化工新材料，其增长速度普遍超过企业传统化工产品。与此同时，随着政府及相关管理部门对于生态环境重视程度的不断增加，化工新材料会逐步代替传统化工产品，在市面上占据更多的份额。然而，由于我国对于新化工材料的研究起步较晚，受到生产技术水平、体制机制等方面的制约，导致很多新化工材料呈现供应不足的现状，需要大量依靠进口来满足各行各业的使用需求，不利于化工企业实现经济效益。

2.2 产能普遍较低

随着各行各业对于新化工材料需求的不断增加，越来越多的化工企业为了提高生产效率及经济效益，而将更多的关注点放在石油化工项目上，从而导致在某些产品上出现了较为明显的聚集效应，不仅无法形成规模化量产的形式，也无法推动生产技术的进一步提高，从而给化工产业发展的有序性带来不利影响。与此同时，还有部分企业在发展目标的设置上，没有从长远的角度进行考虑，一味的增加短期投入，从而导致产能过剩的问题发生。

2.3 梯队差距较大

对于化工行业来说，当前阶段的生产梯队主要分为以下三种：一是产业链完整、生产技术较高、经验较为丰富、销售能力较强的第一梯队，该梯队通常占

据市场的主体地位,在新化工产品的生产方面质量较高,因此经济收益较好;二是进入市场较早、具有一定规模、人才储备较好、具有一定生产经验的国有企业,该梯队主要占据中低端市场,虽然可以实现一定的经济收益,但受到传统治理体制机制的限制,在一定程度上无法保证长久利益的实现;三是产业基础薄弱、生产规模较小、技术水平不高的民营企业,该梯队往往具有较为敏锐的市场嗅觉,具有一定的投机性,因此主要占据低端市场。

对于第三梯队的企业来说,其在具体的生产过程中往往具有较强的投机意识,虽然可以实现一定的经济效益,但无法实现长久发展。特别是对于那些环保意识不强、销售方式不规范的企业,其发展方向严重阻碍了化工行业实现持续性发展。但对于那些具有明确战略目标但民营企业来说,通过与第一梯队的企业进行合作,将更多的关注点放在新化工材料的研究与应用上,在一定程度上推动了自身综合实力的增强,逐渐发展成为具有一定实力的大中型企业。

2.4 技术水平较低

虽然越来越多的化工企业加大了新化工材料的研究与应用,但由于我国起步较晚,因此,与国外先进水平相比还存在一定差距。一方面体现在产品层次上,我国新化工材料的种类较少,且稳定性不高,大部分只能满足中低端市场的需求;另一方面体现在生产工艺上,对于市场需求较高的高附加值产品,大部分企业不具备相应的生产能力,从而不利于化工企业在国际舞台上占据有利地位。与此同时,对于化工材料的生产过程来说,我国在能耗水平控制、环保措施落实、生产工艺水平、企业安全管理等方面均与先进水平具有较为明显的差异。

3 我国现阶段化工新材料产业发展存在问题

如上文所述,我国化工新材料产业在发展过程中还存在一系列亟待完善的问题,不仅对化工企业生产模式与方法有着较为直接的影响,还与化工行业的转型发展具有较为紧密的联系。其问题主要体现在以下几个方面:

3.1 技术落后导致产品附加值不高

如上文所述,新化工材料生产技术的落后导致我国化工产品往往处于低端市场,附加值不高的问题不仅导致各企业浪费了大量的能源和资源,还给生态环境造成了较为不利的影响。与此同时,经济效益的不高也无法保证化工企业获得高额利润,从而很难投入

巨额成本来进行技术的研发与升级,更无法很好的落实各项节能环保政策。一旦陷入恶性循环,将会对我国化工新材料产业的转型发展带来较为不利的影响。与此同时,从企业布局的角度进行分析,当前我国化工新材料的企业分布情况仍处于较为分散的状态,在厂址选择上,很多企业不仅与原材料供应商距离较远,与市场也有一定距离,从而导致运输成本不断增加的同时无法对市场行情进行科学分析,从而给化工行业实现现代化发展带来一定阻碍,也不利于我国化工新材料的转型发展。

3.2 市场行情导致产品链相对低端

当前阶段,很多国外企业为了打压中国化工新材料行业的发展,而采取了技术封锁的政策,在我国化工企业具有相应自主生产能力之前,通过垄断中国市场或限制出口的方式来获得高额利润。而对于那些我们已经掌握的生产技术,国外企业又会通过转让低端设备与技术的方式来实现经济收益。现阶段,随着我国化工企业生产水平的逐渐提高,很多竞争对手增大了压制措施,不仅在高端产品上继续采取价格垄断的方式获取经济效益,还对我国化工企业进行不断挤压,导致相关技术研发部门无法通过加快研究步伐来实现产品升级。虽然我国政府及相关管理部门积极采取各种合法措施避免中国化工企业受到控制,在一定程度上给各企业赢得了发展时间,但仍无法与国外的化工企业进行有力抗衡。

3.3 产业组织导致匹配能力较弱

对于化工新材料来说,其上下游产品链之间具有较为紧密的联系。只有上游产品的质量满足市场要求,才能保证下游产品链具有较为广泛的市场应用,从而更好的保证化工企业实现经济收益。与此同时,对于化工企业来说,在进行价格指定的过程中,应从整个产品链的角度进行考虑,通过交叉补贴的方式来实现经济效益,提高竞争优势,而不是单纯的以某个产品的经济效益为参考依据。然而,现阶段,我国化工企业在新化工材料产品之间的匹配上水平较低,一方面无法根据市场行情需求形成相应的营销网络,不利于化工企业的规模化发展;另一方面各企业之间也无法形成较为规范的配套关系,不利于化工产品之间形成联系。

3.4 治理漏洞导致行业秩序混乱

当前阶段,虽然各行各业都在不断提高对于企业管理的重视程度,然而由于我国在新化工材料的研究

方面起步较晚,从而导致在行业治理方面存在很多漏洞。比如一些政府为了获得更多的经济收益,而忽视了对于化工企业落实环保政策的要求,从而导致很多小型民营企业将厂址设置到郊区,在节能减排的落实方面进行较小的资金投入,通过降低产品价格的方式提高竞争力;而那些严格遵守相关规范及标准落实环保政策的大型企业,则无法体现自身的竞争优势,倘若政府及相关管理部门不加以治理,极有可能导致市场秩序出现混乱的问题,不利于我国化工行业实现可持续发展。

3.5 机制僵化导致企业后劲不足

对于我国化工行业来说,转型发展的主力在于位于第二梯队的国有企业,然而,受到传统管理体制机制的限制,其存在的问题极易导致新化工材料转型发展后劲不足的现象发展。比较突出的问题就体现在人员流失方面,很多技术型人才在国有企业取得一定成绩后会带着相关研究成果跳槽到民营企业,实现自身价值的同时提高工资收益,从而给国有企业带来不小的损失。

4 新经济背景下化工新材料产业转型发展方向

如上文所述,新型化工材料在我国各行各业中都得到了较为广泛的应用与推广,这就要求各化工企业加大对化工新材料的研究与应用,明确未来的转型发展方向,突出其应用优势的同时提高资源利用效率。因此,当前阶段,新经济背景下化工新材料产业转型发展方向主要包括以下几个方面:

4.1 强调创新

对于化工新材料来说,其应用范围较广,与我国各行各业的飞速发展均具有较为紧密的联系。当前阶段,我国大部分化工材料依赖于进口,一旦出现局势变化,极有可能给我国各生产行业带来较为不利的影响。因为,为了避免上述问题的发生,就需要各化工企业积极研究化工新材料的生产工艺,研发具有自主知识产权的生产技术,推动我国化工行业更好的实现创新性发展。

4.2 重视产业化

对于我国化工行业来说,推动其实现产业化发展具有十分重要的意义,主要包括以下两方面内容:一是政府及相关管理部门应在新化工材料的研究上给予更多的财政支持,同时建立较为完善的体制机制推动企业与相关研究机构进行合作,帮助各项研究成果实现有效转化,同时对于企业在生产过程中所遭遇的技

术难题进行解答,通过联合的方式进一步推动化工新材料技术的研发工作;二是对于化工企业来说,应加大先进设备引进、专业人才引入等方面的资金投入,对生产线进行不断更新的同时,提高生产效率,从而更好的推动化工新材料的生产规模实现进一步扩大,加快转型发展的步伐。

4.3 加强技术改造

对于化工企业来说,在推动生产技术不断升级的同时,也应充分考虑其对生态环境所产的影响。因此,在技术改造过程中,为了更好的推动化工企业实现转型发展,应做好以下两方面工作:一是积极推广绿色环保技术的应用,避免给生态环境造成不利影响;二是积极推广智能化技术的应用,对具体的生产流程实现自动化控制,避免人工操作所引发的安全事故。

5 结论

综上所述,对于化工行业来说,与传统化工材料相比,新化工材料的转型发展不仅需要化工企业增大对技术研发的投入与研究,还需要政府及相关管理部门建立较为完善的治理体系,确保先进技术合理应用的同时,提高化工材料质量,从而更好的推动我国化工行业实现可持续发展。

参考文献:

- [1] 李学民. 山西省阳城县煤化工产业发展方向的探讨[J]. 广东化工, 2010, 37(3): 3.
- [2] 李毅. 晋城市煤化工产业发展中存在问题及对策[J]. 晋城职业技术学院学报, 2010, 3(1): 4.
- [3] 李婕. 山西省煤化工产业发展研究与探索[J]. 山西焦煤科技, 2015, 39(5): 5.
- [4] 张建利. 晋煤集团煤化工产业现状分析及发展思路[J]. 内蒙古煤炭经济, 2020(10): 2.
- [5] 冯应国. 山西省煤化工产业发展与展望[J]. 山西化工, 2018, 38(6): 3.
- [6] 付娟. 中天合创煤化工业务竞争战略研究[D]. 呼和浩特: 内蒙古大学, 2021(12).
- [7] 李保华, 邢建军. 对国有煤炭企业发展煤化工产业的研究和探讨[J]. 中国煤炭工业, 2008(6): 2.
- [8] 唐珊, 王奉鹏. 煤化工企业环保管理现状与进展[J]. 煤炭加工与综合利用, 2018(12): 3.

作者简介:

赵汝燕, 女, 汉族, 山西清徐人, 本科, 华阳集团(山西)碳基合成新材料有限责任公司, 助理工程师, 研究方向为: 煤化工、化工新材料。