

化工新材料市场供需现状和发展趋势分析

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：随着我国政府及相关管理部门对于化工行业重视程度的不断增加，在一定程度上推动了化工新材料行业的发展，为生产技术的快速提升奠定了坚实的基础，也为人们日常工作和生活提供了便利。然而，作为展现国家化工技术水平的重要因素，我国现阶段化工新材料发展情况与国外先进水平相比还处于发展阶段，在产品质量、规格、种类等方面还存在一系列亟待完善的问题，因此，对化工新材料市场供需现状和发展趋势进行分析具有十分重要的意义与价值。

关键词：化工新材料；市场供需；发展现状；发展趋势；研究分析

作为新材料行业的重要组成部分，化工新材料凭借其较轻的质量、较好的性能、较强的功能等优势逐渐成为化工行业最具发展潜力的新兴产业，不仅与人们日常工作和生活具有较为紧密的联系，还广泛应用于高端制造行业。与传统材料相比，化工新材料通常是利用原有材料通过新的化学手段加工而成的复合材料，通常代表着一个国家的工业化发展水平。当前阶段，随着我国科技水平发展步伐的逐渐加快，化工新材料的种类也在不断增加，推动了各行各业实现现代化发展的同时，为我国化工行业提供了更为广泛的发展方向。然而，受到多方面因素的制约，在自给率水平方面仍处于较低的水平，需要相关企业给与更多的关注。因此，本文首先对化工新材料的行业特点进行了简单介绍，对我国化工新材料市场供需现状进行了浅要分析，探讨了未来的发展趋势，并提出了相应的发展策略，以期为我国化工行业的良好发展提供一定参考。

1 化工新材料的行业特点

化工新材料作为高新技术发展的重要基础物质，逐渐成为世界各国提升竞争实力、提高经济水平的重要因素。随着制造行业及高端产业发展步伐的逐渐加快，各行各业对于化工新材料的需求也在日益增加，在一定程度上凸显了其重要性。一方面，我国政府及相关管理部门不断出台相关文件支持化工企业对新材料的研究与应用；另一方面，各行各业也在不断利用化工新材料推动自身实现现代化发展。当前阶段，作为亟需发展的重点领域，其行业特点主要包括以下几个方面：

1.1 性能优异，技术壁垒较高

如上文所述，化工新材料具有较为优异的使用性能，通常可以替代传统材料应用于各行各业，对于一

些高端产品，我国现阶段不具备相应的生产能力，而导致很多化工新材料被国外以垄断的形式提升产品价格，对我国实施打压政策。除此之外，还有部分化工新材料的生产技术要求较高，往往需要依赖国外相关技术的扶持，在一定程度上增大了化工企业的生产成本。

1.2 附加值高，发展周期较长

众所周知，化工新材料产品生产难度较大，通常需要化工企业具有较高的技术水平。且较高的附加值为企业带来更高效益的同时，在一定程度上推动了化工行业的飞速发展。通常情况下，技术要求高的行业会具有较慢的产能扩张速度，在一定程度上延长了该行业的发展周期。特别是对于化工新材料行业，往往需要经历国外技术封锁、市场垄断价格、国内引进消化、企业自主研发等阶段，从而为化工企业更好的实现经济效益奠定良好的基础。

1.3 研发费高，支撑市场扩展

无论是新化工材料还是其他行业，一旦需要相关技术人员对生产技术进行研发，通常需要耗费大量的资金成本。对于化工新材料来说，就需要化工企业针对产品性能及用户需求进行相应的研究，从而更好的推动行业发展，为我国化工行业实现进一步发展提供有力保障。当前阶段，我国化工新材料产业正在步入飞速发展的阶段，在一些生产技术水平上取得了不错的成绩，但与发达国家相比还处于较为落后的水平，需要相关企业给与较多的关注。

2 我国化工新材料市场供需现状

与传统化工材料及金属材料相比，化工新材料具有独特的使用性能，不仅可以很好的体现一个国家的工业化发展水平，在一定程度上还可以推动高端制造行业的飞速发展。当前阶段，化工新材料历经不断的

发展主要分为以下三个层级：新型合成材料、高性能先进材料以及超级材料。随着国民经济水平以及科技水平的飞速发展，我国在化工新材料的自主研发方面取得了较为显著的成绩，不仅获得了多项具有自主知识产权的研发专利，提高了化工企业的经营效益，还推动了化工行业市场规模的不断扩张，为各行各业实现现代化发展奠定了良好的基础。因此，我国化工新材料市场供需现状可总结为以下两方面内容：

2.1 新材料产业发展体系趋于完善，区域性较强

随着我国政府及相关管理部门对于化工行业重视程度的不断增加，各企业都在不断提升化工新材料的生产技术水平，推动化工行业实现高质量发展。现阶段，我国已经形成较为完善的产业发展体系。比如对于长三角区域来说，凭借其扎实的工业基础及较为完善的配套设施，逐渐成为化工新材料的重点发展区域；对于珠三角区域，凭借其较好的集中度及良好的市场拉动能力，逐渐成为改性材料的重点发展区域；对于环渤海区域，凭借其较高的科技水平，逐渐成为高科技材料的重点研发区域。

2.2 产能提升较快，市场需求量大，进口量大

近年来，随着化工新材料发展体系的不断完善，我国现已形成了较为完善的生产模式，推动了产业规模持续扩大的同时，培育出了一批示范企业。其中，储能、光伏等化工新材料的生产技术水平已处于世界前列，提升了产业自给率的同时，进一步提升了我国化工新材料的保障能力，从而更好的推动了我国化工行业实现高质量发展。

3 化工新材料发展趋势

我国对于化工新材料的研究起步较晚，近年来，随着交通、医疗、通讯等领域在社会经济发展中占据的地位越来越重要，化工新材料的应用领域也逐步增加，逐渐与人们日常工作和生活产生了较为紧密的联系。整体来看，我国化工新材料呈现较为稳定的发展趋势，且具有较好的发展前景。因此，化工新材料的发展趋势主要包括以下几个方面：

3.1 提高技术进步的重视程度

化工新材料作为一个国家工业化水平的重要体现，其技术研发工作一直是发达国家及大型化工企业的主要发展方向。通常情况下，为了更好的缩短投产周期，相关技术部门会投入大量的资金进行相关研发工作，并不断引进先进人才建立一支高素质人才队伍提升自身综合实力。与此同时，还会积极与相关研究

机构、高校进行合作，推动相关技术研究速度的进一步提高，从而更好的推动化工行业实现高水平发展。

3.2 提高生产设备的信息化水平

随着科学技术水平与信息化技术发展速度的不断加快，各行各业都在利用先进的生产设备提高生产效率。对于化工新材料行业来说，设备专业化、大型化、单线化逐渐成为各化工企业未来的发展方向。传统的化工材料生产设备将更多的关注点放在确保产品稳定性方面，为了更好的实现化工企业的现代化发展，就需要相关技术人员不断提升对于生产设备的控制能力，确保产品质量满足使用需求的同时，最大程度的避免不必要资源的浪费，从而降低对于生态环境的损害。

3.3 提高改性技术的应用范围

对于化工材料来说，通过相关技术手段实现其改性可以显著提升其使用性能。作为提高高分子材料性能的重要手段，通过物理或化学的方式对聚合物材料进行改性逐渐成为各化工企业争先关注的焦点内容。与此同时，分子设计技术的合理应用也可以很好的推动化工新材料行业的发展，从而提高其使用性能。

3.4 推动化工新材料的精细化发展

随着化工新材料应用范围的不断增加，对于航空航天、汽车、电器设备等领域的应用就需要相关技术人员推动化工新材料朝着精细化、专用化及功能化方向发展。比如应用于医疗行业的生物材料、应用于汽车行业的无机材料、应用于化工行业的电子材料等，都需要各化工企业给与更多的关注，更好的保证我国化工新材料满足使用需求。

3.5 拉动化工新材料的市场需求

各行各业发展步伐的逐渐加快推动了我国国民经济水平的快速提高，相应拉动了对于化工新材料的市场需求，这就要求各化工企业不断提高生产力水平，更好的满足市场需求的同时进一步推动化工新材料的发展步伐。比如对于改性塑料来说，与国际水平相比，现阶段我国改性塑料的消费水平较低，因此具有较大的发展空间，需要相关技术人员将更多的关注点放在技术研发及消费升级方面。

3.6 加强生产技术的绿色化发展

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，各行各业都在不断对自身生产技术水平进行完善与优化，提高经济效益的同时更好的实现环境效益，从而更好的推动我国资源友好型社会的建设。对于化工新材料行业来说，随着相关研究机构对于生

产技术的不断突破,高性能、低成本、环保性逐渐成为化工新材料未来发展的主要方向。

3.7 加强技术壁垒的突破

如上文所述,化工新材料行业通常存在较高的技术壁垒,倘若长期依赖进口的方式,不仅需要我国相关企业支付高额的使用费用,还容易导致国外相关企业利用采用垄断的方式压制我国化工新材料行业的发展。当前阶段,与国外先进水平相比,我国在高端材料的生产方面,存在技术水平较低、产品质量较差、生产成本较高等问题,不利于化工新材料企业实现现代化发展。这就要求在未来的发展过程中,各企业相关技术人员将更多的关注点放在技术研发方面,推动更多具有自主知识产权的产品应用于各行各业,从而更好的帮助各企业实现经济效益。

4 化工新材料高质量发展策略

现阶段,由于我国对于化工新材料的研究起步较晚,原始积累不足,从而导致在生产技术研发及应用过程中出现一定的阻碍,不仅体现在生产设备落后、产能较低等方面,还导致高端产品较少、生产力小的问题发生,在一定程度上导致供需矛盾的逐步增大。与此同时,化工行业作为我国传统支柱性产业,受到多方面因素的制约,单个化工企业无法获得相应的资金支持,从而给其研发能力的提高带来一定挑战。因此,为了更好的推动我国化工新材料行业实现高质量发展,就需要各化工企业注意以下几方面内容:

4.1 生产技术、市场资源共享

随着各行各业对于化工新材料需求的不断增加,推动生产技术、市场资源实现共享逐渐成为各企业实现高质量发展的必经之路。随着大数据技术应用范围的不断增加,就需要各化工企业根据自身实际情况推动生产技术实现共享,提高化工行业资源配置水平的同时,为各企业营造更为公平的竞争环境,从而更好的实现良性竞争。

4.2 大力推广特种橡胶的使用

与传统橡胶相比,特种橡胶是在其基础上,利用相关技术及添加物质对其特性进行改善,提升使用性能的同时,更好的满足人们的使用需求。特种橡胶的出现推动了我国化工新材料行业的发展,逐渐引起了各化工企业相关技术人员的关注。为了更好的推动其不同领域的应用范围,就需要相关技术人员不断增大研发力度,提高其生产技术水平,为人们提供更为便利的生活环境。

4.3 环保高效绿色发展趋势

化工行业作为高能耗行业,不仅在生产过程中需要消耗大量的能源与资源,还会产生很多废物,从而给生态环境带来较为不利的影响。随着能源转型发展报告的不断出台,各机构都在指出人类活动是导致全球增温现象日益严重的关键因素,各行各业需要尽快采取相关措施落实节能减排。为了更好的实现化工行业的高质量发展,就需要各化工企业做好以下两方面工作:一是针对重要化工原料储备总量不足的问题,需要化工企业将更多的关注点放在成本低、副产少的原材料方面,降低生产成本;二是针对生产过程中可能存在安全风险的问题,应利用相关设备来降低废物的产生,提高资源利用效率的同时避免对生态环境造成不利损害。

综上所述,现阶段,我国化工新材料行业要想实现长远发展,就需要各化工企业不断提升生产技术水平,确保产品满足市场需求的同时,对各种技术、资源进行充分整合,从而更好的推动化工行业实现转型发展,为化工企业实现经济效益奠定坚实的基础,在世界的舞台上占据一席之地。

参考文献:

- [1] 萧河.2020年全球能源需求将出现70年最大降幅[J].中国石化,2020(5):86.
- [2] 石洪宇.近期国际石油价格回顾与预测[J].国际石油经济,2020(7):109-112.
- [3] 单卫国,张姍,程熙琼,等.后疫情时代国际能源格局变化前瞻[J].国际石油经济,2020(6):1-4.
- [4] 王佩.后疫情时代的全球石油市场走势分析[J].当代石油石化,2020(7):6-12,54.
- [5] 隋晓影.后疫情时代国际原油需求的“量变”与“质变”[J].中国石化,2020(6):79-81.
- [6] 柯晓明.后疫情时代世界石油市场变化趋势研判[J].国际石油经济,2020(5):27-34.
- [7] 王成,宋继叶,张晓,等.“两碳目标”下铀资源的保障能力及应对策略[J].铀矿地质,2021(5):765-779.
- [8] 张晓,蔡煜琦,林双幸,等.后疫情时代世界天然铀供需结构与我国天然铀供需趋势分析[J].地质评论,2022,68(4):1511-1522.

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。