

# 浙江海洋战略性新兴产业发展对策 ——基于新材料产业集群视角

王富忠,曹旭华

(浙江科技学院 经济管理学院,杭州 310023)

**摘要:** 通过分析浙江省新材料产业集群的区域与集群模式,得出:浙江省新材料产业集群具有专业化、地理集聚的特征。进而对浙江省新材料产业集群的驱动力和板块结构进行了分析,结果表明,宁波位于新材料产业发展的强势板块,舟山处于海洋战略性新兴产业发展的核心地位;它们均是临海地区,海洋资源丰富,具有先天发展海洋战略性新兴产业的优势。在此基础上,对浙江海洋战略性新兴产业发展进行了思考,提出了对策。

**关键词:** 新材料产业;产业集群;驱动力;海洋战略性新兴产业;发展对策

中图分类号: F127.55;F426

文献标志码: A

文章编号: 1671-8798(2014)01-0052-05

## Development countermeasures of Zhejiang marine strategic emerging industry from perspective of new material industry

WANG Fuzhong, CAO Xuhua

(School of Economics and Management, Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou 310023, China)

**Abstract:** We analyze the areas and modes of the new materials industry clusters in Zhejiang province, and the results show that the new materials industry clusters have specialized and geographical agglomeration characteristics. Then, we analyze the driving force and area structures of new materials industry clusters in Zhejiang province. The analysis shows that Ningbo has a strong plate and Zhoushan is at the core of the development of marine strategic emerging industries, which are coastal areas and rich in marine resources and have inherent advantages of the development of marine strategic emerging industry. Based on that, we think about the development of marine strategic emerging industries of Zhejiang, and put forward countermeasures.

**Key words:** new material industry; industrial clusters; driving force; marine strategic emerging industry; development countermeasures

---

收稿日期: 2014-01-22

基金项目: 浙江省哲学社会科学基础研究基地立项课题(11JDCY03YB)

作者简介: 王富忠(1976—),男,湖南省衡南人,副教授,博士,主要从事产业经济研究。

对产业集群的研究从最早的英国著名经济学家马歇尔开始,至今已经有了 100 多年的历史。根据波特的观点,产业所集聚的区域,通常是一个拥有相似或相近产业背景下的区域<sup>[1]</sup>。产业集群包括一批对竞争起重要作用的、相互联系的产业和其他实体,对经济具有非常大的贡献。从经济总量上看,浙江省新材料产业已占全省区域经济总量 16% 以上。其中,杭州、宁波、衢州、嘉兴新材料产业带经济总量较大,新材料产业聚集效应较强,已经存在着明显的新材料产业集群规模效益。

波特提出,产业集群可以形成竞争优势<sup>[1]</sup>。事实上,产业集群的竞争优势是来源于多方面的,浙江大学徐金发教授综合波特、克鲁格曼和 Bell & Albu 等人的观点,认为竞争优势主要来源于通过产业集群形成所产生的地理集中性(规模经济和范围经济)、专业化分工网络(灵活专业化)、创新网络、知识与技术的溢出效应和声誉等<sup>[2]</sup>。

中国新材料市场潜力巨大,这是一个非常庞大的市场份额,也是一个重要的市场机遇。因此,对浙江省新材料产业集群的研究,不仅可以弥补国内学术界对该领域研究的不足(国内在新材料产业集群方面的研究非常少),而且可以优化和改善新材料产业结构,使浙江省在新材料产业竞争中取得竞争优势。

## 1 浙江新材料产业集群区域与集群模式

根据彭靖里等人对产业集群的研究,产业集群往往代表着区域的核心竞争能力<sup>[3]</sup>。结合浙江省新材料产业而言,浙西衢州市的氟硅高科技产业集群正在迅速崛起,现已成为浙江省最大的硅材料生产基地;浙东嘉兴港区化工园区实现的总产值占嘉兴港区工业总产值的 36% 以上,成为港区第一大支柱产业,形成了较为完善的产业链;宁波市现已形成了上千家企业从事材料生产和加工的产业链。

根据浙江省新材料产业的经济发态势,结合相关文献<sup>[4]</sup>整理、归纳出浙江省主要新材料产业集群区域一览表,如表 1 所示。

吴结兵和蔡宁认为,集群也涉及不同集群模式的分析<sup>[5]</sup>。宁波、嘉兴、衢州三地典型的新材料产业集群模式<sup>[4]</sup>比较如表 2 所示。

表 1 浙江省主要新材料产业集群区域一览表

Table 1 New material industrial clusters areas in Zhejiang province

集群类型	所在区域
纳米产业带	杭州湾、宁波
单晶材料、有机硅材料	杭州
工程塑料	宁波余姚
纺织新材料	绍兴、温州
磁性材料	宁波、东阳
稀土材料、高分子及复合材料	宁波、嘉兴
非金属新材料、生物医药	湖州、绍兴
氟硅材料	衢州

表 2 宁波、嘉兴、衢州典型的新材料产业集群模式

Table 2 Typical new material industrial cluster modes of Ningbo, Jiaxing and Quzhou

比较科目	宁波	嘉兴	衢州
主要新材料	纳米、磁性、稀土、高分子材料	化工新材料	氟硅新材料
集群形成背景	以政策扶持、区域规划与产业基地(园区)驱动		
经济规模	已形成上千家企业从事新材料生产和加工的产业链,领跑浙江新材料产业	集嘉兴港区化工经济为一体	集氟硅上下游产业带为一体
依托园区/基地	宁波新材料产业国家高技术产业基地、国家新材料成果转化及产业化基地、磁性材料成果转化产业化基地等	中国化工新材料(嘉兴)产业园区	国家火炬计划衢州氟硅新材料产业基地

从以上比较中可以看出,宁波、嘉兴、衢州产业集群的形成基本上是以政策扶持、区域规划与产业基地(园区)所驱动的。

结合表 1 和表 2,根据新材料产业集群所在区域,从浙江省新材料产业所在地(宁波、嘉兴、衢州)的产业集聚程度来看,浙江省产业集群具有专业化、地理集聚的特征,产业集群效应明显。

## 2 浙江新材料产业集群的驱动力分析

通过表 1 和表 2 可以看出,浙江省新材料产业集聚程度表现良好。然而,良好的集聚效用蕴藏着产业驱动力。

国内外实践证明,培育产业集群是提高区域发展战略,提高区域经济竞争力的有效途径,也是工业化发展到一定阶段的必然趋势<sup>[6]</sup>。然而,培育产业集群的形成是需要驱动力的。浙江省新材料产业集群的驱动力主要体现在以下几个方面。

### 2.1 新材料产业的景气度

根据国内新材料产业景气度的研究,到 2015 年,中国新材料市场将超过 10 000 亿元。产业的景气度是决定产业兴衰的重要原因,国内新材料产业的景气度驱动着浙江省新材料产业集群的发展。

### 2.2 新材料产业规划

在“十二五”期间,各地区基本上都制订了新材料产业规划,可以预计,杭州、宁波、湖州、绍兴、嘉兴等地区将形成区域经济新材料产业带。

### 2.3 产业基地和产业园区的建设

近年来,浙江省新材料产业基地建设步伐加快,与全国各省相比较,处于中上游水平。现今,浙江省国家级新材料产业基地有 8 个,分布在宁波 3 个,嘉兴、绍兴、湖州的长兴、金华的东阳、衢州各 1 个。国家级产业基地的建设不仅进一步增强了浙江省新材料产业的规模效益,有效促进资源整合进程,从而提升了浙江省新材料产业的整体竞争力,而且也将成为打造浙江省新材料产业创新集群的重要支撑,通过新材料产业基地的建设,建立区域技术创新体系,加速各类创新资源的集成。

### 2.4 技术预见

技术预见是产业集群的重要驱动力。根据相关文献的研究,技术预见可以提高产业集群的创新能力特征和创新机制<sup>[3]</sup>。创新能力特征和创新机制的提升将为产业集群的发展注入新的活力,这将最终提升产业集群的核心竞争力。

一般而言,通过技术预见之后的产业规划与技术攻关等环节,可以形成浙江省新材料产业化技术,最终促进浙江省新材料产业集群的发展。

## 3 产业集群视角下浙江新材料产业板块结构分析

根据浙江省新材料产业集群的模式及发展规模,将浙江省新材料产业分为三大板块,即普通板块、新兴力量板块和强势板块。在三大板块中,各板块的特征及产业化现状如下。

### 3.1 普通板块

主要指新材料产业规模相对较小的区域,主要分布在湖州、绍兴、台州、舟山和温州等地,主要是从事纺织、建筑、化工及复合材料等新材料产业。其中,湖州近年来的纳米、生物制药等新材料产业有了一定发展,有望进入新兴力量板块;绍兴的纺织业基础较好,有较强的产业集群优势<sup>[7]</sup>,随着近年来的纺织新型功能材料逐步走强,也有望进入新兴力量板块。

### 3.2 新兴力量板块

主要指新材料产业规模相对较大、技术力量相对较强、发展较为快速的区域,如衢州、嘉兴和东阳。近年来,浙江省两大地区新材料产业异军突起,这两大地区分别为衢州、嘉兴。衢州将作为中国第一大氟硅城市,现已达到 200 亿元产值以上的规模;而嘉兴则依托地理区位优势,后劲更足,产业规模将更大。它们都有望进入强势板块。东阳拥有国家磁性材料产业基地,在中国磁性材料行业中占有重要地位。而且,东阳的磁性材料近年来由材料生产转向深加工,后劲仍足。

### 3.3 强势板块

主要指新材料产业绝对份额大,产业带分布较广,技术力量非常强大,无论是在政策扶持还是在技术

创新方面均起到带头示范作用的区域。在强势板块中,作为浙江省第一大新材料产业重地的宁波市,不仅科技政策的支持力度比较大,而且技术创新水平居全省前列,2010年产品产值达到710亿元<sup>[8]</sup>。近年来,宁波市重点发展磁性材料、粉末冶金制品、纳米材料、高分子材料、新型建筑材料和电子专用材料等。杭州位列强势板块是因为2010年的年产值超过440亿元,纳米产业带、光电子材料、有机硅材料都在全省占有比较大的比重,其他像半导体制冷器件、高性能磁材料和高密度信息记录材料等产品的技术水平和产量居全国前列,膜材料技术也处于全国领先地位。

从以上的分析可预知,未来的板块格局必定会有所改变。尤其是舟山,处于海洋战略性新兴产业发展的核心地位,依据海洋地位优势,舟山的海洋战略性新兴产业集群必定会有较快的发展,在板块结构中,舟山的新材料产业也有望迎来高速发展期。

## 4 浙江海洋战略性新兴产业发展对策

### 4.1 促进新材料产业集聚,加快发展浙江海洋战略性新兴产业

浙江省作为海洋大省,发展海洋战略性新兴产业有着重要的意义,而新材料产业是战略性新兴产业中的重要一环,如果浙江省新材料产业发展情况较好,则会对整个浙江省的海洋经济产生重要的影响。

由上述分析可知,宁波处于强势板块中,而舟山也将进入高速发展期。宁波、舟山均是临海地区,将成为浙江省新材料产业发展较活跃的地区,将有力地带动海洋战略性新兴产业的发展。笔者认为:浙江省新材料产业发展至少会对其海洋战略性新兴产业产生3个方面的促进作用。

第一,有利于浙江海洋经济示范区建设。通过打造浙江海洋经济示范区,以战略性新兴产业为突破口,培育出一批战略性新兴产业联盟企业。

第二,有利于浙江省海洋集群经济的发展。以高端的新材料技术为基石,打造出浙江省海洋经济的集群经济,从而服务于浙江。

第三,有利于浙江省海洋经济与战略性新兴产业相互促进。浙江省海洋资源丰富,海洋战略性新兴产业的发展会为舟山等临海城市注入动力,促进舟山等临海城市的发展,进而也促进浙江经济既快又好地发展。

### 4.2 重点加快发展海洋生物医药、海洋清洁能源产业

从浙江省海洋经济的现实基础、自然禀赋和发展趋势3个方面来看,海洋生物医药、海洋清洁能源是可以重点发展的两大海洋战略性新兴产业。笔者认为,海洋生物医药和海洋清洁能源的发展离不开新材料技术。从现状来看,浙江省海洋生物医药产业和海洋清洁能源产业发展具有明显的区域特征,拥有一定的比较优势和发展基础,但仍存在产业规模小、产品档次低和政策配套不健全等问题。因此,夯实新材料产业的发展,能有效、快速地拉动海洋生物医药和海洋清洁能源等战略性新兴产业的发展。

### 4.3 加大政府扶持力度,大力推进海洋战略性新兴产业发展

浙江省结合自身资源条件和区位优势,提出了九大战略性新兴产业发展领域,分别为生物产业、新能源产业、高端装备制造业、节能环保产业、海洋新兴产业、新能源汽车、物联网产业、新材料产业及核电关联产业。从经济发展和产业化进程的角度来看,浙江的海洋战略性新兴产业才刚兴起,它对浙江经济发展具有重要的价值。

各行各业的发展或多或少都离不开新材料产业中的各类材料,海洋战略性新兴产业尤甚。浙江省各级政府在新材料产业集聚方面起到了良好的引领作用,但因为新材料产业是其他产业发展的基石,发展新材料产业,各级政府还应在政策方面给予更多的扶持,以促进新材料产业集聚,凝聚强大竞争力。只有新材料产业强大了、夯实了,浙江海洋战略性新兴产业才能得到快速发展。

从中国各地的发展情况来看,很多地方都对战略性新兴产业给予了扶持,如财政支持、土地供应、职工住房和税收奖励等手段。笔者认为,浙江省政府对于海洋战略性新兴产业中的一批优质企业,应该在税收、土地和贷款等方面进行优先扶持,在人才方面给予优惠政策,让优秀人才享受到良好的待遇并安居

乐业,确保相关优质企业得到快速发展,从而拉动整个浙江海洋战略性新兴产业的发展。

#### 4.4 加强技术创新和体制创新,营造一个良好的产业环境

在技术创新方面,发挥市场主导作用,海洋战略性新兴产业中的技术创新应该尽可能由其中的企业来完成。在推进产业化发展的进程中,如果存在一些关键、共性技术阻碍了产业化发展,浙江省政府也应通过科技立项、科技攻关,突破一批原创性的关键、共性技术,如重点突破海洋生物医药产业和海洋清洁能源产业中面临的关键、共性技术,以有效地推进海洋战略性新兴产业的产业化进程。

在体制创新方面,须完善现有的科技管理体制,营造一个良好的制度环境、政策环境、法治环境和公共服务环境,特别要增强政府服务意识,强化对企业等市场主体的服务。

通过技术创新和体制创新,大力改善企业发展的外部环境,只有这样,浙江海洋战略性新兴产业才会发展得更好、更快。

### 5 结 语

综上所述,可以得出以下结论:

1) 浙江省产业集群具有专业化、地理集聚的特征,宁波、嘉兴、衢州等地的产业集群特征非常明显,集聚效应较强。浙江省各级政府对新材料产业规划、产业基地和产业园区的建设有力地驱动着新材料产业的发展。板块结构现象表明,浙江省新材料产业既有强势发展地区,也涌现出新兴力量发展地区。

2) 应结合政府和市场两方面的力量,促进新材料产业集聚,以此为基石,能有效加快浙江海洋战略性新兴产业的发展。

在发展浙江海洋战略性新兴产业方面,根据浙江省海洋经济的现实基础、自然禀赋和发展趋势,发展海洋生物医药和海洋清洁能源是一条比较好的路子。政府应加大扶持力度,发挥市场主导作用,加强技术创新和体制创新,为海洋战略性新兴产业营造一个良好的产业环境。

#### 参考文献:

- [1] Porter M E. Competitive Advantage[M]. New York: The Free Press,1985.
- [2] 徐金发,江青虎,张宏.基于产业集群视角的总部经济分析[J].西北工业大学学报:社会科学版,2006,26(1):1-5,10.
- [3] 彭靖里,谭海霞,邓艺,等.技术预见理论在产业集群创新能力分析中的应用[J].科技与经济,2005,18(2):16-18.
- [4] 曹旭华,胡华敏,向永辉,等.浙江省新材料产业发展路径[M].北京:经济科学出版社,2012.
- [5] 王琳.宝鸡·中国钛谷:以产业集群提升核心竞争力[J].中国高新区,2008(8):78-80.
- [6] 吴结兵,蔡宁.产业集群理论述评:从三个角度看集群理论的融合与发展[J].重庆大学学报:社会科学版,2007,13(6):16-21.
- [7] 陈小鸿.东南沿海纺织产业集群对出口竞争力的影响:以浙江绍兴、广东佛山为例[J].中国连锁,2013(9):81-82.
- [8] 李哲.宁波新材料产业发展困局破解及其转型升级[J].宁波经济:三江论坛,2012(11):6-9,13.