
长株潭高新技术产业产业集群研究

朱霞 孙益贤 孙斌

(湘潭大学商学院, 湖南湘潭411105)

摘要:产业集群已经成为全球高新技术产业发展的重要区位特征。本文利用波特的“钻石”模型分析了长株潭高新技术产业集群的影响因素,并找出其发展过程中存在的问题,针对这些问题,提出了促进长株潭高新技术产业集群发展的对策。

关键词:长株潭地区;高新技术产业集群;波特“钻石”模型

一、引言

长株潭城市群一体化建设是湖南近年来发展的重点,湖南欲将其建设成为湖南经济发展的核心极,成为现代化、生态化的高新技术产业聚集区,辐射和带动全省和周边地区经济的发展。随着长株潭经济一体化进程的加快,高新技术产业的发展也很快。形成了以长沙为中心的电子信息、现代工程等产业群,以株洲为中心的硬质合金材料、现代机车等产业群,以湘潭为中心的轻轨地铁、机电一体化等产业群。2006年,长株潭的高新技术产品产值、增加值、销售收入、利税分别是1174亿元、367.81亿元、1209.16亿元、114.86亿元,分别增长25.1%、31.8%、25.8%和16.2%。

发展高新技术产业是加快长株潭城市群经济一体化建设的重要举措。其发展在支撑和拉动区域经济增长、创造新的经济增长点、促进传统产业优化升级方面起到了重要作用。

本文对长株潭的现状进行了较深刻的剖析,将产业集群理论与本区实际相结合,利用波特的“钻石”理论对长株潭高新技术产业集群的影响因素进行分析,发现问题并提供具有参考价值的建议,以达到为实现该地区高新技术产业快速发展的目的。

二、发展长株潭产业集群的紧迫性

(一)崛起中力争上游的必然要求

促进中部地区崛起,是党中央、国务院继作出鼓励东部地区率先发展、实施西部大开发、振兴东北地区等老工业基地战略后,从我国现代化建设全局出发作出的又一重大决策。湖南的发展在过去一段时间相对比较滞后。2006年,湖南的GDP为7450亿元,虽然相对于2005年的6237亿元有了很大幅度的增加,但在全省GDP增幅普遍比较高的情况下,湖南省GDP总值在全国范围内相比仍然处于较低水平。从中部六省2006年一些具体指标的比较来看,湖南在中部6省中人口数量是第3位,人均GDP是第5位,地方财政收入是第4位,湖南的整个经济状况在中部6省处于中游偏下位置。

湖南经济要崛起于中部,这就需要一个极具活力的带动湖南省经济发展的“经济心脏”,要担此重任,非“长株潭”莫属。只有长株潭的崛起,才能引领湖南在中部地区的率先崛起。长株潭城市群的成功,不仅对湖南的崛起至关重要,而且对整个中部地区崛起也有不可估量的影响。

(二)迅速实现与周围经济圈融合的要求

中国经济版图上若干区域经济圈的强势崛起以及逐渐融合，正在为我们描述一个区域经济的“多边合作时代”，长江三角洲、珠江三角洲、环渤海经济圈等经济圈的成功使产业集群发展到一个高点。

一个显而易见的趋势是：这些经济圈的强势增长动力，推动中国经济保持了较高的增长速度；各个经济圈在不同区域版图的空间上，以产业的强势、资本的快速流动、劳动力的进出配置，将其聚集的能量，通过市场的方式辐射、渗透到周边其它的区域，促使其它经济圈，也加入到这个互动的过程中。长株潭作为一个新兴的经济圈，不仅仅要追求单个经济圈的强大推动力，也要积极地与周边经济圈相互辐射、交叉、融合，充分利用自身的区位优势南承北接东连西合。

（三）经济全球化的必然要求

产业集群是当今世界经济发展的新亮点，它不仅可以成为区域经济发展的主导，而且也成为提高一国产业国际竞争力的新力量。产业集群作为一种为创造竞争优势而形成的产业空间组织形式，它具有的群体竞争优势和集聚发展的规模效益是其他形式无法比拟的。从世界范围看，集群化已是一个非常普遍的现象，国际上有竞争力的产业大多是集群模式。在经济全球化的今天，产业集群化发展已成为全球性的经济发展潮流，产业集群构成了当今世界经济的基本空间构架。

三、长株潭高新技术产业产业集群的影响因素分析

根据美国哈佛商学院著名的战略管理学家迈克尔·波特提出的“钻石”模型，决定一个国家的某种产业的竞争力有6个因素：生产要素；需求条件；相关产业和支持产业的表现；企业的战略、结构、竞争对手的表现；政府与机会。这些因素可能影响产业集群的形成，而它们之间又是相互影响的。下面，我们可以通过“钻石”模型了解一下影响长株潭高新技术产业产业集群的形成和发展的各个因素：

（一）长株潭高新技术产业集群发展的有利条件

1. 拥有充裕的生产要素

生产要素通常就广义地分成土地、劳动力和资本。事实上，生产要素可分成以下几大类：人力资源、区位优势、资本资源、基础设施等。首先，人力资源丰富。长株潭人口数量众多，2006年长株潭常住人口数量达到1276.7万人，占全省的20.2%。其中长沙639.3万人、株洲365.1万人、湘潭272.3万人。而且该地区工资水平较低，即劳动力成本较低。2006年在岗职工平均年工资为17880元，比全国在岗职工平均年工资低3121元。

其次，区位优势明显。长株潭三市共同组成一个“品”字形城市群，历来是湖南省经济发展的“金三角”。区域内已形成由铁路、公路、水运、航空等多种运输方式组成的立体交通运输网络，京广、湘黔、浙赣、石长等铁路干线，京珠、上瑞、长常、长浏等高速公路，106、107、319、320国道，以及黄花国际机场和大托机场等，共同构成了长株潭城市群对外联系的主要通道和枢纽。

再次，基础设施完善。长株潭三城“五同”——即“交通同环、电力同网、金融同城、信息同享、环境同治”建设进展较快，三市公路大外环基本成形，并已经实现了长株潭公交一体化，组建长株潭巴士股份有限公司，实现3市市民无障碍出行、轻松出行，并设立或改造了公交专用道和公交港湾站。电子汇兑系统以及三市银行卡跨行、跨地区网络共享系统建成。实现了初步的通信同城，在3市之间按大本地网收费，使3市老百姓享受3市经济一体化带来的实惠。三市污水、垃圾处理等一批环保基础设施竣工投产，誉为中国最长的沿江生态经济带——湘江风光带也正在积极的建设当中。

2. 具有广阔的市场需求

波特认为, 国际国内市场最大的贡献在于提供企业发展, 持续投资与创新的动力, 并在日趋复杂的产业竞争中建立企业的竞争力。这些条件的产业的竞争优势更具有决定性, 更能长久延续。

从居民和企业消费角度分析, 中国目前可统计人口数量已达到13.215 亿, 高新技术产品的市场潜力非常大。随着我国经济的发展, 居民的个人可支配收入提高, 消费能力也不断提升。根据国家发改委发布的最新外贸形势分析显示, 仅2007 年1-4 月高新技术产品进口862.5 亿美元, 增长16.4 %。企业需求方面, 全国现存的各类科技型企业不计其数, 它们既是高新技术产品的生产者, 也是高新技术产品巨大的消费者。因此, 高新技术产品拥有广阔的国内市场空间。

从国外需求角度分析, 国外需求可帮助企业建立国际竞争优势, 使企业强化或持续既有的竞争力。目前地处长株潭的三一重工, 出口产品已经包括了平地机、压路机等路面机械在内的所有产品, 其中泵送机械系列产品热销中东、北非、南亚等地。这足以说明, 国外存在着巨大的市场, 它将是国内需求的一个很好的补充。

3. 面临着全新的机会

国家关于促进中部崛起的发展战略, 为长株潭的发展提供了新的契机。国家相关政策的制定: 如国家发改委制定的指导和支持中部六省以中心城市和交通要道为依托, 加快发展城市群、经济带等经济密集区; 支持中部加快结构调整, 促进新型工业化的进程等。财政部也将加大对中部地区的支持力度, 重点是财政转移支付力度。国家政策在中部的倾斜将使中部经济得到长期稳定快速的增长, 进而形成现实的巨大需求和市场容量, 为长株潭加快发展创造一个良好的外部环境。

(二) 长株潭高新技术产业集群发展的不利条件

1. 相关和支持产业发展滞后

对形成国家竞争优势而言, 相关和支持性产业与优势产业是一种休戚与共的关系。波特的研究提醒人们注意“产业集群”这种现象, 就是一个优势产业不是单独存在的, 它一定是同国内相关强势产业一同崛起。高新技术产业的相关产业和支援产业主要是物流业、金融业以及教育业。

首先, 物流业不够发达。湖南省主要的物流企业是在传统体制下的物资流通企业基础上发展而来的, 且新增的物流企业大多为个体私营企业, 企业规模偏小, 物流企业服务能力不强, 服务范围较窄, 服务内容多数仍停留在仓储、运输、搬运上, 很少有物流企业能够做到提供综合性的物流服务。

其次, 金融服务业水平不高。长株潭境内除了四家国有商业银行、几家股份制商业银行和保险公司外, 国外金融保险机构基本尚未进入, 各类风险投资创业基金的建立还遥遥无期。

再次, 知识转化能力差。长株潭虽然区内学校众多, 但缺乏企业集群创新机制。行业内各企业自主创新能力差, 与周围大学联系不够紧密, 导致“产学研”合作机制不完善, 知识很难转化为生产力。

2. 同业竞争激烈

创造与持续产业竞争优势的最大关联因素是国内市场强有力的竞争对手。

我国存在着大量高新技术产业群, 长株潭在与周围经济圈相融合的同时, 也面临着激烈的竞争。从近距离看, 由于在区域位置上的接近, 经济腹地的重叠, 长株潭高新技术产业要想得到长足发展与武汉的竞争是不可避免的。从远距离看, 长三角经济

圈是我国最大的综合性工业基地，尤其以微电子、光纤通讯、生物工程、海洋工程、新材料等为代表的高新技术产业尤为突出，长株潭与其的差距非常明显。因此，长株潭高新技术产业如何在激烈竞争中求发展就显得尤为重要。

3. 政府职能“错位”

从政府的行政职能看，长株潭三市存在着一定程度的各自为政现象。湖南省政府所设立的“长株潭经济一体化协调领导小组办公室”并不是一个独立于其他部门或凌驾于长株潭三市之上的机构，而是设在湖南省发改委下面的一个协调部门，这种协调性的机构不是一级独立的利益主体，不可能对三市进行指导，只能作为一个协调性的机构。一旦长株潭三市各自行政主体利益发生冲突，其协调功能很难有效。即使有效，也会产生时滞。这将严重影响长株潭高新技术产业集群的形成。

从政府的经济职能看，政府对企业的直接干预过多。目前，长株潭高新技术开发区并不完全是产业区位理论或产业地理集中理论在实践中的运用，在一地程度上是运用政府的力量造成产业的地理集中，创造出的一个全新的产业族群。这就导致了长株潭高新技术产业的产业关联程度比较低，在三市高新区发展的近千家企业中，只有极为少数在全国同行业有影响的优势产业集群和大型企业集团，优势产业链尚未形成。

四、培育高新技术产业集群的对策建议

经过多年发展，长株潭高新技术产业群已经具备了加快发展的基本条件。

长株潭高新技术产业集群有足够能力利用现有的资源，以需求为导向，抓住机遇，迎接挑战，形成区域可持续发展的局面。如何针对上述分析中存在的问题，采取有效措施促进长株潭高新技术产业集群的进一步发展，就成为一个迫切需要解决的问题。

（一）加强自主创新，积极培育核心竞争力

长株潭的高新技术企业，必须增强自主创新能力，建立健全科技创新体系，加快培育出更多拥有自主知识产权的民族品牌企业，以此提升企业核心竞争力。同时，要积极引进世界前沿科技项目，引进高附加值、高科技含量项目，由“制造”向“创造”转变。加快聚集更多国际跨国公司高科技产品的核心技术，在融入国际先进资本、技术中学习，在消化、吸收中创新。

（二）发展相关产业和支持产业

在物流业方面，湖南省要主动将原来物资流通、商业流通、供销流通以及既有生产企业所属的原材料采购或产品销售部门的资源以经济手段整合起来，利用其渠道、设备等资源组建物流企业，按照现代批发企业或物流企业的要求进行运作，建立现代物流体系。

在融资方面，政府要鼓励金融机构支持高新技术企业的发展，也可以引导企业采取配股融资、发行债券、股票质押等方式，吸引和利用社会资金发展高新技术产业。

在人力资源方面，要加大区内高校教育培训资金投入力度，培养、造就一批懂技术、懂市场、懂企业管理的科技复合人才。建立大学合作联盟，有效推进与高等院校的培养合作，例如可以与湖南大学、中南大学、湘潭大学等高校达成人才协议。

（三）培育特色产业集群

三市的高新技术产业集群应在信息技术领域、新材料技术领域、生物技术领域、先进制造技术领域重点发展，利用现有的

产业优势加快自主创新和新技术的研究,打造不可替代的品牌。长沙、株洲、湘潭各自的支柱产业需要进一步的发展,长沙加快做大电子产业、卷烟、工程机械、生物医药等产业,株洲定位于有色冶金、化工、轨道交通,湘潭则着力做强黑色冶金、机电及机械制造等。

(四)发挥政府引导作用

政府应主要依靠“看不见的手”——市场的力量,尽量避免或减少直接的行政干预,积极引导,加大扶持集群的力度,做好一个服务型的政府。政府也应该依据产业集群内在的运行规律,根据自身的目标,制定相应的战略发展规划。并创造有利于高新技术产业集群生成的软硬环境,建立产业集群技术创新机制。

参考文献:

- [1] 迈克尔·波特.竞争优势[M].华夏出版社,1997.
- [2] 迈克尔·波特.国家竞争优势[M].华夏出版社,2002.
- [3] 王毅,史永铭.长株潭城市群在中部五省的地位与作用[J].沿江城市比较,2003,(5).
- [4] 刘世锦.产业集聚及其对经济发展的意义[J].改革,2003,(3).
- [5] 周时昌.湖南科技发展战略研究(第二卷)[M].湖南科学技术出版社,2004,(10).

作者简介:

- 1.朱霞,湘潭大学商学院硕士研究生,研究方向:产业经济学。
- 2.孙益贤,湘潭大学商学院硕士,研究方向:产业经济学。
- 3.孙斌,湘潭大学商学院硕士,研究方向:产业经济学。