

基于产业集群视角的区域创新发展战略研究

尹慧君, 赵 莉

(河北工程大学 经济管理学院, 河北 邯郸 056038)

[摘 要]产业集群是区域创新体系的重要载体,积极培育和推进地方产业集群是赢得区域竞争优势、获得跨越式发展的关键。文章从相关概念入手,论述了发展产业集群是区域创新的可行途径,并进一步提出了基于产业集群的区域创新发展战略。

[关键词]产业集群;区域创新体系;发展战略

[中图分类号] F061.5 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-9477(2010)01-0024-03

在经济全球一体化快速发展的背景下,创新已成为衡量一个地区乃至整个国家竞争力的关键因素。一个良好的区域创新系统,可以有效地整合和配置各种资源,最大限度地提高区域创新效率,增强区域竞争力。实践证明,完善的区域创新体系往往最先在产业集群特征明显的地区形成,区域创新体系与产业集群存在着地域、结构、功能和目标等多方面的关联,建设区域创新体系的关键是产业集群的形成和发展。通过发展产业集群,可以最大限度地挖掘资源潜力,实现资源配置空间布局的优化和各种生产要素的有效集中,促进企业向优势地区集聚,形成科学合理的生产力布局。产业集群的发展加速了产业结构调整和优化升级,促进了经济发展方式的转变,成为提升区域创新能力的有效途径和区域创新体系的重要载体。本文以产业集群为切入点,对区域创新发展的可行途径进行了探讨,进而提出了基于产业集群的区域创新发展战略。

一、产业集群与区域创新体系概述

(一)产业集群

所谓产业集群是指在某一特定的领域中,大量产业关联密切的企业以及相关支撑机构在空间上聚集,并形成强劲、持续竞争优势的现象^[1]。一个完善的产业集群结构包括纵向主体和横向主体,它们之间互相联系,其中纵向主体包括原材料、零部件、机器设备的供应商以及运输、销售、信息等服务,横向主体包括市场上竞争品、互补品和各种副产品的生产商,相关支撑机构包括政府部门、金融保险、第三产业服务机构、行业协会、科研院所、产品技术研发等机构^[2]。这些主体和机构之间相互融合、相互联结,最终形成了一个交错型产业共生体。产业集群具有空间集聚性、专业化分工、竞争与合作共生及创新等显著特征。作为一种新型产业组织方式,其特有的规模效益、竞争优势和创新效应,能为区域内的企业降低交易成本、提高效率、提升竞争力,产业集群已成为区域经济发展的新亮点和重要模式。

(二)区域创新体系

区域创新体系(Regional Innovation System,简称RIS)是相对于国家创新体系而言的,它将区域经济理论与创新理论相结合,来研究特定区域的创新问题,进而推动区域经济实现跨越式发展。英国的库克较早对区域创新体系进行了阐述,认为区域创新体系主要是由在地理上相互分工与关联的生产企业、研究机构和高等教育机构等构成的区域性组织系统,而这种系统支持并产生创新^[3]。区域创新体系强调的是将新的区域经济发展要素或这些要素的新组合引入区域创新系统,创造一种新的更为有效的资源配置方式,实现新的

系统功能,使区域内经济资源得到更有效利用。

构成区域创新体系的基本要素有主体要素、机制要素、条件要素和环境要素。主体要素是创新活动的行为主体,包括企业、高等院校、科研院所、各类科技中介机构 and 地方政府五大创新主体;机制要素即创新行为主体之间联系与运行的方式;条件要素即创新主体赖以进行创新活动的客观物质条件与活动平台;环境要素即创新活动的软环境,主要有制度政策环境和社会文化环境组成。区域创新体系作为一个网络系统,其直接目的是提高区域创新能力,推动产业结构升级,形成区域竞争优势^[4]。区域经济的快速发展和经济增长质量的提高,需要依托区域创新体系不断开拓新的增长点。

(三)产业集群与区域创新体系的关联

创新是产业集群的重要特征,产业集群实际上就是一个特殊的创新系统,产业集群与区域创新体系存在着密切的关联。(1)地域关联。区域创新体系和产业集群都以特定区域作为研究范围,同属于区域创新研究领域。基于区域资源优势的原因,产业布局 and 地域特性密切相关,产业集群往往出现在特定区域,具有明显的地域性。在一定的区域内,产业集群可作为区域创新体系的重要载体,形成以产业集群为基础的创新网络与机构。(2)要素关联。二者在创新主体 and 环境的构成上具有很大的交叉性,企业、高等院校、科研机构、政府和中介机构是产业集群和区域创新体系的共同组成要素。此外,集群内共有的知识、技能、人才、市场、公用设施及地域的专有文化等本身就构成区域创新的必备条件,同时也是该区域内众多创新者寻求外部性的动因。(3)功能关联。区域创新体系的主要功能是促进和进行新知识和新技术的生产、扩散 and 应用;产业集群实现创新的主要途径是建立有效的合作网络,促进知识在本地扩散流动。从这一意义上讲,产业集群和区域创新体系在促进知识流动 and 技术扩散上的功能上具有很大的重叠性^[5]。(4)目标关联。区域创新体系建设的直接目的是创造一种新的更为有效的资源配置方式,促进产业的创新 and 发展,最终实现区域创新能力的提高,形成区域竞争优势。产业集群体现了特色产业与区域经济的有机结合,其目标是通过集聚产生的规模经济、外部经济 and 创新效应,提高产业 and 区域竞争力,二者目标紧密相关^[6]。

二、发展产业集群是区域创新的可行途径

随着经济全球化和区域一体化模式发展的不断深入,创新在区域经济中的地位越来越突出,创新能力的高低已成为一个地区综合竞争力的集中体现,是区域赢得竞争优势、获得跨越式发展的关键。区域创新发

[收稿日期] 2010-01-23

[基金项目] 河北省邯郸市科学技术与发展计划项目(编号:0934201080)

[作者简介] 尹慧君(1974-),女,河北宁晋人,讲师,硕士,研究方向:经济管理、区域经济。

展强调的是区域内各行为主体之间的相互合作,相互促进,以及知识、技术、制度、资金、商品和人力资源在区域内的流动和最优配置。在这个体系的形成中,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,所起的作用不容忽视,产业集群实际上就是一个特殊的创新系统,它所具有的群体竞争优势和创新效应是其他形式无法比拟的。无论是高科技产业集群,如美国的硅谷、印度的班加罗尔地区、北京的中关村,还是传统产业集群,如浙江的中小企业集群,都取得了很大的成功。实践证明,完善的区域创新体系往往最先在产业集聚区形成,产业集群是区域创新体系的重要载体,是区域创新发展模式的现实选择。

(一)产业集群具有技术创新的环境优势

在产业集群组织结构中,企业和其上下游的供应商、客商、代理商甚至竞争对手集聚于一定区域,它们之间既存在多种形式的合作,又进行激烈的竞争。这种竞争迫使企业在产品设计、开发、包装、技术和管理等方面不断创新,以适应迅速变化的市场需求。而企业间的密切合作,则加速了各种新思想、新技术、新知识的传播,使商业知识、金融知识和技术知识的流通得到改善。一家企业的创新会通过知识溢出效应快速覆盖整个区域,而在集群内各专业细分的企业很快也会协同创新,相互支持,共同参与这种网络化的创新模式^[5]。由此可见,产业集群这种模式是培育企业学习与创新能力的温床,在区域范围内营造了一种整体的创新与激励环境。

(二)产业集群具有创新发展的产业组织优势

集群内企业间的组织形式,既体现了经营柔性,又体现了规模经济性,对于提高集群内企业生产效率和社会资源配置效率非常有利。产业集群由各种大小不一的企业通过分工协作形成企业系统并获得规模经济效益,对群外企业而言,集群是一个整体,通过合作与交流,共同解决技术难题、研制新产品,创建“区域品牌”,拥有强大的竞争优势和垄断能力,但同时集群内企业又是相互独立的非正式联盟。因此,集群拥有完全竞争市场结构的灵活性和高效性,同时又克服了垄断市场结构中损害社会福利的弊端,实现了两种不同结构的互补,提高了集群内企业盈利能力和社会资源的配置效率。

(三)产业集群具有区域发展要素资源整合的协同效应

集群经济突出表现为地域经济,具有产业的地理集中性,同时它又像是一个磁场,会把各类人才和其他的要素吸引进来,实现生产要素的重新整合。集群经济有两个突出的特点:第一,集群强化了专业化。从整体来看集群致力于同类产业的发展,很容易把这个产业做出品牌,做出最好的质量和最低的价格来。从集群内的构成来看,则表现出明确的分工合作,形成了以价值为核心的产业链条。第二,集群降低了成本^[7]。在专业化合作分工的基础上,集群这种产业形式最有利于提高效益。集群经济用市场交易的方式取代了内部管理的方式,使生产线上的各个环节都成为市场竞争的主体,每一个环节的生产和经营都是根据集团效益的原则进行分工与合作,最终使交易成本最低化,而且这种管理的成本也更低廉^[8]。

(四)产业集群具有区域创新体系构建的基础

产业集群是多种关联机构的空同集聚体,在这个系统中包含了创新所必须的核心主体要素、服务支撑和环境要素。其中主体要素由龙头企业、上游供应商、下游经销商、最终消费者和大学等科研机构等组成,他们是创新产品和创新流程的主要实现者;服务支撑要素包括交通、通讯和水电等公共基础设施,研发机构、教育培训机构、技术中介、人力市场和知识市场等创新基础要素,第三方物流、内部市场和金融投资机构等市场要素及行业协会等关系要素,它们共同为产业集群的创新发展提供服务支撑;另外,产业集群还具备

创新的环境要素,即法律法规、产业政策、社会文化环境和外部市场^[9]。这些要素是创新网络的重要组成部分,是形成区域创新体系的基础,通过产业集群模式实现区域的创新发展存在现实的可行性。

三、基于产业集群的区域创新发展战略

产业集群是区域创新发展的有效途径,积极培育和推进地方产业集群已成为目前区域创新体系建设的重要点和政府制定政策的着眼点,下面基于产业集群视角,提出了区域创新发展战略。

(一)将产业集群发展与区域创新体系建设紧密结合起来

区域创新体系是一个经济区内与技术创新产生、扩散和应用直接相关,并具有内在相互关系的创新主体、组织和机构的复合系统,其获得成功的前提是基于本地的创新网络。而产业集群作为一个创造、扩散和应用知识的体系,是区域创新体系的重要模式。因此,区域的创新发展应把产业集群和区域创新体系的建设结合起来,营建创新创业环境,形成活跃的创新创业局面。(1)要明确产业集群战略在区域经济政策中的应有地位。区域产业竞争力的源泉在于区域产业的低成本或差异化,而这种优势的持久性离不开产业整体创新能力与产业价值链的竞争力。因此,发展产业集群,培育区域创新体系,打造产业价值链,是提升区域产业竞争力的重要途径。为此,各地区应将产业集群战略放在区域经济规划的重要地位^[10]。(2)要通过制定政策促进产业集群与区域创新体系相结合。目前,各地运用产业优惠政策较多,针对产业集群和产业平台条件建设的政策较少,忽视了产业发展本身对科技和其他要素的需求规律,也割裂了产业集群与区域创新体系的关联。政府在制定政策时,应以集群内企业为对象,支持在专业镇或专业化产业区中建立各种服务组织,鼓励与大学和科研机构密切联系。通过营造适宜的创新环境,促进企业、企业与大学、研究机构、中介机构之间的合作关系建立,建立共同学习的机制,以此加快知识创造与扩散的速度,从而使经济发展建立在强大的创新能力基础之上^[4]。

(二)依托地域优势发展产业集群,构建特色的区域创新体系

发展特色经济是市场经济条件下振兴区域经济的必然选择。只有以特色占领市场,创造市场,才能在区域分工中实现产业联动效应,从而赢得更快的发展速度。区域的发展要充分体现特色,发挥各区域的竞争优势,围绕各区域经济与社会发展需求,形成各具特色具有国际竞争力的发展格局。产业集群是区域创新体系的重要载体,产业集群的多样性和特色正是区域创新体系的活力所在,区域创新体系如果没有本地化的产业体系为依托,就失去了根本的发展动力,培育区域创新体系的关键就是要创造产业集群形成和发展的条件。因此,在区域经济建设上,应立足本地资源比较优势,以市场需求为基础,做好产业定位,制订科学合理的发展目标和规划。通过选取最具优势的发展模式,利用当地特有的专业技术、人文与体制环境及基础条件,扶持其做大做强,真正形成区域特色产业和品牌,走具有竞争力的区域创新发展之路。

(三)培育产业集群创新网络,提升产业创新能力

在产业集群中构建有效的科技创新体系,是实施基于产业集群提升区域创新能力的切入点。企业是创新的主体,只有加快建立以企业为主体的创新体系,不断加快产业化步伐,才能真正走上创新驱动、内生增长的发展轨道。(1)增强创新意识,完善企业的技术创新体系。构建产业集群创新体系可分三层进行:一是鼓励产业集群与相关科研机构、大专院校和国内外大企业的技术研发力量互动与合作,以技术的不断创新推进实现产业层级的提升。二是在产业集群内,以多种

方式建立公共技术服务平台。可依托专门的技术服务机构,也可以利用产业集群内骨干企业的技术力量,主要解决集群内广大中小企业现实的技术需求,提供实用型技术服务。三是鼓励产业集群中规模较大企业加大研发投入,广泛吸纳科技型人才,组建研发机构、成立技术中心,加强自主创新。形成以企业为主体、产、学、研相结合、补充和渗透的全方位多层次技术创新网络,不仅把产业集群建成产品加工基地,而且建成科技创新基地^[11]。(2)重视集群文化,营造良好的创新环境。在集群内应倡导各经济主体之间的相互学习与交流、同类企业之间的竞争与合作并存,着力打造基于集体学习与竞合的集群文化,营造一个可以持续增加集群创新活力的环境。集群内既竞争又合作的良好氛围,可使内部企业能在短时期迅速组织起人力、财力与技术力量,投入到新行业、新产品、新企业的开发与创办中去^[12]。

(四)完善社会化服务体系,提供全面的产业创新支撑

社会化服务体系是以产业集群为依托而建立的服务性机构,它集聚了信息、技术、投资、管理等各方面的专家,其专业化程度高、协调能力强,为集群企业提供了专业化质优价廉的服务,有效降低了企业的运营成本和竞争风险,使科技发明尽快进入到相关经济领域。社会化服务体系包括技术研发应用、资金、信息服务、人员培训、质量检测、产品交易与物流配送等方面的内容,这些不仅是区域创新体系的重要组成部分,也是投资环境的重要组成部分。要使区域经济发展实现由自然资源依赖型向科技创新型的转变,就要进一步加强区域科技创新服务体系的完善,加快科技创新公共服务平台及相关支撑平台的建设。(1)依据产业集群的特点,建立与产业的发展相衔接的服务机构。依据行业特点和产业发展现状,确定产业集群的服务重点,引导企业加强与大学、科研机构的联系,建立利益共享、风险共担的经济共同体;建立共享的研发机构、技术质量监测机构、人才机构;建立与区域经济相适应的职业技术教育和培训体系;大力发展现代物流产业,形成与产业集群发展相适应的物流圈和供应链;加强科技中介服务机构建设,为产业集群与科研机构的联合提供媒介,对各机构进行分工与协作,发挥其服务体系的整体功能。(2)构建多元化的投资机制。在服务机构的建设上,政府要充分发挥在公共服务平台建设方面的培育和引导作用,引导民间资本积极参与公共服务平台建设,形成多元化的投资格局,努力构建功能完善的公共服务平台,形成各具特色的市场化和非市场化的企业联盟、行业协会、商会、创业中心及各种服务中心^[12]。(3)提升服务机构人员的整体素质。要进一步优化区域创新的人才环境,吸引、凝聚优势人才,改善从业人员结构,加速形成广纳群才、才尽其用的用人机制和尊重人才、凝聚人才的激励机制。增强全民创新意识,积极营造鼓励创新的氛围,调动科技人员的积极性和创造性,培育创新型的企业家队伍,建立健全区域创新的人才支撑体系^[13]。

(五)加强政府的支持与引导,营造良好的创新产业环境

政府作为产业政策的制定者,是区域创新网络的重要组成部分,承担着与外部沟通的桥梁作用。因此政府应该对自身合理定位,做好区域创新发展的支持与引导:(1)加强产业集群发展的规划、引导、协调职能。对于一个具体区域而言,很难做到产业发展上的均衡,政府应结合各地的经济和社会发展规划,加强产业发展的统筹规划和协调力度,明确发展目标和重点。一方面对优势特色产业加强扶持,提升其规模 and 水平;另一方面,针对产业发展滞后区域的资源条件和比较优势,因地制宜制定发展规划和政策措施,促进区域特色产业平衡发展。同时,加强各地区之间的沟通和协调,强调走差异化道路,突出各地产业的特色,通过避免产业趋同化和同构化,构建合理的产业集群布局^[11]。(2)营造良好的产业集群发展环境。良好的产业集群发展环境,包括硬环境和软环境,硬环境包括建立产业带、产业园区和基地,以及提供必要的基础设施、便捷的交通运输网络、齐全的专业化批发市场和畅通无阻的物流体系等等;软环境方面,包括提高政府的办事效率、出台有利于产业集群发展的政策法规,如金融、财政税收、专项资金等政策,加强质量监督和对知识产权、技术创新产权的保护,防止集群内部的产品仿冒和压价竞争。通过政府的支持与引导,不断优化区域创新环境,提升区域创新能力。

[参考文献]

- [1] Porter M E. Clusters and the New Economics of Competition r [J]. Harvard Business Review, 1998, (6): 77-90.
- [2] 赵永光, 常志军. 产业集群与区域经济竞争力研究[J]. 商场现代化, 2007, (12): 212-213.
- [3] Cooke P, Hans Joachim Brazyk H J, Heidenreich M. Regional Innovation Systems: The Role of Governance in the Globalize Word [M]. London: UCL Press, 1996.
- [4] 杨冬梅, 赵黎明, 陈柳钦. 基于产业集群的区域创新体系构建[J]. 科学与科学技术管理, 2005, (10): 79-83.
- [5] 陈柳钦, 杨冬梅. 基于产业集群的区域创新体系构建 [DB/OL]. (2009-05-03) [2010-04-01]. <http://www.tianyabook.com/jingji/0828012.htm>.
- [6] 王静. 基于产业集群的区域创新可行路径研究[J]. 生产力研究, 2009, (7): 129-131.
- [7] 赵冰琴, 赵智岗. 发展产业集群提升区域经济核心竞争力[J]. 河北师范大学学报, 2007, (5): 46-47.
- [8] 范太胜. 基于产业集群创新网络的协同创新机制研究[J]. 中国科技论坛, 2008, (7): 26-29.
- [9] 宋迎春. 创新与学习——产业集群促进区域经济发展的新动力[J]. 科技管理研究, 2007, (1): 95-97.
- [10] 周建国. 基于产业集群提升区域产业竞争力[J]. 商业现代化, 2008, (10): 206.
- [11] 尹慧君, 李彩珍. 邯郸市中小企业产业集群发展对策研究[J]. 河北工程大学学报(社会科学版), 2009, (3): 39-41.
- [12] 姜义平. 构建和完善基于产业集群的区域创新网络[J]. 商场现代化, 2007, (7): 237-238.
- [13] 王晓光, 谢雅丽. 提高区域科技创新能力的体制障碍及对策[J]. 当代经济, 2009, (12): 7-8.

[责任编辑: 陶爱新]

Research on the development strategy of regional innovation based on industrial cluster perspective

YIN Hui-jun, ZHAO Li

(College of Economic and Management, Hebei University of Engineering, Handan 056038, China)

Abstract: The industrial cluster is an important carrier of regional innovation system. Nurturing and promoting local industrial cluster is of great importance in obtaining regional competitive advantage and achieving leap-forward development. Based on some correlative concepts, the paper argues that promoting the development of industrial cluster is a feasible for regional innovation, and puts forward development strategies of regional innovation.

Key words: industrial cluster; regional innovation systems; development strategy