

基于产业集群的特色产业园区发展支撑体系研究

陈 澍

(武汉理工大学 管理学院, 湖北 武汉 430070)

摘 要:按照产业集群发展的思路,以关联发展、成链发展、集聚发展为方向,各类开发区在其区内逐步建立了特色突出、功能完善、成长快速特色产业园区。发展特色产业园区不仅有利于形成顶端优势产业,更能有效地推动开发区产业结构的不断优化和升级。因此,以产业集群作为理论基础,界定了特色产业园区的内涵,并阐述了其基本特征;重点探讨了特色产业园区发展的支撑体系,并运用层次分析方法,分析确定了特色产业园区发展过程中的关键影响因素。

关键词:产业集群;特色产业园区;支撑体系;层次分析法

中图分类号:F062.9

文献标识码:A

文章编号:1001-7348(2010)13-0061-04

0 引言

特色产业园区是各类开发区产业集群发展到一定阶段的必然产物。古典经济学最早对产业集群进行了模糊性的定义。此后,国外学者对企业集群、产业集群展开了深入、系统的研究。马歇尔指出在产业集聚区域内,技术扩散速度更快,更有利于整体技术水平的提高。波特^[1]认为产业集群是指在地理集中的空间范围内,由一定领域内联系密切的企业及其它机构形成集聚,在产业链上形成延伸,实现持续竞争优势的现象。从 20 世纪 90 年代开始,美国、德国、英国、意大利、西班牙等国家对集群问题进行了深入的研究和探讨,不同学派对产业集群从不同的角度进行了定义^[2]。国内学者对于产业集群从外部经济、区域经济、社会关系网络、创新网络、地理空间等角度展开了一定的研究,但对于特色产业园区的研究相对较少。其研究成果更多地集中在特色产业方面,并主要是从资源禀赋、比较优势等方面定义特色产业。陈四辉^[3]认为,特色产业是指在一定区域范围内,以独特的资源为基础,以独特的生产技术、生产流程和管理组织方式为支撑,提供特色产品与特色服务的部门或行业。肖媛^[4]认为,发展特色产业是从本地区比较优势和资源禀赋出发,根据本地区在某一个阶段的要素禀赋结构,根据自己所能支配的资源、要素及其它发展条件,选择有优势的产业、产品等特色产业进行发展。王世营^[5]在特色产业园区研究中指出,产业集群是在一定的区域内,由具有高度关联性的企业、供应商、科研机构、高等院校、行业协会以及政府和其它中介机构组成的产业集聚体。范晓屏^[6]在对开发区与特色产业园区比较研究中指出,特色产业园区是以区域特色经济为基础,以优

势企业为主导,促进现代产业分工协作的专业化产区。随着产业结构的不断调整、优化,发展特色产业园区是实现开发区产业升级的有效路径,是优化产业结构的重要手段,是承接产业转移的重要载体,更是实现新型工业化和新型城镇化的重要平台。因此,本文在产业集群的视角下,试图界定特色产业园区的内涵与特征,探讨特色产业园区发展的支撑体系,分析确定特色产业园区发展过程中的关键影响因素。

1 特色产业园区的内涵与特征

按照集群发展的思想,我国很多地区在产业集聚的基础上,出现了以广东的专业镇、浙江的块状经济等为代表的集群现象。为推动产业集群发展,各地方政府非常重视各类开发区的发展。而在其迅速发展的过程中却逐渐暴露出重复发展、集群布局不合理、特色产业不突出、资源配置效率低下等问题。因此,发展特色产业园区已成为社会各界广泛关注的一个焦点问题。关于特色产业园区的定义目前还没有统一的标准,本文在前人研究的基础上,结合特色产业的内涵,将特色产业园区定义为:以区域特色资源为基础,以区域内优势产业为轴心,以特色产品企业为主导,通过价值和地理位置的关联,行政上的有序相谐以及文化上的兼容相通,实现具有园区特色的产业集群的专业化产业区。对于特色产业园区的内涵,我们可以从 3 个方面来理解。一是产业集群与特色产业园区之间的关系。产业集群是特色产业园区发展的基础,特色产业园区是产业集群发展到一定阶段的产物;而特色产业园区则是在新时期、新形势下适应产业集群发展的有效组织形式。二是对特色产业与优势产业概念的理解。特色产业园区是由独特性产业和优势性产业两部分所构成^[7]。特色产业园区所

发展的产业是具有独特性的产业，而这种区别于其它工业园区的独特性必然创造竞争优势，也就是说特色产业一定是优势产业，而优势产业不一定是特色产业。从特色产业园区发展实践来看，其所确定的特色产业必须满足两个基本条件：一是该产业在该地区中的GDP比重较大，对该地区国民经济发展具有重要的影响；二是该产业是具有较好市场前景的高成长型产业。根据区域经济梯度转移理论，任一经济区域中都存在高梯度区和低梯度区。开发区由于在资源配置、产业分工等方面存在差异，造成经济发展和产业结构水平上形成了一定的阶梯差距。随着产业转移、资源整合、发展特色，即形成了特色产业园区。从特色产业园区的形成机理看，将区域特色资源进行开发、利用，形成实力雄厚的产业基础条件，大力发展园区特色企业及其关联企业，通过全方位的支撑作用，形成区域内的特色产业集群(如图1所示)。

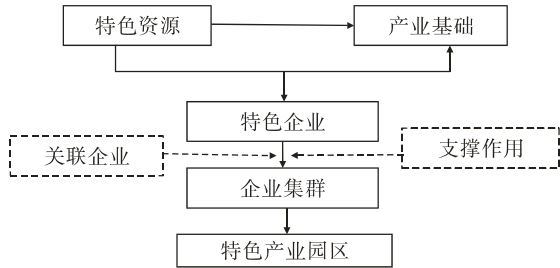


图1 特色产业园区形成机理

特色产业园区一般出现在各类开发区体系内部。开发区本身就具有地理区域集中性的特点，且很多开发区常常采取“一区多园，一园一主业”的发展思路。区域高集中性是特色产业园区作为一种区域经济发展模式及其产生外部规模经济的基础。按照产业集群的相关理论，结合特色产业园区的发展实践，本文认为特色产业园区具有以下基本特征：

(1)资源要素独特性特征。资源要素在空间上的不完全流动性是各类特色产业园区产生的根本原因。特色产业园区的市场表现形式为特色企业生产的特色产品或服务。这些产品或服务的生产则是依靠对某类特色资源的开发利用。对特色产业园区来讲，特色资源的稀缺程度越高，独占性越强，其产业特色越突出，越具有竞争优势。因此，资源要素独特性特征是特色产业园区的基本特征。

(2)生产过程的独特性特征。特色产业园区一个显著的特征在于其拥有生产特色产品或服务的独特生产过程。这种独特性体现在生产流程、技术方法、运作过程等方面，它们为生产特色产品或服务提供了有力保障。研究表明，在特色产业园区的发展过程中，园区所掌握的共性技术独特性越强，园区所提供的特色产品或服务越具有市场竞争力。

(3)比较优势特征。比较优势是指具有明显的区域比较优势，是特色产业园区的经济特征。特色产业园区以其独特的资源和生产过程，提供特色产品或服务，具有显著产品优势或市场优势，并且这些优势能给园区带来顶端效应。比较优势特征主要表现在相比区域内其它产业更具竞争优势，更能创造出良好的经济效益、社会效益^[8]。

(4)特色产业高集聚度特征。特色产业园区中的企业群

是指在水平方向和垂直方向联系密切，并具有强互补性的同类产业的大量企业集聚。具体表现为以行业龙头企业为主心骨，在分工协作的基础上，不断延伸产业链，以形成特色鲜明、优势突出的特色产业集群。根据增长极理论，特色产业园区中至少有一个具有强大推动效应的龙头企业，它是整个园区的中心或极；通过发射向心力和离心力，在整个特色产业发展过程中产生支配效应、乘数效应和溢出效应。特色产业的高集聚度是特色产业园区的本质特征。

2 特色产业园区发展的支撑体系

特色产业园区作为区域经济发展的一种新模式，它对于延长产业集群生命周期，创造区域竞争优势均具有重要的作用。根据特色产业园区的定义和功能定位，其主体行为要素主要包括：企业、企业群、政府、科研机构、中介机构、金融机构等。本文根据行为主体要素所组成的网络结构，构建了特色产业园区发展的支撑体系(如图2所示)。

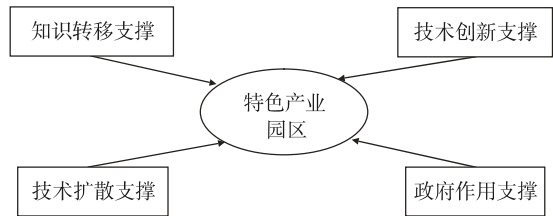


图2 特色产业园区发展支撑体系

知识是特色产业园区发展重要的资源。园区知识存量越高，知识扩张速度越快，园区的自主创新能力也就越强。园区知识并不是各行为主体知识的简单相加，而是各主体知识的有机融合。根据特色产业园区发展的需要，我们把园区内的知识划分为一般性知识和关键性知识。这里所说的关键性知识是指与园区特色产业发展紧密相关的知识，它对推动特色产业发展起着决定性的作用。园区各主体行为要素之间彼此都存在一定的知识落差，知识总是从知识势能高的主体方向知识势能低的主体方发生转移。在特色产业园区内关键性知识转移效果越好，越有利于特色产业的发展。在整个知识转移支撑系统中，科研机构是知识创新的主体，通过知识溢出效应发挥作用，为建立在其附近的特色产业集群源源不断地输出知识成果。在知识转移的过程中，相比显性知识而言，隐性知识的输出与输入更为困难。因此，在特色产业园区发展的过程中，必须建立良好的知识转移支撑系统，有效推动各行为主体之间的显隐性知识转移。

特色产业园区发展的关键在于技术创新。技术创新是特色产业园区发展主要的技术供给力量，其创新过程可分为：新技术成果选择阶段、导入阶段、本地化开发阶段、示范阶段、推广阶段和产业化经营阶段^[9]。技术创新支撑体系的主体是企业和企业群。按照技术创新系统主体，我们把特色产业园区的技术创新分为：单企业创新活动和集群式创新活动。单企业的技术创新活动是技术创新的基础性活动，能有效地带动整个企业群的技术创新活动。集群式创新活动可以实现资源共享，减少交易费用，防止信息

不对称，降低创新风险和成本。在特色产业园区发展的实践中，很多中小企业开展技术创新活动常常遇到人才、技术、资金等难题，甚至是龙头企业在开展技术创新活动的过程中，有时也会面临一些困难。因此，主要依靠集群式创新活动来解决特色产业发展的共性技术问题。通过研究表明，特色产业园区的技术创新活动具有很强的外部依赖性(如图 3 所示)。本文认为在特色产业园区发展过程中，要以企业的自身优势为基础，充分利用外部条件，整合各项资源，积极开展合作创新，推动整个园区技术创新活动的开展。

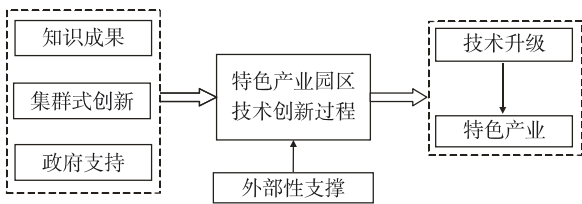


图 3 特色产业园区技术创新外部性示意

特色产业园区的发展离不开技术扩散系统的有力支撑。技术扩散支撑系统是指由生产力促进中心、科技企业孵化器、科技咨询评估机构、技术交易机构、投融资服务机构等专业化服务机构所组成，为特色产业园区发展提供技术扩散、成果转化、科技评估、资源配置、知识产权服务、法律服务等专业化服务的支撑体系。增强特色技术在园区内的扩散能有效推动特色技术与园区产业发展的结合，加速科技成果的转化与扩散，促使特色技术在园区企业的广泛应用。通过实践表明，在特色技术扩散系统支撑作用过程中，我们必须解决“缺位”问题。一是解决政府缺位。通过准确的政府角色定位，充分发挥政府在推动特色技术扩散方面的辅助作用；二是解决自身能力缺位问题。通过激活技术扩散系统的活动能力，延伸其作用的广度与深度，推动特色产业共性技术与关键性技术的推广与应用。

特色产业园区的发展主要依靠以特色资源禀赋为基础的优势资源转换为产业优势。政府作为特色产业园区的行为主体之一，在园区发展过程中发挥着重要的支撑作用。主要体现在以下 3 个方面：一是政策支持。特色产业园区由于资源禀赋的地域特点，受产业发源地政策的影响非常明显。政府是园区发展的政策供给者，其通过在金融、财税、土地、人才等方面制定适合特色产业发展的政策，形成宽松的政策环境平台，对于拉动特色产品市场需求和推动特色产业发展具有很重要的作用。二是基础设施支撑。政府通过创造良好的基础设施条件，可以大大降低区内企业的日常经营成本，为特色产业园区的发展提供良好的硬环境支撑；三是减少负的外部效应。通过政府采取积极措施可以有效地消除因特色产业高集聚发展所带来的如生态环境恶化、园区发展思想禁锢等负的外部效应。

除了上述 4 种基本支撑条件外，特色产业园区的发展还与特定的园区文化具有密切的关系。这种特殊形态的园区文化在园区发展过程中扮演着重要的角色。它与特色产业园区发展之间具有相互作用的关系，特定的园区文化直

接影响园区各行为主体的经济活动；同时，各项经济活动推动特色产业园区特定文化的形成与繁荣。因此，本文认为特定的园区文化在特色产业发展过程中具有重要的促进作用^[10]。

3 特色产业园区发展过程中的影响因素分析

在对产业集群发展影响因素整理基础上，本文运用层次分析方法的基本原理，围绕知识转移、技术创新与技术扩散、政府作用 3 个方面建立了主要影响变量层次结构模型(如图 4 所示)。

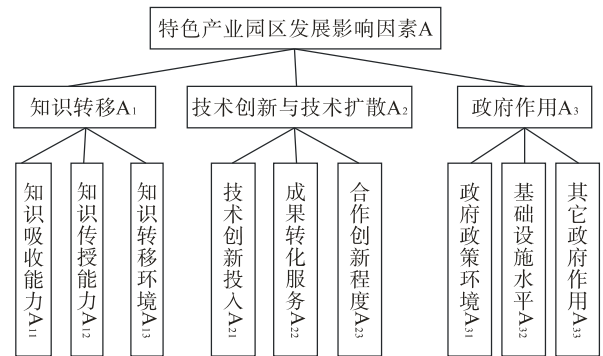


图 4 特色产业园区发展影响因素层次结构模型

采用 1—9 标度法，通过逐对比较因素的相对重要性，构造判断矩阵。通过层次分析，并经过一致性检验，得出各指标相对于总指标的最终权重，如表 1 所示。

表 1 指标最终权重

目标层	准则层	指标层	指标相对权重	指标最终权重
A	A ₁ (0.65)	A ₁₁	0.66	0.429
		A ₁₂	0.11	0.072
		A ₁₃	0.23	0.150
	A ₂ (0.27)	A ₂₁	0.57	0.153
		A ₂₂	0.31	0.084
		A ₂₃	0.12	0.032
		A ₃₁	0.61	0.049
		A ₃₂	0.27	0.022
		A ₃₃	0.12	0.010

通过层次分析方法，计算得出指标权重大小顺序依次为：知识吸收能力、技术创新投入、知识转移环境、成果转化服务、知识传授能力、政府政策环境、合作创新程度、基础设施水平、其它政府作用。本文选取前 4 个指标作为特色产业园区发展过程中的关键影响因素。

知识吸收能力：是指园区各行为主体要素获取、同化、转换和利用新知识以实现既定目标的能力。其内涵有两个方面，一是园区知识的存量及对知识存量的配置协调能力；二是园区对知识利用的能力。在特色产业园区内部，各行为主体都可能成为知识的接受者，知识吸收能力是各主体要素提高竞争优势的关键因素。因此，提高主体要素的知识吸收能力是特色产业园区可持续发展的重要保证。

技术创新投入：是指园区在开展技术创新活动中所投入的人力、财力等资源总量及资源配置结构、效率等。目前，我国众多特色产业园区已初步形成了人才、资金、技术等资源的集聚效应，相比国外发达地区仍然存在着一

的差距。其主要问题在于实力有限的中小企业技术创新投入的缺口较大。因此,加大技术创新投入,提高资源配置效率,对于提高园区自主创新能力具有重要的作用。

知识转移环境:是指园区内能有效推动知识转移的系统组织结构、文化氛围等知识转移机制。具体来说,知识转移环境包括了系统组织结构、园区文化、转移意愿、参与程度等。其中很重要是在园区建立尊重知识、尊重人才、积极创新的文化氛围,从而有利于促进特色产业园区的进一步发展。

成果转化服务:从广义上讲,成果转化服务是指包括中介服务、金融服务、物流服务、房地产服务以及专业和综合技术服务在内的园区产业化公共服务体系;从狭义上讲,主要是指科技中介服务。与发达国家相比,我国的成果转化服务体系仍处于初级阶段,成果转化服务能力亟待加强。成果转化服务能力越强,越能有效降低创新风险和成本,加速科技成果的产业化进程,为特色产业园区发展提供更好的支撑性服务。

4 结束语

发展特色产业园区有利于集中人才资本、土地资本等促进技术创新与产业升级,形成区域内的产业顶端优势,推动地方经济社会发展。通过本文的分析表明,知识转移系统、技术创新系统、技术扩散系统以及政府作用系统在特色产业园区发展过程中具有重要的支撑作用。同时,确立并分析了影响特色产业园区发展的4个关键影响因素,为特色产业园

区的发展实践提供一定的理论借鉴与对策参考。

参考文献:

- [1] 迈克尔·波特.国家竞争优势[M].北京:华夏出版社,2002.
- [2] 熊军.群的概念、假设、理论及其启示[J].外国经济与管理,2001(4).
- [3] 陈四辉,梁少华.地方特色产业内涵解析[J].安徽农业科学,2007(20).
- [4] 肖媛.基于资源禀赋的县域特色经济研究[J].经济学研究,2006(5):40-46.
- [5] 王世营.产业集群与特色产业园区[J].上海城市规划,2009(3):4-7.
- [6] 范晓屏.开发区制造基地和特色工业园区的比较分析[J].技术与经济,2003(4):55-56.
- [7] 谭克虎,史铁成.“十一五”时期太原市特色产业体系构建初探[J].山西大学学报(哲学社会科学版),2006(6):86-93.
- [8] 何解定,陈建国.加快发展永州特色产业的对策研究[J].湖南科技学院学报,2009(11):160-162.
- [9] 林涛,李子彪,胡宝民.县域特色产业创新过程特征研究——以国家“科技富民强县专项行动计划”试点县(市)为例[J].中国软科学,2009(1):168-172.
- [10] 宁自军,范丽娟.地域文化与区域特色产业发展——以永康五金特色产业为例[J].嘉兴学院学报,2009(5):39-42.

(责任编辑:陈晓峰)

Research on the Development Supporting System of Featured Industrial Park based on Industry Cluster

Chen Shu

(Management School, Wuhan University of Technology, Wuhan 430070, China)

Abstract: According to industrial cluster development ideas, and with the direction of associate development, chain development and gather development, kinds of development zones have gradually established features outstanding, functional and fast-growing featured industrial parks in its area. Developing featured industrial parks not only helps to form top leading edge industries, but also effectively promote optimization and upgrading of development zones' industrial structure. Therefore, on the basis of industrial cluster theory, the paper defines connotation and characteristics of Featured Industrial Park. And more important, the paper probes into development supporting system of featured industrial park, through using analytic hierarchy process, it determines key influence factors in featured industrial park's development process.

Key Words: Industrial Cluster; Featured Industrial Park; Supporting System; Analytic Hierarchy Process