

Xuzhou Kuangqu

Chanve Zhuanxing He Chanye Chonggou Zhanlüe Yanjiu

徐州矿区

产业转型和产业重构战略研究

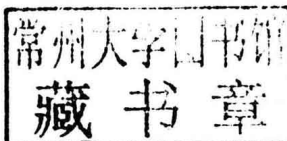
夏青 周敏 著

中国矿业大学出版社

China University of Mining and Technology Press

徐州矿区产业转型和 产业重构战略研究

夏青 周敏 著



中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本书以徐州市及其规划区域的主要煤炭矿区为研究对象,基于徐州老工业基地振兴的时代机遇,分析了徐州市及其规划区域的产业发展现状与产业结构特征,探讨了徐州矿区的产业重构战略与发展模式。

本书适合于研究资源型城市产业结构转型与升级的人士阅读。

图书在版编目(CIP)数据

徐州矿区产业转型和产业重构战略研究 / 夏青,周敏著.

徐州:中国矿业大学出版社,2012.9

ISBN 978 - 7 - 5646 - 1658 - 8

I. ①徐… II. ①夏… ②周… III. ①矿区—产业经济学—研究—徐州市 IV. ①F127.533

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第229528号

书 名 徐州矿区产业转型和产业重构战略研究

著 者 夏 青 周 敏

责任编辑 章 毅 张 岩

出版发行 中国矿业大学出版社有限责任公司

(江苏省徐州市解放南路 邮编 221008)

营销热线 (0516)83885307 83884995

出版服务 (0516)83885767 83884920

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

印 刷 徐州中矿大印发科技有限公司

开 本 787×960 1/16 印张 12.5 字数 237 千字

版次印次 2012年9月第1版 2012年9月第1次印刷

定 价 31.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

前 言

徐州曾经是江苏省的工业重地,历史上一直是江苏省的主要能源产地和重工业发展基地。煤炭资源丰富造就了徐州的历史地位和价值,也是徐州以重工业和资源型产业为主体的产业结构形成的基础。近年来,由于煤炭资源逐渐枯竭和多年形成的环境承载压力与历史包袱,徐州的历史主导产业逐渐走向衰退,现在徐州面临着产业接续、城市转型和社会稳定的繁重任务。

2008年,江苏省委、省政府提出大力振兴徐州老工业基地,促进徐州老工业区产业结构转型与升级,实现产业重构,尤其是要实现徐州煤炭矿区的转型,促进区域协调发展。在此背景下,在徐州市政府及相关部门的共同委托下,本书以徐州市及其规划区域的主要煤炭矿区为研究对象,基于徐州老工业基地振兴的时代机遇,分析了徐州市及规划区域的产业发展现状与产业结构特征,理论与实践分析相结合,探讨了徐州矿区的产业重构战略与发展模式。

在第一章中,作者介绍了本书研究与撰写的背景、意义与目的,简单分析与评价了目前相关领域的国内外研究成果,介绍了本书的内容框架和研究方法。

在第二章中,本书从理论分析与实践规律两个方面研究了徐州市老工业区产业转型与重构的依据,从系统论的角度研究了矿区产业转型的机理。

在第三章和第四章中,本书分析了徐州市的产业发展环境,由大到小、分层次研究了徐州市规划区域的产业现状,对矿区的产业构成现状和产业特征进行了评价,提出了矿区产业转型的必要性和紧迫性。

第五章运用SWOT等方法研究了徐州市矿区产业转型的战略规划,提出了产业转型与产业重构的指导原则和战略目标,并结合徐州矿区产业发展实际,提出了矿区产业转型模式。

根据前面的研究结果,本书的第六章对徐州市的产业转型进行了实践研究,先后探讨了徐州市未来的主导产业和接续产业选择与发展,规划了产业转



型的方向。

第七章在提出徐州矿区产业发展规划的基础上,分别对徐州西部片区和东部片区进行了科学合理的产业定位。

胡霞老师和孙秀梅老师在本书的研究和撰写过程中给予了宝贵的意见,并参与了部分章节的撰写工作,在此表示感谢。

夏 青

2012年5月

目 录

1 引言	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究意义与研究目的	3
1.3 国内外研究现状	4
1.4 研究目标与内容	11
1.5 研究思路、技术路线及方法	11
2 矿区产业转型的机理	13
2.1 矿区产业转型的必然性	13
2.2 矿区可持续发展和经济增长机制	16
2.3 矿区产业转型机理的系统分析	24
2.4 矿区产业转型流程	37
3 徐州市产业发展环境	38
3.1 徐州的老工业基地地位	38
3.2 徐州经济环境分析	42
3.3 徐州产业现状	50
4 徐州矿区产业现状	62
4.1 研究背景	62
4.2 西部片区产业状况	67
4.3 东部片区产业状况	68
4.4 徐州矿区产业现状述评	70
4.5 徐州矿区产业转型的必要性与紧迫性	72
5 徐州矿区产业转型与产业重构的战略规划	77
5.1 徐州矿区产业转型环境的 SWOT 分析	77
5.2 用科学发展观指导徐州市矿区产业转型	82



5.3	徐州矿区产业转型与产业重构战略制定的遵循原则	83
5.4	徐州矿区产业转型与产业重构的战略目标	86
5.5	徐州矿区产业转型模式选择	87
6	徐州矿区产业结构调整与优化升级	93
6.1	徐州市主导产业选择与优化升级	93
6.2	徐州市接续产业选择与发展	119
7	徐州矿区产业发展规划与布局	146
7.1	北部片区产业定位	146
7.2	西部片区产业定位	153
7.3	东部片区产业定位	164
附录 1		171
附录 1.1		171
附录 1.2		171
附录 1.3		172
附录 1.4		173
附录 1.5		174
附录 2		176
参考文献		185

CHAPTER 1

引 言

1.1 研究背景

2007年12月18日,国家出台了《国务院关于促进资源型城市可持续发展的若干意见》。意见提出阶段性目标,2010年前,资源枯竭城市存在的突出矛盾和问题得到基本解决,大多数资源型城市基本建立资源开发补偿机制和衰退产业援助机制,经济社会可持续发展能力显著增强。2015年前,在全国范围内普遍建立健全资源开发补偿机制和衰退产业援助机制,使资源型城市经济社会步入可持续发展轨道^①。国务院常务会议提出了促进资源型城市可持续发展的五项措施。这些措施包括:建立资源开发补偿机制和衰竭产业援助机制,发展壮大接续替代产业,着力解决困难群众生活问题,加强环境整治、环保监管和生态保护,以及加大政策支持力度等。中央的这些政策表明了国家对老工业基地复兴的关注。

2007年省委书记梁保华到徐州调研时提出了推动徐州老工业基地振兴的重大课题,梁保华、罗志军、赵克志等领导多次就此问题专题召开会议进行研究并亲自到徐州现场办公。自2008年以来,江苏省政府先后组织调查组数次来徐,进行振兴老工业基地的相关调研。专家们提出了要以发挥比较优势为前提,整合现有资源,集中力量培育壮大优势主导产业、重点行业和企业,力争经过3至5年的努力,基本形成“传统产业全面升级、新兴产业和接续产业蓬勃发

① 《国务院关于促进资源型城市可持续发展的若干意见》,国发〔2007〕38号,2007.12.18.



展、优势主导产业做大做强的工业产业新格局”的设想^①。这些无疑为徐矿集团的进一步发展和企业转型提供了有力的政策支撑和铺垫。省委、省政府对振兴徐州老工业基地的支持和工作力度在徐州发展史上是空前的,充分体现了省委、省政府对徐州的高度关注和关心支持。2008年9月2日,省委常委召开会议,专题研究支持徐州老工业基地振兴的意见。会议强调,要充分认识振兴徐州老工业基地的重要意义,坚持以科学发展观为指导,从发展中找出路,从改革中找办法,努力走出一条具有徐州特点的跨越式发展新路子,开创老工业基地加快振兴的新局面。

为深入贯彻落实科学发展观,加快苏北振兴步伐,培育新的经济增长点,推动全省区域经济协调发展,省委、省政府提出要进一步解放思想、深化改革、扩大开放,创新发展思路,创新体制机制,加快转变发展方式,调优调高产业结构,协调推进工业化和城市化,加大生态环境保护力度,努力把徐州建成淮海经济区的中心城市和商贸物流旅游中心,建成以工程机械为主的装备制造业基地、能源工业基地和现代农业基地,加快发展装备制造业、食品及农副产品加工业、能源产业、商贸物流旅游业四大主导产业。

在此基础上,省委省政府提出要帮助徐州解决采煤塌陷地和关闭破产矿山土地利用问题,结合第二次全国土地调查工作,查清采煤塌陷地的现状、数量、分布和权属,积极向国家争取合理调整变更政策。根据采煤塌陷地的塌陷状况,加快整治和生态修复步伐,尽快使塌陷地变为耕地、生态景观等可利用资源,同时要盘活关闭破产矿山存量土地,根据经济社会发展需要,合理规划使用。

另外,随着社会经济的进一步发展,城镇化水平的不断提高和城市用地需求不断扩大,寻求适度规模的建设用地,已经成为各级地方政府的急切任务。但是保护有限的耕地资源是我国的基本国策,通过大量占用耕地满足建设用地需求已不太可能。而徐州作为资源型城市拥有大量废弃工矿用地,这部分土地可以通过复垦、生态修复、综合整治等方式整理出来作为建设用地。这样,一方面可以提高城市土地利用集约度,解决城市建设用地需求瓶颈;另一方面也迫切需要相应的配套技术研究,为资源型城市转型和发展提供有力的保障。

基于以上背景,徐州市政府提出了通过生态修复和产业结构转型,实现徐州矿区的复兴和城市南北均衡发展的目标。鉴于此,本书将深入研究矿区

^① 《中共江苏省委、江苏省人民政府关于加快振兴徐州老工业基地的意见》,苏发〔2008〕19号,2008.11.19。

产业转型的内在运行规律和政策保障体系,促使徐州矿区产业结构持续升级和区域经济可持续发展,以期为徐州矿区产业转型与产业重构提供决策依据。

1.2 研究意义与研究目的

由于煤炭资源逐渐枯竭和多年形成的历史包袱较重,现在徐州面临着产业接续、城市转型和社会稳定的繁重任务。振兴徐州老工业基地,推动徐州矿区产业转型,对于提升徐州在淮海经济区中的地位 and 作用,培育江苏新的经济增长点,带动苏北振兴,促进区域共同发展,都具有重要的意义。

一方面,针对徐州矿区范围内大量的工矿废弃地(包括塌陷地),以“富美徐州,振兴矿区”为发展总目标,有效组织各种资源,进行环境与生态整治,在完成“宜耕则耕、宜林则林、宜建则建、宜公则公、宜生态则生态”的多层次、多目标的废弃地再利用的基础上,可以解决这一地区由于产业衰落带来的就业、居住和经济发展等多方面的问题,赋予徐州矿区新的生机。

另一方面,通过本书的研究,在对徐州矿区多角度、多层位深入研究的基础上,合理进行矿区塌陷地分区,重新定义徐州矿区各塌陷地的城市功能,确定产业结构及发展方向,挖掘工业废弃地的潜在资源价值,整理景观生态体系,从而实现矿区新旧功能的整合、内外空间的融合、各种用地间的平衡、场所特征的创造、城市文脉的传承和城市特色的塑造。通过编制矿区重建和复兴规划,对矿区的可持续发展、都市区生态体系的构架、各类工业废弃地的再利用、老工业基地的振兴都有着重要的意义。

实现矿区产业转型是现实的和不可避免的问题,因此,为振兴矿区,为实现“优化产业结构、走新型工业化道路”的发展战略,本书将深入研究矿区产业转型的内在运行规律和政策保障体系,提出符合徐州市实际的、高水平的成果,促使矿区产业结构持续升级和区域经济可持续发展。在矿区经济处于产业结构急剧变动的发展阶段,本书将国外的先进理念和成功案例(德国鲁尔矿区产业转型经验)与徐州市的实际相结合,为徐州市政府及相关部门制定政策提供决策依据,为转型企业采取应对措施提供理论指导和分析工具。这一成果同时也将为我国同类矿区的发展提供有益的指导和示范作用。



1.3 国内外研究现状

1.3.1 产业转型国外研究文献综述

矿业城市的产生、发展、繁荣、衰败,有其自身的规律。矿业城市是矿业产业支撑的,因而矿业城市的发展轨迹一般与矿业产业的发展同步,这是国内外矿业城市发展道路的一个共性。发达国家和发展中国家的矿业城市都曾面临过资源枯竭而带来的产业转型问题,因此产业转型问题成为国内外学者研究的焦点。

从1962年7月到1991年7月,日本政府为了振兴煤矿区经济总共修订过9次煤炭政策。这9次煤炭政策的指导思想是确保煤炭的稳定供给,维持产煤地域的经济繁荣,针对国内煤炭资源趋于枯竭的实际,不断调整国内煤炭工业的结构,逐步由依靠国内产煤转向依靠国外产煤^①。

德国鲁尔区煤矿城镇的经济振兴是资源型城市产业转型的成功案例。20世纪50年代,鲁尔区陷入了结构性危机之中,出现了主导产业衰退、就业岗位减少、居民点结构缺乏有机性、生态环境恶化、基础设施短缺、人口外流等问题^②。

有关学者就此问题提出了产业调整策略,其指导思想是对煤炭工业采取价格补贴,发展新兴产业,改组传统产业,促进产业结构的多样化;完善基础设施;进行企业组织结构调整,关闭亏损严重的煤矿,把采煤集中到盈利多和机械化水平高的大矿井,实行集约化经营;通过提前退休等办法裁减人员,政府提供资助进行工人转岗培训等^③。

布拉德伯里(J. H. Bradbury)根据加拿大和澳大利亚资源型城镇的实证研究,提出了全面解决资源型城镇面临问题的对策。如建立早期预警系统;制订财政援助、转岗培训、搬迁和工作分享策略;建立社区赔偿基金和专项保险机制;促进地区经济基础多样化;实行地方购买策略;进行区域规划,建立结构联

① 潘惠正,汪道温,徐启敏. 日本煤炭工业结构调整与政府的支持政策[J]. 中国煤炭,1995,(11): 62-65;(12): 65-70.

② 迪特尔·格罗塞尔. 德意志联邦共和国经济政策及实践[M]. 晏小宝,等,译. 上海:上海翻译出版社,1992:201-217.

③ 焦华富,路建涛,韩世君. 德国鲁尔区工矿城市经济结构的转变[J]. 经济地理,1997,17(2): 104-107.

系等^①。

Fuller 以铸钢业为例,对如何从衰退产业迅速推出,以减少资源浪费和降低转移成本进行了研究。Hillman 从税收等方面研究了衰退产业的援助政策,并对衰退产业的调整援助政策的贸易保护动机进行了研究分析。

另外,普拉哈拉德(C. K. Prahalad)、贝蒂斯(R. A. Bettis)、Collins 和 Porras 等人,还对不断变化的经营环境下产业中的企业转型问题进行了研究。

1.3.2 产业转型国内研究文献综述

我国推进市场化改革以来,学术界比较重视市场经济转型下衰退产业转型的研究,并取得了可喜的成果。主要集中在概念、理论、转型方法、国外经验以及对策分析等五个领域。

在衰退产业的概念方面,姚晓艳(2004)认为,产业转型即产业结构重构,其本质上并不是某些产业部门比例简单的变化,而是以主导产业部门的更迭为特征的结构上的飞跃式变化,主要包括产业结构高效化和产业结构高度化两方面内容。于立(2004)等认为,产业转型是资源枯竭型企业通过发展“接替产业”,逐步摆脱对原矿产资源的依赖,“以进为退”,“循序渐退”,实现“非资源化”退出。潘伟志(2004)认为,产业转型是指三次产业在国民经济的主导作用发生决定性转变的过程,是生产要素的替代及其在变化环境下的一种重新组合。左莉(2002)认为,产业转型是着眼于产业演进和发展的供求因素,包括产出结构、技术结构和产业组织的变动、调整和优化,如高附加值导向的产出结构转型、高新技术导向的技术结构转型以及规模经济导向的产业组织转型等。孙雪(2002)认为,狭义的产业转型可定义为由失去竞争优势的成熟产业或衰退产业向新兴产业或发展中的产业转移的过程,而广义的产业转型不是单纯的产业替代或转移,而是以社会经济可持续发展为目标的产业组织方式与行为方式的变更,是一项需要区域内外各环境要素紧密结合、共同发挥作用的系统工程。姜琳(2002)认为,产业转型是旧产业退出、新产业替代,或是通过技术升级以完成产业升级,产业转型的本质是原有要素在变化环境下的一种重新组合。

梁启东(2001)认为,产业转型是一个结构调整的过程,也是一个制度创新和机制再造的过程,同时还是一个观念转变的过程。张米尔(2001)认为,产业转型是一个动态的概念,需要根据自身条件和外部环境,选择合适的转型模式。

^① Bradbury J H. Living with boom and cycles: new townson the resource frontier in Canada[A]. Resource Communities[C]. CSIRO, Australia, 1988: 3-19.



张建平(1999)认为,产业转型实质上就是产业的升级换代,通常是由支柱产业的转换来表示产业结构的变动,是经济发展的一种过程和一个质的飞跃,衡量产业转型的标准可以是三次产业的比例变化,也可以是劳动、资金、技术三者分别在产品中投入的密度和比例。

另外,国内的众多学者总结了国外衰退产业转型的成功和失败的经验,对我国衰退产业转型的实践起了一定的指导作用。王光宇(2005)考察了德国鲁尔工业区的产业转型,并总结出多元化发展、利用区域资源、重视教育、加强技术培训、重视环境保护、完善现代基础设施等经验。钱勇(2005)对美国、南非、德国等国在资源型城市产业转型方面的实践进行了简要总结,并从这些实践与研究中得出对中国的启示。王德鲁、周敏(2005)对美国、日本和欧盟等如何对待城市衰退产业转型进行了国际比较,从政府系统援助、产业转型政策的应用、区域竞争能力的再造、人员安置与职业培训等方面,归纳出对我国城市衰退产业转型的启示。高喆(2005)分析了国内外 18 家成功转型企业的转型过程,采用案例研究与规范研究相结合的方法,探讨了产业转型中转型企业技术学习的有效模式。王德鲁(2004)通过分析国内外衰退产业转型的实例,将衰退产业转型划分为企业能力再造、产业区位转移、产业延伸和产业创新等四种模式。高长(2004)研究了台湾产业结构调整的经验,提出了对于昆山地区产业发展的启示。祁永安、牛叔文(2004)根据甘肃铝业发展的经验,提出矿产资源型城市的转型可以在嫁接区外资源的基础上,按照市场需求及效益优先的原则,建立产业生产体系,合理分割产业链条中的生产环节,丰富产业链条内容,达到产业转型的目的。

于妃(2003)借鉴德国鲁尔地区的成功经验,提出我国资源型城市产业转型的指导思想和基本策略,并对主导产业的选择问题做了定量研究。王德鲁、张米尔(2003)分析了国内外衰退产业转型的实例,并构建了衰退产业识别模型,对城市衰退产业进行了筛选和分类。李晟晖(2003)以德国鲁尔工业区成功的产业结构转型为例,对我国矿区产业转型提出了对策性建议。陈丽红(2003)以美国大都市区中心城市的产业结构转型为研究对象,循着中心城市产业结构嬗变的历史轨迹,从城市经济发展规律、技术进步、交通方式的变革及公路运输网络的完善、人口郊区化及联邦资金投入五个方面,分析了 20 世纪中心城市产业结构转型的原因。

苏志欣(2002)研究了台湾产业结构转型对两岸产业分工的影响,认为岛内传统劳力密集型工业的衰落和向大陆的转移,推动了两岸垂直分工关系的建立。李猛(2002)通过对中国、美国、加拿大、澳大利亚、日本及欧盟等国家和地区的典型案例分析,从产业转型中的政府职能、衰退产业调整措施、新兴产业扶

持措施等方面,对资源型城市资源型产业转型进行了国际比较。王六芳(2001)在分析上海宝钢集团、北京首钢集团、韩国浦项钢铁公司以及日本新日铁公司成功转型的基础上,提出了我国钢铁产业转型可供借鉴的四种模式:优势替代模式、优势延伸模式、优势转换模式和优势重组模式。

此外,学者们还从各个角度出发,提出了衰退产业转型的模型。王德鲁、周敏(2005)基于产业转型中价值转化目标和形式的分析,借鉴两部门内生增长模型,引入生态因子的概念,将包含生态因素的价值增值转化为判断产业转型成功的标准。黄溶冰等(2005)从协同学理论的视角,阐释了主导产业的演替是矿区产业转型的序参量,设计出产业内部协同模式、产业之间协同模式、地域之间协同模式、非自然条件的协同模式等若干种战略转型模式。于立、姜春海(2005)提出了资源型城市“循序渐转”的产业转型之路,即资源型城市在资源开采的成熟期,在财力相对充裕、外部环境比较有利的情况下,应居安思危、未雨绸缪,走可持续发展之路,产业转型的基本特点是“资源未枯、积极主动、循序渐转”。王德鲁、张米尔(2005)基于强相关型转型企业技术能力演进机理分析,提出了原有技术能力挖掘和技术学习的企业技术能力培育模式,并运用无差异曲线的分析方法,构建了培育模式选择模型。赵玺玉、金光日(2005)提出要用科学发展观作为石油资源渐趋萎缩的城市产业转型的指导原则,促进产业结构由资源型向资源加工型转变。钱勇(2005)认为,资源型城市产业转型是一个变革与创新的过程,中国资源型城市区域创新系统的缺陷导致产业转型之路艰难而漫长。肖文韬、刘淑娟(2005)指出,专用性资产是资源型城市产业转型的症结,利用含专用性资产的企业现值模型能够很好地说明资源型城市产业转型的主要障碍和基本措施。陈晨(2005)指出,在产业转型的推动下,发展循环经济以实现我国资源型城市产业转型具有必然性。陈旭升等(2005)将区域经济增长理论与资源型城市产业转型的不同阶段相联系,并选择适当的理论应用到产业转型的实施过程中。

凌文昌、邓伟根(2004)认为,产业转型速度对经济增长速度和质量均有明显的影响,生产要素的供给状况及相对价格是影响产业转型速度的主要因素。刘平(2004)认为,创新未来企业或改变现有产业结构的产业创新战略是企业持续成长的关键所在。潘伟志(2004)认为,中心城市产业转型是第二产业结构向第三产业产业结构的转换过程,中心城市在产业转型方面具有先行性、主导性和带动性等特征。钱勇、赵静(2004)探讨了促进资源型城市产业转型的税收政策,认为税收返还可作为资源型城市的产业转型筹措资金,进行增值税改革可激励各类企业主动参与资源型城市的产业转型。刘玉劲等(2004)指出,在制度与产业技术的双重约束下,资源型城市的产业结构具有高度刚性,资源型产业有



增量型退出和存量型退出两条退出途径。张米尔、孔令伟(2003)提出了资源型城市产业转型的三种主要模式:产业延伸模式、产业更新模式和复合模式。杨国良(2002)认为,西部地区的产业调整存在两个方面的障碍,即产业要素缺口障碍和产业进入、退出障碍。左莉(2002)构建的价值转化模型借鉴了两部门内生增长模型,创新性地引入生态因子的概念,提出“生态的溢出效应”,使得生态因素成为产业转型过程中重点考虑的因素,包含生态因素的价值增值转化应成为判断产业转型成功与否的标准。张米尔、武春友(2001)认为,严重制约资源型城市产业转型的是区位、产业、环境、产权、体制、财力、人才等方面的障碍。

刘杨(2005)运用层次分析法建立了主导产业选择数学模型,对大庆产业转型的模式选择进行了比较分析。张宏军、高志刚(2005)运用层次分析法对克拉玛依市的可持续发展能力进行了定量分析,提出影响克拉玛依可持续发展的突出问题是其产业结构的单一化。许立全、李秀生(2005)运用波特的“SWOT”理论,对处于稳步发展期的石油城市进行了相关分析,指出产业延伸模式更符合稳步发展期石油城市产业转型的实际情况。姚晓艳(2004)运用“SWOT”矩阵分析表,对关中经济带进一步发展可能的战略抉择进行了分析。郭丕斌(2004)等用“SWOT”模型分析了太原市产业转型与可持续发展的战略环境。王如松(2003)认为,产业转型的方法论基础是产业生态学,产业生态管理将为城乡产业转型、企业重组、产品重构提供方法论基础和新的生长点,以促进国有和乡镇企业的转轨升级,创造新的社会就业机会,从根本上扭转产业发展中的被动局面。张米尔、王德鲁(2003)提出基于匹配矩阵的项目机会研究方法,认为通过评价投资主体特征与项目成功因子以及投资主体特征与项目投资机会之间的匹配度,可建立匹配矩阵,并用匹配矩阵选择投资项目。

辽宁工业转型研究课题组(2002)运用多目标的优化理论,建立了两个层次的数学模型,对转型的最佳时间以及替代产业的选择提出了客观标准。姜琳(2002)应用产业转型环境评价体系,评估了目前西部产业转型环境要素的支撑能力。汤天滋(2000)构建了转型主体定位和转型储备资金积累的数学模型。汪克夷(2000)等建立了煤炭产业及其替代产业对区域社会经济系统发展所作贡献的评价指标体系、区域煤炭产业转型的数学模型及相应的两阶段求解算法。

在如何进行衰退产业转型的问题上,学者们也纷纷提出了自己的见解。吴奇修(2005)指出,资源型城市产业转型应着眼于四个转变:产业结构要转变为多元化结构,所有制结构要转变为多种所有制并存,经营方式要转变为集约化经营,区域经济社会管理系统要打破条块分割、部门封锁,转变为一体化的系统。李旭红、安树伟(2005)从东北煤炭资源枯竭型城市产业转型中面临的突出问题

入手,分析了这些城市产业转型的科技需求,提出了促进煤炭资源枯竭型城市产业转型的科技对策。王晓来(2005)指出,促进东北地区资源型城市产业转型和可持续发展的对策是:适时选择和发展替代产业,多渠道解决就业问题,治理和保护环境,争取政府的支持与援助。黄进勇、李春霞(2005)对“黄淮棉区/生态产业”转型模式的组织形式、技术效益、存在问题及发展方向等进行了实证研究。

白中科(2004)认为,产业转型的产业链条延伸必须依靠人力资源和科技力量,产业转型与社会稳定的核心问题是消化和转移就业。吴利华(2004)认为,产业转型过程中的不确定因素有转入产业结构的变化和企业在新产业中竞争地位的变化,转型成功的关键因素是转型决策的正确性、竞争优势的建立以及避免资源使用上的浪费。沙海江(2004)以海淀乡乡属经济为研究对象,认为海淀乡今后的产业转型战略思路是:以房地产开发为龙头,以区域资源整合为支撑,全面提升产业能级和规模。陈光海、邹建(2004)从资本市场的实际情况出发,研究了家电业上市公司的产业转型。陈芳(2004)分析了资源枯竭型独立工矿区失业产生的原因,探讨了资源枯竭型产业下岗失业人员再就业的基本思路与政策建议。顾春、吴沿(2004)认为,不妨从内部培养着眼,加强对本地高技术人才的培养,强化对已经过剩的低层次、低素质技术工人的培训,培养“学习型职工”。马晓龙(2004)分析了晋城北留镇产业转型的支撑条件,提出了产业转型的空间、市场、服务、产品和营销等战略。

李春明、吴淦国(2003)分析了东北矿区的人口和经济学特性,提出了产业转型的建议。牛冲槐、白建新(2003)从分析山西煤炭资源型城市的现状入手,提出煤炭资源型城市转型的基本措施,即构建煤炭资源型产业的支持系统,以转制带动转型。杨莹(2003)认为,辽西北的矿产资源枯竭型城市可以通过发展草产业、草地畜牧业和农产品加工产业,延伸产业链条,提高加工程度,由大量输出煤炭转变为大量输出草粉、草颗粒饲料和畜禽蛋奶产品,从而实现矿产资源枯竭型城市的产业转型。汤虹玲(2003)认为,佛山要在广佛经济圈背景下实现产业转型与升级,必须大力发展高新技术产业,用高新技术成果改造传统产业,培育、发展特色产业,积极发展第三产业。叶素文等(2003)从资源型城市面临的发展困境入手,以新疆克拉玛依市作为样本,分析了资源型城市实现产业转型和城市发展的基本策略。颜京松等(2003)论述了发展生态产业的原则和策略,即以市场为导向,实现生态与整体最优以及竞争、共生、自生、再生相结合,发展减量化、再利用、资源化的循环经济。

王元月(2002)认为,以技术创新实现资源型城市产业转型是一条有效途径,资源型城市应增强技术创新主体的实力,密切创新系统内部各主体之间及



其与外界的联系,实现技术创新资源的合理配置。胡宏山(2002)认为,克拉玛依必须选择跨越式的发展道路,选择复合型产业转型战略,按石油产业链延伸、石油产业与新兴产业并重、以新兴产业为主等发展步骤分步实施。孙雪(2002)以西部地区为研究区域,认为我国西部需要转型的区域类型有经济落后区、经济停滞区和经济萧条区,针对不同区域的不同产业,应该采取产业替代、产业升级、产业链延伸、产业转移、产业跨越、产业特色化和产业融合等不同的组合策略。温立文(2002)认为,首钢集团应从钢铁业向高新技术产业转型。辽宁工业转型研究课题组(2002)认为,辽宁煤炭产业转型应实行差异化战略,从实际出发,区别不同情况,制订不同的转型模式。

杨燕风、申玉铭(2000)分析了山东半岛第二、第三产业转型的现状、条件,并运用柯布一道格拉斯方程对两种发展模式进行了对比分析,强调了常为人忽视的劳动密集型产业的作用。栾华贺、王六芳(2000)认为,资源型城市产业转型的基本思路有两个:引入全新替代产业,实施大转型;延伸产业链,带动相关产业,实施小转型。武春友、叶瑛(2000)认为,资源型城市产业转型应着眼于四个转变:产业结构转变、经营方式转变、所有制结构转变和区域经济社会管理系统转变。张建平(1999)提出,政府应及时引导,支持引进外资、技术和人才,有重点地发展以信息技术为核心的多元化高科技工业园,建立完整的信息体系,并以信息技术改造推动产业转型。

1.3.3 简要评介

综上所述,资源型城市产业转型几年来日益受到重视,国内外学者在该领域已经取得了一系列重要的研究成果,对研究矿区产业转型与管理具有重要的指导和借鉴价值,但需要指出的是,有关研究主要是以资源型产业为背景的,并基于国家层面进行的,对于矿区这一较小的经济区域,由于受到更多的边界约束条件和影响因素的强烈作用,其产业演进具有明显的区域属性,有关的研究结论就可能失效。目前矿区产业转型的研究尚局限于具体产业转型的经验总结与交流层面。因此,在此开展工作,从一个独特的角度入手,不但可以拓展产业转型研究的范畴,获得新的研究结论和成果;而且,还将为政府及相关部门制定政策及采取措施提供决策依据,为处于产业转型过程中的矿区产业或企业提供理论指导和分析工具,这对于处于枯竭期的资源型城市可持续发展具有重要的现实意义。