



经济管理学术文库·经济类

河北省产业集群发展研究

赵燕娜 / 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

河北省重点学科技术经济及管理
2013年河北省科技厅软科学基金项目 资助出版



经济管理学术文库·经济类

河北省产业集群发展研究

赵燕娜 / 著



经济管理出版社
ECONOMY & MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

河北省产业集群发展研究/赵燕娜著. —北京: 经济管理出版社, 2013.12
ISBN 978-7-5096-2843-0

I. ①河… II. ①赵… III. ①产业经济学—研究—河北省 IV. ①F127.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 286325 号

组稿编辑: 陈 力
责任编辑: 张瑞军
责任印制: 杨国强
责任校对: 张 青

出版发行: 经济管理出版社
(北京市海淀区北蜂窝 8 号中雅大厦 A 座 11 层 100038)

网 址: www.E-mp.com.cn
电 话: (010) 51915602
印 刷: 北京京华虎彩印刷有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 720mm×1000mm/16
印 张: 13.25
字 数: 201 千字
版 次: 2013 年 12 月第 1 版 2013 年 12 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5096-2843-0
定 价: 39.00 元

·版权所有 翻印必究·

凡购本社图书, 如有印装错误, 由本社读者服务部负责调换。

联系地址: 北京阜外月坛北小街 2 号

电话: (010) 68022974 邮编: 100836

目 录

第一章 总论	1
第一节 课题背景和研究意义	1
第二节 研究思路和研究方法	4
第三节 预期价值	7
第四节 主要研究内容	8
第二章 相关理论研究综述	11
第一节 产业集群理论概述	11
第二节 循环经济的相关理论综述	21
第三节 评价方法综述	27
第三章 河北省产业集群发展现状	35
第一节 河北省产业集群发展概况	35
第二节 河北省产业集群的主要类型	48
第三节 河北省产业集群发展特征分析	49
第四章 河北省产业集群竞争能力研究	55
第一节 产业集群竞争力评价指标体系构建	56
第二节 赋权及评价方法理论	63
第三节 河北省产业集群竞争力评价实证研究	69



第五章 河北省产业集群可持续发展能力研究	85
第一节 产业集群可持续发展评价指标体系的构建	86
第二节 产业集群可持续发展评价指标体系权重的确定	90
第三节 基于灰色关联分析的河北省产业集群可持续发展 评价实证分析	94
第四节 河北省产业集群可持续发展能力预测分析	103
第六章 河北省产业集群发展路径研究	137
第一节 促进产业集群规模按照循环经济模式扩大	138
第二节 提升产业集群的创新能力	143
第三节 加大特色产业集群的培育, 实施品牌战略	147
第四节 打造良好的外部发展环境	148
附录一 《中华人民共和国循环经济促进法》(2008 年)	151
附录二 河北省中小企业示范产业集群管理办法	165
附录三 河北省人民政府办公厅印发关于加快县域经济发展 若干意见工作任务分解方案的通知	169
附录四 河北省人民政府关于加快中小企业产业集群发展的 指导意见	177
附录五 关于做强产业集群 促进县域工业发展的实施意见	183
参考文献	193
后 记	205

第一章 总 论

第一节 课题背景和研究意义

21 世纪，随着竞争的加剧，各国都在寻求能推动经济增长的有效途径。通过一定时期的发展和积淀，产业集群已经构成当今经济发展的新亮点，且集群经济已经成为推动世界经济发展的一股强劲动力。伴随着中国经济的高速发展，越来越多的企业呈现聚集发展的态势。实践证明，一个区域经济增长的战略支撑，从全局和长远看，是对该区域经济增长具有较强带动作用的产业集群，是相关产业在一定区域内大量集聚而形成的专业化特色明显、链条体系完整、持续竞争优势突出的经济群落。这是经济发展到一定阶段的必然趋势，也是增强区域经济竞争力的有效途径。

虽然河北省经过近些年的发展，已经形成了一些有区域特色的产业集群，如保定汽车产业集群、唐山曹妃甸地区重化工产业集群、石家庄医药产业集群、沧州化工产业集群等，但我们要清楚地认识到，河北省产业集群在发展过程中还存在着一定的问题。首先，产业集群对河北省经济增长的支撑成效与发达地区的产业集群发展情况相比，



还没有达到预期。在市场竞争加剧、资源和环境约束趋紧的情况下,河北省钢铁、水泥等传统优势行业对经济增长的支撑作用面临弱化的可能,而新兴产业发展相对缓慢,短期内还难以形成有力支撑。因此,如何巩固拓展原有优势,进一步增强产业集群的竞争能力是摆在我们面前一项重要而紧迫的任务。其次,产业集群的可持续发展能力不足。河北省产业集群在发展过程中凸显出一些不容忽视的问题,如资源的过度使用以及使用效率低下导致资源供求矛盾加剧,产生的污染物数量巨大并且不进行任何无害化处理就直接排放导致生态环境进一步恶化等,这些都是粗放式发展产生的恶果,与目前全社会所倡导的低碳、绿色发展是背道而驰的。因此,河北省产业集群要想健康、长久地发展下去,就必须走可持续发展的道路。

因此,加强河北省产业集群发展研究,对促进河北省经济和社会协调、可持续发展具有十分重要的意义。

第一,有利于推动河北省城镇化建设步伐。一方面,随着产业集群的发展和产业集群竞争力的提升,集群内企业对聚集经济的追求使得生产要素和经济活动不断向小城镇聚集,促使小城镇不断完善基础设施和城市功能,有效地促进城镇化建设进程,同时也可以有效地配置城镇资源;另一方面,城镇化进程的加快,也有利于资本、劳动力等生产要素的积聚,从而为产业集群提供良好的环境和基础,形成相互促进的“双赢”局面。

第二,有利于推动河北省区域经济的发展。产业集群竞争力的提升和可持续发展,有助于吸引群外的企业加入,进一步增加积聚效应,而这种积聚效应对于资金、技术和专业人才的吸纳和吸引能力将大大提高。这些要素也将成为河北省产业发展和创新的源泉,从而进一步成为构筑区域核心竞争力的物质实体,在河北省经济发展中起到核心作用,使得河北省经济实现良性循环发展。

第三,有利于加快河北省中小企业产品结构调整和优化升级。目



前,河北省中小企业产品结构的现状:初级产品多,终极产品少;低档产品多,高档产品少;贴牌、仿造产品多,自主、创新产品少;低附加值产品多,高附加值产品少;一般产品多,名牌产品少;企业品牌多,区域品牌少;等等。要想改变这一现状,加快中小企业发展步伐,必须按照产业集群发展方式,调整优化产品结构,实施名牌战略;引导中小企业增加研发投入,开展技术创新、产品创新,开发系列产品,实施产业升级晋档,共创企业名牌和区域品牌,提高产业集群产品的市场占有率和核心竞争力。河北省一批规模较大的产业集群实施名牌战略取得的效果充分证明了这一点。如“中国皮都”辛集、“中国丝网之乡”安平、“中国羊绒之都”清河、“中国男装名城”容城、“中国纺织名城”高阳等,这些优势产业集群文化底蕴厚、品牌价值高、发展潜力大,不仅在县域经济中举足轻重,而且在国内国际也久负盛名,具有广阔的市场前景。

第四,有利于促进社会和谐发展。提升河北省产业集群的竞争力和可持续发展力,也就意味着集群中企业的生存能力和发展能力不断增强。在这一前提下,企业的数量和规模会不断扩大,进而会提供大量的就业岗位来吸纳社会剩余劳动力,包括农村剩余劳动力、大学毕业生以及下岗职工等,以缓解河北省就业压力,为实现河北省社会和谐稳定发展奠定了坚实的基础。

因此,河北省产业集群的发展壮大对于增强河北省经济实力,推动城镇化建设以及促进社会和谐发展有十分重要的现实意义。

目前,关于产业集群方面的研究成果不少,但多是从宏观的角度来进行定性的分析研究,比如探究产业集群的成长机理,产业集群的发展途径、升级战略等,而定量化的研究成果较少,尤其是从区域性这一中观层面进行研究的成果不多见。本书的研究试图填补这一空白。本书站在中观层面,从河北省产业集群发展的具体情况出发,对其发展中存在的问题、竞争能力以及可持续发展能力等方面进行定性与定



量化的综合分析，希望能对河北省产业集群的发展提供一些有益的参考，同时为其他省份产业集群发展研究提供一定的借鉴。

第二节 研究思路和研究方法

一、研究思路

（一）文献的整理

收集、整理、阅读和消化关于国内外产业集群的相关文献，了解发达国家和地区产业集群发展的特点和模式，借鉴其中的合理之处。虽然产业集群的特点和模式随国家、地区以及行业的不同而有所差异，但产业集群对国家经济的发展所起的举足轻重的作用已经得到了世界各国的公认。我们通过对相关文献的整理和消化，了解各国的做法和经验，对合理制定河北省的产业集群政策，具有较高的借鉴价值。

（二）调研的开展

我们走访河北省中小企业局、统计局和产业集群的典型地区，展开调查，收集第一手资料，了解河北省产业集群发展现状及影响产业集群竞争力和可持续发展力的主要因素。

（三）理论的构建

在调研得到的一手资料基础上，从集群内部环境和外部环境两方



面分析影响产业集群竞争力和可持续发展力的主要因素，并构建具有省域特色的提升产业集群竞争力和可持续发展力的新模式。

（四）方法的应用

从实践中探索一种行之有效的产业集群竞争力和可持续发展力的评价体系和方法，使得我们能够及时、客观地了解河北省产业集群的发展水平，以便为政策的制定提供有力的依据和支撑。

（五）结论的获得

对创新理论进行可行性分析，最终确定能有效提高河北省产业集群竞争力和可持续发展力的发展模式及优化途径。

二、研究方法

（一）对比分析法

通过比较才能清楚地认识事物之间的内在联系。本书选择一些典型案例进行比较分析，并通过横向的和纵向的对比分析，借鉴其成功经验和失败的教训，以启发创新思路。

（二）定性与定量分析方法相结合

本书分别从产业集群竞争力以及可持续发展力的共性出发，对影响因素进行综合分析，通过咨询与调查，建立起相应的评价指标体系，然后利用数量化方法对指标进行量化赋权并建立相应的数量化评价模型，并根据搜集的大量数据分别对河北省产业集群的竞争力以及可持续发展情况进行总体评价。



(三) 因果分析

通过对量化评价结果的仔细分析与研究，从深层次的角度找出河北省产业集群发展中存在的问题和不足，在此基础上有针对性地提出提升河北省产业集群未来发展的优化路径和对策建议。

整体思路框架如图 1-1 所示。

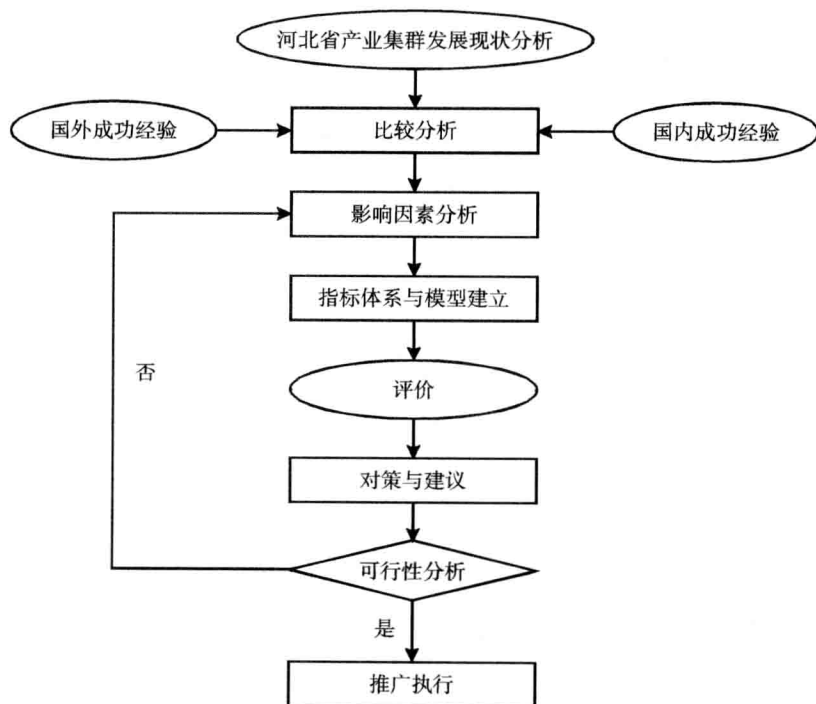


图 1-1 整体思路框架



第三节 预期价值

一、本课题的创新之处

（一）理论创新

本书在实地调研分析的基础上，从河北省这一区域角度着手，运用对比的方法分析了影响河北省产业集群竞争力和可持续发展力的主要因素，并结合国情与省情从理论上探讨了河北省产业集群发展的新模式。

（二）方法创新

本书在调研和参阅大量相关文献的基础上，设计了一套具有较高实用价值的产业集群竞争力和可持续发展力的评价指标体系与评价模型，采用层次分析法、灰色关联法、灰预测以及 BP 网络预测法，实现定性和定量化研究相结合，获得具有较强说服力的产业集群评价结果并加以详细分析。

（三）实践创新

本书在制定优化河北省产业集群发展策略时，经过了充分调研和走访，综合借鉴发达国家和地区的成功实践经验探索，从产业集群的内部优势提升和外部支持体系构建等方面提出了适合河北省产业集群



可持续发展和竞争力提升的对策建议，可为相关部门制定决策提供有力的参考依据。

二、实际应用价值

目前，对区域产业集群竞争力和可持续发展力评价方面的研究成果较少，并且多数停留在定性分析评价阶段，客观的、量化的分析评价成果较少，因此，人们往往会提出这样的质疑：构建的集群发展模式是否适用区域环境，是否能够有效提升集群的发展能力，等等。本书的研究拟弥补该领域的不足，通过定量评价使决策者能够真实、客观地了解河北省产业集群的发展水平。

另外，通过本书的研究并结合河北省产业集群实际发展现状，有针对性地制定一条优化河北省产业集群发展的路径，使河北省主打产业走出一条具有地方特色的生存发展之路，为提高相关产业的竞争能力乃至为区域经济的发展做出应有的贡献，同时也可有关部门制定相关政策提供依据参考。

第四节 主要研究内容

根据上述研究思路，全书共分六章，其内容如下：

一、总论

该章通过对河北省产业集群的研究背景分析，指出了该项研究的



重要意义；并进一步列出本书的研究思路、方法、研究价值以及主要研究内容，以期梳理出更清晰的研究框架。

二、相关理论研究综述

本章对现有的关于产业集群、循环经济以及评价分析方法等理论研究成果进行了回顾和总结。通过对比分析及研究，我们界定了产业集群、产业集群的竞争力以及产业集群的可持续发展能力等概念，总结了产业集群研究的发展历程，并对常用的分析方法进行了归纳和总结，为本书后续章节的研究工作奠定了一定的基础。

三、河北省产业集群发展现状

这一部分阐述了河北省产业集群的发展现状。首先，分别从规模、区域分布和产业分布等几个方面对河北省产业集群的发展状况进行阐述；其次，从河北省产业集群的发展历史、产业布局和发展速度几个方面分析了河北省产业集群的类型和发展特征。从相应的数据资料来看，产业集群已经成为拉动地区经济的主要力量。

四、河北省产业集群竞争能力研究

在这一章中，我们根据对产业集群发展现状的分析，从集群生存能力、集群创新能力、集群市场开拓能力、集群资源整合能力和集群环境影响因素等几个方面对产业集群竞争力的评价体系进行总设计，建立了地区产业集群竞争力评价指标体系。同时，选取了江苏、浙江、广东三个位居全国前列的发达省份以及与河北省经济总量相近的辽宁、河南、福建三省，通过对产业集群竞争力评价指标进行对比分析，力



求在全国坐标系中探求河北省产业集群发展的优势与差距。其中，用 AHP 法计算指标权重，并采用灰色关联分析法对七省产业集群竞争力进行评价分析。

五、河北省产业集群可持续发展能力研究

由于河北省产业集群在发展过程中对环境造成的影响日益严重，本章从循环经济发展的思路和角度出发探究如何提升产业集群的可持续发展能力。通过对循环经济相关理论的研究，从集群生存能力、集群创新能力以及集群的生态支撑能力三个方面构建产业集群可持续发展能力评价的指标体系。在此基础上，通过运用“灰关联”和“灰预测”的方法对河北省产业集群可持续发展能力从纵向和横向两个层面进行评价和预测。一方面，通过评价能够客观地反映出河北省产业集群的可持续发展能力与其他地区相比处于一个什么水平，以期找出差距并进行改进；另一方面，通过对河北省产业集群可持续发展能力的预测，希望从时间序列的纵向角度得到河北省产业集群可持续发展能力的变化趋势，以期今后的发展指明方向。

六、河北省产业集群发展路径研究

本章将根据河北省产业集群竞争力和可持续发展力的评价分析结果，探索出提高河北省产业集群竞争力和可持续发展能力的优化途径。针对存在的薄弱环节，从加强产业集群规模的发展、着重培育产业集群的创新能力、打造特色产业集群以及营造良好的外部环境等角度分析并制定了提高河北省产业集群竞争力和可持续发展能力的措施建议。

第二章 相关理论研究综述

第一节 产业集群理论概述

一、相关概念的界定

(一) 产业集群

自 20 世纪 70 年代以来，国内外众多学者开始从不同的角度研究产业集群，对产业集群的理解和界定也不尽相同，可谓百花齐放，到目前为止，还没有形成统一的认识。下面介绍几个有代表性的观点：

1. 马歇尔对于产业集群的描述

最早关注的产业集群这一现象的学者是阿尔德·马歇尔（Alfred Marshan）。但在《经济学原理》中，马歇尔并未提出“集群”这一名词，而是使用了“产业区”的概念。马歇尔注意到，产业区域内的企业相互关系是建立在相互信任和合作的基础上的，这将有利于各种技术及创新思想在企业间的快速传播与应用。他认为，特殊的自然因素和政



府的奖励吸引着专门工业在特定地方集中，而产业集聚可以实现劳动力市场共享、获得中间产品以及技术和信息等，其结果是生产或销售同类产品的企业或存在着产业关联的上、中、下游企业通过专业化生产，提高了生产效率，产生良好的经济效益。由此可见，在马歇尔的产业集群理论中，产业集群是指同一产业或相关产业集中于某一特定区域，通过分工与协作实现外部规模经济的企业集聚现象。

2. 韦伯对于产业集群的描述

作为工业区位理论的鼻祖，德国经济学家韦伯在 1909 年所著的《区位原论》中对产业集聚现象作了比较详细的论述。他把产业集聚分为两个阶段：①通过企业自身的扩大、发展而产生集聚优势，这是初级阶段；②大企业以完善的组织方式集中于某一地方，并引发更多的同类企业出现，大规模生产的经济优势——地方性集聚效应就出现了，这是最重要的高级集聚阶段。

韦伯认为，成本节约和企业收益的增加是集聚产业的动因。产业集聚的原因包括以下四个方面：第一，技术的发展使生产过程专业化，随着技术设备专业化发展以及设备的整体功能加强，技术设备相互之间的储存促使企业集聚；第二，劳动力的高度分工促使专门劳动力市场的发展，灵活的劳动力配置体系促进了产业集群的形成；第三，企业集聚推动了专业市场的发展，由于生产成本降低而提高了效率，促进了企业进一步集聚；第四，批量购买和销售降低了产业集群的成本，可以使煤气、街道等基础设施得到共享，降低“经常性开支成本”，从而促进产业进一步集中。从韦伯的论述中，可以给产业集群概括出如下定义：产业集群是在某一具有特殊优势的地域内同一产业或相关产业集聚体在节约成本和增加收益的集聚利益的驱使下不断扩大规模，引导相互关联的企业集聚在一起的一种空间组织形式。

3. 克鲁格曼对于产业集群的描述

克鲁格曼是从地理经济学的角度，用新贸易论对经济聚集现象进