



华中科技大学 管理研究丛书

产业集群发展与创业人才孵化

胡蓓 陈芳 著



科学出版社



华中科技大学 管理研究丛书

产业集群发展与创业人才孵化

胡蓓 陈芳 著

国家自然科学基金项目(70872034)

华中科技大学管理学院出版基金

资助出版

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书综合运用人力资源管理、创业管理、社会网络、神经网络模拟仿真等相关理论与技术,围绕“产业集群发展与创业人才孵化”问题展开讨论。本书首先阐释了产业集群的创业人才孵化效应,构建了产业集群创业人才孵化系统的功能结构模型,揭示了产业集群创业孵化环境与创业绩效的关系;其次探讨了产业集群创业人才孵化机理,构建了产业集群创业人才孵化链模型并分析其运行模式,探讨了产业集群创业人才孵化主体间的互动和协调机理,并构建了产业集群创业人才孵化整合模型;最后构建了创业人才与产业集群互动的双螺旋模型,并进行模型仿真和实证检验,揭示了两者的互动机理。

本书适合从事产业集群、创业管理以及人力资源管理研究、教学的学者和研究生阅读,也可作为企业人才管理和创业管理参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

产业集群发展与创业人才孵化 / 胡蓓, 陈芳著. —北京: 科学出版社, 2012

华中科技大学管理研究丛书

ISBN 978-7-03-036316-9

I. ①产… II. ①胡…②陈… III. ①产业发展—关系—人才成长—研究 IV. ①F062.9②C961

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 314339 号

责任编辑: 马 跃 / 责任校对: 裴智俐

责任印制: 阎 磊 / 封面设计: 陈 敬

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 1 月第 一 版 开本: 720×1000 B5

2013 年 1 月第一次印刷 印张: 18 1/4

字数: 360 000

定价: 68.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

作者简介

胡蓓，女，华中科技大学管理学院教授、博士生导师，人力资源管理研究所所长，湖北省有突出贡献中青年专家。国家精品课程“人力资源管理”主持人。中国科学院研究生院管理学院兼职教授，中信重工机械股份有限公司人力资源管理首席顾问，中国人力资源协会理事，中国人才研究会理事。主要研究方向：人力资源管理、人事测评技术、脑力劳动者激励、创业人才开发等。先后主持或参与国家纵向、企业横向研究课题 30 余项。其中，主持国家自然科学基金“十五”重点项目的子课题 1 项；主持国家自然科学基金面上项目 2 项。在国内外重要期刊和国际会议上发表论文 170 余篇。主编《人力资源开发与管理》、《脑力劳动者激励》、《产业集群的人才资源集聚》等著作 6 部；案例集 2 部；与 Inderscience 出版集团、IJHRDM《国际人力资源管理与发展》杂志社合作，特邀主编“*Human Resource Management Practice in Industry Cluster*”特刊，2008 年 3 月全球发行；与日本亚洲经济研究所（IDE-JETRO）合作撰写专著“*Industrial Clusters, Upgrading and Innovation in East ASIA*”，2011 年 12 月出版发行。

陈芳，女，中南民族大学公共管理学院讲师，华中科技大学管理学博士。研究方向：人力资源管理。先后参与国家自然科学基金重点和面上项目共 3 项，省部级项目 1 项，企业委托横向课题 5 项，主持中央高校基本科研业务专项资金项目 1 项，参与编写教材 2 部，专著 2 部，在国内外学术期刊发表学术论文 10 余篇。

编 委 会

(按姓氏笔画排序)

马士华	王 韬	王宗军	邓世名	龙立荣
田志龙	刘志学	买忆媛	杨 超	余 翔
张子刚	张兆国	张克中	张金隆	陈荣秋
袁建国	夏新平	龚 朴	鲁耀斌	廖建桥



reface

总序

随着全球化、市场化和信息化的不断深入，管理科学的发展进入一个全新的时代。新观念、新知识和新方法的出现，不断促进管理科学的创新与发展，中国管理学界和业界面临着前所未有的机遇和挑战。

“管理科学，兴国之道”。中国社会和经济快速发展过程中所面临的问题需要企业家、专家学者和政府管理者的直面。今天中国发展中面临的问题可以认为是当前全球化面临的问题，是转型中的中国和世界面临的问题，需要更多的学者深入实践进行研究、总结、探索、创新。

管理科学作为一门跨自然科学、工程科学和社会科学的综合性交叉科学，其理论和方法的研究如火如荼，小到论坛，大到专著，虽然有争鸣，有论战，但是总目标是一致的，都是为了卓有成效地解决当代社会纷繁复杂的各种管理问题。如何在已有成果的基础上思考、总结、学习、运用、继承和再创新是管理学界非常有意义和价值的工作。

华中科技大学管理学院历来重视管理科学理论和方法的研究，以及研究成果的转化。学院每年都承担一大批国家级、省（部）级和企业合作的研究项目；近年来承担国家自然科学基金和国家社会科学基金项目百余项，其中国家自然科学基金重点项目、国家社会科学基金重大项目和国家科技支撑计划项目多项；出版专著、教材和译著等二百余部；发表较高学术水平论文千余篇。这些成果的积累和沉淀、传承和发展是学院和科学出版社达成的共识，于是双方决定合作出版这套“华中大管理研究丛书”系列专著。一方面，本套丛书是连接学校、研究机构、政府和企业的共享平台，给对管理新思想和管理实践有需求的广大读者提供参考和借鉴；另一方面，本套丛书的出版会鼓励学院教授和青年学者多出优秀成果，以促进学科的发展。

本套丛书有以下特点：①学术水平高起点、创新性强。选题依托国家重点学科或者国家级、省（部）级研究基地，以国家级课题为主，汇集了学院在管理科学基础理论和管理技术研究上具有影响力的原创性成果。②多视角，多层次。既关注管理前沿趋势，又重视管理研究热点；既有理论研究，又有实践探讨和案例分析。③高品质，有深度和内涵。本套丛书以专题的形式出版，每一专题均对该领域内涉及的问题做了较为系统和深入的研究。

本套丛书来源于学院教授和青年学者的研究成果，是他们多年研究成果的结晶。更重要的是，作者前期都做了大量的研究和论证，所以出版“华中科技大学管理研究丛书”系列专著有很好的基础。

时代选择了管理学研究者，即赋予了管理学研究者无可推卸的责任和使命。我们必将以科学、严谨的态度，认真负责的精神，给广大读者带来精彩纷呈的视觉盛宴。

华中科技大学学术委员会副主任 张金隆



reface

序

产业集群作为一种有效的产业组织形态日益成为区域经济发展的动力，成为引人瞩目的区域经济发展模式和产业发展的重要组织形式。产业集群的产生和发展过程中伴随着大量的优秀人才资源的集聚。世界上许多成功的产业集群，如美国的硅谷、我国的中关村，其发展历程都呈现创业人才与产业集群互动发展的良性效应。探讨创业人才与产业集群持续发展的关系，揭示其关联作用和互动机理，对于推动我国产业集群的持续、健康发展具有重要的理论和现实意义。

目前，绝大部分文献都是从区域经济、产业发展、创业环境等视角对产业集群进行研究，从人力资源的视角来研究创业人才与产业集群之间的互动关系较少。

该书以国家自然科学基金项目为依托，以产业集群发展与创业人才孵化的互动作用为研究主线，立足于学科发展前沿研究我国产业集群发展与创业人才孵化的现实问题，得出了一些有利于推动我国产业集群发展和促进创业人才成长的研究成果。

该书首先阐释了产业集群的创业人才孵化效应，构建了产业集群创业人才孵化系统的功能结构模型，通过定量分析揭示了产业集群创业孵化环境与创业绩效的关系。其次，探讨了产业集群创业人才孵化机理，构建了产业集群创业人才孵化链模型并分析其运行模式，揭示了产业集群创业人才孵化主体间的互动和协调机理，并分别从政府主导型、行业协会主导型和高校主导型产业集群的角度构建了产业集群创业人才孵化整合模型。最后，构建了创业人才与产业集群发展互动的双螺旋模型，并进行模型仿真和实证检验，揭示了两者间的互动机理。

该书的研究成果对于弄清产业集群对创业人才的孵化效应和孵化机理，揭示创业人才与产业集群持续发展的关系，以及两者间的互动机理具有重要的理论价

值。同时也为促进我国创业人才成长、完善产业集群的创业孵化机制、缓解当前严峻的就业压力、解决目前我国产业集群扩张与产业升级的问题提供了理论指导，为政府制定产业集群发展和创业政策体系提供了科学的依据。

陈荣秋

2012 年 12 月



reface

前言

本书是胡蓓教授主持的国家自然科学基金面上项目“产业集群发展与创业人才孵化互动机理研究”(项目号:70872034)的主要研究成果之一。

全书分为4篇共11章。第一篇为绪论,包括第1章和第2章。第1章系统阐述了产业集群形成与发展的概况,揭示了在集群发展过程中创业人才集聚与孵化的现象。第2章阐述了产业集群与创业人才之间的互动作用。

第二篇阐释产业集群创业人才孵化效应,包括第3~5章。第3章从嵌入视角探讨了产业集群嵌入对创业人才的孵化过程与影响;第4章通过实证调研与深度访谈,分析了产业集群创业人才孵化系统的构成要素和层次结构,以及产业集群各孵化主体的互动和协调机制,构建了产业集群创业人才孵化系统的功能结构模型;第5章通过定量分析,揭示了产业集群创业孵化环境与创业绩效的关系。

第三篇探讨产业集群创业人才孵化机理,包括第6~8章。第6章通过实证研究分析了产业集群对创业人才孵化的作用因素,分别基于创业过程、创业机会和创业资源三个视角构建了产业集群创业人才孵化阶段模型;第7章构建了产业集群创业人才孵化链模型并分析了孵化链的运行模式;第8章分别从政府主导型、行业协会主导型和高校主导型产业集群的角度构建了产业集群创业人才孵化整合模型。

第四篇为创业人才与产业集群互动的双螺旋模型,包括第9~11章。第9章研究了产业集群不同演化阶段对创业人才素质的影响;第10章探讨了创业人才与产业集群发展的互动模式,对不同模式进行了实证比较;第11章构建了产业集群与创业人才互动发展的双螺旋模型,并进行模型仿真和实证检验,揭示了两者间的互动机理。

本书内容融汇了胡蓓教授及其指导的硕士、博士研究生的有关研究成果。胡

蓓教授按照突出特色、突出创新的原则设计了全书的总体写作框架，然后将有关硕士、博士研究生论文中的相应内容纳入已经设计好的框架中，再对文字进行重新加工，以使写作风格尽可能一致。其中，第1、2、6、7章按陈芳论文中的内容编写而成，第3章按杨艳论文中的内容编写而成，第4、8章按刘容志论文中的内容编写而成，第5章按双华军论文中的内容编写而成，第9章按朱永跃论文中的内容编写而成，第10、11章按王聪颖论文中的部分内容编写而成。陈芳博士参与了全书的统稿工作。

本书在写作过程中参阅了大量中外参考资料，由于文献过多，仅将本书引用过的参考文献列出。在此，对国内外有关学者表示诚挚的感谢。

本书内容大多属探索性研究，若有不妥之处，敬请各位读者批评指正。

著 者

2012年12月于武汉



Contents

目 录

总序 序 前言

第一篇 绪 论

第 1 章

产业集群创业人才孵化现象	3
1.1 产业集群的发展概况	3
1.2 产业集群发展引发创业人才集聚	5
1.3 产业集群对创业人才的孵化作用	6

第 2 章

产业集群与创业人才的互动	8
2.1 产业集群为创业人才孵化提供环境	8
2.2 创业人才集聚推动集群区域经济增长	9
2.3 创业人才与产业集群的互动作用	10

第二篇 产业集群创业人才孵化效应

第 3 章

产业集群嵌入对创业人才的孵化过程与影响	15
3.1 产业集群嵌入的内涵与层次结构	15

3.2	产业集群嵌入对创业人才的孵化过程	20
3.3	产业集群嵌入对创业人才的孵化机理	30
3.4	产业集群嵌入对创业人才孵化的实证研究	37

第4章

	产业集群创业人才孵化系统的功能结构	46
4.1	产业集群的网络化与多层次特征	46
4.2	产业集群创业人才孵化系统的构成要素	48
4.3	产业集群创业人才孵化主体的层次结构	51
4.4	产业集群创业人才孵化主体的互动与协调	54
4.5	产业集群创业人才孵化系统功能结构模型	58

第5章

	产业集群创业孵化环境与创业绩效	64
5.1	产业集群创业孵化环境的内涵及特征	64
5.2	产业集群创业孵化环境对创业绩效的影响	66
5.3	产业集群创业孵化环境与创业绩效的整合模型	79

第三篇 产业集群创业人才孵化机理

第6章

	产业集群创业人才孵化因素和阶段	87
6.1	产业集群对创业人才的孵化因素	87
6.2	产业集群创业人才孵化体系	92
6.3	产业集群创业人才孵化阶段模型	101

第7章

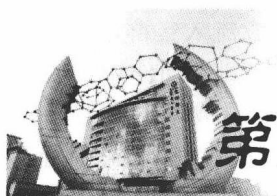
	产业集群创业人才孵化链及其作用机理	117
7.1	产业集群创业人才孵化链的构成要素	117
7.2	孵化链的孵化单元	119
7.3	孵化链支持体系	124
7.4	孵化链功能结构模型	127

第 8 章	
	产业集群对创业人才孵化的整合模型 130
8.1	政府主导型集群创业人才孵化机理 130
8.2	行业协会主导型集群创业人才孵化机理 134
8.3	高校主导型集群创业人才孵化机理 137
8.4	产业集群创业人才孵化整合模型 140
第四篇 创业人才与产业集群互动的双螺旋模型	
第 9 章	
	产业集群不同演化阶段对创业人才素质的影响 145
9.1	产业集群演化阶段的界定及其特征分析 145
9.2	产业集群创业人才素质的三维资本结构 150
9.3	产业集群创业人才素质的影响因素分析 172
9.4	产业集群不同演化阶段对创业人才素质的影响机理 182
第 10 章	
	创业人才与产业集群发展的互动模式 194
10.1	创业人才孵化与产业集群科技进步 195
10.2	基于成本与创新的产业集群与创业人才互动模式 197
10.3	不同互动模式的分析与验证 205
第 11 章	
	产业集群与创业人才互动的双螺旋仿真 212
11.1	基于自组织数据挖掘的双螺旋互动要素提取 213
11.2	基于自组织映射的产业集群发展模式识别 223
11.3	产业集群发展与创业人才孵化互动仿真 229
11.4	双螺旋模型构建 243
参考文献 250	
附录 江苏主要特色产业产业集群演化阶段的界定结果 268	

第一篇

绪论

本篇包括第1~2章。第1章系统阐述了产业集群形成与发展的概况，揭示了在集群发展过程中创业人才集聚与孵化的现象。第2章系统地阐述了产业集群与创业人才之间的互动作用。



第 1 章

产业集群创业人才孵化现象

1.1 产业集群的发展概况

随着生产要素在全球范围内的自由流动和优化配置，经济全球化的进程逐渐加速，由此在世界范围内产生了新的区域分工与格局，不难发现，在全世界经济发展的版图中出现了一些“集中在某些区域的企业群落”，即形成产业集群（魏江 2003）。产业集群是一些在地理上相互靠近、彼此有着相互联系的公司和相关机构的集合，它们都处于一个相对集中和接近的区域内，由于具有相似性或者是互补性的联系而集聚在一起。产业集群具有地理集聚性和产业特性，地理集聚性是指所有成员企业及相关成员要素（包括集群代理机构、公共服务机构）在地域上相互邻近，而且共同锁定于一个区域，具有显著的地域相关特征；产业特性是指该地域内集聚的成员企业从事某一产业或相关产业的生产和服务，成员之间有广泛的劳动分工和紧密的、基于长远关系的合作，并由此形成一个产业生态协同发展体系。

产业集群的发展，促进了全球经济与区域经济实现并行发展，逐步呈现由区域竞争优势逐渐代替国家竞争优势的新的发展态势，因此，“产业集群”这种特殊的产业组织形式，也越来越受到世界各国和地区管理者与学者们的重视。

不管是在经济发达的地区还是在发展中的国家和地区，产业集群都逐渐成为了区域经济发展的源动力，也使区域经济呈现集聚发展的态势（Hill, Brennan 2000）。产业集群因为地理上的接近性，能够发挥由于企业集聚所产生的专业分工的优势和产业化的规模效应，在集群区域内也比区域外有更强的技术扩散和