

国家自然科学基金项目

49771027

创新的空间

企业集群与区域发展

INNOVATIVE SPACES:
ENTERPRISE CLUSTERS AND
REGIONAL DEVELOPMENT

王缉慈 等著

北京大学出版社

国家自然科学基金项目 49771027

创新的空间

——企业集群与区域发展

**INNOVATIVE SPACES:
ENTERPRISE CLUSTERS
AND REGIONAL DEVELOPMENT**

王缉慈 等著

北京大学出版社
北 京

图书在版编目(CIP)数据

创新的空间：企业集群与区域发展/王缉慈等著. —北京：北京大学出版社，2001.6

ISBN 7-301-04994-3

I. 创… II. 王… III. 企业经济-聚集经济-研究 IV. F270

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 031782 号

书 名：创新的空间——企业集群与区域发展

著作责任者：王缉慈 等著

责任编辑：符 丹

标准书号：ISBN 7-301-04994-3/F·419

出版发行：北京大学出版社

地 址：北京市海淀区中关村 北京大学校内 100871

网 址：www.pup.com.cn 电子信箱：zpup@pup.pku.edu.cn

电 话：出版部 62752015 发行部 62754140 编辑室 62752027

印 刷 者：中国科学院印刷厂

经 销 者：新华书店

890 毫米×1240 毫米 A5 开本 13.125 印张 350 千字

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

定 价：24.00 元

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，翻版必究

作者简介

王缉慈,女,汉族,1946年2月生,广西博白县人,1968年北京大学地质地理系毕业。现任北京大学城市与环境学系教授。兼任清华大学21世纪发展研究院兼职教授、国际地理联合会经济空间动态委员会常务委员、中国地理学会经济地理专业委员会副主任。代表性著作有《现代工业地理学》(中国科学技术出版社,1994年)、《新的产业空间:高技术产业开发区的发展与布局》(合著,北京大学出版社,1993年)等。发表中英文论文90余篇,主要有“The changing industrial geography of the Chinese Special Economic Zones”(*Economic Geography*, 64(4), 1986), “An analysis of new-tech agglomeration in Beijing: A new industrial district in the making?”(*Environment and Planning A*, 30, 1998)等。

内 容 简 介

在全球化和知识经济的背景下,快速发展的区域出现新的企业集群特征,引起了地理学、管理学、经济学、社会学等领域研究者的广泛兴趣,由于它对技术创新和知识创新具有重要意义,也受到了各国各地区公共政策制定者的越来越多的关注。

本书从跨学科的角度综述了企业集群的相关理论,着重评介了经济地理学研究的新产业区理论,并结合我国当前区域发展和区域研究的现实,比较分析了国内外典型案例。结论指出,培养具有地方特色的企业集群,营造区域创新环境,以强化区域竞争优势,是增强国力的关键。

本书对于经济地理学和公共政策相关学科的专业研究人员具有重要参考价值;本书内容深入浅出,图文并茂,结合大量实例分析,也适合企业管理者、政府领导者和其他一般读者阅读。

目 录

序	(1)
前言	(1)
80 年代中期以前	(4)
80 年代中期以后	(6)
我国的研究背景	(10)
本书的目的	(12)
专栏 1 我国对传统重化工业的集聚诱因和类型的认识	(15)
第一章 全球化和信息技术革命背景下的区域	(1)
第 1 节 全球·国家·区域	(1)
全球化与本地化	(1)
国家和区域	(7)
第 2 节 技术·组织·区域	(10)
技术震撼社会:从福特制到后福特制	(11)
创新模式:从突破性到渐进性,从线性到非线性	(15)
专栏 2 福特工厂的装配工	(16)
创新的本地化对企业集群的要求	(17)
技术影响组织:从等级制大企业到企业网络	(19)
专栏 3 中国东南沿海的电子信息产业集聚区域	(22)
第二章 地方生产系统	(26)
第 1 节 产业联系、生产链和生产系统	(26)

产业联系	(27)
产业类型	(28)
专栏 4 转包联系	(30)
从生产链到生产系统	(32)
全球生产系统和地方生产系统	(37)
专栏 5 集聚为在广东惠州的韩国 LG 音响生产厂提供了便利	(41)
专栏 6 日本汽车工业即时生产系统的弹性	(42)
第 2 节 地域化和国际流的互动	(43)
第三章 产业集聚理论综述	(50)
第 1 节 产业集聚经济理论	(50)
韦伯的集聚理论	(51)
增长极理论	(53)
专栏 7 循环积累因果原理	(56)
地域生产综合体	(58)
专栏 8 产业综合体	(60)
产业集聚经济理论的分析评价	(61)
主流经济学的贸易和分工理论	(62)
专栏 9 瑞典的工业空间结构	(67)
主流经济学对空间 and 专业化分工的再发现	(68)
专栏 10 克鲁格曼的新经济地理思想	(70)
第 2 节 社会经济网络理论	(71)
专栏 11 发达国家两种典型的企业网络	(84)
专栏 12 战略联盟	(85)
专栏 13 动态网络	(86)
第四章 “新产业区”及其相关学派	(87)
第 1 节 “新产业区”学派	(87)
马歇尔的产业区	(90)
专栏 14 马歇尔的产业区定义及其特征	(91)
“新产业区”学派	(94)
专栏 15 德国巴登等三个产业区创新主体间的区内联系	

.....	(101)
第2节 “新的产业空间”学派.....	(103)
第3节 “创新环境”学派和“创新系统”学派.....	(107)
区域创新环境	(107)
区域创新系统	(108)
专栏16 鲁尔煤铁钢综合体的企业联系	(110)
非正式交流中知识创新与扩散	(113)
专栏17 中关村兴起 club 文化	(115)
第4节 “集群”学派.....	(116)
培育国家竞争优势产业的环境	(117)
国家竞争优势产业的地理集中	(120)
专栏18 波特笔下的加利福尼亚葡萄酒业集群	(126)
第五章 新产业区理论探索	(127)
第1节 理论内容.....	(127)
企业网络与产业区的灵活性	(128)
劳动力市场网络和工人的合作关系.....	(130)
为学习和创新而结成网络	(132)
新产业区理论的主要概念	(133)
第2节 新产业区的概念和发展机制.....	(136)
关于新产业区概念的争论	(137)
关于新产业区形成和发展机制的争论	(140)
第3节 新产业区类型.....	(141)
新产业区类型的划分标准	(143)
专栏19 意大利艾米利亚—罗马格纳地区	(150)
第4节 产业区概念的扩大.....	(154)
马库森的产业区分类	(156)
轮轴式产业区	(161)
卫星平台式产业区	(163)
国家力量依赖型产业区	(165)
混合型产业区	(167)
专栏20 假设的产业区特征	(168)

第5节 我国研究新产业区理论的价值和展望·····	(171)
新产业区在我国的研究背景·····	(173)
对新产业区理论的进一步探讨·····	(176)
新产业区讨论对我国的价值·····	(177)
新产业区理论展望·····	(178)
第六章 高技术产业的企业集群·····	(180)
第1节 高技术产业集聚机理·····	(180)
产业的本地联系·····	(180)
企业的衍生·····	(181)
劳动过程·····	(181)
第2节 高新技术产业开发区对区域发展的影响分析 ·····	(184)
增长极·····	(184)
新产业区·····	(186)
高新区对区域发展影响的制约因素·····	(189)
专栏 21 中关村巡礼:服务产业·····	(191)
第3节 硅谷发展成功的因素分析·····	(192)
硅谷发展成功的本地因素·····	(193)
硅谷发展成功的非本地因素·····	(198)
第4节 加利福尼亚多媒体产业的企业集群·····	(199)
加利福尼亚多媒体中小企业的集聚·····	(200)
加利福尼亚多媒体产业存在的问题·····	(202)
公共政策·····	(203)
对我国的启示·····	(204)
第5节 台湾集成电路产业的学习型网络·····	(205)
台湾 IC 厂商的学习网络·····	(206)
新竹科学工业园区中的劳动力流动·····	(210)
新竹与硅谷的联系·····	(211)
公共机构的作用·····	(213)
对我国大陆的启示·····	(218)
专栏 22 印度班加罗尔软件企业集群分析·····	(218)

第 6 节 北京中关村电子信息产业的企业集群分析·····	(220)
在中关村的过去与未来间思考·····	(220)
中关村区域的变化及其政策因素·····	(221)
“电子街”现象和中关村企业的空间特征·····	(224)
中关村和国外发达的高技术区域的主要区别·····	(226)
专栏 23 从“村里”到“嘉里”，再到？·····	(230)
第 7 节 广东东莞的电脑相关企业集群分析·····	(234)
海外直接投资——东莞高速发展的驱动力·····	(235)
东莞的合资企业网络·····	(238)
迅速成长的本地 PC 制造业集群·····	(241)
关于东莞模式的战略思考·····	(246)
专栏 24 苏州：悠悠古乐续新篇·····	(249)
第 8 节 东京大田区——日本机械产业的核心·····	(253)
大田区的变化·····	(254)
产业综合体的形成与升级·····	(255)
年轻一代的加入·····	(257)
企业的特征·····	(258)
产业综合体的巩固与加强·····	(259)
社区、政府与环境·····	(260)
对我国的启示·····	(262)
第七章 传统产业的企业集群·····	(264)
第 1 节 意大利式产业区模式及其对我国的启示·····	(264)
“第三意大利”的研究·····	(264)
意大利的国家竞争优势产业·····	(265)
意大利成功的经验·····	(267)
对我国专业化产业集聚区域的启示·····	(268)
专栏 25 关于意大利产业区的异议·····	(270)
第 2 节 浙江诸暨大唐袜业产业区分析·····	(278)
大唐袜业的发展·····	(278)
“弹性专精”·····	(279)
创新的产业文化·····	(280)

大唐袜业生产系统和意大利式产业区的共同点	(282)
大唐袜业蓬勃发展的理论解析	(283)
存在的问题及面临的挑战	(285)
今后发展的方向和应对的措施	(287)
专栏 26 浙江温州柳市镇——中国低压电器之都	(290)
专栏 27 观察:浙江 5 大产业网站何以家家盈利	(293)
第 3 节 河北清河羊绒产业区分析	(294)
羊绒产业发展的背景	(295)
羊绒产业发展过程中的专业化分工	(296)
羊绒产业发展过程中的协作	(298)
清河羊绒产业的本地网络	(298)
对清河县羊绒产业本地网络的再分析	(301)
第 4 节 印度提若普尔针织产业区研究	(303)
产业现状	(305)
农业联系	(307)
影响农业转型的 G 族人网络	(308)
政府信贷	(310)
遵循农民规则——自下而上的区域发展道路	(313)
第八章 发展企业集群, 营造区域创新环境	(315)
第 1 节 对传统区域发展理论和政策的反思	(316)
第 2 节 知识和创新	(323)
知识和创新	(324)
非正式交流——创新扩散的主渠道和主源泉	(330)
第 3 节 营造区域创新环境	(334)
营造区域创新环境	(337)
营造区域创新环境的两种渠道	(338)
创新基础设施	(343)
企业行为及企业战略	(346)
专栏 28 北京中关村 IT 专业人士协会	(351)
专栏 29 筑波科学城各种研究交流会一览表 (按中文拼音字母顺序排序)	(352)

第 4 节 研究议题·····	(353)
研究中的热点问题·····	(354)
我国区域产业发展面临的现实问题·····	(357)
后记·····	(360)
附 新产业区调查问卷·····	(365)
参考文献·····	(371)



序

本书是国家自然科学基金委员会地学部资助项目“新产业区理论及其在我国的应用研究”(49771027)的研究成果,该研究始于1998年1月,历时三年。需要特别说明的是,我主持的国家自然科学基金委管理学部主任的应急课题之六“我国乡镇企业集群的竞争力研究”也于2000年8月开始进行(项目号70041028),将于2001年5月结题,本成果也同时作为该课题的一个重要组成部分。

课题组由我和北京大学城市与环境学系童昕、盖文启、朱华晟和魏守华等四个博士生以及刘春舜、张辉等两个硕士生组成。大家参阅了大量的中英文文献,进行了多次学术讨论,并设计了调查问卷,对北京市海淀区中关村(信息技术产业的企业集群)、河北省清河县(羊绒企业集群)、广东省东莞市清溪镇、长安镇和石碣镇(电脑及其周边设备制造企业集群)、浙江诸暨市大唐镇(袜业企业集群)等进行了深入访谈,并走访了浙江温州柳市镇的低压电器企业、苏州昆山市的台湾电脑厂商、北京朝阳区的网络公司、广东惠州市的电子公司等,获得了许多第一手资料。北方交通大学经济学院博士生刘军国和中国人民大学经济学院周文博士也热情地参加了讨论和研究,并作出了贡献。此外,北大城环系的本科毕业生王可、吕昕、袁云、戈岳、周建宇、陈磊等同学结合毕业论文也做了很多工作,本科生覃宁宁、肖渝、蔡连春等人整理或翻译了个别文献供参考,他们的成果在本书中都有或多或少的反映。

本书按章次顺序的撰写人是:前言:王缉慈;第一章:童昕,王缉

慈；第二章：朱华晟，王缉慈；第三章：王缉慈，童昕，刘军国，周文；第四章：王缉慈；第五章：王缉慈，盖文启；第六章：王缉慈，盖文启，童昕，戈岳；第七章：王缉慈，朱华晟，盖文启，刘军国，袁云，张辉，魏守华；第八章：王缉慈，童昕，王可，刘军国。文中的插图分别是由各章节的撰稿人完成的。我对全书作了构思、统改和定稿。

目前，国际上相关的研究还在不断地深入，我们也在继续探索之中，需要进一步探讨的问题还很多。遗憾的是，由于理论的复杂性和发表文章的高成本等种种原因，我们在刊物上已经发表的研究成果和涉及的内容十分有限。

在此，谨向国家自然科学基金委员会等资助过我们研究的基金组织，向所有帮助过我们研究小组的朋友们表示衷心的感谢。

在课题进行期间，1998年我获得国家自然科学基金的资助参加了在西班牙召开的与本课题相关的国际地理联合会(IGU)工业地理会议，1999年我获得北京大学基金会香港董氏海外研究基金的资助，参加了在以色列举行的IGU工业地理会议，2000年我获得广东东莞市石龙镇的资助，在东莞主办了与本课题相关的IGU工业地理国际会议，在这些会议上与国际一流学者们就本研究进行了面对面的交流，并获得了大量最新文字信息。

在研究期间，我还有幸先后与研究硅谷的同行专家、美国加利福尼亚大学伯克利分校城市与区域规划系A. 萨克森妮(Analee Saxenian)教授和研究意大利新产业区的同行专家、都灵大学经济学院经济地理教授F. 斯福兹(Fabio Sforzi)先生见面并交流学术思想。此外，台湾师范大学地理系徐进钰教授、台湾元智大学资讯社会学研究所罗家德教授、瑞典乌布萨拉大学经济学系梅尔伯格(Anders Malmberg)教授、美国瓦萨学院(Vassar College)周宇教授等专家在来京期间，分别与我们研究小组一起进行学术探讨，并把他们关于美国硅谷、台湾的新竹和台北以及瑞典的研究成果慷慨地与我们共享，这一切都为本课题的完成创造了良好的条件。

本书还收集了几位海内外学者的最新研究成果，他们是：美国瓦萨学院经济地理教授、北京大学中国经济研究中心客座教授周宇博士、台湾师范大学地理系徐进钰教授、日本东京工业大学地理系竹内

淳彦教授等,在此对他们表示衷心的感谢。

为了便于读者更好地理解 and 思考本书的内容,在一些章节后面设置了专栏,对正文内容进行补充、对比甚至展示不同学术观点,或以实例对正文作辅助说明。专栏内容中有的实例来自报刊,原文由记者所作,本书作了适当删减和精炼。在这里对原作者表示感谢,不当之处请指正。

还要特别感谢对我们调查研究工作给予过支持和帮助的浙江省经济体制改革委员会阎春友主任、广东省东莞市科学委员会叶景图主任、北京中关村科技园区海淀园管委会邵欣平副主任;感谢浙江温州乐清市柳市镇和诸暨市大唐镇、广东东莞市清溪镇、长安镇和石碣镇、河北清河县等地给我们提供研究条件的政府和企业有关人员,以及东莞台商协会、北京中关村科技园区 IT 专业人士协会等组织的有关人员对我们研究的理解和协助,由于篇幅所限,这里未能一一列举他们的姓名。

在撰写研究报告之前,国内本领域的兴趣爱好者也在百忙之中出席我们研究小组的专题研讨会,并对研究提出了宝贵的建议,他们是:中国科学院地理研究所庞效民和刘为东副研究员、河南大学苗长虹教授、北京大学城市与环境学系柴彦威副教授、李国平副教授、曹广忠博士等。

由于时间关系,呈现在读者面前的,只是我们研究的部分成果,并且还很不成熟。结题之际,我参加了经济合作与发展组织(OECD)2001年1月23—24日在巴黎举行的“地方企业集群”世界大会,感受到世界各国正在把地方企业集群作为重要的公共政策来实施的蓬勃之势。科学研究是无止境的,更多的新问题有待我们去探索。我们愿意把这些成果拿出来和大家分享,希望这些研究能够在我国开花结果。这也算“抛砖引玉”吧。

王缉慈

2001年1月于燕园

