

区域协同创新平台体系研究

王庆金 马伟 马浩 ● 著

中国社会科学出版社

F127
420

014058109

区域协同创新平台体系研究

王庆金 马伟 马浩 · 著



北航

C1745529

中国社会科学出版社

F127
420

图书在版编目(CIP)数据

区域协同创新平台体系研究/王庆金,马伟,马浩著. —北京: 中国社会科学出版社, 2014. 6

ISBN 978 - 7 - 5161 - 3864 - 9

I. ①区… II. ①王…②马…③马… III. ①区域经济合作—机制创新—研究—中国 IV. ①F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 001819 号

出版人 赵剑英
责任编辑 冯 斌
责任校对 刘 娟
责任印制 戴 宽

出 版 中国社会科学出版社
社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号(邮编 100720)
网 址 <http://www.csspw.cn>
中文域名:中国社科网 010 - 64070619
发 行 部 010 - 84083685
门 市 部 010 - 84029450
经 销 新华书店及其他书店

印 刷 北京君升印刷有限公司
装 订 廊坊市广阳区广增装订厂
版 次 2014 年 6 月第 1 版
印 次 2014 年 6 月第 1 次印刷

开 本 710 × 1000 1/16
印 张 12
插 页 2
字 数 203 千字
定 价 46.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社联系调换

电话:010 - 64009791

版权所有 侵权必究

前 言

国家软科学项目：山东半岛蓝色经济区科技创新平台建设及运行机制研究（2013GXQ4D169）。

区域协同创新能力对促进区域经济的发展非常重要，区域内各个创新主体和创新要素有机协同能有效提升区域协同创新能力。区域协同创新平台体系是由区域创新主体、区域协同创新的组织以及区域协同创新的平台载体有机协同、有机耦合的网络体系。区域创新主体、区域协同创新的组织以及区域协同创新的平台载体有效沟通、协同创新，才能促进区域协同创新系统的有效运转，提升区域协同创新能力。

本书在调研的基础上，结合对国外相关资料的分析，阐述了区域协同创新平台的内涵以及区域协同创新平台体系的结构，研究了区域协同创新平台系统的构成和演化过程，分析了国外区域协同创新平台的经验，探讨了国内区域协同创新平台建设的现状及存在的问题，研究了区域协同创新的产业化平台载体和区域协同创新的组织形式，建立了区域协同创新的评价体系，并提出区域协同创新平台建设的对策建议。

本书对区域协同创新体系的建设发展提供了一定的参考，并助推各创新主体又好又快发展，实现区域经济体系的有效运转。

写作本书是一次新的探索，且由于时间紧、任务重，本书的缺点和错误在所难免，敬请广大读者批评指正！

作 者

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 研究的目的意义	(1)
第二节 研究动态	(2)
一 区域协同创新平台体系	(2)
二 区域协同创新的组织形式:产业技术创新战略联盟 ..	(4)
三 区域科技创新产业化平台载体	(5)
第三节 主要研究内容	(8)
第二章 区域协同创新平台体系的内涵及演化	(10)
第一节 区域协同创新平台体系的内涵	(10)
一 创新体系与创新平台	(10)
二 区域协同创新及协同创新平台体系	(13)
第二节 区域协同创新平台系统	(18)
一 区域协同创新平台系统的构成	(18)
二 区域协同创新平台系统的运行	(24)
第三节 区域协同创新平台系统的演化过程	(26)
一 区域协同创新平台系统的周期性演化	(26)
二 区域协同创新平台载体的布局与演化的互动过程 ..	(29)
第三章 国内外区域协同创新平台体系建设的经验分析	(32)
第一节 国外区域创新协同创新平台体系建设的经验	(32)
一 美国区域协同创新平台体系经验分析	(32)
二 欧洲区域协同创新平台体系建设经验	(36)
三 日本和新加坡等区域协同创新经验分析	(40)

2 区域协同创新平台体系研究

第二节 国内区域协同创新平台体系建设的现状	(43)
一 我国区域协同创新平台体系的主体	(43)
二 我国区域协同创新平台体系的组织模式	(46)
三 区域协同创新平台体系的平台载体	(48)
四 区域协同创新平台体系建设存在的问题	(57)
第四章 区域协同创新产业化平台载体建设	(62)
第一节 区域协同创新的孵化器平台载体发展	(62)
一 孵化器产业化平台载体的建设与发展	(62)
二 国内外孵化器产业化平台载体建设的经验分析	(62)
三 孵化器产业化平台载体建设的对策	(65)
第二节 区域科技园产业化平台载体建设与发展	(76)
一 科技园区产业化平台载体的类型和功能	(76)
二 国内外科技园区产业化平台载体建设的经验分析	(79)
三 科技园区产业化平台载体的运行机理	(87)
四 科技园区产业化平台载体建设的对策	(90)
第五章 区域协同创新体系的组织	
——产业技术创新战略联盟	(101)
第一节 产业技术创新战略联盟发展	(101)
第二节 产业技术创新战略联盟建设的国内外经验	(101)
一 国外经验分析	(101)
二 国内经验分析	(109)
第三节 产业技术创新战略联盟建设的对策建议	(114)
一 高度重视科技中介组织参与构建产业技术创新战略联盟	(114)
二 完善法律法规和政策体系,促进产业技术创新战略联盟的构建	(115)
三 促进产业技术创新战略联盟网络化发展	(120)
第六章 区域协同创新平台体系的结构关系及评估	(121)
第一节 区域协同创新平台体系结构关系	(121)

一	区域协同创新平台体系的结构	(121)
二	区域协同创新平台体系的功能结构	(123)
三	区域协同创新平台体系互动关系	(125)
第二节	区域协同创新平台体系评价	(127)
一	区域协同创新平台体系评价的作用	(127)
二	区域协同创新平台体系评价原则	(129)
三	区域协同创新平台体系评价模型	(130)
四	评价方法	(135)
五	区域协同创新平台体系的“协同度”与 “协同势”	(140)
第七章	区域协同创新平台体系建设的对策	(142)
第一节	加强法规制度建设,提升对协同创新平台的认识 ..	(142)
一	完善法律法规等政策体系	(142)
二	构建区域创新文化	(143)
三	提升对区域协同创新平台重要性的认识	(144)
第二节	完善组织体系,构建协同创新机制	(145)
一	构建长效的组织协调机制,实现合作的协同创新 ..	(145)
二	强化产学研用的协同创新,推进创新体系 协调发展	(147)
三	加强资源整合,实现资源的协同创新	(150)
四	建立协同创新机制,推进区域科技创新	(150)
第三节	创新投融资模式,构建多元化投融资机制	(154)
一	建立多元化和市场化的协同创新投融资机制	(154)
二	构建支持协同创新的多元化投融资形式	(155)
第四节	加强人才队伍建设,完善用人机制	(156)
一	加强人才的引进和培育	(156)
二	重视协同创新团队和领军人才的培育	(157)
三	完善用人机制	(158)
第八章	案例:山东半岛蓝色经济区协同创新平台体系研究	(159)
第一节	山东半岛蓝色经济区协同创新平台体系建设	

4 区域协同创新平台体系研究

现状	(159)
一 山东半岛蓝色经济区总体概况	(159)
二 蓝色经济区协同创新平台体系建设现状及不足	(160)
第二节 山东半岛蓝色经济区协同创新平台发展的对策	(164)
一 重视法律法规等政策体系的建设	(164)
二 统筹规划,建立蓝色经济区协同创新组织 协调机制	(165)
三 建立蓝色经济区多元化的协同创新投融资机制	(170)
四 重视蓝色经济区人才队伍的建设	(171)
五 建立有效的绩效评估机制和监督机制	(172)

结论与展望	(174)
-------	-------

一 结论	(174)
------	-------

二 展望	(175)
------	-------

参考文献	(176)
------	-------

后记	(184)
----	-------

第一章 绪论

第一节 研究的目的意义

经济全球化和知识经济的发展对传统工业经济提出了挑战。只有转变增长方式,调整产业结构,培育高新技术产业,才能形成长期竞争优势,提高国际竞争力。1999年,美国竞争力委员会认为应该重视创新平台,提升区域创新能力。创新平台是创新基础设施及创新过程中的重要因素,是支撑创新活动的重要载体,创新平台能吸引企业、大学和科研机构以及科技中介组织等的多方参与、协同发展,实现区域科技创新资源的有效整合。

2008年金融危机以后,为了应对危机,提升美国的创新能力,将创新主体系统化连接起来,实现知识与实务以及人力与金融的高度融合,美国提出了创新的空间力量。美国科技园区协会等发布了《空间力量2.0:创新力量》、《空间力量:建设美国创新共同体体系的国家战略》等,提出了“协同创新共同体”。协同创新共同体主要由科技园区、研发企业、大学以及联邦实验室等构成。欧盟等也非常重视协同创新,先后出台了一系列的政策,提倡合作的“协同创新”、产学研用的“协同创新”、资源的“协同创新”以及人才的“协同创新”。

我们国家也非常重视提升区域协同创新能力。2004年,国务院办公厅转发了《2004—2010年国家科技基础条件平台建设纲要》,明确了科技基础条件平台建设的目标和重点。2006年发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)》,进一步强调了加强科技基础条件建设的重要性。国家“十二五”规划明确指出应当重点支持企业研发与区域科技建设,增强科技创新能力。党的十八大报告强调创新驱动发展及协同创新战略,指出“深化科技体制改革,推动科技和经

济紧密结合，加快建设国家创新体系，着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系”。在清华大学建校 100 周年大会上，时任总书记的胡锦涛同志强调了协同创新，要求大学与科研机构、企业开展深度合作，积极推动协同。目前国内省市非常重视协同创新，对提升区域的协同创新能力进行了积极的实践。例如，2013 年 7 月上海市教委、科委、经信委以及张江高新区管委会联合构建校企深度协同创新平台。2009 年，北京市提出了“科技北京”发展战略，并实施了科技资源的整合、重大项目和政府资金的整合以及政策资源的整合，加强科技关键要素的协同创新。同时北京市成立北京协同创新服务联盟等协同创新的组织。

区域协同创新能力对促进区域经济的发展非常重要。区域协同创新平台体系的有效运行，能有机整合区域创新主体和创新要素，产生协同效应，进而有效提升区域协同创新能力。

基于此，本书提出了区域协同创新平台体系的研究。提出了区域协同创新平台体系是由区域协同创新平台体系的主体（大学、企业、科研机构以及科技中介组织）、区域协同创新平台体系的组织（产业技术创新战略联盟）以及区域协同创新平台体系的平台载体（研发平台载体、产业化平台载体以及公共服务平台载体等），分析了区域协同创新平台系统的演化过程，区域协同创新平台体系的组织——产业技术创新战略联盟以及区域协同创新产业化平台载体，并借鉴国内外经验，提出了区域协同创新平台体系建设的对策建议。

第二节 研究动态

国内很多学者近些年来非常关注区域主体要素的协同创新，关注区域协同创新主体、区域协同创新组织以及平台载体，出现了一些相关的研究成果。

一 区域协同创新平台体系

在区域协同创新平台体系的相关研究方面，2011 年张力在《教育研究》发表论文，研究了产学研协同创新的战略意义。2011 年张哲出版了《产业集群内企业的协同创新研究》一书，分析了产业集群内企

业的协同创新。李丽、李天柱、冯薇研究了协同创新、产业研究院与区域创新能力。^① 2012年陈劲、阳银娟在《科学学研究》期刊上发表文章,分析了协同创新的理论基础。2012年何郁冰发表了《产学研协同创新的理论模式》一文,从理论上探讨了产学研的协同创新。2013年刘洪民在《科技进步与对策》期刊中发表论文,研究了协同创新背景下中国产业共性技术研发组织模式创新。2013年冯锋、戚滂、梁秭、朱长林在《科技和产业》期刊上发表论文,研究了基于协同创新的开放式政产学研网络体系建设问题。2013年孔祥浩、张研在《科技进步与对策》期刊上发表论文,分析了面向行业的三螺旋协同创新模型。2013年刘华在《科学技术哲学研究》期刊上分析了欧盟科技政策对协同创新的启示。2013年苏宁等人在《科技日报》上发表文章,分析了美国协同创新的经验

在区域协同创新平台载体研究方面,2012年,李葳和王宏起在《科技进步与对策》期刊中,分析了区域协同创新平台体系建设原则及平台体系运行等。黄兰芳、谢惠芳调研了广东区域协同创新平台体系建设的情况,探讨了平台协调机制、创新机制和关联机制等。^② 孙庆划分了区域协同创新平台体系网络化演进阶段,研究了区域协同创新平台体系网络化机制和建设策略。^③ 2012年吴秋明、邱栋在《福建论坛》发表论文,研究了福建省区域协同创新平台体系的系统结构模式和区域协同创新平台体系建设的对策。许强、杨艳从创新链的视角研究了公共区域协同创新平台体系的组织性质,探讨了平台中企业、高校与科研机构和政府的定位。^④ 2012年简兆权、陈键宏在《科学管理研究》期刊中结合广东佛山区域协同创新平台体系的特点,提出构建平台运行的理念以及平台建设的对策建议。

① 李丽、李天柱、冯薇:《协同创新、产业研究院与区域创新能力——以成都市为例》,《科技管理研究》2013年第13期。

② 黄兰芳、谢惠芳:《广东科技创新平台现代运行机制的问题与对策研究》,《广东科技》2012年第4期。

③ 孙庆:《战略性新兴产业宏观管理的国际经验及启示》,《科技进步与对策》2013年第10期。

④ 许强、杨艳:《公共科技创新平台运行机理研究》,《科学学与科学技术管理》2010年第3期。

二 区域协同创新的组织形式：产业技术创新战略联盟

在区域协同创新的组织形式——产业技术创新战略联盟研究方面，很多学者从不同的视角说明产业技术创新战略联盟的内涵和特点，探讨了产业技术创新战略联盟的组织模式、收益、风险、稳定性及运行效率等问题。

卡德拉 (Caldeira, 2003) 认为产业技术联盟是多家具有相同或类似产业背景的企业联合起来的产业组织形式。^① 宾 (Bing, 2007) 等调查了清华大学 2000 年至 2005 年间的研发联盟情况，论证了产学研合作的良性发展循环。^② 达斯和滕 (Das, Teng, 2007) 则分析了联盟中的风险问题。布鲁恩 (Bruhn, 1995) 认为联盟中的不稳定性主要来自于联盟内部的冲突和不协调。德赖斯 (Dries, 2010) 等从技术层面上提出了企业、大学及科研机构加强合作、减少竞争的策略。^③ 2009 年李新男和蒋芬等分别在《中国软科学》和《华东科技》上发表文章，分析了产业技术创新战略联盟的特点。2009 年蒋芬在《华东科技》期刊中将联盟分为企业主导型、行业协会主导型、科研院所主导型和政府推动型四种模式。2009 年李新男在《中国软科学》期刊上提出根据需求构建产业技术创新战略联盟。马家喜研究了由企业联合体模式向“产学研—集成创新模式”进行演化的过程及条件。^④ 张晓等在《科技进步与对策》期刊中对政府、企业、中介机构、科研院所的角色进行定位。2007 年曹洋等在《科学学与科学技术管理》期刊上分析了大学、科研院所、企业及科技中介组织间的分工与协作问题。2006 年刘义等在《科技管理研究》期刊上研究区域创新系统内各个参与者的博弈。2010 年李允尧等在《管理世界》期刊上分析了联盟动机、技术能力与企业

① Caldeira, Jose Carlos, Chitus, Claudia-melania, Mendonca. Strategic alliances and innovation projects success [C]. *The ISPIM 2003 Conference*, 2003.

② Bing Wang, Jun Ma, Collaborative R&D: intellectual property rights between Tsinghua University and multinational companies [J]. *Technol Transfer* (2007) 32: 457—474.

③ Dries Faems, Maddy Janssens and Bart Van Looy, Managing the Co-operation-Competition Dilemma in R&D Alliances: A Multiple Case Study in the Advanced Materials Industry [J]. *Creativity and Innovation Management* (2010) 1: 21.

④ 马家喜：《企业技术联盟与一类“产学研”合作技术创新模式选择研究》，《管理学报》2008 年第 6 期。

人盟的最优策略。2006年刘学等在《管理世界》期刊中研究了联盟达成前的初始信任与控制战略的关系。2012年马秀梅、秦远建在《科技和产业》上分析了产业技术创新战略联盟成员企业之间的博弈。苏靖分析了产业技术创新战略联盟构建和发展的资源优化配置机制及风险共担与利益共享机制等。^①邢乐斌根据 Nash 谈判定理建立产业技术创新战略联盟多人利益分配模型。^②

三 区域科技创新产业化平台载体

(一) 区域协同创新的科技企业孵化器产业化平台载体

在区域协同创新的科技企业孵化器载体研究方面,赖斯(Rice, 2002)基于“共同生产理论”提出了创业企业与孵化器是一种相互依赖的“共同生产”关系。^③汉森和切萨布鲁夫(Hansen, Chesbrough, 2000)通过对案例分析,认为网络化的孵化器避免了不敢追寻冒险机会的弊端、保证在孵化企业可以享受到规模经济带来的好处,节约了交易成本。^④安娜丽·萨克森妮安(Annalee Saxenian, 1999)研究指出科技企业孵化器是一种社会网络,是社会网络化的发展。^⑤赫里斯和斯迈勒(Hisrich, R. D., Smilor, 1998)研究指出科技企业孵化器发展的关键要素是:人才、技术、资金以及转化模式。^⑥雅尼斯·乔治里斯和霍华德(Yannis Georgellis, Howard J. Wall, 2002)研究指出政府征税对企业孵化器运作的影响是非线性关系。^⑦苏马斯(Suma S. Athreya, 2001)研究指出政府即使不直接干预,尽管剑桥和硅谷在区域的环境以及影响

① 苏靖:《标度无关性视角下的我国区域科技创新绩效评价研究》,《中国软科学》2012年第8期。

② 邢乐斌:《知识转移对战略联盟绩效的影响》,《统计与决策》2012年第3期。

③ Rice (2002)。Mark P. Rice. Co-production of business assistance in business incubators. *Journal of Business Venturing* 17 (2002) 163 - 187.

④ Hansen, M., Chesbrough, H., Nohria, N., & Sull, D., 2000. Networked incubators. *Harvard Business Review*, 78 (5): 74 - 84.

⑤ Annalee Saxenian. Silicon Valleys New Immigrant Entrepreneurs Public Policy Institute of California, 1999.

⑥ Hisrich, R. D. and Smilor, R. W. The university and business incubation: technology transfer through entrepreneurial development. *Journal of Technology Transfer*. (Fall 1988) . pp. 14 - 19.

⑦ Yannis Georgellis, Howard J. Wall, Networks in Entrepreneurship: the Case of Environment, *FRB of St. Louis Working Paper* No. 2002 - 2019.

因素相同,但是剑桥和硅谷确有不同的效果,差异主要体现在人员、GDP以及企业的数目上。^①2013年梅萌以清华科技园8年来的实践经历为基础,提出了“创新支撑理论”、“要素介入理论”、“孵化器”模式等理论。^②2003年胡艳、周娟在《科学学与科学技术管理》上剖析了企业孵化器道德风险的产生,提出和分析了解决道德风险的六个博弈模型,并且给出了一个优化的博弈模型。罗伯茨等(Roberts B., Reamer A., 1990)采用案例分析法对美国爱荷华州的孵化器作了评估。^③2006年王庆金在《未来与发展》期刊中对科技企业孵化器研究进行了综述并提出了基于灰色系统的科技企业孵化器综合模糊评价模型。

在科技企业孵化器产业化平台载体的评估研究中,相关研究成果关注科技企业孵化器产业化平台载体的评估指标以及评估方法。罗伯茨和帕顿(Roberts B., Reamer A., Padden J)采用案例分析法对美国爱荷华州的孵化器作了评估。2004年梁敏在《科学学与科学技术管理》期刊上发表论文,构建了企业孵化器评价指标体系,并运用层次分析法设计综合评价模型。曹细玉提出了采用模糊综合评价法对孵化器孵化能力进行综合评价的方法;^④孙凯等提出了基于变异系数法的企业孵化器运行绩效评价。^⑤总结国内外有关孵化器评价方面研究可以看出,研究成果少,评价模型的设置缺乏理论依据,缺乏可比性和可操作性。

(二) 区域协同创新平台体系的科技园区产业化平台载体

在区域协同创新平台体系的科技园区产业化平台载体研究方面,唐春荣结合区域科技创新体系建设情况,概述了区域科技创新体系的含义,针对科技创新体系建设中存在的问题,比如:科技创新投入不足,科技创新服务体系不够完善,部分中小企业技术创新能力较弱,高层次的科研人才相对紧缺等问题,提出优化创新环境、加大政策扶持力度、

① Suma S. Athreye, Agglomeratio and Growth: A Study of the Cambridge Hi-Tech Cluster, SIEPR Discussion Paper, No. 00—42. June 2001.

② Ibid.

③ Roberts B., Reamer A., Padden J., Iowa funded business incubators: an assessment of contributions for enterprise development. Cedar Rapids (IA): Iowa Department of Economic Development, 1990.

④ 曹细玉:《企业孵化器孵化能力评价研究》,《科技进步与对策》2001年第18期。

⑤ 孙凯、鞠晓峰、李煜华:《基于变异系数法的企业孵化器运行绩效评价》,《哈尔滨理工大学学报》2004年第12期。

搭建和完善科技创新服务平台、构筑具有区域特色的塔形创新体系等措施,以全面提高企业自主创新能力,从而提升区域的整体科技创新能力。^①于淑娥、张炳君认为科技创新是推进经济发展方式转变的关键,分析了区域依靠科技创新促进经济发展方式转变的现状和问题,问题主要体现在产业结构、需求结构和要素结构方面,并提出以科技创新引领区域经济发展方式转变的具体的对策建议。^②刘文俭认为管理体制是否适合高新区自身实际对高新区和创新型园区的建设与发展至关重要。^③目前,国内高新区的管理体制大体上有“一区一园”、“区园合一”、“一区多园”等几种类型。从国内高新区发展尤其是区域的情况看,“一区多园”有其体制优势。因此,要进一步发挥“一区多园”的体制优势,需要创新管理方式与运行机制集中力量建设创新基核,尽快形成引领科技创新的战略高地。韩立民、周海霞认为建设“蓝色硅谷”要明确其功能定位和发展模式,在文化理念、体制机制、管理模式以及研发体系等方面实现创新。^④阿谢姆(Asheim, 1996)和库克(Cooke, 1997)认为非企业的机构和组织对提高区域创新能力非常重要。^⑤施米茨(Schmitz, Musyck, 1994)研究指出地方机构更具有发展地方经济的责任。^⑥阿谢姆和卡玛尼(Camagni, 1991)研究指出社会网络、信任以及社会规范等非正式制度是集群创新的重要环境。^⑦长城企业战略研究所研究了企业加速器 MEA 的服务模式等内容,并通过案例说明 MEA

① 唐春荣:《关于青岛市北区科技创新体系建设的思考》,《青岛职业技术学院学报》2007年第1期。

② 于淑娥、张炳君:《科技创新引领城市经济发展方式转变——以青岛市为例》,《城市》2010年第5期。

③ 刘文俭:《高新区一区多园体制分析与改进策略——以区域高新区为例》,《区域行政学院学报》2011年第1期。

④ 韩立民、周海霞:《中国蓝色硅谷的功能定位发展模式及创新措施研究》,《海洋经济》2012年第1期。

⑤ Asheim, B. T. & P. Cooke (1997). "Localised innovation networks in a global economy: a comparative analysis of endogenous and exogenous regional development approaches". Igu Commission on the Organisation of Industrial Space Residential Conference, Gothenburg, Sweden, August.

⑥ Schmitz, H. and Musyck B. (1994) Industrial districts in Europe: Policy lessons for developing countries? World Development 22 (6), 889—910.

⑦ Camagni, R., local 'milieu', uncertainty and innovation networks: towards a new dynamic theory of economic space, in Camagni, R., (ed) Innovation networks: spatial perspectives [M] 1991, Belhaven, London.

服务创新对高成长企业自主创新的加速效果。梁桂研究指出在高新区建立完善的科技创新体系,强化企业的技术创新能力,加强对引进技术的消化、吸收和创新,是实现跨越式发展的有效途径。^①王黎明研究指出加速高新技术园区发展必须实行产业集群导向发展战略,实现园区由“政策区”向“功能区”(向鼓励特定产业形成集群)政策的转变。^②吉亚辉、张营周认为制度环境和文化环境是影响区域创新能力的关键环境因素,并提供了一些培育区域创新环境的措施。^③在实践中,中关村科技园区、上海张江科技园区以及西安等科技园区进行了科技园区产业化平台载体的建设。

在以上研究的基础上,本书进行了区域协同创新平台体系的研究,分析区域协同创新平台体系的内涵及构成,探讨区域协同创新平台系统的演化过程,研究区域协同创新产业化平台载体和区域协同创新的组织形式——产业技术创新战略联盟,并借鉴国内外经验,提出区域协同创新平台体系建设的对策建议。

第三节 主要研究内容

本书阐述了区域协同创新平台体系的内涵,研究了区域协同创新平台系统的构成和演化过程,分析了国外区域协同创新平台体系建设的经验,探讨了国内区域协同创新平台体系建设的现状及存在的问题,研究了区域协同创新的产业化平台载体和区域协同创新的组织形式,建立了区域协同创新的系统动力学模型并进行了评估,同时提出了区域协同创新平台体系建设的对策建议。本书具体包含以下几个部分。

第一部分是绪论。分析了本书研究目的和研究意义以及主要研究内容。

第二部分构建了区域协同创新平台体系。分析了区域协同创新平台

① 梁桂:《自主创新——低端产业集群向上游突破的必由之路》,《中国科技产业》2005年第12期。

② 王黎明:《中国高新科技园区的产业集群发展战略研究》,《商业研究》2006年第20期。

③ 吉亚辉、张营周:《培育区域创新环境 提高自主创新能力——以北京中关村为例》,《开发研究》2006年第6期。

体系的内涵,探讨了区域协同创新平台体系的构成:区域协同创新平台体系的主体,区域协同创新平台体系的组织以及区域协同创新平台体系的平台载体。探讨了区域协同创新平台体系的系统演化过程,论述了区域协同创新平台体系的周期性演化以及区域协同创新平台载体的布局与演化的互动过程。

第三部分论述了国内外区域协同创新平台体系建设与发展的经验。研究了美国以及欧洲等国家和地区区域协同创新平台体系建设与发展的经验,研究了国内区域协同创新平台体系建设与发展的现状以及存在的问题。

第四部分探讨了区域协同创新的产业化平台载体。分析了孵化器平台载体的建设与发展并提出了孵化器平台载体的建设发展的对策建议。同时分析了科技园区平台载体的建设与发展,论述了科技园区平台载体的类型和功能,研究了国内外科技园区平台载体的建设发展的经验,并提出了科技园区平台载体的建设发展的对策建议。

第五部分研究了区域协同创新的组织——产业技术创新战略联盟。探讨了产业技术创新战略联盟的发展,分析了产业技术创新战略联盟建设的国内外经验,提出了产业技术创新战略联盟建设的对策建议。

第六部分分析了区域协同创新平台体系的机构并进行了评估。分析了区域协同创新平台体系的结构和功能结构,构建区域协同创新平台运行的系统动力学因果关系图,分析了创新主体间的互动协作关系,区域协同创新平台功能耦合。同时构建了区域协同创新平台体系的评价体系,提出了区域协同创新平台体系的“协同度”与“协同势”。

第七部分提出了区域协同创新平台体系建设的对策建议。提出加强法规制度建设,提升协同创新平台体系重要性的认识;完善组织体系,构建协同创新机制;创新投融资模式,构建多元化投融资机制;加强人才队伍建设,完善用人机制。