



Central China Rising & High-Tech Industry Development

中部崛起与高新技术产业发展

普通高等学校人文社会科学重点研究基地

Key Research Institute of Humanities and Social Sciences in Universities

南昌大学中国中部经济发展研究中心

Research Center of Central China Economic Development, NanChang University

著

CENTRAL CHINA

DEVELOPMENT SERIES



经济科学出版社
Economic Science Press



Central China Rising & High-Tech Industry Development

中部崛起与高新技术产业发展

普通高等学校人文社会科学重点研究基地

Key Research Institute of Humanities and Social Sciences in Universities

南昌大学中国中部经济发展研究中心

Research Center of Central China Economic Development, NanChang University

著



经济科学出版社
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

中部崛起与高新技术产业发展 / 南昌大学中国中部经济发展研究中心著. —北京: 经济科学出版社, 2007. 3

(中国中部发展论丛 / 周文斌主编)

ISBN 978 - 7 - 5058 - 6099 - 5

I. 中… II. 南… III. 高技术产业 - 经济发展 - 研究 - 中国 IV. F279. 244. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 012820 号

责任编辑: 王红玲

责任校对: 杨海

版式设计: 高文悦

技术编辑: 李长建

中部崛起与高新技术产业发展

普通高等学校人文社会科学重点研究基地 著
南昌大学中国中部经济发展研究中心

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100036

总编室电话: 88191217 发行部电话: 88191540

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京汉德鼎印刷有限公司印刷

华丰装订厂装订

787 × 1092 16 开 16. 25 印张 240000 字

2007 年 3 月第一版 2007 年 3 月第一次印刷

ISBN 978 - 7 - 5058 - 6099 - 5 / F · 5360 定价: 35. 00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

南昌大学简介

南昌大学是国家“211工程”重点建设大学，江西省与教育部实行“省部共建”的高校。学校拥有哲、文、史、经济、法、教育、理、工、农、医、管理等11大学科门类。学校现有青山湖、东湖、前湖、鄱阳湖、抚州5个校区，占地面积8317亩，校舍面积170万平方米。教学仪器设备总值3.1亿元。现各类在校生8.8万余人；有专任教师2878人，其中正副教授1471人；有博士学位授予点27个，硕士学位授予点187个，博士后流动站2个，国家重点学科2个，普通高等学校人文社会科学重点研究基地1个，教育部重点实验室2个，教育部工程中心1个，国家级临床药理基地1个，国家干细胞工程技术研究中心江西分中心1个，江西省重点学科37个、品牌专业36个。

南昌大学现任党委书记、校长为周文斌教授。



南昌大学中国中部经济发展研究中心简介

该“中心”是为了加快中部地区经济与社会发展和江西在中部地区崛起，促进南昌大学“211工程”建设，于2000年5月成立的。2001年初经省教育厅批准为“江西省高校人文社科重点研究基地”。2006年初经教育部批准为“普通高等学校人文社会科学重点研究基地”。

“中心”涵盖了管理科学与工程博士点和区域经济学、产业经济学、数量经济学、政治经济学、人口、资源与环境经济学、工商管理（MBA）、企业管理、旅游管理、管理科学与工程等12个硕士点，并拥有数量经济学、产业经济学两个省级重点学科。“中心”确立了以“中部区域经济协调发展”为主体、“中部自然资源开发与利用”、“中部人力资源开发与管理”为两翼的三个研究方向，相应设有中部区域经济协调发展研究所、中部生态资源开发与利用研究所、中部人力资源开发与管理研究所等三个研究所。

“中心”实行机构开放、人员流动、内外联合、竞争创新的运行机制。现有专职学术骨干15人，其中教授14人、博士生导师12人、博士13人；校内兼职学术骨干8人，其中教授5人、博士生导师4人、博士7人；省外（国外）兼职学术骨干7人，其中教授7人、博士生导师4人、博士6人，国外学者1人；校外省内兼职学术骨干6人，为省委政研室、省政府发展研究中心、体改办、统计局、社科院等单位研究员。“中心”主任周绍森，常务副主任甘筱青，副主任尹继东、舒明，专职副主任傅春。



装帧设计：张卫红

中国中部发展论丛
Central China Development Series



周文斌 主编

《中国中部发展论丛》编委会

主任：

周文斌 南昌大学党委书记、校长、教授、博士、博士生导师

委员（以姓氏笔画为序）：

韦伟 安徽省社科院院长、党组书记、教授、博士、博士生导师

甘筱青 南昌大学副校长、教授、博士、博士生导师、教育部科技委管理学部委员

史忠良 原江西财经大学校长、教授、博士生导师

刘三秋 江西省委组织部副部长、南昌大学教授、博士、博士生导师

伍新木 武汉大学长江发展研究院执行副院长、教授、博士生导师

陈栋生 中国区域经济学会副会长、中国社科院工经所研究员、博士生导师、著名区域经济学家

杜厚文 中国国际经济学会副会长、教育部社科委员会委员、原中国人民大学副校长、教授、博士生导师

李泊溪 国务院发展研究中心发展战略与区域研究部原部长、高级研究员、著名经济专家和发展战略专家

邵鸿 九三学社中央委员会副主席、南昌大学教授、博士

周绍森 江西省人大常委会委员、教科文卫委副主任、南昌大学中国中部经济发展研究中心主任、教授、博士生导师

柳思维 湖南商学院经济管理研究所所长、湖南省社联副主席、教授、博士生导师

程样国 南昌大学党委副书记、副校长、教授、江西省法学会副会长

覃成林 河南大学环境与规划学院副院长、教授、博士、博士生导师

谢明勇 南昌大学副校长、教授、博士、博士生导师

本书主撰：彭道宾

撰 写：周绍森 彭 地

论丛策划·组织（以姓氏笔画为序）：

宋三平 南昌大学社科处代处长、教授

徐 戎 南昌大学“211 办公室”主任、副教授

郭 航 南昌大学驻京办事处主任、副教授

总 序

中国中部地区现在通常是指山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南六个相邻省份。中部地区以其占全国 10.7% 的土地，承载了占全国 28.1% 的人口，创造了占全国 22.5% 的经济总量。在中国的经济区位中，中部地处内陆腹地，起着承东启西、联络南北、吸引四面、辐射八方的重要战略性作用。人们形容中部就是中国的“腰”，“腰板”直，才能行得正、走得稳，中国经济才能健康协调发展。

但是，在中国经济市场化的过程中，中部地区却逐渐落入“中部塌陷”的被动境地。一方面，东部沿海地区已经借助改革开放的政策优势和国家非均衡发展战略，先行一步，完成了积累，基本进入健康发展的轨道，可以依靠自身的力量完成工业化，并向现代化迈进。另一方面，西部地区得益于 1999 年以来国家实施的西部大开发战略，国家加强了西部基础设施和环境保护等经济发展条件建设的投入，使经济发展动力增强，经济得以快速增长，这种良好势头将会保持相当长的时期；同时国家“振兴东北”战略的实施，



也使东北老工业基地获得了难得的发展机遇，在区域经济发展上将取得突破性进展。在东部大发展、西部大开发的“夹击”态势中，中部地区经济发展面临着严峻挑战和压力。中部经济不能“塌陷”，中国的“腰”必须挺直。这是提高中国国家竞争力的重大战略问题，是实现东西融合、南北对接，推动区域经济协调和可持续发展的客观要求。

2004年3月，温家宝总理在人大十届二次会议政府工作报告中，首次明确提出了“促进中部地区崛起”的概念，同年12月初，在中央经济工作会议上又再次提到要“促进中部地区崛起”。在《政府工作报告》中，温家宝总理指出：“要坚持推进西部大开发，振兴东北地区等老工业基地，促进中部地区崛起，鼓励东部地区加快发展，形成东中西互动、优势互补、相互促进、共同发展的新格局。”温家宝总理明确指出：“加快中部地区发展是区域协调发展的重要方面。国家支持中部地区发挥区位优势和经济优势，加快改革开放和发展步伐，加强现代农业和重要商品粮基地建设，加强基础设施建设，发展有竞争力的制造业和高新技术产业，提高工业化和城市化水平。”这充分表明促进中部崛起已经进入了国家经济发展的宏观战略，同时也表明，我国政府十分注重区域经济协调发展，用科学发展观筹谋中国经济发展的蓝图。

中部地区正面临着重大的发展机遇。在“东中西互动、优势互补、相互促进、共同发展”的战略格局中，中部地区需要充分利用其地理位置上的战略优势，向西积极呼应西部大开发，向东尽快适应经济全球化大趋势，并在这一过程中实现中部地区发展应有的功能和价值。在比较优势和企业竞争优势的综合作用下，各种生产要素将逐步向地区优势产业集中。东、中、西地带之间，大、中、小城市之间的工业分工格局将随之发生变化。中部地区应积极参与这种区域间的分工合作与竞争，适应区域经济发展的新趋势。我们不能等待与观望，也不能盲目



与短视，中部经济发展需要考虑眼前，又要兼顾长远，需要兼顾工业化和现代化两大目标。在严峻挑战和发挥后发优势的机遇并存的条件下，我们惟一正确的选择是迎接挑战，把握机遇，科学发展，实现中部崛起。

中部地区经济发展要加强理论研究和实践创新。要根据中部地区经济发展的区位特点、资源环境条件、生产基础、产业发展趋势和适应国内外经济竞争的要求，积极探索中部发展的战略定位，重点探索研究：如何加大改革开放的力度，营造良好的发展环境，加强与东部和西部的经济合作及地方经济之间的合作，推动经济积累和产业结构调整与结构优化；探索如何推进优势产业集群发展，推进大都市群和网络型增长极的形成；以及如何加强基础设施建设，大力发展科技教育，构建区域经济发展的科技创新体系；如何实现工业化和信息化并举，加大信息技术在企业和国民经济中应用的广度和深度，加快中部地区工业化进程；如何着力解决“三农”问题等这些有关中部地区发展的重大问题。我们相信中部地区在中央“促进中部地区崛起”战略的引导下，完全有可能把比较优势转变成经济优势而快速实现崛起。

“南昌大学中国中部经济发展研究中心”是教育部和江西省共建的人文社科重点研究基地。中心致力于中部地区崛起问题研究，五年多来已取得了一批有影响的研究成果。出版了《论中国中部崛起》（中国经济出版社 2003 年版），《中国中部经济发展问题研究》（中国财政经济出版社 2003 年版），《江西在中部地区崛起方略》（江西人民出版社 2002 年版），《再论江西崛起——中部六省经济社会发展态势之比较》（江西人民出版社 2003 年版）等学术著作。在此基础上，为了进一步凝聚全国特别是中部诸省专家、学者的智慧，促进中部经济与社会发展，南昌大学决定从 2005 年起有计划、系统性地出版一套研究中中部地区崛起问题的著作。该套著作将包括关于中部地区崛起问题



的综合性的理论研究和政策研究；也包括事关中部崛起的专门性的战略问题研究，以及在促进中部崛起过程中的经验总结和问题分析。本套著作力求达到前瞻性和现实性的统一；理论性与政策性的统一；区域经济发展研究与地方经济发展研究的统一，以求对实际工作和经济决策具有参考价值。

促进中部地区崛起是一项巨大的系统工程，是理论和实践创新的重要契机，让我们大家都来关注中部地区崛起，都来讨论和研究中部地区崛起，为中部地区快速发展献计献策和贡献力量。

周敏

2005 年元月
于南昌大学前湖校园

前 言

从1956年毛泽东同志发出“向科学进军”的伟大号召，到1978年邓小平同志做出“科学技术是生产力”的著名论断，再到1995年江泽民提出“科教兴国”的国家战略，新中国前三代领导人为我国高科技发展树立了三个重要的里程碑，也带动高新技术产业实现了跨越式发展。

当前，我国人均GDP已经进入1000~3000美元的新阶段，这个阶段既是战略机遇期和黄金发展期，又是矛盾凸显期和风险高发期。与经济社会发展阶段相适应，我国高新技术产业也进入了新的发展阶段。2006年1月9日，胡锦涛总书记在全国科学技术大会上向全党全社会发出了“坚持走中国特色自主创新道路，为建设创新型国家而努力奋斗”的伟大号召。表明我国高新技术的整体发展思路正在从“跟踪模仿为主”向“以自主创新为主”转变，从注重单项技术突破向注重集成创新转变。面向未来，加快高新技术产业发展既是增强我国综合国力的客观需要，也是落实科学发展观，转变经济增长方式，走新型工业化道路



的必然要求。

中部地区加快发展高新技术产业，有利于发挥后发优势，实现跨越式发展，缩小与东部地区的差距。但由于起步晚、底子薄，中部地区高新技术产业的发展水平比东部发达地区要落后很多年。因此，中部地区高新技术产业发展战略既要与时俱进，服从全国大局，又要从实际出发，确保切实可行。

本书在吸收已有研究成果的基础上，以“创新求实”的理念，对中部地区发展高新技术产业的思路、措施等进行了比较全面、系统、科学、深刻地分析。作者认为，中部地区发展高新技术产业，在中、短期内总体上应该体现“九个坚持”。

一是坚持“自主创新”。当今世界，科学技术是综合国力竞争的决定性因素，自主创新是支撑一个国家崛起的筋骨。我们既要引进和学习世界上先进的科技成果，但更重要的是要立足自主创新，因为真正的核心技术是买不来的。

二是坚持“低端切入”。高新技术研发阶段为高新技术产业的“高端环节”，生产阶段为“低端环节”。发展“高端环节”需要一流的科技人才和巨额资金的投入作保障，以及良好的体制和机制环境作支撑。短期内，中部地区发展高新技术产业，整体上缺乏从高端切入的有利条件；“低端切入”是中部发展高新技术产业的有效突破口。

三是坚持学习型创新。在经济全球化条件下，重大创新成果必须是国际先进的；中部发展高新技术不强调原创性，充分重视其商业价值，强调开发出有竞争力的产品。要积极寻找市场“缝隙”，主动充当配角，集中力量，聚焦发展，赢得小创新、大市场的效果。

四是坚持大改革、大开放。通过大批引进外资移植型高新技术产业，不仅能够迅速缩短与发达国家的经济技术差距，而且实践证明，当关键性企业与本地企业形成固定的、长期的业务关系时，即在高度专业化分工的产业配套条件下，外资移植



型高新技术产业也可以本土化。

五是坚持产业集聚发展。高新技术产业在地理空间上的集聚,便于建立起有效的人才网络、资金网络、产品链网络和服务网络,使产业趋于专业化、规模化、高效化,减少投资风险,发挥聚集效应。

六是坚持一体化发展。竞争与合作是相对的,激烈的竞争也可以转化为有效合作。中部地区不具备发展高新技术产业的先发优势,在竞争中发展自然面临更多的困难。应当及时确立双赢、多赢的观念,在竞争中积极寻求合作。

七是坚持市场机制和政府组织协调互补。发展高新技术产业应以市场为基础,以企业为主体,但是这决不可放弃或削弱政府的主导作用。

八是坚持改造提升传统产业。高新技术改造提升传统产业要以市场为导向,以企业为主体,以产业结构优化升级和提高国际竞争力为目标,以建立和完善技术创新体系、提高企业技术创新能力为基础,以研究开发、集成应用高新技术和先进适用技术为手段,以信息技术的推广应用为重点,加速中部地区传统产业改造提升步伐。

九是坚持促进循环经济发展。大力发展循环经济,按照“减量化、再利用、资源化”原则,采取有效措施,以尽可能少的资源消耗和尽可能小的环境代价,取得最大的经济产出和最少的废物排放,实现经济、环境和社会效益相统一,建设资源节约型和环境友好型社会。

本书大致分为三个部分,第一部分:高新技术产业概论。从国际、国内两个层面介绍了高新技术产业发展的内涵、意义和现状。第二部分:中部地区高新技术产业发展状况。阐述了中部地区的科技投入状况、产业化发展水平和高新区发展状况,分析了中部地区高新技术产业在全国的位置,剖析了中部地区高新技术产业发展滞后的原因。第三部分:中部地区高新技术



产业发展的思路与对策。提出了中部地区要体现“九个坚持”的高新技术产业发展总体思路，并从加快高新区建设、推进自主创新、实施科教兴国、努力增加投入、推动产业集聚、培育优势产业、发展科技中介、改造传统产业等八个方面，比较全面、深刻、务实地阐述了加快中部地区高新技术产业发展的举措。全书以实证研究为基础，定性分析与定量分析相结合，通过具体分析，力求找到问题的最终解决途径。

全书由南昌大学中国中部经济发展研究中心特约研究员和高级统计师彭道宾、南昌大学中国中部经济发展研究中心教授和博士生导师周绍森以及特约研究员彭地撰写，最后由彭道宾统稿。作为在新的历史起点上系统研究中部地区高新技术产业发展的第一部专著，本书作者深感责任和使命之重大。在综合多年潜心研究成果及广泛咨询有关专家、学者及企业家的基础上，广泛汲取最新文献资料的精华，编写而成。在此，对中部诸省的各级领导、专家学者、广大干部和一切关心中部高新技术产业发展的人们所给予的热诚及无私的帮助表示衷心感谢！作者由衷地希望，本书能够对中部地区发展高新技术产业有所裨益。

时代在前进，实践在发展，认识在升华，书中提出的部分观点还有待进一步补充、完善，望阅读本书的读者谅解并提出宝贵意见。

南昌大学中国中部经济发展研究中心

2006年5月

目 录

第一章

高新技术产业概论

第一节 高新技术概念	(1)
一、高技术概念的产生	(1)
二、我国高新技术概念的提出	(1)
三、高新技术产业的一般定义	(2)
第二节 高新技术产业的划分	(3)
一、国际上高技术产业分类	(3)
二、我国高新技术产业划分	(4)
第三节 高新技术产业与传统产业的关系	(6)
一、高新技术产业与传统产业的区别	(6)
二、高新技术产业与传统产业的联系	(6)
第四节 科技统计体系的建立与健全	(7)
一、世界科技统计	(7)
二、我国科技统计	(11)
第五节 企业科技创新能力统计的实践与探索	(15)
一、企业科技创新能力统计的意义	(15)
二、我国科技创新能力统计的实践	(15)
三、对企业科技创新能力统计的设想	(16)