



Central China Rising & Scientific and Technological Innovation

中部崛起与科技创新

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
& Scientific and
Technological Innovation

中部崛起与科技创新

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

中部崛起与科技创新 / 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, 2006. 3

(中国中部发展论丛 / 周文斌主编)

ISBN 7 - 5058 - 5439 - 9

I. 中… II. 南… III. 技术革新 - 研究 -
中国 IV. F124. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 010266 号

责任编辑: 王金红

责任校对: 徐领弟

版式设计: 代小卫

技术编辑: 李长建

中部崛起与科技创新

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

北京欣舒印务有限公司印刷

德利装订厂装订

787×1092 16 开 17 印张 280000 字

2006 年 3 月第一版 2006 年 3 月第一次印刷

ISBN 7 - 5058 - 5439 - 9/F · 4699 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)

《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：周绍森

撰 写：陈运平 胡德龙 黄志钢
 陈洪玮 张 莹 潘 亮

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》（中国财经出版社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。

周叔

2005 年元月
于南昌大学前湖校园

前言

2006年1月9日，北京人民大会堂内华灯齐放、气氛热烈，全国科学技术大会隆重开幕。胡锦涛总书记代表党中央国务院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！

在热烈的掌声中，我们不禁回想起……

半个世纪前的1956年1月14日，在中共中央召开的全国知识分子问题会议上，共和国创始人毛泽东、周恩来号召全党和全国人民努力学习科学知识。在“向科学进军”的号角声中，千百万知识分子开始了艰苦卓绝的科学登攀。

1978年3月18日，也是在灯光辉煌的人民大会堂内，举行了十年浩劫后的第一次全国科学大会。中国科学界泰斗郭沫若激情洋溢地朗诵道：“科学的春天来临了，伸出我们的双手去拥抱吧！”

1988年9月5日，时代的巨人邓小平总结了第二次世界大战以来特别是七八十年代世界科技发展和经济变化的新趋势，提出了“科学技术是第一生产力”



的著名论断。

1995年5月26日，同样是在人民大会堂举行的全国科技大会上，第三代领导人江泽民，代表党中央国务院首次正式提出“科教兴国”的伟大战略。

半个世纪过去了，经过广大科技人员顽强拼搏，我们取得了一批以“两弹一星”、载人航天、杂交水稻、陆相成油理论和应用、高性能计算机、人工合成牛胰岛素、基因组研究等为标志的重大科技成就，拥有了一批在农业、工业领域具有重要作用的自主知识产权，促进了一批高新技术产业群的迅速崛起。半个世纪的历程证明：科学技术是中国经济腾飞的有力支撑，自主科技创新是中国崛起的基石！

面对汹涌澎湃的世界新科技革命浪潮，为了巩固和发展中国特色社会主义伟大事业，为了实现中华民族的伟大复兴，党中央国务院做出的建设创新型国家这一决策。展望未来的15年，中国将在自主创新的道路上实现科技投入的迅速增加、科技进步贡献率的快速增长、科技创新能力的急速提升、科技成果的重大突破，进入创新型国家行列。

建设创新型国家为中部崛起带来了极好的机遇，中部要把增强自主创新能力作为发展科学技术的战略基点，走中国特色自主创新道路，推动中部科技的跨越式发展；把增强自主创新能力作为调整产业结构、转变增长方式的中心环节，推动中部经济又快又好地发展；把增强自主创新能力作为区域发展战略，贯穿到中部现代化建设各个方面；激发创新精神，培养创新人才，形成有利于自主创新的体制机制，大力推进理论创新、制度创新、科技创新，推动中部经济社会的全面进步。

正是在这种背景下，《中部崛起与科技创新》作为《中国中部发展论丛》之一与读者见面了。本书以科技创新为核心，在深入阐述有关理论的基础上，详尽分析中部地区科技创新的相关问题，针对性地提出相应的战略对策和建议。



全书共分为5章。开篇第一章为“推进科技创新，促进中部区域经济发展”，揭示了科技创新与区域经济发展的内在联系，分析了中部科技创新面临的形势，开宗明义地提出了以科技创新促进中部经济跨越式发展的四大对策，因此，它成为全书的纲。以下四章则围绕推进科技创新，促进中部经济跨越式发展这一中心主题，从加大科技进步贡献、增强科技创新实力、建设区域创新体系、走自主创新道路等四个方面进行展开；第二章“转变经济增长方式，实现又快又好的发展”，首先简要介绍了新古典经济增长理论和新增长理论关于技术进步对经济增长的贡献的理论模型，然后对中部六省各生产要素，特别是技术进步对经济增长的贡献进行了计量分析，提出中部发展必须依靠科技创新，转变经济增长方式，走新型工业化道路；第三章“壮大科技创新实力，构筑科技人才高地”，阐明了科技创新实力对区域经济发展的关键性作用，对中部六省科技创新实力进行全面比较分析，提出了培养创新人才、提高科技创新实力的对策措施；第四章“构建区域科技创新体系，加快中部高新技术产业发展”，在阐述国家创新体系和区域创新体系基本理论的基础上，分析了中部地区各省科技创新能力，谋划了中部地区如何构建区域创新体系；在扫描了中部地区高新技术产业发展现状的基础上，提出了推进高新技术开发区建设，加快中部地区高新技术产业发展的建议；第五章“坚持自主创新道路，促进中部快速崛起”，是全书的落脚点，阐述了自主创新的思路 and 方向，对中部六省自主创新能力进行比较分析，描绘了中部实施自主创新的战略构想，强调中部地区必须坚持走自主创新的发展道路，为建设创新型国家贡献中部地区的力量；在建设创新型国家中，实现中部的快速崛起！

全书由南昌大学中国中部经济发展研究中心主任、博士生导师周绍森教授主撰，参加撰写的有六位博士和硕士：陈运平、胡德龙、黄志钢、陈洪玮、张莹、潘亮。



谨以本书向全国特别是中部诸省的各级领导、专家学者、广大干部和一切关心中部地区经济和社会发展的人们求教！

本书引用大量文献，未能一一列出，在此一并表示感谢。

囿于我们的水平和时间的仓促，书中疏漏和错误在所难免，恳请不吝指正。

南昌大学中国中部经济发展研究中心

2006 年元月

目 录

第一章

推进科技创新 促进中部区域经济发展

第一节 科技创新与区域经济发展	(1)
一、科技创新是现代经济发展的主要动力	(2)
二、科技创新下区域经济发展的动向及要求	(6)
第二节 中部科技创新与经济发展面临的形势分析	(14)
一、建国以来我国科技战略演化路径	(14)
二、中部科技创新面临重大机遇	(20)
三、中部科技创新面临严峻挑战	(35)
第三节 依靠科技创新 促进中部经济跨越式发展	(44)
一、转变经济增长方式，增大科技进步贡献是 促进中部经济发展的动力	(45)
二、培育创新人才，提高科技实力是促进中部 经济发展的关键	(47)
三、建设区域创新体系，发展高新技术产业是促进中部 经济发展的基础	(50)



- 四、加强自主创新,为建设创新型国家作贡献是
促进中部区域经济发展的核心 (51)

第二章

转变经济增长方式 实现又快又好的发展

- 第一节 技术进步是现代经济增长的重要内动力 (54)
- 一、技术进步的内涵 (54)
 - 二、技术进步对经济增长作用的理论评述 (56)
 - 三、技术进步对经济发展的作用分析 (61)
- 第二节 中部地区技术进步贡献率的实证分析 (67)
- 一、中部六省生产函数的构建 (67)
 - 二、中部六省技术进步对经济增长贡献的测定模型 (69)
 - 三、中部地区经济增长来源分析 (72)
- 第三节 转变中部地区经济增长方式,促进中部工业化进程 (74)
- 一、中部地区经济增长方式分析 (74)
 - 二、以科技创新推动中部经济增长方式转变 (84)
 - 三、依靠科技创新,走新型工业化道路 (89)

第三章

壮大科技创新实力 构筑科技人才高地

- 第一节 科技创新实力是区域经济发展的关键 (96)
- 一、科技创新实力是区域经济发展的关键 (96)
 - 二、提高科技创新实力有利于形成区域经济新的增长极 (99)
 - 三、提高科技创新实力有利于培育区域经济发展优势 (101)
- 第二节 中部地区科技创新实力分析 (104)
- 一、区域科技创新实力评价指标体系 (104)
 - 二、中部六省科技创新实力整体评价与分析 (106)
 - 三、中部六省科技创新实力分项评价与比较 (108)



第三节 营造良好环境 培养创新人才	(122)
一、中部六省教育现状比较分析	(123)
二、发展中部地区教育, 培养创新人才	(131)
三、营造良好环境, 构建创新人才高地	(137)

第四章

构建区域科技创新体系 加速中部高新技术产业发展

第一节 创新体系建设是区域经济发展的基础	(139)
一、国家创新体系的产生与发展	(139)
二、我国国家创新体系的发展和现状	(144)
三、区域创新体系内涵和作用	(153)
第二节 中部地区区域创新能力体系分析	(156)
一、区域创新能力的评价指标体系	(156)
二、中部区域创新能力评价	(158)
三、中部地区区域创新能力存在的问题	(161)
第三节 构建中部区域创新体系	(163)
一、企业是科技创新的主体	(163)
二、高校和科研机构是创新的中坚	(164)
三、政府是宏观调控的主导	(166)
四、中介服务体系是创新的支撑	(167)
第四节 推进高新开发区建设 加快高新技术产业发展	(168)
一、我国高新技术产业发展现状	(168)
二、中部地区高新技术产业发展现状	(173)
三、中部六省高新技术产业开发区发展概况	(180)
四、依托高新技术产业开发区, 实施中部高新技术产业跨越式发展战略	(192)



第五章

坚持自主创新道路 促进中部快速崛起

第一节 自主创新是建设创新型国家的核心	(200)
一、自主创新的内涵与模式	(200)
二、建设创新型国家必须走自主创新道路	(203)
三、自主创新必须明确的思路 and 方向	(209)
第二节 中部科技自主创新能力比较分析	(215)
一、中部六省科技创新扫描	(215)
二、中部自主创新能力比较分析	(221)
三、中部自主创新存在的问题	(229)
四、提高中部自主创新能力的对策分析	(233)
第三节 实施自主创新战略 为建设创新型国家贡献中部力量	(239)
一、中部实施自主创新战略的总体思路	(239)
二、中部实施自主创新战略的重点	(241)
三、中部实施自主创新的具体措施	(247)
参考文献	(251)