

B

中部竞争力蓝皮书

BLUE BOOK OF CENTRAL COMPETITIVENESS

中国中部经济社会 竞争力报告 (2015)

教育部人文社会科学重点研究基地
南昌大学中国中部经济社会发展研究中心 编

ANNUAL REPORT ON ECONOMIC AND SOCIAL
COMPETITIVENESS OF CENTRAL CHINA (2015)



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2015
版

教育部哲学社会科学发展报告培育项目（BJBGP024）资助

中部竞争力蓝皮书

BLUE BOOK OF
CENTRAL COMPETITIVENESS



中国中部经济社会竞争力报告 (2015)

ANNUAL REPORT ON ECONOMIC AND SOCIAL
COMPETITIVENESS OF CENTRAL CHINA (2015)

教育部人文社会科学重点研究基地
南昌大学中国中部经济社会发展研究中心

编



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国中部经济社会竞争力报告. 2015/教育部人文社会科学重点研究基地南昌大学中国中部经济社会发展研究中心编. —北京: 社会科学文献出版社, 2015. 12

(中部竞争力蓝皮书)

ISBN 978-7-5097-8408-2

I. ①中… II. ①教… III. ①区域经济发展-竞争力-研究报告-中国-2015 ②社会发展-竞争力-研究报告-中国-2015 IV. ①F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 276637 号

中部竞争力蓝皮书

中国中部经济社会竞争力报告 (2015)

编 者 / 教育部人文社会科学重点研究基地
南昌大学中国中部经济社会发展研究中心

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 邓泳红 陈 颖

责任编辑 / 陈 颖 陈晴钰

出 版 / 社会科学文献出版社·皮书出版分社 (010) 59367127

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367090

读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 23.75 字 数: 360 千字

版 次 / 2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-8408-2

定 价 / 89.00 元

皮书序列号 / B-2012-249

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

 版权所有 翻印必究

《中国中部经济社会竞争力报告 (2015)》

编 委 会

顾 问 范恒山 陈栋生 伍新木 朱 虹

编委会主任 胡永新 周创兵

编 委 (以姓氏笔画为序)

尹继东 朱 翔 伍世安 孙自铎 郑克强
宋三平 张复明 周绍森 耿明斋 郭熙保
黄新建 谢明勇 傅 春 邓晓华

主 编 傅 春 周绍森

副 主 编 王圣云 王志国

成 员 车春鹂 罗海平 钟无涯 李 晶 罗珍珍
杨 丽 吕 晞 张 莉

摘 要

《中国中部经济社会竞争力报告（2015）》由教育部人文社会科学重点研究基地南昌大学中国中部经济社会发展研究中心编撰，以“中部竞争力”为研究主题，由“总报告、综合评价篇、城市评价篇、产业评价篇、企业评价篇、科技评价篇、区域发展篇”七大部分组成。

总报告作为全书的总论，围绕中部竞争力问题，从宏观上揭示和解释了中部经济社会竞争力态势，并分别对中部地区城市、产业、企业、科技的竞争力评价进行了概述。

综合评价篇以中部地区经济可持续发展为主线，资源承载和环境保护为支撑，科教文化创新为动力，民生保障为目标，构建了中部经济社会竞争力的评价指标体系和评价模型，对中部六省经济社会竞争力进行分项评价、综合评价及排序，揭示了中部经济社会竞争力的整体态势、结构特征、省际差异，并分别提出中部六省提升经济社会竞争力的政策建议。

城市评价篇根据城市竞争力内涵，结合中国都市圈发展特征与中部地区发展特点，构建了中部地区城市竞争力评价指标体系，采用计量分析方法、综合指数分析方法建立了中国都市圈特别是中部城市竞争力的综合评价模型。在此基础上，从城市群发育水平、实力水平以及绩效水平三方面综合评价中国不同区域都市圈的综合竞争力。

产业评价篇构建了不同产业竞争力评价指标体系，构建了产业竞争力横向和纵向评价模型，运用线性加权、因子分析法、综合指数法等对中部六省产业竞争力进行实证分析，并对评价结果进行横向和纵向比较分析。在此基础上，提出了提高中部地区产业竞争力的若干对策与建议。

企业评价篇根据区域企业竞争力的双重内涵和属性，在波特的“国家钻石模型理论”基础上，形成了以“环境-能力-潜力”为核心的“三大构件、六项指征”的“三维一体”的区域企业竞争力评价模型，运用该模型对中部



六省区域企业竞争力进行了研究。在此基础上,提出了提升中部地区企业竞争力的对策建议。

科技评价篇分为科技竞争力综合评价、科技投入产出分析和科技资源配置效率分析三部分。科技竞争力综合评价部分采用熵权法对六省的综合竞争力进行评价;科技投入产出部分通过构建指标体系,对比分析六省科技活动情况;科技资源配置采用 DEA 方法测算。在此基础上,提出培育和提升中部科技竞争力的政策建议。

区域发展篇通过建立资本、人力、基础设施、自然资源、外商投资以及市场发展程度指标体系,系统分析了中部六省在经济发展驱动力方面的特征和定位,同时运用 1995 ~ 2012 年的面板数据,着重研究资本、人力、基础设施、自然资源情况以及市场发展程度和开放程度对中部崛起的影响以及中部地区经济增长驱动力在全国范围内的定位分析。

Abstract

The Annual Report on Economic and Social Development Competitiveness of Central China 2015 compiled by the research center of central China economic and social development in Nanchang University, which is a key research institute of humanities and social sciences in Ministry of Education, is a blue book about the competitiveness of central China. It is mainly composed of six parties that are general report, comprehensive evaluation, urban evaluation, industry evaluation, enterprise evaluation, science and technology evaluation, and regional evaluation.

General report, as the pandect of this book, focuses on problems around the competitiveness of central China. It discloses and interprets the development tendency of central China at the macro level and meanwhile it summarizes and expounds competitiveness evaluation of urban, industry, enterprise and science and technology of central China respectively.

At the chapter comprehensive evaluation, the evaluation index system and evaluation models of economic and social competitiveness of central China are established on the basis of regarding sustainable economic development of the central China as mainline, capacity of resources and environment protection as support, innovation of science, education and culture as the impetus and safeguarding of people's livelihood as the goal. It evaluates and ranks the monomial and comprehensive competitiveness of economic and social development of the six provinces in central China. Then, overall tendency, structural characteristics and provincial differences of the economic and social competitiveness of central China are disclosed and thus countermeasures and suggestions to improve economic and social competitiveness of the six provinces in central China are proposed separately.

According to the connotation of urban competitiveness and development characteristics of the central China, urban competitiveness evaluation index system is constructed and urban competitiveness evaluation models are set up with the application of factor analysis during this chapter. Based on this, it carries on



comprehensive evaluation of the urban competitiveness of central China. Subsequently, spatial analysis has been applied to probe into spatial differentiation characteristics and its development tendency of comprehensive and monomial competitiveness of the central China urban.

At the chapter industry evaluation, evaluation index system of different industrial's competitiveness is established and the vertical and horizontal evaluation models of industrial's competitiveness are constructed. It also conducts an empirical analysis on industry competitiveness of the six provinces of central China by using the linear weighting method, factor analysis and synthetical index method, etc. After that, several countermeasures and proposals are recommended to improve industry competitiveness of Central China on the basis of vertical and horizontal comparative study on the results of assessment.

With the Michael Porter's National Diamond framework serving as the foundation, it formulates "Three-Dimensional" region enterprise competitiveness evaluation models according to the study on dual connotations and attributes of regional enterprise competitiveness during the chapter five. These models are characterized by "Three Components and Six Indications" in which "environment-capacity-potential" act as the three nuclear factors. By using of these models, research about regional enterprise competitiveness of the six provinces in central China is conducted. The basis of this, countermeasures and suggestions are put forward to improve the enterprise competitiveness of central China.

The chapter science and technology evaluation defines the concept of scientific and technological progress and expounds on the significance of science and technology progress to economic development. Based on the comprehensive analysis on measurement methods and models of DEA, it puts forward a new calculation model to compare the input-output efficiency. Finally, compare the different among the six provinces in central China based on the comprehensive analysis and give some suggestion.

The regional development provides a model based on the indices of capital, human being, infrastructure, resources, FDI, and market. In the model, panel data from 1995-2013 is used and comprehensive analysis is given. Finally, the contribution to economic development of the six factors is shown and suggestion is provided based on the contribution.

前 言

中部地区在地理构成上是承东启西、连南贯北的重要区域，同时在社会发展与经济联系等方面，也承载着许多重要功能。2006年，中央出台了《关于促进中部地区崛起的若干意见》，明确规定了促进中部地区崛起的重大任务。2009年，国务院正式批复了《促进中部地区崛起规划》，标志着促进中部地区崛起进入了加速推进的新阶段。2008年以来，中部地区国家级战略性区域规划的相继出台、实施，尤其在“长江经济带”和“一带一路”等包含整体性、区域性、功能性和阶段性等不同侧重的大战略背景下，具有较强针对城市群建设和经济区构建的不断推进，使中部六省之间的经济社会联系日趋紧密，要素流动和产业转移趋势持续加强，竞争与合作态势日益凸显，区域一体化进程加快，中部地区整体竞争力不断提升。

20世纪80年代后期，竞争力研究成为国际学术界的研究热点，以世界经济论坛与洛桑国际管理学院发表的《全球竞争力报告》及波特的“国家竞争优势钻石模型”最具代表性。20世纪90年代末期，区域竞争力受到国内学者的高度重视和广泛关注，开始成为一种进行区域竞争优势评价、比较的工具。

区域经济社会竞争力是一个区域在竞争和发展的过程中与其他区域相比较，在资源环境约束下持续提高经济社会发展绩效、不断促进地区繁荣和提升国民福祉的能力，是区域持续发展的重要支撑力量，是衡量区域发展综合能力的重要标尺。

本书旨在通过对中国中部竞争力研究，为国家中部崛起战略服务，为我国21世纪打造新的区域经济增长极、保持经济持续稳定增长、促进社会公平和谐发展服务。本书以中部经济社会竞争力评价为主体，同时对中部地区城市竞争力、中部地区产业竞争力、中部地区企业竞争力和中部地区科技教育竞争力进行评价和比较分析，对于剖析中部地区竞争优势、挖掘中部地区竞争潜力、提升中部地区竞争能力等具有重要的战略意义。



本书是教育部哲学社会科学发展报告培育项目（BJBGP024）的重要研究成果，还得到了教育部重点人文社科研究基地重大招标课题“中部地区低碳竞争力比较研究（11JJD790014）”、国家发改委地区司2014年专项课题“新时期中部地区的发展战略定位”资助；同时，也得到了全国尤其是中部地区著名专家学者的大力支持，在此特致以衷心感谢。

南昌大学中国中部经济社会发展研究中心

《中国中部经济社会竞争力报告》编辑部

2015. 4. 25

目 录



Ⅱ I 总报告

Ⅱ.1 中部经济社会竞争力研究·····	001
一 中部地区经济社会竞争力综合评价·····	002
二 中部城市竞争力评价·····	008
三 中部产业竞争力评价·····	013
四 中部企业竞争力评价·····	016
五 中部科技竞争力评价·····	021

Ⅱ II 综合评价篇

Ⅱ.2 中部经济社会竞争力指标体系、评价模型与分项竞争力·····	026
Ⅱ.3 中部经济社会综合竞争力：评价与比较分析·····	055
Ⅱ.4 中部经济社会竞争力提升对策建议·····	064

Ⅱ III 城市评价篇

Ⅱ.5 中国都市圈综合竞争力评价·····	071
Ⅱ.6 中国中部都市圈评价·····	101



ⅢⅣ 产业评价篇

Ⅲ.7 中部地区产业竞争力评价	113
-----------------------	-----

ⅢⅤ 企业评价篇

Ⅲ.8 中部企业发展总态势：2013	185
Ⅲ.9 中部企业排行榜	200
Ⅲ.10 中部企业竞争力模型及评价	274

ⅢⅥ 科技评价篇

Ⅲ.11 科技竞争力的内涵和指标体系设计	305
Ⅲ.12 基于熵权法的中部科技竞争力评价	311
Ⅲ.13 中部六省科技活动投入产出比较分析	317
Ⅲ.14 科技资源配置效率分析	322
Ⅲ.15 提升中部科技竞争力的对策建议	332

ⅢⅦ 区域发展篇

Ⅲ.16 中部地区经济发展驱动竞争力评价	337
----------------------------	-----

ⅢⅧ 附录

Ⅲ.17 附录1 中部经济社会竞争力综合评价指标体系	344
Ⅲ.18 附录2 22个都市圈城市构成	348

B.19	附录 3	都市圈综合竞争力评价指标体系	349
B.20	附录 4	都市圈各评价指标对目标层的最终影响权重	350
B.21	附录 5	中部地区粮食产业竞争力评价指标权重值	351
B.22	附录 6	中部六省畜牧产业竞争力评价指标	352
B.23	附录 7	中部地区工业竞争力评价指标体系	353
B.24	附录 8	中部六省旅游产业竞争力评价指标	354
B.25	附录 9	中部六省文化产业竞争力评价指标	355
B.26	附录 10	中部科技竞争力综合评价指标体系	356
B.27	附录 11	中部科技竞争力指标数据	358

皮书数据库阅读**使用指南**

CONTENTS



B I General Report

- B. 1 The Study on the Economic and Social Competitiveness of Central China / 001
1. *The Evaluation on the Comprehensive Competitiveness of Economy and Society of Central China* / 002
2. *The Evaluation on Urban Competitiveness of Central China* / 008
3. *The Evaluation on Industrial Competitiveness of Central China* / 013
4. *The Evaluation on the Enterprise Competitiveness of Central China* / 016
5. *The Evaluation on Science and Technology Competitiveness of Central China* / 021

B II Comprehensive Evaluation

- B. 2 The study on the Index System, Evaluation Models and Monomial of Economic and Social Competitiveness of Central China / 026
- B. 3 The Comparison and Evaluation on the Comprehensive Competitiveness of Economy and Society of Central China / 055
- B. 4 The Countermeasures and Suggestions To Promote the Economic and Social Competitiveness of Central China / 064

III Urban Evaluation

- B. 5 The Comprehensive Evaluation on Metropolitan Region of China / 071
B. 6 The Evaluation on Metropolitan Region of Central China / 101

IV Industry Evaluation

- B. 7 The Evaluation on Industrial Competitiveness of Central China / 113

V Enterprise Evaluation

- B. 8 The Development Tendency of the Enterprise of Central China: 2013 / 185
B. 9 Ranking of the Enterprise of Central China / 200
B. 10 Models and Evaluation of the Enterprise Competitiveness of Central China / 274

VI Science and Technology Evaluation

- B. 11 The Evaluation on Science and Technology of Central China Based on Entropy Method / 305
B. 12 The Comprehensive Evaluation on Competitiveness of Science and Technology / 311
B. 13 The Input-Output Analysis on R&D of Central China / 317
B. 14 The Analysis on Allocation of Science and Technology / 322
B. 15 The Countermeasures and Suggestions on Science and Technology Upgrading of Central China / 332



ⅢⅦ Regional Development

- Ⅲ. 16 The Evaluation on Motive Competitiveness Economy of
Central China / 337

ⅢⅧ Appendix

- Ⅲ. 17 Appendix1: The Index System of Comprehensive Evaluation of
Economy and Society of Central China / 344
- Ⅲ. 18 Appendix 2: Cities of 22 Metropolitan Region of China / 348
- Ⅲ. 19 Appendix 3: The Evaluation Index System of Comprehensive
Competitiveness of Metropolitan Region / 349
- Ⅲ. 20 Appendix 4: Weights on Effects of Evaluation Index to Target
Layer of Metropolitan Region / 350
- Ⅲ. 21 Appendix 5: The Evaluation Index System of Grain Industry of
Central China / 351
- Ⅲ. 22 Appendix 6: The Evaluation Index System of Animal Husbandry of
Central China / 352
- Ⅲ. 23 Appendix 7: The Evaluation Index System of Industry of
Central China / 353
- Ⅲ. 24 Appendix 8: The Evaluation Index System of Tourism of
Central China / 354
- Ⅲ. 25 Appendix 9: The Evaluation Index System of Cultural Industry
of Central China / 355
- Ⅲ. 26 Appendix 10: The Evaluation Index System of Science and
Technology of Central China / 356
- Ⅲ. 27 Appendix 11: Data of Science and Technology of Central China / 358

总 报 告



General Report

B.1

中部经济社会竞争力研究

傅 春 周绍森*

摘 要: 综合评价篇以中部地区经济可持续发展为主线,资源承载和环境保护为支撑,科技文化创新为动力,民生保障为目标构建评价指标体系,对中部六省经济社会竞争力进行综合评价、分项评价、位次排序、省际差异和分析解释,并对中部六省提出了针对性的对策建议。城市评价篇依据城市竞争力内涵,结合中部地区自身发展的特点,构建了中部地区城市竞争力评价指标体系,使用因子分析方法建立了中部地区城市竞争力的综合评价模型,对中部城市竞争力进行了评价,并进一步采用了空间分析法对中部地区城市竞争力进行了空间分异特征及其演变趋势分析。产业评价篇设计了中部地区三次产业竞争力评

* 傅春,女,南昌大学中国中部经济社会发展研究中心教授,博导,主要研究方向为资源与环境管理;周绍森,教授,博导,主要从事区域经济发展、新增长理论、人力资本与科技创新等研究。