



中部竞争力蓝皮书[®]

LUE BOOK OF CENTRAL COMPETITIVENESS

中国中部经济社会 竞争力报告 (2014)

ANNUAL REPORT ON THE COMPETITIVENESS OF

COMPREHENSIVE REGIONAL DEVELOPMENT

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)

2014
版

B

中部竞争力蓝皮书

CHINA MID-CENTRAL COMPETITIVENESS BLUE BOOK

中国中部经济社会 竞争力报告 (2014)

王先庆 主编

王先庆 王先成

国家发展和改革委员会宏观经济研究院
湖北大学中国中部经济研究中心 编

16



中国发展研究基金会 出版

2014
第1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 (2014)

ANNUAL REPORT ON ECONOMIC AND SOCIAL
COMPETITIVENESS OF CENTRAL CHINA (2014)

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. 2014/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, 2014. 10

(中部竞争力蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 6335 - 3

I. ①中… II. ①教… ②南… III. ①区域经济发展 - 竞争力 - 研究报告 - 中国 - 2014 ②社会发展 - 竞争力 - 研究报告 - 中国 - 2014 IV. ①F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 178923 号

中部竞争力蓝皮书

中国中部经济社会竞争力报告 (2014)

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

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: 22 字 数: 357 千字

版 次 / 2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 6335 - 3

定 价 / 79.00 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 (2014)》

编 委 会

顾 问 范恒山 陈栋生 伍新木 史蓉蓉 胡永新

编委会主任 周创兵 郑克强

编 委 (按姓氏笔画排序)

尹继东 朱 翔 伍世安 孙自铎 肖金成
宋三平 张复明 周绍森 耿明斋 郭熙保
黄新建 程样国 傅 春 谢明勇

主 编 傅 春 周绍森

副 主 编 王圣云 罗海平

成 员 王 勇 林永钦 陈文喆 吕 晞 张 莉



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。

科技评价篇界定了科技进步的概念，阐述了科技进步对经济发展的重要意义。在全面分析国内外关于科技进步贡献率测算方法模型的基础上，从我国国情出发，创新性地提出科技进步新测算模型，对中部六省 2001 ~ 2012 年科技进步贡献率进行了实证分析，并对中部六省科技活动投入与产出进行了比较分析。

Abstract

The Annual Report on Economic and Social Competitiveness of Central China 2014 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 parts that are general report, comprehensive evaluation, urban evaluation, industry evaluation, enterprise evaluation and science and technology 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. Then on 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 the scientific and technological progress contribution rate of China and abroad, it puts forward a new calculation model to measure scientific and technological progress according to our national conditions. Finally, the empirical analysis on scientific and technological progress contribution rate of the six provinces in central China 2001 - 2012 is carries on and science and technology input-output are compared further.

前 言

在全国经济版图中，中部地区起着承东启西、连南贯北的重要作用。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。尤其是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，随着区域性城市群建设和经济区构建的不断推进，中部六省之间的经济社会联系日益紧密，要素流动和产业转移趋势不断加强，竞争与合作态势日益凸现，区域一体化进程加快，中部地区整体竞争力不断提升。

竞争力研究于20世纪80年代后期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》以及波特的“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稳步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。

本书宗旨是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，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和中部地区企业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。



Ⅲ IV 产业评价篇

Ⅲ.9 中部地区产业竞争力实证分析	131
Ⅲ.10 提升中部地区产业竞争力的政策建议	202

Ⅲ V 企业评价篇

Ⅲ.11 中部企业发展总态势	212
Ⅲ.12 中部企业排行榜	227
Ⅲ.13 中部企业竞争力模型及评价	277
Ⅲ.14 中部企业竞争力提升问题与政策建议	303

Ⅲ VI 科技评价篇

Ⅲ.15 科技进步及其贡献率的内涵	310
Ⅲ.16 中部科技进步贡献率的测算	315
Ⅲ.17 中部科技活动投入产出比较分析	330

CONTENTS



Ⅱ I General Report

- Ⅱ.1 The study on the Economic and Social Competitiveness of Central China / 001

Ⅱ II Comprehensive Evaluation

- Ⅱ.2 The study on the Index System and Evaluation Models of Economic and Social Competitiveness of Central China / 030
- Ⅱ.3 The Evaluation on the Monomial Competitiveness of Economy and Society of Central China / 035
- Ⅱ.4 The Evaluation on the Comprehensive Competitiveness of Economy and Society of Central China / 056
- Ⅱ.5 The Countermeasures and Suggestions for Improving Competitiveness of Economy and Society of Central China / 064

Ⅱ III Urban Evaluation

- Ⅱ.6 The Evaluation Index System of Urban Competitiveness of Central China / 072



- B.7 The Comprehensive Evaluation on Urban Competitiveness of Central China / 077
- B.8 The Spatial Differentiation Characteristics of Urban Competitiveness of Central China / 105

B IV Industry Evaluation

- B.9 The Empirical Study on Industrial Competitiveness of Central China / 131
- B.10 The Countermeasures and Suggestions for Improving Industrial Competitiveness of Central China / 202

B V Enterprise Evaluation

- B.11 The Development Tendency of the Enterprise of Central China / 212
- B.12 Ranking of the Enterprise of Central China / 227
- B.13 Models and Evaluation of the Enterprise Competitiveness of Central China / 277
- B.14 The Problems and Countermeasures & Suggestions for Improving Enterprise Competitiveness of Central China / 303

B VI Science and Technology Evaluation

- B.15 Science and Technology Progress and its Contribution Rate Connotation / 310
- B.16 The Measurement of Science and Technology Progress Contribution Rate in the Six Provinces of Central China / 315
- B.17 The Analysis on Input-Output of Science and Technology in the Six Provinces of Central China / 330

总 报 告



General Report

B. 1

中部经济社会竞争力研究

周绍森 王圣云*

摘 要:

综合评价篇以中部地区经济可持续发展为主线,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,对中部城市竞争力进行了评价,并进一步采用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价指标体系,进行了横向和纵向比较

* 编撰人:周绍森,教授,博士生导师,南昌大学中国中部经济社会发展研究中心学术委员会主任,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;王圣云,博士,副研究员,硕士生导师,南昌大学中国中部经济社会发展研究中心区域经济研究所副所长,主要从事区域经济与规划、福祉地理学和国民福祉学等研究。



分析，并提出了提高中部地区产业竞争力的对策与建议。企业评价篇运用区域企业竞争力评价体系对中部企业竞争力平均水平、六省企业竞争力分项指标指数进行综合比较、排序并提出了政策建议。科技评价篇在全面分析国内外关于科技进步贡献率测算方法模型的基础上，创新性地提出科技进步新测算模型，对中部六省 2001 ~ 2012 年科技进步贡献率进行了实证分析，并对中部六省科技活动投入与产出进行了比较分析。

关键词：

中部地区 经济社会 竞争力

一 中部经济社会竞争力综合评价研究

（一）中部经济社会竞争力评价指标体系

经济社会竞争力是一把衡量区域竞争能力的重要标尺，它是指在资源环境约束条件下，一个地区持续提高其经济社会发展效率、不断促进地区繁荣和稳步提升国民福祉的一种获取区域相对竞争优势的综合能力。根据经济社会竞争力的这一定义，中部经济社会竞争力函数由中部经济发展竞争力、资源环境竞争力、科教文化竞争力和民生保障竞争力组成，测度框架如下：

区域经济社会竞争力 = F（经济发展竞争力，资源环境竞争力，科教文化竞争力，民生保障竞争力）

沿着可持续发展的主线，以资源承载和环境保护作为主要支撑，以科技文化创新作为内在动力，民生保障为重要目标，构建中部经济社会竞争力指标体系（见表 1），该体系包含了目标层（A）、准则层（B）、维度层（C）、指标层（D）4 个层次，其中准则 4 个、维度 12 个、指标 86 个。

表 1 中部经济社会竞争力综合评价指标体系

	一级指标	二级指标	三级指标
中部经济社会 竞争力综合 评价(A)	经济发展竞争力 (B1)	规模维度 (C1)	D1 GDP 总量
			D2 人均 GDP
			D3 财政收入
			D4 固定资产投资额
			D5 进出口总额
			D6 实际利用外资总额
			D7 社会消费品零售总额
		速度维度 (C2)	D8 GDP 总量增长率
			D9 人均 GDP 增长率
			D10 财政收入增长率
			D11 固定资产投资增长率
			D12 进出口总额增长率
			D13 实际利用外资增长率
			D14 社会消费品零售总额增长率
	资源环境竞争力 (B2)	结构维度 (C3)	D15 全要素生产率对经济发展贡献份额
			D16 第三产业占 GDP 比重
			D17 第二、三产业占三次产业总值比重
			D18 高技术产业产值占工业增加值比重
			D19 工业化率
			D20 外贸依存度
			D21 城镇化率
			D22 消费支出占 GDP 比重
		资源维度 (C4)	D23 人口总量
			D24 劳动力数量占总人口比重
			D25 人均粮食产量
			D26 人均耕地面积
			D27 人均矿产占有量
			D28 人均能源占有量
			D29 万人高速公路占有量
			D30 人均货运量
			D31 人均旅游总收入
		生态维度 (C5)	D32 森林覆盖率
			D33 人均林地面积
			D34 单位面积森林蓄积量
			D35 城市绿化覆盖率
			D36 城市绿化覆盖率提高率
			D37 生物多样性



续表

	一级指标	二级指标	三级指标
中部经济社会 竞争力综合 评价(A)	资源环境竞争力 (B2)	环保维度 (C6)	D38 环保投入占 GDP 比重
			D39 万元产值三废排放量
			D40 万元 GDP 能耗
			D41 万元 GDP 水耗
			D42 万元 GDP 电耗
			D43 人均能源消费量
			D44 工业污水处理率
			D45 工业固体废物综合利用率
			D46 农村改厕情况
			D47 农业化肥使用量
	科教文化竞争力 (B3)	科技维度 (C7)	D48 每万人拥有专业技术人员数
			D49 每万人拥有科学家和工程师数
			D50 R&D 活动人员全时当量
			D51 R&D 经费占 GDP 比重
			D52 每万人拥有专利授权量
			D53 高新技术市场成交额
		教育维度 (C8)	D54 人均受教育年限
			D55 九年义务教育巩固率
			D56 每万人接受职业教育在校学生数
			D57 高等教育毛入学率
	民生保障竞争力 (B4)	民生维度 (C10)	D58 每万人高等学校在校学生数
			D59 财政性教育支出占 GDP 的比重
			D60 教育支出占财政总支出的比重
			D61 文化产业从业人员比重
			D62 文化产业增加值占 GDP 比重
			D63 文化事业费支出占财政总支出比重
			D64 万人公共文化设施数
			D65 广播电视覆盖率
			D66 互联网普及率
			D67 城镇居民人均可支配收入
			D68 农村居民人均纯收入
			D69 城乡居民收入比
			D70 基尼系数
			D71 CPI 指数
			D72 恩格尔系数
			D73 人均居住面积
			D74 居民储蓄存款

续表

	一级指标	二级指标	三级指标
中部经济社会 竞争力综合 评价(A)	民生保障竞争力 (B4)	社保维度 (C11)	D75 失业保险覆盖率
			D76 医疗保险覆盖率
			D77 基本住房保障率
			D78 养老保险覆盖率
			D79 万人拥有病床数
			D80 城镇新增就业人数
		安全维度 (C12)	D81 城镇失业率
			D82 每万人刑事案件数
			D83 重大安全生产事故数
			D84 重大食品药品安全事故数
			D85 重大交通事故发生数
			D86 重大火灾事故发生数

(二) 中部经济社会分项竞争力评价结果

表 2 2012 年中部地区经济社会竞争力的分项结构

	经济发展竞争力	资源环境竞争力	科教文化竞争力	民生保障竞争力
山西	0.421	0.440	0.371	0.468
安徽	0.461	0.374	0.496	0.313
江西	0.386	0.487	0.410	0.482
河南	0.486	0.254	0.342	0.610
湖北	0.496	0.336	0.564	0.483
湖南	0.450	0.363	0.332	0.559

表 3 2012 年中部地区经济社会分项竞争力的名次排序

	经济发展竞争力	资源环境竞争力	科教文化竞争力	民生保障竞争力
山西	5	2	4	5
安徽	3	3	2	6
江西	6	1	3	4
河南	2	6	5	1
湖北	1	5	1	3
湖南	4	4	6	2