



西部工业蓝皮书

BLUE BOOK OF WESTERN INDUSTRY

中国西部工业 发展报告 (2013)

ANNUAL REPORT ON WESTERN INDUSTRY
DEVELOPMENT OF CHINA (2013)

方行明 甘 犁 刘方健 姜 凌 等/著



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

2013
版

西南财经大学经济学院国民经济研究所研究成果
西南财经大学“211工程”三期建设项目



中国西部工业发展报告 (2013)

ANNUAL REPORT ON WESTERN INDUSTRY DEVELOPMENT OF
CHINA (2013)

方行明 甘 犁 刘方健 姜 凌 等 / 著



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

图书在版编目(CIP)数据

中国西部工业发展报告. 2013/方行明等著. —北京: 社会科学文献出版社, 2013. 9

(西部工业蓝皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 5045 - 2

I. ①中… II. ①方… III. ①地方工业经济 - 经济发展 - 研究报告 - 西北地区 - 2013 ②地方工业经济 - 经济发展 - 研究报告 - 西南地区 - 2013 IV. ①F427

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 214388 号

西部工业蓝皮书

中国西部工业发展报告 (2013)

著 者 / 方行明 甘 犁 刘方健 姜 凌 等

出 版 人 / 谢寿光

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮政编码 / 100029

责任部门 / 皮书出版中心 (010) 59367127

电子信箱 / pishubu@ssap.cn

项目统筹 / 邓泳红 陈 颖

经 销 / 社会科学文献出版社市场营销中心 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

责任编辑 / 陈 颖

责任校对 / 李 敏

责任印制 / 岳 阳

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

版 次 / 2013 年 9 月第 1 版

印 次 / 2013 年 9 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 5045 - 2

定 价 / 79.00 元

印 张 / 22.5

字 数 / 364 千字

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

西部工业蓝皮书项目组

负 责 人 方行明

成 员	甘 犁	刘方健	姜 凌	刘成玉	何永芳
	邓 翔	胡世强	曾令秋	刘建生	刘金石
	袁 正	胡静寅	戴歌新	刘 恒	杨锦英
	吴 垠	郑 欢	刘 朋	韩晓娜	方 堃
	邹普章	李象涵	杨榴清	郭丽丽	卢彦讯
	孙一迪	任 立	夏腾云	原 野	李 巍
	孔 德				

主要编撰者简介

方行明 安徽省南陵县人，现任西南财经大学经济学院国民经济研究所所长、研究员，博士生导师，主要从事国民经济学、产业经济学的研究，主持国家社会科学基金项目、四川省哲学社会科学重点项目及各级政府部门、大型企业横向课题十多项，出版学术专著十多部，在《中国农村经济》、《经济学家》、《光明日报》（理论版）、《中国经济问题》、《改革》等核心学术刊物及 *Far Eastern Economic Review*, *Futurics*, *Journal of Economic Issues* 等国际学术刊物发表论文多篇，并著有小说《家国遗梦》。

甘 犁 美国加州大学伯克利分校经济学博士，西南财经大学长江学者，西南财经大学经济学院院长，研究方向为计量经济学、微观经济学；在国际核心学术刊物 *American Economic Review*, *Journal of Political Economy*, *Journal of Econometrics*, *Journal of Public Economics*, *Journal of American Statistical Association*, *The Economic Journal*, *Econometrics Journal*, *Economics Letters* 及《经济研究》上发表大量论文。

刘方健 四川三台人。1982 年四川财经学院政治经济学专业毕业留校，从事中国经济史、思想史教学与研究。现任中国近代经济史学会副会长、中国经济思想史学会常务理事、西南财经大学经济学院执行院长。

姜 凌 经济学博士，西南财经大学经济学院副院长，教授，博士生导师。学术兼职于西南财经大学中国金融研究中心教授、中国世界经济学会常务理事、美国纽约哥伦比亚大学高级访问学者。先后主持研究国家社科基金课题和重点课题，以及省部级课题多项。在《世界经济》、《经济学动态》、《金融

研究》、《经济学家》、《财贸经济》、《国际金融研究》、《国际贸易问题》和英国 *Applied Economics Letters* 等国内外报刊公开发表学术论文逾百篇；独立完成或主持出版《经济全球化趋势下的南北经济关系》、《当代国际货币体系与南北货币金融关系》、《当代资本主义论》、《经济全球化条件下的国际货币体系改革——基于区域国际货币体系改革的视角》等学术专著多部。科研成果多次被《人大复印报刊资料》、《经济学文摘》和国际 SCI、英国剑桥科学文摘等收录或转载；并先后十七次获省部级、有关学会各级优秀科研成果奖，获“四川省有突出贡献的优秀专家”荣誉称号。

摘 要

本报告主要分析和研究 2010 ~ 2011 年度西部工业发展状况及其与东部的比较,包括总报告、综合篇、专题篇和行业篇四部分,共 30 章,主要内容如下。

总报告:分两个层面。一是对西部经济发展的总体指标进行分析,以了解西部地区经济发展总体形势;二是建立西部地区工业经济发展水平综合评价指标体系,以对西部工业发展进行综合评价。

综合篇:即对西部经济发展总体形势及西部经济发展的推动因素进行分析和研究,并对东西部产业结构与竞争力、西部各省市工业竞争力及优势产业进行比较、定位研究。通过这一研究以确定西部的特色、优势产业,从而明确在新的国际国内形势下西部产业结构转型与升级的方向。

专题篇:对西部地区经济发展中的亮点加以分析、研究和报道。包括:根据区域经济发展倒 U 型理论来实证研究东西部发展差距的特征,以对东西部发展不平衡总体形势有一个正确的判断;对西部地区承接国际产业转移的效率进行研究,并对东西部进行比较;对四川省全要素生产率测算与经济增长因素等问题进行分析、归纳与总结;对四川省民营经济发展问题及其对策进行研究;对西藏矿产资源开发与经济社会的可持续发展问题进行研究。

行业篇:对西部主要工业行业发展问题进行分析。本篇将对西部工业的分析深入到每一个重点行业,分析其有关经济指标,彻底弄清楚西部各工业行业发展状况、存在的问题及其与东部的差距,从而揭示西部工业经济发展中的深层次问题,为推动西部主导产业的发展提供对策。行业篇分上、下两部分,分别对传统产业和高科技产业进行分析、比较、研究。

Abstract

This report analyzes and explores the situation of industrial development in the western areas and makes comparison of industrial development between the western and eastern areas during 2010 – 2011, including General Report, Comprehensive Section, Special Topics and Industries, the main content is shown as follows:

General Report: The general report is composed of two parts. One is to analyze the total targets to know the overall economic situation in the western areas; the other is to establish a comprehensive evaluation system to evaluate the industrial development of the western areas.

Comprehensive Section: This section is to make a research and comparison on economic and industrial development. It also studies the promoting factors affecting the industrial development of the western areas of China, industrial structure and competitiveness between eastern and western areas as well as the industrial competitiveness and superior industries of the provinces in the western areas. Through this research the author determines the distinguishing and superior industries so as to make clear the direction of transformation and upgrade of industrial structure in the western areas of China under the new domestic and international situation.

Special Topics Section: This section is to analyze and report the highlights in the economic development in the western areas, including making the research on the differences of regional economic development according to the inverted U type theory to obtain a correct idea on the gap between western and eastern areas; making research on the efficiency in accepting international industrial immigration in the western areas; estimating total factor productivity and factors of economic growth in Sichuan province; making research on the problems and countermeasures of private enterprises in Sichuan province; analyzing the development of mineral resources and sustainable development in Xizang.

Industry Section: This section is to make in-depth analysis on each important



industry, analyze related economic targets and make clear the development status, problems and gaps of various industries in the western areas so as to reveal the deep-seated problems in the western industrial development and make suggestions for the industrial development in the western areas. This section is divided into two parts: traditional industry and hi-tech industry.

前言

一 报告的基本思想

2010~2011年，西部地区经济仍然保持高速增长，增长速度高于全国和东部平均水平，东西部相对差距在缩小，但是，由于东部经济总量远远高于西部，因此二者之间的绝对差距仍在继续拉大。而工业发展不足仍然是东西部之间差距的关键所在。因此，我们需要继续对西部大开发战略问题进行深入的研究，分析西部工业经济发展存在的问题。通过对西部工业经济发展状况及其问题进行深入细致的研究，以进一步厘清西部的问题、优势与劣势，为西部实现跨越式发展、缩小东西部差距提供可行的思路。

本报告仍然秉承2012年度报告的精神，既要分析经济总量，更要分析具体行业，通过对主要工业行业的分析，全面、深入、准确地了解西部工业发展的情况。

2013年的报告，本着与时俱进、不断创新的原则，在内容和结构上较2012年报告有所改进和创新。

二 报告所使用的主要指标

在经济全球化及国际国内市场一体化的格局下，一个地区的经济发展及其优劣势只能在比较中显现，差距与问题也只能通过比较才能发现。另外，在横向比较中或许更能发现西部地区经济发展过程中存在的问题和差距。因此，本报告将对西部工业经济发展状况及影响西部经济发展的各种因素进行全面的比较分析。

1. 分析和比较范围

主要从工业总体发展水平和各工业行业两个方面进行分析和比较，具体从三个层面进行。

(1) 全国层面的分析与比较。主要比较分析西部工业经济在全国的地位



以及变化趋势。

(2) 西部与东部的区域之间的分析与比较。在本研究报告中,西部地区包括国家西部大开发战略所涵盖的 12 个省区市:重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙古、广西;东部地区涵盖北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东 10 个省区。对东西部之间工业经济发展的优势、劣势及变化趋势进行比较。

(3) 西部地区各省市区之间的分析与比较,即分析西部地区各省市区之间的发展均衡程度。

2. 分析和比较的两个概念

在以下衡量西部与全国、东部的差距中,我们主要使用两个概念:一是绝对差距,即全国或东部有关指标的数量减去西部对应的数量,二者之差越大说明西部与全国或东部绝对差距越大;二是相对差距,即西部与东部有关指标占全国比重的差距。

3. 分析和比较指标

(1) 国民经济总量指标(GDP 或地区生产总值),反映西部各省市区的经济总量规模及在全国的地位。

(2) 工业经济结果指标,包括工业经济总量指标、工业经济效益指标、工业经济比较优势和区域工业竞争力指标等。

①工业经济总量主要使用工业总产值和工业增加值指标^①。

②工业经济效益指标包括规模以上工业企业利润总额。

③工业比较优势指标,主要用工业显示性比较优势度(RCA)表示。

$$RCA = \frac{\text{该地区某类工业的销售收入}}{\text{全国该类工业的销售收入}} \div \frac{\text{该地区全部工业产品销售收入}}{\text{全国全部工业产品销售收入}}$$

④区域工业竞争力指标,主要包括产业规模区位商和产业经济效益区位商,表示该地区该行业的市场规模、占有率及经济效益在全国的地位。

公式分别为:

① 原本只使用工业增加值指标,但从 2008 年开始《中国统计年鉴》和《中国工业经济统计年鉴》不再统计分行业的工业增加值指标,因而分行业的计量指标改成使用工业总产值。



$$\text{产业规模区位商} = \frac{\text{地区产业销售产值}}{\text{地区工业销售产值}} \div \frac{\text{全国行业销售产值}}{\text{全国工业销售产值}}$$

$$\text{产业经济效益区位商} = \frac{\text{地区产业利税值}}{\text{地区工业利税值}} \div \frac{\text{全国行业利税值}}{\text{全国工业利税值}}$$

(3) 工业经济增长过程指标, 即影响工业增长的主要因素指标, 包括:

①全社会消费品零售总额, 该指标反映市场对工业产品的需求, 直接决定着工业产品在市场容量下的可能产量。

②固定资产投资总额, 该指标直接形成工业生产能力, 同时也对工业产品产生市场需求。

③经济外向度指标, 包括进出口总额与实际利用外商直接投资额。一个地区对外开放程度越大, 市场自由化、一体化程度就越高, 各种资源和要素的集聚程度也越高, 该地区的市场竞争力也越强。经济外向度指标主要包括进出口总额和实际利用外商直接投资额两项。其中, 进口产品中的高新技术产品有利于推动本地区的科技进步及高技术产业的发展, 进而推动本地区工业现代化和产业结构升级; 而利用外资可弥补本地区建设资金和经济发展资金的不足, 同时通过利用外资可以引进国外先进的管理和技术。

④金融机构存贷款总额, 该指标反映资金形成能力。一般来说, 资金存量越大, 其形成能力就越强。资金形成能力可分为潜在的资金形成能力和现实的资金形成能力两个方面。潜在的资金形成能力包括金融机构存款及居民储蓄等, 而现实的资金形成能力包括银行贷款。

⑤科技实力状况指标, 包括科技投入与科技产出。各地区科技水平受科技投入和科技产出两个因素的影响。科技投入反映一个地区科研活动能力及其活动现状, 并直接影响到科研成果的产出。科技投入主要包括自然科学和技术领域经费支出、自然科学和技术领域人员总数两个指标。科技产出反映一个地区科研成果的数量及其在生产实践中的推广、使用情况, 主要包括国内三种专利批准量。该指标决定着一个地区的技术创新能力, 进而影响经济发展的可持续性、工业的技术进步水平和产业的现代化程度。

目 录



Ⅱ I 总报告

Ⅱ.1 西部经济发展主要指标及工业发展状况评价·····	001
一 西部经济发展主要指标分析·····	001
二 西部地区工业经济发展水平综合评价 指标体系的构建和测算·····	009

Ⅱ II 综合篇

Ⅱ.2 西部工业发展的推动因素·····	019
Ⅱ.3 东中西部产业结构与竞争力的比较研究·····	050
Ⅱ.4 西部各省市区工业竞争力分析与评价·····	059
Ⅱ.5 西部各省市区工业经济比较优势分析与评价·····	070

Ⅱ III 专题篇

Ⅱ.6 东西部发展不平衡实证分析·····	096
Ⅱ.7 西部地区承接国际产业转移的效率研究 ——基于东西部的比较·····	113



Ⅲ.8	产业转移对四川省环境影响分析	129
Ⅲ.9	四川省全要素生产率测算与经济增长因素分析	141
Ⅲ.10	四川省民营经济发展问题与对策研究	152
Ⅲ.11	西藏矿产资源开发与经济社会的 可持续发展研究	172

Ⅲ IV 行业篇

(上) ——传统产业

Ⅲ.12	西部石油和天然气开采业发展分析	186
Ⅲ.13	西部电力、热力的生产和供应业发展分析	193
Ⅲ.14	西部黑色金属冶炼及压延加工业发展分析	200
Ⅲ.15	西部有色金属冶炼及压延加工业发展分析	208
Ⅲ.16	西部煤炭开采和洗选业发展分析	215
Ⅲ.17	西部化学原料及化学制品制造业发展分析	222
Ⅲ.18	西部交通运输设备制造业发展分析	229
Ⅲ.19	西部通用设备制造业发展分析	236
Ⅲ.20	西部专用设备制造业发展分析	243
Ⅲ.21	西部农副食品加工业发展分析	250
Ⅲ.22	西部非金属矿物制品业发展分析	257
Ⅲ.23	西部饮料制造业发展分析	264
Ⅲ.24	西部石油加工及炼焦加工业发展分析	271

(下) ——高技术产业

Ⅲ.25	西部地区高技术产业发展总体分析	278
Ⅲ.26	西部医药制造业发展分析	286
Ⅲ.27	西部航空航天器制造业发展分析	293
Ⅲ.28	西部电子及通信设备制造业发展分析	299
Ⅲ.29	西部电子计算机及办公设备制造业发展分析	306

Ⅱ.30	西部医疗设备及仪器仪表制造业发展分析	312
Ⅱ.31	西部各工业行业发展情况的总结	319
Ⅱ.32	参考文献	336

皮书数据库阅读使用指南

CONTENTS



Ⅱ I General Report

- Ⅱ.1 General Report / 001
1. *Analysis of the Main Index of Economic Development in Western China* / 001
2. *Construction and Calculation of Comprehensive Evaluation Index System of Industrial Economic Development in Western China* / 009

Ⅱ II Comprehensive Section

- Ⅱ.2 The Promoting Factors for the Industrial Development in the Western Areas / 019
- Ⅱ.3 The Comparative Studies on the Industrial Structure and Competitiveness of Eastern, Middle and Western China / 050
- Ⅱ.4 The Analysis and Evaluation on the Industrial Competitiveness of the Provinces in the Western Areas / 059
- Ⅱ.5 The Analysis and Evaluation on the Industrial Comparative Advantages of the Provinces in the Western Areas / 070

Ⅱ III Special Topics

- Ⅱ.6 The Empirical Analysis on the Uneven Development between Eastern and Western Areas / 096



Ⅱ.7	A Research on the Efficiency of Accepting International Industrial Immigration in the Western Areas —Based on the Comparison between Eastern and Western Areas	/ 113
Ⅱ.8	The Influence of Industrial Immigration on the Environment of Sichuan Province	/ 129
Ⅱ.9	Estimating Total Factor Productivity and Factors of Economic Growth in Sichuan Province	/ 141
Ⅱ.10	A Research on the Problems and Countermeasures of the Development of Private Enterprises in Sichuan Province	/ 152
Ⅱ.11	The Exploitation of Mineral Resources and Sustainable Development of Economy and Society of Xizang (Tibet)	/ 172

ⅡⅣ Industries (First) — Traditional Industries

Ⅱ.12	Development of Extraction of Petroleum and Natural Gas in the Western Areas	/ 186
Ⅱ.13	Development of Production and Supply of Electric Power and Heat Power in the Western Areas	/ 193
Ⅱ.14	Development of Smelting and Pressing of Ferrous Metals in the Western Areas	/ 200
Ⅱ.15	Development of Smelting and Pressing of Non-ferrous Metals in the Western Areas	/ 208
Ⅱ.16	Development of Mining and Washing of Coal in the Western Areas	/ 215
Ⅱ.17	Development of Manufacture of Raw Chemical Materials and Chemical Products in the Western Areas	/ 222
Ⅱ.18	Development of Manufacture of Transport Equipment in the Western Areas	/ 229