

教育部哲学社会科学系列发展报告 (13JBGP014)

教育部高校人文社科重点研究基地——中国西部经济发展研究中心

教育部“长江学者”特聘教授奖励计划项目

# 中国经济增长质量发展报告

各国经济增长质量及其对中国的启示

· 2016 ·

任保平 魏婕 郭晗◎等著

REPORT ON CHINA'S ECONOMIC GROWTH QUALITY  
-QUALITY OF ECONOMIC GROWTH IN DIFFERENT COUNTRIES AND  
ITS ENLIGHTENMENT TO CHINA



中国经济出版社  
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

教育部哲学社会科学系列发展报告 (13JBGP014)

教育部高校人文社科重点研究基地——中国西部经济发展研究中心

教育部“长江学者”特聘教授奖励计划项目

“陕西高校人文社会科学青年英才支持计划”项目 (HSSTP201401)

# 中国经济增长质量发展报告

各国经济增长质量及其对中国的启示

· 2016 ·

任保平 魏婕 郭晗◎等著

REPORT ON CHINA'S ECONOMIC GROWTH QUALITY  
-QUALITY OF ECONOMIC GROWTH IN DIFFERENT COUNTRIES AND  
ITS ENLIGHTENMENT TO CHINA



中国经济出版社  
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国经济增长质量发展报告. 2016: 各国经济增长质量及其对中国的启示/任保平等著.

北京: 中国经济出版社, 2016. 8

ISBN 978 - 7 - 5136 - 4347 - 4

I. ①中… II. ①任… III. ①中国经济—经济增长质量—研究报告—2016 IV. ①F124.1  
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 194446 号

责任编辑 姜 静  
责任审读 贺 静  
责任印制 马小宾  
封面设计 华子图文

出版发行 中国经济出版社  
印刷者 北京艾普海德印刷有限公司  
经销者 各地新华书店  
开 本 710mm × 1000mm 1/16  
印 张 26.5  
字 数 447 千字  
版 次 2016 年 8 月第 1 版  
印 次 2016 年 8 月第 1 次  
定 价 98.00 元  
广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 [www.economyph.com](http://www.economyph.com) 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037  
本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68355416 010 - 68319282)  
国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010 - 88386794

## **0 2013年中国各省、自治区、直辖市经济增长质量总体排序**

- 0.1 指数的形成方法、数据说明和权重的生成 / 003
- 0.2 2013年各省份经济增长质量总指数及排序 / 007
- 0.3 2013年各省份经济增长质量与增长数量排序的对比 / 011
- 0.4 2013年与2012年各省份经济增长质量指数变动情况 / 012

## **1 国际分工体系调整背景下的中国经济增长质量**

- 1.1 国际分工体系的新调整 / 019
- 1.2 中国在国际分工体系中的地位分析 / 022
- 1.3 国际分工体系调整背景下提高中国经济增长质量的路径 / 024

## **2 经济增长质量的国际比较及排名**

- 2.1 经济增长质量国际比较的指标体系构建 / 031
- 2.2 经济增长质量国际比较 / 034
- 2.3 2010年经济增长质量与增长数量排序对比 / 037
- 2.4 国际化视角下提高我国经济增长质量的政策建议 / 039

### 3 美国经济增长质量及美国模式的特征

---

- 3.1 美国基本特征描述 / 045
- 3.2 美国经济增长质量的测度 / 045
- 3.3 美国经济发展的历史演进 / 053
- 3.4 美国模式的经验特征总结 / 066

### 4 英国经济增长质量及英国模式的特征

---

- 4.1 英国基本特征描述 / 071
- 4.2 英国经济增长质量的测度 / 071
- 4.3 英国经济发展的历史演进 / 079
- 4.4 英国模式的经验特征总结 / 095

### 5 德国经济增长质量及德国模式的特征

---

- 5.1 德国基本特征描述 / 099
- 5.2 德国经济增长质量的测度 / 100
- 5.3 德国经济发展的历史演进 / 109
- 5.4 德国模式的经验特征总结 / 115

### 6 日本经济增长质量及日本模式的特征

---

- 6.1 日本基本特征描述 / 121
- 6.2 日本经济增长质量的测度 / 121
- 6.3 日本经济转型的历史演进 / 126
- 6.4 日本模式的经验特征总结 / 138

## 7 澳大利亚经济增长质量及澳大利亚模式的特征

- 7.1 澳大利亚基本特征描述 / 143
- 7.2 澳大利亚经济增长质量的测度 / 145
- 7.3 澳大利亚经济发展的历史演进 / 154
- 7.4 澳大利亚模式的经验特征总结 / 161

## 8 韩国经济增长质量及韩国模式的特征

- 8.1 韩国基本特征描述 / 165
- 8.2 韩国经济增长质量的测度 / 165
- 8.3 韩国经济转型的历史演进 / 179
- 8.4 韩国模式的经验特征总结 / 183

## 9 新加坡经济增长质量及新加坡模式的特征

- 9.1 新加坡基本特征描述 / 187
- 9.2 新加坡经济增长质量的测度 / 188
- 9.3 新加坡经济转型的历史演进 / 195
- 9.4 新加坡模式的经验特征总结 / 198

## 10 印度经济增长质量及印度模式的特征

- 10.1 印度基本特征描述 / 205
- 10.2 印度经济增长质量的测度 / 206
- 10.3 印度经济转型的历史演进 / 211
- 10.4 印度模式的经验特征总结 / 223

## 11 俄罗斯经济增长质量及俄罗斯模式的特征

- 11.1 俄罗斯基本特征描述 / 227
- 11.2 俄罗斯经济增长质量的测度 / 231
- 11.3 俄罗斯经济转型的历史演进 / 240
- 11.4 俄罗斯模式的经验特征总结 / 241

## 12 巴西经济增长质量及巴西模式的特征

- 12.1 巴西基本特征描述 / 245
- 12.2 巴西经济增长质量的测度 / 245
- 12.3 巴西经济转型的历史演进 / 255
- 12.4 巴西模式的经验特征总结 / 270

## 13 南非经济增长质量及南非模式的特征

- 13.1 南非基本特征描述 / 275
- 13.2 南非经济增长质量的测度 / 276
- 13.3 南非经济转型的历史演进 / 283
- 13.4 南非模式的经验特征总结 / 292

## 14 古巴经济增长质量及古巴模式的特征

- 14.1 古巴基本特征描述 / 299
- 14.2 古巴经济增长质量的测度 / 300
- 14.3 古巴经济增长的历史演进 / 310
- 14.4 古巴模式的经验特征总结 / 326

## 15 越南经济增长质量及越南模式的特征

- 15.1 越南基本特征描述 / 331
- 15.2 越南经济增长质量的测度 / 331
- 15.3 越南经济转型的历史演进 / 336
- 15.4 越南模式的经验特征总结 / 341

## 16 波兰经济增长质量及波兰模式的特征

- 16.1 波兰基本特征描述 / 347
- 16.2 波兰经济增长质量的测度 / 348
- 16.3 波兰经济转型历史演进 / 353
- 16.4 波兰模式的经验特征总结 / 359

## 17 各国追求经济增长质量的经验总结及得失分析

- 17.1 发达国家的经济增长质量：在追求经济增长质量的道路上摸索向前 / 363
- 17.2 新兴市场国家的经济增长质量：比较优势基础上的经济增长质量之路 / 370
- 17.3 转轨国家的经济增长质量：数量积累的同时关注质量 / 377



## 18 各国质量型增长道路对中国的启示

---

- 18.1 增长的“雁阵”：解释数量增长与质量提升的基本逻辑 / 385
- 18.2 不同阶段国家经济增长过程对中国的启示 / 388
- 18.3 未来中国追求质量型增长的政策取向 / 394

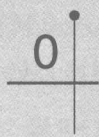
参考文献 / 399

索引 / 411

后记 / 415

# 中国经济增长 质量发展报告(2016)

*REPORT ON CHINA'S  
ECONOMIC GROWTH QUALITY*



## 2013年中国各省、自治区、直辖市 经济增长质量总体排序

2013年中国经济经历了一个从下滑到回稳的过程，受国内外需求疲弱、经济结构调整等因素的影响，国内经济持续波动，经济增长由“高速”向“次高”转换。中国2013年GDP增速为7.7%，虽有略微回落，但有着更高的含金量，中国经济减速转型，成功规避了硬着陆风险，给世界经济注入了一针稳定剂。在《中国经济增长质量发展报告（2016）》中，我们延续分析经济增长质量的理论基础以及数据采集和指数测算的方法，对2013年全国各省、自治区、直辖市的经济增长质量指数进行测度和排序。



## 0.1 指数的形成方法、数据说明和权重的生成

### 0.1.1 指标处理与数据说明

根据《中国经济增长质量报告(2012)》所构建的理论框架,我们从经济增长的效率、经济增长的结构、经济增长的稳定性、福利变化与成果分配、资源利用和生态环境代价以及国民经济素质6个维度(见表0-1),对2013年中国各省、自治区、直辖市的经济增长质量状态进行考察。本章所采用的数据来自《中国统计年鉴(2014)》、各省2014年统计年鉴、统计汇编资料及统计公报,由于数据标准的原因,暂未包括港澳台地区;同时由于相关统计数据的缺失和特殊性,西藏虽列入统计但未进入排序。

表0-1 中国经济增长质量指数构成

方面指数	分项指标	基础指标	计量单位	指标属性		
				正指标	逆指标	适度指标
经济增长的效率		全要素生产率增长率	—	√		
		技术变动	—	√		
		技术效率变动	—	√		
		资本生产率	—	√		
		劳动生产率	—	√		
经济增长的结构	产业结构	工业化率(%)	—	√		
		第一产业比较劳动生产率	—	√		
		第二产业比较劳动生产率	—	√		
		第三产业比较劳动生产率	—	√		
	投资消费结构	投资率(%)	—			√
		消费率(%)	—			√
	金融结构	存款余额/GDP(%)	—	√		
贷款余额/GDP(%)		—	√			
国际收支	进出口总额/GDP(%)	—	√			
城乡二元结构	二元对比系数	—	√			
	二元反差指数	—			√	

续表

方面指数	分项指标	基础指标	计量单位	指标属性		
				正指标	逆指标	适度指标
经济增长的稳定性	产出波动	经济波动率 (%)	—		√	
	价格波动	消费者物价指数	—		√	
		生产者物价指数	—		√	
	就业波动	城镇登记失业率 (%)	—		√	
福利变化与成果分配	福利变化	人均 GDP	元	√		
		城市人均住宅建筑面积	平方米	√		
		农村人均住房面积	平方米	√		
		城镇居民家庭恩格尔系数 (%)	—		√	
		农村居民家庭恩格尔系数 (%)	—		√	
	成果分配	泰尔指数	—		√	
		劳动者报酬占比 (%)	—	√		
资源利用和生态环境代价	资源消耗	单位地区生产总值能耗			√	
		单位地区生产总值电耗			√	
	环境污染	单位产出大气污染程度	倍		√	
		单位产出污水排放数	倍		√	
		单位产出固体废弃物排放数	倍		√	
国民经济素质	基础素质	公路里程/人口数	万公里/万人	√		
		铁路里程/人口数	万公里/万人	√		
	能力素质	科学技术支出占财政支出比重 (%)	—	√		
	协调素质	行政费用占财政支出比重 (%)	—		√	
公共安全支出占财政支出比重 (%)		—	√			

在基础指标计算方面,个别数据需要具体说明:在经济增长的效率指数中,全要素生产率、技术变动、技术效率变动和资本生产率四个指标都涉及资本存量的计算,参考张军等(2004)的研究成果,我们选择目前被普遍采用的永续盘存法来计算2000—2013年各省的物质资本存量。另外,使用潜在产出法中比较常用的DEA法,对全国各省(自治区、直辖市)

2000—2013年的全要素生产率、技术变动、技术效率进行估算,在此我们只根据需要,选择测算出的各省2013年全要素生产率、技术变动和技术效率、资本存量来进一步计算资本生产率。在经济增长的结构指数中,存款余额和贷款余额数据采用中国人民银行货币政策分析小组2014年发布的《2013中国区域金融运行报告》中各省的数据。在经济增长的稳定性指数中,我们分别算出各省2012年和2013年经济增长的增长率,进而计算2013年各省的经济波动率。

各省、自治区、直辖市经济增长质量指数涉及37个基础指标,由于只是横截面数据,数据缺失不多,整体来说该数据集质量较高,根据此数据集得出的增长质量指数可信度和现实符合度相对也较好。

### 0.1.2 基础指标与方面指数权重的确定

在进行主成分分析之前,我们对所有逆指标采取倒数形式使其正向化;对于适度指标,参考项俊波(2008)的研究成果,适度指标 $=1/|原始值-适度值|$ ,其中,投资率的适度值为38%,消费率的适度率为60%。通过均值化方法对原始数据进行无量纲化处理,并以协方差矩阵作为主成分分析的输入。由于第一主成分综合原始数据信息的能力是最强的,因此,我们采用第一主成分来确定权重,将第一主成分系数除以其相应的特征根开根后所得到的单位特征向量作为基础指标的权重(见表0-2、表0-3),由此求得各方面指数,再以同样的方法计算各方面指数的权重(见表0-3),最终获得经济增长质量指数值。

表0-2 各级指标的统计特征

维度	成分	特征根	方差贡献率(%)	累积方差贡献率(%)
经济增长的效率	1	0.311	83.226	83.226
	2	0.061	16.421	99.646
经济增长的结构	1	6.122	74.744	74.744
	2	1.077	13.149	87.923
经济增长的稳定性	1	7.932	98.492	98.492
	2	0.121	1.497	99.989
福利变化与成果分配	1	0.876	83.485	83.485
	2	0.080	7.666	91.152

续表

维度	成分	特征根	方差贡献率 (%)	累积方差贡献率 (%)
资源利用和生态环境代价	1	2.588	53.568	53.568
	2	1.755	36.330	89.899
国民经济素质	1	1.091	67.417	67.417
	2	0.338	20.876	88.293
中国经济增长质量	1	10.099	41.881	41.881
	2	7.205	29.877	71.758

注：由于篇幅有限，表中只列出了第一和第二主成分的特征根与方差贡献率。

由表0-2可见，经济增长质量6个方面指数的第一主成分综合原始数据信息的能力都较强，因此我们整体采用第一主成分来确定相应权重。运用SPSS 21.0进行基于协方差的主成分分析，可得第一主成分的各基础指标变量系数向量和各基础指标相应的权重。在各基础指标的权重确定之后，我们求得各方面指数值，进而采用主成分分析获得各方面指数的权重（见表0-3）。

表0-3 各基础指标、方面指数的系数向量与相应权重

基础指标	第一主成分系数	基础指标权重	基础指标	第一主成分系数	基础指标权重
全要素生产率增长率	0.021	0.038	人均GDP	0.383	0.409
技术变动	0.004	0.007	城市人均住宅建筑面积	-0.067	-0.072
技术效率变动	0.017	0.030	农村人均住房面积	0.141	0.151
资本生产率	0.136	0.244	城镇居民家庭恩格尔系数	0.017	0.018
劳动生产率	0.540	0.968	农村居民家庭恩格尔系数	0.010	0.011
工业化率	0.156	0.063	泰尔指数	0.839	0.896
第一产业比较劳动生产率	-0.113	-0.046	劳动者报酬占比	0.008	0.009
第二产业比较劳动生产率	-0.171	-0.069	单位地区生产总值能耗	0.444	0.276
第三产业比较劳动生产率	-0.004	-0.002	单位地区生产总值电耗	0.290	0.180
投资率	1.785	0.721	单位产出大气污染程度	0.459	0.285
消费率	0.796	0.322	单位产出污水排放数	0.987	0.614
存款余额/GDP	0.351	0.142	单位产出固体废弃物排放数	1.059	0.658
贷款余额/GDP	0.191	0.077	公路里程/人口数	0.470	0.450
进出口总额/GDP	1.052	0.425	铁路里程/人口数	0.802	0.768
二元对比系数	-0.039	-0.016	科学技术支出占财政支出比重	-0.472	-0.452

续表

基础指标	第一主成分系数	基础指标权重	基础指标	第一主成分系数	基础指标权重
二元反差指数	0.983	0.397	行政费用占财政支出比重	-0.003	-0.003
经济波动率	2.816	1.000	公共安全支出占财政支出比重	-0.069	-0.066
消费者物价指数	0.001	0.000			
生产者物价指数	0.006	0.002			
城镇登记失业率	0.023	0.008			
方面指数	第一主成分系数	方面指数权重	方面指数	第一主成分系数	方面指数权重
经济增长的效率	0.319	0.102	福利变化与成果分配	0.062	0.020
经济增长的结构	2.068	0.660	资源利用和生态环境代价	1.315	0.420
经济增长的稳定性	1.817	0.580	国民经济素质	-0.635	-0.203

由表0-3可见,经济增长的结构在第一主成分指数中的权重最高,为0.660,这意味着2013年各省区经济增长质量的差异更多地源于经济结构禀赋,即产业结构、投资消费结构、金融结构、国际收支结构、城乡二元结构等结构方面的差异造成了各地区经济增长质量的显著不同。其次是经济增长的稳定性、资源利用和生态环境代价、经济增长的效率、福利变化与成果分配,权重分别为0.580、0.420、0.102、0.020,以上四个方面权重值均大于0,都对经济增长质量提高具有积极意义。而国民经济素质对经济增长质量的影响权重为-0.203,说明该指标已经对各省份经济增长质量产生了负面影响。

## 0.2 2013年各省份经济增长质量总指数及排序

我们首先根据所得各基础指标的相应权重求得各方面指数值(见表0-3),然后采用同样的方法获得各方面指数的权重,合成经济增长质量指数值,对各省份经济增长质量进行综合评价,所得测度结果如表0-4所示。



表 0-4 2013 年中国各地区经济增长质量指数及排序

省份	经济增长质量指数	排名	省份	经济增长质量指数	排名
北京	13.19467812	1	贵州	1.747058599	16
浙江	12.74651386	2	湖北	1.733353539	17
上海	7.237660368	3	湖南	1.629528055	18
广东	5.579612925	4	云南	1.440554853	19
江苏	4.409911491	5	黑龙江	1.438529699	20
天津	3.346749845	6	河南	1.414780639	21
山东	2.671028581	7	吉林	1.273633599	22
福建	2.476664299	8	广西	1.265068612	23
海南	2.340365932	9	陕西	1.130147111	24
安徽	2.191575734	10	新疆	1.101576092	25
重庆	2.128034108	11	山西	1.041568336	26
甘肃	1.996560551	12	河北	0.970792653	27
江西	1.942831317	13	宁夏	0.60598005	28
辽宁	1.881159503	14	内蒙古	0.380587161	29
四川	1.784460159	15	青海	0.260723956	30

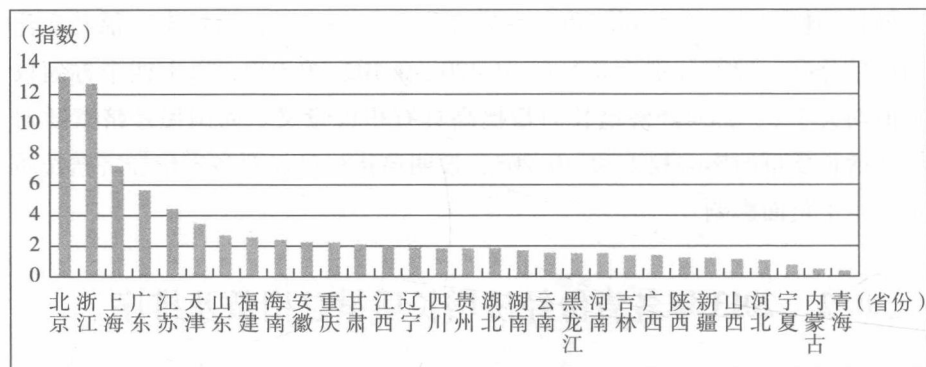


图 0-1 2013 年中国各地区经济增长质量指数排序

排在前 10 位的依次是北京、浙江、上海、广东、江苏、天津、山东、福建、海南、安徽，都是相对发达的省份，前 10 位省份的经济增长质量指数平均为 5.6195。

排在后 10 位的依次为河南、吉林、广西、陕西、新疆、山西、河北、宁夏、内蒙古和青海。除了吉林、广西和河北，其余省份均为中西部内陆