

中国经济增长质量发展报告

地方经济增长质量的评价与思考

2017

任保平 魏婕 郭晗◎等著

Report on China's Economic Growth Quality 2017—
Evaluation and Reflection of Local Economic Growth Quality



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

教育部人文社科重点研究基地——中国西部经济发展中心

陕西哲学社会科学重点研究基地——陕西宏观经济与经济增长质量协同创新研究中心

国家社科基金重大招标项目“新常态下地方经济增长质量和效益的监测预警系统与政策支持体系构建研究”(15ZDA012)

教育部长江学者奖励计划

中国经济增长质量发展报告

地方经济增长质量的评价与思考

2017

任保平 魏婕 郭晗◎等著

Report on China's Economic Growth Quality 2017—
Evaluation and Reflection of Local Economic Growth Quality



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. 2017: 地方经济增长质量的评价与思考/任保平等著.

北京: 中国经济出版社, 2017. 7

ISBN 978 - 7 - 5136 - 4768 - 7

I. ①中… II. ①任… III. ①中国经济—经济增长质量—研究报告—2017 IV. ①F124

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 162934 号

责任编辑 贺 静

责任印制 巢新强

封面设计 华子设计

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京九州迅驰传媒文化有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 25

字 数 372 千字

版 次 2017 年 7 月第 1 版

印 次 2017 年 7 月第 1 次

定 价 69.00 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 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

目 录

0 2014 年中国各省、自治区、直辖市经济增长质量总体排序 (QEGI)	1
0.1 指数的形成方法、数据说明和权重的生成	1
0.2 2014 年各地区经济增长质量指数 (QEGI) 及排序	6
0.3 2014 年各地区经济增长质量与经济增长数量排序的对比	10
0.4 2014 年与 2013 年各地区经济增长质量指数变动情况	11

第一篇 总报告

1 新常态下我国地方经济增长质量的转型	17
1.1 地方经济增长质量对全国经济增长质量的影响	17
1.2 新常态背景下我国地方经济增长的转型	19
1.3 新常态背景下提高我国地方经济增长质量的路径	22
1.4 新常态背景下对我国地方经济增长质量宏观调控的转向	27
2 中国地方经济增长质量的排名和状态	30
2.1 城市经济增长质量的指数构造和指标说明	30
2.2 中国重点城市经济增长质量总指数及排序	32
2.3 中国重点城市经济增长质量方面指数及排序	34
2.4 中国重点城市经济增长质量与经济增长数量排序的对比	37
2.5 对 2014 年重点城市经济增长质量的总体评述	38
3 中国地方经济增长质量的评述	42
3.1 中国重点城市经济增长质量的基本特征	42

3.2	影响中国重点城市经济增长质量的主要因素	44
3.3	中国重点城市经济增长质量差异的主要因素分析	48
3.4	政策建议	50

第二篇 区域报告

4	中国东南地区经济增长质量报告	55
4.1	东南地区的经济增长质量	55
4.2	东南地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	59
4.3	东南地区未来谋求经济增长质量的政策建议	64
5	中国环渤海地区经济增长质量报告	66
5.1	环渤海地区的经济增长质量	66
5.2	环渤海地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	69
5.3	环渤海地区未来谋求经济增长质量的政策建议	74
6	中国东北地区经济增长质量报告	77
6.1	东北地区的经济增长质量	78
6.2	东北地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	80
6.3	东北地区未来谋求经济增长质量的政策建议	84
7	中国中部地区经济增长质量报告	86
7.1	中部地区的经济增长质量	86
7.2	中部地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	90
7.3	中部地区提高经济增长质量的政策建议	93
8	中国西南地区经济增长质量报告	96
8.1	西南地区的经济增长质量	96
8.2	西南地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	99
8.3	西南地区未来谋求经济增长质量的政策建议	103
9	中国西北地区经济增长质量报告	105
9.1	西北地区的经济增长质量	105
9.2	西北地区经济增长质量的基本特征及存在的问题	108

9.3 西北地区未来谋求经济增长质量的政策建议	113
-------------------------------	-----

第三篇 重点城市报告

直辖市篇

10 北京市经济增长质量报告	119
10.1 2000—2014 年北京市经济增长质量的总体评价	119
10.2 北京市经济增长质量的特征	121
10.3 北京市经济增长质量提升中存在的问题	122
10.4 未来北京市提高经济增长质量的展望	123
11 天津市经济增长质量报告	126
11.1 2000—2014 年天津市经济增长质量的总体评价	126
11.2 天津市经济增长质量的特征	128
11.3 天津市经济增长质量提升中存在的问题	129
11.4 未来天津市提高经济增长质量的展望	130
12 上海市经济增长质量报告	133
12.1 2000—2014 年上海市经济增长质量的总体评价	133
12.2 上海市经济增长质量的特征	135
12.3 上海市经济增长质量提升中存在的问题	136
12.4 未来上海市提高经济增长质量的展望	137
13 重庆市经济增长质量报告	140
13.1 2000—2014 年重庆市经济增长质量的总体评价	140
13.2 重庆市经济增长质量的特征	143
13.3 重庆市经济增长质量提升中存在的问题	144
13.4 未来重庆市提高经济增长质量的展望	146

副省级及计划单列市篇

14 哈尔滨市经济增长质量报告	148
14.1 2000—2014 年哈尔滨市经济增长质量的总体评价	148
14.2 哈尔滨市经济增长质量的特征	150

14.3	哈尔滨市经济增长质量提升中存在的问题	151
14.4	未来哈尔滨市提高经济增长质量的展望	152
15	长春市经济增长质量报告	155
15.1	2000—2014 年长春市经济增长质量的总体评价	155
15.2	长春市经济增长质量的特征	157
15.3	长春市经济增长质量提升中存在的问题	159
15.4	未来长春市提高经济增长质量的展望	160
16	沈阳市经济增长质量报告	162
16.1	2000—2014 年沈阳市经济增长质量的总体评价	162
16.2	沈阳市经济增长质量的特征	164
16.3	沈阳市经济增长质量提升中存在的问题	165
16.4	未来沈阳市提高经济增长质量的展望	166
17	大连市经济增长质量报告	168
17.1	2000—2014 年大连市经济增长质量的总体评价	168
17.2	大连市经济增长质量的特征	170
17.3	大连市经济增长质量提升中存在的问题	171
17.4	未来大连市提高经济增长质量的展望	172
18	济南市经济增长质量报告	174
18.1	2000—2014 年济南市经济增长质量的总体评价	174
18.2	济南市经济增长质量的特征	176
18.3	济南市经济增长质量提升中出现的问题	177
18.4	未来济南市提高经济增长质量的展望	178
19	青岛市经济增长质量报告	181
19.1	2000—2014 年青岛市经济增长质量的总体评价	181
19.2	青岛市经济增长质量的特征	183
19.3	青岛市经济增长质量提升中存在的问题	184
19.4	未来青岛市提高经济增长质量的展望	186
20	南京市经济增长质量报告	188
20.1	2000—2014 年南京市经济增长质量的总体评价	188

20.2	南京市经济增长质量的特征	190
20.3	南京市经济增长质量提升中存在的问题	191
20.4	未来南京市提高经济增长质量的展望	192
21	杭州市经济增长质量报告	195
21.1	2000—2014 年杭州市经济增长质量的总体评价	196
21.2	杭州市经济增长质量的特征	198
21.3	杭州市经济增长质量提升过程中存在的问题	199
21.4	未来杭州市提高经济增长质量的展望	200
22	厦门市经济增长质量报告	202
22.1	2000—2014 年厦门市经济增长质量的总体评价	202
22.2	厦门市经济增长质量的特征	204
22.3	厦门市经济增长质量提升中存在的问题	205
22.4	未来厦门市提高经济增长质量的展望	206
23	广州市经济增长质量报告	209
23.1	2000—2014 年广州市经济增长质量的总体评价	209
23.2	广州市经济增长质量的特征	211
23.3	广州市经济增长质量提升中存在的问题	212
23.4	未来广州市提高经济增长质量的展望	214
24	深圳市经济增长质量报告	216
24.1	2000—2014 年深圳市经济增长质量的总体评价	216
24.2	深圳市经济增长质量的特征	218
24.3	深圳市经济增长质量提升中存在的问题	219
24.4	未来深圳市提高经济增长质量的展望	220
25	武汉市经济增长质量报告	222
25.1	2000—2014 年武汉市经济增长质量的总体评价	222
25.2	武汉市经济增长质量的特征	224
25.3	武汉市经济增长质量提升中存在的问题	225
25.4	未来武汉市提高经济增长质量的展望	226

26	成都市经济增长质量报告	229
26.1	2000—2014 年成都市经济增长质量的总体评价	229
26.2	成都市经济增长质量的特征	231
26.3	成都市经济增长质量提升中存在的问题	232
26.4	未来成都市提高经济增长质量的展望	235
27	西安市经济增长质量报告	238
27.1	2000—2014 年西安市经济增长质量的总体评价	238
27.2	西安市经济增长质量的特征	240
27.3	西安市经济增长质量提升中存在的问题	241
27.4	未来西安市提高经济增长质量的展望	243
其他重点城市篇		
28	石家庄市经济增长质量报告	245
28.1	2000—2014 年石家庄市经济增长质量的总体评价	245
28.2	石家庄市经济增长质量的特征	247
28.3	石家庄市经济增长质量提升中存在的问题	248
28.4	未来石家庄市提高经济增长质量的展望	249
29	太原市经济增长质量报告	250
29.1	2000—2014 年太原市经济增长质量的总体评价	250
29.2	太原市经济增长质量的特征	252
29.3	太原市经济增长质量提升中存在的问题	253
29.4	未来太原市提高经济增长质量的展望	255
30	呼和浩特市经济增长质量报告	257
30.1	2000—2014 年呼和浩特市经济增长质量的总体评价	257
30.2	呼和浩特市经济增长质量的特征	259
30.3	呼和浩特市经济增长质量提升中存在的问题	261
30.4	未来呼和浩特市提高经济增长质量的展望	262
31	苏州市经济增长质量报告	265
31.1	2000—2014 年苏州市经济增长质量的总体评价	265
31.2	苏州市经济增长质量的特征	267

31.3	苏州市经济增长质量提升中存在的问题	269
31.4	未来苏州市提高经济增长质量的展望	270
32	温州市经济增长质量报告	272
32.1	2000—2014 年温州市经济增长质量的总体评价	272
32.2	温州市经济增长质量的特征	274
32.3	温州市经济增长质量提升中存在的问题	275
32.4	未来温州市提高经济增长质量的展望	276
33	合肥市经济增长质量报告	279
33.1	2000—2014 年合肥市经济增长质量的总体评价	279
33.2	合肥市经济增长质量的特征	281
33.3	合肥市经济增长质量提升中存在的问题	282
33.4	未来合肥市提高经济增长质量的展望	283
34	福州市经济增长质量报告	285
34.1	2000—2014 年福州市经济增长质量的总体评价	285
34.2	福州市经济增长质量的特征	287
34.3	福州市经济增长质量提升中存在的问题	288
34.4	未来福州市提高经济增长质量的展望	289
35	南昌市经济增长质量报告	292
35.1	2000—2014 年南昌市经济增长质量的总体评价	292
35.2	南昌市经济增长质量的特征	294
35.3	南昌市经济增长质量提升中存在的问题	296
35.4	未来南昌市提高经济增长质量的展望	297
36	郑州市经济增长质量报告	299
36.1	2000—2014 年郑州市经济增长质量的总体评价	299
36.2	郑州市经济增长质量的特征	301
36.3	郑州市经济增长质量提升中存在的问题	303
36.4	未来郑州市提高经济增长质量的展望	304
37	长沙市经济增长质量报告	306
37.1	2000—2014 年长沙市经济增长质量的总体评价	306

37.2	长沙市经济增长质量的特征	308
37.3	长沙市经济增长质量提升中存在的问题	309
37.4	未来长沙市提高经济增长质量的展望	311
38	珠海市经济增长质量报告	313
38.1	2000—2014 年珠海市经济增长质量的总体评价	313
38.2	珠海市经济增长质量的特征	315
38.3	珠海市经济增长质量提升中存在的问题	317
38.4	未来珠海市提高经济增长质量的展望	318
39	南宁市经济增长质量报告	320
39.1	2000—2014 年南宁市经济增长质量的总体评价	320
39.2	南宁市经济增长质量的特征	322
39.3	南宁市经济增长质量提升中存在的问题	323
39.4	未来南宁市提高经济增长质量的展望	324
40	海口市经济增长质量报告	327
40.1	2000—2014 年海口市经济增长质量的总体评价	327
40.2	海口市经济增长质量的特征	329
40.3	海口市经济增长质量提升中存在的问题	331
40.4	未来海口市提高经济增长质量的展望	332
41	贵阳市经济增长质量报告	334
41.1	2000—2014 年贵阳市经济增长质量的总体评价	334
41.2	贵阳市经济增长质量的特征	336
41.3	贵阳市经济增长质量提升中存在的问题	338
41.4	未来贵阳市提高经济增长质量的展望	339
42	昆明市经济增长质量报告	341
42.1	2000—2014 年昆明市经济增长质量的总体评价	341
42.2	昆明市经济增长质量的特征	343
42.3	昆明市经济增长质量提升中存在的问题	345
42.4	未来昆明市提高经济增长质量的展望	346

43 兰州市经济增长质量报告	348
43.1 2000—2014 年兰州市经济增长质量的总体评价	348
43.2 兰州市经济增长质量的特征	351
43.3 兰州市经济增长质量提升中存在的问题	352
43.4 未来兰州市提高经济增长质量的展望	353
44 银川市经济增长质量报告	355
44.1 2000—2014 年银川市经济增长质量的总体评价	355
44.2 银川市经济增长质量的特征	357
44.3 银川市经济增长质量提升中存在的问题	359
44.4 未来银川市提高经济增长质量的展望	360
45 西宁市经济增长质量报告	362
45.1 2000—2014 年西宁市经济增长质量的总体评价	362
45.2 西宁市经济增长质量的特征	364
45.3 西宁市经济增长质量提升中存在的问题	366
45.4 未来西宁市提高经济增长质量的展望	367
46 乌鲁木齐市经济增长质量报告	369
46.1 2000—2014 年乌鲁木齐市经济增长质量的总体评价	369
46.2 乌鲁木齐市经济增长质量的特征	371
46.3 乌鲁木齐市经济增长质量提升中存在的问题	373
46.4 未来乌鲁木齐市提高经济增长质量的展望	374
索 引	377
后 记	383

0 2014 年中国各省、自治区、直辖市经济增长质量总体排序 (QEGI)

受国内外需求不足、产业结构调整等因素的影响,中国经济在 2014 年经历了一个从波动到回稳的过程。中国 2014 年的 GDP 增速为 6.9%,较 2013 年的 7.7% 虽有略微回落,但 GDP 结构等内部因素有较大的质量提升;2014 年是全面深化经济体制改革元年,经济改革稳步推进,供给侧改革所提出的“三去一降一补”即去库存、去产能、去杠杆、降成本、补短板的导向效果开始显现,平衡了长期改革与短期增长之间的关系。在本册《中国经济增长质量发展报告(2017)》中,我们将延续质量报告系列中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 2014 年全国各省、自治区、直辖市的经济增长质量指数进行排序。

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 2013》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、经济增长的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(具体如表 0-1 所示),对 2014 年中国各省、自治区、直辖市的经济增长质量状态进行考察。本章中所采用的数据来自《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;同时西藏由于相关统计数据的缺失和特殊性,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一览

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	—		√	
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	倍数		√	
		单位产出污水排放数	倍数		√	
		单位产出固体废弃物排放数	倍数		√	

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
国民经济素质	基础素质	公路里程/人口数	万千米/万人	√		
		铁路里程/人口数	万千米/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4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—2014年各地区的物质资本存量。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—2014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,选择测算出的各地区2014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《2014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,有关经济波动率的计算,我们分别算出各地区2013年和2014年经济增长的增长率,进而计算2014年各地区的经济波动率。

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也相对较好。

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 = $1/| \text{原始值} - \text{适度值} |$,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,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	0.279	82.897	82.897
	2	0.053	15.848	98.745
经济增长的结构	1	6.663	52.922	52.922
	2	3.514	27.915	80.838
经济增长的稳定性	1	1.919	95.352	95.352
	2	0.093	4.641	99.993
福利变化与成果分配	1	0.797	77.184	77.184
	2	0.102	9.867	87.05
资源利用和生态环境代价	1	4.326	79.898	79.898
	2	0.711	13.128	93.025
国民经济素质	1	1.822	59.733	59.733
	2	0.944	30.945	90.678
中国经济增长质量	1	1.984	48.151	48.151
	2	1.576	38.264	86.415

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、第二主成分综合原始数据信息的能力都较强，因此我们整体采用累计贡献率超过 80% 的主成分进行加权汇总，并根据相应主成分的特征根大小来确定相应权重。运用 SPSS 23.0 进行基于协方差的主成分分析，可得各个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、方面指数的主成分系数

基础指标	综合主成分 系数	基础指标	综合主成分 系数
全要素生产率增长率	0.047	人均 GDP	0.510
技术变动	-0.009	城市人均住宅建筑面积	-0.084

续表

基础指标	综合主成分 系数	基础指标	综合主成分 系数
技术效率变动	0.059	农村人均住房面积	0.146
资本生产率	0.286	城镇居民家庭恩格尔系数	-0.015
劳动生产率	0.956	农村居民家庭恩格尔系数	0.006
工业化率	0.395	泰尔指数	0.843
第一产业比较劳动生产率	1.444	劳动者报酬占比	-0.032
第二产业比较劳动生产率	0.692	单位地区生产总值能耗	0.103
第三产业比较劳动生产率	0.182	单位地区生产总值电耗	0.112
投资率	0.969	单位产出大气污染程度	0.787
消费率	0.291	单位产出污水排放数	0.417
存款余额/GDP	0.168	单位产出固体废弃物排放数	0.428
贷款余额/GDP	0.607	人均公路里程	0.260
进出口总额/GDP	0.380	人均铁路里程	0.371
二元对比系数	0.299	科学技术支出占财政支出比重	0.579
二元反差指数	0.452	行政费用占财政支出比重	-0.100
经济波动率	1.000	公共安全支出占财政支出比重	0.001
消费者物价指数	0.000		
生产者物价指数	-0.001		
城镇登记失业率	0.032		
方面指数	综合主成分 系数	方面指数	综合主成分 系数
经济增长的效率	0.140	福利变化与成果分配	0.262
经济增长的结构	0.248	资源利用和生态环境代价	0.581
经济增长的稳定性	0.135	国民经济素质	0.014

由表 0-3 可见,资源利用和生态环境代价在综合指数中的权重最高,为 0.581,这意味着 2014 年各地区经济增长质量的差异更多地源于经济发展对环境的影响,即能源利用效率、废弃物排放水平等差异造成了各地区经济增长质量的显著不同。其次分别是福利变化与成果分配、经济增长的结构、经济增长的效率、经济增长的稳定性、国民经济素质,分别为 0.262、0.248、0.140、0.135、0.014,全部 6 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;但是从绝对数值的大小来看,国民经