

适应新时代 推进绿色化


China Green Development Index Report 2017/2018:
Regional Comparison

2017/2018

中国绿色发展 指数报告

——区域比较

关成华 韩晶 著

 经济日报出版社

责任编辑：陈礼滢

封面设计：目 瞳

适应新时代 推进绿色化

China Green Development Index Report 2017/2018
Regional Comparison

2017/2018

中国绿色发展 指数报告

——区域比较

《2017/2018中国绿色发展指数报告——区域比较》是本系列年度报告的第八本。本报告的测度体系沿用了《2016中国绿色发展指数报告——区域比较》中省际绿色发展指数评价指标体系，由3个一级指标、9个二级指标以及62个三级指标构成，分别对2017和2018中国省际绿色发展指数进行测算及分析。本年度报告秉承继承基础上的创新原则，希冀为新时代中国绿色发展的评价测度提供有益补充。本年度报告的主要结论有：中国绿色发展水平呈现出明显的空间异质性；省际绿色发展水平具有发散特征，但部分区域之间呈现收敛；不同区域绿色发展驱动力存在差异，总体而言，资源禀赋对绿色发展的贡献弱于经济社会绿色转型带来的高质量增长。新时代推动绿色发展应该重点关注如下方面：推动绿色发展的区域协同，全方位推进绿色发展；推动产业转型升级，构建绿色产业体系；用好市场“无形之手”，有效发挥市场机制的作用；培养公众参与环保的意识，推动绿色发展的公共参与。

“绿水青山就是金山银山”，在新时代中国朝着“两个一百年”目标砥砺奋进的过程中，“绿色”为实现经济社会可持续发展和建设美丽中国提供了持久动力。衷心期盼中国在这条道路上继续阔步前行，未来中国“天更蓝、山更绿、水更清、人民生活更幸福”。

上架建议：经济 · 学术专著

ISBN 978-7-5196-0478-3



9 787519 604783 >

定价：56.00元


China Green Development Index Report 2017/2018:
Regional Comparison

2017/2018

**中国绿色发展
指数报告**

——区域比较

关成华 韩晶 著

 经济日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2017/2018 中国绿色发展指数报告 / 关成华, 韩晶著
— 北京: 经济日报出版社, 2019. 1
ISBN 978 - 7 - 5196 - 0478 - 3

I. ①2… II. ①关… ②韩… III. ①绿色经济 - 经济发展 - 指数 - 对比研究 - 研究报告 - 中国 - 2017 - 2018
IV. ①F124. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 020598 号

2017/2018 中国绿色发展指数报告

作 者	关成华 韩 晶
责任编辑	陈礼滢
出版发行	经济日报出版社
社 址	北京市西城区白纸坊东街 2 号 A 座综合楼 710
邮政编码	100054
电 话	010 - 63567684 (总编室) 010 - 63538621 63567692 (发行部)
网 址	www. edpbook. com. cn
E - mail	edpbook@ sina. com
经 销	全国新华书店
印 刷	北京建宏印刷有限公司
开 本	710 × 1000 毫米 1/16
印 张	24. 875
字 数	321 千字
版 次	2019 年 3 月第一版
印 次	2019 年 3 月第一次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5196 - 0478 - 3
定 价	56. 00 元

版权所有 盗版必究 印装有误 负责调换

前 言

十九大报告指出，“我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。”当前中国“最突出的不平衡之一”，就是经济发展和生态环境保护的不平衡。通过绿色发展解决“不平衡”是实现高质量发展的必由之路。

作为高校内面向国家重大现实需求的新型智库，北京师范大学经济与资源管理研究院在绿色发展研究领域发挥着重要作用。近十年来，我院在绿色发展研究中秉承“理论顶天、实践落地”的原则，做了大量艰辛探索。一方面，开展了高水平的学术研究工作：我院名誉院长李晓西教授自2009年起就牵头组织专门力量开展绿色发展研究，在他亲自主持和倡导下，完成了连续7个年度的《中国绿色发展指数报告》。他还主持出版了《人类绿色发展报告2014》中英文版和《中国绿色金融报告2014》等。2018年我和韩晶教授编撰出版的《绿色发展经济学》，填补了国内外绿色发展理论研究的空白。这些学术成果，都产生了较大社会反响。绿色发展研究在我院已经蔚然成风，迄今师生累计发表相关论文160余篇，出版专著20余部。另一方面，积极推动绿色发展理念在地方治理和企业发展中得以落实。城市绿色发展科技战略研究北京市重点实验室、联合国工业发展组织绿色产业平台办公室等机构相继落户，围绕绿色发展开展的系列品牌活动取得了良好的声誉，我院已成为联结国内外政、产、学、研绿色发展相关组织的重要枢纽。正是在绿色发展的研究与实践中，各界人士热切期待我们最新成果、呼吁能延续以往的研究，我也愈发感觉到探索绿色发

展规律、找寻绿色发展的路径需要长期、系统和深入的学术探究来支撑。因此，继续《中国绿色发展指数报告》既是对已有研究的深化，更是探索绿色发展规律的客观要求。

《2017/2018 中国绿色发展指数报告——区域比较》的测度体系沿用了《2016 中国绿色发展指数报告——区域比较》中省际绿色指数评价指标体系，由 3 个一级指标、9 个二级指标以及 62 个三级指标构成，分别对 2017 和 2018 中国省际绿色发展指数进行测算及分析。未来这项研究我们将继续进行，也希望能成为国家有关部门发布的生态文明建设年度评价结果的有益补充，为绿色发展的理论研究和实践落地提供重要参考，为实现可持续发展和建设美丽中国做出积极贡献！

关成华

2018 年 12 月

目 录

CONTENTS

总 论

一、中国省际绿色发展指数指标体系及其完善·····	3
1. 中国省际绿色发展指数指标体系·····	4
2. 中国省际绿色发展指数指标权重·····	5
3. 中国省际绿色发展指数测算方法·····	5
二、中国省际绿色发展指数测算结果及分析·····	6
1. 中国省际绿色发展指数测算结果·····	6
2. 中国省际绿色发展指数的区域分布与比较·····	10
三、中国省际绿色发展的新变化·····	16
四、新时代中国绿色发展战略·····	17
五、本报告的框架结构及分析重点·····	20

第一篇 2017 中国绿色发展指数

第一章 省际经济增长绿化度测算及分析·····	22
一、省际经济增长绿化度的测算结果·····	22
二、省际经济增长绿化度比较分析·····	29
第二章 省际资源环境承载潜力测算及分析·····	39
一、省际资源环境承载潜力指数测算结果·····	39
二、省际资源环境承载潜力比较分析·····	47

第三章 省际政府政策支持度测算及分析·····	54
一、省际政府政策支持度的测算结果·····	54
二、省际政府政策支持度比较分析·····	61

第二篇 2018 中国绿色发展指数

第四章 省际经济增长绿化度测算及分析·····	72
一、省际经济增长绿化度的测算结果·····	72
二、省际经济增长绿化度比较分析·····	79
第五章 省际资源环境承载潜力测算及分析·····	89
一、省际资源环境承载潜力指数测算结果·····	89
二、省际资源环境承载潜力比较分析·····	97
第六章 省际政府政策支持度测算及分析·····	104
一、省际政府政策支持度的测算结果·····	104
二、省际政府政策支持度比较分析·····	111
附录一 省际绿色发展指数测算指标解释及数据来源·····	121
附录二 省际绿色发展“体检”表·····	147

表 目

表 0-1	中国省际绿色发展指数指标体系	4
表 0-2	2017 中国 30 个省（区、市）绿色发展指数及排名	7
表 0-3	2018 中国 30 个省（区、市）绿色发展指数及排名	8
表 1-1	2017 中国 30 个省（区、市）经济增长绿化度指数及排名	22
表 1-2	2017 中国经济增长绿化度四大区域内部差异分析	27
表 1-3	2017 中国省际绿色发展指数与经济增长绿化度排名差异比较	28
表 1-4	2017 中国省际绿色增长效率三级指标、权重及指标属性	30
表 1-5	2017 中国省际绿色增长效率指标指数及排名	31
表 1-6	2017 中国省际第一产业三级指标、权重及指标属性	32
表 1-7	2017 中国省际第一产业指标指数及排名	33
表 1-8	2017 中国省际第二产业三级指标、权重及指标属性	34
表 1-9	2017 中国省际第二产业指标指数及排名	35
表 1-10	2017 中国省际第三产业三级指标、权重及指标属性	37
表 1-11	2017 中国省际第三产业指标指数及排名	37
表 2-1	2017 中国 30 个省（区、市）资源环境承载潜力指数及排名	40
表 2-2	2017 中国资源环境承载潜力四大区域内部差异分析	45
表 2-3	2017 中国省际绿色发展指数与资源环境承载潜力排名差异比较	46
表 2-4	2017 中国省际资源丰裕与生态保护三级指标、权重及指标属性	48
表 2-5	2017 中国省际资源丰裕与生态保护指标指数值及排名	48
表 2-6	2017 中国省际环境压力与气候变化三级指标、权重及指标属性	51
表 2-7	2017 中国省际环境压力与气候变化指标指数值及排名	52
表 3-1	2017 中国 30 个省（区、市）政府政策支持度指数及排名	54
表 3-2	2017 中国政府政策支持度指数四大区域内部差异	60
表 3-3	2017 中国省际绿色发展指数与政府政策支持度指数排名差异分析	61
表 3-4	2017 中国省际绿色投资三级指标、权重及指标属性	62

表 3-5	2017 中国省际绿色投资指标指数及排名	63
表 3-6	2017 中国省际基础设施三级指标、权重及指标属性	65
表 3-7	2017 中国省际基础设施指标指数及排名	65
表 3-8	2017 中国省际环境治理三级指标、权重及指标属性	67
表 3-9	2017 中国省际环境治理指标指数及排名	68
表 4-1	2018 中国 30 个省(区、市)经济增长绿化度指数及排名	72
表 4-2	2018 中国经济增长绿化度四大区域内部差异分析	77
表 4-3	2018 中国省际绿色发展指数与经济增长绿化度排名差异比较	78
表 4-4	2018 中国省际绿色增长效率三级指标、权重及指标属性	80
表 4-5	2018 中国省际绿色增长效率指标指数及排名	81
表 4-6	2018 中国省际第一产业三级指标、权重及指标属性	82
表 4-7	2018 中国省际第一产业指标指数及排名	83
表 4-8	2018 中国省际第二产业三级指标、权重及指标属性	84
表 4-9	2018 中国省际第二产业指标指数及排名	85
表 4-10	2018 中国省际第三产业三级指标、权重及指标属性	86
表 4-11	2018 中国省际第三产业指标指数及排名	87
表 5-1	2018 中国 30 个省(区、市)资源环境承载潜力指数及排名	89
表 5-2	2018 中国资源环境承载潜力四大区域内部差异分析	95
表 5-3	2018 中国省际绿色发展指数与资源环境承载潜力排名差异比较	96
表 5-4	2018 中国省际资源丰裕与生态保护三级指标、权重及指标属性	98
表 5-5	2018 中国省际资源丰裕与生态保护指标指数值及排名	99
表 5-6	2018 中国省际环境压力与气候变化三级指标、权重及指标属性	101
表 5-7	2018 中国省际环境压力与气候变化指标指数值及排名	101
表 6-1	2018 中国 30 个省(区、市)政府政策支持度指数及排名	104
表 6-2	2018 中国政府政策支持度指数四大区域内部差异	109
表 6-3	2018 中国省际绿色发展指数与政府政策支持度指数排名差异分析	111
表 6-4	2018 中国省际绿色投资三级指标、权重及指标属性	112
表 6-5	2018 中国省际绿色投资指标指数及排名	112
表 6-6	2018 中国省际基础设施三级指标、权重及指标属性	114
表 6-7	2018 中国省际基础设施指标指数及排名	115

表 6-8	2018 中国省际环境治理三级指标、权重及指标属性	117
表 6-9	2018 中国省际环境治理指标指数及排名	118

图 目

图 0-1	2017 中国省际绿色发展指数区域比较	11
图 0-2	2018 中国省际绿色发展指数区域比较	12
图 0-3	2017 中国省际绿色发展指数排名比较	14
图 0-4	2018 中国省际绿色发展指数排名比较	15
图 1-1	2017 中国经济增长绿化度排名省际比较	24
图 1-2	2017 中国四大区域经济增长绿化度对照图	26
图 1-3	2017 中国省际绿色增长效率指标与经济增长绿化度指数对比	32
图 1-4	2017 中国省际第一产业指标与经济增长绿化度指数对比	34
图 1-5	2017 中国省际第二产业指标与经济增长绿化度指数对比	36
图 1-6	2017 中国省际第三产业指标与经济增长绿化度指数对比	38
图 2-1	2017 中国资源环境承载潜力排名省际比较	41
图 2-2	2017 中国四大区域资源环境承载潜力对照图	43
图 2-3	2017 中国省际资源丰裕与生态保护与资源环境承载潜力指数对比	50
图 2-4	2017 中国省际环境压力与气候变化与资源环境承载潜力指数对比	53
图 3-1	2017 中国政府政策支持度指数值排名省际比较	56
图 3-2	2017 中国四大区域政府政策支持度对照图	58
图 3-3	2017 中国省际绿色投资指数与政府政策支持度指数对比	64
图 3-4	2017 中国省际基础设施指数与政府政策支持度指数对比	66
图 3-5	2017 中国省际环境治理指数与政府政策支持度指数对比	69
图 4-1	2018 中国经济增长绿化度排名省际比较	74
图 4-2	2018 中国四大区域经济增长绿化度对照图	76
图 4-3	2018 中国省际绿色增长效率指标与经济增长绿化度指数对比	82
图 4-4	2018 中国省际第一产业指标与经济增长绿化度指数对比	84
图 4-5	2018 中国省际第二产业指标与经济增长绿化度指数对比	86
图 4-6	2018 中国省际第三产业指标与经济增长绿化度指数对比	88

图 5-1	2018 中国资源环境承载潜力排名省际比较	91
图 5-2	2018 中国四大区域资源环境承载力对照图	92
图 5-3	2018 中国省际资源丰裕与生态保护与资源环境承载潜力指数对比 ...	100
图 5-4	2018 中国省际环境压力与气候变化与资源环境承载潜力指数对比	103
图 6-1	2018 中国政府政策支持度指数值排名省际比较	106
图 6-2	2018 中国四大区域政府政策支持度对照图	108
图 6-3	2018 中国省际绿色投资指数与政府政策支持度指数对比	114
图 6-4	2018 中国省际基础设施指数与政府政策支持度指数对比	116
图 6-5	2018 中国省际环境治理指数与政府政策支持度指数对比	119

省际绿色发展“体检”表目录

北京绿色发展“体检”表	149
天津绿色发展“体检”表	152
河北绿色发展“体检”表	155
山西绿色发展“体检”表	157
内蒙古绿色发展“体检”表	160
辽宁绿色发展“体检”表	163
吉林绿色发展“体检”表	166
黑龙江绿色发展“体检”表	169
上海绿色发展“体检”表	172
江苏绿色发展“体检”表	175
浙江绿色发展“体检”表	178
安徽绿色发展“体检”表	181
福建绿色发展“体检”表	184
江西绿色发展“体检”表	187
山东绿色发展“体检”表	190
河南绿色发展“体检”表	193
湖北绿色发展“体检”表	195
湖南绿色发展“体检”表	198
广东绿色发展“体检”表	201
广西绿色发展“体检”表	204
海南绿色发展“体检”表	207
重庆绿色发展“体检”表	210
四川绿色发展“体检”表	213
贵州绿色发展“体检”表	216
云南绿色发展“体检”表	218

陕西绿色发展“体检”表	221
甘肃绿色发展“体检”表	224
青海绿色发展“体检”表	227
宁夏绿色发展“体检”表	230
新疆绿色发展“体检”表	233
北京绿色发展“体检”表	238
天津绿色发展“体检”表	242
河北绿色发展“体检”表	247
山西绿色发展“体检”表	252
内蒙古绿色发展“体检”表	257
辽宁绿色发展“体检”表	262
吉林绿色发展“体检”表	266
黑龙江绿色发展“体检”表	271
上海绿色发展“体检”表	276
江苏绿色发展“体检”表	281
浙江绿色发展“体检”表	285
安徽绿色发展“体检”表	290
福建绿色发展“体检”表	295
江西绿色发展“体检”表	299
山东绿色发展“体检”表	304
河南绿色发展“体检”表	309
湖北绿色发展“体检”表	313
湖南绿色发展“体检”表	318
广东绿色发展“体检”表	323
广西绿色发展“体检”表	327
海南绿色发展“体检”表	332
重庆绿色发展“体检”表	337
四川绿色发展“体检”表	341
贵州绿色发展“体检”表	346
云南绿色发展“体检”表	351

陕西绿色发展“体检”表.....	356
甘肃绿色发展“体检”表.....	360
青海绿色发展“体检”表.....	365
宁夏绿色发展“体检”表.....	370
新疆绿色发展“体检”表.....	375

总 论