国家级新区绿色发展丛书

GUIAN NEW AREA

贵安新区党工委·管委会
贵安生态文明国际研究院 /编

贵安新区绿色发展指数报告

(2016)

顾问/秦如培
编委会主任/马长青
主编/梁盛平　潘善斌

ANNUAL REPORT ON GREEN DEVELOPMENT INDEX OF GUIAN NEW AREA (2016)

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

本丛书已出版书目

《绿色再发现：贵安新区绿色创新发展侧记》

《贵安新区绿色发展指数报告（2016）》

贵安新区党工委·管委会
贵安生态文明国际研究院 /编

贵安新区绿色发展指数报告

(2016)

顾问/秦如培
编委会主任/马长青
主编/梁盛平　潘善斌

ANNUAL REPORT ON GREEN DEVELOPMENT INDEX OF GUIAN NEW AREA (2016)

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

图书在版编目（CIP）数据

贵安新区绿色发展指数报告 . 2016 / 梁盛平，潘善斌主编. -- 北京：社会科学文献出版社，2016. 6
（国家级新区绿色发展丛书）
ISBN 978 - 7 - 5097 - 9389 - 3

Ⅰ. ①贵… Ⅱ. ①梁… ②潘… Ⅲ. ①区域经济发展 - 研究报告 - 贵州省 - 2016 ②社会发展 - 研究报告 - 贵州省 - 2016 Ⅳ. ①F127. 73

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 146019 号

· 国家级新区绿色发展丛书 ·
贵安新区绿色发展指数报告（2016）

顾　　问 / 秦如培
编委会主任 / 马长青
主　　编 / 梁盛平　潘善斌

出 版 人 / 谢寿光
项目统筹 / 丁　凡
责任编辑 / 丁　凡

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　59367018
印　　装 / 三河市尚艺印装有限公司

规　　格 / 开 本：787mm × 1092mm　1/16
印 张：21. 75　字 数：331 千字
版　　次 / 2016 年 6 月第 1 版　2016 年 6 月第 1 次印刷
书　　号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 9389 - 3
定　　价 / 75. 00 元

本书如有印装质量问题，请与读者服务中心（010 - 59367028）联系

版权所有 翻印必究

《贵安新区绿色发展指数报告》
编　委　会

顾　　问　秦如培

编委会主任　马长青

副 主 任　孙登峰　曾　瑜　欧阳武　张富杰　黄家耀
王春雷　许剑龙　耿贵刚　余尚贵

委　　员　陈　东　梁盛平　沈　倜　郭波美　翁　敬
曾　健　罗松华

主　　编　梁盛平　潘善斌

副 主 编　Ed Suttie　Chunli Cao　陈栋为　向一鸣
张　舜　龙希成　吴正红　柴洪辉　曾绍伦
杨　睿

编　　辑　Flavie Lowres　Wenji Yu　向尊太　罗从容
黄　婷　邓琳君　汪树穹　邓　莎　张仕华
郭薇薇　徐浩翔　李　静　张　羽　潘　琳
张　克　马群长　刘厚莲

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摘　要

贵安新区紧紧围绕贯彻落实党的十八届五中全会精神，按照习近平总书记到贵安新区视察时提出的“高端化、绿色化、集约化”和李克强总理提出的“10 年时间建成一座现代化的新兴城市”的要求，立足和着眼于把贵安新区打造成为践行五大发展新理念先行示范区、切实推进生态文明示范区建设的目标，研究构建“贵安新区绿色发展指数”，促进贵安新区绿色标准体系建设，愿景是分阶段提出贵安新区绿色创新发展一揽子实施管控方案，并探索提炼出可推广可复制的国家级新区绿色发展经验，通过每年一次的贵阳生态文明国际论坛贵安新区国家级新区绿色联盟分论坛进行研讨发布。

本报告由总报告、分报告和专项报告三部分组成。2016 年绿色发展指数报告的分报告由绿色能源、绿色建筑、绿色交通、绿色大学城四部分构成，专项报告包括绿色建材全球供应链、绿色文化、绿色产业和国家级新区对比调查分析四部分，根据每年的发展情况可进行适当的动态调整。

根据马克思主义关于共性与个性的原理，综合国内外绿色发展相关研究成果及其实践经验，我们提出衡量国家级新区绿色发展的“三大指数”（共性），即绿色 GDP、绿色资源、绿色福利。绿色 GDP 是经济发展绿化度（基础指数），绿色资源是资源环境承载度（前提指数），绿色福利是创新发展共享度（目标指数）。围绕“三大指数”梳理出 70 个指标并形成国家级新区绿色发展大数据工具箱并进行了评价。针对贵安新区山地特色和新兴城市等特点设置了 8 个特色指标库（个性）。从国家级新区绿色发展大数据工具箱特色指标库和引领指标中选 11 个指标构成贵安新区关键指标。围绕“大数据 + 绿色”基本形成了国家级新区绿色发展大数据工具箱、贵安新区

特色指标库和贵安新区关键指标三级层次的贵安新区绿色发展指标体系。探索并创新提出绿色 GDP、生态足迹、绿色福利、碳中和、碳票、全生命周期建筑、地源热、雨水收集、装配式建筑比例等引领性指标。下一步将按照这些大数据工具箱进一步评估，制定新区绿色发展“规建管控”大数据铁笼。

目　录

Ⅰ　总报告

贵安新区绿色发展指数构建及评价…… 001
一　编制国家级新区绿色发展指数背景与意义…… 003
二　国家级新区绿色发展指数体系构建…… 008
三　贵安新区绿色发展指数及其评价…… 030

Ⅱ　分报告

贵安新区绿色能源发展指数及评价…… 046
一　编制绿色能源指数背景及意义…… 047
二　绿色能源发展指数构建…… 056
三　贵安新区绿色能源发展分析…… 076
四　贵安新区绿色能源发展建议…… 093

贵安新区绿色交通发展指数及评价…… 103
一　编制绿色交通指数体系背景与意义…… 103

二　绿色交通指数体系构建…… 109
三　贵安新区绿色交通发展分析及指数体系…… 137
四　贵安新区绿色交通发展建议…… 142

贵安新区绿色建筑发展指数及评价…… 166
一　编制绿色建筑发展指数的背景及意义…… 168
二　绿色建筑发展指数体系构建…… 170
三　贵安新区绿色建筑指标及建议…… 190

贵安新区花溪大学城绿色发展指数及评价…… 218
一　编制绿色大学城发展指数背景及意义…… 219
二　绿色大学城发展指数体系构建…… 231
三　贵安新区花溪大学城绿色发展对策…… 247

Ⅲ　专题报告

绿色建材全球供应链探讨…… 256
一　引言…… 257
二　中国绿色产业供应链架构…… 259
三　起草绿色供应链产品数据库…… 271

绿色产业发展理念与探索实践…… 272
一　背景…… 272
二　深圳绿色产业发展的理念形成…… 273
三　深圳绿色产业发展的探索实践…… 275

培育绿色文化　建设生态贵安…… 280
一　绿色文化概念探索…… 281
二　建设生态贵安需要绿色文化支撑…… 286

国家级新区对比调查分析…… 289
一　国家级新区与产业园区比较…… 289
二　国家级新区发展总体情况…… 291
三　国家级新区发展建议…… 296

Ⅳ　附录

贵安新区绿色发展大事记…… 309
相关文件…… 332

后　记…… 333

CONTENTS

Ⅰ General Report

Evaluation and Construction of Green Development Index in Guian New Area / 001

1. Background and Significance of Green Development Index in National-level New Area / 003
2. System Construction of Green Development Index in National-level New Area / 008
3. Green Development Index in Guian New Area and its Evaluation / 030

Ⅱ Sub-Reports

Green Energy Development Index in Guian New Area and its Evaluation / 046

1. Background and Significance of Creating Green Energy Development Index / 047
2. Construction of Green Energy Development Index / 056

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3. Analysis of Green Energy Development in Guian New Area / 076
4. Proposal for Green Energy Development in Guian New Area / 093

Green Transportation Development Index in Guian New Area and its Evaluation / 103
1. Background and Significance of Creating Green Transportation Index / 103
2. Construction of Green Transportation Index / 109
3. Analysis of Green Transportation Development in Guian New Area and its Index System / 137
4. Proposal for Green Transportation Development in Guian New Area / 142

Green Building Development Index in Guian New Area and its Evaluation / 166
1. Background and Significance of Creating Green Building Development Index / 168
2. System Construction of Green Building Development Index / 170
3. Trend of and Proposal for Green Building in Guian New Area / 190

Green University Town Development Index in Guian New Area and its Evaluation / 218
1. Background and Significance of Creating Green University Town Index / 219
2. System Construction of Green University Town Index / 231
3. Green Development Countermeasure of Green University Town in Guian New Area / 247

Ⅲ Special Reports

Study on Supply Chain of Green Building Material / 256

1. Introduction / 257
2. Structure of China Supply Chain of Green Industry / 259
3. Creating of Supply Chain Products Database / 271

Innovation on Supply Chain of Green Industry / 272
1. Background / 272
2. Formation of Shenzhen Green Industry Developmental Perception / 273
3. Research and Practice of Shenzhen Green Industry Development / 275

Study on Green Cluture / 280
1. Exploration of Green Culture Concepts / 281
2. Construction of Green Guian Needs Support from Green Culture / 286

Comparative Analysis of National-level New Area / 289
1. Comparison of National-level of New Area / 289
2. Overall Condition of National-level of New Area and Industrial Area / 291
3. Advice on Development of National-level of New Area / 296

Ⅳ Appendix

Chronicle of Green Development in Guian New Area / 309
Related Documents / 332

Postscript / 333

总 报 告

General Report

贵安新区绿色发展指数构建及评价

摘 要: 综合国内外绿色发展相关研究成果及其实践经验，本文提出衡量国家级新区绿色发展的“三大度数”，即绿色 GDP、绿色资源、绿色福利。绿色 GDP 是基础指数，绿色资源是前提指数，绿色福利是目标指数。围绕“三大度数”梳理出 70 个指数并形成国家级新区绿色发展大数据工具箱。贵安新区绿色发展具体指标从大数据工具箱中选取 36 个指标，包括一级指标 3 个，二级指标 36 个。

围绕“大数据 + 绿色”构建国家级新区度数、指数、指标“三位一体”绿色发展标准体系，创新提出贵安新区绿色效率、大数据 PUE、建筑全生命周期、新能源全产业链、充电桩设置、绿色经济效率、自行车快速通道设置、绿色基础设施、步行 400 米公共文化设施、移动图书馆、全域绿色供应链等指标。下一步将按照这些大数据工具箱进一步评估，制定新区绿色发展“规建管控”大数据铁笼。

关键词：　国家级新区　绿色发展　指数

国家级新区是由国务院批准设立的以相关行政区、特殊功能区为基础，承担着国家重大发展和改革开放战略任务的综合功能区。国家级新区是党中央、国务院布局国家区域发展的重大战略规划，承担了实现资源在空间上优化配置和促进区域经济协调发展的任务，肩负着在政治、经济、文化、社会、生态文明五位一体建设中示范和引领的使命。从 20 世纪 90 年代初至 2015 年，国家已设立上海浦东、天津滨海、重庆两江、浙江舟山群岛、甘肃兰州、广州南沙、陕西西咸、贵州贵安、青岛西海岸、大连金普、四川天府、湖南湘江、南京江北、福建福州、云南滇中、黑龙江哈尔滨和吉林长春新区等 17 个新区。经过 20 多年的建设发展，新区数量逐步增加，布局不断优化，功能日益完善，在引领区域经济发展、全方位扩大对外开放、创新体制机制、促进“产城融合”发展等方面发挥着重要作用，辐射带动和试验示范效应明显。但与此同时，新区也面临着资源环境新挑战。

创新、协调、绿色、开放和共享，是十八届五中全会为“十三五”、经济社会发展定调的五大理念。从 2015 年春政治局会议上提出让人耳目一新的“绿色化”概念，到“绿色”理念高度融入未来五年直至更久的发展规划之中，绿色发展正得到前所未有的重视。如何处理好经济发展与节约资源、保护环境的关系，推进绿色发展、低碳发展、循环发展，是新区建设中始终要解决好的一个带有战略方向性的问题。新的发展时期，新区建设发展要切实把握发展环境、突出工作重点、创新体制机制、优化发展格局，着力建设成为引领经济发展新常态的新引擎、新时期深化改革创新的新载体、新形势下对外开放的新窗口、新格局下促进协调发展的新示范，在实现保持中高速增长和迈向中高端“双目标”上发挥重要引领作用，尤其是要在绿色发展上起到模范作用。

为了对各国家级新区绿色发展水平的差异、决定性因素以及发展潜力进行识别，进一步对国家级新区在绿色发展中加强引导，实现国家级新区的转

型升级，需要对国家级新区绿色发展水平进行量化分析和评估。国家环境保护部部长、中国环境与发展国际合作委员会中方执行副主席陈吉宁在国合会2015年年会上发表特别演讲时指出，要以改善环境质量为核心，深化生态环保制度改革，提升环境治理能力，研究建立绿色发展指标体系。

绿色发展指数是反映区域绿色发展进展和程度的总体指标，揭示区域绿色化发展态势。建立一套科学合理的指标化评价体系，对绿色发展的水平和效益进行科学、客观的评价，是推动绿色发展的基础性工作，也是一项开创性工作。通过绿色发展评价体系指标的运用，正确认识及评价国家级新区绿色发展现状、量化新区绿色发展水平，可以帮助国家级新区对绿色发展中出现的不足和偏差进行分析，从而理清思路、找出差距、解决问题，推动国家级新区绿色发展。因此，国家级新区绿色发展水平指数体系的构建及其对新区绿色发展水平评价的目的，并非是单纯地给各个新区在绿色发展方面进行简单的排名，因为每个国家级新区在绿色发展方面都有值得称道和改进的地方。国家级新区绿色发展水平评价，一方面是表征国家级新区经济社会发展质量和效益的变化，引起决策者对新区可持续发展重点问题的关注，进而对这些重点问题进一步分析并采取可行的政策行动；另一方面有助于公共讨论中提升国家级新区绿色发展问题的影响，并衡量政策措施在推动绿色发展方面的绩效。

本研究旨在通过分析国内外绿色发展相关指标体系的进展，借鉴国际上制定绿色发展指标体系的方法和经验，提出制定我国国家级新区绿色发展指标的方法和工具，为我国国家级新区绿色发展指标体系制定者提供参考。在此基础上，构建我国国家级新区绿色发展指标体系并开展实证研究，评估我国国家级新区绿色发展进程，识别绿色发展存在的问题，提出推动绿色发展的政策建议，为我国国家级新区绿色发展政策决策提供支持。

一　编制国家级新区绿色发展指数背景与意义

国家级新区绿色发展指标是在国内外众多研究成果的基础上，结合国家

级新区建设与发展实际而建立的一套测算国家级新区绿色发展水平、衡量绿色发展进程、解决绿色发展问题的指标体系。

（一）编制国家级新区绿色发展指标的背景

1. 经济发展与环境保护之间的矛盾日益尖锐，绿色发展已成为我国发展的方向

妥善处理经济发展、社会进步与能源资源、生态环境、气候变化的关系，是世界各国面临的共同挑战，也是事关中国经济社会发展全局和人民福祉的重大问题。面对我国经济发展与环境保护间日益尖锐的矛盾，党和政府已经认识到经济发展不能再以生态、环境、资源破坏为代价，而是要走绿色发展的道路，实现保护环境与经济增长的协调、可持续。2011 年，《国民经济与社会发展的第十二个五年计划纲要》中明确，要积极探寻改变我国传统经济增长模式的路径和方向，以实现国家经济和社会的绿色转型发展。2012 年的十八大报告明确提出了包括生态文明在内的五位一体新布局的构想，为我国提出的绿色转型战略决策奠定了坚实的政策基础。2015 年，中共中央、国务院印发《关于加快推进生态文明建设的意见》，首次明确“绿色化”概念，绿色发展已经成为中国实现可持续发展的战略选择。十八届五中全会将绿色发展作为“五大理念”之一，勾勒出了“十三五”时期我国的绿色发展蓝图。

2. 建设生态文明示范区是国家级新区的国家战略定位之一，绿色发展是国家级新区必然的选择

20 世纪 90 年代，我国经济发展呈现“南快北慢”格局。为此，国家设立了上海浦东和天津滨海两个新区，旨在赋予其引领我国新一轮大规模对外开放、推动沿海开放重点由南向北拓展的使命。随着西部大开发、东北振兴、中部崛起等战略的实施，我国区域经济发展格局从东部“一马当先”，逐步向东中西协调发展的方向迈进。2010 ~ 2013 年，重庆两江新区、浙江舟山群岛新区、甘肃兰州新区、广州南沙新区先后设立，国家级新区呈现加快建设态势。自 2014 年以来，我国经济发展步入新常态，党中央国务院提

需要全本请访问 www.ertongbook.com