



环境竞争力绿皮书®

GREEN BOOK OF ENVIRONMENT COMPETITIVENESS

· 权威机构 · 品牌图书 · 每年新版

中国省域环境竞争力 发展报告 (2009~2010)

REPORT ON CHINA'S PROVINCIAL ENVIRONMENT
COMPETITIVENESS DEVELOPMENT
(2009—2010)

主 编 / 李建平 李闽榕 王金南

副主编 / 李建建 黄茂兴 苏宏文 曹 东



2011
版



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



环境竞争力绿皮书

GREEN BOOK
OF ENVIRONMENT COMPETITIVENESS

中国省域环境竞争力发展报告 (2009~2010)

主 编 / 李建平 李闽榕 王金南
副主编 / 李建建 黄茂兴 苏宏文 曹 东

REPORT ON CHINA'S PROVINCIAL ENVIRONMENT
COMPETITIVENESS DEVELOPMENT (2009-2010)



YZLI0890146633



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

图书在版编目(CIP)数据

中国省域环境竞争力发展报告. 2009~2010/李建平, 李闽榕, 王金南主编.
—北京: 社会科学文献出版社, 2011. 12

(环境竞争力绿皮书)

ISBN 978-7-5097-2916-8

I. ①中… II. ①李… ②李… ③王… III. ①区域经济: 环境经济-竞争力-
研究报告-中国-2009~2010 IV. ①X196

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 243231 号

环境竞争力绿皮书

中国省域环境竞争力发展报告 (2009~2010)

主 编 / 李建平 李闽榕 王金南

副 主 编 / 李建建 黄茂兴 苏宏文 曹 东

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 / 社会科学图书事业部 (010) 59367156

电子信箱 / shekebu@ssqp.cn

项目统筹 / 王 绯

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

责任编辑 / 曹长香 李 镇

责任校对 / 李 腊 李 惠

责任印制 / 岳 阳

印 装 / 三河市尚艺印装有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

版 次 / 2011 年 12 月第 1 版

印 次 / 2011 年 12 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978-7-5097-2916-8

定 价 / 148.00 元

印 张 / 45.75

字 数 / 1105 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

法律声明

“皮书系列”（含蓝皮书、绿皮书、黄皮书）由社会科学文献出版社最早使用并对外推广，现已成为中国图书市场上流行的品牌，是社会科学文献出版社的品牌图书。社会科学文献出版社拥有该系列图书的专有出版权和网络传播权，其 LOGO () 与“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称已在中华人民共和国工商行政管理总局商标局登记注册，社会科学文献出版社合法拥有其商标专用权。

未经社会科学文献出版社的授权和许可，任何复制、模仿或以其他方式侵害“皮书系列”和 ()、“经济蓝皮书”、“社会蓝皮书”等皮书名称商标专用权的行为均属于侵权行为，社会科学文献出版社将采取法律手段追究其法律责任，维护合法权益。

欢迎社会各界人士对侵犯社会科学文献出版社上述权利的违法行为进行举报。电话：010-59367121，电子邮箱：fawubu@ssap.cn。

社会科学文献出版社

全国经济综合竞争力研究中心 2011 年重点研究项目成果

中央财政支持地方高校发展专项项目“福建师范大学产业与区域经济综合竞争力研究创新团队”2011~2012 年重大研究成果

中央与地方共建高校特色优势学科实验室“福建师范大学区域经济综合竞争力实验室”2011~2012 年研究成果

2010 年国家社科基金一般项目（项目编号：10BJL046）的阶段性研究成果

2010 年国家社科基金青年项目（项目编号：10CJL006）的阶段性研究成果

2010 年教育部新世纪优秀人才支持计划项目（项目编号：NCET-10-0017）的阶段性研究成果

福建省重点建设学科福建师范大学政治经济学暨福建省高校服务海西建设重点项目 2011~2012 年重大研究课题的最终研究成果

福建省新世纪优秀人才支持计划项目（项目编号：JA10074S）的阶段性研究成果

环境竞争力绿皮书编委会

编委会组成名单

主	任	卢中原	李慎明	李建平	
副	主	任	高燕京	谢寿光	李闽榕 洪亚雄
委	员	王金南	苏宏文	李建建	黄茂兴

编著人员名单

主	编	李建平	李闽榕	王金南	
副	主	编	李建建	黄茂兴	苏宏文 曹 东
编写组人员	黄茂兴	李军军	叶 琪	林寿富	郑 蔚
	陈洪昭	沈 能	刘小锋	王 荧	周利梅
	王珍珍	陈伟雄	陈 玲	林 茜	张宝英
	吴宇宁	杨雪星	杨 婷	雷小秋	张贤龙
	郭少康	蒋洪强	葛察忠	曹 颖	

管理世界杂志社 特邀顾问、学术指导

顾 问 (以姓氏笔画为序)

马 凯 习近平 王岐山 王梦奎 刘道玉 华建敏
李 伟 张玉台 陈清泰 项怀诚 桂晓风 谢伏瞻
魏礼群

学术指导 (以姓氏笔画为序)

丁宁宁 卫兴华 马富才 王 建 艾 丰 卢中原
厉以宁 刘 伟 刘世锦 米建国 孙晓郁 阳安江
朱继民 任兴洲 陈小洪 李剑阁 李善同 肖灼基
吴树青 吴宣恭 吴晓灵 吴敬琏 张小济 张军扩
张卓元 杨纪珂 杨培青 罗冰生 陆百甫 陈 元
陈 征 张卓元 陈锡文 周小川 郭树清 秦 晓
夏 斌 黄 达 周叔莲 范恒山 韩 俊 郭励弘
胡培兆 程秀生 鲁志强 蒋省三 楼继伟 樊 纲
薄熙来 魏 杰

摘 要

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》中明确提出：“把建设资源节约型和环境友好型社会作为加快转变经济发展方式的重要着力点。”这说明了环境保护具有优化经济发展的重要功能。在世界金融危机的催化下，环境和能源问题正在上升为又一次经济革命。当前，中国要紧紧抓住新经济革命的机遇，推动实现从工业化经济到生态经济的转变，必须以生态经济为导向，提升中国各省域环境竞争力，才能推进生态文明建设，打造中国经济的新竞争优势。

全书共分三大部分。第一部分为总报告，旨在从总体上评价分析中国环境竞争力的发展状况，揭示各区域环境竞争力的优劣势和变化特征，提出增强环境竞争力的基本路径、方法和对策，为我国环境发展战略选择提供有价值的分析依据。第二部分为分报告，通过对中国 31 个省级区域的环境竞争力进行比较分析和评价，揭示不同类型和发展水平的各省域环境竞争力的特点及其相对差异性，为各省域提升环境竞争力提供可靠依据。第三部分为理论与方法，全面阐述环境竞争力研究的重要意义、主要内容、技术路线，并根据环境竞争力的特点构建了环境竞争力指标评价体系和数学模型，形成比较完整的环境竞争力分析框架。本书最后的附录是 2008 ~ 2009 年全国 31 个省、市、区环境竞争力评价分值及得分变化表，供读者查询。

Abstract

The proposal of CPC Central Committee on constituting the 12th Five-Year Plan for National Economic and Social Development explicitly proposed that: "The establishment of the resource-conserving and environment-friendly society will be taken as the important point of accelerating the transformation of economic development pattern." It shows that the environmental protection has an important function of optimizing the economic development. Due to the catalysis of the world financial crisis, the environment and energy issues are rising as another economic revolution. Presently, China should seize the opportunities of new economic revolution and tightly achieve the transformation from the industrial economy to the ecological economy. In order to promote the construction of the ecological civilization and create new economic competitive advantages, China must be oriented by ecological economy and enhance the provincial environment competitiveness.

The book consists of three parts. The first part is the general report. It evaluates the development status of China's environmental competitiveness, reveals the advantages and disadvantages of various provincial environment competitiveness and their change characteristics, and proposes the basic paths, methods and strategies of enhancing environment competitiveness to provide the valuable analyzing basis for the choice of China's environment development strategies. The second part includes the all sub-reports. It reveals the characteristics and the relative differences of environment competitiveness of provinces with different type and development level through the comparative analysis and assessment of competitive environment competitiveness of 31 provinces. It provides a reliable basis for each province to enhance the environment competitiveness. The third part introduces the theory and method of environment competitiveness. It expatiates on the vital significance, the main content and the technical route of environment competitiveness research and establishes the evaluation index system as well as the mathematical model of environment competitiveness. Then a relatively integrated analysis framework of environment competitiveness is established. At the end of this book, the table of evaluation scores and score changes of environment competitiveness of 31 provinces in the period of 2008 - 2009 is attached.

环境是人类赖以生存的基础和依托，是维系人类可持续发展的重要保证。环境问题成为金融危机过后和世界经济发展转型过程中最受关注的话题之一，在充斥着挑战与竞争的经济全球化进程中，竞争的焦点不再仅仅限于经济、政治或军事，环境的竞争也日益引起世人的高度关注，各个国家或地区已经把环境治理和应对气候变化等作为参与国际竞争的最大筹码，可以说，环境竞争力已成为一个国家或地区综合竞争力的重要组成部分。

环境竞争力研究与环境问题研究是一脉相承的，环境问题几百年来研究成果为开展环境竞争力研究提供了前提和基础，而环境竞争力研究是将环境与竞争力有机结合起来，突破单一环境问题研究的局限，从经济学、管理学、运筹学、社会学等多学科、多角度对环境竞争力问题进行深入探讨，更加突出对环境能力问题的深度探索，催生崭新的经济模式、发展模式 and 生活方式。可以说，开展环境竞争力研究既是对环境和竞争力理论的进一步深化与提升，又符合当前国际国内环境保护的变化趋势，具有重要的理论意义和现实意义。党的十七大报告中提出：“要建设生态文明，基本形成节约能源、资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式……生态文明观念在全社会牢固树立。”这是我国第一次明确提出建设生态文明的目标，是在继建设物质文明、精神文明和政治文明之后，对人与自然、环境与经济、人与社会和谐进步的深刻认识。生态文明建设与科学发展观在本质上是一致的，都以尊重和维护生态环境为出发点，是中国特色社会主义伟大事业总体布局的组成部分。以科学发展观为指导，建设生态文明与环境竞争力研究的目标是一致的。开展环境竞争力研究既顺应了科学发展观和建设生态文明的趋势和要求，以竞争的独特视角诠释科学发展观和生态文明中所包含的生态伦理、生态制度、生态安全、生态环境等深刻的内涵，把建设生态文明从口号层面深化至具体细致的评价；同时又赋予了科学发展观和生态文明新的理念和意境，生态文明不仅是文明形态的进步、价值观念的提升，也是社会制度的完善、生产生活方式的转变，更是相互影响提携、促进经济增长的巨大动力。

改革开放 30 多年是我国环境事业大发展的 30 多年，也是不懈探索中国环境保护新道路的 30 多年。这 30 多年集中出现了发达国家百年工业化过程中分阶段出现的环境问题，特别是随着我国工业化、城镇化和新农村建设进程的加快，经济社会发展与资源环境约束的矛盾越来越凸显，环境形势日益严峻，环境压力不断加大。目前，我国因大气污染造成的损失已占 GDP 的 3%~7%；江河湖海普遍受到污染，全国 75% 的湖泊出现不同程度的富营养化现象；酸雨污染突出，国土面积的 1/3 左右受酸雨影响；等等。未来 15 年，我国的人口将达到 14.6 亿，经济总量翻两番，按现在的污染控制水平预测，污染负荷将增加 4~5 倍，我国环境与发展的矛盾在当前已经表现得较为突出。在应对国际金融危机的过程中，世界各国纷纷反思传统发展方式带来的弊端，发展绿色经济、低碳经济、循环经济，已成为全球经济发



展不可逆转的大趋势，我国的发展也要以此为方向，推动经济发展方式的转型。转变经济发展方式、调整经济结构的目的是要以最小的资源环境代价换取最大的经济和社会效益，加强环境保护，破除环境的束缚，促进经济与环境相协调，显著提升环境竞争力。2011年4月15日，中国国家主席胡锦涛在博鳌亚洲论坛2011年年会开幕式演讲中明确提出：“未来五年，中国将着力建设资源节约型、环境友好型社会，深入贯彻节约资源和保护环境基本国策。节约能源，降低温室气体排放强度，发展循环经济，推广低碳技术，积极应对气候变化，促进经济社会发展与人口资源环境相协调，走可持续发展之路。”

我国是一个发展中国家，又是一个处于工业化中后期阶段的大国，在环境方面采取的手段和措施是全世界关注的焦点，也是作为一个负责任大国的表率，增强环境竞争力才能更加彰显一个持续进步的中国，一个低碳的中国，一个和谐稳定的中国。有鉴于此，为了顺应国际竞争力发展和应对全球气候变化的需要，全国经济综合竞争力研究中心福建师范大学分中心具体负责绿皮书《中国省域环境竞争力发展报告》的研究工作。该分中心曾于2007年、2008年、2009年、2010年、2011年全国“两会”期间在中国社会科学院第一学术报告厅发布了《中国省域经济综合竞争力发展报告》系列蓝皮书，该书发布后，国内外新闻媒体纷纷对该研究成果作了深入报道，也引起了各级政府部门、学术界、理论界的极大关注，产生了强烈的社会反响。2011年8月26~27日中国社会科学院社会科学文献出版社在安徽合肥举行中国优秀皮书颁奖大会，在全国160多种皮书中评选出10种，《中国省域经济综合竞争力发展报告》系列蓝皮书荣获“中国优秀皮书奖”，这是唯一由地方高校承担的蓝皮书获此奖项。为了深化对竞争力问题的研究，同时也是顺应国际环境问题研究的需要，该分中心于2009年初着手启动了这项新研究计划，并得到了环境保护部环境规划院的大力支持。2011年全国“两会”期间在中国社会科学院联合召开的第一部绿皮书《中国省域环境竞争力发展报告（2005~2009）》发布会，引起了中央及各级政府、理论界和新闻界的高度关注，产生了很大的社会反响。《中国省域环境竞争力发展报告（2009~2010）》绿皮书是该系列研究的第二部最新年度研究报告，我们希望通过深化对环境竞争力问题的研究，赋予环境经济新的内涵，并从理论、方法和实证三个维度来深入探讨中国环境竞争力的发展与建设问题。

本报告在充分借鉴国内外研究者相关研究成果的基础上，紧密跟踪环境学、环境经济学、竞争力经济学等学科的最新研究动态，深入分析当前全国及各省域环境竞争力的特点、变化趋势及动因。根据已经建立起来的中国省域环境竞争力指标体系及数学模型，我们对2008~2009年（由于国家环境统计数据一般要滞后两年才能公布，目前最新的数据是截止到2009年）中国除港澳台外的31个省级区域环境竞争力进行全面深入、科学的比较分析和评价，深刻揭示不同类型和发展水平的省域环境竞争力的特点及其相对差异性，明确各自内部的竞争优势和薄弱环节，追踪研究省域环境竞争力的演化轨迹和提升路径，为提升中国环境竞争力提供有价值的理论指导和实践对策。全书共三大部分，基本框架如下。

第一部分：总报告，即全国环境竞争力总体评价报告。全国总报告是对2008~2009年中国除港澳台外的31个省、市、区环境竞争力进行评价分析，继续沿用《中国省域环境竞争力发展报告（2005~2009）》绿皮书中所制定的1个一级指标、5个二级指标、14个三级



指标和 135 个四级指标组成的评价体系。在进行综合分析的基础上,通过对全国 2008 ~ 2009 年环境竞争力变化态势的评价分析,阐述了各省、市、区环境竞争力的区域分布情况,明示了我国各区域的环境优劣势和相对地位,分析了评价期内环境竞争力的变化特征及发展启示,提出了增强环境竞争力的基本路径、方法和对策,为我国环境发展战略选择提供有价值的分析依据。值得一提的是,在今天的报告中还首次选取了中国排名前 10 位的省份与 G20 国家主要环境指标进行国际比较,通过比较,力图反映我国区域环境取得的成绩以及存在的不足,为推动我国环境建设与发展提供有效参考依据。

第二部分:分报告,即分省域进行环境竞争力评价分析。以专题报告的形式,对 2008 ~ 2009 年中国除港澳台外的 31 个省级区域的环境竞争力进行全面深入、科学的比较分析和评价,深刻揭示不同类型和发展水平的各省域环境竞争力的特点及其相对差异性,明确各自内部的竞争优势和薄弱环节,追踪研究各省、市、区环境竞争力的演化轨迹和提升路径。

第三部分:理论与方法,即介绍本书的研究内容和研究方法。阐述本书研究的目的和意义,介绍了环境竞争力的主要理论内涵,进一步阐述了环境竞争力指标体系和数学模型。此外,还介绍了本研究的技术路线和分析方法,大大丰富了竞争力的研究内容。

附录部分列出了 2008 ~ 2009 年中国 31 个省级区域环境竞争力的 5 个二级指标和 14 个三级指标的评价分值,为读者进行量化分析提供参考依据。

本报告在借鉴国内外前期研究成果的基础上,综合吸收了经济学、管理学、环境学、生态学、社会学等多学科的理论知识与分析方法,力图在环境竞争力的理论、方法研究和实践评价上作一些创新和突破。当然,这项研究跨越多个学科领域,受到知识结构、研究能力和占有资料有限等主客观因素的制约,我们在一些方面的认识和研究仍然不够深入和全面,还有许多需要深入研究的问题未及研究。有鉴于此,我们将继续深化研究,继续完善理论体系和分析方法,并加强对各省、市、区提升环境竞争力的具体对策研究。笔者愿与关注这些问题的各级政府机构、科研机构的研究者和环保人士一道,继续深化对环境竞争力理论和方法的研究,使环境竞争力的评价更加符合客观实际,为中国及各省域经济社会的可持续发展提供有价值的决策借鉴。

作者

2011 年 10 月



目 录

Gr I 总报告

Gr.1 全国环境竞争力总体评价报告	001
1 全国环境竞争力发展评价	001
2 全国环境竞争力的区域分布	009
3 全国生态环境竞争力评价分析	013
4 全国资源环境竞争力评价分析	019
5 全国环境管理竞争力评价分析	025
6 全国环境影响竞争力评价分析	031
7 全国环境协调竞争力评价分析	036
8 全国环境竞争力变化的基本特征与启示	042
9 中国部分省份与 G20 国家主要环境指标的国际比较	054
10 提升全国环境竞争力的基本路径、方法和对策	062

Gr II 分报告

Gr.2 1 北京市环境竞争力评价分析报告	069
1.1 北京市生态环境竞争力评价分析	069
1.2 北京市资源环境竞争力评价分析	071
1.3 北京市环境管理竞争力评价分析	075
1.4 北京市环境影响竞争力评价分析	077
1.5 北京市环境协调竞争力评价分析	080
1.6 北京市环境竞争力总体评述	082



Gr.3 2	天津市环境竞争力评价分析报告	087
2.1	天津市生态环境竞争力评价分析	087
2.2	天津市资源环境竞争力评价分析	089
2.3	天津市环境管理竞争力评价分析	093
2.4	天津市环境影响竞争力评价分析	095
2.5	天津市环境协调竞争力评价分析	098
2.6	天津市环境竞争力总体评述	100
Gr.4 3	河北省环境竞争力评价分析报告	105
3.1	河北省生态环境竞争力评价分析	105
3.2	河北省资源环境竞争力评价分析	107
3.3	河北省环境管理竞争力评价分析	111
3.4	河北省环境影响竞争力评价分析	113
3.5	河北省环境协调竞争力评价分析	116
3.6	河北省环境竞争力总体评述	118
Gr.5 4	山西省环境竞争力评价分析报告	123
4.1	山西省生态环境竞争力评价分析	123
4.2	山西省资源环境竞争力评价分析	125
4.3	山西省环境管理竞争力评价分析	129
4.4	山西省环境影响竞争力评价分析	131
4.5	山西省环境协调竞争力评价分析	134
4.6	山西省环境竞争力总体评述	136
Gr.6 5	内蒙古自治区环境竞争力评价分析报告	141
5.1	内蒙古自治区生态环境竞争力评价分析	141
5.2	内蒙古自治区资源环境竞争力评价分析	143
5.3	内蒙古自治区环境管理竞争力评价分析	147
5.4	内蒙古自治区环境影响竞争力评价分析	149
5.5	内蒙古自治区环境协调竞争力评价分析	152
5.6	内蒙古自治区环境竞争力总体评述	154



Gr.7 6 辽宁省环境竞争力评价分析报告	159
6.1 辽宁省生态环境竞争力评价分析	159
6.2 辽宁省资源环境竞争力评价分析	161
6.3 辽宁省环境管理竞争力评价分析	165
6.4 辽宁省环境影响竞争力评价分析	167
6.5 辽宁省环境协调竞争力评价分析	170
6.6 辽宁省环境竞争力总体评述	172
Gr.8 7 吉林省环境竞争力评价分析报告	177
7.1 吉林省生态环境竞争力评价分析	177
7.2 吉林省资源环境竞争力评价分析	179
7.3 吉林省环境管理竞争力评价分析	183
7.4 吉林省环境影响竞争力评价分析	185
7.5 吉林省环境协调竞争力评价分析	188
7.6 吉林省环境竞争力总体评述	190
Gr.9 8 黑龙江省环境竞争力评价分析报告	195
8.1 黑龙江省生态环境竞争力评价分析	195
8.2 黑龙江省资源环境竞争力评价分析	197
8.3 黑龙江省环境管理竞争力评价分析	201
8.4 黑龙江省环境影响竞争力评价分析	203
8.5 黑龙江省环境协调竞争力评价分析	206
8.6 黑龙江省环境竞争力总体评述	208
Gr.10 9 上海市环境竞争力评价分析报告	213
9.1 上海市生态环境竞争力评价分析	213
9.2 上海市资源环境竞争力评价分析	215
9.3 上海市环境管理竞争力评价分析	219
9.4 上海市环境影响竞争力评价分析	221
9.5 上海市环境协调竞争力评价分析	224
9.6 上海市环境竞争力总体评述	226



Gr.11 10	江苏省环境竞争力评价分析报告	231
10.1	江苏省生态环境竞争力评价分析	231
10.2	江苏省资源环境竞争力评价分析	233
10.3	江苏省环境管理竞争力评价分析	237
10.4	江苏省环境影响竞争力评价分析	239
10.5	江苏省环境协调竞争力评价分析	242
10.6	江苏省环境竞争力总体评述	244
Gr.12 11	浙江省环境竞争力评价分析报告	249
11.1	浙江省生态环境竞争力评价分析	249
11.2	浙江省资源环境竞争力评价分析	251
11.3	浙江省环境管理竞争力评价分析	255
11.4	浙江省环境影响竞争力评价分析	257
11.5	浙江省环境协调竞争力评价分析	260
11.6	浙江省环境竞争力总体评述	262
Gr.13 12	安徽省环境竞争力评价分析报告	267
12.1	安徽省生态环境竞争力评价分析	267
12.2	安徽省资源环境竞争力评价分析	269
12.3	安徽省环境管理竞争力评价分析	273
12.4	安徽省环境影响竞争力评价分析	275
12.5	安徽省环境协调竞争力评价分析	278
12.6	安徽省环境竞争力总体评述	280
Gr.14 13	福建省环境竞争力评价分析报告	285
13.1	福建省生态环境竞争力评价分析	285
13.2	福建省资源环境竞争力评价分析	287
13.3	福建省环境管理竞争力评价分析	291
13.4	福建省环境影响竞争力评价分析	293
13.5	福建省环境协调竞争力评价分析	296
13.6	福建省环境竞争力总体评述	298



Gr. 15	14	江西省环境竞争力评价分析报告	303
	14.1	江西省生态环境竞争力评价分析	303
	14.2	江西省资源环境竞争力评价分析	305
	14.3	江西省环境管理竞争力评价分析	309
	14.4	江西省环境影响竞争力评价分析	311
	14.5	江西省环境协调竞争力评价分析	314
	14.6	江西省环境竞争力总体评述	316
Gr. 16	15	山东省环境竞争力评价分析报告	321
	15.1	山东省生态环境竞争力评价分析	321
	15.2	山东省资源环境竞争力评价分析	323
	15.3	山东省环境管理竞争力评价分析	327
	15.4	山东省环境影响竞争力评价分析	329
	15.5	山东省环境协调竞争力评价分析	332
	15.6	山东省环境竞争力总体评述	334
Gr. 17	16	河南省环境竞争力评价分析报告	339
	16.1	河南省生态环境竞争力评价分析	339
	16.2	河南省资源环境竞争力评价分析	341
	16.3	河南省环境管理竞争力评价分析	345
	16.4	河南省环境影响竞争力评价分析	347
	16.5	河南省环境协调竞争力评价分析	350
	16.6	河南省环境竞争力总体评述	352
Gr. 18	17	湖北省环境竞争力评价分析报告	357
	17.1	湖北省生态环境竞争力评价分析	357
	17.2	湖北省资源环境竞争力评价分析	359
	17.3	湖北省环境管理竞争力评价分析	363
	17.4	湖北省环境影响竞争力评价分析	365
	17.5	湖北省环境协调竞争力评价分析	368
	17.6	湖北省环境竞争力总体评述	370