



环境竞争力绿皮书®

REEN BOOK OF ENVIRONMENT COMPETITIVENESS

中国省域环境竞争力 发展报告 (2005~2009)

权威机构 · 品牌图书 · 每年新版

REPORT ON CHINA'S
PROVINCIAL ENVIRONMENT
COMPETITIVENESS DEVELOPMENT
(2005—2009)

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



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

2010
版



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 (2005~2009)

REPORT ON CHINA'S
**PROVINCIAL ENVIRONMENT
COMPETITIVENESS DEVELOPMENT**
(2005-2009)



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. 2005 ~ 2009 / 李建平, 李闽榕, 王金南主编. — 北京: 社会科学文献出版社, 2011. 1
(环境竞争力绿皮书)
ISBN 978 - 7 - 5097 - 1952 - 7

I. ①中… II. ①李…②李…③王… III. ①地区经济 - 经济发展 - 研究报告 - 中国 - 2005 ~ 2009 IV. ①F127

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 228886 号

环境竞争力绿皮书

中国省域环境竞争力发展报告 (2005 ~ 2009)

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
总 编 辑 / 邹东涛
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
网 址 / <http://www.ssap.com.cn>
网站支持 / (010) 59367077
责任部门 / 社会科学图书事业部 (010) 59367156
电子信箱 / shekebu@ssap.cn
项目经理 / 王 绯
责任编辑 / 曹长香 郑 嫵 李建军
责任校对 / 王洪强 白秀君 邓晓春
责任印制 / 郭 妍 岳 阳 吴 波
品牌推广 / 蔡继辉

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部
(010) 59367081 59367089
经 销 / 各地书店
读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028
排 版 / 北京中文天地文化艺术有限公司
印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16
印 张 / 51.25 字数 / 1234 千字
版 次 / 2011 年 1 月第 1 版
印 次 / 2011 年 1 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 1952 - 7
定 价 / 148.00 元

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

全国经济综合竞争力研究中心 2010 年重点项目

2010 年国家社科基金项目（项目编号：10CJL006、项目编号：10BJL046）的阶段性研究成果

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”2010~2011 年研究成果

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 2010~2011 年重大研究课题

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
	周利梅	陈洪昭	沈 能	刘小锋	王 荧
	陈伟雄	徐淑云	李双凤	李雅娟	陈 玲
	林 茜	张宝英	吴宇宁	杨雪星	杨 婷
	林 燕	徐蜀郁	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	马 宾	马 凯	习近平	王岐山	王梦奎	王维澄
	邓鸿勋	刘中一	刘国光	刘道玉	安 岗	华建敏
	李 灏	李智盛	吴明瑜	张玉台	陈清泰	项怀诚
	袁 木	桂晓风	谢伏瞻	魏礼群		
学术指导	丁宁宁	丁羽心	卫兴华	马富才	王 建	王效林
	冯 飞	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	任安利
	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	陈小洪	陈锡文
	周小川	周叔莲	范恒山	郭励弘	郭树清	胡培兆
	秦 晓	夏 斌	黄 达	康日新	程秀生	韩 俊
	鲁志强	蒋省三	楼继伟	樊 纲	薄熙来	魏 杰

中文摘要

《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》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，实现从工业经济到生态经济的转变。这就要求必须以生态经济为导向，提升中国各省域环境竞争力，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理论来源、主要内容，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。本书最后的附录部分是 2005 ~ 2008 年全国 31 个省、市、区环境竞争力评价分值及得分变化表，以备读者查询。

Abstract

The proposal of CPC Central Committee on constituting the 12th Five-Year Plan for National Economic and Social Development explicitly proposed that: “take the establishment of the resource-conserving and environment-friendly society as the important point of accelerating the transformation of economic development pattern.” This shows that the environmental protection has an important function that optimizes 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 tightly to achieve the transformation from the industrial economy to the ecological economy. In order to promote the construction of the ecological civilization and create the new economic competitive advantage, China must enhance the provincial environment competitiveness orienting to the ecological economy.

The book is divided into 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 source of theory and the main content of environment competitiveness research and establishes the evaluation index system and 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 2005 – 2008 is attached.

前 言

人类进入工业社会后,发展步伐超过了以往一切时代。当人们享受经济快速增长带来的好处时,也不得不面对日益突出的环境问题。进入新世纪特别是近年来,保护和改善人类环境成为关系全世界各国人民的幸福和经济发展的重大问题,也是全世界各国人民的迫切希望和各国政府的责任。环境对于经济和社会发展的影响,从来没有像今天这样凸显,人们对环境问题的认识,也从来没有今天这样深刻。经济、科技、人才、文化等方面体现竞争力,环境同样体现竞争力,环境竞争力已成为国家或区域综合竞争力的重要标志。

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,开展环境竞争力的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。反过来,环境竞争力的研究结果可以为环境保护提供科学依据,通过对各项指标的衡量和评价,找出各省、市、区环境方面的优势和劣势,并把劣势作为环境保护着力要解决的重点和难点问题,使经济发展方式转变和经济结构调整更有针对性、更有效率。因此,环境竞争力研究客观上提出了如何控制经济发展方式转变和经济结构调整的“质”与“量”、把握好合适的“度”的问题,这也正适应了经济又好又快发展的需求。2010年6月5日,中共中央政治局常委、国务院副总理李克强在北京参观环境保护成果展览时指出:“在新的发展阶段,必须打好环境保护的攻坚战和持久战,促进经济社会又好又快发展。”“良好的生态环境已经成为新的竞争优势,体现着科学发展和社会和谐。要把生态环保作为加快经济发展方式转变的重要切入点,坚持在保护中发展、在发展中保护,推动科技创新,完善体制机制,加大经济结构调整力度,强化生态环境保护建设,促进经济转型和民生改善。”

我国是一个发展中国家,又是一个处于工业化中后期的大国,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。鉴于此,为了适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(2005~2009)》的研究编纂工作。该分中心曾于2007年、2008年、2009年和2010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,该系列的蓝皮书发布后,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。据不完全统计,每年互联网上报道的相关信息超过3万条。经中国社会科学院党组批准,2009年8月17~19日中国社会科学院社会科学文献出版社在辽宁丹东举行中国首届优秀蓝皮书表彰大会,在全国100多种蓝皮书中评选出6种,《中国省域经济综合竞争力发展报告》系列蓝皮书荣获“中国首届优秀皮书‘最佳影响力奖’”,这是社会各界对本研究成果的充分肯定。为了继续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,分中心于2009年初着手启动了这项新研究计划,希望借助我们对竞争力研究的前期积累,赋予环境经济新的内涵,首次从理论、方法和实证三个维度来探讨中国环境竞争力的发展问题。

本报告在充分借鉴国内外研究者的相关研究成果基础上,提出环境竞争力的基本概念和内涵,紧密跟踪环境科学、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,按照科学性、客观性、系统性、公正性、可行性、可比性的原则,建立起比较科学完善、符合中国国情的环境竞争力指标体系及数学模型。我们通过对2005~2008年中国内地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,追踪研究各省、市、区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。全书分三大部分和附录,基本框架如下。

第一部分:总报告,即全国省域环境竞争力总体评价报告。全国总报告是对2005~2008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。根据本报告所构建的由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2005~2008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。

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2005~2008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,即交代本书的研究内容和研究方法。本部分阐述了本书研究的目的和意义,梳理了环境竞争力研究的形成与发展脉络,系统介绍了环境竞争力研究的理论基础和实践依据,从而完成了环境竞争力研究内容的综合性概括和阐释,在此基础上构建了环境竞争力指标评价体系和数学模型。此外,还介绍了本报告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2005~2008年中国内地31个省级区域环境竞争力的5个二级指标和14个三级指标的排序和评价分值,为读者进行定量化分析提供参考依据。

本报告在借鉴国内外研究成果的基础上,综合吸收了经济学、管理学、环境科学、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尝试作一些创新和突破。当然,这是一项跨越多个学科领域的研究,受知识结构、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。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,并为加强各省、市、区提升环境竞争力的具体对策研究,作出我们新的探索与思考。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的理论和方法的研究,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

2010年10月

目 录



第一部分 总报告

全国省域环境竞争力总体评价报告	001
1 全国各省、市、区环境竞争力发展评价	001
2 全国各省、市、区环境竞争力的区域分布	010
3 全国省域生态环境竞争力评价分析	014
4 全国省域资源环境竞争力评价分析	021
5 全国省域环境管理竞争力评价分析	028
6 全国省域环境影响竞争力评价分析	035
7 全国省域环境协调竞争力评价分析	042
8 全国省域环境竞争力变化的基本特征与启示	049
9 提升全国省域环境竞争力的基本路径、方法和对策	061

第二部分 分报告

第1章 北京市环境竞争力评价分析报告	068
1.1 北京市生态环境竞争力评价分析	068
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	074
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	079
1.6 北京市环境竞争力总体评述	082



第2章 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	096
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	101
第3章 河北省环境竞争力评价分析报告	107
3.1 河北省生态环境竞争力评价分析	107
3.2 河北省资源环境竞争力评价分析	109
3.3 河北省环境管理竞争力评价分析	113
3.4 河北省环境影响竞争力评价分析	116
3.5 河北省环境协调竞争力评价分析	118
3.6 河北省环境竞争力总体评述	121
第4章 山西省环境竞争力评价分析报告	126
4.1 山西省生态环境竞争力评价分析	126
4.2 山西省资源环境竞争力评价分析	128
4.3 山西省环境管理竞争力评价分析	132
4.4 山西省环境影响竞争力评价分析	135
4.5 山西省环境协调竞争力评价分析	137
4.6 山西省环境竞争力总体评述	140
第5章 内蒙古自治区环境竞争力评价分析报告	145
5.1 内蒙古自治区生态环境竞争力评价分析	145
5.2 内蒙古自治区资源环境竞争力评价分析	147
5.3 内蒙古自治区环境管理竞争力评价分析	151
5.4 内蒙古自治区环境影响竞争力评价分析	154
5.5 内蒙古自治区环境协调竞争力评价分析	156
5.6 内蒙古自治区环境竞争力总体评述	159



第 6 章 辽宁省环境竞争力评价分析报告	165
6.1 辽宁省生态环境竞争力评价分析	165
6.2 辽宁省资源环境竞争力评价分析	167
6.3 辽宁省环境管理竞争力评价分析	171
6.4 辽宁省环境影响竞争力评价分析	174
6.5 辽宁省环境协调竞争力评价分析	176
6.6 辽宁省环境竞争力总体评述	179
第 7 章 吉林省环境竞争力评价分析报告	184
7.1 吉林省生态环境竞争力评价分析	184
7.2 吉林省资源环境竞争力评价分析	186
7.3 吉林省环境管理竞争力评价分析	190
7.4 吉林省环境影响竞争力评价分析	193
7.5 吉林省环境协调竞争力评价分析	195
7.6 吉林省环境竞争力总体评述	198
第 8 章 黑龙江省环境竞争力评价分析报告	203
8.1 黑龙江省生态环境竞争力评价分析	203
8.2 黑龙江省资源环境竞争力评价分析	205
8.3 黑龙江省环境管理竞争力评价分析	209
8.4 黑龙江省环境影响竞争力评价分析	212
8.5 黑龙江省环境协调竞争力评价分析	214
8.6 黑龙江省环境竞争力总体评述	217
第 9 章 上海市环境竞争力评价分析报告	222
9.1 上海市生态环境竞争力评价分析	222
9.2 上海市资源环境竞争力评价分析	224
9.3 上海市环境管理竞争力评价分析	228
9.4 上海市环境影响竞争力评价分析	231
9.5 上海市环境协调竞争力评价分析	233
9.6 上海市环境竞争力总体评述	236



第 10 章 江苏省环境竞争力评价分析报告	242
10.1 江苏省生态环境竞争力评价分析	242
10.2 江苏省资源环境竞争力评价分析	244
10.3 江苏省环境管理竞争力评价分析	248
10.4 江苏省环境影响竞争力评价分析	251
10.5 江苏省环境协调竞争力评价分析	253
10.6 江苏省环境竞争力总体评述	256
第 11 章 浙江省环境竞争力评价分析报告	262
11.1 浙江省生态环境竞争力评价分析	262
11.2 浙江省资源环境竞争力评价分析	264
11.3 浙江省环境管理竞争力评价分析	268
11.4 浙江省环境影响竞争力评价分析	271
11.5 浙江省环境协调竞争力评价分析	273
11.6 浙江省环境竞争力总体评述	276
第 12 章 安徽省环境竞争力评价分析报告	282
12.1 安徽省生态环境竞争力评价分析	282
12.2 安徽省资源环境竞争力评价分析	284
12.3 安徽省环境管理竞争力评价分析	288
12.4 安徽省环境影响竞争力评价分析	291
12.5 安徽省环境协调竞争力评价分析	293
12.6 安徽省环境竞争力总体评述	296
第 13 章 福建省环境竞争力评价分析报告	301
13.1 福建省生态环境竞争力评价分析	301
13.2 福建省资源环境竞争力评价分析	303
13.3 福建省环境管理竞争力评价分析	307
13.4 福建省环境影响竞争力评价分析	310
13.5 福建省环境协调竞争力评价分析	312
13.6 福建省环境竞争力总体评述	315



第 14 章 江西省环境竞争力评价分析报告	320
14.1 江西省生态环境竞争力评价分析	320
14.2 江西省资源环境竞争力评价分析	322
14.3 江西省环境管理竞争力评价分析	326
14.4 江西省环境影响竞争力评价分析	329
14.5 江西省环境协调竞争力评价分析	331
14.6 江西省环境竞争力总体评述	334
第 15 章 山东省环境竞争力评价分析报告	339
15.1 山东省生态环境竞争力评价分析	339
15.2 山东省资源环境竞争力评价分析	341
15.3 山东省环境管理竞争力评价分析	345
15.4 山东省环境影响竞争力评价分析	348
15.5 山东省环境协调竞争力评价分析	350
15.6 山东省环境竞争力总体评述	353
第 16 章 河南省环境竞争力评价分析报告	359
16.1 河南省生态环境竞争力评价分析	359
16.2 河南省资源环境竞争力评价分析	361
16.3 河南省环境管理竞争力评价分析	365
16.4 河南省环境影响竞争力评价分析	368
16.5 河南省环境协调竞争力评价分析	370
16.6 河南省环境竞争力总体评述	373
第 17 章 湖北省环境竞争力评价分析报告	378
17.1 湖北省生态环境竞争力评价分析	378
17.2 湖北省资源环境竞争力评价分析	380
17.3 湖北省环境管理竞争力评价分析	384
17.4 湖北省环境影响竞争力评价分析	387
17.5 湖北省环境协调竞争力评价分析	389
17.6 湖北省环境竞争力总体评述	392



第 18 章 湖南省环境竞争力评价分析报告	397
18.1 湖南省生态环境竞争力评价分析	397
18.2 湖南省资源环境竞争力评价分析	399
18.3 湖南省环境管理竞争力评价分析	403
18.4 湖南省环境影响竞争力评价分析	406
18.5 湖南省环境协调竞争力评价分析	408
18.6 湖南省环境竞争力总体评述	411
第 19 章 广东省环境竞争力评价分析报告	416
19.1 广东省生态环境竞争力评价分析	416
19.2 广东省资源环境竞争力评价分析	418
19.3 广东省环境管理竞争力评价分析	422
19.4 广东省环境影响竞争力评价分析	425
19.5 广东省环境协调竞争力评价分析	427
19.6 广东省环境竞争力总体评述	430
第 20 章 广西壮族自治区环境竞争力评价分析报告	435
20.1 广西壮族自治区生态环境竞争力评价分析	435
20.2 广西壮族自治区资源环境竞争力评价分析	437
20.3 广西壮族自治区环境管理竞争力评价分析	441
20.4 广西壮族自治区环境影响竞争力评价分析	444
20.5 广西壮族自治区环境协调竞争力评价分析	446
20.6 广西壮族自治区环境竞争力总体评述	449
第 21 章 海南省环境竞争力评价分析报告	455
21.1 海南省生态环境竞争力评价分析	455
21.2 海南省资源环境竞争力评价分析	457
21.3 海南省环境管理竞争力评价分析	461
21.4 海南省环境影响竞争力评价分析	464
21.5 海南省环境协调竞争力评价分析	466
21.6 海南省环境竞争力总体评述	469