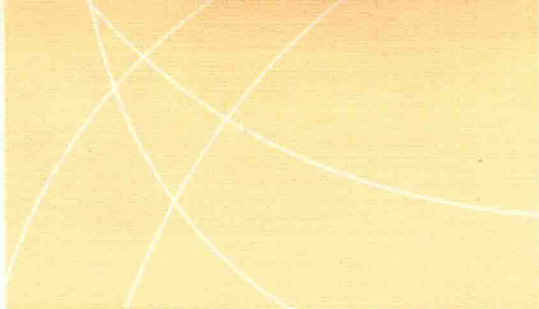




五大区域
战略环境影响评价系列丛书

成渝经济区 重点产业发展 战略环境影响评价研究

Strategic Environmental Assessment of Key Industry
Development in the Chengdu-Chongqing Economic Zone

主 编 舒俭民

副主编 李彦武 李小敏

中国环境出版社

五大区域战略环境评价系列丛书

成渝经济区重点产业发展 战略环境评价研究

主 编 舒俭民

副主编 李彦武 李小敏



中国环境出版社·北京

图书在版编目 (C I P) 数据

成渝经济区重点产业发展战略环境评价研究 / 舒俭民主编. —北京: 中国环境出版社,
2012.4

(五大区域战略环境评价系列丛书)

ISBN 978-7-5111-0930-9

I. ①成… II. ①舒… III. ①经济区—产业发展—战略环境评价—研究—四川省
②经济区—产业发展—战略环境评价—研究—重庆市 IV. ① F127.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 037825 号

出 版 人 王新程
丛书统筹 丁 枚
责任编辑 黄晓燕
文字编辑 张维娣 李兰兰
责任校对 扣志红
封面设计 金 喆
排版制作 杨曙荣

出版发行 中国环境出版社
(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (环评与监察图书出版中心)
发行热线: 010-67125803 010-67112705
印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京盛通印刷股份有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2013年1月第1版
印 次 2013年1月第1次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 15.75
字 数 363千字
定 价 103.00元

五大区域战略环境影响评价系列丛书

编 委 会

主 任 吴晓青

副主任 程立峰 李海生 崔书红

成 员 李天威 任景明 金凤君 刘 毅 黄沈发 韩保新
舒俭民 周能福 谢 慧 潘英姿 段飞舟 刘小丽

本书编委会

主 编 舒俭民

副主编 李彦武 李小敏

编 委 杨荣金 李 娟 富 国 段 宁 香 宝

杨三明 叶 宏 廖正军 邓新华 钱 骏

曹 慧 冯 楦 佟洪金

审 定 祝兴祥

序

党中央、国务院高度重视环境保护工作，把保护环境确立为基本国策，大力实施可持续发展战略。“十一五”以来，我国环境保护从认识到实践都发生了重要变化，环境保护投入和能力建设力度明显加大，环境保护优化经济发展的作用逐步显现，污染防治和主要污染物减排成效明显，环境保护工作取得了显著成绩。在环保事业发展的宏伟进程中，不断涌现出探索中国环保新道路的新理念、新举措和新实践。战略环境评价就是从宏观战略层面切入解决环境问题、努力参与综合决策的成功典范之一。

环渤海沿海地区、海峡西岸经济区、北部湾经济区沿海、成渝经济区和黄河中上游能源化工区等五大区域战略环境评价，是战略环评理念引入我国以来，地域最大、行业最广、层级最高、效果最好的一次生动实践。五大区域在经济发展和环境保护上的地位重要。在经济上，五大区域在国家区域发展战略的推动下，正在发展成为国家宏观经济战略的重要指向区域和新的经济增长极；在环保上，“十一五”期间五大区域主要污染物 SO_2 和COD减排任务分别占全国的75%和64%，同时拥有占全国1/3的生物多样性保护重要功能区，直接关系到我国中长期生态环境安全。处理好五大区域重点产业发展与生态环境保护的关系，对加快推进经济发展方式转变具有突出的示范作用，对我国中长期生态环境的战略性保护具有重大意义。

五大区域战略环境评价历时近三年，涵盖15个省（区、市）的67个地级市和37个县（区），关系石化、能源、冶金、装备制造等10多个重点行业，涉及国家、省、市等层面的发改、财政、国土、建设、环保等多个部门，汇集环境、生态、经济、地理等多学科近100家技术牵头、协作单位的集体智慧。五大区域战略环境评价在全面分析资源环境禀赋和承载能力的基础上，系统评估了重点产业发展可能带来的中长期环境影响和生态风险，提出了重点产业优化发展调控建议和环境保护战略对策，研究了在决策阶段和宏观布局层面预防布局性环境风险、确保区域生态环境安全的新思路和新机制。其最终报告是多学科集成的成果，堪称“环保教科书”，是战略环境评价的力作，已经成为制定国家重大区域战略的重要参考，成为编制“十二五”规划、制定地方环保政策的重要支撑，成为相关地区火电、化工、石化、钢铁等行业环境准入的重要依据。五大区域战略环境评价拓展了环境保护参与综合决策的广度和深度，构建了从源头防范布局性环境风险的重要平台，探索了破解区域资源环境约束的有效途径，是环保部门参与综合决策，探索代价小、效益好、排放低、可持续的环境保护新道路的重大创新和突破。

“十二五”时期是我国全面建设小康社会的关键时期，是加快转变经济发展方式的攻坚时期，环境保护工作任重道远。在“十二五”开局之年，国务院召开了第七次全国环境保护大会，印发了《关于加强环境保护重点工作的意见》和《国家环境保护“十二五”规划》，标志着环境保护的战略地位更加强化，也为环境保护提出了新的更高要求。在新的发展阶段，环境保护工作必须坚持“在发展中保护，在保护中发展”的战略思想，用全局视野和战略思维统筹考虑环保工作，不断推进环境管理的战略转型，努力在宏观经济政策制定、转变经济发展方式、调整结构优化布局等方面发挥更大作用，这为战略环境评价工作提供了新的历史机遇和广阔舞台。随着区域发展总体战略和主体功能区战略的深入实施，环境保护参与综合决策机制的不断健全，区域性战略环境评价大有发展，大有作为。希望广大环境影响评价工作者以探索环保新道路为契机，以服务国家重大战略需求为己任，创新战略环境评价思路，深化战略环境评价实践，增强战略环境评价工作的积极性、主动性和创造性，为不断提高生态文明水平，建设资源节约型和环境友好型社会，促进经济社会环境的全面协调可持续发展作出新的更大的贡献！

周岗

前言

为深入贯彻落实科学发展观,探索中国环保新道路,加快推进经济发展方式转变,从战略层面促进国土空间开发与环境保护相协调,环境保护部组织开展成渝经济区等五大区域的重点产业发展战略环境影响评价工作。利用战略环境评价的工具,对经济社会快速发展区域进行环境影响评价,有利于从源头防范布局性环境风险,破解区域资源环境约束,推动区域环境保护优化经济增长新格局的形成,实现区域经济社会可持续发展并确保中长期的生态环境安全。

在五大区域中,成渝经济区与其他区域同属国家宏观经济战略的重要指向区域和新的经济增长极,但又具有与其他区域不同的特征,是西部地区经济最活跃、产业门类最齐全,但却缺少在国家层面具有明显优势的产业;三峡水库是国家淡水资源库、水生态系统处于急剧演替阶段,生态保护地位既重要又敏感。

近年成渝经济区区域性酸雨污染依然严重,局部区域地表水环境污染较突出;长江上游干流水生生物原有生境发生显著改变,一些珍稀物种已经或正在消失;水体污染、水电开发、水土流失等影响三峡库区的水环境安全和长江干支流的生态功能维护,区域经济发展与资源环境承载力矛盾日益凸显。

本书是成渝经济区重点产业发展战略环评项目成果的集中反映。本次战略环评研究涉及的时空尺度较大,在梳理国家、地方多项规划后概化的重点产业发展情景,具有一定的不确定性,因此在研究中更加关注多方案比选、情景分析、累积影响评价、资源环境承载力分析等内容。

战略环评的综合性较强,涉及的学科很多,需要根据评价对象来选择适用的方法,并没有固定的模式。在成渝经济区战略环评研究中,一方面从国家层面战略需求确定区域发展和保护的需求,另一方面站在维系生态系统完整性、区域安全格局的角度分析区域的环境问题和环境保护目标。在评价方法上,采用传统环评的模式预测法的同时,更多运用政策系统分析、决策科学和战略学等理论与方法。

在组织形式上,采用地区与要素交叉进行,分重庆市和四川省辖区设置两个子项目,力求摸清每个行政区域内的经济社会、资源环境状况和地区产业发展需求;同时按照资源环境要素,以成渝经济区为整体,对大气环境、水环境、生态环境、资源环境利用效率和资源环境承载力设置专题研究。

成渝经济区重点产业发展战略环境评价是五大区域重点产业发展战略环境评价项目的项目之一。技术牵头单位中国环境科学研究院,联合国家和地方高水平科研单位组成了技术工作组,主要参加单位包括重庆市环境科学研究院、四川省环境科学研究院、重庆市环境监测中心站、四川省环境监测中心站、成都市环境监测中心站、资阳市环境监测站、四川省水利水电勘察设计院、重庆市发改委经济发展研究院、四川省发改委经济发展研究院、重庆大学、武汉大学、成都理工大学、成都信息工程学院、中科院山地所。

本书的总体框架由舒俭民、李彦武设计。各章的具体分工如下：第一章，由舒俭民、李彦武、李小敏撰写；第二章，由杨荣金、许亚宣、胡萌撰写；第三章，由赵健、刘玉洁、张丹、邓新华、左园园执笔；第四章，由冯祯、谢德娣、周谐、蒋厦、郑颖执笔；第五章，由李彦武、李强、易小光、肖杰、杨康年执笔；第六章，由李小敏、李娟、曹慧、周志恩、佟洪金、廖瑞雪执笔；第七章，由富国、段宁、香宝、廖正军、袁兴中、钱骏、谢强执笔；第八章，由舒俭民、李彦武、杨三明、邓春光、叶宏、王小刚执笔。全书由舒俭民、李彦武和李小敏定稿。

本书在编撰过程中参考了重庆和四川子项目报告和大气环境、水环境、生态环境、资源环境利用效率和资源环境承载力专题研究报告。易鹏、李咏红、田贻燕、付琴、刘红、刘宏立、余贵玲、王利、黄程、颜文涛、杜敏、毛竹、赵磊、刘志红、石娟、刘永康、罗孟华、王建平等同志参加了此项工作，为本书的编纂奠定了基础。

成渝经济区重点产业发展战略环境评价项目实施过程和本书编辑整理过程中得到了环境保护部环境影响评价司、环境工程评估中心，重庆市、四川省人民政府及环境保护厅（局）等有关部门的大力支持，得到了项目专家顾问团队的悉心指导和项目主要承担单位的共同努力，谨此向他们表示诚挚的谢意！

编 者

2012 年 3 月

目 录

第一章 概述	1
第一节 研究背景	1
一、项目由来	1
二、研究意义	2
第二节 研究目标	3
一、研究目的	3
二、研究对象	3
三、研究基准	5
第三节 研究思路	6
一、研究采用的表征指标	6
二、研究思路	6
三、重点研究内容	8
第二章 区域资源环境与社会经济特征	9
第一节 区域资源环境特征	9
一、自然条件	9
二、资源环境的区位特征	12
三、优势资源及分布	13
第二节 社会经济特征	14
一、人口分布	14
二、经济发展水平	16
三、产业结构演变	20
第三章 生态环境演变与主要资源环境问题	23
第一节 水环境现状与安全	24
一、水环境质量现状	24
二、饮用水源地水质达标率持续提高	27
三、三峡库区营养状态呈加重趋势	28
四、长江上游珍稀特有鱼类自然保护区水环境存在隐患	32
五、河流沉积物中的重金属和有毒有机物	32
六、水污染物排放现状与分析	35
七、长江三峡水库生态安全状态	37

第二节 水资源现状及变化趋势	44
一、水资源数量	44
二、水资源分布特点	45
三、水资源变化趋势分析	46
四、水资源开发利用现状评价	47
五、水资源量现状短缺区域识别	48
第三节 环境空气质量现状与酸雨	53
一、大气污染物排放与演变趋势	53
二、环境空气质量及变化趋势	57
三、酸雨发展趋势与空间分布特征	59
四、复合型大气污染	61
第四节 能源消费演变趋势分析	64
一、区域能源消费及演变趋势	64
二、能源消费与经济增长的耦合	66
三、区域能源生产与消费中存在的主要问题	67
第五节 区域生态环境与长江上游生态屏障	69
一、生态环境现状与演变特征	69
二、生态服务功能重要性评价	78
三、三峡库区生态环境演变趋势	82
四、矿产资源利用分布与开发利用现状	83
第六节 区域主要资源环境问题	88
一、工程型缺水和潜在资源型缺水并存	88
二、水污染控制与饮水健康风险存在“瓶颈”河段	89
三、三峡水库水生态安全处于“一般安全”状态	89
四、区域性酸雨污染尚未扭转	90
五、区域主导生态功能有待提升，重要河段水生生态受损	91
第四章 区域重点产业发展特征与资源环境利用效率分析....	92
第一节 区域产业发展现状与重点产业确定	92
一、区域产业发展历史演变	92
二、成渝经济区重点发展产业评价范畴确定	94
三、重点产业发展特征与空间布局	98
四、区域工业发展结构分析	101
第二节 重点产业资源环境效率分析	106
一、区域资源环境绩效水平分析	106
二、重点产业资源环境效率分析	107
三、区域污染物排放水平分析	115

第三节 区域重点产业资源环境利用效率.....	120
第五章 成渝经济区重点产业情景分析与资源环境压力.....	121
第一节 成渝经济区产业发展的战略定位.....	121
一、成渝经济区发展定位.....	121
二、在国家产业发展战略中的地位.....	122
三、拟发展的优势特色产业.....	122
四、经济发展带和产业集群空间格局.....	123
第二节 成渝经济区重点产业发展情景设计.....	124
一、社会经济发展目标与产业发展目标.....	124
二、重点产业发展规模.....	124
三、重点产业空间布局情景.....	125
第三节 重点产业发展情景下的资源环境压力分析.....	128
一、资源环境效率情景分析方案.....	128
二、重点产业发展的资源环境压力.....	130
第四节 区域传统产业升级改造情景分析.....	131
一、传统产业升级改造方向.....	131
二、传统产业升级改造目标.....	133
第六章 资源环境承载能力综合评估.....	136
第一节 水资源承载能力.....	136
一、水资源供需发展趋势分析.....	136
二、水资源承载力分析.....	138
第二节 河流水环境承载能力.....	141
一、水环境承载能力概念.....	141
二、规划控制单元划分.....	141
三、水环境容量及总量规划分析.....	142
四、水环境容量与允许排放量.....	144
五、水环境承载力实证.....	146
六、水环境承载力的比较分析.....	153
七、水环境承载力综合评估结论.....	154
第三节 能源支撑能力.....	155
一、区域能源发展概况.....	155
二、能源需求预测.....	156
三、重点产业发展的能源供给分析.....	157
四、能源生产消费的主要环境问题.....	159

第四节 主要大气污染物允许排放总量.....	161
一、区域大气污染物总量优化模型.....	162
二、区域主要大气污染物允许排放总量.....	164
第七章 重点产业发展的主要中长期环境影响与生态风险...	168
第一节 重点产业发展对水环境安全的影响分析	169
一、现状产业布局带来的水环境问题.....	169
二、规划产业布局对水环境的压力.....	170
三、有机化工、石化产业发展与长期的水环境风险.....	172
四、三峡库区水安全影响分析.....	173
第二节 资源开发对长江上游生态屏障功能的影响	176
一、构建区域生态安全格局.....	176
二、生态安全分区的生态建设调控.....	182
三、重点产业发展影响区域生态质量的主要因素.....	185
四、支撑重点产业发展的矿产资源的分布特征.....	185
五、水电梯级开发的叠加影响效应导致珍稀特有鱼类生境在逐渐丧失.....	191
六、农业资源开发对长江上游生态屏障建设的影响.....	194
第三节 大气环境质量与酸雨影响分析.....	196
一、区域污染气象模拟与输送特征分析.....	196
二、区域空气质量与硫沉降模拟.....	203
三、区域空气质量现状模拟.....	206
四、火电行业的现状排放模拟与分析.....	208
五、2010 年火电行业减排后 SO ₂ 环境影响分析	213
六、规划火电发展对环境空气质量和酸雨的影响分析.....	216
七、大气复合型污染风险.....	219
第八章 重点产业优化发展的调控对策与建议.....	221
第一节 成渝经济区三大环境保护战略目标.....	221
第二节 调控对策与建议.....	223
一、资源节约型、环境友好型为主导推进经济增长方式转变.....	223
二、重点产业优化发展的调控建议.....	225
三、重点产业与资源环境协调发展的对策建议	228
参考文献.....	230
附录.....	236

第一章 概 述

第一节 研究背景

一、项目由来

当前，我国环境形势仍十分严峻，一些重点流域、海域水污染严重，部分区域和城市大气灰霾现象突出，许多地区主要污染物排放量超过环境容量，节能减排压力巨大，资源环境问题已成为制约经济社会可持续发展的关键瓶颈。如何促进环境保护历史性转变，构建资源节约型、环境友好型社会，直接关系到我国可持续发展战略的顺利实施。

从国际经验看，资源环境问题归根到底是发展方式问题。我国以珠三角和长三角为代表的东部先发地区在带动区域经济发展的同时，由于发展方式不尽合理，产业发展的规模、结构和布局与资源环境承载力不相匹配，付出了过大的“资源环境代价”，严重影响了经济社会又好又快发展。随着国家区域发展战略的进一步实施，在制定区域产业发展战略时，必须深刻吸取这一教训，处理好生产力布局与区域生态安全格局、产业结构和规模与资源环境承载能力之间的两大突出矛盾，特别是在确定重点产业的规模、结构和布局时，避免在资源环境问题上重蹈先发地区的覆辙。

成渝经济区是我国经济发展的重要战略区域，在西部崛起中具有举足轻重的地位，成渝经济区以占川渝两省市总面积 37% 的土地面积，承载占川渝两省市 87% 的人口，占川渝两省市近 90% 的 GDP，区域经济发展与资源环境承载力矛盾显著。同时成渝经济区在我国生态安全格局中占有重要地位，是我国生物多样性最丰富的地区之一，属于长江上游生态屏障建设的重要组成部分。三峡水库是我国最大的淡水资源库，其生态环境质量的好坏将直接关系到我国未来中长期生态安全的总体水平和环境质量的演变趋势。

近年来不合理的产业结构和能源利用模式，导致了局部区域地表水环境污染、酸雨污染严重；长江上游干支流大规模、高强度的水电航电梯级开发以及水污染也导致了水生生物原有生境发生改变，一些珍稀物种已经或正在消失；水体污染、水电开发、水土流失等影响三峡库区的水环境安全和长江干支流的生态功能维护。目前，成渝经济区产业快速发展与资源环境矛盾突出，可持续发展面临着严峻的资源环境制约等问题。

成渝经济区作为国家新一轮国土开发的重点区域，经济发展需求强烈，为推动成渝经济区经济发展方式的战略性转变，探索中国特色环保新道路，加快调整区域经济结构和空间开

发布局,促进区域经济社会和资源环境协调可持续发展,环境保护部特将成渝经济区作为重点区域,组织开展成渝经济区重点产业发展战略环境评价研究。本研究项目为五大区域战略环评课题的分项目之一。

本研究主要围绕成渝经济区重大、敏感的区域性环境问题,分析重点产业发展战略导致的区域性资源、环境和生态的影响,提出重点产业发展调控建议与环境保护对策。旨在为区域“十二五”重点产业发展方向和布局提供科学决策依据,探索川、渝两省市乃至我国西部地区的可持续发展的新途径。

二、研究意义

1. 开展区域战略环评研究是国家区域发展政策背景的需要

汲取先发地区资源环境代价过高的教训,按照科学发展观的要求,国家已将资源环境承载能力作为区域发展的重要约束条件,区域经济发展方式、产业布局与结构,必将以区域资源环境禀赋、环境承载力的分析论证为前提条件。从这个意义上看,本项研究工作是国家新发展理念的应用与延伸。

强调区域发展的约束性(即关注经济发展的资源环境约束),区域管理的精细化(关注科学合理的产业发展地域分工),以及关注区域发展的生态文明将成为国家未来的区域政策框架。

根据我国区域发展组织结构调整的意向,一些重点城市群将是我国区域发展空间组织的主要支点。作为中西部地区具有活力的重要经济区,成渝经济区的发展在国家未来的区域战略中具有重要地位,也是国家未来着力引导有序发展的重点地区。因此,研究成渝经济区重点产业发展战略环境影响,符合国家层面的发展需求。

2. 开展区域战略环评研究是区域发展与环境保护的需要,势在必行

成渝经济区承接东部产业转移,将装备制造、电子信息、化工、能源等作为主导产业,产业布局主要在长江干流沿岸城市和主要支流流经的重点城市。

成渝经济区进入经济快速发展的同时,面临着严重的区域性酸雨污染,局部地表水环境污染,长江上游干流水生生物的原有生境发生重大改变,一些珍稀物种已经或正在消失,以及盆周山地水土流失严重等问题。水体污染、水电开发、水土流失等影响三峡库区的水环境安全和长江干支流的流域生态功能维护;汶川地震引发的地质灾害、环境灾害和生态破坏的影响将持续很长时间,灾区的产业发展受资源、环境等条件的多重制约,同时灾区产业的发展也可能对受损的资源、环境和生态造成进一步破坏。生态环境破坏对于区域经济社会发展的制约作用已经日益凸显。成渝经济区区域性的资源、环境和生态问题对于区域经济社会发展的影响将是长期、深远和全局性的。

参照国际先进经验,以科学发展观为指引,组织开展成渝经济区重点产业发展战略环境评价,全面分析区域的发展优势、环境资源限制因素和承载能力,综合论证重点产业的发展目标与定位,引导产业错位发展和合理布局,提出产业结构优化调整和重大项目布局的环保要求,构建区域性和流域性的环境影响防治措施和风险防控体系,制定重大环境基础设施建设和生态恢复治理策略,推动其成为落实科学发展观、建设生态文明、构建资源节约型和环境友好型社会的示范区。

国内外的经验证明, 战略环境评价是在发展战略层面促使产业发展与资源环境承载力相协调的最有效手段之一。从现实国情看, 开展成渝经济区重点产业发展战略环评, 有利于在区域层面推动建立节约能源资源和保护生态环境的产业结构与增长方式, 对于解决区域的共性资源环境约束问题也具有普遍的指导意义。这既是环境保护落实科学发展观的重要举措, 也是促进区域可持续发展、探索生态文明建设途径的创新性工作。

3. 开展区域战略环评研究是构建跨流域、跨行政单元、前瞻性的环境综合管理模式的有益尝试

成渝经济区涉及两个省级行政区, 按照现有基础和重点产业发展规划, 成渝经济区重点产业的发展水平对于实现西部地区经济崛起具有举足轻重的作用。未来十年, 预计该区域经济社会将会出现快速发展的局面, 同时带来的环境资源压力也将会进一步增大。三峡库区水环境安全、流域生态功能的维护、区域酸雨控制以及汶川地震灾害引发的地质灾害与环境灾害等重大区域性环境问题对经济社会发展具有长远和全局性的影响。岷江、沱江、乌江等主要支流在此汇入长江干流, 三峡库区水量的 80% 来自四川境内, 成渝经济区水环境的优劣直接决定了三峡库区的水环境状况发展趋势, 当前, 三峡库区上游河流水环境质量不容乐观, 库区支流河流存在富营养化的趋势。在水资源开发利用与水环境保护上, 四川与重庆间的协调问题较为突出。

本研究旨在以区域协调发展视角, 按照地理单元、河流水系, 跨流域、跨行政单元分析区域存在的资源环境问题, 尝试提出区域协同发展的前瞻性的环境综合管理模式。这是一项促进区域可持续发展、探索生态文明建设途径的创新性研究。

第二节 研究目标

一、研究目的

以科学发展观为指导, 针对成渝经济区重点产业发展的目标、定位, 围绕产业的规模、结构和布局三大核心问题, 以区域资源环境承载力为约束条件, 全面分析产业发展现状、趋势及关键性的资源环境制约因素; 深入评估成渝经济区重点产业发展战略可能产生的环境影响和潜在的生态环境风险, 系统研究基于资源环境承载力的产业发展规模、结构和布局, 科学制定产业适度发展、生产力优化布局、资源合理配置、环境有效管理的调控对策, 为成渝经济区“十二五”相关规划编制提供依据, 充分发挥环境保护优化经济增长的作用, 进一步促进成渝经济区重点产业与资源环境协调发展。

二、研究对象

成渝经济区是我国经济发展的重要战略区域, 在西部崛起中具有举足轻重的地位, 是《全国主体功能区规划》中确定的国家层面的重点开发区域之一。随着西部大开发的进一步深化, 正在成长为西部重要的经济增长极。



图 1-1 成渝经济区行政区划

1. 成渝经济区的范围

成渝经济区是指包括重庆、成都两大都市圈在内的四川盆地，范围大致包括：西至成都为中心的成一雅一乐沿线，东至重庆为中心的丰都—涪陵—忠县等长江沿线区域，北至成达铁路，南至长江上游的重庆—宜宾沿线的区域，与四川攀西、川西北及陕西、甘肃、湖北、贵州、云南接壤（见图 1-1）。

成渝经济区面积总计 20.9 万 km^2 ，占重庆市和四川省总面积的 37%。其中，重庆部分面积为 5.1 万 km^2 ，四川部分面积为 15.8 万 km^2 。成渝经济区重庆地区包含主城 9 区、潼南、铜梁、大足、双桥、荣昌、永川、合川、江津、綦江、

长寿、涪陵、南川、万盛、璧山、万州、梁平、丰都、垫江、忠县、开县、云阳、石柱等地；四川地区有成都、绵阳、德阳、内江、资阳、遂宁、自贡、泸州、宜宾、南充、广安、达州、眉山、乐山、雅安 15 个地市。

2. 确定的重点产业

本次研究中的重点产业指在区域经济发展中拉动作用大，且已经或可能对环境造成显著影响的产业。依据国家工业统计部门的行业门类划分标准，按照如下原则对成渝经济区内现有和规划发展的产业进行筛选确定：

- 占区域经济比重大；
- 是“十二五”和 2020 年区域经济发展重点；
- 对生态环境影响显著（特别是可能影响国家层面重点关注的三峡库区水安全、长江中上游生态屏障保护、酸雨控制等环境问题）。

成渝经济区产业门类齐全、传统产业比重较大、技术水平相对落后，区域发展需要优化产业结构。因此，本研究的重点产业既包括区域未来重点发展产业，也包括区域传统产业的升级改造。具体如下：

- 能源产业：能源资源（煤、天然气、水电）和电力；
- 化工产业：天然气化工、盐化工、磷化工；
- 装备制造业：成德绵比重大。含汽车、矿山机械、成套设备；
- 矿产资源开发：重点为盆周山区的矿产开发；
- 冶金产业：有色冶炼、钢铁；
- 轻工：食品、纺织和林浆纸一体化工程；
- 制药：重庆比重大；
- 高新技术产业：电子、信息和软件。