

中部地区
发展战略环境评价系列丛书

中原经济区 发展战略环境评价研究

Strategic Environmental Assessment for
the Central Plains Economic Zone Development

主 编 / 李彦武

副主编 / 李小敏 赵玉婷

国环境出版集团

中部地区发展战略环境评价系列丛书

中原经济区发展战略 环境评价研究

主 编 李彦武

副主编 李小敏 赵玉婷

中国环境出版集团·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中原经济区发展战略环境评价研究 / 李彦武主编. —北京 : 中国环境出版集团, 2018.7

(中部地区发展战略环境评价系列丛书)

ISBN 978-7-5111-3571-1

I . ①中… II . ①李… III . ①经济区—战略环境评价—研究—河南 IV . ① X821.261

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 054803 号

审图号 : GS (2018) 1027 号

出版人 武德凯
责任编辑 李兰兰
责任校对 任 丽
封面设计 宋 瑞
排版制作 杨曙荣

出版发行 中国环境出版集团
(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)
网 址 : <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱 : bjgl@cesp.com.cn
联系电话 : 010-67112765 (编辑管理部)
010-67112735 (第一分社)
发行热线 : 010-67125803 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2018年7月第1版
印 次 2018年7月第1次印刷
开 本 889×1194 1/16
印 张 14.5
字 数 370千字
定 价 103.00元



【版权所有。未经许可，请勿翻印、转载，违者必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

《中原经济区发展战略环境评价研究》

编 委 会

主 编 李彦武

副主编 李小敏 赵玉婷

编 委 马建锋 许亚宣 董林艳 邹广迅 姚懿函 史聆聆
赵 娟 金凤君 刘 洋 马 丽 胡炳清 易 鹏
段 宁 李 巍 鱼京善 孙文超 王 敏 王 卿
高贺文 张 哲 张 红 陈 凝 刘 明 李福建
杜世勋 杜 宇 郝明亮 陈 雨 李亚飞

党的十八大将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业总体布局,要求生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各个方面和全过程,努力建设美丽中国;党的十九大报告将坚持人与自然和谐共生作为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略重要内容,提出生态文明建设是中华民族永续发展的千年大计、人与自然是生命共同体等重要论断。建设生态文明必须在宏观决策层面进行战略部署,优化生产力布局和国土空间开发,从源头预防环境污染和生态退化。

战略环境评价是促进生态文明建设的重要手段,“中部地区发展战略环评”是继五大区域和西部大开发战略环评之后,环境保护部自2013年起用两年时间组织开展的又一重大区域战略环评工作。开展中部地区发展战略环境评价,探索确保粮食生产安全、流域生态安全和人居环境安全的发展模式与对策,是实施中部地区生态环境战略性保护的重要技术支撑,是推进以人为核心的城镇化、新型工业化和农业现代化,落实环境保护优化经济发展、推动中部地区经济绿色崛起的重要举措,对于促进中部地区优化国土空间开发格局、转变发展方式、保障生态环境安全实现可持续发展具有重大的现实意义。

中原经济区发展战略环境评价是中部地区发展战略环境评价的分项目之一。项目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,主要参加单位包括中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学、上海市环境科学研究院、河南省环境保护科学研究院、安徽省环境科学研究院、山西省环境科学研究院、山东省环境保护科学研究设计院、河北省环境科学研究院等。项目自2013年1月起开展前期调研至2015年1月通过专家验收历时两年,课题组基于驱动力-压力-状态-响应分析,采用模式预测与综合评估相结合、定性定量相结合的分析方法,在深入评估区域资源环境演化规律、资源环境及产业发展耦合关系的基础上,辨识生态环境影响特征和关键影响因子,分析区域资源环境承载力和区域发展的中长期环境风险,提出区域环境保护总体方案和绿色发展的对策建议。本项目体现了大尺度区域战略环评工作的系统化分析、多学科集成、大尺度模拟、定量化评价等方面的创新性重要成果,为今后开展大区域战略环评工作提供了可借鉴的技术方法和数据支撑。

本书是中原经济区发展战略环境评价成果的集中反映。全书的整体框架由李彦武、李小敏、赵玉婷总体设计。各章的具体分工如下:第一章由李小敏、赵娟、李亚飞撰写;第二章由邹广迅、姚懿函、史聆聆、张哲、杜宇、陈雨撰写;第三章由董林艳、马建锋、刘洋、赵娟、高贺文、郝明亮撰写;第四章由姚懿函、李亚飞、马丽、易鹏、王敏、杜世勋、李福建撰写;第五章由许亚宣、孙文超、王卿、陈凝、刘明、吴楠撰写;第六章由马建锋、胡炳清、许亚宣、王敏、张红、邹广迅撰写;第七章由赵玉婷、段宁、鱼京善、董林艳撰写;第八章由李彦武、

李小敏、赵玉婷撰写。

中原经济区项目实施过程和本书编辑整理过程得到了生态环境部环境影响评价司、生态环境部环境工程评估中心和河南省、河北省、山东省、山西省和安徽省人民政府及环境保护厅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参加单位的倾力协作，谨此向他们表示最诚挚的感谢！

第一章 概 述.....	1
第一节 项目背景	1
第二节 工作目标与指导思想	2
第三节 研究区域范围	2
第四节 主要工作内容	3
第五节 技术路线	3
第二章 区域发展与环境保护战略分析	5
第一节 主体功能区划战略	5
第二节 区域发展战略	10
第三节 环境保护战略	16
第四节 中原经济区发展战略	22
第五节 三大安全是中原经济区发展的基础保障	30
第六节 环境保护的战略性需求	34
第三章 区域经济社会发展与环境演变趋势	36
第一节 经济社会发展	36
第二节 重点产业发展现状与趋势	47
第三节 战略性资源基本状态	53
第四节 资源环境利用效率及综合水平	62
第五节 城镇化、工业化发展质量	79
第六节 生态环境现状与主要环境问题的演变	82
第七节 经济社会发展的主要资源环境矛盾	107
第四章 区域资源环境压力分析	110
第一节 经济发展情景分析	110
第二节 经济发展的资源环境压力的主要特征	114

第五章 资源环境承载状况分析评估..... 140

 第一节 区域水资源与水环境承载力分析 140

 第二节 大气环境承载力分析 144

 第三节 生态安全格局与空间管控 148

第六章 重大环境影响与生态风险的预测预警分析..... 161

 第一节 区域水环境风险预测与分析 161

 第二节 大气环境风险预测与分析 168

 第三节 生态环境风险分析 183

 第四节 环境质量与人群健康风险 192

 第五节 “三大安全”面临的主要挑战 196

第七章 环境保护优化区域经济发展的总体方略..... 200

 第一节 生态文明建设与环境保护优先发展方向 200

 第二节 保障粮食生产安全的优先方向 203

 第三节 维护流域水安全的优先策略 205

 第四节 改善人居环境安全的优先对策 206

 第五节 环境保护政策机制转型建议 208

第八章 促进经济发展与环境保护协调的对策建议..... 211

 第一节 “两不牺牲”，优化经济发展 211

 第二节 促进农业现代化发展，保障粮食生产安全 212

 第三节 “质量优先”推进新型城镇化发展 214

 第四节 促进重点产业发展与资源环境协调的行动 215

参考文献..... 221

第一章

概 述

第一节 项目背景

党的十八大强调,坚持走中国特色新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化道路,促进“四化”同步发展;把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局,提出了优化国土空间开发格局、全面促进资源节约、加大自然生态系统和环境保护力度及加强生态文明制度建设等战略任务。

中部地区是全国“三农”问题最为突出的区域,是推进新一轮工业化和城镇化发展的重点区域,在新时期国家区域发展格局中占有举足轻重的战略地位。2012年9月,国务院发布《关于大力实施促进中部地区崛起战略的若干意见》(国发〔2012〕43号),要求到2020年,中部地区经济总量占全国的比重进一步提高,“三基地、一枢纽”地位更加巩固,城镇化率力争达到全国平均水平。

2012年12月,国务院正式批复《中原经济区规划(2012—2020年)》,要求中原经济区以加快转变经济发展方式为主线,探索不以牺牲农业和粮食、生态和环境为代价的工业化、城镇化和农业现代化协调发展(“两不三新”)的路子,标志着中原经济区建设进入整体推进、全面实施的新阶段,成为国家未来着力引导的关键发展区域。

中原经济区地处我国腹地,以中原城市群为支撑,涵盖河南全省,延及周边地区,其地理位置重要,粮食优势突出,市场潜力巨大,文化底蕴深厚,是中华民族和华夏文明的重要发源地,是国内区域面积最大、覆盖人口最多的经济区,在经济总量上仅次于长三角、珠三角和京津冀三大经济区,是促进中部崛起的重点发展地区,是推进新一轮工业化和城镇化的重点区域,又是全国主体功能区规划明确的重点开发区域。

中原经济区人口稠密,城镇化和工业化发展滞后,三次产业结构和布局不尽合理,资源型产业比重较大,结构性污染问题突出,污染防治水平较低,四项主要污染物排放量均居全国前列,水资源超载问题突出,水环境污染状况十分复杂,区域大气复合污染日渐突出,生态环境退化趋势未根本扭转。总体上处于经济社会发展的转型期、环境问题的高发期、资源环境矛盾的集中爆发期。粮食生产安全、流域水安全和人居环境安全面临巨大的压力和严峻挑战。

实施中原经济区发展战略环境评价，处理好城市群发展规模与资源环境承载能力、重点区域流域开发与生态安全格局之间的矛盾，确保粮食生产安全、流域水安全和人居环境安全，对区域经济社会可持续发展和生态环境保护具有直接的指导性作用，是深入贯彻落实科学发展观、建设生态文明的重要举措，对于促进中原城乡统筹发展、承接国内外产业转移、促进现代农业发展、优化生产力布局、转变发展方式、实现可持续发展具有重大的现实意义。

第二节 工作目标与指导思想

一、工作目标

以确保粮食生产安全、流域水安全、人居环境安全为目标，优化国土空间开发，合理水土资源和环境资源配置，划定区域开发的生态红线，确定环境准入、空间准入和效率准入的技术与政策体系，统筹协调生产空间、生活空间和生态空间，实施中部地区生态环境战略性保护，推动区域经济社会与资源环境全面协调可持续发展。

二、指导思想

按照建设生态文明总体部署，遵循代价小、效益好、排放低、可持续的基本原则，以不牺牲农业和粮食、不牺牲环境和生态为前提，以保障粮食、流域生态和人居环境安全为目标，利用战略环境评价的理论方法和技术手段，评估区域经济社会发展的资源环境压力，预测区域发展的中长期环境影响和生态风险，提出促进国土空间优化开发、生产力要素优化配置、人与自然和谐发展的环境保护总体战略，构建区域经济社会与环境保护协调发展的长效机制，实现绿色发展、循环发展、低碳发展，促进新型城镇化、工业化和农业现代化协调发展。

第三节 研究区域范围

本研究覆盖区域以全国主体功能区规划明确的重点开发区域为基础、中原城市群为支撑，涵盖河南全省、河北南部（邯郸、邢台）、山西东南部（长治、晋城、运城）、安徽西北部（宿州、淮北、阜阳、亳州、蚌埠市和淮南市凤台县、潘集区）、山东西南部（聊城、菏泽、泰安市东平县），区域面积 28.9 万 km²。

第四节 主要工作内容

一、评价时段

本研究的基准年：2012 年；近期评价时段：2020 年；远期展望时段：2030 年。

二、主要工作内容

主要工作内容包括：

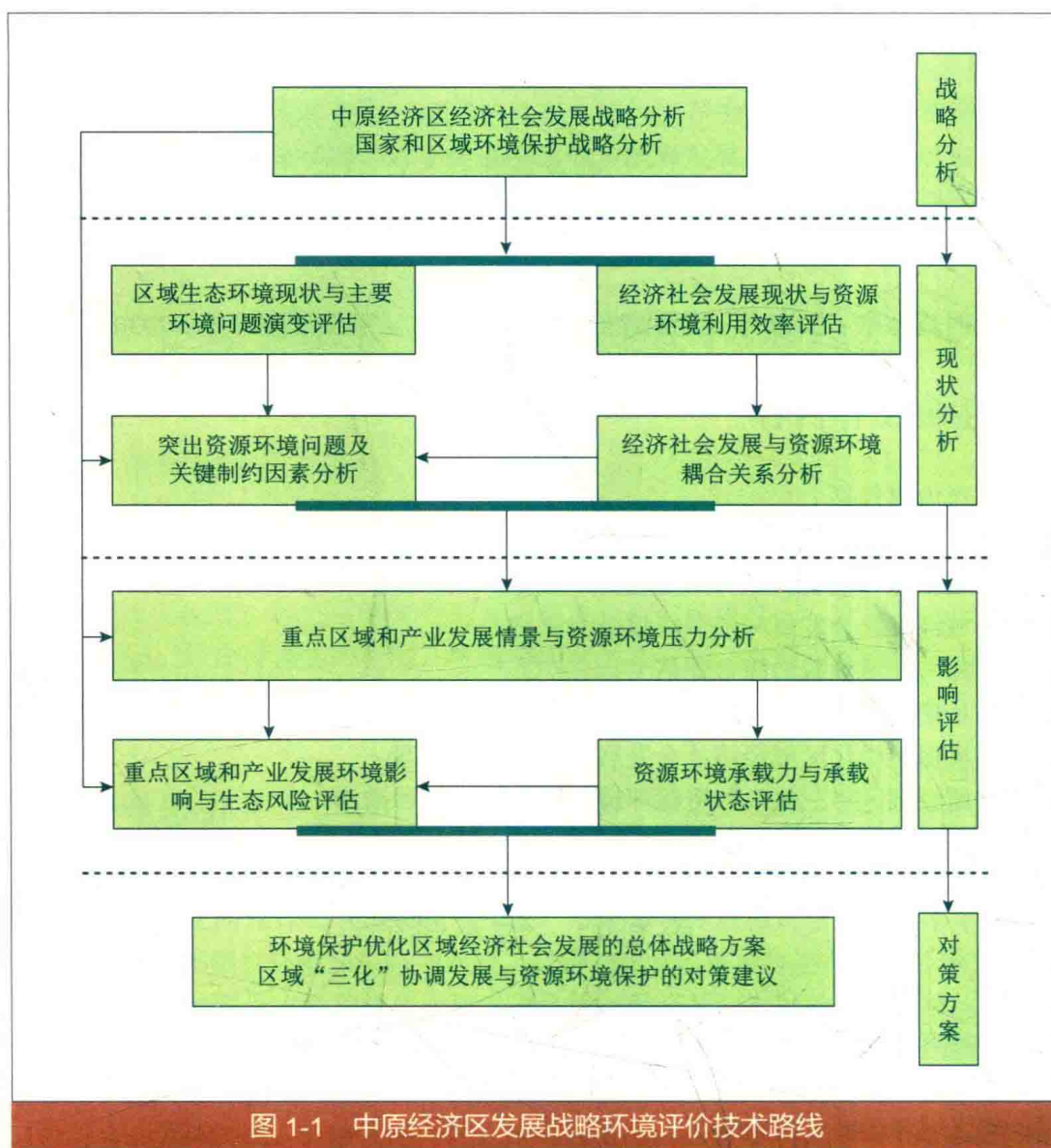
- (1) 重点区域和产业发展战略分析；
- (2) 区域生态环境现状及其演变趋势评估；
- (3) 区域经济社会发展与资源环境压力评估；
- (4) 资源与环境承载力综合评估；
- (5) 中长期发展的区域性、累积性环境影响与生态风险评估；
- (6) 环境保护优化区域经济社会发展的总体战略方案；
- (7) 中原经济区“三化”与资源环境协调发展对策和措施。

第五节 技术路线

依据国家有关法律、法规和政策，结合区域自然资源环境特征、区域经济社会发展的特点，以及在考虑国家环保战略需求的前提下，分析识别中原经济区发展规划及区域重点产业发展战略可能对区域环境的主要影响。

在充分开展现场考察和资料收集基础上，确定区域环境资源特征与演变趋势、区域社会经济现状及演变趋势，确定当前区域经济发展中存在的主要资源环境问题、未来发展面临的主要资源环境制约条件，分析可能的解决途径和对策；在充分调研重点产业发展现状的基础上，分析经济社会发展特征和产业发展特征，评述当前重点产业发展资源环境利用效率，根据重点产业发展战略方向和布局，完成经济社会基础情景设计和重点产业发展情景设计。

在分析区域资源环境承载力的基础上，对重点产业发展的资源环境承载力进行分析预测，分专题就重点产业发展对区域重点关注环境问题的影响进行研究。根据预测结果和综合评估，分析判断中原经济区规划重点产业的发展是否可能影响国家和地区生态安全格局和生态环境保护目标的实现，提出重点产业发展的环境准入条件，为中原经济区规划的实施提出优化发展建议。环境评价采用的基础资料均为现有或已公开的环境监测资料、社会经济统计资料、专项研究报告及相关规划引用的基础数据和资料。具体的技术路线如图 1-1 所示。



第二章

区域发展与环境保护战略分析

第一节 主体功能区划战略

一、国家主体功能区定位

1. 国家层面的重点开发区域

中原经济区位于全国“两横三纵”城市化战略格局的陆桥通道横轴和京广通道纵轴交会处，涵盖河南全省并延及周边地区，由豫、鲁、皖、冀、晋5省30市和3县（区）组成的经济区域，是沿海地区发展的重要支撑，是中部崛起的重要基地，是继长三角、珠三角、京津冀三大经济区之后的第四大经济区，是《全国主体功能区规划》中确定的重点开发区域，具体见图2-1。

2. 国家农业战略格局的重要组成部分

中原经济区是我国传统意义上的粮食主产区。在《全国主体功能区规划》确定“七区十二带”的农业战略格局中，中原经济区是黄淮海平原主产区、汾渭平原农产品主产区、长江流域农产品主产区的重要组成部分，这三个主产区主要提供优质小麦、水稻、棉花以及油菜、专用玉米、大豆和畜产品、水产品等，是国家重要的粮、棉、油生产基地和经济作物的重要产区，具体见图2-2。

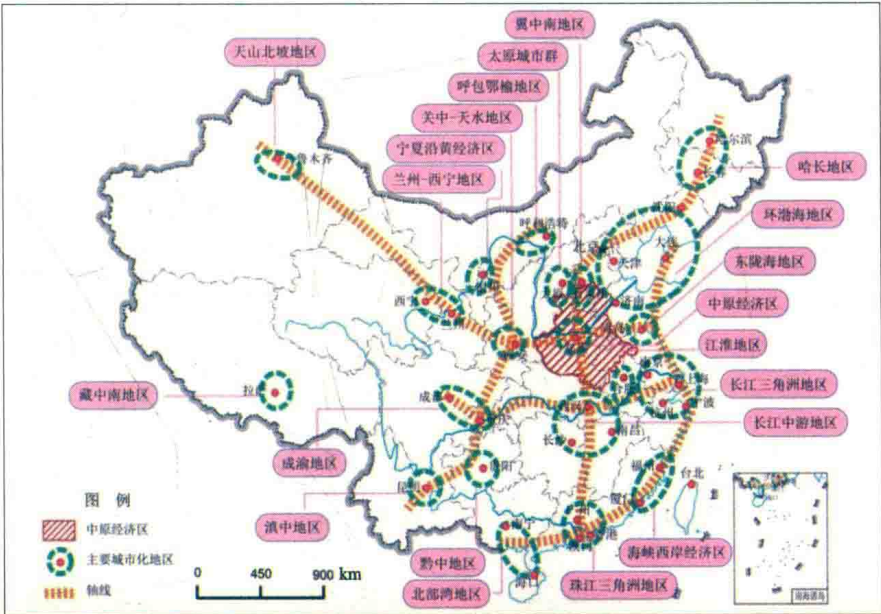


图 2-1 中原经济区在全国“两横三纵”城市化战略格局中的地位

二、中原经济区分省主体功能区划

1. 重点开发区域及限制开发区域

五省主体功能区划中涉及中原经济区范围内的，主要包括重点开发区域、限制开发区（生态及农业）及禁止开发区域，各区域分布见图 2-3。其中，中原经济区重点开发区域见表 2-1，

中原经济区农业类限制开发区域见表 2-2，中原经济区生态类限制开发区域见表 2-3。

2. 禁止开发区域

禁止开发区域是指有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物的天然分布地、有特殊价值的自然遗迹和文化遗址，主要包括自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园等。截至 2012 年年底，在中原经济区范围内共有世界文化自然遗产、国家级及省级自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地和湿地公园等 296 个，总面积约 2.34 万 km²，占中原经济区国土面积的 8.1%。

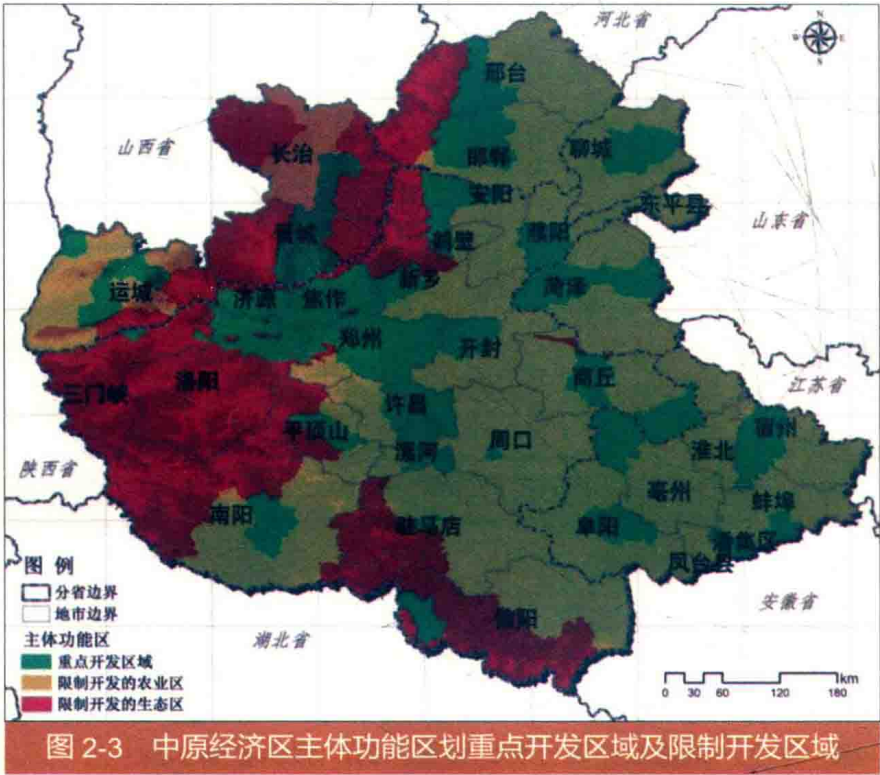
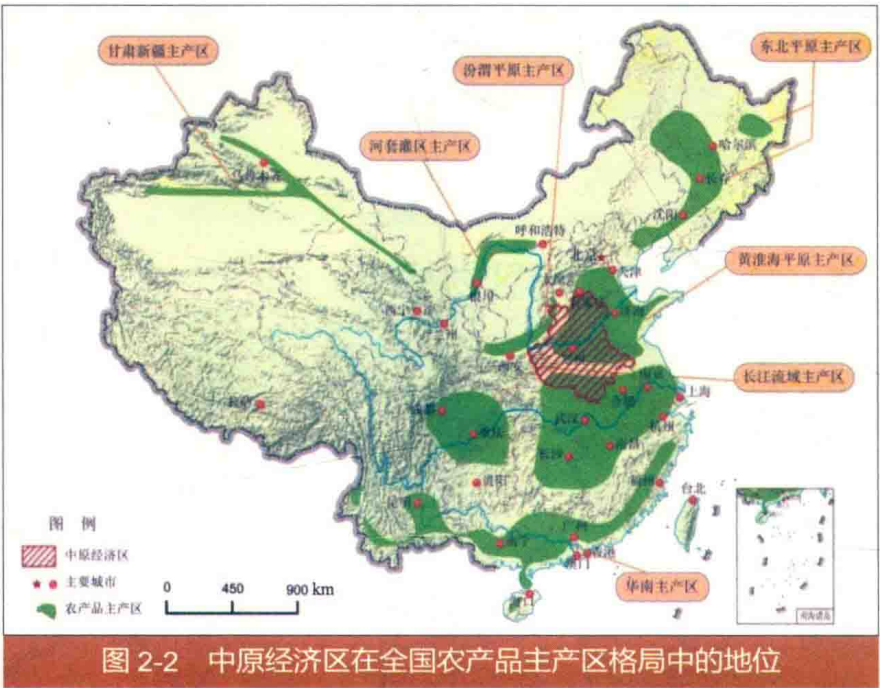


表 2-1 中原经济区重点开发区域情况

区域名称		类型	范围	面积 /km ²	功能定位
河南	—	国家级重点开发区域	中原城市群大部分地区，南阳、三门峡、安阳、濮阳、鹤壁、驻马店、信阳、周口、商丘市辖区	24 300	推进河南工业化和城镇化健康快速发展的主体区域，支撑河南产业和人口协调集聚的重要载体，承担中国重要的先进制造业基地、能源基地和区域性现代服务业中心、科技创新中心等主体功能
		国家级重点开发区域	邢台市桥东区、桥西区，邢台县、临城、内丘、任县、南和、沙河部分区域；邯郸市邯山区、丛台区、复兴区、峰峰矿区、邯郸县、永年、成安、肥乡、磁县、武安部分区域		邢台市重点发展新能源、化工、装备制造、农副产品深加工、休闲旅游等产业，打造国家级新能源和煤化工产业基地。邯郸市重点发展精品钢材、装备制造、现代物流三大主导产业，积极培育以新材料为主的高新技术产业、文化旅游产业，巩固提升纺织服装、煤炭、电力、煤化工传统优势产业
山西	临汾—运城工业化城镇化地区	省级重点开发区域	运城市的盐湖区、永济市、闻喜县、河津市，临汾市尧都区、侯马市、襄汾县		山西向东西开放的大通道和桥头堡，晋陕豫黄河金三角承接产业转移示范区、重要的商贸物流基地和综合性交通枢纽，能源电力、重卡和运输设备、煤化工、铝镁深加工、装备制造业、新型化工、新材料、特色农产品加工为支柱的新型加工制造业基地和现代农业基地，晋南人口和经济密集区
	长治—晋城工业化城镇化地区	省级重点开发区域	长治市的城区、郊区、潞城市、长治县，晋城市的城区、高平市、泽州县、阳城县	4 600	国家重要的能源和化工基地，全国重要的煤层气开发、利用基地，全省重要的轻工、冶金铸造、机电、高新技术产业开发基地，革命纪念地与山岳型生态旅游区，山西省联系中原地区、东南沿海地区的重要通道和开放门户，晋东南地区人口和经济密集区
山东	济南都市圈省级重点开发区域	省级重点开发区域	聊城市（东昌府区）、茌平县		构建以济南为核心，淄博、泰安、莱芜、德州、聊城及滨州部分地区主动接受辐射，产业城镇一体化发展的环状空间开发格局和城镇布局
	鲁南经济带省级重点开发区域	省级重点开发区域	菏泽市（牡丹区、巨野县、东明县）		以菏泽为主体，打造鲁苏豫皖交界地区科学发展高地，加快建成能源及化工基地、优质建材基地、机械制造基地、商贸物流基地
安徽	阜亳片区	省级重点开发区域	阜阳、亳州市 4 个市辖区		全国医药产业和物流业基地，全省重要的能源基地、制造业基地、农产品生产和加工基地、文化产业基地和旅游目的地，区域性综合交通枢纽。把阜阳和亳州建设成为皖西北区域性中心城市
	淮（南）蚌片区	省级重点开发区域	淮南市和蚌埠市 9 个市辖区		全国重要的能源基地、先进制造业基地、煤化工及化工新材料基地和创新基地，全国重要的商品粮基地和农副产品加工基地，全省重要的生物医药基地，区域性综合交通枢纽
	淮（北）宿片区	省级重点开发区域	淮北市的 3 个市辖区和宿州市市辖区		全国重要的能源基地，全省重要的煤电化、矿山机械制造、纺织服装和农产品加工基地

表 2-2 中原经济区农业类限制开发区域情况

区域名称	类型	范围	面积 /km ²	功能定位	
河南	—	国家级限制开发的农业地区	登封市、杞县、通许县、兰考县、延津县、原阳县、长垣县、封丘县、郟县、叶县、襄城县、禹州市、方城县、社旗县、邓州市、唐河县、新野县、镇平县、汤阴县、滑县、内黄县、清丰县、南乐县、范县、台前县、舞阳县、浚县、息县、淮滨县、横川县、固始县、扶沟县、西华县、商水县、沈丘县、郸城县、淮阳县、太康县、鹿邑县、项城市、民权县、睢县、宁陵县、柘城县、虞城县、夏邑县、西平县、上蔡县、平舆县、正阳县、汝南县、遂平县、新蔡县	70 169	河南省及全国重要优质粮、优质畜产品生产和加工基地，经济发展目标为粮食和畜产品供给，在资源和生态环境可承受的范围内，加速发展农副产品加工、生物医药、纺织、旅游等产业，适度开发矿产资源
山西	汾河平原农产品主产区	国家级限制开发的农业地区	位于山西省西南部，汾河下游和涑水河两岸，包括晋南盆地和周边丘陵区	14 200	国家优质强筋、中筋小麦为主的优质专用小麦主产区，国家籽粒与青贮兼用型玉米为主的专用玉米主产区，山西省农业现代化示范区域和优质、高效、高产的农业综合发展区域
山东	鲁北农产品主产区	国家级限制开发的农业地区	聊城市阳谷县、莘县、东阿县、冠县、高唐县、临清市		传统的粮棉主产区，确保国家粮食安全的前提下，加快壮大肉牛、奶牛、山羊、黑驴为主的畜牧业，积极发展名特优品种为主的渔业和枣、梨等特色林果业
	鲁西南农产品主产区	国家级限制开发的农业地区	泰安市东平县；菏泽市曹县、单县、成武县、鄆城县、定陶县		建设优质粮棉生产基地，坚持以粮保畜、以畜促粮，带动小麦、玉米生产基地建设，壮大棉花加工企业群体，带动棉花优势种植区域的棉花生产
河北	国家黄淮海平原农产品主产区	国家级限制开发的农业地区	邢台市柏乡、隆尧、任县、南和、宁晋、巨鹿、新河、广宗、平乡、威县、清河、临西、南宫；邯郸市临漳、大名、磁县、肥乡、邱县、鸡泽、广平、馆陶、魏县、曲周		国家级及省级粮食生产大县；国家粮、棉、油等农产品重要的集中产区
安徽	淮北平原主产区	国家级限制开发的农业地区	阜阳、亳州、淮北、宿州、淮南和蚌埠市的 17 个县（市）	30 500	国家专用优质小麦、优质玉米生产区，全国重要的畜禽产品和中药材生产基地，农产品生产加工流通优势区，工业化、城镇化和农业现代化协调发展示范区

区域名称		类型	范围	面积 /km ²	功能定位
山西	浊漳河流域河谷盆地	省级限制开发的农业地区	武乡、襄垣、屯留、长子	5 017	山西省农业综合发展的重点区域，优质玉米、杂粮和特色农林产品的主要生产区域，长治—晋城城市化区域的城郊农业、休闲农业发展的重点区域

表 2-3 中原经济区生态类限制开发区域（省级）					
区域名称		类型	范围	面积 /km ²	功能定位与综合评价
山西	太行山南部生态保育区	水源涵养 水土保持	平顺、黎城、壶关、陵川、左权、榆社、和顺	11 224	海河支流漳河、卫河的主要水源涵养区域。水源涵养重要性评价的高值区域。植被破坏严重，多为人工次生林，降雨多且集中，常引起严重水土流失。水和大气污染严重，春旱和冰雹危害程度大。平顺、陵川一带多石灰岩分布，地表径流多被渗漏，地面经常缺水，时常伴有干旱发生
	太岳山水源涵养区	水源涵养	沁源、沁水、固贤、安泽、阳城、沁县	11 595	沁河、漳河及汾河支流的水源涵养区。水源涵养重要性评价的高值区域。植被盖度较好，中南部地区植被退化严重
	中条山水源涵养与生态保育区	水源涵养 水土保持	垣曲、平陆	2 793	涑水河流域的水源涵养区，三门峡水库、小浪底水库的汇水区域。水源涵养重要性和土壤保持重要性评价的高值区域。生态较为脆弱，水土流失严重
河南	—	水源涵养 水土保持	汝阳县、宜阳县、伊川县、洛宁县、嵩县、栾川县、汝州市、鲁山县、舞钢市、辉县市、卫辉市、林州市、淅川县、灵宝市、卢氏县、西峡县、内乡县、南召县、光山县、罗山县、新县、商城县、确山县、泌阳县	56 528	担负河南省水土保持、水源涵养、生态保护的重任，其特点是森林资源分布不均衡，局部地区生态问题突出，生态保护投入有待增加。该区域限制不符合主体功能的产业扩张，应大幅度提高该区域生态林业、生态农业、生态旅游业等生态友好型产业比重
河北	冀西太行山山区	水源涵养生物 多样性保护	邢台市邢台县、临城、内丘、沙河；邯郸市涉县、武安		冀中南地区的重要生态屏障，北京和冀中南城市饮用水水源地保护区，河北林业和生物多样性保护的的重点区，煤炭、铁矿等矿产品重要产区，特色农产品和生态产业基地，生态和文化旅游基地
山东				无	
安徽				无	

注：区域内无国家级限制开发生态区域。