



中原城市群科学发展研究

中国民主建国会河南省委员会 河南省科学技术协会 河南大学 组编
秦耀辰 苗长虹 梁留科 高建华 乔家君 主编

Zhongyuanchengshiqun kexuefazhan yanjiu



科学出版社
www.sciencep.com

中原城市群科学发展研究

中国民主建国会河南省委员会
河南省科学技术协会 组编
河南大学

秦耀辰 苗长虹 梁留科 主编
高建华 乔家君

科学出版社

北京

内 容 简 介

加快城市群建设是我国进入新世纪以来,推动社会经济协调发展的重要方式。近年来,中原城市群发展势头强劲、成效明显,已经进入发展的快车道,对周边地区的引领、带动和示范作用日益凸显。以科学发展观为指导,加快中原城市群的发展,对于推进中原地区发展,促进中部地区崛起,优化我国城市体系和地域空间结构,具有重要的战略意义。本书根据中原城市群所面临国内外形势的变化,从城市群发展的科学基础、中原城市群空间整合、中原城市群经济布局与产业发展、中原城市群土地资源利用与保护、郑汴新区科学发展等五大部分进行了多方位的论述,认为创新是支撑城市群发展的核心,整合是促进城市群共生的手段,和谐是调控城市群进化的目标。进一步提出了加快申报与建设国家综合配套改革试验区;积极发展中小城镇,促进健康城市发展;破除城乡二元体制,促进城乡协调发展;积极探索节约和集约用地的新模式、新经验;发展产业集群,重点投资中原城市群;完善交通网络,促进区域融合等一些新理念、新思维、新观点。

本书可供从事地理学、经济学、管理学、资源学,特别是城市科学等领域的研究人员、高校师生,以及实践工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

中原城市群科学发展研究 / 秦耀辰等主编. —北京: 科学出版社, 2009

ISBN 978 - 7 - 03 - 025540 - 2

I. 中… II. 秦… III. 城市群-发展-研究-河南省
IV. F299.276.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 161805 号

责任编辑: 韩 芳 / 责任校对: 刘珊珊
责任印制: 刘 学 / 封面设计: 殷 靓

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

南京展望文化发展有限公司排版

上海出版印刷有限公司印刷

科学出版社出版 各地新华书店经销

*

2009 年 10 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16
2009 年 10 月第一次印刷 印张: 37 1/2 插页: 8
印数: 1—1 300 字数: 865 000

定价: 98.00 元

本书作者 (按姓氏笔画排序)

万年庆	王发曾	王国强	王忠伟	王岩松
王新涛	王慧钧	王慧娜	韦 东	牛文元
毛汉英	方创琳	方 明	方相林	孔云峰
毋晓蕾	冯德显	曲晨晓	吕可文	吕金嵘
乔家君	刘东勋	刘兆存	刘荣增	刘晓丽
刘静玉	刘嘉俊	闫卫阳	许家伟	许靖华
孙九林	苏朝阳	杜 李	杜祥琬	杨兰桥
杨俊中	李小建	李 恒	李 琳	李 鹂
李 磊	吴国玺	吴殿廷	汪雪峰	张二勋
张本昀	张占仓	张 伟	张丽君	张青春
张建伟	陈 泗	陈常优	陈 锐	苗长虹
孟庆香	赵玉明	赵 永	赵建吉	赵 威
赵俊远	胡良民	皇甫超申	贺鹏飞	秦志峰
秦明周	秦耀辰	耿秀丽	耿明斋	夏为丽
夏保林	徐晓霞	高延军	高建华	高燕哺
席升阳	梁留科	葛震远	蒋冰华	覃成林
喻新安	樊新生	穆松林		

序

城市是人类经济社会发展到一定阶段的产物,是一定区域范围内政治、经济、文化、人口等的集中之地和中心所在。城市群是指在一定的区域范围内,以一个或两个特大城市为中心,云集相当数量的不同性质、类型和等级规模的城市,依托一定的自然环境和交通条件,城市之间的内在联系不断加强,共同构成的一个相对完整的城市“集合体”。城市群是伴随工业化而出现的,最初产生于工业化和城市化进程最快的西欧地区。目前在世界上影响最大的城市群主要分布在西欧、美国和日本等发达工业化国家。

河南是中华民族的主要发祥地,我国城市最早的雏形也形成于河南。从夏朝到宋代 3 000 多年间,河南一直是我国政治、经济和文化的中心,先后有 200 多位帝王建都或迁都于此。中国八大古都,河南就有开封、洛阳、安阳、郑州四个,它们是我国历史文化名城中的佼佼者,都曾有过“八荒争凑,万国咸通,集四海之奇珍”的辉煌历史,都曾是当时的国际性大都市。有“七朝古都”美誉的开封市,在北宋时达到最繁盛时期,人口达 150 多万,是当时中国的政治、经济、文化、军事中心,也是当时世界的第一大都市。

20 世纪 90 年代,面对全国改革开放不断深化、经济社会快速发展、沿海先进地区在率先实现小康的基础上加快向现代化目标迈进的新形势,为了尽快缩小河南与全国平均水平的差距,促进国民经济持续、快速、健康发展,时任河南省委书记的李长春同志在省六次党代会报告中提出,要加快以郑州为中心的中原城市群的发展步伐,着力培植主导产业,在全省经济振兴中发挥辐射带动作用。2003 年初,针对河南当时工业化、特别是城镇化大大落后于全国平均水平,“满天星星没有月亮”,缺乏一个在全国有影响、有份量、有带动力的中心城市的实际情况,刚刚接过省委书记接力棒的李克强同志主持制定了《河南省全面建设小康社会规划纲要》,提出要把加快工业化、城镇化,推进农业现代

化作为全面建设小康社会的基本途径,作为从根本上解决“三农”问题的必由之路,做出了实施中心城市带动战略的决策,提出了中原城市群发展战略构想,编制了中原城市群总体发展规划纲要(2006~2020),即把郑州、开封、洛阳、新乡、焦作、许昌、平顶山、漯河、济源等9个城市攥成一个拳头,形成一个整体,发挥 $1+1>2$ 的聚合效应,让河南大地上这颗“钻石”璀璨起来、明亮起来,从而担负起实现中原崛起核心增长极和经济隆起带的重任。

中原城市群科学发展是事关中原崛起的重大战略问题。2009年6月17~20日,中共中央政治局常委、国务院副总理李克强同志来河南视察,对河南的发展多次发出“梦想成真、规划变实”的感慨,并一再强调“要抓住新机遇、实现大发展”。河南之所以呈现了克强同志所说的“梦想成真、规划变实”,中原城市群发展战略的实施在其中发挥了强有力的引领和支撑作用。河南要贯彻落实克强同志强调的“抓住新机遇、实现大发展”的要求,进一步推进中原城市群建设仍然是首要的战略突破口。

作为全国人口大省和传统农业大省的河南,经过30年的改革开放,已发展成为全国重要的经济大省、新兴的工业大省和有影响的文化大省,站在了新的历史起点上,踏上了建设经济强省、文化强省的新征程。在全省经济已步入工业化中期的关键时期,坚定不移地加快中原城市群发展,建设好人口城市化和经济工业化的空间载体,具有十分重大的理论和现实意义。

首先,伴随着经济全球化的深入发展,区域竞争将更加激烈,而城市群竞争已成为区域竞争的主体形态,加快中原城市群发展是应对区域竞争的迫切需要。城市群作为工业化、城市化进程中区域经济发展新的高级形态,以其巨大的极化效应和辐射效应,成为一个地区经济社会发展的主导力量和现代化水平的重要标志。从沿海地区的发展来看,长三角城市群、珠三角城市群、环渤海城市群作为引领我国经济发展的三大“增长极”,已经为城市群的建设和发展提供了有效的实验和示范,山东半岛城市群、辽东半岛城市群和福厦城市群的兴起,更进一步强化了东部地区的经济竞争力。从中西部看,中原城市群与武汉城市圈、长株潭城市群、皖江城市带、成渝城市群、关中城市群等一起,已经成为实现中部地区崛起和加快西部大开发的重要“增长极”。

其次,从科学发展的新使命看,加快中原城市群发展有利于推进集约发

展、协调发展、绿色发展,是实现又好又快发展的必然选择。国家批准重庆、成都为“全国统筹城乡综合配套改革实验区”,批准武汉城市圈、长株潭城市群为“全国资源节约型和环境友好型社会(简称‘两型社会’)建设综合配套改革试验区”,所看重的正是城市群在推进我国集约发展、协调发展和绿色发展所承载的独特功能。河南的城市化水平相对较低,城乡二元结构突出,经济上是一个以资源型产业为主导的结构,在中原城市群发展中率先进行城乡统筹改革发展试验和“两型社会”建设试验,对于转变全省经济发展方式,提升全省经济发展质量,具有重要的带动和示范作用。

第三,从跨越发展的新要求看,加快中原城市群发展,使其成为新思想、新技术、新产品、新业态、新体制的孵化地和扩散源,为加快中原崛起提供澎湃动力和磅礴活力,是中原崛起所急需的战略支撑。城市群是人口和社会经济活动在特定地域空间集聚而形成的有机网络,集聚所形成的匹配效应、分享效应和学习效应构成了收益递增的重要源泉。与传统的农业经济、工业经济时代不同,在知识经济时代,财富的创造是由创新所驱动的,而创新本质是不同行动主体交互学习的过程,这种交互学习不仅体现在企业和组织内部以及城市内部,更体现在城市群内部。在发达地区,城市群已成为推进创新的核心载体。

现阶段,统筹兼顾、重点把握、正确处理事关中原城市群发展全局的五大关系,是中原城市群科学发展的灵魂。一要处理好核心层、紧密层、辐射层之间的关系。三者犹如龙头、龙身、龙尾,三位一体,相互联系、相互作用。中原城市群这条蛟龙要真正舞起来,必须抓住规划这个基础,郑汴新区这个关键,抓好畅通、联通、融通这个重点,尽快形成功能互补、产业对接、向心发展、共同繁荣的发展新格局。其中,统筹“郑汴新区”规划布局,推动“郑州新区”和“汴西新区”加快发展,加快推进“郑汴一体化”,在河南形成一个充满活力的新的经济区域——核心增长区或增长极,是中原城市群建设的当务之急。“郑州新区”建设应成为推动郑东新区发展的新增长点,实现郑州率先崛起的新突破口,实施中原城市群战略的新主战场,河南改革创新的新实验区;“汴西新区”要成为改革开放试验区和科学发展的示范区。二要处理好市场主导与政府推动的关系。两者是内在动力和外在助力的问题,只有内外结合、互相配合,才

能推动城市群健康有序发展。要在坚持市场主导的同时,充分发挥好政府的作用,形成内外联手的推进合力,尽快实现“行政区经济”向“区域经济”转变。三要处理好全面发展与突出特色的关系。全面发展是做大中原城市群的基础,突出特色是做强中原城市群的关键。既要全面发展,更要突出特色发展,既要花满园又要花斗艳,使中原大地尽快形成百花竞春的动人景象。四要处理好城市建设与文化塑造的关系。建设是城市的硬件与外形,文化则是其软件与灵魂,两者相辅相成,缺一不可。既要抓好城市建设,更要抓好文化建设,把城市建设发展的过程转化为弘扬中原文化、培育时代精神、塑造崭新风貌的过程,转化为提升城市文化品位、彰显城市魅力的过程,让文化为中原城市群发展插上腾飞的翅膀。五要处理好立足当前与着眼长远的关系。既要着眼长远,更要立足当前,使中原城市群推进的过程成为培育新经济增长点的过程,成为提升区域竞争力的过程,成为推进科学发展的过程。

做强支撑,壮大规模,千方百计提高社会经济实力和水平,是中原城市群发展的关键。一是要以产业集聚区建设为载体,在打造增长极上下功夫。按照“土地节约、资源集约、功能复合、产业集聚、企业集群、主业突出、特色鲜明”的要求,科学制定规划,加快基础设施和项目建设,创新管理体制,完善政策措施,引导产业和人口集聚,实现以产带城、以城促产,使之成为城市建设的新亮点、产业发展的新高地和经济发展的火车头。二是要以比较优势为依托,在培育主导产业上下功夫。要在科学规划中引领主导产业,按照河南省现代产业体系规划和产业振兴规划,抓紧制定完善中原城市群产业发展规划,为企业发展和社会投资指明方向。要在结构调整中壮大主导产业,在推进资源整合和企业重组中优化存量,在加快项目建设和引进战略投资者中做大增量,加强产业融合、行业整合和企业联合,形成上下游产业配套、合理分工的产业发展新格局。要在技术创新中提升主导产业,加大自主创新力度,努力掌握具有自主知识产权的关键技术和核心技术,为主导产业插上腾飞的科技翅膀。三是要以提高承载力为目标,在完善功能上下功夫。完善生产中心功能,加强企业孵化基地建设,积极引导支持市场中介组织和科技服务机构发展,加快产学研相结合的创新体系建设,为产业优化升级提供有力服务。完善集散功能,构建与区域内城市及其他大城市联网的配套服务体系,为集聚和扩散各种经济要素

提供良好平台。完善服务功能,高标准规划建设城市基础设施和公共服务设施,大力发展社会事业,为市民生产生活创造良好条件。完善生态功能,把绿色文明理念贯穿城市发展的方方面面,把生态环境建设纳入城市总体规划,实现城市生态系统良性循环和可持续发展。四是要以城乡统筹为抓手,在聚集人口上下功夫。破除人口流动的制度障碍,积极稳妥地推进户籍、就业、就学、社会保障等方面的改革,让人流得动;加大农村改革力度,积极探索农村土地流转制度改革,健全农村土地承包经营权流转市场,鼓励农村人口向城镇转移,让人流得出;加快统筹城乡建设步伐,科学搞好城乡规划,统筹推进中心城区建设、产业集聚区建设和新农村建设,积极探索村庄迁并的科学模式,推动工业向集聚区集中、土地向规模经营集中、农民向城镇集中,让人安得下。

健全机制,创新举措,有力有序推进一体化进程,是中原城市群科学发展的根本保证。一是要创新产业协同发展机制。搞好产业布局规划,综合考虑全省资源分布、各市资源禀赋以及产业基础,从中原城市群合理分工和产业一体化发展的实际出发,科学制定全省产业布局综合规划,为产业对接发展提供政策导向。建立利益平衡机制,对参与城市群产业分工合作中积极服务大局的城市,通过多种途径给予必要的支持和奖励,使其各有所得、共赢发展。建立企业对话机制,搭建企业交流研讨平台,通过直接对话,找准利益的交汇点、发展的契合点,推动产业融合发展、一体发展。二是要创新设施服务联通机制。建立共建机制,打破区域界限,建立中原城市群设施服务共建组织体制、责任体系和工作机制,探索设施服务建设的途径和办法,形成中原城市群设施服务共同规划、共同筹资、共同建设的格局。建立共营机制,树立中原城市群一盘棋的思想,积极创新设施服务经营运作模式,做到共同管理、共同经营、共同受益,让公共设施、公共服务发挥出最大效益。建立共享机制,大力推进中原城市群教育、科技、文化、旅游、金融、电信等公共服务对接,逐步形成资源共享、功能互补的一体化发展新格局。三是要创新要素高效配置机制。确立市场理念,研究资源配置规律,加深对资源配置市场化的认识和理解,提高资源配置市场化的自觉性和主动性。建立畅通机制,认真清理中原城市群现行的各项政策规定,消除各地对人才、资本、资源跨地区流动的限制和市场准入等方面的歧视政策,为企业发展提供平等竞争的机会和条件,促进商品和要素自



由流动。建设市场体系,完善区域市场一体化制度,推动在区域内市场统一开放、高度融合,让资金流、技术流、人员流、产品流等市场中自由地选择和运作,以大市场促进中原城市群的大融合。四是要创新沟通协调工作机制。健全协调发展机制,加大省级协调推进机制建设,建立联席会议和高层论坛制度,定期就有关重大问题进行沟通协调,研究出台促进中原城市群发展的政策措施,解决涉及全局发展的重大问题,形成共同建设、共同发展的合力。完善沟通联络机制,定期召开城市之间沟通协调会议,探讨共同关心的话题,协调各方利益,使之成为城市之间交流互动、求同存异、解决问题与合作共赢的平台。建立信息反馈机制,注重收集社会对城市群发展的意见和建议,汇集专家和群众智慧,为中原城市群发展献计献策。

《中原城市群科学发展研究》一书,收录了众多院士、专家、学者在“中原城市群科学发展论坛”上的研究成果,这些成果从不同视角、不同侧面、不同领域对中原城市群的发展从理论上进行了分析,从实践上进行了论证,并提出了许多政策性建议,其中不乏真知灼见、珠玉瑰宝,反映了大家对中原城市群发展的关注、关心、关爱,体现了大家对河南实现跨越发展的支持、支援、支撑。我相信,在党中央、国务院的正确领导下,有众多院士、专家、学者的智力支持,有河南近亿人民群众的共同努力,中原城市群的前进脚步会更坚实,辐射作用会更明显,带动能力会更强大。

中共河南省委书记

2009年8月27日

前 言

城市群是带动区域经济发展的重要形式,美国 GDP 的 67% 来自三大城市群的贡献,日本三大城市群创造了全国 70% 以上的 GDP 份额,珠江三角洲、长江三角洲、环渤海湾三大城市群对中国 GDP 的贡献也达到 35%。《中共中央、国务院关于促进中部地区崛起的若干意见》(中[2006]10 号)已明确指出:以中原城市群等为重点,带动区域经济发展,提升经济竞争力。近年来,河南省委、省政府实施中原城市群战略,强有力地支撑了全省经济社会又好又快发展。2007 年中原城市群九市生产总值为 8 611 亿元,占全省总量的 57.4%,中原城市群的发展对于整个河南省的发展以及中部地区的崛起都起着不可忽视的作用。紧紧围绕“推动科学发展、加快中原崛起”这一主题,推动中原城市群经济社会发展实现新跨越、新崛起,中原城市群科学发展论坛于 2008 年 12 月 6~7 日在河南大学隆重召开。

此次论坛由中国民主建国会河南省委员会、河南省科学技术协会和河南大学联合主办,河南大学环境与规划学院、国家教育部人文社科重点研究基地黄河文明与可持续发展研究中心联合承办。论坛得到了河南省委、省政府,国内学术界、理论界和科技界的高度重视。来自中国科学院、中国工程院、河南省发改委、河南省环保局、河南省科学院、河南省社会科学院、中原城市群九市政府及科协、有关高等院校等 50 多个单位的近 300 名代表参加了此次论坛,共收到论文 70 余篇。特别是中国工程院副院长、院士杜祥琬,中国工程院院士孙九林,美国科学院院士许靖华,国务院参事、第三世界科学院院士牛文元等先生为本次论坛撰文、发表演讲;河南省副省长张大卫,河南省政协副主席、中国民主建国会河南省委员会主委龚立群,河南省科协名誉主席、河南省政协原副主席李润田,河南省科学技术协会主席、党组书记李建中,河南大学党委书记、校长关爱和等出席会议并发表讲话。作为政府高层、专家学者对中原城市



群思考的凝练,这些论文、演讲都具有较高的价值,充分展现了近年来中原城市群研究的科学水平和管理层面的共识。会议主办单位本着汇集最新中原城市群研究成果的初衷,以“服务中原城市群、展示中原城市群、建设中原城市群”为宗旨,积极组织成果出版,是为论坛的一项重要组成部分。

本书主要以论坛中的学术论文、博士后专题报告、相关科技论著及领导观点为基本单元,将这种不同类型的成果以中原城市群科学发展为主线汇集而成。全书分为六部分:第一部分是院士专论和论坛综述。汇集了4位院士和近百位国内学者在论坛上发表的观点。院士专论以热情关注中原城市群发展的学者对中原城市群发展的策略、战略等的建议为主要内容。依据论坛学者提出的新理念、新思维、新观点进行科学总结,归纳出加快申报与建设国家综合配套改革试验区;积极发展中小城镇,促进健康城市发展;破除城乡二元体制,促进城乡协调发展;积极探索节约和集约用地的新模式、新经验;发展产业集群,重点投资中原城市群;完善交通网络,促进区域融合等六条建议。第二部分是城市群发展的科学基础,由中国可持续型城市群发展、中原城市群发展及GIS战略、城市共生论、城市体系分析与布局的理论模型、城市区域发展的非线性模型5个专题组成。第三部分是中原城市群空间整合,由宏观尺度的中原城市群整合、微观尺度的中原城市群整合、城乡统筹与中原城市群整合3个专题组成。第四部分是中原城市群经济布局与产业发展,由中原城市群经济布局、产业发展2个专题组成。第五部分是中原城市群土地资源利用与保护,由中原城市群土地利用与土地承载力、土地资源评价与规划、耕地保护3个专题组成。第六部分是郑汴新区科学发展,由“郑汴一体化”与郑汴产业带、郑州新区科学发展、汴西新区科学发展3个专题组成。

十分感谢中共河南省委书记徐光春同志在百忙之中为本书作序,感谢河南省科学技术协会、河南大学环境与规划学院、黄河文明与可持续发展研究中心在出版经费上的支持,感谢许家伟、祝英丽、吴娜琳、李培蕾等研究生所做出的有益工作,感谢科学出版社在本书出版中提供的帮助。由于时间仓促,稿件中还存在不少欠妥之处,各篇章节之间逻辑性尚需进一步推敲,敬请大家批评指正。

目 录

序

前言

院士专论与论坛综述

院士专论

杜祥琬：以创新支撑中原崛起	003
牛文元：中国城市可持续发展战略研究要点	010
孙九林等：构建和谐的城市人居环境	020
许靖华等：城市饮用水中亚硝酸盐与癌的关系研究	027

论坛综述

中原城市群科学发展论坛综述	036
---------------------	-----

第一篇 城市群发展的科学基础

导言	043
第一章 中国可持续型城市群发展	045
1 构建可持续创新型城市群	045
2 城市群战略作为国家区域战略的意义	049
3 我国城市群战略的指导思想与政策方向	058
第二章 中原城市群发展及 GIS 战略	064
1 新形势下中原城市群崛起之路	064
2 河南实施城市带动主战略的几个问题	068
3 坚定不移地推动中原城市群发展	080
4 中原城市群发展背景与空间战略	082
5 中原城市群地区 GIS 发展战略	091
第三章 城市共生论	098
1 问题的提出及其战略意义	098

2 共生概念的内涵与城市	103
3 城市社会：独特的超级共生体系	113
4 社会共生的特征要素与一般机制	124
5 对城市共生本质的探讨	127
6 共生理论与生态城市建设	129
第四章 城市体系分析与布局的理论模型	141
1 城市体系分析与布局理论模型构建的技术支撑	141
2 城市综合实力评价与空间影响力分析模型	146
3 城市规模分布的分形模式	152
4 城市职能分类与职能调整的理论模型	158
5 城市空间相互作用理论模型	165
6 城市体系空间结构分析模型	171
7 城市经济区划分的理论模型	175
第五章 城市区域发展的非线性模型	185
1 自然地理区域研究的哲学基础	186
2 一个二维 CML 模型的拟序和湍流性态研究	192
3 黄河流域若干地貌现象的解释	203
4 黄河下游河道特性及滩区问题研究	205
5 黄河下游河道及郑汴城市防洪减灾初探	213
6 城市区域发展研究——以郑汴城市为例	218

第二篇 中原城市群空间整合

导言	227
第六章 宏观尺度下的中原城市群整合	229
1 中部崛起下的城市群整合	229
2 生物群落演化视角的中原城市群整合	238
3 中原城市群与周边地区协调发展	244
4 中原城市群整合的 SOM 网络评价	253
5 中原城市群整合发展的关键问题	260
第七章 微观尺度的中原城市群整合	271
1 中原城市群经济地域系统的整合	271
2 中原城市群内部的经济联系	282
3 中原城市群经济联系空间演化	288
4 中原城市群的空间结构	297

5 中原城市群空间发展	304
6 中原城市群的空间组合特征与整合模式	310
第八章 城乡统筹与中原城市群整合	323
1 城乡统筹示范区建设	323
2 建制镇建设与城乡一体化	330
3 协调共享与中原城市群制度建设	336

第三篇 中原城市群经济布局与产业发展

导言	347
第九章 中原城市群经济布局	349
1 中原城市群经济布局的战略背景	349
2 河南省经济空间结构调控	354
3 中原城市群城市化的动力机制	361
4 中原城市群地区城市体系分析及优化	373
5 中原城市群的城市规模结构	382
第十章 中原城市群产业发展	388
1 中原城市群产业结构变动及优化	388
2 中原城市群产业专业化水平演变	396
3 中原城市群高技术产业联盟发展的组织结构创新模式	402
4 中原城市群建设中旅游商品开发模式	408
5 开封市产业空心化的历史考察	414
6 平顶山市产业结构调整优化	423

第四篇 中原城市群土地资源利用与保护

导言	435
第十一章 中原城市群土地利用与土地承载力	437
1 中原城市群土地资源综合利用整合	437
2 中原城市群土地资源配置及其生态效益	441
3 河南省各城市用地规模的数量分析	447
4 土地利用变化 CGE 模型及模型中对土地要素的处理	450
5 中原城市群土地综合承载力	458
第十二章 土地资源评价与规划	465
1 中原城市群建设用地集约利用评价	465



2 中原城市群城市土地集约利用评价	473
3 开封土地资源节约集约利用研究	482
4 城市工业用地集约利用评价 ——以郑州市为例	488
5 基于生态系统服务价值的开封市土地利用规划评估	494
6 中原城市群物流业用地规划	499
第十三章 中原城市群耕地保护	503
1 中原城市群发展中的耕地保护	503
2 城市扩张的困境与耕地保护	508

第五篇 郑汴新区科学发展

导言	517
第十四章 “郑汴一体化”与郑汴产业带	518
1 多管齐下,构建“郑汴一体化”新格局	518
2 郑汴新区与“郑汴一体化”	520
3 有关“郑汴一体化”若干基本问题的探讨	527
4 推进“郑汴一体化”发展的思考与建议	536
5 “郑汴一体化” 城市形态演进中的功能定位	541
6 郑汴产业带规划与发展的若干建议	545
第十五章 郑州新区科学发展	546
1 郑州新区现状与发展	546
2 郑州市城市化滞后了吗?	548
3 郑州市城市生态系统评价	555
第十六章 汴西新区科学发展	562
1 当前经济形势下汴西新区发展的机遇与挑战	562
2 基于 SSM 的开封市主导产业定量选择及分析	568
3 文化保护视角下开封文化产业示范园区构建	576

院士专论与论坛综述

中 原 城 市 群 科 学 发 展 研 究

杜祥琬：以创新支撑中原崛起

牛文元：中国城市可持续发展战略研究要点

孙九林等：构建和谐的城市人居环境

许靖华等：城市饮用水中亚硝酸盐与癌的关系研究

中原城市群科学发展论坛综述