



博士后文库  
中国博士后科学基金资助出版

# 村域发展机理与 资源环境效应

## ——不同类型地区的案例研究

李裕瑞 著



科学出版社



博士后文库

中国博士后科学基金资助出版

# 村域发展机理与资源环境效应

## ——不同类型地区的案例研究

李裕瑞 著

中国博士后科学基金一类资助项目 (2011M500029)

中国博士后科学基金特别资助项目 (2012T50126)

国家自然科学基金青年科学基金项目 (41201176) 联合资助

国家自然科学基金重点基金项目 (41130748)

科学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书是作者近年在我国不同类型地区典型村镇开展调查研究的阶段性成果总结，意在着力探讨村域发展过程及其机理、村庄综合整治与资源优化配置、乡村发展政策评估的相关理论与实践问题。主要内容包括：我国村域发展与建设的多尺度时空格局特征、黄淮海典型地区村域转型发展的特征与机理、大城市郊区村域转型发展的资源环境效应与优化调控研究、参与式空心村土地综合整治的机理与效应研究、西部山地丘陵区宏观政策转型的地方响应与效应。本书以地理学经典的“格局-过程-机理-效应”为研究主线，注重发挥多学科交叉、多要素集成、多案例融合的优势。资料翔实、层次清晰、观点鲜明、分析透彻。可为乡村产业发展、生态环境治理、土地综合整治、发展政策创新等提供参考依据。

本书可供从事人文经济地理、农村发展、资源科学、管理科学等专业的大专院校师生、科研人员和关注农村发展的相关人员及实践工作者参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

村域发展机理与资源环境效应：不同类型地区的案例研究 / 李裕瑞著。  
—北京：科学出版社，2016.9

(博士后文库)

ISBN 978-7-03-049358-3

I. ①村… II. ①李… III. ①农村经济-经济发展-研究-中国②农业  
资源-研究-中国③农业环境-环境效应-研究-中国 IV. ①F323.2/X322.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 159967 号

责任编辑：朱海燕 丁传标 / 责任校对：何艳萍

责任印制：张伟 / 封面设计：陈敬

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencecp.com>

北京科印技术咨询服务公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2016 年 9 月第 一 版 开本：B5(720×1000)

2017 年 1 月第二次印刷 印张：10 1/4 插页：1

字数：189 000

定价：58.00 元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

## 《博士后文库》编委会名单

主任 陈宜瑜

副主任 詹文龙 李 扬

秘书长 邱春雷

编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

付小兵 傅伯杰 郭坤宇 胡 滨 贾国柱

刘 伟 卢秉恒 毛大立 权良柱 任南琪

万国华 王光谦 吴硕贤 杨宝峰 印遇龙

喻树迅 张文栋 赵 路 赵晓哲 钟登华

周宪梁

# 《博士后文库》序言

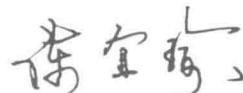
博士后制度已有一百多年的历史。世界上普遍认为，博士后研究经历不仅是博士们在取得博士学位后找到理想工作前的过渡阶段，而且也被看成是未来科学家职业生涯中必要的准备阶段。中国的博士后制度虽然起步晚，但已形成独具特色和相对独立、完善的人才培养和使用机制，成为造就高水平人才的重要途径，它已经并将继续为推进中国的科技教育事业和经济发展发挥越来越重要的作用。

中国博士后制度实施之初，国家就设立了博士后科学基金，专门资助博士后研究人员开展创新探索。与其他基金主要资助“项目”不同，博士后科学基金的资助目标是“人”，也就是通过评价博士后研究人员的创新能力给予基金资助。博士后科学基金针对博士后研究人员处于科研创新“黄金时期”的成长特点，通过竞争申请、独立使用基金，使博士后研究人员树立科研自信心，塑造独立科研人格。经过30年的发展，截至2015年年底，博士后科学基金资助总额约26.5亿元人民币，资助博士后研究人员5万3千余人，约占博士后招收人数的1/3。截至2014年年底，在我国具有博士后经历的院士中，博士后科学基金资助获得者占72.5%。博士后科学基金已成为激发博士后研究人员成才的一颗“金种子”。

在博士后科学基金的资助下，博士后研究人员取得了众多前沿的科研成果。将这些科研成果出版成书，既是对博士后研究人员创新能力的肯定，也可以激发在站博士后研究人员开展创新研究的热情，同时也可使博士后科研成果在更广范围内传播，更好地为社会所利用，进一步提高博士后科学基金的资助效益。

中国博士后科学基金会从2013年起实施博士后优秀学术专著出版资助工作。经专家评审，评选出博士后优秀学术著作，中国博士后科学基金会资助出版费用。专著由科学出版社出版，统一命名为《博士后文库》。

资助出版工作是中国博士后科学基金会“十二五”期间进行基金资助改革的一项重要举措，虽然刚刚起步，但是我们对它寄予厚望。希望通过这项工作，使博士后研究人员的创新成果能够更好地服务于国家创新驱动发展战略，服务于创新型国家的建设，也希望更多的博士后研究人员借助这颗“金种子”迅速成长为国家需要的创新型、复合型、战略型人才。



中国博士后科学基金会理事长

· i ·

# 前　　言

改革开放以来，我国农业农村发展取得了举世瞩目的成绩。农业生产屡攀新高，温饱问题得到根本解决；农民收入持续增长，生活水平不断提高；农村建设日新月异，村容村貌大为改观。许多地区的乡村进入了转型发展的新阶段，涌现出一批“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的新农村。但是，也有很多乡村仍旧面临农业基础薄弱、乡村发展滞后、农民增收困难、资源配置效率不高、社区环境有待改善等问题。由于生产要素的过度非农化、生产主体的过早老弱化、乡村环境的严重污损化、村庄聚落的快速空心化，部分乡村地域系统甚至出现退化型演化，“乡村病”日益严重。面对乡村系统发展演化的巨大差异，特别是落后型乡村的举步维艰、发达型乡村的赢者通吃，有必要深入探讨不同类型地区乡村系统发展的过程、机理、效应，破解“马太效应”“路径依赖”，寻求转型创新与可持续发展的途径。

针对快速工业化、城镇化进程中乡村发展出现的诸多问题，党中央、国务院高度重视并先后出台了一系列整体性、区域性政策，不断完善城乡发展的体制机制。例如，以提高农民种粮积极性为主要目的的粮食生产补贴政策、以减轻农民负担增加农民收入为主要目的的农业生产税费减免政策、扎实推进社会主义新农村建设的重大举措，以及以加强西部地区生态建设和促进西部地区经济发展为主导目标的西部大开发战略、以建立国家重要粮食生产基地为目标之一的中部崛起战略，而2003年以来的中央“一号文件”也都持续关注农业农村发展的重大问题。这些政策措施的相继出台和相关体制机制的逐步完善昭示着我国乡村发展政策转型进入新阶段。但其落实情况、政策效果如何，需要开展综合研究予以评判。

村域是农村社会经济活动的重要载体和基本单元，承载着农村家庭联产、乡村企业生产、农民日常生活、农村社区发展等诸多农村居民的生产、生活行为，具有生活性、生产和生态性的综合特征。村域发展是在一定的村镇空间结构体系下，村域系统农业生产发展、经济稳定增长、社会和谐进步、环境不断改善、文化接续传承的良性演进过程。即便2030年中国的城镇化水平能达到65%，由于庞大的人口基数，仍将有5亿~6亿人生活在农村，而村域仍将是其最主要的聚居地。同时，由于地域范围巨大、人口数量众多，村域的稳定和发展关系到城乡大系统的稳定和发展。若将我国的社会经济系统比喻为“躯体”，村域则是其

“细胞”，如果大量“细胞”生长不好，“躯体”亦难以健康。可以说，村域是解决中国“三农”问题的主战场、社会主义新农村建设的主阵地。

村域是我国农业农村发展和历史文化积淀的一面“镜子”。中国经济社会发展的基石在农村，农村发展的关键在村域。无论是从经济有序运行的角度还是从社会和谐稳定的角度，村域均是对区域农村进行理论和实证研究的重要尺度、关键位点。地理学有服务于农业和乡村发展的传统和优势。基于乡村地理学视角，集成相关学科的理论与方法，探讨村域发展过程及其机理、乡村资源优化配置与环境综合整治、乡村政策评估，进而认识和揭示区域乡村发展的一般规律，可为统筹城乡发展和建设美丽乡村提供支撑，具有重要的理论和现实意义。

本书基于在我国欠发达平原农区、大城市郊区、西部山地丘陵区等不同类型地区典型村域开展的实地调查和案例分析，凝练了四个各有侧重而又相互联系的问题进行整合分析，着力研究村域发展过程及其机理、乡村环境综合整治与资源优化配置、乡村政策评估。主要研究内容包括：基于对黄淮海平原3个典型县区内5个代表性村域在过去30年的发展历程、影响因素、共性特征的系统考察，探讨传统农区农业型村域转型发展的过程特征与内在机理；基于村域转型发展及其资源环境效应的理论分析，以地处北京郊区的北村为例，剖析大城市郊区典型村域的资源环境效应及其优化调控过程、特征与内在机理；以黄淮海平原农区内河南省郸城县的赤村和王村为例，基于座谈、访谈和问卷调查资料，深入剖析其空心村整治的过程、机理、效果、适应性和障碍点；以川南山地丘陵区典型村域为例，基于近5年的跟踪调查研究，着重探讨西部大开发政策、退耕还林政策、农业生产支持政策及新农村建设战略的地方响应与效应；结合案例研究，整合探讨新时期乡村自我发展机制、城乡反哺互动机制、和谐公平机制，旨在为健全城乡发展一体化体制机制提供参考，为深化乡村地理学的微观研究贡献绵薄之力。相关研究成果对于乡村产业发展、生态环境治理、土地综合整治、乡村政策创新具有启示意义和决策参考价值。

本书是一本面向国家城乡发展一体化和新型城镇化建设的战略需求，从乡村地域的最小尺度单元村域来探讨乡村发展现实问题、理论问题、科学问题和战略问题的专著，是我自2008年到中国科学院地理科学与资源研究所攻读博士学位然后做博士后、留所工作这7年来从事土地利用与乡村发展研究取得成果的一个阶段性总结。在开展本书研究的初期，得到中国科学院地理科学与资源研究所区域农业与农村发展研究中心系列项目在外业调研、数据共享、课题研讨等方面的诸多支持，项目主要包括：我的导师刘彦随研究员主持的两项国家自然科学基金重点项目“我国东部沿海地区新农村建设模式与可持续发展途径研究”（40635029）和“中国城乡发展转型的资源环境效应及其优化调控研究：以环渤海

海地区为例”（41130748），以及我的副导师龙花楼研究员主持的国家自然科学基金面上项目“山东省乡村转型发展的地域类型及其动力机制研究”（41171149）。

在博士后研究工作期间，有幸申请到中国博士后科学基金一类资助项目“我国典型地区村域发展机理与模式研究”（2011M500029），项目取得初步进展时又得到中国博士后科学基金特别资助项目“黄淮海典型地区中心村镇发展的动力机制与优化模式研究”（2012T50126）及国家自然科学基金青年科学基金项目（41201176）的持续资助。这为本书研究的顺利开展提供了充足的经费，也大大增强了我继续深化开展村镇发展地理学综合研究的信心。借此，衷心感谢中国博士后科学基金会、国家自然科学基金委员会、中科院地理资源所区域农业与农村发展研究中心的大力支持与指导！

在项目调研过程中得到了北京市顺义区、山东省禹城市、河南省郸城县、四川省隆昌县等相关地方政府的大力支持，得到了当地村镇干部、村民的积极配合。地理资源所农业地理与乡村发展研究室的诸多师兄师姐、师弟师妹们深度参与调研并给予我大量帮助。在分析研究和总结成稿过程中得到陆大道先生、毛汉英先生、李宝田先生、赵令勋先生、郭焕成先生、樊杰研究员、方创琳研究员、刘卫东研究员、李小建教授、鲁奇研究员、张义丰研究员、李胜功研究员、何书金研究员、乔家君教授、朱晓华老师、赵歆老师、陈玉福老师、严茂超老师、房艳刚老师等经济地理、区域发展、乡村发展、土地利用、生态环境等领域专家学者的殷切指导。中科院博士后联谊会秘书长颜廷锐老师、所人事处毛永红老师、科研处韩瑛老师、农业室蔡伟老师等在课题研究、日常生活中给予了大量的指导、关心和帮助。特别感谢恩师刘彦随研究员和龙花楼研究员！我2008年即到刘老师和龙老师的团队攻读博士学位，2011年博士毕业后继续在两位老师的指导下开展博士后研究工作，而博士后出站后又有幸留所继续在研究团队从事科研工作。两位老师在我的科学研究、论文写作、日常生活过程中给予了无微不至的关怀。尤其是在研究的选题、提纲的确定、思路的修正、文稿的审阅等方面，均倾注了大量心血。刘老师每次高屋建瓴、语重心长的谈话总能让我有持续不断的新的收获，在我迷茫之时激发我的信心和使命感，尤其让我愈加领悟到新时期如何从现实问题、科学问题、战略问题、工程技术问题等多层面扎实开展农业地理和乡村发展研究与思考。龙老师注重细节、深入探究、精益求精的治学作风亦让我受益匪浅。借此一并表示衷心的感谢！

在本书写作过程中，参考研阅了许多专家的论著和科研成果，并使用了大量的统计数据，书中在引用部分做了注明，但仍恐有遗漏之处，恳请海涵。由于乡村发展涉及乡村地域系统的方方面面，加之笔者学识有限，书中的不足之处在所

难免，诚请同行专家学者提出宝贵的意见和建议！

作为刚进入乡村地理学领域数年的青年人，深感我国的乡村发展问题较多、差异明显、潜力巨大，社会各界也对乡村发展给予较高期望，期盼学界同行专家对乡村发展、乡村地理与土地利用研究予以更多的关注、支持和参与！也希望有更多的青年地理学者能进一步走进乡村、认识乡村、服务乡村。

李裕瑞

2015年9月于奥运村

# 目 录

## 《博士后文库》序言

### 前言

<b>第一章 绪论</b>	<b>1</b>
1.1 研究背景	1
1.1.1 乡村发展差异增大，协调发展呼声渐高	1
1.1.2 资源环境压力骤增，亟须推进整治配置	3
1.1.3 村域发展意义重大，相关研究仍待加强	4
1.2 概念辨析	5
1.2.1 村域与村域发展	5
1.2.2 村域发展机理	6
1.2.3 村域发展效应	7
1.3 相关进展	8
1.3.1 农村发展理论	8
1.3.2 村域发展机理	9
1.3.3 村域发展效应	11
1.3.4 简要评述	11
1.4 理论基础	12
1.4.1 人地关系地域系统理论	12
1.4.2 农业和农村发展相关理论	13
1.4.3 区域发展相关理论	15
1.4.4 社会网络理论	16
1.5 研究方案	18
1.5.1 研究内容	18
1.5.2 研究区域	19
1.5.3 研究方法	23
1.5.4 总体框架	23
<b>第二章 我国村域发展与建设的多尺度时空格局特征</b>	<b>25</b>
2.1 村域数量动态变化及省际差异	25
2.1.1 行政村和自然村数量的动态变化	25

2.1.2 行政村和自然村数量变化的省际差异 .....	26
2.2 村落分布的空间特征和类型特征 .....	28
2.2.1 行政村数量分布的县域格局 .....	28
2.2.2 黄淮海地区村落分布的空间特征 .....	28
2.2.3 黄淮海地区村落分布的类型特征 .....	34
2.2.4 现状格局视域下的乡村重构探讨 .....	35
2.3 村庄基础设施建设公共财政投资的区域差异 .....	37
2.3.1 村庄基础设施建设公共财政累计投资的省际差异 .....	38
2.3.2 公共基础设施建设财政投资的城乡差异动态 .....	39
2.3.3 因地制宜加强乡村地区公共基础设施建设 .....	39
2.4 县域乡村综合发展水平的格局特征 .....	41
2.4.1 评价方法及数据来源 .....	41
2.4.2 乡村发展水平的格局特征 .....	42
2.4.3 乡村发展水平的时空变化 .....	44
2.5 小结 .....	45
<b>第三章 黄淮海典型地区村域转型发展的特征与机理 .....</b>	<b>46</b>
3.1 引言 .....	46
3.2 研究区域、数据来源与分析方法 .....	48
3.3 结果与分析 .....	49
3.3.1 村域发展的动态过程 .....	49
3.3.2 村域发展的影响因素 .....	51
3.3.3 村域转型发展的共性特征 .....	53
3.3.4 村域转型发展的内在机理 .....	58
3.3.5 村域转型发展与城乡一体化的优化模式 .....	59
3.4 小结 .....	61
<b>第四章 大城市郊区村域转型发展的资源环境效应与优化调控研究 ——以北京市顺义区北村为例 .....</b>	<b>63</b>
4.1 引言 .....	63
4.2 理论分析：社会经济发展与资源环境问题 .....	65
4.2.1 社会经济活动与资源环境变化 .....	65
4.2.2 村域转型发展及其资源环境效应 .....	66
4.3 案例研究：大城市郊区的村域转型发展及其资源环境效应 .....	67
4.3.1 研究区域、数据来源及分析方法 .....	67
4.3.2 村域转型发展的过程特征 .....	69

4.3.3	村域转型发展过程中的资源利用变化	69
4.3.4	村域转型发展过程中的环境污染变化	72
4.3.5	资源环境效应优化调控的特征及机理	74
4.3.6	大城市郊区资源节约-环境友好型村域发展途径思考	78
4.4	小结	78
<b>第五章 参与式空心村土地综合整治的机理与效应研究</b>		
——以河南省郸城县赤村和王村为例		80
5.1	引言	80
5.2	农村空心化进程中的土地综合整治与社区复兴	81
5.3	数据来源与分析方法	83
5.4	空心村整治的过程与效应之案例一：赤村	84
5.4.1	问题呈现	84
5.4.2	战略决策与规划	85
5.4.3	行动	86
5.4.4	效果	87
5.5	空心村整治的过程与效应之案例二：王村	88
5.5.1	契机	88
5.5.2	规划	89
5.5.3	行动	89
5.5.4	效果	91
5.6	赤村和王村空心村整治的主要经验	93
5.6.1	村民的切身需求是空心村整治的内发动力	93
5.6.2	村庄能人对内外部需求的激发与整合是整治得以成功的关键	93
5.6.3	村域社会资本是增进信任、达成共识的重要整合力	94
5.6.4	政府的适当扶持起到了积极作用	94
5.7	赤村和王村空心村整治的适应性和障碍点	94
5.7.1	适应性	94
5.7.2	障碍点	95
5.8	小结	97
<b>第六章 西部山地丘陵区宏观政策转型的地方响应与效应</b>		
——以四川省隆昌县李村为例		99
6.1	引言	99
6.2	理论背景	101
6.3	研究方法与数据	102

6.4 新中国建立以来李村的村域发展历程 .....	104
6.4.1 1949~1982年：矿产资源开采加工和传统农业带动村域发展 .....	104
6.4.2 1983~1999年：资源开采、传统农业和劳务输出带动村域发展 .....	105
6.4.3 2000年以来：多元化发展阶段 .....	106
6.5 宏观政策、地方响应及其乡村系统效应 .....	107
6.5.1 西部大开发 .....	107
6.5.2 退耕还林 .....	110
6.5.3 农业生产支持 .....	112
6.5.4 新农村建设 .....	114
6.6 讨论 .....	116
6.7 小结 .....	119
<b>第七章 结论、建议与展望 .....</b>	<b>121</b>
7.1 主要结论 .....	121
7.1.1 我国村域发展与建设的多尺度时空格局 .....	121
7.1.2 黄淮海典型地区村域发展的特征与机理 .....	121
7.1.3 村域转型发展的资源环境效应及其调控 .....	122
7.1.4 农区空心村土地综合整治的机理与效应 .....	122
7.1.5 西部山地丘陵区乡村对宏观政策的响应 .....	123
7.2 乡村发展常态化机制探讨 .....	123
7.2.1 自我发展机制 .....	124
7.2.2 反哺互动机制 .....	125
7.2.3 和谐公平机制 .....	127
7.3 促进乡村发展的政策建议 .....	129
7.3.1 继续加大对农业农村发展的扶持力度 .....	129
7.3.2 着力加强相关主体的意识和能力建设 .....	129
7.3.3 逐步建立和完善参与式乡村发展机制 .....	129
7.3.4 深入开展相关政策与体制的创新实践 .....	130
7.4 研究展望 .....	131
7.4.1 继续深化村域发展的理论和实证研究 .....	131
7.4.2 着力开展中心村镇发展的地理学研究 .....	131
7.4.3 加强乡村发展新情况与新问题的研究 .....	131
<b>参考文献 .....</b>	<b>133</b>
<b>编后记 .....</b>	<b>149</b>
<b>彩图</b>	

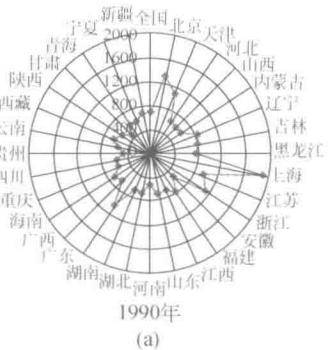
# 第一章 绪 论

本章首先介绍相关研究背景，然后阐释基本概念、研究进展、理论基础，最后介绍本研究的主要内容、研究对象、研究方法及总体框架。

## 1.1 研究背景

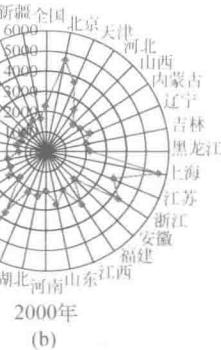
### 1.1.1 乡村发展差异增大，协调发展呼声渐高

改革开放以来，中国农村发展成效斐然，整体发展水平明显提升，并涌现出了一大批经济发展快、社区建设好、生活品质高的明星村，如通过大力发展工业而致富的江苏省江阴市华西村、常熟市蒋巷村，依靠农村土地整理发展高效农业而起步的浙江省奉化市滕头村。在传统农区，河南临颍的南街村、山东乐陵的希森村等农业产业化典型村亦是闻名全国。但普遍而言，乡村发展的地区差异非常突出（Liu, 2006；Long et al., 2010；Li et al., 2015），且仍在逐渐拉大（图1-1），而乡村发展较之于城镇发展的滞后性也有目共睹，按当年现价和1978年可比价计算的城乡居民收入比仍分别高达3.03和2.43（图1-2）。当前，我国仍有832个贫困县，12.8万个贫困村，贫困户2948.5万户，贫困人口超过7000万。协调农村区域发展、统筹城乡发展的呼声越来越高。新世纪以来，党的十六届三中全会提出要统筹城乡发展和统筹区域发展，并将其放在了“五个统筹”最为突出的位置；十六届五中全会提出要扎实推进社会主义新农村建设；2003年以来的中央“一号文件”持续关注农业和农村发展；十八届三中全会提出要健全城乡发展一体化体制机制。这标志着我国农业和农村发展政策进入新的转型期。



1990年

(a)



2000年

(b)

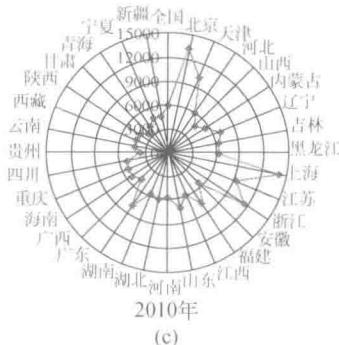


图 1-1 我国各省份农民人均纯收入（1990 年、2000 年和 2010 年）（单位：元）

注：1990 年、2000 年和 2010 年我国省区间农村人均纯收入的地区差异较大，变异系数分别为 40.09%、43.36% 和 42.24%；3 个年份中，最高值与最低值的比值持续保持在 4 倍以上。本图资料未包括港澳台，  
全书图表下同



图 1-2 1978 ~ 2013 年中国城乡居民收入差距变化

数据来源：《中国统计年鉴》（历年）

政策转型对农业农村发展提供了新的机遇，也对乡村研究提出了迫切需求。乡村发展相对成功区域的发展经验是什么？面临哪些问题？今后如何持续发展？落后地区发展的主要约束条件是什么，实施哪些战略与政策才能实现发展转型？由于当前对农村区域经济发展的理念、动力机制、演化规律等基本理论问题的系统研究不足，对这些问题仍缺乏系统的回答。深入开展典型地区乡村发展机理的综合研究，系统总结成功的秘诀、全面剖析落后的原凶，认识和了解区域乡村发展的影响因素与综合机制，有助于增进对中国农村运行机制的科学认识，进而为

地方实践提供参考。

### 1.1.2 资源环境压力骤增，亟须推进整治配置

工业化、城镇化是国家和区域发展的必经过程。通常，该社会经济过程所必需的劳动力、能矿资源、土地资源、环境容量大多由乡村地区提供。在我国特有的城乡二元体制下，多年来的快速工业化、城镇化进程中乡村地域更多的扮演着依附、付出的角色。广大乡村地区由于工业化、城镇化进程的快速推进而以致人地关系发生着剧烈变化。人口和劳动力是乡村发展的核心要素，近年乡村人口数量、人口结构、人口技能均发生着较大变化且存在明显的区域差异。许多地区的乡村出现了常住人口特别是青壮年劳动力的过量减少，人口空心化的问题日益突出（周祝平，2008；刘彦随等，2009a）。当前，农业户籍人口和农村常住人口的差值高达2.46亿人（图1-3），人口流出大省河南、安徽、湖南和四川的差值均超过了2000万人（图1-4）。人力资源支撑当地乡村社会经济发展的潜力和动力产生了明显的空间分异。人口空心化过程对农村的资源开发利用和环境保护治理带来新的机遇和挑战。

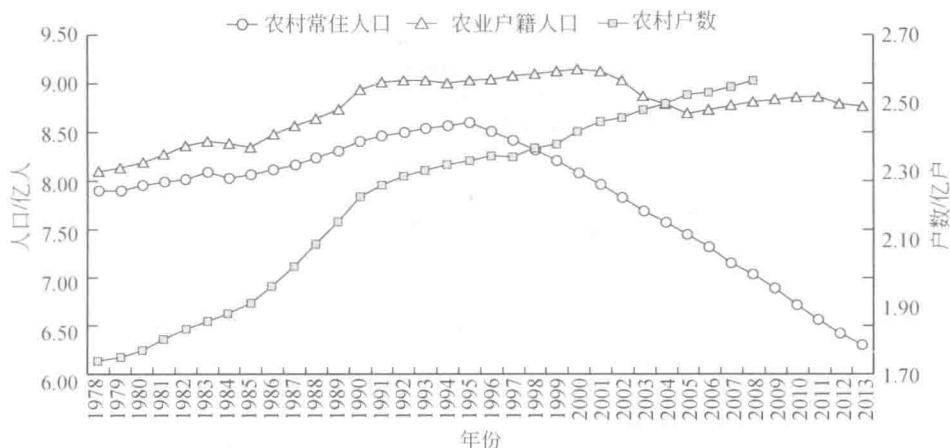


图1-3 1978~2013年中国农村人口与户数变化

数据来源：《中国统计年鉴》（历年）；《中国人口和就业统计年鉴》（历年）

在资源开发利用方面，“要地不要人”的城镇化进程中耕地快速、过速非农化成为普遍现象（刘纪远等，2009；曲福田和谭荣，2010），新增耕地主要来自西北绿洲和东北垦区（刘纪远等，2009；胡业翠等，2012），而新增粮食产量也主要来自北方生态脆弱区（刘彦随等，2009b）。此外，乡村常住人口和户籍人

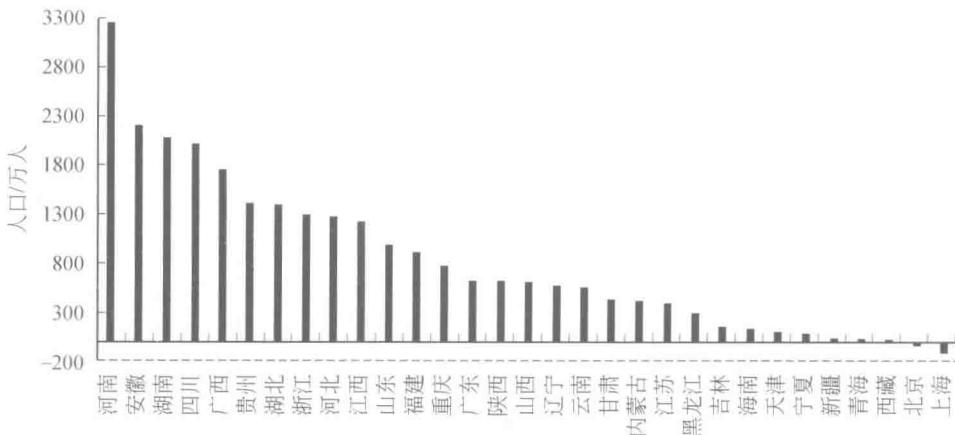


图 1-4 各省份农村户籍人口与农村常住人口的差值（2013 年）

数据来源：《中国人口和就业统计年鉴》（2014 年）

口双减少对乡村资源配置特别是土地资源配置提出了新的要求、引发了新的难题，而针对性的政策措施尚未出台，以致农村土地管控机制难以适应新的城乡人地关系（龙花楼等，2009）。在环境保护治理方面，粗放型经济发展模式背景下，环境管理的法律法规不完善，其贯彻落实和执行也存在明显不足，农村环境基础设施建设也明显滞后，许多地区的农村生态环境日益突出，“癌症村”让公众“谈污色变”，一方水土难养一方人的问题越来越严重（刘彦随，2013；He et al., 2013；龚胜生和张涛，2013）。亟须开展城乡发展的资源环境效应研究，基于理论研究、案例分析，探讨城乡要素快速变化进程中的乡村的资源利用与配置、环境保护与整治，服务于宏观决策和地方实践，科学推进“美丽乡村”“宜居乡村”“幸福乡村”建设。

### 1.1.3 村域发展意义重大，相关研究仍待加强

中国的“三农”问题是世界上最典型的，全面建设小康社会最艰巨、最繁重的任务在农村（刘彦随，2007a）。村域是农村社会经济活动的重要载体，承载着农村家庭联产、乡村企业生产、农民日常生活、农村社区发展等诸多农村居民的生产、生活行为，其发展状况直接影响农户收入增长，决定村级组织运转效率、农村社区建设和公共服务水平以及村民的生活品质。若将我国的社会经济系统比喻为“躯体”，村域则是其“细胞”，如果大量“细胞”生长不好，“躯体”亦难以健康（表 1-1）。