

中国县域经济研究丛书

河北省县域经济增长空间 分异与趋同研究

崔长彬 张正河 著



中国农业大学出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS

中国县域经济研究丛书

河北省县域经济增长 空间分异与趋同研究

崔长彬 张正河 著

中国农业大学出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书是首次尝试将规范的空间计量经济学方法应用于一省县域经济研究。由于河北是唯一拥有全国 12 种地形地貌的省,且冀东、冀中和冀北地区与我国东、中、西部经济发展程度相仿,自然条件和经济水平对全国县域而言具有较强的代表性,故选该省为研究对象。本书主要从空间经济学视角审视河北省县域经济增长特征和影响因素,包括县域经济增长空间相关性及相关类型研判、空间绝对趋同、条件趋同和俱乐部趋同分析,还在国内首次应用贝叶斯地理加权回归方法,捕捉到了主要因素分别对 136 个县市经济的影响。最后将实证结果与“四化同步”、京津冀一体化两大战略相结合,提出了促进河北省县域经济发展的对策建议。

图书在版编目(CIP)数据

河北省县域经济增长空间分异与趋同研究/崔长彬,张正河著. —北京:中国农业大学出版社,2015.8

ISBN 978-7-5655-1352-7

I. ①河… II. ①崔…②张… III. ①县级经济-区域经济发展-研究-河北省 IV. ①F127.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 177632 号

书 名 河北省县域经济增长空间分异与趋同研究

作 者 崔长彬 张正河 著

策划编辑	潘晓丽	责任编辑	潘晓丽
封面设计	郑 川	责任校对	王晓凤
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路 2 号	邮政编码	100193
电 话	发行部 010-62818525,8625	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617,2618	出 版 部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup	e-mail	cbsszs@cau.edu.cn
经 销	新华书店		
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		
版 次	2015 年 9 月第 1 版	2015 年 9 月第 1 次印刷	
规 格	787×1 092	16 开本	14.25 印张 210 千字
定 价	36.00 元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换

本书由国家社会科学基金重大项目“同步推进工业化、城镇化和农业现代化战略研究”(11&ZD009)资助。

丛书编委会

主 编 张正河

编 委 (以姓氏笔画为序)

叶兴庆	刘福刚	张正河	张丽阳	张 征
张海姣	李玉恒	李学祥	苏保忠	陈良彪
范迪军	贾大猛	崔长彬	曾业松	

总 序

郡县治,天下安。自春秋时代初置,县就成为中国最重要的管理节点和治国安邦的根本所在,历千年而不变。当文明的车轮驶入 21 世纪第二个 10 年的轨道,古老的县域在中国国家治理体系中的重要地位愈发凸显。特别是随着“省直管县”体制试点的不断深入和逐步推开,县域正在孕育的新增长点会加速成长,推动县域经济进入大发展时期。

党的十六大、十七大、十八大都提出要壮大县域经济,建设社会主义新农村。县域因政府权力较完整、国土面积较适中、自然条件较一致、城乡发展较密切而成为国家治理体系和治理能力现代化的关键节点和全面深化改革的主要阵地。加之“三农”问题发端于县域,并很大程度上要在县域内解决,县域经济发展质量高低又直接关乎全面建成小康社会目标的顺利实现。因此,在“十三五”开局之年,探究县域经济在宏观经济进入新常态、“一带一路”和“互联网+”战略加速实施背景下的发展路径,具有重要意义。

这套县域经济研究丛书,是中国农业大学中国县域经济研究中心主要研究人员集体智慧的结晶。丛书分两年出版,每年 5 本,主要聚焦县域经济发展中的 10 个重要方面,分别为:

1. 县域经济主导产业的甄选、培育与评价
2. 以县为单元的产业经济管理
3. 以县为单元的城乡统筹战略与实施策略

4. 以县为单元的城镇化道路
5. 京津冀一体化战略中的县域经济发展
6. 新常态下县域转型升级
7. “一带一路”沿线县域经济发展战略调整
8. “互联网+”战略与县域经济发展升级
9. 大众创业、万众创新背景下县域创业创新型经济发展
10. 新型农业经营主体普惠金融支持体系建设

近几年来,我在中央党校、国家行政学院、延安、井冈山等干部学院里,培训了全国地市级以上干部 3 000 多人,县市书记(长)正职 3 500 多人,副职 6 000 多人,和他们进行了充分交流。以上所列就是市县领导非常关心的问题,也是中国农业大学中国县域经济研究中心研究的重点和未来探索的方向。由于县一级直面百姓,我们写作的目的就是要为国家战略决策落地提供有益借鉴。

本套丛书注重理论研究与实践操作的有机结合,既注重学术性、理论性,以作为县域经济、农业经济研究者的参考用书,又注重操作性、实践性,因此也可作为各级党校、行政学院、社会主义学院系统县级干部学习培训用书。

本套县域经济研究丛书,总结以往县域经济发展实践,探索规律,并与新常态和国家大政方针相结合,以全面深化改革为抓手,提出县域经济、社会、生态和谐发展的战略方向和基本策略,希望能为探索具有中国特色的县域经济发展道路贡献一点智慧。由于能力和角度所限,错讹之处难以避免,欢迎各位读者批评指正。

张正河

2015 年 8 月

前 言

河北是农业大省,其地区生产总值连续多年居全国第六位,其中约70%是由县域经济贡献的,这一比例远高于全国50%的平均水平,可见,县域经济是河北省经济发展的重要支撑。1990年以来,河北省县域经济得到快速发展,人民生活不断改善,但县域经济整体实力较弱,增长速度差异较大,部分县域已经遇到瓶颈。因此,需要对河北省近20年来县域经济增长分异趋同的态势进行研究,以锁定关键县域,发现影响其分异趋同的主要因素,为未来河北省县域经济的持续协调增长提供决策参考。本书侧重实证研究,是国内较早应用空间计量经济学方法研究区域经济问题的成果。为使读者更好地掌握本书写作思路,特将逻辑结构简要概括如下:

首先,对本书写作的理论基础进行了阐述,包括新古典增长理论、新增长理论和新经济地理学理论中各个模型的趋同性,指出了各个模型导出趋同的基本框架和假设条件。在对新经济地理理论的阐述中,明确了空间溢出效应和空间依赖性在区域经济分异趋同研究中的重要作用。

其次,在对河北省县域和县域经济发展的概况进行简单概括之后,先应用泰尔指数法对河北省县域经济的发展差异进行了测度和分解,发现河北省县域经济差异在近20年间不断扩大,次区域中除了邢台、邯郸地区外,其余4个次区域内部县域经济差异对总体的贡献度不断缩小,次区域间差异小幅上升;而各俱乐部内部县域经济差异对总体贡献度不断增大,俱乐部间差异大幅下降。接下来是动态分析,应用探索性空间数据分析方法研究发现,河北省县域经济的空间联系不断增强,

28 个县市实现了县域类型转化,反映出了河北省县域经济增长的赶超型特征。

接下来进行证实性空间数据分析,即 3 种趋同的空间计量经济学检验。研究表明,1990—2010 年,河北省县域经济存在 σ -分异,但引入空间相关矩阵,特别是空间经济矩阵后,高估的结果得到调整;存在显著的 β -趋同,趋同速度为 2.90%,两种趋同的同时存在证实了县域经济增长的赶超型特征,之后通过对 5 个次区域趋同的分析,明确了 β -趋同的区域差别;俱乐部趋同不存在,各俱乐部仍处于不断分化之中,且都有赶超型县域出现。

之后,是趋同原因的分析,通过将探索性空间数据分析的结果和趋同结果进行分时段的对比和结合,分析了各时段趋同的原因并全景反映了各县域类型转化的过程,以便于锁定不同时段影响分异趋同的主要县域及其增速快慢变化的主要原因,为政策建议的提出提供理论支撑和现实依据。

再次,通过引入贝叶斯地理加权回归方法,利用 2006—2009 年截面平均数据,对河北省县域经济发展的影响因素进行分析,捕捉到了各因素对 136 个县市的不同影响,为新时期推动县域经济合理分工和协调发展奠定基础。

最后,根据以上结论,提出了以工业化、信息化、城镇化和农业现代化同步发展为目标调整城镇化布局,以城镇建设和产业集群高度融合为抓手带动农业现代化发展的河北省县域经济增长优化策略,即在以“东小西大”为原则布局城镇化建设的基础上,加速推动矿产资源县结构转型、交通发达县产业集聚和城市周边县城乡发展一体化;转变思维方式,变“输血”为“造血”,以建设普惠金融体系,扶持特色产业和加大招商力度拉动燕山太行山区及黑龙港流域集中连片特困县域脱贫致富。

崔长彬 张正河

2015 年 6 月

目 录

第 1 章 导言	1
1.1 研究背景与意义	1
1.2 研究思路与方法	4
1.3 概念界定	6
1.4 文献综述	10
1.5 研究特色与创新之处	23
1.6 结构与内容	24
第 2 章 理论基础	27
2.1 新古典增长理论与经济收敛	28
2.2 新增长理论与经济收敛	38
2.3 新经济地理学理论与趋同	44
2.4 小结	46
第 3 章 河北省县域经济空间格局演变分析	48
3.1 河北省县域经济发展概况	48
3.2 河北省县域经济差距测算与区域分解	56
3.3 河北省县域经济空间格局演变:1990—2010 年	63
3.4 小结	69
第 4 章 河北省县域经济增长分异趋同的 CSDA 分析	70
4.1 河北省县域经济的 σ -趋同分析	70
4.2 河北省县域经济的 β -趋同分析	77
4.3 河北省县域经济的次区域趋同分析	84
4.4 河北省县域经济增长的俱乐部趋同分析	88

4.5 小结	91
第5章 河北省县域经济增长分异趋同的过程与原因	93
5.1 次区域增长趋同的过程与原因	93
5.2 河北省县域经济增长绝对空间 β -趋同的特征	111
5.3 河北省县域经济俱乐部增长趋同原因分析	113
5.4 俱乐部趋同总结	126
5.5 小结	127
第6章 河北省县域经济增长影响因素空间差异分析	128
6.1 基本方法与相关检验	129
6.2 河北省县域经济发展影响因素分析	136
6.3 小结	145
第7章 河北省县域经济增长优化策略	147
7.1 最终路径:城乡发展一体化	147
7.2 基础战略:同步推进工业化、信息化、城镇化和农业现代化	155
7.3 关键切入:加快普惠金融体系建设	162
7.4 发展方向:不同类型县域的未来选择	185
第8章 基本结论与研究展望	191
8.1 基本结论	191
8.2 研究不足与展望	194
参考文献	196
中国农业大学中国县域经济研究中心近10年来主要科研项目汇总表 ...	207

图 目 录

图 1-1	技术路线图	5
图 2-1	k 的动态学	37
图 2-2	$\beta + \theta < 1$ 时资本和知识的动态学	41
图 2-3	$\beta + \theta > 1$ 时资本和知识的动态学	41
图 2-4	$\beta + \theta = 1$ 时资本和知识的动态学	42
图 3-1	莫兰散点图:1990 年和 2010 年对比	66
图 3-2	1990 年与 2010 年河北省县域经济莫兰散点地图	67
图 4-1	1990—2010 年河北省县域人均 GDP 自回归残差莫兰指数变化 情况	75
图 4-2	河北省县域人均 GDP 的 σ 值时序图:1990—2010 年	76

表 目 录

表 3-1	河北省所辖县(市)及其地市隶属关系	49
表 3-2	2010 年与 2005 年河北县域经济主要指标对比	50
表 3-3	2010 年各省经济百强县数量对比	51
表 3-4	各省(市、区)国家扶贫开发工作重点县数量及占比对比	51
表 3-5	按 GDP 计算的河北省 30 强县和 30 弱县名单(2010 年)	52
表 3-6	2010 年 30 强县与 30 弱县主要经济指标倍数关系	52
表 3-7	1991—2010 年河北省县域人均 GDP/GNP 泰尔指数变化表	57
表 3-8	5 地区内部与之间差异对整体差异的贡献度	58
表 3-9	各次区域县域人均 GDP/GNP 泰尔指数变化表	59
表 3-10	俱乐部划分	60
表 3-11	4 个县域俱乐部内部与之间差异对整体差异的贡献度	61
表 3-12	全省和 4 个俱乐部县域人均 GDP/GNP 泰尔指数变化表	62
表 3-13	各县市人均 GDP/GNP 全局 Moran's I 与 Z _i 计算结果(1990—2010 年)	64
表 3-14	河北省县域经济空间类型转化统计(1990—2010 年)	68
表 4-1	河北省县域人均 GDP 的 FAR 回归结果(2010 年)	75
表 4-2	3 种方法计算的 1990—2010 年所有年份标准差均值	76
表 4-3	河北省县域经济绝对 β -趋同回归结果	79
表 4-4	各时间段绝对 β -趋同与空间滞后模型回归残差的空间相关性检验结果	81
表 4-5	SEM 和 SAC 模型残差的空间自回归检验结果	82
表 4-6	河北省县域经济绝对空间 β -趋同 SAC 估计结果	83

表 4-7	各时间段估计方法及趋同速度	83
表 4-8	各时间段估计方法及石保廊地区县域经济趋同速度	84
表 4-9	各时间段估计方法及张承地区县域经济趋同速度	85
表 4-10	各时间段估计方法及秦唐地区县域经济趋同速度	86
表 4-11	各时间段估计方法及沧衡地区县域经济趋同速度	86
表 4-12	各时间段估计方法及邢邯地区县域经济趋同速度	87
表 4-13	最强 30 县各时间段估计方法及趋同速度	88
表 4-14	最弱 30 县各时间段估计方法及趋同速度	89
表 4-15	中上发展水平 38 县各时间段估计方法及趋同速度	90
表 4-16	中下发展水平 38 县各时间段估计方法及趋同速度	91
表 5-1	石保廊地区各县市人均 GDP 及年均增速	94
表 5-2	石保廊地区县域空间格局演变分析	96
表 5-3	张承地区各县市人均 GDP 及年均增速	99
表 5-4	张承地区县域空间格局演变分析	100
表 5-5	秦唐地区各县市人均 GDP 及年均增速	102
表 5-6	秦唐地区县域空间格局演变分析	103
表 5-7	沧衡地区各县市人均 GDP 及年均增速	105
表 5-8	沧衡地区县域空间格局演变分析	106
表 5-9	邢邯地区各县市人均 GDP 及年均增速	108
表 5-10	邢邯地区县域空间格局演变分析	109
表 5-11	各地区初始年份县域人均 GDP 均值及年均增速	111
表 5-12	最强 30 县人均 GDP 及年均增速	113
表 5-13	最强 30 县县域空间格局演变分析: 5 年间隔	114
表 5-14	最弱 30 县人均 GDP 及年均增速	117
表 5-15	最弱 30 县县域空间格局演变分析	118
表 5-16	中上发展水平 38 县人均 GDP 及年均增速	120
表 5-17	中上发展水平 38 县县域空间格局演变分析	121
表 5-18	中下发展水平 38 县人均 GDP 及年均增速	124
表 5-19	中下发展水平 38 县县域空间格局演变分析	125

表 6-1	OLS 估计结果	136
表 6-2	石保廊地区县域经济影响因素 BGWR 回归结果	137
表 6-3	张承地区县域经济影响因素 BGWR 回归结果	140
表 6-4	秦唐地区县域 BGWR 回归结果	141
表 6-5	沧衡地区县域经济影响因素 BGWR 回归结果	142
表 6-6	邢邯地区县域 BGWR 回归结果	143
表 7-1	中国各行业小微企业划型标准	167
表 7-2	1998—2009 年小企业融资规模与融资满足率情况	169
表 7-3	家庭收入与农业生产信贷可得性	173
表 7-4	新老农民工各类教育程度数量占比情况	179
表 7-5	河北省沿海县域产业定位	188

第1章 导 言

1.1 研究背景与意义

县域经济属于行政区域经济范畴,是国民经济的基础层次。当前,县域经济占据了我国经济总量的半壁江山,在经济全局中发挥着举足轻重的作用。同时,由于占人口总量绝大多数的农民生活在县域农村,县域经济不可避免地带有浓厚的农业经济色彩,因而县域经济发展的好坏也直接影响到“三农”问题的解决。改革开放以来的发展实践证明,“三农”问题的深度解决和县域经济的快速发展要求必须减少传统农业、发展现代农业,从而提高农产品附加值以增加农民收入;必须降低农业在国民经济中的比重、发展现代工业和服务业,从而调整产业结构,转变增长方式,以提高生产效率;必须减少农民数量、促进农业人口向城镇转移,建设社会主义新农村,从而提高农民生活质量,以使全体百姓共享经济社会发展成果。可以说,进入 21 世纪以来,县域已经成为推进工业化、信息化、城镇化和农业现代化协调发展的主阵地。

改革开放特别是市场经济体制确立之后,县域经济得到不断巩固和发展,但城市经济发展更为迅速,城乡二元经济格局非但没有改观,反而有愈加固化的势头。目前,除收入水平明显高于农民外,市民还享有附着在城市户口之上

的更为优越的教育、医疗和养老等隐性福利。这种差距是经济持续增长和社会稳定发展的潜在隐患,这一问题的解决在很大程度上有赖于县域经济自身的发展壮大。县域经济作为省域经济、市域经济的组成部分,在竞争中根据自身资源禀赋实现了县域分工,形成了紧密的经济联系,并形成了当前县域经济分异与趋同的结果,这一结果又反过来深刻影响着未来县域经济的增长格局。因此,县域经济增长过程中更应注重因地制宜、相互协调,将产业体系构建与资源禀赋的比较优势相结合。从更高层次区域着眼,在保证县域经济中高速增长的同时,也要兼顾县域之间的平衡发展。平衡发展不是僵化的平均发展,适当的发展差距可能是以资源禀赋为基础的经济发展的自然结果。就单个县而言,县域内既有较为发达的城镇,也有相对落后的乡村,城乡二元结构问题在县域内同样需要统筹解决,以保证县域经济平稳较快增长,不符合资源禀赋的县域发展实践同样需要通过科学规划进行调整。因此,只有将县域间的区域统筹和县域内的城乡统筹相结合,并充分利用中心城市的带动作用,才能实现县域经济个体优势发挥和县域间经济协调、加快增长。为实现这一目标,厘清县域经济空间分异与趋同的态势及其成因成为当然的前提。

空间分异与趋同是区域经济学研究中的一个重要领域。20世纪50年代以来,随着人类经济活动空间的不断拓展,越来越多的学者认识到,经济增长既发生在一定空间之内,又受到既有空间经济结构的反作用,区域经济增长过程中不仅存在区域内产业结构的变化,而且也必然同时发生经济空间上的分异与趋同,换言之,一个区域的经济增长过程即是该区域经济空间出现分异与趋同的过程。然而,尽管现有经济理论对区域经济空间分异与趋同的态势进行了有益的探索,但对其形成与发展的原因仍缺乏深入探讨,也就很难对区域经济发展政策的制定提出科学合理的建议,这影响了区域经济理论在优化区域资源配置、调控区域经济空间结构和促进区域经济协调发展方面的指导作用。另外,市场经济条件下,区域经济内部子区域之间不是彼此封闭的“诸侯经济”,而是一个不断开放、相互依存的经济系统。一个区域的经济的发展,不可避免地受到周围区域经济的影响。传统研究方法是建立在经济体无空间关联及均质性假定之上的,这种与当前区域经济发展的现实明显相悖的处理方法因常常存在估计偏误而在实际应用中颇受诟病。因此,借助空间计量经济学