

Xianyu Jingji Chanye
Xietong Fazhan Moshi
Yanjiu

王传民·著

县域
经济产业
协同发展模式研究



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

王传民 著

县域经济产业 协同发展模式研究



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目(CIP)数据

县域经济产业协同发展模式研究/王传民著. —北京:中国经济出版社,2006.8
ISBN 7-5017-7466-8

I. 县... II. 王... III. 县—地区经济—经济发展—研究—中国 IV. F127
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 100543 号

出版发行:中国经济出版社(100037·北京市西城区百万庄北街3号)

网 址: www.economyph.com

责任编辑:彭彩霞(电话:010-68354371;email:winterpeng@126.com)

责任印制:张江虹

封面设计:红色方块封面设计/谭雄军

经 销:各地新华书店

承 印:北京东光印刷厂

开 本:787mm×960mm 1/16

印张:21.5 字数:318千字

版 次:2006年10月第1版

印次:2006年10月第1次印刷

书 号:ISBN 7-5017-7466-8/F·6022

定价:32.00元

版权所有 盗版必究

举报电话:68359418 68319282

责任编辑：彭彩霞

电 话：010-68354371

E-mail: winterpeng@126.com

序

党的十六大提出“壮大县域经济”，自此，县域经济越来越受到全社会的关注。据有关统计资料，截至 2005 年，全国县级行政区划有 2862 个，县域经济的地区生产总值占全国 GDP 的 56.31%，地方财政收入占全国的 1/4，全社会商品零售总额、投资、实际利用外资都占全国的 1/3 左右。显然，实现全面建设小康社会的宏伟目标，一个突出任务就是如何发展好县域经济，从而实现广大农村的全面小康。

王传民同志所著《县域经济产业协同发展模式研究》一书，运用系统动力学和循环经济理论，对县域主导产业选择和县域经济协同发展成熟度进行了系统性、整体性研究评价。像这样的研究在国内尚不多见。

进入新世纪，我国有许多县在经济社会发展中面临着人口资源环境等严峻挑战。如何协调县域经济发展同人口资源环境的关系，如何正确评价县域经济发展的成效，如何实现县域经济的全面协调可持续发展等，都需要深入研究。王传民同志针对这些现实问题，以崭新的视角进行探索，运用系统动力学方法建立县域主导产业选择模型，建立县域经济协同发展成熟度评价指标和评价模型，对中国现阶段不同类型县域经济产业协同发展策略进行了比较分析，在研究方法和研究成果上都令人耳目一新。

此书的出版，对促进中国县域经济的协调发展，对县城经济发展战略的制定和实施，对县域经济问题的研究，都将具有重要意义。

县域经济发展是一项复杂的系统工程，涉及经济、社会、科技、

教育、文化、环境等各个方面,每个县由于自己不同的实际情况,在发展中会呈现不同的特点和规律。希望所有致力于县域经济发展和关心县域经济问题的同志,能像王传民同志一样勇于实践,勤于思考,为推动中国 21 世纪工业化、城市化历史进程作出贡献。

中共中央政策研究室副主任 郑新立

二〇〇六年九月二日

前 言

自十六大提出“壮大县域经济”以来,县域经济越来越受到社会的广泛关注。在2006年国务院政府工作报告中提到:继续调整农业结构,积极发展畜牧业,推进农业产业化,大力发展农村二、三产业特别是农产品加工业,壮大县域经济,推进农村劳动力向非农产业和城镇有序转移,多渠道增加农民收入。发展壮大县域经济,是新时期统筹城乡发展、从根本上解决“三农”问题的战略举措,是全面建设小康社会、建设社会主义新农村的重要内容。

本书分为四大部分。

第一部分即绪论部分,在评述县域经济发展研究文献的基础上,提出了本书县域经济协同发展战略研究的论题。

第二部分是第二章和第三章。第二章介绍县域经济系统。第三章首先简要介绍了协同方法,然后从协同学的角度分析了县域经济结构的特征,探讨了县域经济产业协同发展的机制,最后提出我国县域经济发展模式的正确选择——协同发展模式。

第三部分包括第四、五、六、七、八章。这一部分是全书的主体,从三个方面展开论述:其一,运用系统动力学方法进行主导产业的选择;其二,总结了我国县域经济产业协同发展的总体布局 and 战略;其三,提出了县域经济协同发展成熟度评价模型。

第四部分是第九章,此部分是实证分析部分。从全国范围内选取了三个典型县域,结合实践提出其经济产业协同发展的措施和建议。

主要采用三种研究方法:

(1)社会调查法。在理论分析的基础上进行典型案例实证分析,是本书研究的技术路线。本书运用社会调查方法收集相关案例区的资料(包括人口、GDP、环境等统计数据),在大量的统计数据的基础

上,采用科学的统计方法,分析县域经济协同发展模式。

(2)数学模型分析。建立数学模型是进行县域经济产业结构研究的重要方法,并在诸方面研究中发挥了作用。笔者提出了县域经济协同成熟度评价模型,以揭示县域经济的协同度和发展量,有一定的创新性。

(3)系统性的研究方法。本书一方面应用大系统理论和系统分析的理论和方法,对县域进行分析和描述,综合研究县域的人口、资源、环境的相互作用关系;另一方面,运用系统动力学方法指导主导产业的选择过程。

本书的创新点主要体现在以下几个方面:

(1)系统研究中国县域经济产业的特征。县域经济呈现出耗散结构特征;县域新兴的第二产业、门类庞杂的第三产业的应运而生,表明一个立体式的产业结构已基本形成;县域经济产业结构立体型的发展,促成了县城、集镇、乡村三级梯度式的县域经济空间布局结构。

(2)运用系统动力学方法选择县域主导产业。把具体县域的社会、经济、人口、自然环境、生态环境和科技等作为一个有机整体,一个复杂的时变系统;根据此系统中子系统及其要素之间的相互关系,利用系统动力学的方法并借助系统动力学的 DYNAMOY 语言,编制模型程序,仿真模拟进行“历史”检验,调整模型,从而形成县域主导产业选择的模拟实验工具。

(3)从时间和空间两个维度收集分析县域经济产业协同发展的资料,站在循环经济系统可持续发展的高度上做出县域经济协同发展成熟度评价指标和评价模型。通过递阶结构和协同发展指数模型,建立相应的县域产业协同发展综合评价指标和评价方法。按照大系统的多级递阶结构思想,我国县域经济作为社会经济大系统是以人的活动为中心,包括社会、经济、科技和环境在内的一个有机整体。

本书的写作过程得到我的导师袁伦渠教授的精心指导。袁老师严谨的治学态度、渊博的学识,使我受益匪浅,在此,谨向他表示深深

的感谢!

作者参与的北京交通大学科技研究项目——区域经济产业发展战略研究,对本书的写作产生了积极的影响,在此,感谢项目组成员林原、张影强、董方军、田原、张晓红、范朝倩等的支持和帮助。

本书在编写过程中参考了大量的文献资料和引用了大量的数学分析模型,得到了山东大学的彭志忠教授和中国人民大学的王水莲博士的大力帮助,在此一并向有关作者表示衷心的感谢。

作者

2006年7月于北京

目 录

第一章 绪 论

第一节 选题背景及意义	(2)
第二节 国内外研究现状分析	(3)
一、区域产业结构演化理论	(3)
二、经济协同发展评价研究述评	(6)
三、县域经济问题研究述评	(6)
第三节 主要内容及研究方法	(9)
一、主要内容	(9)
二、研究方法	(10)
第四节 创新及其尚待继续研究之处	(11)
一、本书创新点	(11)
二、尚待继续研究之处	(12)

第二章 县域经济系统

第一节 县域经济的概念和内涵	(14)
第二节 经济系统的要素与环境	(16)
一、经济系统的概念及特征	(16)
二、经济系统的要素	(19)
三、经济系统的环境	(27)
第三节 县域经济系统的结构特征	(29)
一、县域经济系统的耗散结构特征	(30)
二、县域经济系统的分形结构特征	(30)
第四节 县域经济系统的功能	(32)

第三章 协同理论在县域经济系统中的应用

第一节 协同理论	(36)
第二节 县域经济产业协同发展的机制研究	(39)
一、动力机制	(39)
二、耦合机制	(40)
三、外部环境控制机制	(42)
四、自组织运行机制	(42)
第三节 我国县域经济发展模式的正确选择:协同发展模式	(44)
一、县域经济协同发展的内涵	(44)
二、我国县域经济发展选择协同发展模式的原因	(46)
三、县域经济协同发展的理论依据	(48)

第四章 中国县域经济产业协同发展宏观战略研究

第一节 县域经济的发展战略	(52)
一、加快工业化进程是县域经济发展的主线	(52)
二、城镇化是发展壮大县域经济的载体和依托	(54)
三、积极推进农业现代化是发展和壮大县域经济的根本	(54)
四、市场化是发展和壮大县域经济的基本导向	(55)
五、农民增收和农村繁荣稳定是发展和壮大县域经济的目标	(55)
第二节 发展壮大县域经济的一种思路——产业集群	(55)
一、产业集群的概念和特点	(56)
二、产业集群与县域经济的耦合机理	(57)
三、实施产业集群战略与县域经济发展耦合的对策思考	(61)
第三节 县域经济发展的路径选择	(63)
一、从本县实际出发,发挥比较优势,走特色经济道路	(63)
二、坚持以人为本,走民本经济道路	(64)
三、发展循环经济,走可持续发展道路	(64)
第四节 县域经济发展的产业支撑	(65)
一、培育壮大主导产业	(65)

二、扶持发展战略产业	(66)
第五节 我国县域经济协同发展的政策保障	(67)

第五章 县域主导产业选择

第一节 区域产业结构演化理论	(70)
一、不平衡发展理论	(70)
二、增长极理论	(73)
三、点轴开发理论	(74)
四、区域比较优势和竞争优势理论	(74)
五、区域分工理论	(76)
六、产业生命周期与梯度推移	(77)
七、持续发展与新型工业化理论	(79)
八、基础设施发展理论	(81)
第二节 县域产业结构	(82)
一、立体型的县域经济产业结构	(83)
二、县域产业结构的特色性	(84)
三、县域产业结构发展的阶段	(84)
四、梯度式的县域经济空间布局结构	(85)
五、县域产业结构的影响因素分析	(86)
第三节 县域主导产业	(89)
一、主导产业的概念	(89)
二、主导产业的特征	(90)
第四节 主导产业的选择原则和基准	(92)
一、县域主导产业的选择原则	(92)
二、县域主导产业选择的一般基准	(93)
三、县域主导产业的选择方法和指标	(96)

第六章 县域主导产业选择的 系统动力学(System Dynamics)模型

第一节 系统动力学与系统仿真	(102)
----------------------	-------

一、系统动力学发展的基本概况	(102)
二、系统仿真的基本知识	(104)
三、运用系统仿真方法研究县域经济系统所依赖的基本理论	(106)
第二节 县域主导产业选择的系统动力学模型建模思想	(108)
第三节 县域主导产业选择的系统动力学模型建立	(110)
第四节 县域主导产业选择的系统动力学模型几点说明	(116)
一、系统动力学模型在不同的地区做系统边界调整	(116)
二、延迟和随机处理	(117)
三、根据当地情况选择不同的公式进行模拟	(117)

第七章 基于循环经济理论的县域产业协同发展理论研究

第一节 GDP 指标衡量经济发展的局限性	(120)
一、GDP 在反映经济增长方面的片面性	(120)
二、无法有效支持经济高速增长	(121)
三、以 GDP 为核心指标的国民经济核算体系不适于我国县域经济可 持续发展	(122)
第二节 循环经济理论	(123)
一、循环经济的界定	(123)
二、循环经济是我国经济可持续发展的必然选择	(125)
三、中国县域循环经济的产生背景及现状	(126)
第三节 循环经济是实现县域产业协同发展的保障	(128)
第四节 基于循环经济理论的县域经济产业协同发展的标准	(130)

第八章 县域经济协同发展成熟度评价模型

第一节 县域经济协同发展成熟度评价指标体系	(134)
一、县域经济产业协同发展成熟度评价指标体系建立的原则	(134)
二、县域产业协同发展成熟度评价体系结构	(135)
第二节 县域经济协同发展成熟度评价方法	(138)
一、历史数据的预处理	(138)

二、模型构成的要素与基本形式	(139)
三、子系统内协同发展成熟度指数的预算方法	(140)
四、大系统(子系统之间)协同发展成熟度指数的测算方法	(141)
第三节 中国县域经济协同发展成熟度聚类分析	(142)
一、聚类分析简介	(143)
二、快速聚类分析在 SPSS 软件中的具体应用与样本聚类	(146)
第四节 全国百强县协同成熟度分析	(147)
一、Friedman 检验	(148)
二、运用 SPSS 软件处理 Friedman 检验	(149)

第九章 实证研究中国县域产业协同发展分类战略

第一节 三个典型县域选择的背景简介	(154)
第二节 山东省邹平县经济产业协同发展实证分析	(155)
一、邹平县主要概况	(155)
二、邹平县产业协同发展成熟度分析	(157)
三、邹平县产业结构系统动力学模型分析	(158)
四、邹平县经济发展政策建议	(171)
五、邹平县发展循环经济具体对策	(172)
第三节 浙江省岱山县经济产业协同发展实证分析	(175)
一、岱山县主要概况	(175)
二、岱山县经济社会发展中的问题	(179)
三、岱山县产业协同发展成熟度分析	(181)
四、岱山县产业结构系统动力学模型分析	(182)
五、促进岱山县经济产业协同发展的对策措施	(183)
第四节 甘肃省秦安县经济产业协同发展实证分析	(187)
一、秦安县主要概况	(187)
二、秦安县产业发展概况	(188)
三、秦安县产业协同发展成熟度分析	(190)
四、秦安县产业结构系统动力学模型分析	(191)
五、促进秦安县经济产业协同发展的对策措施	(192)

第十章 总结与展望

附表

附表 8-1	2002 年度 2056 个县域的子系统内的协同成熟度	(201)
附表 8-2	2003 年度 2056 个县域的子系统内的协同成熟度	(227)
附表 8-3	2004 年度 2056 个县域的子系统内的协同成熟度	(252)
附表 8-4	三个年度 2056 个县域大系统的协同成熟度	(278)
附表 8-5	三个年度 2056 个县域协同成熟度聚类分析	(302)
参考文献		(320)

第一章

绪 论

第一节 选题背景及意义

第二节 国内外研究现状分析

第三节 主要内容及研究方法

第四节 创新及其尚待继续研究之处

第一节

选题背景及意义

县域经济是县域范围内所有经济活动的总和,是社会经济功能比较完善的基本单元,是整个国民经济的基础部分,它既是宏观经济和微观经济的结合部,属于中观经济和区域经济的范畴,也是城市经济和农村经济的结合部,是实现国家对整个经济活动进行调控的重要环节,是一个非常重要、非常关键的层次,在整个国民经济发展中起着中间桥梁的作用。县作为我国基本的行政单位,最早出现于春秋时期的楚国(楚武王在位时),至今已有2700多年的历史,而作为强化中央集权体制的基本组成部分则是始于2300多年前秦国的商鞅变法。

本书所研究的县,是指行政区划的县,包括县级市、自治县和旗。截至2005年,全国县级行政区划有2862个(香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾省除外),其中,市辖区852个,县级市374个,县1465个,自治县116个,旗49个,自治旗3个,特区2个,林区1个。县域国土总面积896万多平方公里,占国土总面积的93%强。县域内人口总数达9.15亿,占全国总人口的70.41%;全国县域经济的GDP占全国GDP的56.31%,地方财政收入占全国的1/4,全社会商品零售总额、投资、实际利用外资都占全国的1/3左右。因此,县域经济的发展状况直接关系到整个国民经济的发展和未来走势,也关系到整个社会的稳定和发展,因此,搞好县域经济是整个国民经济健康稳定发展的前提。

县域的经济社会发展不仅与县域内居民生产、生活息息相关,还与整个国家的经济和社会发展密切相关。进入新世纪以来,党中央高度重视县域经济发展。党的十六大明确提出“发展农产品加工业,壮大县域经济”,“县域经济”概念首次被写入党的文献。党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议,对推进社会主义新农村建设进行了系统阐述和战略部署,同时将