



教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目

中  
石  
題

# 现代农业发展战略研究


STUDY OF MODERN  
AGRICULTURAL DEVELOPMENT STRATEGY

周应恒

等著



经济科学出版社  
Economic Science Press

教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目 

# 现代农业发展战略研究

STUDY OF MODERN  
AGRICULTURAL DEVELOPMENT STRATEGY

周应恒  
等著

 经济科学出版社  
Economic Science Press

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农业发展战略研究 / 周应恒等著. — 北京:  
经济科学出版社, 2012. 12

(教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目)

ISBN 978 - 7 - 5141 - 2494 - 1

I. ①现… II. ①周… III. ①现代农业 - 农业  
经济 - 经济发展战略 - 研究 - 中国 IV. ①F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 231861 号

责任编辑: 袁 激

责任校对: 徐领弟 王凡娥

版式设计: 代小卫

责任印制: 邱 天

现代农业发展战略研究

周应恒 等著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮编: 100142

总编辑部电话: 88191217 发行部电话: 88191537

网址: [www. esp. com. cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件: [esp@ esp. com. cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京中科印刷有限公司印装

787 × 1092 16 开 26 印张 490000 字

2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 2494 - 1 定价: 65.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换。电话: 88191502)

(版权所有 翻印必究)

## 课题组主要成员

(按姓氏笔画为序)

朱 晶	安玉发	应瑞瑶
周应恒	周曙东	胡 浩
耿献辉	曾寅初	



## 编审委员会成员

主 任	孔和平	罗志荣			
委 员	郭兆旭	吕 萍	唐俊南	安 远	
	文远怀	张 虹	谢 锐	解 丹	
	刘 茜				

# 总 序

哲学社会科学是人们认识世界、改造世界的重要工具，是推动历史发展和社会进步的重要力量。哲学社会科学的研究能力和成果，是综合国力的重要组成部分，哲学社会科学的发展水平，体现着一个国家和民族的思维能力、精神状态和文明素质。一个民族要屹立于世界民族之林，不能没有哲学社会科学的熏陶和滋养；一个国家要在国际综合国力竞争中赢得优势，不能没有包括哲学社会科学在内的“软实力”的强大和支撑。

近年来，党和国家高度重视哲学社会科学的繁荣发展。江泽民同志多次强调哲学社会科学在建设中国特色社会主义事业中的重要作用，提出哲学社会科学同自然科学“四个同样重要”、“五个高度重视”、“两个不可替代”等重要思想论断。党的十六大以来，以胡锦涛同志为总书记的党中央始终坚持把哲学社会科学放在十分重要的战略位置，就繁荣发展哲学社会科学做出了一系列重大部署，采取了一系列重大举措。2004年，中共中央下发《关于进一步繁荣发展哲学社会科学的意见》，明确了新世纪繁荣发展哲学社会科学的指导方针、总体目标和主要任务。党的十七大报告明确指出：“繁荣发展哲学社会科学，推进学科体系、学术观点、科研方法创新，鼓励哲学社会科学界为党和人民事业发挥思想库作用，推动我国哲学社会科学优秀成果和优秀人才走向世界。”这是党中央在新的历史时期、新的历史阶段为全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，实现中华民族伟大复兴提出的重大战略目标和任务，为进一步繁荣发展哲学社会科学指明了方向，提供了根本保证和强大动力。

高校是我国哲学社会科学事业的主力军。改革开放以来，在党中央的坚强领导下，高校哲学社会科学抓住前所未有的发展机遇，紧紧围绕党和国家工作大局，坚持正确的政治方向，贯彻“双百”方针，以发展为主题，以改革为动力，以理论创新为主导，以方法创新为突破口，发扬理论联系实际学风，弘扬求真务实精神，立足创新、提高质量，高校哲学社会科学事业实现了跨越式发展，呈现空前繁荣的发展局面。广大高校哲学社会科学工作者以饱满的热情积极参与马克思主义理论研究和建设工程，大力推进具有中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学学科体系和教材体系建设，为推进马克思主义中国化，推动理论创新，服务党和国家的政策决策，为弘扬优秀传统文化，培育民族精神，为培养社会主义合格建设者和可靠接班人，做出了不可磨灭的重要贡献。

自2003年始，教育部正式启动了哲学社会科学研究重大课题攻关项目计划。这是教育部促进高校哲学社会科学繁荣发展的一项重大举措，也是教育部实施“高校哲学社会科学繁荣计划”的一项重要内容。重大攻关项目采取招投标的组织方式，按照“公平竞争，择优立项，严格管理，铸造精品”的要求进行，每年评审立项约40个项目，每个项目资助30万~80万元。项目研究实行首席专家负责制，鼓励跨学科、跨学校、跨地区的联合研究，鼓励吸收国内外专家共同参加课题组研究工作。几年来，重大攻关项目以解决国家经济建设和社会发展过程中具有前瞻性、战略性、全局性的重大理论和实际问题为主攻方向，以提升为党和政府咨询决策服务能力和推动哲学社会科学发展为战略目标，集合高校优秀研究团队和顶尖人才，团结协作，联合攻关，产出了一批标志性研究成果，壮大了科研人才队伍，有效提升了高校哲学社会科学整体实力。国务委员刘延东同志为此做出重要批示，指出重大攻关项目有效调动各方面的积极性，产生了一批重要成果，影响广泛，成效显著；要总结经验，再接再厉，紧密服务国家需求，更好地优化资源，突出重点，多出精品，多出人才，为经济社会发展做出新的贡献。这个重要批示，既充分肯定了重大攻关项目取得的优异成绩，又对重大攻关项目提出了明确的指导意见和殷切希望。

服务学术创新的理念，坚持科学管理、民主管理、依法管理，切实增强服务意识，不断创新管理模式，健全管理制度，加强对重大攻关项目的选题遴选、评审立项、组织开题、中期检查到最终成果鉴定的全过程管理，逐渐探索并形成一套成熟的、符合学术研究规律的管理办法，努力将重大攻关项目打造成学术精品工程。我们将项目最终成果汇编成“教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目成果文库”统一组织出版。经济科学出版社倾全社之力，精心组织编辑力量，努力铸造出版精品。国学大师季羡林先生欣然题词：“经时济世 继往开来——贺教育部重大攻关项目成果出版”；欧阳中石先生题写了“教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目”的书名，充分体现了他们对繁荣发展高校哲学社会科学的深切勉励和由衷期望。

创新是哲学社会科学研究之魂，是推动高校哲学社会科学研究不断深化的不竭动力。我们正处在一个伟大的时代，建设有中国特色的哲学社会科学是历史的呼唤，时代的强音，是推进中国特色社会主义事业的迫切要求。我们要不断增强使命感和责任感，立足新实践，适应新要求，始终坚持以马克思主义为指导，深入贯彻落实科学发展观，以构建具有中国特色社会主义哲学社会科学为己任，振奋精神，开拓进取，以改革创新精神，大力推进高校哲学社会科学繁荣发展，为全面建设小康社会，构建社会主义和谐社会，促进社会主义文化大发展大繁荣贡献更大的力量。

教育部社会科学司

## 摘 要

从国际经验来看，现代农业的发展已经突破了局限在种养殖范围内的传统农业范畴，以传统种养殖业为中心，向产前、产后环节逐渐延伸，形成了包括农业生产资料投入、种养殖生产、农产品加工制造、农产品运销以及餐饮等环节的涉农产业体系，即国际上所说的 Agribusiness。在此基础上，笔者将国际经验引入到我国现代农业发展进程中来，将现代农业概括为以涉农产业体系理念为指导，以现代科技为支撑，以产业组织为纽带，横跨第一、二、三产业包括产前、产中、产后等环节的现代产业系统。从发达国家的农业发展来看，传统农业在国民经济中的比例已经日益缩减，包括美国、日本、欧盟等发达国家和地区的传统农业比例已经下降到国民总产出的 2% 左右。但是，农业关联产业体系来衡量，该体系在这些发达国家和地区的国民经济总产出中仍然占有举足轻重的地位，目前平均稳定在 8% ~ 10% 之间，突出表现为该系统的产前和产后环节极其发达，使得农业关联产业对发达国家和地区的国民经济发展有着较为重要的影响。

我国的农业发展处于从传统农业向现代农业转型的关键时期，传统农业在国民经济中的比例逐年下降，2010 年传统农业的 GDP 占比已经下降到 10.1%。根据配第·克拉克定理，随着我国经济的快速发展，传统农业在国民经济中的比例还会逐年下降。如此一来，我国农业进一步发展的方向在哪里？无疑，现代农业的概念指明了我国农业发展的道路，但我国现代农业发展的空间到底有多大，现代农业发展的潜力何在？现代农业发展战略的重点和关键是什么？笔者带着这些问题，将“Agribusiness”（涉农产业）的概念引进到对我国现代农业的

分析中来,利用国际上比较成熟的投入产出分析方法,以中国1987~2002年的投入产出表为数据来源,对我国涉农关联产业进行结构和关联的实证分析,并与美国和日本的农业关联产业总量和结构进行比较,从而得出相关结论并提出我国涉农产业发展的政策建议并兼论我国现代农业发展路径。

在吸收借鉴国际现代农业发展经验的基础上,本书从我国国情出发,分析我国现代农业发展的战略。主要从我国现代农业发展的资源禀赋条件,确保粮食安全和食品质量安全目标,现代农业发展的区域模式,现代农业发展的组织与制度保证等方面进行我国现代农业发展战略分析。从理论上讲,本书拓展了投入产出分析的应用领域,丰富了农业关联产业的研究内容;在现实中有助于揭示我国现代农业的产业特性,指明我国现代农业的发展空间和路径,为我国现代农业发展提供决策依据,对于促进我国现代农业乃至国民经济发展具有重要意义。全书共十章。

第一章是绪论。对我国现代农业发展的条件与挑战进行了阐述,明确我国现代农业发展战略目标与重点,提炼我国现代农业发展战略的主要内容,总结我国现代农业发展政策建议。

第二章分析国外现代农业发展及我国现代农业体系。从世界农业发展历程、现代农业的形成与特征、国内外现代农业发展经验与趋势、现代农业的内涵与发展、世界现代农业发展的启示等方面概括国际现代农业发展的脉络,然后对我国现代农业的体系结构进行实证分析,在分析我国现代农业发展的国情的基础上明确我国现代农业发展的路径。

第三章着手于我国现代农业可持续发展战略,分析我国农业可持续发展面临的挑战,进行我国农业可持续发展与农业资源开发利用的前景分析,总结提炼实现农业可持续发展的战略措施,提供推进现代农业可持续发展的对策建议。

第四章重点分析我国现代农业发展中的资源高效利用。首先明确我国现代农业发展中资源利用的基础特征,然后判断我国现代农业发展中资源利用的趋势,分析我国现代农业发展中的资源利用战略选择,提供我国现代农业发展中资源利用的战略措施。

第五章研究我国现代农业发展过程中的粮食安全战略，首先分析并判断我国粮食安全的现状及未来趋势，然后指出技术进步与农业生产条件的改善，特别研究生物质能源的发展与粮食安全的保障战略以及国际粮食市场供求变化对我国粮食安全的影响，在此基础上总结我国未来粮食安全的保障及实现代价。

第六章论述产业链日益复杂条件下如何确保我国食品质量安全。首先归纳我国食品质量安全主要问题，然后引入从农田到餐桌的全程食品质量安全管理模式，指出我国提升食品质量安全水平的瓶颈，建议我国进行食品安全行政管理体制改革，构建我国食品质量安全技术信息体系、食品安全政策法规体系，在介绍国际食品质量安全体系经验的基础上为构建我国食品质量安全保障体系提供支撑。

第七章进行我国农产品加工与流通发展研究。首先描述我国农产品加工业现状，然后介绍国际农产品加工业发展经验，提炼国际农产品加工业发展经验对我国的启示，指出并判断我国农产品流通现状特征及趋势。在总结我国农产品流通存在的问题的基础上构建我国农产品流通的发展战略。

第八章研究我国现代农业区域发展模式。首先提供现代农业区域发展模式选择理论支撑，然后梳理国内外现有的现代农业发展模式与案例，对全国的现代农业发展按照地域划分为西部、中部、东部和东北部进行分别分析。

第九章进行我国现代农业发展的产业组织体系研究。在梳理理论基础和整体思路的基础上，总结我国现代农业的主要组织形式及特征，然后以案例为依托构建我国现代农业组织体系并提供相关政策建议。

第十章论述我国现代农业发展的科技创新与推广服务体系。在整理整体思路的基础上分析我国现代农业科技创新体系和多元化农业技术推广服务体系，以大量案例为出发点，提供有针对性的政策建议。

# Abstract

Looking from the international experience, modern agriculture development has already broken through the limitation of traditional agriculture category. At the same time, taking the planting and raising as the center, modern agriculture extended to pre sector and post sector, which has formed an inter-linkage system. As results, modern agriculture has extended to other three sectors such as input sector, production sector, agricultural products processing manufacture sector and agricultural product transportation and sale sector, which has formed an agricultural industry system, also namely agribusiness in the word. In this foundation, the research introduces the international experience into Chinese modern agricultural development and summarizes the modern agriculture as follow: take agribusiness idea as the instruction, take the modern science and technology as the support, and take the industrial organization as the link, stretches across First, Second and Third industries. Looking from the experience of developed country agricultural development, the traditional agriculture already reduced day by day in the national economy proportion, including US, Japan, European Union and so on. In developed countries, GDP proportion of traditional agriculture in national total output already dropped to 2% , but as to the ratio of agribusiness in national economy, its total output still holds the pivotal status, which stabilizes at 8% ~10% , so that the agribusiness has a more important influence to the national economy development in developed countries.

Our country's agricultural development is in the reforming crucial phase of transforming from the traditional agriculture to the modern agriculture. In the last thirty years the traditional agriculture drops year by year in the national economy proportion, in 2008 traditional agriculture GDP occupied 11.3% in the whole national economy. According to Petty and Clerk theorem, along with the fast development of our national



economy, the traditional agriculture will continue dropping year by year in the national economy proportion. So comes, what is the further developing direction of Chinese agriculture? Without doubt, the concept of modern agriculture has indicated the development path of Chinese agricultural. Since that there is large potential for Chinese modern agricultural development, what is the exact developing space quantity? What is the key sector? The research will focus on these questions, introduce the agribusiness concept to the analysis of Chinese modern agriculture, using international input-output analysis method which have been matured in the word, take the Chinese 1987 ~ 2002 year I-O tables as the data sources, carry on the structure and the connection of Chinese agribusiness, at the same time compare the total quantity and the structure with US and Japan, thus the research can draw the correlated conclusion and propose the right policy to speed the development of Chinese agribusiness, at last the research also discusses the strategy of developing Chinese modern agricultural.

On the basis of absorbing the international experience of development of modern agriculture, this study thinks about China's national conditions and analyzes China's modern agricultural development strategy. The analysis mainly focus on the development of modern agriculture on natural resources conditions, ensuring food safety and food security, the development of regional model of modern agriculture, organization and systems to ensure modern agricultural development strategy. In theory, the study enrichs content of modern agricultural development research, which is helpful in understanding Chinese moder agriculture characteristic, indicates our government how to develop modern agriculture, so that provide the policy-making basis for our country to promote agribusiness and even the national economy development, which has vital practice significance. The full text divides into ten chapters.

The first Chapter is the introduction. China's modern agricultural development conditions and challenges are described, as well as clearing strategic goals of China's modern agricultural development and focus, refining the development of modern agriculture elements of the strategy, summing up China's modern agricultural development policy recommendations.

The second Chapter analyzes the development of modern agriculture and abroad of China's modern agriculture system. The chapter analyzes the world's agricultural development process, the formation and characteristics of modern agriculture development experience and trends, content and development of modern agriculture as well as conducts empirical analysis of the architecture. The chapter also clarifies the development

path of China's modern agriculture.

Chapter three embarks on strategies for sustainable development of China's modern agriculture, analysis of the challenges facing sustainable development of agriculture, the sustainable development of China's agricultural development and utilization of agricultural resources. The chapter also summarizes the strategy for achieving sustainable agricultural development initiatives to provide advance sustainable development of modern agriculture policy proposals.

Chapter four focuses on analysis of the development of modern agriculture in the efficient use of resources. First, the chapter depicts the characteristics of resource utilization, and then determines the trend in resource utilization of modern agriculture development. The chapter also analyzes the strategic choices of resource use of China's modern agricultural development as well as providing strategic measures of resources using for the development of modern agriculture in China.

Chapter five studies the food security strategy of modern agricultural development. First analysis and determine the status of China's food security and future trends as well as the technological progress and the improvement of agricultural production conditions. Particularly analyzes the development of bio-energy and food security strategy. Thinking about the international grain market supply and demand change on food security, the chapter builds the China's future food security development strategy.

Chapter six discusses the increasingly complex conditions of the industrial chain to ensure China's food safety. First summarize the main issues of food safety, and then introduce system of from farm to table to enhance food safety in China. The chapter also finger out the bottleneck of China's food safety problems as well as build information system and food safety policies to construct China's food quality and safety assurance system on the base of introducing the international food quality and safety system.

Chapter seven focuses on the development of China's agricultural processing and circulation industry. First describe the current situation of China's agricultural processing industry, and then describes the development of international agro-industry experience as well as refining the international agro-industrial development experience of the Enlightenment. The chapter also determines the current characteristics of the circulation of agricultural products in China. Summing up the problems in the circulation of agricultural products in China, the chapter builds development strategy of circulation of agricultural products in China.

Chapter eight analyzes the regional development model of China's modern agricul-

ture. First, the chapter provides theoretical support of mode selection, and then sort out the existing cases of modern agricultural development model. At last the chapter divides the country's modern agricultural development of the territorial to western, central, eastern and northeastern to analyze them respectively.

Chapter nine conducts the research of development of our modern system of industrial organization of agricultural research. On the base of theoretical foundation, the chapter sums the main characteristics of the organizational form of China's modern agriculture as well as building cases of organizational system of modern agriculture to provide policy recommendations.

Chapter ten discusses the development of modern agriculture and promotion of technological innovation service system. The chapter analyzes the whole idea of modern agricultural technology innovation system and diversified agricultural extension service system as well as using a large number of cases as a starting point to provide targeted policy recommendations.

# 目 录

*Contents*

第一章► 绪论	1
第一节 国际经验与我国现代农业发展	1
第二节 资源环境禀赋与我国现代农业发展	11
第三节 粮食安全与食品安全目标	19
第四节 区域差异与我国现代农业发展重点	22
第五节 我国现代农业发展组织与政策保障	27
第二章► 国外现代农业发展及我国现代农业体系	33
第一节 世界农业发展历程	34
第二节 现代农业的形成与特征	37
第三节 国内外现代农业发展经验与趋势	40
第四节 现代农业的内涵与发展	43
第五节 世界现代农业发展的启示	48
第六节 我国现代农业体系结构	49
第七节 我国现代农业发展的国情	60
第八节 我国现代农业发展的路径	61
第三章► 现代农业可持续发展战略	65
第一节 中国农业可持续发展面临的挑战	65
第二节 中国农业可持续发展与农业资源开发利用	80
第三节 实现农业可持续发展的战略措施	84
第四节 推进现代农业可持续发展的建议	94

第四章►现代农业发展中的资源高效利用	103
第一节 我国现代农业发展中资源利用的基础特征	104
第二节 我国现代农业发展中资源利用的趋势判断	112
第三节 我国现代农业发展中资源利用的战略选择	128
第四节 我国现代农业发展中资源利用的战略措施	137
第五章►现代农业发展过程中的粮食安全战略	146
第一节 我国粮食安全的现状及未来趋势	147
第二节 技术进步与农业生产条件的改善	156
第三节 生物质能源的发展与粮食安全的保障	159
第四节 国际粮食市场供求变化对我国粮食安全的影响	174
第五节 我国未来粮食安全的保障及代价	185
第六章►产业链日益复杂条件下确保食品安全	189
第一节 我国食品质量安全问题	189
第二节 从农田到餐桌的全程食品质量安全管理	191
第三节 提升食品质量安全水平的瓶颈	195
第四节 食品安全行政管理体制改革	198
第五节 食品质量安全技术信息	201
第六节 食品安全政策法规体系	209
第七节 国际食品质量安全体系经验	211
第八节 构建我国食品质量安全保障体系	219
第七章►我国农产品加工与流通发展研究	232
第一节 我国农产品加工业现状	232
第二节 国际农产品加工业发展经验	240
第三节 国际农产品加工业发展经验对我国的启示	249
第四节 中国农产品流通现状特征及趋势	251
第五节 中国农产品流通的薄弱环节	259
第六节 中国农产品流通的发展战略	262