

分工与融合视角的 现代农业发展研究

王永龙 著

中国社会科学出版社

分工与融合视角的 现代农业发展研究

王永龙 著

中国社会科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

分工与融合视角的现代农业发展研究 /王永龙著.——北京:中国社会科学出版社,2012.8

ISBN 978-7-5161-0522-1

I. ①分… II. ①王… III. ①现代农业—农业发展—研究—中国
IV. ①F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 016730 号

出版策划 任 明
特邀编辑 乔继堂
责任校对 王雪梅
责任印制 李 建

出 版 中国社会科学出版社
社 址 北京鼓楼西大街甲 158 号 (邮编 100720)
网 址 <http://www.csspw.cn>
中文域名:中国社科网 010-64070619
发 行 部 010-84083685
门 市 部 010-84029450
经 销 新华书店及其他书店

印 刷 北京奥隆印刷厂
装 订 北京市兴怀印刷厂
版 次 2012 年 8 月第 1 版
印 次 2012 年 8 月第 1 次印刷

开 本 710×1000 1/16
印 张 12.75
插 页 2
字 数 200 千字
定 价 48.00 元

凡购买中国社会科学出版社图书,如有质量问题请与本社联系调换
电话:010-64009791

版权所有 侵权必究

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 选题的现实背景和意义	(1)
一 产业融合是产业经济理论研究的新课题	(1)
二 现代农业是我国农业的发展方向	(1)
三 产业融合是现代农业发展的必然规律和基本路径	(3)
第二节 国内外学者的研究综述	(4)
一 国内外学者关于产业融合理论的研究综述	(4)
二 国内外学者关于现代农业发展的研究综述	(7)
三 农业产业融合的研究综述	(10)
第三节 本书的研究思路、结构框架和研究方法	(11)
一 本书的研究思路	(11)
二 本书的主要研究内容和结构框架	(12)
三 本书的研究方法	(14)
第四节 创新和需要进一步研究的问题	(15)
第二章 产业融合发生机制与分工效应	(17)
第一节 产业融合的含义和分类	(17)
一 产业融合的含义	(17)
二 产业融合的分类	(20)
第二节 产业融合的发生机制	(30)
一 生产方法创新型产业融合的发生机制	(30)
二 内部化型产业融合的发生机制	(34)
三 整合型产业融合的发生机制	(39)

第三节 产业分工深化的传统路径	(43)
一 分工理论的简要回顾	(43)
二 劳动的社会分工与组织内分工	(47)
三 产业分工是生产组织内分工社会化的结果	(48)
四 产业分工深化	(49)
第四节 产业融合对产业分工的深化效应	(50)
一 产业融合的不同程度和不同层级	(51)
二 产业融合催生新型产业形态	(52)
三 产业融合与产业分工互动	(54)
第三章 产业融合推进现代农业发展	(56)
第一节 现代农业的含义、特点及其内在的发展机理	(56)
一 现代农业的界定	(56)
二 现代农业的特点:以科学技术为支撑的融合型“大农业”	(57)
三 传统农业向现代农业转变的内在动因和条件	(60)
第二节 产业融合与农业产业结构的高级化	(62)
一 现代农业具有高度的产业融合性质	(62)
二 产业结构软化中的农业:后起产业对农业的融合	(64)
三 农业产业结构升级和农业关联产业的比重变化	(66)
第三节 产业融合与现代农业的功能拓展	(67)
一 农业的多功能性	(67)
二 多功能农业的表现对我国的现实意义	(68)
三 产业融合拓展现代农业功能的内在逻辑	(70)
四 产业融合对现代农业功能拓展的综合效应	(73)
第四节 产业融合与现代农业生产经营体系构建	(74)
一 中国农业家庭经营的外部规模经营效益	(74)
二 农业产业化经营:第一、二、三产业融合发展	(75)
第四章 现代科学技术对农业的渗透融合	(78)
第一节 现代农业科学技术的主要内容	(78)
一 现代农业科学技术的特征	(78)

二	现代农业科学技术的主要内容及其分类	(80)
三	现代农业科学技术系统的核心:生物技术和信息技术	(81)
第二节	现代科学技术对农业的渗透融合	(82)
一	技术创新是产业融合发生的重要推动力量	(82)
二	现代农业科学技术创新性	(82)
三	现代科学技术对农业的渗透融合	(83)
第三节	现代科学技术对农业渗透融合的运行机制	(84)
一	现代科学技术对农业渗透融合的动力机制	(85)
二	现代科学技术对农业渗透融合的环境机制	(86)
第四节	现代科学技术对农业渗透融合的运行模式	(87)
一	一体化融合模式	(88)
二	嵌入式融合模式	(89)
三	现代科学技术对农业渗透融合的创新强化效应	(90)
第五节	现代生物技术促进农业产业延伸	(91)
第六节	现代农业信息化	(92)
第七节	农业生产方式变革:精准农业	(94)
第八节	工厂化农业	(95)
第五章	现代农业产业体系横向扩展	(97)
第一节	现代农业产业体系的概念	(97)
第二节	现代农业产业体系的两个维度	(98)
第三节	农业产业体系的动态演进	(99)
第四节	现代农业产业体系的横向扩展	(101)
第五节	产业融合下的现代农业形态	(103)
一	生态农业	(103)
二	能源农业	(105)
三	休闲农业	(106)
四	休闲农业产业体系建构	(109)
第六章	现代农业产业体系纵向深化	(111)
第一节	农业产业化	(111)

一 我国农业产业化经营的发展历程	(111)
二 农业产业化的定义和内涵	(112)
三 我国农业产业化经营的类型和组织模式	(113)
第二节 农业产业链整合	(114)
一 农业产业体系的纵向深化过程	(114)
二 农业产业链的内涵、特点和体系结构	(115)
三 农业产业化经营与农业产业链整合的区别和联系	(118)
第三节 现代农业产业体系的纵深深化	(119)
第四节 农业产业链整合	(120)
一 农业产业链整合是拓展化意义上的产业融合	(120)
二 农业产业链整合的特点	(121)
三 我国农业产业链整合的不同方式	(122)
第五节 农业产业链优化	(125)
一 农业产业链优化的含义和目标	(125)
二 农业产业链优化原则	(126)
三 农业产业链优化途径	(127)
第七章 现代农业服务模式建构	(132)
第一节 现代农业服务内涵界定与特征	(132)
第二节 现代农业服务体系	(133)
一 农业信息服务体系	(133)
二 农业科技服务体系	(134)
三 农产品流通服务体系	(135)
四 农业金融服务体系	(135)
第三节 发达国家农业服务模式分析	(136)
一 “政府+农户”服务模式	(136)
二 “公司+农户”服务模式	(137)
三 “合作社+农户”服务模式	(139)
第四节 中国现代农业服务模式建构	(141)
一 “政府+农户”服务模式	(141)

二 “公司 + 农户”服务模式	(142)
三 “合作经济组织 + 农户”服务模式	(142)
四 “社区集体经济组织 + 农户”服务模式	(143)
五 “市场 + 农户”服务模式	(144)
六 国内外现代农业服务模式的比较分析	(144)
第八章 现代农业风险管理机制	(147)
第一节 现代农业风险界定与分类	(147)
一 现代农业风险分类	(147)
二 现代农业风险制约因素	(149)
第二节 现代农业产业链风险管理	(151)
一 农业产业链风险及其特征	(151)
二 农业产业链风险结构	(151)
三 农业产业链风险评估	(154)
四 农业产业链风险处理	(156)
第三节 现代农业风险管理体系框架设计	(158)
一 农业风险管理困境的成因分析	(159)
二 中国农业一体化风险管理框架体系设计	(160)
三 农业风险管理体系中的政府作用	(162)
第四节 现代农业保险及其运行机制	(163)
一 国外农业保险发展的特点	(163)
二 我国农业保险面临的问题分析	(167)
三 现代农业保险机制建构	(169)
第五节 生产性风险规避——基于农户视角	(171)
一 多元化策略	(172)
二 保守生产策略	(172)
第九章 推进现代农业发展的对策建议	(175)
第一节 树立融合型的现代“大农业”发展理念	(175)
一 对传统农业内涵的理论拓展	(175)
二 树立工业化进程中的现代“大农业”发展理念	(177)

第二节 创新现代农业技术研发与推广体系	(179)
一 技术供给:调整我国农业科技创新的战略重点	(180)
二 改善农业科技研发的投入体制	(181)
三 创新农业科技推广体系	(183)
四 提高农民综合科技素质	(186)
第三节 改革我国传统的农业管理体制	(187)
一 我国农业管理体制弊端分析	(188)
二 加快改革我国农业行政管理机制	(189)
第四节 发展农民专业合作社经济组织	(190)
一 有效促进家庭经营与现代大市场对接	(191)
二 农民专业经济合作组织也是一种生产力	(192)
主要参考文献	(194)

第一章 绪论

第一节 选题的现实背景和意义

一 产业融合是产业经济理论研究的新课题

按照传统产业理论的界定，“产业”是生产同类或具有密切替代关系的产品或服务的企业的集合。产业边界明晰一直是产业经济理论研究和产业政策制定的前提，不同产业之间存在着进入、退出的技术壁垒和政策壁垒。但是 20 世纪 90 年代以来的产业发展实践表明，随着科技革命的快速进步和企业跨行业、跨地区的兼并重组，原来明晰的产业边界日趋模糊。产业融合作为一种突破传统范式的产业创新方式，促进了全新的融合型产业体系的形成。产业融合作为产业发展演化的趋势之一，在为经济发展提供新的范式和路径的同时，也对传统的产业分类和产业组织理论提出了新的课题。对产业融合问题的深入研究，不仅是经济发展实践的客观要求，也是产业经济学理论体系进一步发展和完善的客观要求。

二 现代农业是我国农业的发展方向

“三农”问题是我国经济社会发展的“重中之重”，建设社会主义新农村是我国现代化进程中的历史任务。发展现代农业是繁荣农村经济、发展农村生产力、增加农民收入的源泉，是建设社会主义新农村的产业基础

和首要任务，是以科学发展观统领农村工作的必然要求和我国农业发展的方向。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》中强调，要“推进现代农业建设”。从2004年到2010年，中共中央、国务院连续发布了7个“一号”文件，分别从促进农民增收、提高农业综合生产能力、推进新农村建设、发展现代农业、加强农业基础设施建设、统筹城乡发展等方面共同形成了加强“三农”工作的政策体系，现代农业的发展处于这个政策体系的核心地位。党的十七大报告中明确提出把发展现代农业、繁荣农村经济作为首要任务，强调加强农业基础地位，走中国特色农业现代化道路。

现代农业的发展不但是解决“三农”问题的根本路径，也是国民经济现代化的内在要求。中国农业特殊的资源禀赋条件和现阶段较低的发展水平，决定了中国的农业现代化道路既要遵循世界农业现代化的一般发展规律，又要从现实国情出发，扬长避短，因地制宜，走有中国特色的农业现代化道路。2007年《中共中央国务院关于积极发展现代农业、扎实推进社会主义新农村建设的若干意见》中指出，要用现代物质条件装备农业，用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营形式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养新型农民发展农业，这既是对现代农业内涵的总结，也是现阶段推进我国现代农业发展的总体思路和指导方针。

关于农业现代化的推进战略，可以从不同的角度去构建。从农业生产技术现代化的角度，可以提出“科技兴农”战略；从农业发展的物质装备和生产方式改进的角度，可以提出“农业工业化”战略；从国民经济信息化角度，可以提出“农业信息化”战略；从农业市场化程度提高、经营方式、组织制度改进、产业效益提高的角度，可以提出“农业产业化经营”战略，等等。但是上述任何一种战略的推进，都不能采取单兵突进的方式。发展现代农业是一个复杂的社会经济系统工程，因此，需要从系统建设的角度，强调整个社会产业体系对农业的生产技术、生产方式、组织管理、发展理念等方面全面、系统、综合性地融入、渗透和提升。

产业融合作为一种全新的产业发展范式，为现代农业的发展提供了新的思路：从技术上看，现代科学技术对农业的渗透融合，催生了以基因农

业、数字农业为代表的技术密集型农业，使农业的增长方式从单纯依靠资源的外延开发，转到主要依靠提高资源利用率和持续发展能力上来；从功能上看，旅游休闲、文化教育、能源化工、医药保健等产业与农业的交叉融合，大大拓展了现代农业的功能和形式，形成新的现代农业产业体系；从农业的产业内涵来看，农业产业链的构建和整合，使传统农业产业领域从产中的种养环节扩展到产前、产中、产后的全部生产经营过程，现代农业成为第一、二、三产业融合发展的“大农业”产业体系。在“以工补农、以城带乡、统筹城乡经济社会发展”的背景下，深入研究产业融合的内在机理，分析以产业融合推进我国现代农业发展的内在逻辑和可行路径，具有重大理论和现实意义。

三 产业融合是现代农业发展的必然规律和基本路径

从目前的研究进展来看，产业融合理论较少应用于农业发展的分析。这一方面是因为“产业融合”理论本身的信息化烙印，另一方面也是因为我国农业的低发展水平与信息化高新技术产业的高成长性之间的巨大产业落差。但正是这种巨大的产业落差提示了农业产业融合的必要性和紧迫性，也蕴藏着产业融合的创新效应在推进现代农业发展中的巨大产业空间。随着产业融合理论的不断拓展，产业融合理论将越来越被用于更广泛的产业经济领域。尝试分析产业融合的内在机理并将其应用于农业发展领域，不但会扩展和进一步完善产业融合的理论体系，而且会提高产业融合理论指导产业发展的适用性，这是对产业融合理论的一种深度运用和发展，也是一种创新。

实际上，即使撇开产业融合理论的信息化烙印，产业融合所强调的产业技术融合、产品改进、价值增值、市场创新、管理改进和结构优化的复合经济效应，对农业发展领域也具有广泛的适用性。我国传统农业之所以“传统”，是因为农业长期以来的低市场化的自给自足性、低投入产出循环的封闭性和孤立发展、低产业联系的产业、城乡分割性。改造传统农业，就是要在市场化的基础上，通过农业外部的产品投入、技术引进和经营管理创新，打破农业低投入产出循环的封闭性，通过其他产业的组织制

度和发展理念对农业的渗透，改变农业的产业分割性，通过产业链的延伸，重构农业与国民经济各产业之间的关联性，使农业融入良性循环、互动发展的现代国民经济产业体系中来。农业现代化的过程就是农业与现代科学技术之间、农业内部子产业之间、农业与工业、服务业之间互动融合发展，并逐步达到产业结构优化升级的过程。以产业融合推进现代农业发展，就是要发挥多产业融合的复合经济效应，改变农业原有的产业弱质性，从农业产业理论创新、农业生产经营制度改革、农业产业幅度扩展、农业产业空间扩展、农业产业链的构建、农业支持体系建设等层面提升农业的产业地位，使农业真正成为现代国民经济产业体系中平等的一员。现代农业的发展过程，即是农业的产业融合化发展过程。

本书试图将产业融合的内在机理和现代农业发展的实践相结合，丰富产业融合的理论内涵，扩展产业融合的理论体系并使其具有更广泛的产业适用性；同时，从产业融合的视角探讨我国现代农业发展的战略机制和具体路径，并提出相关的政策建议。

第二节 国内外学者的研究综述

一 国内外学者关于产业融合理论的研究综述

20 世纪 80 年代末 90 年代初，国外学者就开始了对产业融合问题的研究。国外学者最早是从技术角度研究计算机业、电信业、广播电视业和出版业之间的产业融合现象，并从具体的案例分析中抽象出产业融合的概念。英国学者塞海尔（Sahal, 1985）和意大利学者多西（Dosi, 1988）认为，产业融合起始于产业之间的技术关联，某一种技术范式向不同的产业扩散，促使这些产业出现技术创新。1997 年欧洲委员会“绿皮书”（Green-Paper）将产业融合定义为“产业联盟和合并、技术网络平台和市场等三个角度的融合”。尤弗亚（Yoffie, 1997）将产业融合定义为“采用数字技术后原来各自独立产品的整合”，企业若实现融合必须采取全新

的技术战略和企业发展战略。他还提出了一个 CHES 模型,该模型主要用于在位企业和创业企业。以数字融合为基础,美国学者格里斯坦和卡恩纳 (Greenstein and Khanna, 1997) 则认为,产业融合是“为了适应产业增长而发生的产业边界的收缩或者消失”,这个定义局限于以互联网为标志的计算机、通信和广播电视业的融合。日本学者植草益 (2001) 认为,“产业融合就是通过技术革新和放宽限制来降低行业间的壁垒,加强行业企业间的竞争合作关系”,这个定义是从产业融合的原因及结果两方面来解释产业融合的意义。特别值得注意的是,他在对信息通信业的产业融合进行研究后指出,不仅信息通信业,实际上,金融业、能源业、运输业的产业融合也在加速进行之中。他的预测为产业融合研究领域的扩展打下了基础。

国内学者对产业融合现象的关注,起始于 20 世纪 90 年代末对从三次产业分类的角度对产业融合趋势的研究。此后我国学者对产业融合理论的研究,主要都集中在信息产业领域或以信息化为背景而展开。张磊在《产业融合与互联网管制》(2001)一文中从技术的角度分析了信息业的产业融合现象。卢东斌 (2001) 强调,产业融合是高新技术及其产业作用于传统产业,使得两种 (或多种) 产业合成一体,逐步成为新的产业。在这里,产业融合的视野已经明确扩展到“传统产业”领域,并强调高新技术在产业融合中的动力作用。厉无畏在《产业发展的趋势研判与理性思考》(2002)一文中认为产业融合是国际产业发展的主要趋势之一。马健 (2002) 将产业融合的含义表述为:“由于技术进步和放松管制,发生在产业边界和交叉处的技术融合,改变了原有产业产品的特征和市场需求,导致产业的企业之间竞争合作关系发生改变,从而导致产业边界显得模糊化甚至重划产业界限。”^① 这一含义从技术进步和放松管制的角度强调了产业融合的内因和外因,揭示了产业融合在企业产品、市场层面上的表现和产业之间关系的变化,并使产业融合的范围进一步泛化。

周振华提出,“产业融合是在信息化进程中发生的一种新经济现象。随着信息技术的发展及广泛运用,特别是互联网的成熟,于 20 世纪 90 年

^① 马健:《产业融合理论研究评述》,《经济学动态》2002 年第 5 期。

代首先在电信、广播、电视和出版部门出现的固定化产业边界的模糊与消失的融合现象。”^①在其专著《信息化与产业融合》中，周振华以信息化为背景，全面、深入、系统地分析了信息化进程中的产业融合问题。他从电信、广播电视和出版三大产业融合过程的案例分析中，得出了产业融合是对传统工业化条件下产业分立的否定这一重要结论。在对产业融合的发生条件和背景、内在推动力、产业结构条件进行分析的基础上，周振华认为信息技术的发展是产业融合的内在推动力，产业融合是经济发展的新动力，具有促进产业结构高度化、合理化的功能，具有推动经济社会发展的巨大潜力。通过对产业融合的资源要素基础、技术基础、运行平台基础的检验，周振华认为信息化进程中的产业融合具有向更广阔的产业领域拓展的内生能力并通过模型具体分析了产业融合拓展化的基本过程，认为产业融合拓展化意味着传统产业边界模糊化和经济服务化趋势，意味着产业间新型的竞争协同关系的建立，意味着更大的复合经济效应的产生。信息化进程中的产业融合不但对传统的产业关联、市场结构、公司结构和空间结构带来新的变革，而且要求新的产业分类方法。周振华建立了产业融合下的新的产业分类标准，把国民经济产业部门分为物质产业部门、位置产业部门和内容产业部门，并将这种分类方法试验性地应用于上海新型产业体系的构建。他分析了产业融合下的创新性质、创新模式和创新体系，提出了适应产业融合的管制模式 and 政策调整构想。关于信息化进程中的产业融合和新型工业化道路的关系，周振华认为信息化存在着与工业化在产品、生产经营和产业等多层面的融合性。

朱瑞博（2003）分析了价值模块环节和价值模块整合模式与产业融合的关系，认为价值模块是产业融合的载体。厉无畏（2003）认为，所谓产业融合是指不同产业或同一产业的不同行业，通过相互渗透、相互交叉，最终融为一体，逐步形成新产业的动态发展过程，其特征不在于融合的结果出现了新的产业或新的增长点。高新技术及其产业的作用是产业融合发展的强大助推器， $1+1>2$ 的生产效率和较高的经济效益，则是产业融合发展所追求的目标。这一含义从产业内部和产业外部将产业融合的概念

^① 周振华：《信息化进程中的产业融合研究》，《经济学动态》2002年第6期。

扩展到最广泛的领域,并描述了产业之间融合的具体作用方式,产业融合的具体结果不但包括新产业的出现,也包括新的增长点。这里仍然强调高新技术的作用,但是高新技术的作用不再是产业融合的唯一因素,以生产效率、经济效益、复合效应为目标的产业融合,既可以发生在高新技术产业内部、高新技术产业和传统产业之间,也可能发生在传统产业内部、传统产业之间。郭铁民(2005)认为,产业融合是多方面因素共同起作用的结果,产业融合往往催生新的产业,这其实是一个产业形成和发展的过程,强调产业结构、产业关联、产业布局、产业组织与产业政策诸环节在产业融合过程中的共同作用和影响。^①李美云(2006)研究了服务业跨产业融合的不同形式;韩小明根据产业融合发生的路径,把产业融合划分为两种类型:(1)基于产出方式进化的产业融合;(2)产业分工内部化的产业融合。于刃刚等人(2006)则将产业融合的研究领域从信息产业扩展到金融业、物流业、能源业等产业部门,并总结了发达国家在以上产业领域内的技术、企业策略和规制政策的相应变化,提出了中国经济在产业融合趋势中的对策和建议。

胡永佳(2007)从分工角度对产业融合现象进行探讨,提出产业融合是产业间分工的内部化,产业间分工转变为产业内分工的过程和结果。他将产业融合发生的原因归结为对经济效益的追求,认为政府规制政策的放松和不同产业的资产体系能够兼容和通用是产业融合发生的两个条件。

二 国内外学者关于现代农业发展的研究综述

关于农业的不同发展阶段,国内外学者比较一致的看法是“三分法”,即农业发展史可以划分为原始农业、传统农业和现代农业。世界发达国家的农业基本上都进入了现代农业阶段,而发展中国家的农业正处于传统农业向现代农业转变的时期,因此发展中国家的学者出于现实的需要,对现代农业的内涵、特点和建设现代农业的途径,进行了较多的探索

^① 郭铁民:《产业融合与走新兴工业化道路的新认识》,《东南学术》2005年第1期。

和研究。

关于农业技术创新的理论可以看做是国外现代农业理论研究的组成部分。1971年,鉴于从传统农业向现代农业的转化起决定性作用的是农业技术的进步,因此速水佑次郎和拉坦提出了著名的速水佑次郎—拉坦模型。该模型认为,一个社会可以利用多种途径来实现农业的技术变革。“由无弹性的土地供给给农业发展带来的制约可以通过生物技术的进步加以消除。由无弹性的劳动力供给带来的制约则可通过机械技术的进步解决。”^①他们建立的由资源禀赋、技术状况、文化禀赋、制度所组成的诱致性创新发展模式表明:具有不同要素禀赋的国家应该有不同农业增长道路,劳动力丰富而土地资源贫乏的国家应该走生物和化学技术进步的路线,劳动力稀缺而土地面积相对丰富的国家应该走机械技术进步的路线。这一模型的重要意义在于认识到了把发达国家的农业技术直接移植到发展中国家可能会导致高度无效率的增长。这一观点,对发展中国家现代农业建设的技术路线选择,具有十分重要的现实意义。

20世纪90年代中后期以来,随着“三农”问题的日渐突出和国家发展农业的战略性举措的出台,我国学者对现代农业的研究得到进一步深化。大多数学者以现代化理论为基础,结合农业的特点,从过程和结果两方面对农业现代化的内涵进行界定。

从过程方面看,孔祥智(1999)认为,农业现代化是一个世界性的大趋势,农业现代化的过程就是由传统农业向现代农业转变的过程。丁泽霖、杜志雄(2001)认为,农业现代化是传统农业过渡到现代农业的多层面演进过程。农业部农村经济研究中心课题组提出,农业现代化不仅仅是一个现代生产要素引入或技术进步的过程,同时更是一个要素优化配置的过程或制度创新的过程(康芸、李晓鸣,2000)。

从结果方面看,王兴录(1999)认为,农业现代化是农业生产力发展水平的综合体现,农业现代化即指发达的现代农业或现代农业的更高层次。安晓宁(2000)将农业现代化定义为现代化的农业生产力与现代化

^① [日] 速水佑次郎、[美] 弗农·拉坦:《农业发展的国际分析》,郭熙保译,中国社会科学出版社2000年版。