

国家社科基金重点项目

KEY PROJECT OF NATIONAL SOCIAL SCIENCE FUND

中国特色

农业现代化道路 的实现模式研究

ZHONGGUO TESE NONGYE XIANDAIHUA
DAOLU DE SHIXIAN MOSHI YANJIU

王国敏 等 / 著



四川大学出版社

KEY PROJECT OF NATIONAL SOCIAL SCIENCE FUND

国家社科基金重点项目

(批准号: 08AJY003)

中国特色农业现代化道路 的实现模式研究

ZHONGGUO TESE NONGYE XIANDAIHUA
DAOLU DE SHIXIAN MOSHI YANJIU

王国敏 等 / 著



四川大学出版社

责任编辑:段悟吾
责任校对:喻 震
封面设计:墨创文化
责任印制:王 炜

图书在版编目(CIP)数据

中国特色农业现代化道路的实现模式研究 / 王国敏
等著. —成都:四川大学出版社, 2013. 6
ISBN 978-7-5614-6843-2

I. ①中… II. ①王… III. ①农业发展—发展模式—
研究—中国②农业现代化—研究—中国 IV. ①F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 120581 号

书名 中国特色农业现代化道路的实现模式研究

著 者 王国敏 等
出 版 四川大学出版社
地 址 成都市一环路南一段 24 号 (610065)
发 行 四川大学出版社
书 号 ISBN 978-7-5614-6843-2
印 刷 郫县犀浦印刷厂
成品尺寸 185 mm×260 mm
印 张 33.25
字 数 768 千字
版 次 2013 年 7 月第 1 版
印 次 2013 年 7 月第 1 次印刷
定 价 112.00 元

◆读者邮购本书,请与本社发行科
联系。电 话:85408408/85401670/
85408023 邮政编码:610065
◆本社图书如有印装质量问题,请
寄回出版社调换。
◆网址: <http://www.scup.cn>

版权所有◆侵权必究

目 录

导 论	(1)
第一章 农业现代化的理论基础	(14)
第一节 马克思主义关于农业现代化的经典理论	(14)
第二节 国外农业现代化经典理论	(19)
第三节 我国当代农业现代化思想	(27)
第二章 国外农业现代化的经验与启示	(37)
第一节 国外农业现代化道路的发展历程	(37)
第二节 国外农业现代化模式研究	(40)
第三节 国外农业现代化发展模式对我国的启示	(66)
第三章 中国特色农业现代化道路的理论研究	(73)
第一节 对农业是国民经济基础地位的再认识	(73)
第二节 农业现代化与现代农业	(75)
第三节 中国特色农业现代化道路的科学内涵和主要“特色”	(81)
第四章 中国特色农业现代化道路的历史演进	(92)
第一节 农业现代化发展阶段的理论考察	(92)
第二节 中国特色农业现代化建设的历史进程	(94)
第三节 中国特色农业现代化发展历程的启示	(114)
第五章 中国特色农业现代化的评价指标体系构建和现状测评	(116)
第一节 农业现代化的测评方法	(116)
第二节 中国特色农业现代化评价指标体系的构建	(122)
第三节 中国特色农业现代化水平的测评及分析	(138)
第六章 中国特色农业现代化道路实现的影响因素	(152)
第一节 中国特色农业现代化道路实现的有利因素	(152)

第二节	中国特色农业现代化道路实现的不利因素	(171)
第七章	中国特色农业现代化道路实现的基本思路	(178)
第一节	中国特色农业现代化道路实现的主要目标	(178)
第二节	中国特色农业现代化道路实现的方略方针	(186)
第三节	中国特色农业现代化道路实现的基本原则	(189)
第四节	中国特色农业现代化道路实现的责任主体	(196)
第五节	中国特色农业现代化道路实现的主要手段	(206)
第八章	中国特色农业现代化发展的自然区域状况	(214)
第一节	我国自然条件的总体特征	(214)
第二节	我国农业自然资源利用的现状特点	(219)
第三节	农业自然资源区域差异与现代农业区域导向	(235)
第九章	中国特色农业现代化道路的主体功能区实现模式	(237)
第一节	推进形成主体功能区的战略框架	(237)
第二节	农业现代化主体功能区实现的本质与基本方向	(246)
第三节	不同主体功能区农业现代化实现模式	(254)
第十章	我国东部地区农业现代化道路的实现模式	(262)
第一节	我国东部地区农业现代化的发展历程	(262)
第二节	我国东部地区农业现代化发展水平的定量评价	(265)
第三节	我国东部地区农业现代化发展的基本情况分析	(279)
第四节	我国东部地区农业现代化发展的现有模式阐释	(286)
第五节	我国东部地区农业现代化现有模式存在的问题	(295)
第六节	我国东部地区农业现代化发展的思路和对策	(298)
第十一章	我国中部地区农业现代化道路的实现模式	(304)
第一节	我国中部地区农业现代化的发展历程	(304)
第二节	我国中部地区农业现代化发展水平的定量评价	(308)
第三节	我国中部地区农业现代化发展的基础条件及存在的问题	(320)
第四节	我国中部地区农业现代化发展的模式选择和有效路径	(329)
第十二章	我国西部地区农业现代化道路的实现模式	(343)
第一节	我国西部地区农业现代化的发展历程	(343)
第二节	我国西部农业现代化发展水平的定量评价	(346)

第三节 我国西部地区农业现代化发展的基本情况	(361)
第四节 我国西部地区农业现代化发展的有利条件	(367)
第五节 我国西部地区农业现代化发展过程中存在的问题	(369)
第六节 我国西部地区农业现代化发展的模式选择	(372)
第七节 我国西部地区农业现代化发展的有效路径	(383)
第十三章 我国东北地区农业现代化道路的实现模式	(387)
第一节 我国东北地区农业现代化的发展历程	(388)
第二节 我国东北地区农业现代化发展水平的定量评价	(392)
第三节 我国东北地区农业现代化实现的优劣势分析	(406)
第四节 我国东北地区农业现代化模式的现状分析	(413)
第五节 我国东北地区农业现代化模式存在的问题	(422)
第六节 我国东北地区农业现代化发展模式的修正与选择	(428)
第十四章 中国特色农业现代化道路实现的要素投入和资源配置	(440)
第一节 农业生产要素及农业生产要素优化配置	(440)
第二节 中国特色农业现代化进程中生产要素配置的现状	(445)
第三节 促进农业生产要素合理配置的对策与建议	(452)
第十五章 中国特色农业现代化道路实现的制度保障	(461)
第一节 坚持和完善农村基本经营制度	(461)
第二节 健全与完善农村土地制度	(466)
第三节 健全与完善农村公共产品供给制度	(470)
第四节 建立健全现代农村金融制度	(477)
第五节 改革和完善农业保护政策	(481)
第六节 建立健全农村民主管理制度	(484)
第十六章 建立“三维”保障机制,形成城乡一体化新格局	(487)
第一节 建立工业化、信息化、城镇化与农业现代化同步发展机制	(488)
第二节 建立“三产”互动机制	(497)
第三节 建立“以城带乡、城乡一体”长效机制	(502)
第四节 加快形成我国城乡发展一体化新格局	(504)
参考文献	(515)
后 记	(525)

导 论

现代化是一个从传统社会的传统性向现代社会的现代性转变的历史过程。农业现代化是一个具有历史演进特征的动态概念和丰富内容的综合概念。从发展史的角度看，农业现代化是自产自销的家庭作坊式传统农业，向利用先进农业科技和生产工具，实现集约化、专业化、组织化、社会化相结合的现代化农业经营方式转换的历史过程。就其内容而言，它包括农业生产技术、农业经济组织、农业管理体制、农业管理手段的现代化以及人的现代化等方面。所以，农业现代化既是一个动态发展的历史过程，又是由具体的经济、政治、文化、社会、生态等方面构成的多层次、立体化体系。

一、本课题的研究背景和研究主线

党的十七大政治报告中首次提出“走中国特色农业现代化道路”的命题。中国特色农业现代化道路是中国特色社会主义道路的具体化。走中国特色农业现代化道路，是从中国特色社会主义事业的大局出发，既遵循世界农业现代化发展的普遍规律，又立足于中国的基本国情和农情，充分反映了中国的具体实际。党的十七届三中全会进一步告诫全党，要充分认识农业在国民经济中的重要地位，充分认识解决农业、农村、农民问题是走中国特色社会主义道路的重中之重，并把农业提高到前所未有的战略地位来看待，指出：“农业是安天下、稳民心的战略产业，没有农业的现代化就没有国家的现代化，没有农村繁荣稳定就没有全国繁荣稳定，没有农民全面小康就没有全国人民全面小康。”党的十八大再次重申“解决好农业农村农民问题是全党工作重中之重”，强调“加快发展现代农业，增强农业综合生产能力，确保国家粮食安全和重要农产品有效供给”，构建“集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系”，把“城乡发展一体化”作为“解决‘三农’问题的根本途径”。由此可见，“农业强则中国强，农村兴则中国兴，农民富则中国富”。

新中国成立以来，我国农业现代化建设历经三个发展阶段。从总体上看，我国农业现代化的水平大大低于工业化发展水平，农业发展仍处于传统农业向现代农业的转换过程中，农业生产方式仍然由传统的生产方式和传统技术维系，致使农业劳动生产率十分低下，农业的弱质性进一步固化，已经成了中国实现国家现代化的难点和焦点问题。那么，如何解决这一问题呢？党的十七大给我们指明了方向——“走中国特色农业现代化道路”。党的十七届三中全会对我国所处的发展时期作了科学的判断并指出：我国已经



“进入加快改造传统农业、走中国特色农业现代化道路的关键时期”。“关键时期”的论述表明我国农业现代化发展既面临新的机遇，又面临新的挑战。从发展机遇来看，一是随着工业化、信息化、城镇化、市场化和国际化的深入发展，经济发展方式的转变，我国人均国民收入稳步增加，市场需求潜力巨大，资金供给的充足，科学技术水平的提升，都为农业和农村发展提供了保障。二是我国第二、三产业的迅速发展为农业剩余劳动力的转移提供了广阔的空间。三是这一时期国家对“三农”重视的程度比任何时期都高，支出力度比任何时候都大，2011年中央财政安排的“三农”支出达1万亿元，比上年增加1839亿元。其中，安排粮食直补资金151亿元，农资综合补贴860亿元，两项补贴合计1011亿元，比上年增加了144亿元；安排良种补贴220亿元，比上年增加16亿元；农机具购置补贴方面，增加到175亿元，比上年增加20亿元；^①农民人均收入从2000年的2253元增加到2011年的6977元，11年来实际年平均增速达到6.16%；农业综合生产能力不断提高，改革开放以来，我国农业的平均增长率达到5%以上，年粮食总产量先后上了7000亿斤^②、8000亿斤、9000亿斤、10000亿斤四个台阶，2004年—2012年我国粮食生产实现了“九连增”的骄人成绩。但是，我们必须看到，我国现代农业发展水平与发达国家相比差距很大，面临日益严峻的各种瓶颈约束，突出地表现为四个方面：

(1) 人地矛盾紧张的约束。2007年我国农村人口仍占56%；相反，1998年我国耕地面积为19.45亿亩^③，2009年减少到18.25亿亩，10余年间我国耕地面积减少1.2亿亩，目前人均耕地面积仅为1.38亩，不到世界平均水平的40%。由于耕地面积的急剧减少，粮食安全受到严重的威胁，我国历史上长期形成的“南粮北调”格局已被“北粮南运”所替代，经济发展和人口资源环境的矛盾越来越突出。

(2) 农业基础设施薄弱的约束。我国水库中约有113座带“病”运行，60%的排灌工程设施需要维修，许多河道淤积，防洪排涝能力减弱。进入21世纪以来我国的农业受灾面积呈明显的增大态势，较之20世纪我国农业受灾面积扩大了34%，2000年至2004年5年间受灾面积达到4865.94万公顷，其中成灾面积占受灾面积的比例平均达到57.65%。2006年农作物受灾面积41091.3千公顷，其中绝收面积5408.9千公顷；2007年夏，四川、重庆、云南、贵州、湖南、河南等24个省市，农作物受灾面积15100.2千公顷，其中绝收2672千公顷。^④2008年我国自然灾害致使农作物受灾面积3999万公顷，其中绝收面积403.2万公顷，因各种自然灾害造成的直接经济损失高达11752.4亿元。^⑤2009年我国自然灾害使农作物受灾面积4721.4万公顷，绝收面积

① 中国社会科学院农村发展研究所、国家统计局农村社会经济调查总队：《2011—2012年中国农村经济形势分析与预测》，北京：社会科学文献出版社，2012年版，第63~64页。

② 1公斤=1kg，1斤=0.5kg。

③ 1亩≈666.67平方米≈0.067公顷≈0.00067平方千米。

④ 国家减灾网：<http://www.jianzai.gov.cn>。

⑤ 民政部网站：《民政部发布2008年民政事业发展统计报告》，2009年5月22日，<http://www.mca.gov.cn/article/zwgk/mzyw/200905/20090500031426.shtml>。

491.8 万公顷,因灾害造成的直接经济损失 2523.7 亿元。^① 2010 年我国自然灾害造成农作物受灾面积 3742.6 万公顷,其中绝收面积 486.3 万公顷,因灾直接经济损失 5339.9 亿元。^② 2011 年我国自然灾害致使农作物受灾面积 3247.1 万公顷,其中绝收面积 289.2 万公顷,因灾直接经济损失 3096.4 亿元。^③

(3) 生态环境恶化的约束。目前全国森林面积 1.95 亿公顷,森林覆盖率 20.36%,森林覆盖率只有世界平均水平 30.3% 的 2/3;草原退化惊人,全国约 90% 的可利用天然草原出现不同程度退化,草原生产能力严重下降,季节性和永久性裸地面积不断扩大,导致草原生态功能弱化,加剧了水土流失、泥石流等自然灾害。^④ 草原退化形态由线状、点状退化发展到带状、片状退化阶段,退化程度不断加重。草原严重退化,水土流失,荒漠化现象十分突出,我国已经有 1/4 以上的国土出现荒漠化,其中,95% 以上的荒漠化土地集中在西部的 7 省区,西北及内蒙古 6 省区是我国荒漠化最严重地区,荒漠化总面积达 188 万平方公里,占全国荒漠化面积的 71.7%。面源污染严重,我国目前仅污水灌溉面积就比 20 世纪 80 年代增加了 1.6 倍。《2011 年环境状况公报》显示,我国七大水系的 469 个水质监测断面中重点流域地表水体有机污染普遍,Ⅳ~Ⅴ类和超过Ⅴ类水质的断面比例占 25.3% 和 13.7%。在农村目前有 34% 的农民(3 亿多人)饮用不合格的水,农村饮用水符合饮用卫生标准的比例仅约为 66%。^⑤ 水污染总体正从东部向西部发展,从主流向干流延伸,从城市向农村蔓延,从地表向地下渗透,从区域向流域扩散。

(4) 水资源严重短缺的约束。我国的水资源表现为总体不足、利用率较低。我国淡水资源仅为世界平均水平的 1/4。目前农业用水量约 4000 亿立方米,占全国用水量的 78%,尤其是长江以北地区耕地占全国的 65%,而水资源仅占全国的 20%,黄河灌区灌溉渠系,水利用系数只有 0.42 左右。目前我国平均每年缺水量 358 亿立方米,其中农业缺水 300 亿立方米,占总缺水量的 83.8%,旱灾面积达 4 亿多亩,主要集中在西北和华北地区。由于灌区工程不配套、灌溉管理粗放式经营等因素,我国农业灌溉平均每亩用水 488 立方米,农灌用水利用系数仅 0.43,而许多发达国家已达 0.7~0.8。^⑥ 渠灌区水的有效利用率只有 40% 左右,井灌区也只有 60% 左右,而一些发达国家水的有效利用率可达 80%。

面对这一基本国情,我国迫切需要走出一条具有中国特色的农业现代化道路。那么,中国特色农业现代化道路“特”在哪里?这就要以中国客观事实作为依据,以各地

① 民政部网站:《民政部发布 2009 年民政事业发展统计报告》,2010 年 6 月 10 日, <http://www.mca.gov.cn/article/zwgk/mzyw/201006/20100600080798.shtml>。

② 民政部网站:《民政部发布 2010 年民政事业发展统计报告》,2011 年 6 月 16 日, <http://www.mca.gov.cn/article/zwgk/mzyw/201106/20110600161364.shtml>。

③ 民政部网站:《民政部发布 2011 年民政事业发展统计报告》,2011 年 6 月 6 日。

④ 中国社会科学院农村发展研究所、国家统计局农村社会经济调查总队:《2011—2012 年中国农村经济形势分析与预测》,北京:社会科学文献出版社,2012 年版,第 158~160 页。

⑤ 杨东平:《2006 年:中国环境的转型与博弈》,北京:社会科学文献出版社,2007 年版,第 12 页。

⑥ 水利部:《我国水环境问题及对策》,水利部简报第 21~23 期,2003 年 3 月 5 日。

的现实作为出发点。

目前,世界上农业现代化存在三种模式,即“美国模式”、“日本模式”和“西欧模式”。走中国特色社会主义农业现代化道路既要遵循世界农业现代化发展的普遍规律,更要立足于我国的国情和农情,尤其是要注重研究我国农业在面临自然资源、物质资源和人力资源三重约束的压力下,如何走出一条具有中国特色的农业科技创新道路,农业组织创新道路,以工促农、以城带乡、工农互惠、城乡一体的新型农业现代化发展道路以及区域特色农业发展道路是我国农业发展面临的重大课题。同时,我国幅员辽阔,各地自然条件、资源禀赋、发展程度、文化习俗各不相同,东、中、西部和东北地区农业发展呈现出明显的差异性和不平衡性。因此,实现农业现代化必须遵循自然规律和经济社会发展规律,坚持以促进农业科学发展为主题,以转变农业发展方式为主线,立足各地实际,因地制宜,探索各具特色的农业现代化实现模式,不能“齐步走,一刀切”,搞一个模式,应坚持梯度推进和差异化发展。同时,农业现代化是一个与时俱进的概念,其内涵随着技术、经济和社会的进步而变化,不同时期有不同的内涵,从这个意义上讲,农业现代化只有阶段性目标,而没有终极目标,即在不同历史时期应当有不同的阶段性目标,不同阶段的农业经济发展水平有不同的表现形式和特征。改革开放 30 多年来,我国东部沿海地区的一些发达省份随着工业化、信息化和城镇化的发展,乡镇企业迅速发展和壮大,拓展了农村劳动力转移的空间,农业劳动生产率水平和农民收入水平都处于全国领先地位,它们具备了率先实现农业现代化的优越条件。而对于相对落后的中西部地区而言,无论农业科技水平、农业劳动生产率、农业劳动手段、自然条件,还是农民收入等方面都与东部地区存在相当大的差距。从农业现代化的总体状况来看,西部农业现代化水平尚处于起点阶段,与农业现代化初步实现阶段还有差距。因此,按照“重点突出、差异发展”的原则,我国特色农业现代化道路的实现需要分地区、分阶段、分层次逐步推进,应根据各地农业现代化发展水平和农业发展程度,建立一个目标明确、层次分明、结构合理、手段适宜的现代农业发展系统,强化政府对其的指导与调控,重视农业资源的优化组合,提升农业全要素生产率,最大限度发挥农业作为“基础性战略产业”和“战略性基础产业”的经济、政治、文化、社会和生态等多重效应。

从区域发展来看,我国东部地区已经初步实现农业现代化。因此,东部地区农业现代化的实现要与工业化和城镇化发展有机结合,同步推进、同步发展,适时发展适度农业规模经营,进一步提高农业物质技术装备、农业基础设施水平和农村社会化服务水平以提高农业劳动生产率。同时,要努力发展外向型经济,提高农产品的国际竞争力,为走向现代农业发达阶段创造有利条件。中西部地区,在农业现代化发展思路上新要有新突破,由于受各种不利因素的制约,农业现代化的重点应放在构建集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系上,抓好农业基础设施建设,大力发展农业生物技术,突出特色农业、生态环境的建设,进一步发展乡镇企业,提高农村工业化水平,加强区际之间的联合与协作,组织劳动力跨地区流动与转移,对特别贫困地区农业发展应给予重点扶持,为推进特色农业现代化建设创造积极条件。走中国特色农业现代化道

路的研究应当在坚持和完善农村基本经营制度的基础上,按照城乡经济社会发展一体化新格局的要求,突出区域特色,创新农业经营形式,大力加强农业基础设施建设,扎实推进社会主义新农村建设,从而实现农业稳定发展、农民持续增收、农产品有效供给、农村可持续发展、农村社会全面进步等多重目标。

近几年来,我国理论界对中国特色农业现代化道路的背景、内涵、特征、目标等都作了大量的研究,取得了许多成果,提出了一些新的思路。但是,我们在查阅现有文献和相关研究成果的过程中,发现许多学者在研究成果中使用了“农业现代化道路”和“农业现代化模式”这两个范畴,有的将其作为同义语来使用,我们认为,这两个范畴既有联系又有区别,从联系上来看,农业现代化道路涵盖面更大,它包括农业现代化模式;从区别来看,农业现代化道路的研究更侧重于研究“性质”问题,农业现代化模式是农业现代化道路的一个重要组成部分,一个国家可以在走同一条道路的前提下实施不同的模式。马克思对世界农业现代化道路的研究主要侧重于从生产关系的角度去阐述,着重分析了“美国式道路”和“普鲁士式道路”;随着社会生产力的发展,世界各国对农业现代化道路的关注已经从生产关系层面向生产力层面转化,侧重于从要素配置(舒尔茨)、技术变迁与制度进步(拉坦、速水佑次郎)、经济结构(刘易斯)等角度去研究。我国学者对农业现代化道路的研究主要是从农业现代化内涵上去理解,有以下几种观点:一是过程论。认为农业现代化首先是一个经济、技术过程,最终是一种社会文化现象,是一个传统农业社会向产业化、现代化演变的过程(范晋明,1997)。二是目标论。认为农业现代化过程是以农民富裕、缩小工农差别与城乡差别为目标(顾焕章,1997;麦广惠,2006)。三是系统论。认为农业现代化是一个包括经济、社会、技术、生态在内的规模宏大、结构复杂的系统工程(徐星明、杨万江,2004;郭冰阳,2005)。四是能力论。认为农业现代化实质上是指在国民经济中具有较高水平的农业生产能力和较强竞争能力的现代产业(蒋和平,2007)。五是要素论。认为农业现代化就是要素投入的集约化、资源配置的市场化、生产手段的科技化、产业经营的一体化(张红宇,2007)等。从上可知,在理论界对农业现代化“道路”与“模式”,以及“农业现代化”与“现代农业”等概念是等同使用的,我们认为,农业现代化道路从概念上讲涵盖面更广,具有综合性、整体性、全局性特征,探索这条道路是着眼于解决我国农业现代化发展的性质问题,解决生产关系与生产力发展不相适应而产生的诸多矛盾。而农业现代化模式则不同,它强调的是农业发展的具体方式及发展形式上的规律性,它要受各地“农情”的制约,农业现代化模式研究着眼于解决农业发展动力、发展方式、发展规模和组织形式等问题,更具有直接的现实操作性。因此,农业现代化模式是农业现代化道路的核心内容,道路要通过不同的具体模式去实现。我们认为,在探索中国特色农业现代化道路过程中,更应当注重研究这一道路实现的具体模式和方式问题。

二、本课题的研究方法和创新点

本课题坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、

科学发展观为指导,以农业科学发展为主题,以转变农业发展方式为主线,以实现我国农业现代化为战略目标。根据中国的国情和农情,运用农业经济学、生态经济学、管理经济学、数量经济学、农业地理经济学等基本理论,突出分析农业现代化的“中国特色”和“区域实现”问题,从而寻找适合不同区域农业现代化道路发展新的具体模式。

1. 本课题的研究方法

我们主要运用了“四个统一”的研究方法:

一是宏观与微观分析相统一。宏观分析我国农业发展基本状况,借鉴国外成功经验,在比较研究中为我国选择特色农业现代化道路提供科学依据。微观分析主要集中于对个案的解剖,从中寻找带有一般规律性、经验性的方法、措施加以总结推广,建立适合我国国情和农情的农业现代化发展模式。

二是规范与实证分析相统一。规范的理论分析是我们研究的基础,但实证分析是理论分析的支撑点,在实证分析中我们尤其注重东、中、西部和东北地区农业现代化的区域特色。

三是历史与现实分析相统一。梳理我国探索农业现代化的发展历程,总结历史经验,找出主要问题,剖析发生原因,从“路径依赖”的角度解析中国特色农业现代化道路的历史和现实方位。

四是定性与定量分析相统一。采用定性分析是为了揭示中国特色农业现代化道路的内涵、特性,阐明我国为什么要走这条道路的历史背景和现实状况;定量分析则侧重于对农业现代化指标体系的设计,从而测算出我国农业现代化道路实现的程度,进而对下一步我国农业现代化道路如何走,模式如何选择提供新思路。

2. 本课题的重点和难点

(1) 由于我国各地区农业发展面临资源约束的状况不同,准确把握各地区农业现代化发展存在的主要矛盾和农业发展的新特点,科学选择符合各地具体情况的农业现代化区域特色创新模式是农业现代化发展的关键。只有在模式选择上真正实现了区域特色,才能真正实现中国特色农业现代化道路。

(2) 力图通过研究解决约束中国农业现代化道路的“关键瓶颈”,在此基础上找到“重点突破”的关键环节,真正实现农业稳定发展、农民持续增收、农产品供给安全、农业和农村可持续发展,实现全面小康社会和和谐社会之目的。

(3) 农业现代化测评指标数据收集难度大,计算过程复杂。我们以广义农业现代化为依据,设置了主体指标4项,群体指标21项。这些指标共涉及全国31个省(市、自治区)^①1978年至2009年32年间近6万个数据。数据收集过程中,我们始终坚持以国家和各省(市、自治区)权威发布的各种统计年鉴、资料为依据,一共查阅了1100多本统计年鉴和资料汇编,浏览了国家和各省(市、自治区)统计局官方网站近10万条

^① 由于统计数据收集困难等,本课题未对我国香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区的农业现代化水平进行测算,下同。

信息；同时，课题组奔赴山东、江苏、浙江、广东、山西、河南、湖北、湖南、四川、重庆、贵州、内蒙古、黑龙江等13省（市）30个县（市）进行实地考察，共收回问卷15000余份，整理访谈录音300余份，为课题研究提供了丰富而弥足珍贵的第一手资料。在对原始数据进行整理、分析后，我们发现即使是同一项指标，在不同的年份公布的数据也存在差异。在这种情况下，我们以国家和各省份最近一次统计年鉴或者最近一次全国普查发布的数据为准，对每项数据逐个复查和更正，尽量把误差降低到最低。同时，由于个别省份、个别年份数据未公布，为了不影响整个测评，我们根据缺失年份的前后年相关数据进行了估算。在数据计算过程中，由于统计项目、口径等在不同的省份、不同的年份之间都存在差异，我们对原始数据进行了标准化处理。在标准化处理之后的数据基础上，我们对全国31个省（市、自治区）的农业现代化水平进行了测算。

3. 本课题的创新点

（1）科学界定了“农业现代化道路”和“农业现代化模式”两个范畴，并提炼出中国特色农业现代化道路的科学内涵与“六大”特色。

在理论界，学者们使用了“农业现代化道路”和“农业现代化模式”这两个范畴，有的将其作为同义语来使用。其实，这两个范畴既有联系又有区别。联系方面，农业现代化道路涵盖面更广，具有综合性、整体性、全局性特征，农业现代化模式是农业现代化道路的一个重要组成部分，一个国家可以在走同一条道路的前提下实施不同的模式。区别方面，农业现代化道路的研究侧重于“性质”问题，探索这条道路是着眼于解决我国农业现代化发展的方向问题，解决生产关系与生产力发展不相适应而产生的诸多矛盾；农业现代化模式强调农业发展的具体方式及发展形式上的规律性，它要受各地“农情”的制约，对农业现代化模式的研究着眼于解决农业发展动力、发展方式、发展规模和组织形式等问题，更具有直接的现实操作性。因此，农业现代化模式是农业现代化道路的核心内容，道路要通过不同的具体模式去实现。在探索中国特色农业现代化道路过程中，更应当注重研究这一道路实现的具体模式和方式问题。

目前，在学术界的众多研究中，并未对中国特色农业现代化道路的内涵给予明确的界定，也尚未清楚地阐述中国特色农业现代化道路到底“特”在哪里。在大量科研的基础上，课题组总结提炼出了中国特色农业现代化道路的科学内涵，即中国特色农业现代化道路，就是在中国共产党领导下，立足基本国情、区情、农情，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，坚持以科学发展为主题，以转变农业发展方式为主线，以农业产业化、市场化为导向，以构建集约化、专业化、组织化、社会化相结合的农业经营体系为核心，以工业化、信息化、城镇化为支撑，以科技创新、产业协调、城乡一体为动力，以资源要素集约节约利用、家庭承包经营与适度规模经营协同推进、传统农业精耕细作技术和现代农业创新技术相结合为技术路线，以农业持续增产、农民持续增收、农产品供给安全，建设社会主义新农村和促进经济、政治、文化、社会、生态全面协调可持续发展为目标的中国特色后发追赶型农业现代化道路。同时，在对实施中国特色农业现代化道路的国情、区情、农情等的研究基础之上，课题组提炼出



了中国特色农业现代化道路的“六大特色”，具体为独具特色的发展前提、独具特色的经济体制、独具特色的生产经营方式、独具特色的生产力发展方式、独具特色的市场占有能力、独具特色的生态文明建设举措。

(2) 创造性地构建了中国特色农业现代化道路的区域实现模式。

我国幅员辽阔，各个地区在资源禀赋、要素投入以及经济社会发展水平等方面存在较大的差异，并且都极具区域特色，因此，构建中国特色农业现代化道路的实现模式时要充分考虑各个地区的“区情”，不能一刀切。这里的区域实现模式既有“行政区域实现模式”，又有“自然区域实现模式”，还包括“主体功能区实现模式”。“主体功能区实现模式”，是按照国家对国土空间管治的要求，在不同的功能区实行有区别的农业现代化发展政策和模式，利用主体功能区政策促进农业现代化的发展，实现主体功能区建设和农业现代化发展的双赢；“自然区域实现模式”，就是充分尊重和利用各个地区的自然条件和资源禀赋，因地制宜，因时制宜，实施差异化农业现代化发展战略；“行政区域实现模式”，就是在我国现有行政区划的基础上，分为东、中、西和东北部四个地区，根据四个地区在我国农业现代化发展过程中承担的不同任务以及四个地区不同的经济社会发展水平、农业现代化实现程度等，分别构建各个地区的农业现代化实现模式。

(3) 在行政区域实现模式中，创新了行政区域的划分。

在现有的研究成果中，一般将我国划分为东、中、西部三个地区。本课题组充分考虑到东北三省（黑龙江、吉林和辽宁）在我国农业现代化进程中，特别是保障国家粮食安全方面的重要地位和作用，把东北地区从东部地区中单独划分出来，因此，本课题的行政区域划分包括东部、中部、西部和东北地区四个部分。

(4) 坚持以科学发展观为指导，构建农业现代化测评指标体系。

选择指标的过程中，在强调物的因素的同时，我们更加注重人的因素在农业现代化过程中的重要作用。同时，指标的选择也体现了国家对农业基础设施（特别是农田水利设施）建设的重视。

(5) 在准确的数据和科学计算的基础上，对我国农业现代化的现实水平和发展趋势作出了新的判断。

我们的测评显示，自1978年以来，我国农业现代化水平总体上呈现不断上升的趋势。1986年之前，我国整体上处于农业现代化的准备阶段；1987年—2009年，我国整体上进入农业现代化的起点阶段；2009年我国整体上步入农业现代化初步实现阶段。分地区看，东部地区1978年—1982年处于农业现代化准备阶段；1983年—2004年处于农业现代化起点阶段；2005年以来步入农业现代化初步实现阶段。中部地区1978年—1986年处于农业现代化准备阶段；1987年—2009年处于农业现代化起点阶段，即将进入农业现代化初步实现阶段。西部地区1978年—1993年处于农业现代化准备阶段；1994年—2009年处于农业现代化起点阶段，与农业现代化初步实现阶段尚有差距。东北地区1978年即已处于农业现代化起点阶段，但直至2008年才迈入农业现代化初步实现阶段。我们对于农业现代化发展水平的判断，与其他研究成果相比具有显著不同，这

表明我们在指标的选择上更加合理，数据收集上更加细致，数据处理上更加科学。

三、全书的基本框架和主要内容

全书紧紧围绕中国特色农业现代化道路的实现模式而展开。本书首先阐述了经典作家对农业现代化的论述，为本课题研究提供了理论基础；紧接着研究了国外农业现代化的经验，这为我国走中国特色农业现代化道路提供了有益的经验借鉴。课题重点研究了中国特色农业现代化道路的科学内涵、基本特征，中国特色农业现代化道路的历史演进、现实状况及制约因素，中国特色农业现代化道路实现的主要目标、基本方略、基本方针、基本原则、责任主体和主要手段；突出分析了我国农业自然资源状况、农业发展区域导向和农业主体功能区建设状况，构建了东、中、西部和东北地区农业现代化道路的实现模式；最后从整体上研究了确保中国特色农业现代化道路实现的要素投入体系、制度保障体系和建立工业化、信息化、城镇化与农业现代化的同步发展机制，三次产业互动机制，“以工促农、以城带乡、工农互惠、城乡一体”的长效机制。全书主题突出，环环相扣，自成体系。为了使该书更加具有可读性、科学性、学术性和研究性，我们在部分章做了与该章内容相关的“专栏”，期望给读者提供更多的资料和信息。

全书共由 16 章构成，其基本内容如下：

第一章：从历史探源的视角，仔细梳理并深入研究了农业现代化的经典理论。我们将其分为三个部分：一是马克思主义关于农业现代化的经典理论。即马克思、恩格斯的农业基础论与农业现代化的思想，列宁农业现代化道路思想；二是国外农业现代化经典理论。即杜能的农业区位理论，李嘉图比较优势理论，舒尔茨的农业发展理论，速水佑次郎、拉坦的诱致性技术——制度创新模型，罗斯托的经济发展阶段理论以及钱纳里的工业化阶段理论；三是当代中国农业现代化思想。即毛泽东、邓小平的农业现代化思想，“三个代表”重要思想中的农业现代化思想和“科学发展观”中的农业现代化思想。此外，本章还对当前学术界关于农业现代化内涵与特征的相关观点进行了简要综述。

第二章：通过横向比较的方法对国外农业现代化的发展道路及共性进行了分析，从发达国家（以美国、日本、法国、丹麦、韩国为代表）、发展中国家（以巴西、印度为代表）、原苏联及东欧国家（以原苏联为代表）三个视角对农业现代化发展模式进行了较为全面的探讨，总结出了农业现代化发展的规律性经验，在此基础上提出了促进我国农业现代化发展的现实路径。

第三章：着重研究了中国特色农业现代化道路的相关理论，一是对农业是国民经济基础地位的再认识，明确指出农业是具有基础性的战略产业和具有战略性的基础产业，同时，农业还具有显著的经济效应、鲜明的社会政治效应及直接的生态效应。二是理清了农业现代化与现代农业之间既紧密联系又有明显区别的关系。同时指出，本课题研究的是广义的农业现代化。三是在明确中国特色农业现代化道路现实背景与历史必然性的基础上，明确提出了中国特色农业现代化道路的科学内涵。继而又通过对中国特色农业现代化道路特殊的阶段，特殊的国情、区情和农情的系统、深入的研究，归纳提炼出了



中国特色农业现代化道路的“六大特色”。此外，厘清了中国特色农业现代化道路与中国特色农业现代化道路实现模式之间的关系，还指出本课题的研究层面主要是中观模式，同时又将微观模式穿插其中。

第四章：从历史演进的角度总结了农业现代化道路的基本阶段，概述了中国农业现代化道路的历史进程及其阶段性特征。根据发达国家农业现代化的历史轨迹和建设经验，可以将农业现代化进程划分为五个基本阶段：准备阶段、起点阶段、初步实现阶段、基本实现阶段和发达阶段。发达国家农业现代化发展的五个基本阶段具有启示意义，然而，我国具有特殊的国情和农情，农业现代化发展阶段不能完全复制或照抄照搬发达国家的模式，必须具有自己的特色。自中华人民共和国成立以来，中国农业现代化的建设进程大致经历了准备阶段、起点阶段和初步实现阶段，并表现出相应的阶段性特征。其中，我国农业现代化的准备阶段包括了农业现代化的提出和初步实践两个时期；起点阶段包括了全面建设和加速建设两个时期；我国农业现代化总体上已经步入初步实现阶段，目前正处于统筹城乡、实现城乡发展一体化的关键时期、攻坚阶段。

第五章：以科学发展观为指导，综合运用德尔菲法和层次分析法，更加注重人的发展和社会进步，构建了以民生为导向、以农业基础设施为重点的农业现代化综合评价指标体系，它包括4项主体指标和21项群体指标。在此基础上，对我国1978年—2009年各地区农业现代化发展水平进行了测评和分析，结果表明，我国总体上已迈入农业现代化初步实现阶段，但各地区发展差异较大，具有非均衡性、整体偏低性和梯度演变性。内地31个省（市、自治区）中，北京和上海率先进入农业现代化基本实现阶段，浙江等12个省（市、自治区）进入农业现代化初步实现阶段，湖南等17个省（市、自治区）仍处于农业现代化的起点阶段，形成了发展的“三个世界”。因此，需要从各地区实际出发，针对不同地区的“区情”和“农情”，确立不同的农业现代化发展战略。

第六章：从影响中国特色农业现代化道路实现的有利因素和不利因素两个方面展开，进行了深入、全面的分析。中国特色农业现代化道路的实现有其充分的有利因素，既有农业自身发展水平的不断提高、现代农业发展物质基础的不断增强，又有政策支持力度的加大以及面临一系列国际有利条件等，这些有利因素有力地推动了农业现代化的发展，成为实现中国特色农业现代化的根本保证。与此同时，在中国特色农业现代化的推进过程中，农业比较收益低、农业科技创新滞后、农村剩余劳动力转移和就业困难、农村资源要素流失严重等一系列不利因素，导致农业发展后劲不足，成为制约农业现代化发展的瓶颈。

第七章：立足于中国国情的基础上确立了中国特色农业现代化道路实现的五大主要目标，由此制定出中国特色农业现代化道路实现的基本方针、基本原则，明确了具体的责任主体，以及保障农业现代化道路实现的一系列政策性手段、投入性手段和社会性支持手段等。围绕着如何实现中国特色农业现代化，怎样走中国特色农业现代化道路而展开的基本思路，是对我国农村改革发展所处历史方位的科学判定，是对我国农业现代化建设基本规律的正确认识和把握，是实现农业农村经济又好又快发展，着力推进中国特

色农业现代化道路实现的必然要求。

第八章：主要分析了我国农业自然环境条件的总体特征、我国农业自然资源（土地资源、水资源、气候资源）开发利用的现状特点，以及农业自然资源区域差异与现代农业区域导向的关系。农业是同自然环境条件密切相关的产业，生产受自然条件地域性差异和时间季节性变化的强烈制约。我国幅员辽阔，自然环境条件复杂多样，农业现代化的实现不可能通过统一的发展模式达到。对于东、中、西部及东北地区，必须科学把握各地区区域内的自然地理环境条件，尊重现代农业发展的客观规律，因地制宜，因时制宜，实施差异化的农业现代化发展战略导向，才能探索出适合各自然区域农业现代化发展的具体实现模式。

第九章：从区域空间结构的角度研究了农业现代化的主体功能区实现模式。优化国土空间开发格局，构建科学、合理的农业发展格局，加强农业现代化的空间管治，不仅是促进“四化”同步发展的内在要求，也是协调农业经济再生产和自然再生产的内在要求。主体功能区战略的核心在于强化经济社会发展的空间管治，实现农业现代化的主体功能区战略重在借用主体功能区政策，形成现代农业发展的合理的区域分工体系，突出现代农业发展的区域特色。特定区域不可能在现代农业发展各个领域、各个方向都实现重大突破，农业现代化的主体功能区格局的实现，要求不同区域根据区域主体功能定位和农业发展基础、发展条件，合理选择现代农业发展的重点突破方向，在落实主体功能区战略中促进现代农业发展的区域协调联动发展机制的形成，在全面释放农业的多重功能的过程中提升现代农业发展水平。

第十章：首先，在介绍东部地区经济发展概况和农业现代化发展进程的基础上，通过本课题建立的指标体系测算了该地区农业现代化的总体发展阶段和分指标发展状况，分析得出目前我国东部地区处于农业现代化的初步实现阶段，正向农业现代化的基本实现阶段迈进；然后，在对该地区农业现代化发展进行了定量测评之后，又从实证分析的角度剖析了该地区农业现代化发展的优、劣势，并总结出该地区现有的农业现代化实现模式；最后，指出了东部农业现代化发展过程中存在的具体问题，明确提出了该地区农业现代化进一步发展的总体思路 and 对策。

第十一章：介绍了中部地区经济发展概况和农业现代化发展进程，在此基础上，具体分析了该地区农业现代化的发展阶段和特征，指出该地区农业现代化正处于从起点阶段向初步实现阶段过渡的时期。在对该地区农业现代化发展进行了定量测评之后，具体分析了我国中部地区农业现代化发展的优势条件和具体问题，并总结出该地区农业现代化发展的主导模式；同时，提出了中部地区农业现代化进一步发展需要采取的措施。

第十二章：介绍了西部地区经济发展概况和农业现代化发展进程，着重研究了我国西部地区特色农业现代化道路的实现模式。课题组根据农业现代化进程测评体系测算结果，以农业现代化综合评价指数为划分标准，分析得出我国西部地区农业现代化正处于起点阶段末期。在了解西部农业现代化发展现状的基础上，继而分析了西部地区城乡二元结构的本质性特征，总结了其农业现代化道路的发展基础和存在的不足，并根据西部