

李云才 刘卫平 陈许华 著

中国农村现代化研究

我们认为：根据现代化的客观要求和我国

国情，必须以非均衡发展的区域现代化推动

宏观现代化，以人的素质的现代化带动全面现

代化，以构建和谐社会和促进高效发展相统一

为基本价值取向的制度现代化引导、规范农村

经济社会现代化，以生产要素的市场化降低农

村现代化的成本，以遵循现代化发展规律，建设

中国特色的农村现代化。

湖南人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国农村现代化研究/李云才 刘卫平 陈许华著. —长沙:
湖南人民出版社, 2005

ISBN 7-5438-3869-9

I. 中... II. ①李...②刘...③陈... III. 农村-现代
化建设-研究-中国 IV. F320.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004902 号

封面题签:朱继峰

责任编辑:胡如虹
张人石

装帧设计:卜艳冰

中国农村现代化研究

李云才 刘卫平 陈许华 著

*

湖南人民出版社出版、发行

(长沙市营盘东路3号 邮编:410005)

湖南省新华书店经销 湖南望城湘江印刷厂印刷

2004年12月第1版第1次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:31

字数:500,000 印数:1-3,000

ISBN7-5438-3869-9

F·608 定价:59.80 元

保留一切权利,未经许可,不准以任何形式使用。

目 录

绪 论	(1)
一、为什么研究中国农村现代化	(3)
二、中国农村现代化研究成果概说	(7)
三、中国农村现代化基本规律	(12)
四、中国农村现代化的指标体系	(19)
五、本书的主要内容与研究方法	(24)

动力篇：农村非农化

第一章 农村非农化发展	(33)
第一节 农村发展处于重要的转折阶段	(33)
第二节 农村非农化催生农村现代化	(40)
第三节 农民增收的根本途径在于非农化	(43)
第二章 农业社会向非农社会转型	(48)
第一节 剖析农业社会	(48)
第二节 农业社会的消融	(57)
第三章 农民进城工程	(69)
第一节 剖析农民进城难	(69)
第二节 实施农民进城工程	(78)
第四章 农村非农化的表现形式	(95)
第一节 农村人口的非农化	(95)
第二节 农村产业的非农化	(99)
第三节 农村区域的非农化	(106)

第五章 农村非农化与“三化”的互动关系	(117)
第一节 农村非农化与农业现代化	(117)
第二节 农村非农化与城市化	(120)
第三节 农村非农化与新型工业化	(124)
第六章 农村非农化的政策选择	(134)
第一节 用科学发展观指导农村非农化发展	(134)
第二节 消除农村非农化体制和机制性障碍	(137)

基础篇：农业现代化

第一章 农业现代化的特征	(151)
第一节 农业现代化的概念	(151)
第二节 农业现代化研究动态和基本特征	(154)
第二章 农业现代化的路径	(158)
第一节 农业及农业发展历程	(158)
第二节 农业现代化指标体系	(165)
第三节 农业现代化路径分析	(175)
第三章 农业的工业化	(183)
第一节 农业工业化的内涵	(183)
第二节 农业工业化的历史必然性	(184)
第三节 农业工业化推进方略	(186)
第四章 农业的企业化	(192)
第一节 农业企业化的涵义、作用与地位	(192)
第二节 农业企业化与规模经营	(195)
第三节 农业企业化与产业化开发	(196)
第四节 农业企业化发展趋势探析	(199)

第五章 农业的市场化	(203)
第一节 农业的市场化与农民的组织化	(203)
第二节 农业要素市场化	(206)
第六章 农业的标准化	(209)
第一节 推进农业标准化的重要意义	(209)
第二节 WTO 与我国农业标准化	(213)
第七章 农业的可持续发展	(219)
第一节 农业发展与农业环境	(219)
第二节 农业可持续发展战略	(222)
第八章 农业现代化与农业安全	(228)
第一节 农业现代化与粮食安全	(228)
第二节 农业现代化与食品安全	(233)
第三节 农业现代化与生态安全	(240)
第九章 农业现代化与生态农业	(245)
第一节 生态农业	(245)
第二节 生态农业模式与发展趋势	(248)
第十章 农业现代化发展能力建设	(252)
第一节 农业科技优先发展战略	(252)
第二节 农业抗风险能力建设	(257)
第三节 农业现代化的政策支持	(264)

途径篇：城市融合农村

第一章 城市化——城市融合农村	(271)
第一节 从民族融合走向城乡融合	(271)
第二节 城市主导的城乡互融	(276)
第三节 城市融合农村与社会分工	(281)

第四节 城市融合农村的基本途径	(286)
第二章 城市融合农村与城乡二元结构的终结	(294)
第一节 英、美、日等国早期城市化的启示	(294)
第二节 准城市化——城市化	(309)
第三节 城乡二元结构走向终结	(317)
第三章 市场抉择城市	(320)
第一节 市场结构体系的形成	(320)
第二节 行政区域与城乡融合	(332)
第四章 城市融合农村发展理论	(354)
第一节 城市融合农村的城市化发展理论	(354)
第二节 城市融合农村的发展理念	(359)

保障篇：农村改革与发展

第一章 农村改革与政治文明	(371)
第一节 中国改革从农村开始	(371)
第二节 政治文明引导深化农村改革	(375)
第三节 农村改革的行为体系	(383)
第二章 简政轻赋	(386)
第一节 乡镇财政与农民公共负担体系	(386)
第二节 简政的根本途径	(389)
第三节 减轻农民赋税	(395)
第三章 自由民主与农村政治文明建设	(400)
第一节 给农民更多的自由	(400)
第二节 农村政治文明的根本途径——村民自治	(404)
第四章 从差别管理到一体管理	(421)
第一节 增加农村公共产品供给	(421)

第二节 扶贫攻坚	(428)
第三节 建立农村最低生活保障制度	(434)
第四节 建立农村养老保障制度	(438)
第五章 农村改革与发展制度保障	(442)
第一节 农村改革与发展目标体系	(442)
第二节 农村改革与发展制度保障体系的构成	(445)
第三节 农村改革与发展制度保障体系建设	(450)
第六章 农村社会的全面进步	(455)
第一节 人的全面发展与社会的全面进步	(455)
第二节 农村文化与农村精神文明	(458)
第三节 发展农村教育	(467)
第四节 推进农村卫生事业发展	(472)
第五节 开创农村体育事业新局面	(480)
第六节 构建农村和谐发展社会	(483)
后记	(489)

绪 论

从人类社会发展的角度看，我国农村现代化属于后发式现代化，因为它远远落后于我国的工业化和城市化的发展水平。这种后发式的农村现代化怎样才能实现？我们研究认为：根据现代化的客观要求和我国国情，必须以非均衡发展的区域现代化推动宏观现代化，以人的素质的现代化带动全面现代化，以构建和谐社会和促进高效发展相统一为基本价值取向的制度现代化引导、规范农村经济社会现代化，以生产要素的市场化降低农村现代化的成本，以遵循现代化发展规律，建设具有中国特色的农村现代化。

一、为什么研究中国农村现代化

传统的农耕文明给五千年的华夏文明史打上了深深的烙印。中国封建统治者多在推崇农耕文化的同时，在经济上实行“崇农抑商”，抑制中国内生式现代化的萌芽。自1840年鸦片战争起，中国在经过长期、痛苦的碰撞和磨合后，随着西学东渐，其政治、经济、文化、风俗等诸方面都缓慢地变动了，这个历千年之久而未能有本质变化的古老农耕文明终于在外力的推动下开启了中国现代化的艰难历程。但是“欧风美雨”虽然加速了封建制度的解体，西方资本主义的现代化模式在中国却遭到历史性失败。上世纪30年代费孝通先生认为：“从基层上看去，中国社会是乡土性的。”^①当时有城市，有的甚至还很繁华（如上海）；但是，不仅城市经济（工商业）在国民经济中所占的比例很小，而且城市人口数量在全国人口中所占比例也很小，就整体来说，当时的中国确实是乡土中国。费孝通的一本英文版著作的书名中译可能更准确地注释了他的乡土中国的含义——“捆在土地上的中国”。到1949年“中国大约还有90%左右的分散的个体的农业经济和手工业经济，这是落后的，这是和古代没有多大区别的。我们还有90%左右的经济生活停留在古代”^②。新中国成立后，中国共产党以极大的热情带领中国人民执行了以优先发展重工业为主要内容的工业化路线，相继建立起了门类比较齐全的工业体系，逐步奠定了工业化基础。但是，这种工业化路线是一种片面的畸形的工业化路线。为了积累工业化所需资金，国家从1953年开始实施农产品统购统销，人为地实行工农产品不等价交换。据测算，1952—1978年国家通过“剪刀差”从农民手中获取5100亿元，1978—1991年“剪刀差”已累计达12329.5亿元，至2001年，这种累计已经超过2万亿元。因此，这种工业化是一个靠剥夺农民而搞起来的工业化，是一个把农民排除在外的工业化，是一个以造成城乡二元结构

① 费孝通：《乡土中国》，三联书店1985年版，第25页。

② 毛泽东：《在中国共产党第七届中央委员会第二次全体会议上的报告》，载《毛泽东选集》第4卷，人民出版社1964年版，第1430页。

为代价的工业化。结果到改革开放前的 20 世纪 70 年代，中国绝大多数的人口仍然被“捆在土地上”，仍然“从土地中刨食”，中国在世界性现代化潮流中处于相对落后的位置。应当看到，改革开放以后，尽管中国农村人口仍高于总人口的 60%，中国最广大的地区仍然是农村，但是中国已经不是被“捆在土地上”的中国了：第一，中国国民生产总值或国内生产总值中，农业比例已经非常小了。第二，中国农村经济已经不再是传统意义上的自给自足的小农经济了。农民的种子、化肥、农业机器来自城市或城镇，甚至来自更遥远的地方。生产的许多农产品走向了城市甚至国外的市场。第三，农民的生活在很多方面都已经同城市连接在一起了，他们已经构成了现代工商社会的一部分。第四，不少的农民走进城市，成为了城市居民或准城市居民。第五，许多农民的主要收入来自非农产业而不是从土地中刨食了。中国的农民和农村被土地束缚的程度降低了，市场化程度提高了。中国正在走出小农经济的阴影，走向阳光灿烂的社会主义市场经济。虽然占中国人口绝大多数的农民仍然束缚在土地上，但是农民的生活和命运已更多与市场、与城市、甚至与经济全球化相联系。尽管如此，农村的发展还刚刚起步，要在中国建设现代化，农村现代化无疑是重点难点和焦点。

从现代化的内涵和发展进程的角度看，中国的现代化应该首先着眼于农村的现代化。1997 年，美国学者殷格哈特教授发表了《现代化与后现代化》等著作，他把 1970 年以来发达国家发生的变化称为后现代化，把发展中国家发生的变化称为现代化。后现代化理论认为，从传统社会向现代社会（农业社会向工业社会）的转变是现代化，从现代社会向后现代社会（工业社会向后工业社会）的转变是后现代化。从现代化向后现代化的转变还包括政治、经济、性和家庭、宗教观念等的深刻变化，如从物质主义到后物质主义、从现代价值到后现代价值、从生存价值到幸福价值等。现代化的核心目标是经济增长，通过工业化和系统的技术应用来扩大有形产品；后现代化的核心目标是使个人幸福最大化，追求生活质量和生活体验。在专业化、世俗化和个性化方面，后现代化是现代化的继续。经典现代化理论向我们描述过工业化世界，后现代化理论探索了工业化以后的发展，提出了后工业社会。后工业社会有五个方面的特点：第一，经济方面，从产品生产经济转变为服务性经济；第二，职业分布，专业和技术人员阶层处于主导地位；第三，中轴原理，即理论知识处于中心地位，它是

社会革新与制定政策的源泉；第四，未来的方向，控制技术发展，对技术进行鉴定；第五，制定决策，创造新的“智能技术”。后工业社会并不会取代工业社会，而是消除工业社会的一些原有特征，增加一些新的特点。殷格哈特教授等 80 名学者对世界 65 个国家的调查发现，20 世纪 90 年代中期，有些国家如尼日利亚刚刚开始现代化；有些国家如中国正加速进行现代化；有些国家如韩国接近于从现代化向后现代化的转折点；有些国家如英国、德国、美国等已经进入后现代化阶段，北欧国家如荷兰是世界上最具有后现代特点的后现代社会。^①

1998 年，中国学者何传启发表《知识经济与第二次现代化》一文，随后出版《第二次现代化——人类文明进程的启示》（1999）一书。何传启认为广义现代化过程，从人类诞生到 21 世纪，人类文明的发展可以分为工具时代、农业时代、工业时代和知识时代等四个时代，每一个时代都包括起步期、发展期、成熟期和过渡期等四个阶段，人类文明进程包括四个时代 16 个阶段。从农业时代向工业时代、农业经济向工业经济、农业社会向工业社会、农业文明向工业文明的转变过程是第一次现代化；从工业时代向知识时代、工业经济向知识经济、工业社会向知识社会、工业文明向知识文明的转变过程是第二次现代化。文明发展具有周期性和加速性，知识时代不是文明进程的终结，将来还会有新的现代化等。对于主要发达国家，第一次现代化大致经历 200 年（1763—1970），第二次现代化将大致经历 100 年（1971—2100）。^② 世界的现代化的第一阶段，即从英国产业革命到 20 世纪 70 年代，为第一次现代化，主要是工业化、城市化等。20 世纪 70 年代以来，进行第二阶段，称为第二次现代化。根据这一理论对世界上的国家分类，中国在 1950 年时，还处于传统的农业社会，未进入第一次现代化的起步期。根据《中国现代化报告》（2003），可以看出 1950 年世界部分国家的现代化进程。（见表 1）

① 中国现代化战略研究课题组：《中国现代化报告》（2003）电子版。

② 中国现代化研究课题组：《中国现代化报告——地区现代化之路》（2004），北京大学出版社 2004 年 1 月版，第 71 页。

表 1 1950 年世界部分国家的现代化进程

发展阶段		国 家 名 称
第一次现代化	过渡期 (1)	英 国
	成熟期 (14)	美国、加拿大、法国、德国、比利时、新加坡、阿根廷、以色列等
	发展期 (13)	日本、芬兰、南非、意大利、奥地利、智利等
	起步期 (17)	巴西、秘鲁、墨西哥、韩国、菲律宾、匈牙利等
传统农业社会 (9)		中国、印度、泰国、埃及、土耳其、巴基斯坦等

引自于维栋《中国现代化的战略思考》，中国网 2003 年 8 月 7 日。

吉·罗兹曼主编的《中国现代化》一书列出了中国 1952—1977 年的制造业产品和人口增长率数据，他称这个阶段为现代化增长的起步期，并与若干国家的现代化起步期作了比较。（见表 2）

表 2 不同国家现代化起步期的比较

国 家	时 期	增长阶段长 (年)	人均 GDP 美元 (1965 年不变价)
中 国	1952—1972	20	85
印 度	1952/58—1963/67	10	77
菲 律 宾	1950/54—1963/68	13	118 (1950—1954)
阿 根 廷	1900/04—1925/29	25	443 (1900—1904)
日 本	1885/94—1905/14	20	74 (1874—1879)
	1909/14—1925/29	17.5	
加 拿 大	1870/74—1880/99	22.5	508 (1870—1874)
美 国	1869/78—1889/99	20	474 (1836—1843)
德 国	1880/89—1905/13	24.5	302 (1850—1859)
意 大 利	1885/99—1925/29	30	271 (1859—1899)
法 国	1831/40—1861/41	30	242 (1831—1840)
英 国	1801/11—1831/41	30	227 (1795—1785)

引自于维栋《中国现代化的战略思考》中国网 2003 年 8 月 7 日。

从表 2 数据可知,中国进入工业化、现代化的起步期,大约比英国、法国晚一个半世纪,比欧美其他发达国家和日本晚了一个世纪,比南美的阿根廷等国晚了半个世纪,而和印度、菲律宾等亚洲国家几乎同一时期。专家们预计,到 2050 年,世界上将有 70 个左右的国家完成第一次现代化,大约有 50 个国家进入第二次现代化。在这一背景下,我国何去何从?专家们提出,总体上来说,纯粹的第二次现代化模式和“追赶型”的现代化模式均不可取,未来 50 年我国应选择两次现代化协调发展的综合现代化模式,积极实施“运河战略”,实现我国后发式社会主义现代化的跨越式赶超。毫无疑问,在这种跨越式的赶超实践中,我们必须首先把农村的事情办好。谁都知道,以农户为单位经营的“一亩田”经济是无从谈现代化的。正如江泽民所指出的:“我们抓发展,农村的发展和城市的发展都要抓好,而农村的发展是重中之重,更要下大力气去抓。”

其实,农村现代化是中国现代化的关键,这是人们的常识可以理解的。中国是农业大国、农村大国。农村人口占总人口的 70%,要说现代化,农村的现代化无论如何也是重点,此其一。其二,中国的农村地域广大,发展极不平衡,情况错综复杂,牵涉到农业现代化、城市化、城乡一体化等一系列问题,是个综合工程。要搞现代化,农村的现代化无论如何也是难点。其三,长期以来,我们虽然重视过农村的发展,但不仅不到位,而且曾以牺牲农民的利益来搞工业化和城市化建设。今天,当全面审视四化建设的实施策略时,我们就会更清醒地发现,不解决好农村的问题,四个现代化永远只能是一句空话。不管你承认不承认,农村现代化已成为中国现代化的焦点。研究中国的现代化必须研究农村现代化,我们只有对农村的现代化的发展有了一个明晰的脉络,我们才有可能对中国现代化的进程有一个正确的把握。

二、中国农村现代化研究成果概说

中国农村的现代化既有别于中国城市的现代化,也有别于已进入现代化的发达国家农村的现代化,中国农村的现代化有着它自己的特色。因此,中国农村的现代化虽然与城市现代化、与外国的农村现代化有某些共性,具有某些共同的规律,但更多地需要我们探索的是中国农村现代化的特性和由此而形成的特殊规律。

农村现代化的研究是中国现代化研究领域的重大课题,迄今为止已有相当可观的研究成果,现择其要者简介如下:

上世纪二三十年代曾出现过对农村现代化探索的热潮。以陈翰笙为代表的“中国农村派”认为:农村诸问题的中心集中在土地的占有与利用,以及其他的农业生产手段上,从这些问题,产生了各种不同的农村生产关系,因而产生了各种不同的社会组织和社会意识。中国农村派“毫不讳言自己”“反帝反封建”进行社会革命的目的。^①以晏阳初、梁漱溟为代表的“乡村建设道路派”认为:解决乡村问题进而解决中国问题的唯一出路是通过乡村建设复兴中华文明。乡村建设的基本任务,就是依靠乡村自治,制造一种以理性和伦理为基础的新团体组织,由此推动经济政治与社会的全面进步。^②以费孝通为代表的学院派则认为:“中国农村的真正问题是人民的饥饿问题”,最终解决这一问题的办法“不在于紧缩农民的开支,而应该增加农民的收入”,“恢复农村企业是最根本的措施”,即走乡村工业化之路。这种农村企业就是深藏于农业和手工业相结合的生产方式中的“草根工业”。^③从1949年到上世纪70年代末,对农村现代化探索集中在农业集体化问题上,并从此上升到意识形态的重大分歧与争论。上世纪80年代早中期农村现代化的研究主要是围绕家庭联产承包责任制进行的农村经济研究。这一时期研究的主题多与1979年开始实施的家庭联产承包责任制有关。上世纪80年代中后期主要是围绕家庭联产承包责任制、乡镇企业和人口流动及其所引起的社会变革而进行的农村现代化探索。

上世纪90年代初,中国农业科学院院士卢良恕、蒋建平等人进行了中国农业现代化建设理论、道路与模式研究。全面分析了现代农业的本质特征和发展规律,研究界定了农业现代化建设的内涵;提出了中国农业现代化建设的四个理论,即现代农业基础产业论、农业与非农产业协同发展论、农民主体论,以及农业现代化建设势位差与梯度推进论;研究分析了

① 参见雷颐《中国农村派与新民主主义理论的形成》,《中国经济史论坛》2004年5月5日。

② 参见徐勇、徐增阳《中国农村和农民问题研究的百年回顾》,《中国经济史论坛》2003年8月8日。

③ 费孝通:《乡村经济——中国农民的生活》,江苏人民出版社1986年版,第200、202页。

中国农业现代化建设道路,提出了农村工业与农业发展相关分析及其阶段划分、市场经济体制建设的构想、农业技术创新的特点及途径、农村社会化服务业的概况及其发展途径、农业基础设施内涵与总体装备水平等内容。不仅如此,卢、蒋等专家还在东、中、西部地区实地调查了30个不同类型的县市,研究提出了12种农业现代化建设的主要模式,提出了包括主体指标7项、群体指标22项的农业现代化建设的指标体系,构建了评价决策支持系统与分析模型。^① 浙江大学农业现代化与农村发展研究中心研究员杨万江等人吸收国际著名经济学家西奥多·W·舒尔茨关于传统农业改造的理论、尤吉诺·海亚密和弗农·拉坦、约翰·梅尔、I·A·阿伦等关于农业现代化的规范化研究成果,提出了农业现代化的基本理论框架和用于定量分析农业现代化的指标体系、评估方法和分析技术。^② 福建师大教授林善浪和张国两位博士编著的《中国农业发展问题》(中国发展出版社2003年版)认为:农业现代化是战略转型期的长期目标,农业的战略转型必须逐步推进农业现代化;我国农业现代化的基本特征,是生产条件现代化、生产技术科学化、生产组织社会化、经营管理科学化和生态环境可持续化;技术优先是我国农业现代化的关键,有条件的地区应率先实现农业现代化。该书还认为我国是一个发展中国家,工业化尚未完成;二元经济结构转换的过程,实质上是工农业关系、城乡经济关系的转换过程,是工业化向农业领域延伸的过程,是农业现代化逐步实现的过程,是城市文明向农村发展的过程。作者还就如何积极推进农业规模经营和农村现代化,从而加快农业结构调整、增加农民收入,提出了自己的看法。李云才在上世纪90年代中期研究农村发展时提出了发展农村企业化经营的新思路。他在《中国21世纪可持续发展之路》一书中指出:“农村经营企业化,包括第一、二、三产业的经营,主要是针对农村非持续性经营行为而提出来的。企业化经营,是发展农村市场经济、优化资源配置、提高农村经济效益的客观需要。企业化经营,通过进行成本效益核算,把握其发展效益与

① 参见卢良恕等《中国农业现代化建设理论道路与模式》,山东科学技术出版社2000年版。

② 参见杨万江《农业现代化测评》,社会科学文献出版社2001年7月版。

质量。”^①“具体体现在：按市场经济机制和规则经营，按价值规律运作，积极推广应用先进科学技术，千方百计加强管理，减耗增效。通过这样的根本性途径，才能真正优化资源配置，改变过去那种不惜资源和成本代价换取短期发展效益的做法。”^②“农村企业化经营是优化农村资源配置的必要条件，农业经营企业化，改变传统农业自给自足的生产方式，使农业经营上规模、上水平、上效益。农业企业化经营，是现代农业发展的必然方向。”^③目前我国农业经营规模小，是导致农业效益低下的一个重要原因。20世纪80年代初，拉美国家经营1公顷耕地以下的农户占16%，而亚洲则高达49%；拥有20公顷以上的农户在拉美为25%，而在亚洲仅为1%。日本可称得上耕地稀缺的国家，20世纪70年代其农户平均耕地为1.05公顷，我国台湾省为1.13公顷，印度为2.63公顷，泰国为3.63公顷。“可以说，农村经营不改变低水平的小农经济格局，就不可能产生农业经营效益的跃升。农业企业化是农业规模经营的管理方式，也是惟一的最为有效的管理方式，是提高农业发展质量、从根本上转移农村富余劳力、促进社会分工、实现农村非持续发展方式发生根本转变的战略途径。”^④胡鞍钢等人也认为农业企业化是中国农村现代化的重要途径。他把农业企业定义为使用一定劳动资料、独立经营、自负盈亏、从事商品性农业生产以及与农产品直接相关的经济组织。他认为农业企业与乡镇企业不同，乡镇企业在农村中主要是从事非农产业，只有极少数是属于农业企业。农业企业化是一个发展的过程。它是要根据市场经济运行的要求，以市场为导向，以经济效益为中心，以农业资源开发为基础，在保持家庭联产承包责任制稳定不变的前提下，在现有农村生产力水平和经济发展水平基础上，把分散经营的农民组织起来，从而聚集力量，装备农业，既调整增量，扩大新经济增长点的生产规模，也调整存量，优化资源组合，全面提高农业生产力。通过农业企业化，扩大家庭农场经营规模，改变农业经营方式，实现农业商品化，并带动千家万户农民脱贫致富，从而逐步实现农业现代化。他认为通过规模化、企业化的农业生产，就有可能获得较好的规模效益，增强

① 李云才：《中国21世纪可持续发展之路》，气象出版社1997年版，第258～259页。

②③ 李云才：《中国21世纪可持续发展之路》，气象出版社1997年版，第258～259页。