

陈启锋◎著

绿谷论

 中国农业出版社

绿 谷 论

陈启锋 著

福建农林大学策划编辑

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

绿谷论 / 陈启锋著. —北京: 中国农业出版社,
2010. 10

ISBN 978-7-109-15058-4

I. ①绿… II. ①陈… III. ①农业经济-经济发展-
研究-中国 IV. ①F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 196751 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 赵 刚

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2010 年 12 月第 1 版 2010 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7

字数: 131 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《绿谷论》策划编辑组

顾 问 陈家骅 郑传芳

组 长 陈永正 郑金贵

副组长 林文雄

成 员 (按姓名笔画为序)

王松良	王瑞玲	叶明志	华启清
刘向东	刘思衡	祁建民	戎 芳
朱朝枝	庄祥生	杜海莲	陈进寿
陈绍军	陈 辉	陈宜大	陈 婷
何水林	吴仁烨	张文棋	张绪章
范水生	季彪俊	林克显	林学健
林荔辉	郑云雨	郑庆昌	郑榕妍
郑容发	郑 玲	周元昌	周易智
施能浦	黄一帆	黄立洪	梁义元
梁康迳	祝文烽	赖学连	雷旭东
潘大仁	潘润森	夏法刚	郭玉春

序 言

《绿谷论》是陈启锋教授继 2000 年所著《农论——科教兴农五十年》一书出版后，在建国 60 周年之际又一力作，是他与时俱进、开拓构建复兴中华的思想新体系的新著。

陈启锋教授献身农业教育科研 60 年，情系“三农”，笔耕不辍。他在作物科学、生物工程、宏观农业、发展战略等诸多领域汇聚贯通的研究上不断取得进展。他构建了从农情到国情再到世情，从历史到现在再到未来，从科技到经济再到民生，从劳动密集型到技术密集型再到独创性的新科学体系，并将之融入世界的国家发展新格局。

陈启锋教授对我们党和国家领导核心开创新一轮事业进行了新的思考和探索，祈盼着用“绿谷”替代国内所崇拜、挂帅的 GDP，使中华民族走上新民生、新民主、新决策的发展之路，这就是本书的科学主旨。

全书共分五章：

第一章阐述创建绿谷、复兴中华的时代背景。改革开放 30 多年来，党领导全国各族人民取得举世瞩目

的伟大成就，同时存在着粗放型发展模式和结构、偏重经济忽视社会发展和城市化偏离国情等矛盾和挑战。针对这些问题提出我国现代化战略应作相应的调整，逐步建立“中华绿谷”新工农经济，并以此为契机，实现中华民族的复兴，用中国元素促进人类的持续与和谐发展。

第二章概述创建绿谷、复兴中华发展观的时代与历史演进过程。作者回顾在中国五千年发展历史中，经历远古文明、古代灿烂、近代衰落、当代崛起、世纪复兴的演进历程后，根据党的三代领导核心关于中国建设变革的指导思想，提出应该抓住新机遇，不失时机地转型升级到创建绿谷、复兴中华的轨道上来，为世人做出新的贡献。近期内需要着重解决思想和观念更新，开展农村绿色革命。

第三章阐述作者多年研究构成的“创绿谷兴中华”大理论体系，包括新科技观、新经济观、新农业观、新战略观等。

第四章阐述作者面对世纪交替、正负同在，抓住新机遇，谋求新发展的新祈盼规划。作者在概括了20世纪出现以两次跨越、两股浪潮、两种文明为主裂变的同时，积淀了人口、粮食、资源、环境和社会五大问题。指出我国应从当前“繁荣与危机并存、机遇与挑战同在”的世界发展总格局中醒悟过来，从新世纪所呈现出的多极化、网络化和慢来化的和谐新曙光中

找到应有的答案。以党的十七届四中全会的精神为指导作出新期盼的规划：（1）充分就业，人人能劳动、有事做；（2）真正做到，学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居；（3）相对均衡，有竞争机制，根据智力和实力，各得其所。认真加以执行，以引领世界由“硅谷”走向“绿谷”。

第五章阐述作者根据中央新部署，提出回归农业，走向绿色的新构想。提出用中央连续七年“1号文件”引领中国“绿谷”的构建；用新农村建设铺就中国“绿谷”的道路，用“低碳经济”全球联动启发中国“绿谷”的策略：（1）从“低碳”经济到低碳“绿谷”；（2）中国低碳“绿谷”策略；（3）主题战略：“四层”安全战略构建低碳“绿谷”；（4）构建“四方”模式、实践低碳“绿谷”；（5）构建四“色”技术体系回归绿色农业。

目 录

序言

第一章 提出新目标：创建绿谷 复兴中华 1

第一节 复兴中华应有具体目标 1

一、“创建绿谷，复兴中华”命题的提出 1

二、复兴中华应有具体的目标 11

第二节 “三步走”可俱进到第四步 22

一、“三步走”的发展战略 22

二、“三步走”后的第四步目标 24

三、走好第四步的构想 24

第三节 实现工农城乡的一体化 25

一、社会主义新农村建设为城乡一体化带来机遇 25

二、以农为本是一个系统工程 26

三、以农为本，统筹城乡发展 27

第二章 认清新背景：历代领导 与时俱进 29

第一节 中央领导集体智慧结晶 29

一、毛泽东思想 29

二、邓小平理论 30

三、“三个代表”重要思想	30
四、科学发展观	31
第二节 提出科学发展观的时代背景	33
一、我国改革开放以来取得的成就是巨大的	33
二、粗放式发展带来的负面效应是严重的	35
三、粗放式发展带来的教训是深刻的	41
四、新决策背景：发展观念需要重新诠释	43
五、用科学发展观指导“创建绿谷，复兴中华”	45
第三节 复兴中华是时代的最强音	46
一、第一篇乐章：远古文明	46
二、第二篇乐章：古代灿烂	46
三、第三篇乐章：近代衰落	47
四、第四篇乐章：当代崛起	48
五、第五篇乐章：世纪复兴	48
第四节 “创建绿谷”是复兴中华的最佳路径	48
一、扬长避短发挥优势	49
二、后发优势新解读	52
三、与时俱进读懂农业	53
四、自主创新开展新一次绿色革命	58
五、落实于新农村建设中	62
第三章 探索新理论：解放思想 创新观念	73
第一节 树立与科学发展观相适应的新观念	73
一、全国的思想解放	74
二、农村的思想巨变	76
三、树立与科学发展观相适应的新观念	78

第二节 构建与科学发展观相呼应的新理论	78
一、新科学观	79
二、新经济观	82
三、新农业观	89
四、新战略观	93
 第四章 抓住新机遇：世纪交替 正负同在	100
第一节 20 世纪的裂变与挑战	100
一、裂变式的进步与发展	100
二、前所未有的严峻挑战	114
三、中国正在崛起	137
第二节 21 世纪呈现和谐曙光	139
一、21 世纪新框架	139
二、呈现和谐曙光	154
第三节 21 世纪中国的新祈盼	156
一、实现充分就业	156
二、实行半天工作制度	156
三、生活质量转型升级	156
 第五章 中央新部署：回归农业 走向绿色	158
第一节 七年中央“1 号文件”引领中国 “绿谷”构建	158
第二节 新农村建设铺就中国“绿谷”道路	163
一、创新发展理念，把解放思想提高到一个新水平	164
二、改革经济体制，用生态文明的理念推进新农村建设	165

三、统筹城乡关系，把协调城乡发展带入新时代	167
第三节 “低碳经济”全球联动启发中国	
“绿谷”策略	168
一、从“低碳”经济到低碳“绿谷”	168
二、中国低碳“绿谷”策略	171
附录 从《农论》到《绿谷论》	
——陈启锋教授 60 年科学生涯素描	187
一、闪光的学术与工作历程	188
二、贯通的学科领域研究	189
三、淡泊名利的人生态度	199
四、祈盼“绿谷”尽早实现	203
参考文献	206

第一章 提出新目标：创建绿谷 复兴中华

复兴中华是中国各族人民世代追求的远大理想，但不能停留在一般的号召上，应该有具体的奋斗目标，并将之列为中国社会主义现代化建设的一个新内容。

第一节 复兴中华应有具体目标

改革开放 30 多年来，我国实施以经济建设为中心的发展战略，取得巨大的成就，达到了初步小康，基本解决温饱问题，并正在向全面小康迈进。无论是政治、经济、外交方面，还是文化等方面，都正在逐步融入世界。然而，在解决温饱和初步实现小康后，中国的现代化道路怎么走？作者提出以科学发展观为指导，以“创建绿谷，复兴中华”为途径的发展之路。

一、“创建绿谷，复兴中华”命题的提出

作者提出的“以农为本”回归新农业经济战略观，经过成果鉴定和广泛宣传，逐步得到社会及学术界的赞同和支

持。但必须清醒地意识到，这个新的战略观毕竟与传统的、权威的论断有相当大的差异。特别是当前我国不少部门和地方尚处在大工业、大城市、大开放、大跃进的躁热中，并未从粗放型发展模式和传统型政绩观中解脱出来。要真正实施“创建绿谷，振兴中华”的发展之路，还要做许多的工作，首先需要厘清“复兴中华”和“创建绿谷”两个概念。

（一）复兴中华

虽然“复兴中华”这个名词已多次出现在我国政府文件、学术刊物以及各类传媒中，但都缺乏具体的目标，没有明确它与中国现代化建设的利害关系，往往成为愿望式的口号和意志性的号召。为此，作者认为应该将“复兴中华”的奋斗目标具体化，列为我国社会主义建设的一个发展新内容。就是说，我国在本世纪中期实现三步走的发展战略，达到中等发达国家水平之后，应该实施第四步发展战略，力争到本世纪的后期恢复中华民族在历史上鼎盛时期的世界地位——世界富强之首，科技、经济和文化的中心。19世纪初，在欧洲已经开始工业化时，我国已是世界首富。根据世界经合组织（OECD）的统计数字，1820年中国的GDP已占全球GDP总值的32.4%，比当时欧美总和还要多。当然，当时中国对世界经济的贡献主要依赖农业的发展。

（二）创建绿谷

为了实现“复兴中华”的伟大历史任务，作者提出“创建绿谷”的思路，依靠生物技术革命，发展新农业经济，走集约、“绿色”、循环、长效的可持续发展道路。这里的“绿

谷”是相对于美国的“硅谷”提出的。美国在上世纪 80 年代出现过经济低迷趋向，当时日本、德国等国家正在追赶上来。后来美国依靠“硅谷”的信息技术及产业使经济得到振兴。1995—1998 年是美国经济明显复苏时期，其新增产值的 38% 归因于“硅谷”的信息经济，其中 1998 年新增产值的 2/3 是靠信息产业创造的，由此保持了美国引领世界经济的地位。根据中国国情，中华民族要力争在本世纪得到全面的复兴，就应该抓住当前难得的战略机遇期，乘势而上，开展新一次绿色革命，建设具有“以农为本”、具备“绿谷”特色的社会主义中国。

贯彻这一新战略，无疑是一个非常艰巨的过程。首先，需要读懂农业，真正理解新科学观、新经济观、新农业观和新战略观（见第三章）的要义。

（三）“创建绿谷，复兴中华”首先必须明晰两个问题

“创建绿谷，复兴中华”初始是一种“设想期望”，它首先必须明晰必要性和可能性两个问题。

1. 有没有必要

回答是肯定的，很有必要。按 40 多年前美国科学家布劳格（Norman E. Borlaug）的设想，世界是能够免除饥饿的。他于 1961 年在墨西哥国际玉米小麦研究中心育成了世界上第一个矮秆小麦品种，直到 1970 年他获得诺贝尔奖时，人们才意识到他就是世界“绿色革命”之父。然而，布劳格并没有满足这种贡献，他在获奖答词中说：“绿色革命没有解决人类吃饭问题，只是为解决问题争取了三十年时间”。

这表明人们将提出新的设想期望，世界正在迎来了新的一次绿色革命。

美国农业部与中国农业部原部长何康联合国际农业生命科学研究所官员左天觉，在 2004 年主编出版《透视中国农业 2050》一书中讲到：“只有那些拥有设想的人才敢于创新，透视那些看起来似乎不可能的事情，正是这些设想引领着他们奔向充满希望的明天”。对我们国家来讲，理所当然需要从科学上对充满希望的明天进行大胆的透视和展望。这里举几位我国科学家的告诫，用以引领我们走向充满希望的明天。

全国科协原主席周光召在 1999 年的一次报告中指出：“我国尚缺乏站在更高层次的战略考虑和宏观指导。没有独特的发展战略，就不可能克服自身的缺点，要完成我们的历史任务是做不到的”。无独有偶，中国人民大学农业与农村发展学院院长温铁军在 2005 年召开的全国新农村建设论坛上讲到，建设新农村是一个呼应新时期发展战略转变、统筹全局的新想法，中国学者必须认真思考，中国需要什么样的现代化？中国地理学会理事长、中科院院士陆大道在考察了许多城市后断言：“中国已经出现了城市化的‘大跃进’，从上而下进行大规模‘造城运动’，土地失控走在世界前列”。他向全国人大呼吁严加制止！中央党校副校长虞云耀也在一篇论文中讲到：“现在有一种脱离国情、片面的观点，认为城市化才是现代化。如果对发展战略不及时做出调整，不但会丧失机遇，也会违背现代化发展规律”。

总之，国内外专家和学者都尖锐地提出要有更高层次的战略考虑，要有发展战略的调整转变。说明新的绿色革命的设想是有必要的，只是至今还没有做出很明确的规划。我们期待我国的经济学家、社会学家能够及时地提供这个答案。

2. 有没有可能

着重从“农业潜力”和“后发优势”两个方面回答。

(1) 农业的发展潜力。农业的发展潜力有多大，可以用两句话来概括，农业的传统领域潜力难以估量，农业的新兴领域潜力不可估量。且看以下 6 个事例。

● 我国国家电网公司计划到 2010 年建成约 2 000 万千瓦的生物质发电项目，其中第一个竣工投产的国家级生物质直燃发电示范项目，是利用作物秸秆、果树枝、林业加工废弃物、城市和工业有机废弃物、畜禽粪便等材料发电的技术。初步预测在近年内所产生物质电能力，将占我国生物质总发电能力的 36%。

● 荷兰人口 1 650 万（2009 年），人均耕地不到一亩，1/5 是复垦地，年均气温比北京还低 2.0℃ 多，农业原有的基础和我国现在差不多，但他们经过几十年努力建成了世界农业富国、强国。农产品出口额占世界总出口额一直保持在 10% 左右，居世界第三位，对外贸易额是我国的三倍多，农业劳动生产率是北京的 100 倍以上。

● 丹麦是养猪王国，2009 年养猪 2740 万头，猪肉产量 152 万吨，出口活猪 700 多万头，年创汇 33 亿美元，占世界总出口量的 23%，是世界第一大猪肉出口国。

● 爱尔兰的人口仅 400 万（2006 年），因为走“以农为本”的道路而取得巨大成功。1958 年爱尔兰开始把农业放在优先投资的领域，用现代科学武装农业，使农业在经济中起着核心作用，成为最大的本土产业。2003 年该国农产品出口额达 68 亿欧元，占该国当年总出口额 8.3%。

● 在我国，农村的市场是很大的。中央财经领导小组办公室主任陈锡文预测：“如果使农民每天吃一个苹果，则全国苹果产量需要比现在增加 2 倍。如果每天喝一杯苹果汁，则需要增加 6 倍”。根据国务院扶贫办 2004 年提供的资料，我国农产品产值与农产品加工产值的比例如果能由目前的近 1:1，提高到世界先进水平的 1:3，则可增值 3 万亿~4 万亿元，全国农民每年平均可增收 4 633 元。

● 再看福建“一只鸡”、吉林“一头牛”的故事。

光泽县是福建的一个山区县，1983 年傅光明在那里兴办了一个圣农公司。公司经历了由孵小鸡到养肉鸡、再从卖肉鸡到加工肉鸡的跨越式发展，很快地成为肯德基的鸡肉供应基地，成为十大核心供应商之一，占闽、粤、云、贵 4 省鸡肉供应量的 36%。年加工肉鸡 3 000 万只，2002 年产值达 4.9 亿元，占光泽县总产值的 40%，2004 年增加到 7 亿多元，占全县总产值的 60%。近年他们在扩大肉鸡生产的同时，又向新产业、循环经济和生物质经济迈出了三大步。第一步是从加工到餐桌。他们在发展中逐步认识到单纯养鸡，不与终端产品结合起来，产业链不完整，将丢失大量的效益。他们算了一笔账：养一头成品鸡需要 3~4 月的时间，