

于银州 著

# 绿色经济 与新农村建设

LU SE JING JI

YU XIN NONG CUN JIAN SHE



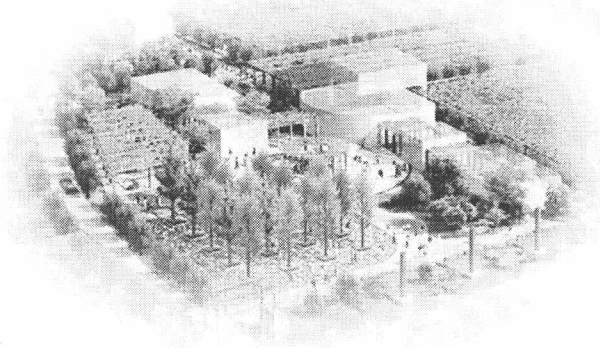
 辽宁教育出版社

于银州 著

# 绿色经济 与新农村建设

LU SE JING JI

YU XIN NONG CUN JIAN SHE



 辽宁教育出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

绿色经济与新农村建设 / 于银州著. —沈阳: 辽宁教育出版社, 2010.8

ISBN 978-7-5382-8952-7

I. ①绿… II. ①于… III. ①农村—社会主义建设—研究—中国 ②生态农业—经济发展—研究—中国 IV. ①F320  
②S-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 155285 号

辽宁教育出版社出版、发行  
(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)  
辽宁彩色图文印刷有限公司印刷

---

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/32 字数: 150 千字 印张: 6  
2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 次印刷

---

责任编辑: 王丽君 责任校对: 小 沫 马 慧  
封面设计: 刘玉琛 版式设计: 小 熊

---

ISBN 978-7-5382-8952-7

定 价: 15.00 元

# 前 言

在全球气候变暖以及全球金融危机使各国经济遭受沉重打击之时，让人们清醒地意识到传统的经济发展方式难以为继，此时人们同时把探寻的目光转向了充满无限生命和活力的绿色经济。

绿色经济是针对全球经济快速增长与环境的日益恶化的突出矛盾而提出的一种新的经济形态。过去，人们片面的追求经济的高增长而无视环境的承载能力和损坏程度，遭到了自然界的强烈报复而经济损失惨重。实践证明：先发展经济后治理环境污染的想法往往事与愿违，得不偿失，必将造成无可挽回的损失。因此，环境保护必须成为经济发展的前提基础。保护和改善环境必须从现在做起。现在，人们已经开始反省自己的行为，环境保护已经提到各国政府的重要议事日程。环境保护和经济发展并不矛盾，二者完全可以良性互动，经济是环境的调节器；环境是经济的晴雨表，经济的发展可以为环境保护提供人才、技术、资金等的支持；良好的环境可以为经济发展提供广阔的空间和优质充足的资源，使经济发展更加稳定、高效和持续。

人类社会经历了原始文明、农业文明和工业文明阶段，目前已进入到了生态文明阶段，这是社会进步和发展的必然，也标志着社会文明进入到了更高的阶段。中国共产党十七大报告指出：“要建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”。党中央所倡导的生态文明，不仅对中华民族自身发展有着深远的影响，也是中华民

族为减少环境污染、节能减排，面对全球十分严峻的环境生态问题做出的庄严承诺。生态文明是指人类遵循人、自然、经济、社会和谐发展这一客观规律而取得物质与精神成果的总和；是指人与自然、人与人、人与经济、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。这种文明强调人的自觉与自律，强调人与自然环境、经济发展与自然环境的相互依存、相互促进、共同发展与繁荣。这种文明观与以往的农业文明、工业文明既有共性又有个性，其共性是：主张人类在改造自然的过程中大力发展生产力，不断提高人的物质文化生活水平；其个性是：突出生态的重要性，主张人类在改造自然的同时，必须考虑环境的容量与承载能力。要把尊重自然与保护环境当成人类的责任与自觉的行动。作为一名农业生产者，要自觉执行党中央关于生态文明的各项政策和法规，积极退耕还林、植树造林，爱护和保护树木；大力发展绿色农业，多施有机肥，用物理和生物方法防治农作物的病虫害，而少施化肥和高毒农药；自觉保护村屯环境，不向海洋、河流中倾倒污水、垃圾等污染物，不使用超薄塑料袋，不随地吐痰、乱扔杂物，提倡垃圾分类等。生态文明是一项艰巨而长期的任务，要从现在做起，从每一个人做起，从身边小事做起，从一言一行做起，长期坚持下去，才能汇成生态文明的合力，推动整个社会的文明、进步、繁荣。

乡风文明是建设社会主义新农村的基本要求，是社会主义社会文明的重要组成部分，他既包括精神文明、物质文明、政治文明，也应该包括生态文明，只有精神文明、物质文明、政治文明不是全面完整的乡风文明，而必须精神文明、物质文明、

政治文明和生态文明紧密结合才能共同构成全面完整的乡风文明体系，才能不断提高全体农民的文明素质，才能全面提升乡风文明的整体水平，对于社会主义新农村建设至关重要，才能最终把我国农村建设成为文化繁荣、经济发展、管理民主、环境优美的社会主义新农村。

建设社会主义新农村需要大力发展绿色经济，需要不断提高人们的生态文明水平，而社会主义新农村建设的重点是要提高我国农业经济的综合生产能力，不断增加农民的收入，全方位提高农民的生活质量，让广大农民生活的更加幸福、更加有尊严。

本书从绿色经济这一基本理论出发，结合实际从社会主义新农村建设的政策面着手，深入分析了在社会主义新农村建设过程中大力发展绿色经济的必要性和紧迫性，论述了发展绿色经济是我国社会主义新农村建设和农业经济可持续发展的重要保证。

本书共分 12 章，论述了发展绿色经济与社会主义新农村建设的密切关系，介绍了发展绿色农业及其绿色农产品的加工、品牌、贸易以及发展绿色能源和建设绿色村屯对于社会主义新农村建设的重要作用。

本书内容丰富，资料详尽，对从事农业管理、生产和科研的工作的人员会有一定的帮助。

由于作者水平有限，时间紧迫，书中难免会有疏漏和错误，敬请广大读者批评指正。

于银州

2010 年 8 月

# 目 录

## 前 言

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一章 绿色经济概述 .....            | 1  |
| 第一节 传统经济与环境 .....           | 1  |
| 第二节 绿色经济思想的形成和发展 .....      | 9  |
| 第三节 绿色经济的概念、内涵及原则 .....     | 12 |
| 第四节 绿色经济发展的现状 .....         | 16 |
| 第二章 绿色经济与新农村建设 .....        | 19 |
| 第一节 社会主义新农村建设的概念 .....      | 19 |
| 第二节 社会主义新农村建设的指导思想和原则 ..... | 20 |
| 第三节 建设社会主义新农村的基本要求 .....    | 22 |
| 第四节 社会主义新农村建设的重大意义 .....    | 24 |
| 第五节 绿色经济与新农村建设 .....        | 28 |
| 第三章 绿色农业 .....              | 33 |
| 第一节 绿色农业概述 .....            | 33 |
| 第二节 传统农业与环境 .....           | 36 |
| 第三节 发展绿色农业的必要性 .....        | 41 |
| 第四章 绿色种植业 .....             | 43 |
| 第一节 绿色种植业与环境 .....          | 43 |
| 第二节 绿色种植业与基础设施建设 .....      | 44 |
| 第三节 绿色种植业与标准化生产 .....       | 47 |
| 第四节 绿色种植业的生产技术 .....        | 49 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第五节 绿色种植业的检测与管理 .....      | 54  |
| 第五章 绿色林业 .....             | 57  |
| 第一节 森林的生态功能 .....          | 57  |
| 第二节 绿色林业与森林覆盖率 .....       | 58  |
| 第三节 绿色林业与集体林权制度改革 .....    | 63  |
| 第四节 发展绿色林业经济的实践 .....      | 68  |
| 第六章 绿色畜牧业 .....            | 76  |
| 第一节 发展绿色畜牧业的意义 .....       | 76  |
| 第二节 绿色畜牧业的生产标准 .....       | 78  |
| 第三节 绿色畜牧业的生产技术 .....       | 82  |
| 第四节 发展绿色畜牧业的实践 .....       | 83  |
| 第七章 绿色渔业 .....             | 92  |
| 第一节 渔业养殖与污染源 .....         | 92  |
| 第二节 发展绿色渔业的意义 .....        | 94  |
| 第三节 绿色渔业生产技术规范 .....       | 96  |
| 第四节 发展绿色渔业的思考 .....        | 101 |
| 第八章 绿色农产品加工 .....          | 104 |
| 第一节 绿色农产品加工概念及原则 .....     | 104 |
| 第二节 绿色食品、有机食品及无公害农产品 ..... | 107 |
| 第三节 食品安全防护体系建设 .....       | 111 |
| 第四节 绿色农产品精深加工与增值 .....     | 115 |
| 第九章 绿色农产品品牌 .....          | 120 |
| 第一节 绿色农产品品牌概述 .....        | 120 |
| 第二节 绿色农产品品牌的作用 .....       | 124 |
| 第三节 培育绿色农产品品牌 .....        | 127 |

---

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 第十章 绿色农产品贸易 .....                            | 132 |
| 第一节 绿色食品产业的发展状况 .....                        | 132 |
| 第二节 绿色农产品贸易政策 .....                          | 136 |
| 第三节 发展绿色农产品贸易的思考 .....                       | 142 |
| 第十一章 绿色能源 .....                              | 148 |
| 第一节 绿色能源概述 .....                             | 148 |
| 第二节 农村绿色能源：沼气 .....                          | 150 |
| 第三节 沼气与新农村建设 .....                           | 156 |
| 第十二章 绿色村屯 .....                              | 160 |
| 第一节 绿色村屯建设的原则和内容 .....                       | 160 |
| 第二节 绿色村屯与新农村建设 .....                         | 163 |
| 第三节 省级卫生村绿色村屯建设的实践 .....                     | 168 |
| 附件 1 中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的<br>若干意见（摘选） ..... | 171 |
| 附件 2 建设部《关于村庄整治工作的指导意见》 .....                | 174 |
| 参考文献 .....                                   | 180 |

# 第一章 绿色经济概述



绿色经济是一种全新的经济形态，发展绿色经济可以很好地解决发展经济与保护环境之间的矛盾，达到二者和谐相处、共同发展，取得双赢的目标。



## 第一节 传统经济与环境

人类社会是一个漫长的发展过程，随着生产力水平的提高，人类社会也逐渐从低级社会向高级社会发展，与此相对应的经济形态也从以农业经济为主转变到以工业经济为主，进而发展到知识经济占主导地位。其实，人类社会的进步，经济的发展都与哺育人类成长的地球息息相关。地球养育了人类，可是人类正在一步一步地毁灭着地球。

### 一、人类社会经济发展的历程

人类社会不断向前发展的历史，也是经济不断发展繁荣的历史。

#### (一) 农业革命——人类经济活动的起点原始而落后

农业革命是人类活动的开始。公元前 9000 年左右，农业革命最早发生于西亚土耳其亚美尼亚高原托罗斯山脉的底格里斯河与幼发拉底河流域，这里地势平坦土地肥沃易于灌溉，适于种植业的发展。当时人们从长期采集与狩猎实践中逐步掌握了种植和养

殖技术，修建排涝蓄水设施，开始用锄、犁等工具及牛、驴等家畜参与耕作。农作物有大麦、小麦、亚麻、蔬菜、果树等，可以饲养家畜、养蚕、养蜂等。

中国是农业文明的重要发源地之一。中国黄河流域起源最早，差不多与西亚相当。人们已开始用石制农具种植黍（大黄米）、小米、麦、油菜等，打井和修建水利设施，保证灌溉和排涝，饲养牛、马、猪、鸡、犬等家畜。人们开始定居，并出现了农业村落。

农业革命推动人类历史从旧石器时代转向新石器时代，从采集和狩猎经济转向种植和畜牧经济，人类的基本生存有了可靠的保障，人类历史也从此告别了“蒙昧时代”，而跨进农业文明时代。

### （二）工业革命——机器代替人的体力劳动高效而进步

18 世纪 60 年代至 19 世纪 30—50 年代发生在英国的工业革命是人类诞生以来第二次显著的变革。

工业革命的发生有其外部和内部条件。在西欧国家兴起的资本主义促进了这些国家的商业、农业、工场手工业的兴起和发展，构成工业革命的外部条件。在英国通过对市场制度的创新完善，为工业革命提供了制度保障；“圈地运动”使许多农民土地被剥夺，为工业革命准备了充足的廉价劳动力；资本主义的原始积累为工业革命提供资金支持；发生在 17 世纪末的英国资本主义农业革命，为工业革命打下了技术革新的基础；形成工业革命的内部条件。到 18 世纪最后 30 年，英国已成为第一商业大国和殖民强国，工业革命必然在英国首先爆发。

工业革命最重要的表现是技术革命。其成果是以蒸汽机为代表的各种机器的出现和广泛应用，使英国建立了以棉纺织业占优势的纺织业、采矿业、冶金业、机器制造业、运输业为主的工业

体系，人类社会从农业时代跨入工业时代。工业革命显著的特征是：用机器代替人类手工的繁重体力劳动，生产场所由家庭进入工厂，转变了人们的生产方式，生产效率成倍提高，经济快速增长，使英国在全世界的领先地位一直保持到 19 世纪 70 年代。英国的工业革命也推动了其他一些具备条件的国家进行工业革命，最终实现工业化。英国的工业革命对英国乃至整个人类社会经济生活产生了极其深远的影响，从此人类社会进入了工业文明的崭新时代。

### （三）信息技术革命——知识要素驱动经济发展现代而先进

20 世纪 90 年代，以美国为主导的信息技术革命被称为知识经济，是人类第三次显著的变革。

第二次世界大战中，由于战争的需要，一些国家研究开发与军事相关的项目，以夺取战争的胜利，使一些高新技术得到突破，并应用于实际。当时，美国向世界大量出售军火，扩大了经济实力，工业优势更为明显，美国成为国际金融中心最大债权国与商贸大国，美国经济的繁荣也推动了科技的发展，美国二战后吸引了大量世界科技人才，有许多新技术应用于生产，美国成为科技强国。根据经合组织的定义，知识经济就是以现代科学技术为核心的，建立在知识信息的生产、存储、使用和消费之上的经济。知识经济改传统经济以资源消耗为基础的生产方式为信息技术为基础的生产方式，由知识要素驱动经济的发展。知识经济可以大大降低美国对资源的依赖性，对环境的污染和破坏性，有效化解市场规模小、需求不足、信息不畅等诸多经济发展中的制约因素。使经济发展的舞台无限扩大，经济发展的内在动力更加充足。

信息技术的发展，促进美国产业结构的调整，劳动生产率的提高，信息技术成为美国新的经济增长点。例如：美国计算机软

件从 1990—2000 年每年以 12.5% 的速度增长, 比美国整个经济增长率高出数倍, 美元处于强势地位, 国际贸易不断扩大, 美国在国际经济交往中获得了巨大利益, 促进了美国经济繁荣发展。这种新的经济模式具体表现为“一高两低”。一高是美国经济持续高速增长。1992—1999 年美国国内生产总值增长率达到 3.8%; 两低是通货膨胀率持续走低, 失业率大幅下降, 1992—1999 年美国通货膨胀率在年均 2.6% 的较低水平, 1992—1999 年美国失业率在 5.6%, 降至公认的“充分就业”水平之下。这种“一高两低”从 1992 年开始一直持续到 1999 年底, 成为美国经济史上经历时间最长的扩张期。

20 世纪 90 年代以来, 信息技术在促进美国经济快速增长的同时也带动了世界经济的繁荣发展, 1995—2003 年间世界 GDP 平均增长为 3.45%, 中国 1995—2003 年间 GDP 平均增长率为 7.13%。

## 二、经济发展面临的主要问题

工业革命以后, 随着经济的快速发展人类社会也面临着一系列的共同难题: 人口膨胀、资源短缺、环境污染、生态失衡等。地球是人类赖以生存的物质基础, 可是地球的压力在与日俱增, 每天都在超负荷运转, 长此以往, 地球的命运令人担忧, 到那时人类将如何生存? 因此在发展经济的同时, 更要保护好养育我们的地球。善待地球, 也是善待我们自己, 更是善待我们的子孙后代。

### (一) 人口膨胀

随着人类社会的进步, 经济的发展, 人口增长也驶上了快车道, 可以用人口爆炸来形容人口增长的速度。可以通过一组世界人口的历史变化来比较每增 10 亿人口所需世界的变化。1830 年世

界人口第一次达到 10 亿；1930 年突破 20 亿；1960 年达到 30 亿；1975 年达到 40 亿；1987 年达到 50 亿；1997 年达到 60 亿。上述可以看出世界人口每增长 10 亿人所需时间分别为：100 年、30 年、15 年、12 年、10 年。据联合国人居署 2006 年的预测，世界人口在 2025 年将达到 80 亿，在 2050 年将达到 92 亿。也就是说到 2050 年地球要在 1997 年 60 亿的基础上再多养活 32 亿人口。据中国科学家推算，我国土地面积所承载人口的理想状态为 7—10 亿人，目前中国有 13 亿人口已超出上限 3 亿人口。中国要用仅占世界耕地面积的 1/7 养活 1/4 的人口。在庞大的 13 亿人口面前，我国的经济增长将大打折扣，资源短缺更是雪上加霜，还有教育、医疗、就业、住房、养老等难题等待破解。

## （二）资源短缺

人类生存和经济发展都离不开资源的供给，最主要的资源是水资源、土地资源和能源资源，这些资源都属于不可再生资源并且数量有限，因此资源的有限性和人类社会需求的无限性形成突出的矛盾。

水资源。人类离不开水的滋润，植物离不开水的浇灌，因为有水大千世界才生机勃勃，水资源是一切生命的源泉。地球的储水量是很丰富的，共有 14.5 亿立方千米之多，地球表面的 70% 以上被水覆盖，但淡水资源仅占有所有水资源的 2.5%，而又有 70% 以上被冻结在南北极的冰盖中，地球上只有不到 1% 的淡水可以为人类直接利用，而中国的人均淡水资源仅占世界淡水资源 1/4。约占世界人口总数 40% 的 80 个国家和地区约 15 亿人口淡水不足，其中 26 个国家约 3 亿人极度缺水。预计到 2025 年，世界上将有 30 亿人口面临缺水。

土地资源。土地是人类生存和发展的重要载体。据联合国粮

农组织 1989 年统计，全球土地面积为 1306925 万公顷，约占地球总面积的 1/4，在全球土地面积中耕地占 11.29%、草地占 24.58%、森林及耕地占 30.98%、其他土地占 33.15%。可见世界上的土地数量严重不足，质量也在明显下降，破坏土地的水土流失和土地沙漠化现象愈演愈烈，地球上的沙漠以每年 600 万公顷，也就是每分钟 10 公顷的速度侵蚀土地，严重威胁着世界粮食的安全。

能源资源。能源是经济发展的命脉。目前人类使用的能源主要有：石油、天然气、煤炭等。它的特点是储量有限，用一点少一点，终有弹尽粮绝之时。根据能源储量的综合计算，石油可支配的能源极限大约为 1180—1510 亿吨，以 95 年世界石油年开采量 33.2 亿吨计算，石油储量大约在 2050 年左右宣告枯竭；天然气储量估计在 131800—152900 兆立方米，年开采量维持在 2300 兆立方米，将在 57—65 年内用尽；煤炭为 5600 亿吨，按 1995 年世界煤炭开采量 33 亿吨计算，可供应 169 年。如果不采取必要的措施，能源危机的爆发将对经济是致命的打击。

### （三）环境污染

人类进入工业社会以来，在创造巨大的物质财富的同时，也付出了沉痛的环境代价。

空气污染。目前大气的污染物主要是温室效应与臭氧层破坏。温室效应，就是太阳短波辐射可以透过大气射入地面，而地面增暖后放出的长波辐射却被大气中的二氧化碳等物质所吸收，从而产生大气变暖的效应。地球上 90% 的臭氧主要密集在离地面 20—25 公里的平流层内，称为臭氧层。臭氧层好比是地球的“保护伞”。阻挡了太阳 99% 的紫外线辐射，保护地球上的生灵万物。科学家考查发现在北美、欧洲、新西兰上空，保护地球的臭氧层正在变薄，南极上空的臭氧层已经出现了一个“空洞”。而人类大量

使用化石燃料以及毁林、森林火灾等引起的二氧化碳排放增加，是造成温室效应而导致气候变暖的主要原因。科学家预测，如果地球表面升温按现在的速度继续发展，到 2050 年全球温度将上升 2—4℃，南北极地冰川将大幅度融化，导致海平面上升，一些岛屿国家和沿海城市将淹于水中，其中包括纽约、上海、东京和悉尼几个国际大都市。研究表明，平流层的臭氧减少 1%，紫外线辐射将增加 2%，皮肤癌的发病率将上升 3%，白内障发病率将上升 0.2%—1.6%，还可造成农作物减产，以至于破坏生态平衡。

水体污染。全世界水资源十分有限，我们难以改变，但是水资源污染必须引起高度重视加以避免。水质污染主要是人类排放的废水、废气和废渣。全世界目前每年排放污水约 4260 亿吨，造成 55000 亿立方米的水体受到污染。据联合国调查统计，全球河流的稳定流量的 40% 左右已被污染。全世界人口的 1/5，即 11 亿人目前得不得安全饮用水，另有 24 亿人缺乏良好卫生设施，因污染饮水和供水不足而引起的疾病占有所有疾病的 10%，严重威胁着世界人民的身体健康。

固体废物污染。固体废物指的是人类在生产 and 生活中丢弃的固体和泥状物，如采矿业的废石、尾矿、煤矸石；工业生产中的高炉渣、钢渣；农业生产中的秸秆、人畜粪便；城市垃圾等。目前世界各国的垃圾以高于经济增长速度的 2—3 倍的平均速度增长。而且使土壤、水体、空气受到污染，并且传染疾病危害人体健康及自然界的生态安全。生产率水平越高，垃圾产生量越大。据估计，在低收入国家的大城市，每人每天产生垃圾 0.5—0.6 公斤，而发达国家每人每天生活垃圾产生量高达 1.5 公斤。全球每年新增的固体废物约 1000 亿吨，在许多地方形成垃圾围城的奇观，给人类的可持续发展带来很大危害。

### (四) 生态破坏

生态破坏是指生态系统的平衡遭到破坏，也就是外界的压力和冲击超过了系统的忍耐力，导致系统的结构和功能的严重失调，从而威胁人类的生存和发展。

#### 1. 水土流失与土地沙漠化

据联合国粮食及农业组织估计，全世界 30%—80% 的灌溉土地不同程度地受到盐碱化和水涝灾害的危害，由于侵蚀而流失的土壤每年高达 240 亿吨，而在自然力的推动下，形成 1 厘米厚的土壤需要 100—140 年，因而土壤侵蚀是一场无声无息的生态灾难。

#### 2. 森林减少毁损

森林资源是地球的保护屏障，是天然的空气净化剂和生态大氧吧，对人类社会功不可没。据 2005 年全球森林资源评估结果，2005 年全球森林面积 39.52 亿公顷，占陆地面积（不含内陆水域）的 30.3%，人均森林面积 0.62 公顷，单位面积蓄积 110 立方米。全球森林主要集中在南美、俄罗斯、中非和东南亚。这 4 个地区占有全世界 60% 的森林，其中尤以俄罗斯、巴西、印尼和民主刚果为最，4 国拥有全球 40% 的森林。联合国环境规划署报告称，有史以来全球森林已减少了一半，主要原因是人类活动。据联合国粮农组织 2001 年的报告，全球森林从 1990 年到 2000 年每年消失的森林近千万公顷。虽然从 1990 年到 2000 年的 10 年间，人工林年均增长了 310 万公顷，但热带和非热带天然林却年均减少 1250 万公顷。造成土地沙漠化更为严重，人类的生存环境更为恶化，动植物的生存空间不断减少，甚至一些动植物濒临灭绝。

#### 3. 生物多样性减少

生物多样性是指多种多样有机体有规律地结合所构成稳定的生态中合体。这种多样包括：动物、植物、微生物的物种多样性，