

第一卷

云南经济
发展全球
论丛与

执行主编 熊清华
杨先明

走向绿色 的发展

云南“绿色经济强省”
建设理论探索

熊清华 程厚思 等著

云南人民出版社

执行主编 / 熊清华

杨先明

◆ 熊清华

程厚思

等著

■ 云南人民出版社

第一卷

00179580

F127.74
1

走向绿色 的发展

云南『绿色经济强省』
建设理论探索

图书在版编目 (CIP) 数据

走向绿色的发展：云南“绿色经济强省”建设理论探索/熊清华等著. —昆明：云南人民出版社，2002.10

(经济全球化与云南发展论丛)

ISBN 7 - 222 - 03549 - 4

I. 走... II. 熊... III. 地区经济—经济建设—研究—云南省 IV. F127.74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 076037 号

责任编辑：周 非

人物白描：赵 毅

封面设计：袁亚雄

电脑制作：王睿韬

责任校对：刀以玲 周艳涛

责任印制：刘伟能

走向绿色的发展



执行主编：熊清华 王崇理
熊清华 程厚思 等著

云南人民出版社出版发行 (昆明市环城西路 609 号)

云南新华印刷一厂印装 邮编：650034

云南新华彩印厂

开本：787×1092 1/16

印张：25.125 字数：330 千

2002 年 10 月第 1 版

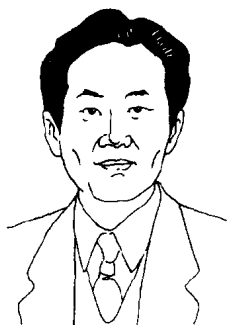
2002 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7 - 222 - 03549 - 4

定价：39.00 元

作者

简介



熊清华

1955 年生于云南昭通，云南大学政治系经济学专业毕业，现任云南省政协研究室主任、研究员，兼任华中科技大学、云南大学、云南农业大学、云南民族学院经济学教授、硕士研究生导师。经国务院批准，从 1994 年起享受国家级政府特殊津贴。

近 10 年来，先后出版《起飞前的宏观经济研究》、《现代农业与山地农业现代化》、《烟草经济与跨国经营》等专著、合著 12 部，在国家和省级刊物上发表论文 50 余篇。主要研究领域：区域经济学、产业经济学。

在本书中，承担总体策划、提纲拟定、全书编纂及第 1 章的研究和撰写。

1965 年生于江西瑞昌，1985 年毕业于北京农业大学经管学院，获经济学学士，1988 年毕业于北农大研究生院，获经济学硕士。先后在云南农业大学经贸学院、云南省社会科学院、云南民族学院任职，现任云南民族学院教授、可持续发展研究中心主任、硕士生导师。为云南省八届青联委员、民建云南省委委员。在商务印书馆、中国经济出版社、经济科学出版社、社科文献出版社等出版学术专著 12 部（含著、合著、主编），在国家和省级刊物发表论文 60 余篇。

主要研究领域：农业经济学、区域经济学。

在本书中参与策划、提纲拟定及第 3、12 章的研究和撰写。



程厚思

走向

绿色的发展



王崇理

女，1987年获经济学硕士学位，毕业至今一直在云南省社会科学院从事研究工作，现任副院长、研究员。早先主要从事工业和体制改革方面的研究，出版了《国有企业规范化管理研究》、《社会保障制度改革研究》等专著。后主要致力于国际区域经济合作和南亚研究，主持完成了《中国云南与印度经贸和科教合作研究》等重大课题，在国内外发表论文多篇，产生过重要影响。

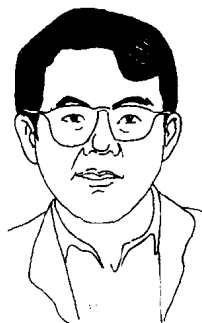
在本书中，承担第2章的研究和撰写。

任佳

1953年生于浙江宁波，经济学博士，现任云南大学发展研究院院长、教授、博士生导师。主要研究领域：国际经济学、发展经济学和货币理论。

主要研究成果有：在商务印书馆、经济科学出版社出版专著10余部，在《中国社会科学》、《南开学报》等杂志发表论文60余篇，主持重大课题研究20项。1990~1994年曾赴美国本特利商学院和英国Lelcester大学做访问学者。

在本书中承担编纂及第4章的研究和撰写（赵果庆、黄宁同志参加部分研究工作）。



杨先明

1950年11月生于昆明，1982年毕业于云南大学经济系，现任云南省社会科学院南亚研究所所长、研究员，兼任云南师范大学经济学教授、硕士研究生导师。获国务院特殊津贴奖励。

主要研究方向：云南地方经济发展研究。近10年来，出版著作多部，在国家和省级刊物上发表论文多篇。

在本书中，承担第5章的研究和撰写。

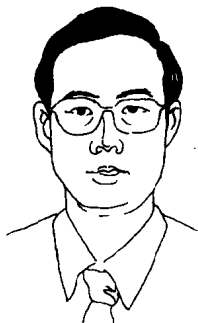
女，经济学博士，复旦大学理论经济学博士后流动站博士后。目前在玉溪红塔烟草（集团）有限责任公司企业博士后工作站从事博士后研究。主要研究领域为财政理论、货币理论和产业经济学。现为云南大学经济学院教授，云南大学经济学院财税金融系副主任。

主要成果：在商务印书馆、经济科学出版社出版《证券市场与产业成长》等专著4部，在国家和省级刊物上发表论文20余篇，承担省部级课题研究10余项。

在本书中承担第6章的研究和撰写。



罗美娟



张云钢

1955年生，1983年毕业于华东师范大学政教系经济学专业，现任云南师范大学商学院院长、教授、硕士研究生导师。

主要研究方向：国有企业改革、贫困地区经济发展、人口经济学。承担国家级科研课题《中国市场竞争论》和省校合作课题、省级课题多项。出版著作多部，发表论文多篇。

学术研究风格：认真、深刻、见解独到。

在本书中承担第8章的研究和撰写。

经济学学士、硕士，管理学博士，现任云南财贸学院副教授、经济发展研究中心副主任、经济系副主任、发展经济学学科带头人。主要从事发展经济学、农业经济学领域的科研和教学，先后参与农业部、国家教委、总理基金课题、中美合作项目等5项省部级课题的研究工作。目前正在主持2项省级课题研究。

出版学术专著：《中国乡镇企业产业结构问题的宏观研究》。

在本书中，承担第7章的研究和撰写。



徐天祥



孙 鹤

1954 年生于云南鹤庆, 1982 年云南大学数学系毕业, 获理学学士学位, 1992 ~ 1993 年赴英国进修计量经济, 2000 年上海财经大学毕业, 获经济学博士学位。现任云南农业大学经济学教授。

主要研究领域: 计量经济学、经济统计。

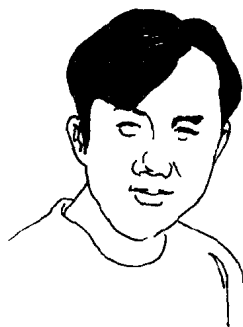
在全国一级刊物、核心期刊发表学术论文 30 多篇, 其中 5 篇被人民大学报刊复印资料全文转载。

在本书中承担第 10 章的研究和撰写。

1957 年生, 云南大理人, 分别毕业于云南民族学院经济管理系、云南大学经济系、厦门大学经济研究所, 获经济学学士、硕士、博士学位。现任云南大学教授, 经济学院院长、欧洲问题研究中心副主任。

主要研究方向: 国际经济与贸易、对外开放与经济发展。主要论著有《边境贸易理论与实务》(合著)、《资本论与管理科学》、《国际贸易理论与政策》(合著)、《经济全球化与中国企业跨国经营》等多部。

在本书中, 承担第 9 章的研究和撰写。



施本植

1956 年生, 南开大学经济学博士。现任云南大学发展研究院副院长, 人口资源与环境经济研究所教授、博士研究生导师。长期从事人口经济学、人力资源经济学的教学和人口资源与环境经济学相关问题的研究, 特别关注少数民族人口与社会发展问题的研究, 所著《制度变迁与人口发展》获学术界高度评价。发表学术论文数十篇。

在本书中承担第 11 章的研究和撰写。



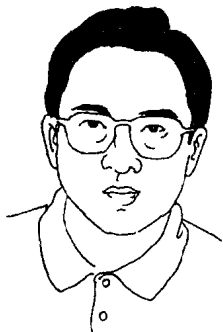
吕昭河

1953 年生于黑龙江齐齐哈尔市, 1982 年毕业于云南大学经济系, 获经济学学士学位; 1986 ~ 1987 年留学英国布里斯托尔大学, 1988 年在云南大学获经济学硕士学位, 1992 ~ 1995 年在武汉大学读书, 获经济学博士学位, 1995 ~ 1996 年赴美国欧柏林大学访问讲学, 1999 年在英国做欧盟对外贸易政策的项目研究。现任云南大学经济学教授、博士研究生导师, 经济学院副院长兼外贸系主任。主要从事宏观经济学和国际贸易理论与政策的教学和科研。出版《劳动与纯产值——对社会主义经济的理论叙述》、《政府经济学概论》等专著 7 部, 发表论文 60 余篇。

在本书中承担第 13 章的研究和撰写。



张荐华



宋 炼

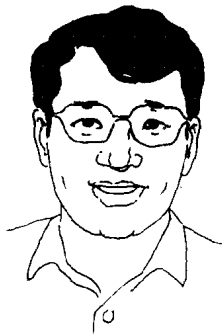
1964 年生于云南昆明, 分别就读于武汉大学、北京大学、武汉大学, 获理学学士、法学硕士、经济学博士学位, 曾就职于武汉大学化学系、经济学院、商学院, 从事教学和科研工作。现任昆明国家高新技术产业开发区管委会主任助理。长期从事经济学理论教学、科研和具体实践, 先后承担国家和省部级科研项目 8 项, 在《管理世界》、《世界经济》等权威刊物上发表学术论文 20 余篇, 出版著作多部, 获国家和省部级奖 3 项。

在本书中承担第 14 章的研究和撰写。

1954 年生, 四川成都人, 经济学学士、硕士、博士, 现任云南大学副校长、经济学教授、博士研究生导师。

主要研究领域: 西方经济理论、产业经济学、经济发展史及区域经济发展理论。近 10 年来, 出版著作多部, 发表论文多篇。

在本书中, 主要参与议论和确定写作思路、框架结构以及部分章节的审稿。



汪 戎

编者手记：

绿色是一种感象，更是一种理念。绿色是人类社会发展之历史性选择。绿色象征着生机、象征着活力、象征着希望、象征着延续。

走向

绿色的发展

序

著名经济学家 董辅初

云南省提出建设绿色经济强省的发展战略，并为此从各方面作了理论研讨和实践分析。本书就是其丰硕的研究成果。

提出建设绿色经济强省是云南省政府和人民对云南省如何发展经济的一次伟大的觉醒。说这是一次觉醒，是因为云南与全国其他各个地方一样，在相当长的时期内在发展经济中都走过一条与此相反的路。在付出沉重的代价后，云南省觉醒了，认识到必须走绿色发展之路。说这是一次伟大的觉醒，是因为，有了这样的觉醒，云南的经济就走上了一条正确的宽阔的有着光辉前景的发展道路，其意义是无论怎样估计都不为过的。

绿色经济，一般地说，是指经济与环境 and 生态相协调发展的一种经济发展道路，或者说是指一种可持续发展的道路或模式，而对云南来说，这种发展道路或模式又是一种适应云南的独特自然条件、资源条件和地理区位特点的道路或模式。

在发展经济中如何保护环境和生态，使其协调发展，是当今人类面临的极其严重的问题。人类在其生存和繁衍中，人与自然界发生交互作用，人类要消耗和利用自然资源，要改变自然界，这样就产生了环境问题。良好的环境是人类赖以生存和繁衍的条件，人类要得以生存和繁衍就必须保持人与自然界之间的环境的平衡。如果资源耗竭，环境遭受严重破坏，人类的生存和繁衍就无法继续。与此同时，在作为环境的一方的自然界的内部也发生着各方面的交互作用，如有机界与无机界之间、微生物与动植物之间、动物与植物之间、各种动物之间、各种植物之间

等等，这种种方面之间形成的关系就是生态。它们之间也要保持平衡，这是自然界得以生生不息的条件。这就是生态问题。由于自然界是在人与自然界之间的环境问题的一方，所以，环境与生态之间又有着交互作用。环境遭到破坏和污染会破坏生态的平衡，而生态失衡也会使人类赖以生存和繁衍的环境遭到破坏。在人类发展的历史上，人们长时间不了解环境和生态问题的重要性，只是到了现代，由于人口急剧膨胀，经济规模空前庞大，而且越来越大，自然资源日渐减少，有些已近枯竭，环境和生态遭到了严重破坏，而且还在加速破坏中，人类的生存和繁衍受到日益严重的威胁，这时，人们才开始关注环境和生态问题，提出了可持续发展的概念。目前，保护环境和生态的重要性正日渐深入人心。我国也将保护环境作为一项基本国策。

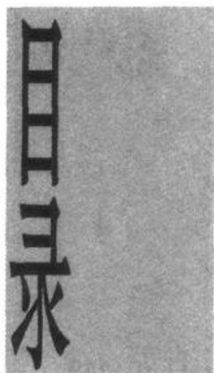
云南将建设绿色经济强省作为其发展战略，不仅体现了我国的这一基本国策，而且是其对以往的发展道路深刻反思的结果。应该说，云南省在这方面的教训是很大的。1995年，我抱着神秘和好奇的心情访问了西双版纳。在这次访问中，那里独特的、美丽的自然景观和奇特的、丰富的民俗文化给我留下了深刻的印象，但同时我也为那里的环境和生态受到的严重破坏痛心不已。对昆明的滇池，我的心情也一样。我多么希望，大自然恩赐给我们的宝地——云南不仅不会由于我们的愚蠢而毁于我们之手，而且为我们的后代留下更美丽、更富裕的家园。人类与其他动物不同，会从自己的成功和失败中吸取经验和教训，从而变得越来越聪明，云南省提出建设绿色经济强省的发展战略就证明了这一点。

同时，云南省提出建设绿色经济强省的发展战略，也完全符合云南的具体条件。云南省得天独厚的自然条件、资源条件和地理区位使她不仅是世界上少有的植物王国和珍稀动物王国，而且完全有条件形成一套独具特色的产业结构，这种产业结构不仅能形成和保护良好的环境和生态，而且能促进云南经济持续快速的发展，使人民的生活蒸蒸日上。从云南省近几年经济发展的巨大成就中，特别是旅游业、花卉业、中草药业、生态农业及其产品的加工业、航空业、会展业的蓬勃发展中，我们已经可以看出建设绿色经济强省的强劲势头。

当然，要实施好这个战略并不容易，会遇到许多困难问题。其中有认识问题，也有实际的经济问题、社会问题，甚至技术问题。举例来说，我们发展经济与保护环境和生态应该是一致的，但在实际生活中，

它们之间确有不_易处理好的困难。人多地少往往造成森林的破坏和土地的过度开垦；企业为了降低成本，获得更多的利润，往往不愿意在治理污染上投资和支出费用；为了生存，为了获利，人们往往只顾眼前，把治理环境的负担留给后人，如此等等。所以，提出建设绿色经济强省固然非常重要，同时还应制定切实可行的实施办法，要解决实施中遇到的种种具体问题。本书就有关建设绿色经济强省的方方面面作了相当充分的研究。以这样的研究为基础，再制定具体的实施办法，一步一步地，甚至一代一代地做下去，云南省成为绿色经济强省是完全可以预期的。

2002年3月28日于北京



序——著名经济学家 董辅初

1 导论：本项研究的有关背景和全书结构/001

1.1 从“绿色革命”谈起/001

1.2 绿色经济与可持续发展/004

1.3 云南“绿色经济强省”的由来及主要内容/006

1.4 本书的框架和表述思路/010

2 理论动态：国内外绿色经济研究现状评介/012

2.1 国外绿色经济研究动态/012

2.2 国内绿色经济研究动态/017

2.3 总体评价/028

3 边界界定：绿色经济的理论内涵/032

3.1 绿色经济的概念及其特征/033

3.2 绿色经济的理论基础/047

3.3 绿色经济的哲学意蕴/057

4 增长陷阱：传统发展格局的两难困境/065

4.1 传统工业化与城市化的历史背景/066

4.2 云南工业化、城市化的内在矛盾与特征/072

4.3 云南工业化与城市化的资源代价与环境问题/084

4.4 云南农村的贫困化与环境问题/087

4.5 滇池：传统增长方式的终结点/093

4.6 云南建设“绿色经济强省”的历史必然/105

5 流程再造：绿色经济的生产、流通与消费/119

5.1 绿色经济再生产流程的理论思考/120

5.2 绿色经济的运行模式/127

5.3 绿色经济的运作机制/136

6 结构调整：绿色经济的产业构架/142

6.1 全球产业绿色化趋势/142

6.2 云南产业结构现状及存在问题/146

6.3 绿色经济背景下产业结构调整的原则/150

6.4 云南产业结构绿色化的调整方向/154

6.5 云南绿色产业结构框架/158

7 要素整合：绿色经济发展与资源配置/162

7.1 传统经济增长战略和资源配置方式的弊端/162

7.2 绿色经济的曙光/173

7.3 可持续发展与资源配置方式的转变/176

7.4 资源配置绿色化的思路和策略/181

走向

绿色的发展



8 区域互解：云南生态保护的流域补偿/185

- 8.1 云南地理环境及其特征/185**
- 8.2 绿色经济与传统工业化的非持续性分析/189**
- 8.3 地区发展偏好与地区之间的公平/194**
- 8.4 受益者付费与流域补偿/197**
- 8.5 流域补偿的内容、规模与形式/201**

9 绿色壁垒：国际贸易新壁垒与绿色经济发展/207

- 9.1 国际贸易新壁垒（绿色壁垒）/208**
- 9.2 绿色壁垒带来的机遇和挑战/216**
- 9.3 云南应对绿色壁垒的思路及对策/219**

10 绿色 GDP：投入产出核算框架/226

- 10.1 绿色经济发展对 SNA 提出的挑战/226**
- 10.2 绿色 GDP 与 SEEA 核算框架/230**
- 10.3 绿色投入产出与绿色 GDP/238**
- 10.4 GDP 的微观绿化与环境资源的价格形成理论/246**

11 支点构筑（I）：绿色经济建设与人力资源开发/254

- 11.1 人力资本理论概述/256**
- 11.2 人力资本与经济发展/281**
- 11.3 人力资本在绿色经济建设中的关键地位和作用/292**
- 11.4 绿色经济强省建设中的人才战略/299**

12 支点构筑（II）：绿色技术的发展及其应用/305

- 12.1 绿色技术的主要特征/306**
- 12.2 绿色技术的理论体系/310**

12.3 绿色技术与云南“绿色经济强省”建设/316

13 制度创新：绿色经济建设与政府职能转变/321

13.1 制度创新和政策创新/321

13.2 制度创新与经济发展/329

13.3 制度创新与绿色经济建设/334

13.4 绿色经济建设中的政府职能创新/344

14 把握未来：走向绿色的发展/351

14.1 作为世界发展潮流的可持续发展观/351

14.2 生态主义与可持续发展的终极关怀/359

14.3 绿色经济是可持续发展的必然选择/369

14.4 集体行动走向新的文明/376

主要参考文献/379

走向

绿色的发展

第

004



1 导论： 本项研究的有关背景和全书结构

绿色经济是席卷全球的大趋势，是当今世界发展的潮流，然而，它毕竟又是一种新的增长方式或发展模式，需要人们在实践中不断探索、丰富和完善。本书结合云南绿色经济强省的建设实际，从理论上作一些探索。既然是一种探索，就难免有不少瑕漏，因此，在开篇之语中就必须表明一个态度：诚恳地请各位读者赐教。

1.1 从“绿色革命”谈起

第二次世界大战以后，准确地说是在 20 世纪 60 年代中期至 70 年代中期，国际上发生了一场“绿色革命”。这场“绿色革命”虽然发生在发展中国家，但波及全球，一些发达国家也受到影响且颇获其益。从当时的背景看，发展中国家的人口增长特快，对食物的需求剧增。由于对农产品需求的不断增长，因而大大促进了新技术的应用。同时，发展中国家劳动力充裕，工资较低，地价不昂贵，这就不仅向“绿色革命”提出了要求，也为“绿色革命”提供了条件。

在发展中国家发生的“绿色革命”，是一场以培育矮秆和半矮秆早熟高产品种为主要标志、以更有效的使用化肥为基础，大大促进了产量的猛增的革命。这场“绿色革命”，极大地提高了农作物的生产率，相应地提高了家畜和家禽的生产率，极大地缓解了发展中国家的饥饿危机；“绿色革命”推动了国际农业科学机构的建立和发展，如国际水稻研究所、国际玉米及小麦改良中心、国际热带农业中心、国际热带