



林业文苑
第四辑

绿色经济发展研究

第2版

张春霞 著



中国林业出版社

林业文苑

第四辑

绿色经济发展研究

第2版

张春霞 著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色经济发展研究/张春霞著. -2 版. -北京:中国林业出版社, 2008. 12
(林业文苑. 第4辑)

ISBN 978-7-5038-5386-9

I. 绿… II. 张… III. 环境经济-经济发展-研究 IV. X196

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 193282 号

出版 中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同7号)

网 址 www.cfph.com.cn

E-mail: forestbook@163.com **电话:** (010) 83222880

发行 中国林业出版社

印刷 北京林业大学印刷厂

版次 2002 年 12 月第 1 版

2008 年 12 月第 2 版

印次 2008 年 12 月第 1 次

开本 880mm × 1230mm 1/32

印张 12.5

字数 380 千字

印数 1 ~ 2 000 册

定价 45.00 元

内容简介

生态环境问题已成为当今世界最为关心的热点问题之一，如何协调生态环境保护与经济发展的矛盾是解决这一问题的关键和难点。本书以绿色经济的发展为切入点，以可持续发展理论为指导，把人与自然的关系纳入经济学的研究范围，系统探讨了绿色经济这一融生态环境保护于经济发展中的新模式，初步构建了绿色经济的理论框架；并从理论与实践的结合上，从绿色生产、消费、营销和市场等方面分别阐述了绿色经济的现状、运行机理、约束因素和应对策略；运用系统论、协同论的方法把绿色经济看成是一个由点、片、线、面组成的复杂的网络体系，分析了这一网络体系的发展趋势及演进规律；应用发展经济与制度经济学的原理，对绿色经济发展的支撑与保障体系进行了理论探讨，并突出了绿色文化对绿色经济发展的重要作用。可供从事绿色经济研究的相关专业人员和高等院校有关专业师生参考。

迎接绿色经济新时代

——再版前言

本书获得了福建省第五届社会科学优秀成果一等奖，受到福建省人民政府的表彰。作为非主流经济学的绿色经济能够获此殊荣，反映的是时代的要求。在本书出版后的短短几年中，绿色化的浪潮以不可阻挡的趋势席卷了全球，它预示着一个崭新时代的到来。正如联合国秘书长潘基文所说的：我们在过去的一个世纪中目睹了三次经济转变，第一次是工业革命，随后是技术革命，之后是我们所处的全球化时代，我们现在正面临着另一次巨大变革：绿色经济时代。

一、国际社会推进绿色化进程的行动

1. 来自科学家的推动

科学研究的成果揭示了人类非绿色的活动所产生的严重后果，促使人们进一步认识到发展绿色经济的必要性和紧迫性。

分享了2007年诺贝尔和平奖的联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）20年研究结果证明：气候变暖并非天灾，而是人祸，是人类非绿色的发展方式的结果。IPCC是由联合国环境规划署和世界气象组织于1988年创建的，汇集了130多个国家的2500多名专家，前后发表了四次有关气候问题的权威报

告，每一次都比上一次更为明确地表明了人类的非绿色活动与气候变暖之间的密切关联度：IPCC 于 1990 年发表的第一份全球气候评估报告，指出了气候变暖的严重危险，这一报告推动了《联合国气候变化框架公约》，促进可持续发展思想上升为各国政府的发展战略；1995 年的第二份报告就明确指出，“证据清楚地表明人类对全球气候的影响”，该报告促进了《京都议定书》的通过；2001 年的第三份报告对于人类同气候变暖的关系就更为明确了，有“新的、更坚实的证据”表明人类活动与全球变暖有关，全球变暖“可能”由人类活动导致，“可能”表示 66% 的可能性；在综合了全世界科学家 6 年的研究成果，IPCC 于 2007 年 2 月 2 日在巴黎发表了第四份权威的报告称，全球气候变暖已是“毫无争议”的事实，认为过去 50 年全球气温上升有超过 90% 的可能与人类使用石油石燃料产生的温室气体有关。在前后四份的权威报告中，对于气候变暖与人类活动的关系，从第一份的警示，第二份的“证据表明”、第三份的 66% 的可能性，到第四份的超过 90% 的可能，其措辞是一次比一次确定。气候专业委员会不仅用科学证明了气候变暖是人类行为的结果，并且还论证了阻止气候变暖是可行的，可能只需要耗费全球国民生产总值的 0.1%，正如潘基文所说的，“科学家已尽责，现在看政治家了”。

2. 挽救《京都议定书》的命运和开创后京都时代的努力

联合国的权威报告表明，人类对于气候变暖的原因达成了共识，并且也进一步认识到气候变暖对于人类社会的严重威胁。早在 2006 年，美国五角大楼就向布什总统报告：“今后 20 年，全球气候变暖对人类构成的威胁将胜过恐怖主义。”联合国秘书长潘基文也多次强调，气候变暖对人类的威胁同战争一

样严重。因此人类必须采取共同的行动，改变自己非绿色的活动方式，只有发展绿色经济，人类才有可能阻止气候变暖的趋势，才能避免由此带来的灾难。推动《京都议定书》生效就是国际社会的一个重要的共同行动。虽然温室气体的第一排放大户美国在 2001 年 3 月宣布退出了《京都议定书》，拒绝履行减排的义务，澳大利亚也随后宣布退出。但由于许多国家的共同努力，《京都议定书》最终达到了预定的条件，于 2005 年 2 月 16 日正式生效了，这是推动绿色化进程的重要成果。

另一方面，由于“京都议定书”的期限是 2012 年，所以国际社会正在积极努力，为新协议的产生为开创后京都的绿色经济新时代而进行艰难的谈判。

3. 各个国家推动绿色经济发展的途径和政策的不断创新

在《京都议定书》的推动下，各个国家采取了节能减排促进绿色经济发展的积极政策措施，如税收、保险、信贷等，以推动绿色化进程。如瑞士对排放 CO_2 征税，西班牙制定了一系列的政策以促进可再生能源的发展，欧盟在年初通过了应对气候变化和促进可再生能源使用的一揽子方案，单方面承诺在 2020 年前将温室气体总排放量在 1990 年的基础减少 20%。全球商业环境首脑会议也于 2008 年 4 月在新加坡召开，这是一个促使企业走上绿色经营道路、推动全球经济绿色化的又一重要的国际会议。

4. 日益红火的世界碳交易，形成了推动绿色化的市场机制

《京都议定书》催生了碳市场的形成和快速发展。根据议定书的规定，发达国家需要减排约 50 亿 ~ 55 亿吨的 CO_2 ，其中的 50% 可以通过同发展中国家进行碳交易来实现，如向发展中国家提供先进的技术来开发新能源、进行技术改造实现减排

目标。由于这种交易需要通过国际机构的参与才能进行，所以除了世界银行等组织以外，在议定书生效后，国际上就成立了许多专门从事碳交易的机构，名目繁多的国际“碳基金”、碳交易所和公司应运而生，同时还成立了国际碳贸易协会（I—ETA），这些都有力地促进了全球的碳交易。当然世界银行以其特殊的优势成为全球碳交易的最大买家。市场机制是推动世界经济绿色化的重要力量。

二、树立科学发展观，促进绿色发展

应对气候变暖，我国具有特殊的双重身份——既是发展中国家，又是第二排放大户，这就决定了我国的绿色化行动的特殊重要性和艰巨性。作为发展中国家，我们必须坚决捍卫发展中国家的的发展权，按照“共同而有区别的责任”原则，坚决奉行“发达国家在减排上负主要责任”的原则立场，反对发达国家要求发展中国家同他们一样负减排责任的企图；而作为第二大排放大户，中国必须以负责任大国的积极态度，坚定地推进经济绿色化的进程。

1. 积极参加国际气候谈判，特别是后京都时代的规则谈判

虽然《京都议定书》没有要求发展中国家履行强制性的减排义务，但，由于绿色化已经是不可抗拒的历史潮流，作为发展中国家也必须顺应这样的潮流，才能走上可持续发展的道路。而在后京都时代，发展中国家在约束性条款上的空间大小，取决于2012年前的谈判。因此气候问题上的谈判直接关系到各个国家的利益，谈判的实质是分配气候资源，它的重要性和难度都不亚于WTO的谈判。

当然气候谈判又区别于我国加入WTO的谈判，后者是在

游戏规则已经确定的前提下，我国作为后加入者，要受到规则的制约和先加入者的阻挠。而正在进行的气候谈判，是制定后京都时代的规则谈判，因此作为发展中的大国，我国始终以积极的态度参加规则的制定过程，坚决维护发展中国家的利益。事实已经证明，我国在气候谈判中已经发挥了积极的作用。

2. 以科学发展观为指导，促进绿色经济的发展

改革开放以来，我国的经济以两位数的速度持续增长，这不仅创造了中华民族发展史的奇迹，也创造了世界发展史的奇迹。但快速增长的经济所耗费的资源环境的代价也是十分惨重的，经济与相对滞后的社会、资源环境之间的矛盾随着时间的推移而不断积累，并日渐成为制约经济持续增长的瓶颈，严峻的现实迫使人们认识到非绿色的经济增长方式已经走到了尽头，转变经济发展方式，走科学发展的道路是必然的选择。

因此，科学发展观也是被严峻的现实逼出来的，是对改革开放 30 年的发展经验教训的总结。正是在 SARS 的总结会议上，胡锦涛第一次提出“科学发展”的概念，而后在江西考察时又进一步明确为“科学发展观”。科学发展观的提出在社会上引起强烈的反响，很快就上升为中央的战略决策。十六届五中全会把节约资源确定为新时期的又一个国策，并提出要大力发展循环经济，努力构建资源节约型、环境友好型社会；在制定“十一五”规划确定奋斗目标时，除了常规的 GDP 的增长目标外，第一次把节能减排也确定为“十一五”的奋斗目标，而且明确了这两个目标的不同性质：GDP 增长的目标是预测性，而节能减排的目标是约束性，到 2010 年，单位 GDP 能耗要比 2005 年末下降 20%，同时可再生能源占能源的比重提高到 10%，这是必须完成的目标；把科学发展观的确定为全党工

作的指导思想，这就从宏观的最高层面上确定了绿色化发展的战略。

3. 进行绿色制度建设，促进绿色经济发展

绿色经济的发展需要绿色制度的保证，科学发展观需要通过一系列的绿色制度来落实和实施，这也是促进绿色经济发展的长效机制和稳定的推动力量。近几年来绿色制度的建设有了长足的进展，包括节能减排的有关制度、绿色信贷、绿色保险、绿色证券、绿色贸易等一系列的制度相继出台，绿色税收制度也将出台，这些都有力地推动了绿色经济的发展。

三、迎接绿色经济新时代需要加快绿色制度建设

在迎接绿色经济新时代推动绿色化进程中，中国已经做出了很大的努力，也得到国际社会的认同和支持，我国“十一五”规划中确定的单位 GDP 的能耗减少 20% 的目标，实际上同得到高度评价的欧洲所承诺的到 2020 年前排放温室气体减少 20% 具有相同的内容。目前各地正在进行的落实科学发展观的活动，也将有力促进绿色经济的发展。

当然推进经济的绿色化进程仍然是一个长期的而又艰巨的任务，特别是绿色制度的建设，仍然任重而道远。

如绿色食品制度的建设任务就十分艰巨。近年来频繁发生的食品安全和环境污染的重大事件就证明了这一点。刚刚从阜阳奶粉的恐慌中走出来的人们，马上又面临着三聚氰氨的更大恐惧，由此一方面是引起了国人的食品安全信心缺失，另一方面是引发了国际社会对中国的绿色贸易舆论壁垒，一些国家还借机对我国进行外交施压。重建食品市场秩序，提高国民的信心和国际竞争力，就必须进行绿色制度的创新。因为原来的食

品管理的制度还带有计划经济时代的思维和烙印，面对严重的食品安全问题，人们多是诉诸企业家的良心与道德，诉诸企业的社会责任，这些都是重要的。但是更根本的是包括法律在内的制度建设，建立起符合市场经济要求的政府监管的制度体系，以制度引导和规范企业的行为，以防止和制约企业为追求利益最大化而走上不法经营的道路。因此民众对食品安全信心的缺失，实际是政府监管职能的缺位，是监管制度的缺失。

资源管理制度建设也是十分紧迫的任务。节约资源虽然被确定为新时期的基本国策，但矿难频繁的背后，是资源管理制度的混乱，而不完善的管理制度也是权钱交易官商勾结的土壤，也是不合理的出口产品结构的重要原因。目前对外贸易的经济顺差和环境逆差已经形成了鲜明的对比，因为我国出口产品中的高资源消耗、高污染的多，有的甚至是掠夺性的资源出口。近来备受社会关注的稀土问题就是一个典型的例子，素有“工业维生素”、“工业的牙齿”之称的稀土本是我国的最大的优势，但开采与出口的失控，加工环节的利用率低（仅10%），导致了资源储量和出口价格的双双急剧下降。一方面是，在1988年我国的稀土资源储量占世界的80%左右，到2005年就下降到58%；另一方面是，从1990年到2005年，稀土出口量增长了10倍，价格却降到原来的64%。在2005年，世界市场的需求量约10万吨，我国的产量就接近12万吨，各地的竞相出口，必然压低了价格，更失去了定价的话语权。而正如徐光宪等院士所担心的，按照现在的速度，不到30年，中国将彻底告别稀土大国的历史，而沦为稀土进口国。非绿色的生产方式和出口贸易方式急需制度的建设。

迎接绿色经济新时代需要政府的作为，当然也需要社会各

界的共同努力。作为一名高校的教师也应当身体力行，在本书出版后的几年中，一方面是继续致力于绿色经济的理论研究，主持了国家科技部有关循环经济方面的研究课题，并结合地方的实际情况，进行了绿色经济模式的研究；另一方面致力于绿色人才的培养，努力建设绿色经济的研究队伍。几分耕耘就有几分收获，备感欣慰的是，早期的学生现在已经成为绿色教育和研究的骨干，努力在各个高校播种绿色，并在绿色研究领域逐渐崭露头角。学生所取得的成就是对老师的最好激励，在分享学生成长喜悦的同时，也深感老师责任的重大，为了培养更多的绿色人才，决定再版此书，希望能为绿色经济新时代贡献自己的绵薄之力。

张春霞

2008年11月13日于福州金山

西方工业文明的发展史是人类征服自然的历史，它在促进经济发展和社会财富增加的同时，也带来了严重的资源和环境问题。属于发展中国家，而又人口众多、资源相对贫乏的我国，现代化建设不能重蹈西方工业化的老路。探索一条既有利于资源节约和环境保护、又能实现高速发展的新路，是摆在我们面前的紧迫任务，是全面建设小康社会的重要问题，也是在激烈的国际经济竞争中取胜的关键。

张春霞教授的新作《绿色经济发展研究》是进行这一探索的理论成果。作者以其独特的理论视角，以“绿色”为切入点，深入研究了适应可持续发展要求的现代经济的内涵和实质，她把“绿色经济”定义为是有利于资源节约和环境保护、有利于促进人与自然关系的和谐、经济与资源环境协调的发展模式。作为一种新的经济发展模式，它同传统经济有着本质的区别。进而研究了绿色经济的运行机制、发展机理、支撑与保障体系，构建了绿色经济的理论框架。

绿色经济的研究是中国实施可持续发展战略的实践总结。改革开放以来，快速发展的中国经济一直吸引着世界的目光。我国成功解决了被认为是世界难题的温饱问题之后，逐渐富了起来，并且在经济全球的进程中不断提升了“中国制造”的

市场影响力。在创造这一世界奇迹的同时，我们也探索了一条不同于西方工业化的新路——绿色发展之路：从越来越多的绿色产品市场，到日益高涨的绿色消费；从层次不断深化的绿色生产、绿色营销理念，到不断涌现的绿色企业、绿色产业、绿色区域等等。绿色经济是对广泛存在的绿色实践的理论总结。这样的理论探讨，对于解决资源、环境危机，实现可持续发展有着十分重要的意义。绿色经济发展模式对于广大的发展中国家的现代化建设，也有模式示范的重要意义。

绿色经济的理论研究也是一种创新。它构建了一个融资源节约、环境保护于经济发展中，把经济的外部性进行内部化的新的理论框架。这个理论不仅具有很强的科学性、前瞻性，而且还具有很强的可操作性。以这样的理论为指导而建立的发展模式，就为实施可持续发展战略提供了微观的基础和实现形式，因而解决了可持续发展的实践性问题。此外，书中还有一系列新颖的思想。例如：作者从大系统观出发，把人们的经济活动置于社会经济-自然生态的大系统中，把人与自然的关系也纳入了经济学研究的视野，以协调发展观作为贯穿全书的主线；而由于拓展了研究的空间，就需要多学科的知识支撑。作者吸收了各相关学科的最新研究成果，从新的视角来探索经济发展问题。从系统动态方法出发，作者把绿色经济看成是一个由点、片、线、面组成的网络体系，揭示了其“由点扩散成片，连成线，再发散成面”的演化过程；并研究了绿色文化这一非正式的制度及其对于绿色经济发展的重要作用，这在一定程度上填补了该领域研究的空白；书中将绿色制度变迁的模式分为强制供给型、政府导向型、需求诱致型三种模式，提出渐进式的绿色经济变迁是我国较为现实的选择等等。作者以全

新的视野展示了绿色经济的理论、实践形式以及发展规律，提出了一些具有原创性的理论。

综观全书，这是一本系统研究现代经济发展的内容翔实、结构严谨的新书。大力发展绿色经济是实施可持续发展战略的核心内容，也是解决生态环境问题的根本方式和现实选择。这样的研究，对于推进我国经济的绿色化进程，以提高我国的国际竞争力，提高人民生活质量，都具有十分深远的意义。

陈红

2002.11.21.于资红书室

前 言

自 1992 年联合国环境与发展大会通过了《全球 21 世纪议程》以来，可持续发展的思想已为世界各国所广泛接受。我国则是第一个实施《全球 21 世纪议程》行动纲领的国家，于 1994 年 3 月就批准了《中国 21 世纪议程》。在实施可持续发展战略的过程中，全国各地和各行各业都身体力行，推广绿色理念，发展绿色经济，崇尚绿色生活——“绿色”成为了世纪之交的社会潮流，“绿色”更是 21 世纪的必然趋势。

绿色经济是绿色潮流的核心，也是绿色化社会的物质基础。它是实施可持续发展战略中出现的新生事物，一经产生就得到了社会各界的共同关注。首先是得到了各级政府的关心和支持。国务院的几个相关部、委联合组织了“绿色经济工程中心”以领导这一工作；各地方政府也积极行动，在实践中探索发展绿色经济的途径与形式，有的省提出了要建设绿色经济大省，有的省则是在建设生态省的实践中发展了绿色经济。其次是企业界的积极参与和示范。其三是理论界的重视与推动。许多专家敏锐地抓住这一新生事物，从不同的侧面，以各自独特的视角对绿色经济的内涵和实质及其发展规律提出了许多见仁见智的理论观点，对绿色经济的发展起到了积极的指导和推动作用。

作为厦门大学经济学学子，于 20 世纪 80 年代初幸得著名经济学家陈征导师的悉心指导，90 年代初又作为高级访问学者到国外研修西方经济学理论，在那里受到了不少学术界同仁“绿色”思想的熏陶，于是便一直关注着环境问题及其对社会、经济发展的影响，并加强对博士、硕士的绿色教育，也在几部专著以及部分学术论文中进行了不同角度的探讨。因此，对于“绿色经济”这一新生事物的出现就备感振奋和亲切，决定选择这一课题进行深入的研究。于是一方面深入实践，掌握了大量的研究资料，另一方面又努力运用中外经济学理论以及各相关学科的知识，如生态学、系统论、协同论、生态哲学、生态经济学、环境伦理学、环境经济学等指导绿色经济的研究。力求以实践与最新成果和各相关学科的前沿理论来丰富绿色经济的概念，力求从理论与实践的结合上揭示它的发展规律。

本书共分为四篇十九章。第一篇共五章，以可持续发展理论为指导，提出应把人与自然的关系纳入经济学研究范围内的理论观点，分析了传统经济学在这方面的缺陷，从这一新的角度论述了绿色经济的内涵和特征，建立了绿色经济的理论框架。第二篇运用西方产权理论和制度经济学的最新成果，探索了绿色经济的运行形式与机理，共分四章分别研究了绿色生产、绿色消费、绿色营销和绿色市场。第三篇分五章以应用系统论、协同论和生态文明观的原理分析了绿色经济的发展趋势，把绿色经济作为一个由点、片、线、面组成的网络体系，它的发展也是由点、片、线、面组成的立体的复杂的网络形态，力图揭示绿色经济的发展规律，并在各章附有案例。第四篇共分五章，分别探讨了对绿色经济发展起重要支撑和保证作