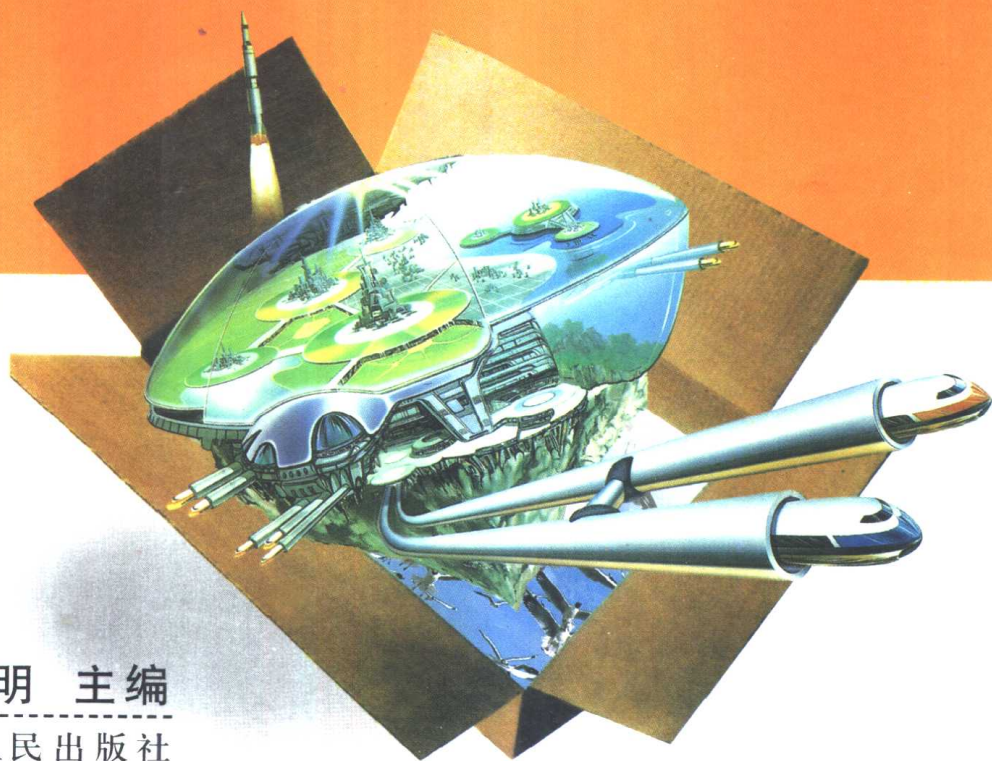


世纪的选择

Choice

ECO

中国生态经济的
可持续发展



沈国明 主编
四川人民出版社

世纪的选择

Choice

ECO

中国生态经济的
可持续发展

沈国明 主编

四川人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪的选择: 中国生态经济的可持续发展/沈国明
主编. —成都: 四川人民出版社, 2001.5

ISBN 7-220-05407-6

I .2... II .沈... III .生态经济—可持续发展—
研究—中国 IV .F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 25148 号

21SHIJI DE XUANZE: ZHONGGUO

SHENGTAIJINGJI DE KECHIXU FAZHAN

21 世纪的选择: 中国生态经济的可持续发展

沈国明 主编

责任编辑
封面设计
技术设计

杨 萍 蒋跃梅
邹小工
杨 潮

出版发行
网 址

四川人民出版社 (成都盐道街 3 号)

[http: //www. booksss. com](http://www.booksss.com)

E-mail: [scrmcbef@mail. sc. cninfo. net](mailto:scrmcbef@mail.sc.cninfo.net)

防盗版举报电话

(028) 6679239

印 刷

成都金龙印务有限责任公司

开 本

880mm × 1230mm 1/32

印 张

23.75

插 页

4

字 数

553 千

版 次

2001 年 5 月第 1 版

印 次

2001 年 5 月第 1 次印刷

印 数

1—2000 册

书 号

ISBN 7—220—05407—6/F·558

定 价

35.00 元

■ 著作权所有·违者必究

本书若出现印装质量问题, 请与工厂联系调换

序

当前，世界正处于世纪之交，从经济发展趋势来看，21世纪的发展具有两个明显的特点：一个是世界经济发展的市场化，或者说是现代市场经济的世界化；另一个是世界经济发展的生态化，或者说是现代生态运动的世界化。对于前者，人们有所认识，比较重视；对于后者，人们还比较生疏，甚至有所忽视。其实，世界经济发展的生态化，或者说是现代生态运动的世界化，就是世界经济与人口、资源、环境的一体化。

在经济发展与人口、资源、环境的关系问题上，长期以来，由于传统经济体制的影响，工业文明和“工业化”强调的是人类征服自然、改造自然、掠夺自然的人类中心主义和极端功利主义的价值观，认为人类是自然界的主宰者，只有人类才有生存的权利和价值，自然环境和各种资源都是为人类所准备和供人类所取用的。在这种思想观念的支配下，于是就形成了经济与生态相脱离为特征的生产方式和对当代人、后代人的生存与发展无运行机制保障的经济体制。其结果，使经济生产活动非生态化，即大量掠夺、侵蚀环境资源，只顾发展，不顾对生态的危害。这样的发

展方式，不能不造成自然资源的衰竭、环境的污染、生态的恶化和对人类自身生存和发展的严重威胁。

我们“只有一个地球”，“人类共同生存在一个地球上”。这就是说，人与自然共处于一个相互依存、相互制约的生物圈中。因此，人类必须尊重自然，尊重生物圈的一切非人类的自然物，并以承认人类社会与生态环境共生协调、和谐发展为最高价值。只有这样，才能合理而有效地开发、利用资源，节约而有偿地去保护各种环境资源，抵制对生态环境的侵蚀和破坏，使自然资源和生态环境具有稳定、再生、进化的良性循环机制，保障人类社会持续、稳定、健康的发展。

对此，《21世纪的选择：中国生态经济可持续发展》一书的问世是值得重视和庆贺的。它不仅提供了丰富的科学信息，而且介绍和阐发了大量富有新意的科学见解。比如，在人与自然环境的关系上，把人自身作为生态经济系统整体中的组成部分，作为一种特殊资源，放在与自然环境平等的地位，强调尊重自然，保护环境，并且介绍了人与自然环境间建立循环经济的新论；在经济发展与资源环境的关系上，强调相互协调、和谐发展，树立尊重生态规律、讲求生态平衡和生态效益的观念，强调资源有限、资源有价、资源节约、资源合理开发和保护，包括生态旅游资源的保护；在城乡生态建设中，特别介绍了产业生态学的新理论以及我国实施生态农业和生态农业县的试点经验；在可持续发展的总体实施上，除了论述对可持续发展的经济、科技、教育、法律等四大支撑之外，还增加了生态文化一章的内容，这些都是本书的特色。

中国生态经济可持续发展是一个新的课题，有许多新的问题需要我们去探索和研究，也会遇到许多困难，需要我们去克服，

为走出一条有中国特色的生态经济可持续发展道路作出更大贡献！愿与社会科学界的同志们，有志于中国生态经济可持续发展研究的同志们共同努力，建设 21 世纪绿色新文明。

曲 格 平

2000 年 7 月 22 日

前 言

我国是幅员辽阔的大国，也是世界上遭受自然灾害最严重的国家之一。1998年的夏季，我国不仅长江中下游流域，嫩江、松花江、珠江流域出现特大洪灾，而且福建、湖南、湖北、内蒙古等省和自治区都普遍发生了特大洪水。其发生河流之多、洪峰期之长和经济损失之大都是我国历史上罕见的。

为什么1998年我国会出现如此特大的洪灾呢？是老天爷和我们过不去吗？不是。是大地对我们“撒娇”吗？也不是。而是人类经济社会活动对自然界的过度干预和生态、经济、社会发展不协调引起自然界对我们进行的“报复”。《20世纪中国重灾百录》说：“上游越穷越垦，越垦越穷；下游越险越加，越加越险；上游人把生态义务扔进长江；长江把下游人的生态权利冲进大海！”有的学者说：“天灾八九是人祸！”此话不无道理。目睹当时一幕幕洪灾情景，一个个决口被冲开的场面，真令人百感交集：这是天灾还是人祸？！在这种情况下，不能不使人深度忧患。由此引发了理论研究人员对“21世纪的选择：中国生态经济的可持续发展”问题的深层思索。

本书分四篇，共二十七章。第一篇“绪论”，包括生态经济问题的产生、发展、基本矛盾及其解决途径，并介绍了全球《21世纪议程》和《中国21世纪议程》；第二篇“资源的开发和保护”，包括人口问题和水、土地、矿产、生物多样性、森林、草原、能源、生态旅游资源的开发、利用、保护以及环境恶化和防灾减灾问题；第三篇“城乡生态建设”，包括生态城市、生态工业、生态农业、生态农业县、城乡一体化的建设和城市生活垃圾处理；第四篇“可持续发展的支撑和基本保证”，包括经济、科技、教育、法制、生态文化建设和国际合作等方面。

纵观全书的主旋律，本书作者是在结合我国生态经济问题的实际，学习、贯彻党的十五大报告关于“在现代化建设中必须实施可持续发展战略”的精神，着重探讨生态经济可持续发展问题。其特点是既从理论上抓住了生态经济系统的基本矛盾和可持续发展理论，进行了系统深入的阐发；又从实践中抓住了生态经济可持续发展的核心问题——资源的开发和保护以及城乡生态建设的实践问题，进行了详细的探讨和经验介绍；最后又对如何支撑和保证可持续发展作了必要的阐述。这样的编写和论述，体现了理论和实践相结合的需要，也符合社会科学研究成果社会化的方向；既可以为政府有关部门及教学研究单位提供参考，又可作为向社会广大干部和公众进行可持续发展思想普及教育的参考资料。

关于“21世纪的选择：中国生态经济的可持续发展”研究是一项系统工程，需要借助院内外各方面的力量，运用跨学科研究方法，走综合研究、协作攻坚的道路。在这方面，上海社会科学院信息研究所的同志已作出了很大努力，取得了一定的成效，但做得还不够，希望社会科学界的同志们进一步加强合作，继续

认真学习，深入钻研，克服困难，发挥敢于攀登科学高峰和勇于创新的精神，取得更大的研究成果。

尹继佐

2000年7月15日

编辑委员会

特邀顾问：罗 宗

主 编：沈国明

副 主 编：李良美 鲁方根 谢白羚

编 委：（按姓氏笔画排列）

朱长超 沈国明 杨伟民 李良美
吴人坚 陆心贤 张启新 罗 宗
金 蓓 谢白羚 鲁方根 蒋荣钧

作 者：（按姓氏笔画排列）

王十禾 王寿兵 王静刚 王德华
王慧敏 毕吕贵 朱德明 阮宏华
沈国明 杨伟民 李良美 严法善
吴人坚 谷人旭 陆 骏 陆心贤
陈永文 张赐琪 张银龙 罗祖德
孟慧君 贺龙宝 诸大建 郭洁敏
顾海英 崔建国 谢白羚 滕有正

目 录

第一篇 绪 论

第一章 生态经济问题的产生、发展及其研究·····	(3)
第一节 生态经济问题及其时空分析·····	(3)
一、什么是生态经济问题·····	(3)
二、生态经济问题的时间分析·····	(4)
三、生态经济问题的空间分析·····	(5)
第二节 当代世界重大的生态经济问题·····	(7)
一、人口问题·····	(8)
二、资源问题·····	(11)
三、环境问题·····	(13)
四、发展问题·····	(15)
第三节 生态经济问题的研究与社会行动·····	(17)
一、国外的研究与社会行动·····	(17)
二、国内的研究与社会行动·····	(22)
第二章 生态经济系统的基本矛盾及其解决途径·····	(29)

第一节 生态经济学的三大基本范畴·····	(29)
一、生态经济系统·····	(30)
二、生态经济平衡·····	(31)
三、生态经济效益·····	(34)
第二节 生态经济系统的基本矛盾·····	(36)
一、生态经济系统基本矛盾的内涵和特点·····	(36)
二、生态经济基本矛盾的表现·····	(39)
三、生态经济系统基本矛盾的产生和发展·····	(43)
四、生态经济系统基本矛盾产生的原因·····	(47)
第三节 解决基本矛盾的根本途径——协调发展 (可持续发展) ·····	(55)
一、转变经济增长方式,提高资源利用效率·····	(55)
二、实施资源和能源替代战略,进行生态技术 创新·····	(56)
三、建立开放式经济系统,实现资源的地域优 势互补·····	(57)
四、实行产业和区域生态化,建立新的发展模式·····	(58)
五、实行资源利用和环境保护产业化与市场化的 制度创新·····	(59)
第三章 划时代的发展思想——可持续发展·····	(64)
第一节 可持续发展战略的由来·····	(64)
一、可持续发展理论产生的思想背景·····	(64)
二、可持续发展战略的形成过程·····	(66)
第二节 可持续发展理论的内涵·····	(69)
一、可持续发展的主要内容·····	(69)
二、可持续发展的基本原则·····	(71)

三、可持续发展的能力建设·····	(72)
四、人类发展观的重大革命·····	(74)
第三节 可持续发展的行动纲领·····	(77)
一、《全球 21 世纪议程》的基本思想·····	(77)
二、《全球 21 世纪议程》的主要内容·····	(78)
三、《全球 21 世纪议程》的主要特点·····	(79)
四、实施可持续发展的世界进展·····	(80)
第四节 可持续发展与循环经济·····	(82)
一、重新思考国家的财富·····	(82)
二、3R 原则是可持续发展的行动规范 ·····	(86)
三、从“用完就扔”社会到循环经济社会·····	(89)
第四章 中国可持续发展的战略方案·····	(92)
第一节 可持续发展成为中国的国家战略·····	(92)
一、中国对可持续发展的接受·····	(92)
二、中国对可持续发展的认识·····	(94)
第二节 可持续发展是中国的必然选择·····	(97)
一、经济可持续发展的需要·····	(97)
二、社会可持续发展的需要·····	(98)
三、环境可持续发展的需要·····	(100)
第三节 中国可持续发展的行动方案·····	(102)
一、《中国 21 世纪议程》的内容·····	(104)
二、《中国 21 世纪议程》的特点·····	(105)
三、《中国 21 世纪议程》的实施·····	(107)
第四节 中国可持续发展的系统思路·····	(108)
一、公正为本的发展理念·····	(109)
二、三管齐下的生存国策·····	(110)

三、节俭资源的经济体系·····	(112)
四、绿色取向的科技能力·····	(113)
五、共同行动的社会机制·····	(114)

第二篇 资源的开发和保护

第五章 人口问题与人力资源开发·····	(119)
----------------------	-------

第一节 人口问题是生态经济问题中头等重要的问题 ·····	(120)
----------------------------------	-------

一、人在生态经济系统中的地位·····	(120)
---------------------	-------

二、人口问题与生态经济平衡的密切关系·····	(122)
-------------------------	-------

第二节 中国人口问题的现状和面临的挑战·····	(124)
--------------------------	-------

一、人口数量现状和问题及其经济影响的动态分析 ·····	(124)
---------------------------------	-------

二、人口素质现状和问题及其经济影响的动态分析 ·····	(127)
---------------------------------	-------

三、人口结构现状和问题及其经济影响的动态分析 ·····	(131)
---------------------------------	-------

第三节 中国人口可持续发展的战略对策·····	(135)
-------------------------	-------

一、坚持贯彻计划生育基本国策·····	(135)
---------------------	-------

二、贯彻科教兴国战略, 大力开发人力资源·····	(139)
---------------------------	-------

三、有关人力资源结构优化的若干对策·····	(141)
------------------------	-------

第六章 自然资源的利用和保护(总论)·····	(149)
-------------------------	-------

第一节 自然资源的合理利用是生态经济可持续发展的 核心问题·····	(149)
---------------------------------------	-------

一、自然资源的内涵、类型与特性·····	(149)
----------------------	-------

二、自然资源合理利用是生态经济可持续发展的核 心问题·····	(154)
第二节 我国自然资源利用、保护的现状及面临的挑战 ·····	(157)
一、我国自然资源利用、保护的现状特征·····	(157)
二、我国自然资源利用、保护面临严峻挑战·····	(162)
第三节 我国自然资源保护与可持续利用的基本对策 ·····	(165)
一、建立资源节约型国民经济体系·····	(165)
二、优化自然资源配置,保证可持续性经济运行·····	(167)
第七章 水资源的开发、利用和保护·····	(169)
第一节 水资源概述·····	(169)
第二节 陆地水资源及其合理开发利用·····	(171)
一、陆地水资源的特点和问题·····	(171)
二、陆地水资源的开发、利用和保护·····	(177)
第三节 海洋水资源的开发、利用和保护·····	(183)
一、海洋资源的开发利用·····	(183)
二、海洋资源的保护·····	(186)
第八章 土地资源的开发与可持续利用·····	(192)
第一节 土地资源的涵义、特点及作用·····	(192)
一、土地资源的涵义·····	(192)
二、土地资源的基本特征·····	(193)
三、土地资源在国民经济中的作用·····	(194)
第二节 中国土地资源开发利用的现状和问题·····	(195)
一、土地资源概况及其开发利用现状·····	(195)
二、土地资源开发利用中面临的主要问题·····	(198)

第三节 中国土地资源可持续利用的原则与对策·····	(207)
一、土地资源可持续利用的原则·····	(207)
二、土地资源可持续利用的对策·····	(209)
第九章 矿产资源的合理开发和利用·····	(219)
第一节 中国矿产资源现状分析·····	(220)
一、成矿条件与矿产资源潜力·····	(220)
二、中国矿产资源的基本特点·····	(222)
三、目前中国矿产资源的储量形势·····	(225)
四、下一世纪中国矿产资源供需形势·····	(226)
五、矿产资源开发利用存在的问题·····	(229)
第二节 我国矿产资源保护与可持续发展的对策·····	(233)
一、进一步加强以找矿为中心的地质勘探工作·····	(233)
二、大力开展矿产资源的综合开发与利用·····	(234)
三、加强对低品位矿产的开发利用·····	(236)
四、大力提高矿产资源两次利用率·····	(237)
五、大力开发替代矿产品·····	(238)
六、加大投入,努力提高科学技术水平·····	(239)
七、建立科学管理体制,切实做好矿产资源开发利用 和保护工作·····	(240)
第十章 生物多样性资源的保护·····	(243)
第一节 生物多样性资源的现状·····	(244)
一、保护生物多样性问题提出的时代背景及其涵义 ·····	(244)
二、世界物种多样性概况·····	(248)
三、中国生物多样性·····	(250)
第二节 生物多样性资源的丧失与保护对策·····	(254)

一、世界生物多样性的发展趋势·····	(255)
二、中国生物多样性及其所面临的威胁·····	(257)
三、保护生物多样性的主要途径与对策·····	(258)
四、中国生物多样性保护工程的进展与展望·····	(264)
第十一章 森林资源的保护与建设·····	(267)
第一节 保护森林资源的特殊重要意义·····	(268)
一、森林资源在国民经济建设中的地位和作用·····	(268)
二、森林在生态环境建设中的作用·····	(271)
第二节 中国森林资源的现状与特点·····	(275)
一、中国森林资源现状·····	(275)
二、中国森林资源特点·····	(279)
三、中国森林资源破坏的严重状况·····	(283)
第三节 森林资源可持续发展的原则与对策·····	(287)
一、森林资源可持续发展的原则·····	(287)
二、21 世纪世界林业发展的战略转移与林业经营模式 ·····	(290)
三、森林资源可持续发展对策的探讨·····	(294)
第十二章 草地资源的利用与保护·····	(299)
第一节 草地资源·····	(299)
一、中国草地资源的类型和特点·····	(299)
二、草地资源在国民经济中的地位和作用·····	(304)
第二节 中国草地生态经济现状分析·····	(306)
一、草地生态经济系统的特征·····	(306)
二、草地生态经济现状和问题·····	(310)
三、问题的症结分析·····	(316)
第三节 草地生态经济可持续发展对策·····	(322)