

城市生态 经济知识全书

王克英 朱铁臻 主编



经济科学出版社

责任编辑：洪日明 李宪魁 赵东远 赵树林
责任校对：段健瑛
版式设计：代小卫
技术编辑：王世伟

城市生态经济知识全书

王克英 朱铁臻 主编

*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

北京博诚印刷厂印刷

出版社电话：62541886 发行部电话：62568479

经济科学出版社暨发行部地址：北京海淀区万泉河路 66 号

邮编：100086

850×1168 毫米 32 开 54.625 印张 1380000 字

1998 年 5 月第一版 1998 年 5 月第一次印刷

印数：0001—2000 册

ISBN 7-5058-1332-3/F·945 定价：180 元

图书在版编目(CIP)数据

城市生态经济知识全书/王克英,朱铁臻主编. —北京:经济科学出版社,1998

ISBN 7-5058-1332-3

I. 城… II. ①王…②朱… III. 城市经济:生态经济-基本知识 IV. F29

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 28651 号

《城市生态经济知识全书》

编辑委员会

主 编：王克英 朱铁臻

副主编：李国法 李春洪 傅政德 马传栋

刘 文 胡炳炆 旷建伟 周天勇

编 委（以姓氏笔画为序）：

马传栋 山东省社会科学院经济研究所所长、教授

王克英 湖南省人民政府常务副省长

王洪宾 天水市人民政府市长

王建成 抚顺市环境保护局局长

冯更新 郑州大学教授

朱铁臻 中国城市发展研究会副理事长兼秘书长、教授

刘 文 北京市环境保护研究所原副所长、教授

纪万斌 七台河市人民政府副秘书长

孙守璞 威海市人民政府市长

李 锐 上海市人民政府研究室处长

李国法 中国体制改革研究会副会长、河南省三星实业集团股份有限公司董事长

李春洪 广东省人民政府副秘书长

李宪奎 经济科学出版社编审室主任、编审

麦 夷	上海大学文学院教授
邹 闯	七台河市人民政府副市长
张风林	大连市人民政府办公厅副主任
宋和平	拉萨市人民政府副市长
陈怀涛	哈尔滨市环境保护局局长
陈奕标	北京国讯通信集团副董事长兼总经理
旷建伟	中国城市发展研究会常务副秘书长
余小平	樟树市人民政府市长
周天勇	中共中央党校经济研究中心主任、教授
周恩良	乌鲁木齐市人民政府常务副市长
林 非	北京当代三星顾问有限公司董事长
范文彬	承德市人民政府原市长
胡炳炆	长沙市人民政府原副秘书长
洪日明	经济科学出版社副社长、编审
聂秉林	黑龙江省经济技术合作委员会原主任
高明富	襄樊市环境保护局局长
梁 宏	中国城市年鉴社副社长
蒋昌忠	中共随州市委书记
蒋宝恩	经济科学出版社总编、编审
傅政德	天津市社会科学院经济研究所原所长、教授
邓文全	长沙中意集团股份有限公司董事长
蔺海清	厦门市人民政府办公厅副主任
潘维新	阳泉市人民政府办公厅副主任
魏兴毅	中共白银市平川区委书记
魏炳坤	天津市人民政府副秘书长

撰稿人：

第一编	沈锦刚	丁肇勇		
第二编	王松霈	马传栋	刘淑琪	
第三编	郑吉林	麦 夷		
第四编	傅政德			
第五编	胡炳炆	冯湘源	韩建祥	赵麓山
	杨远秀	龙斯曼	颜邦侗	毕于榜
	杜晓萍	纪万斌		
第七编	“外国城市”部分	孙 瑜	刘亚平	
	“中国城市”部分	(见正文)		
第八编	张 青	梁 宏	邹晓兰	

序

刘国光

王克英、朱铁臻主编的《城市生态经济知识全书》，是适应当今城市发展需要的一部既有理论意义，又有现实指导意义的大型工具书，这是一部集体智慧的成果。该书的作者们站在建立社会主义市场经济体制和现代文明城市的高度，系统地探索了实现城市经济与生态可持续发展的一系列理论、实践、规划、管理、预测以及法规等问题。相信此书的面世，一定能对我国在社会主义市场经济条件下，实现城市经济与生态可持续发展起到积极的促进作用。

社会主义市场经济是在社会主义国家宏观调控下，充分发挥市场对资源配置的基础作用的一种新的经济体制。这种经济体制正在逐步取代用行政指令配置资源的传统计划经济体制，对我国经济发展产生着越来越大的推动作用，也必将对我国包括城市在内的经济与生态的协调和可持续发展产生深远影响。城市经济工作者应该深入研究如何在市场经济体制下实现生态经济协调和可持续发展的规律与策略。

首先，我们要充分认识建立社会主义市场经济体制

对生态经济协调和可持续发展的促进作用。市场经济是有效的资源配置方式。由一定地域内的生命系统和环境系统有机结合而成的生态系统，在人类劳动的作用下，就使其自然物质和自然能量变成为社会经济系统所需要的各种自然资源，与各种社会资源和经济资源一起，参与社会再生产运动。这样，就在人类劳动的作用下，形成了自然生态系统和社会经济系统之间的物质循环、能量流动、信息变换和价值增值等运动过程。它们在社会主义市场经济体制有效配置资源的过程中，将产生以下五个方面有利于经济与生态协调和可持续发展的变化：

其一，在通过市场经济体制配置资源的过程中，能通过市场竞争和优胜劣汰，促进国民经济各个领域的生产逐步由粗放型向集约型转变，使各项工农业产品的技术经济指标有利于资源、能源节约和生态环境保护，建立有利于生态经济良性循环的资源节约型产业结构。

其二，在通过市场经济体制配置资源的过程中，能促使企业在不断降低生产成本的过程中，实现对生态资源的多层次物质循环和综合利用，促使生态经济系统中的物质流、能量流、信息流、人流和价值流的合理运转和系统的稳定、有序、协调发展，不断提高各个生产环节上的能量利用效率、物质转换效率和价值增值效率，并尽量使生产中所产生的废弃物质实现再资源化。目前我国开始广泛试验的生态农业和生态工业，就具有这种明显特点。

其三，由于实行社会主义市场经济体制能使我国的

经济尽快地与国际市场接轨,而国际社会对生态环境保护的要求越来越严格,加上国内外消费者的生态需求越来越高,使当今世界市场交易中对工农业产品的生态性能要求日益提高。如对农、林、牧、渔产品的营养成分和农药残留量的要求越来越严格,使“绿色食品”在国际市场上十分畅销;而对各种工业制品能否达到环保指标的要求也越来越注意。因此,这必将促使我国经济在向世界开放的过程中走向经济生态化之路,建立符合生态化标准的工农业体系,使我国各个领域的工农业产品的生态性能逐步达到国际标准,以更快地开拓国际市场。

其四,在通过市场经济体制来合理配置资源的过程中,可逐步变对自然资源和环境资源的无偿使用为有偿使用,逐步开征资源利用补偿费和环境资源利用补偿费,把资源和环境价值纳入国民经济核算体系,把自然资源和生态环境使用成本纳入价格体系,使市场价格准确反映产品生产活动造成的资源与环境代价。

其五,在通过市场经济体制合理配置资源的过程中,可适应国际国内经济发展的生态化趋势,在市场竞争中加快环保机械加工业、废物回收利用业和生态景观旅游业等产业的发展,既不断满足社会需求,也能促进资源、环境与经济的协调发展。例如如何促进我国环保机械产品的性能、质量和品种更符合城乡环保事业发展所形成的日益增长的市场需求,以把环保机械业的资源配置到经济效益、社会效益和生态效益俱佳的环节中去,就需要把众多的环保机械企业推向市场,给企业以

压力和动力，实现优胜劣汰，不断提高我国环保机械的科技含量。

还有，我们也要充分认识在主要通过市场配置资源的过程中可能给自然资源和生态环境保护带来的不利影响，并通过社会主义国家的宏观调控克服这些不利影响，促进经济与生态的协调和可持续发展。由于社会主义市场经济体制强调要在国家宏观调控作用下，更好地发挥计划和市场两种手段的长处，而国际国内的自然资源和生态环境保护事业是造福全人类和子孙后代的伟大事业，所以其很多内容是单靠市场不能完全解决问题的。例如，由于市场配置资源的直接目标往往是追求近期利润的最大化，所以对环境污染治理和自然资源保护这些关系到子孙后代长远利益的问题，市场的作用是有限的。在不少情况下，市场还能引起促使企业“外部不经济”的种种生态环境问题。这只有通过国家的宏观调控才能得到解决。事实上，自本世纪六七十年代以来，美、日、英等主要资本主义国家在解决其国内严重的环境污染和生态失调问题时，都是在国家宏观调控中合理运用法律手段、经济手段和规划等措施综合起作用的结果。所以，我国要在建立和完善社会主义市场经济体制的过程中实现经济与生态的协调和可持续发展，也必须学习发达国家的这一经验，重视在以下五个方面加强和完善社会主义国家的宏观调控工作：

其一，国家要进一步加强和完善各类有利于生态经济可持续发展的法律体系的制定和执行工作，充分运用

法律的强制作用，来促进资源的合理采掘和综合利用，促进各类生态环境保护事业的发展。

其二，国家要通过计划调节，逐步在全国和各省、市、自治区建设一批有利于改善生态环境质量，增加资源供应量（特别是可再生生物资源和水资源的供应量）的基础设施和其他重大建设项目，如我国的“三北”防护林工程、长江中下游防护林工程等。

其三，国家对于各种大中型基本建设项目必须认真抓好其主体工程 and 环保工程的“三同时”（同时设计、同时施工、同时投产）管理工作，使各类基建项目对生态环境的损害缩小到最低程度。

其四，国家要善于运用各种经济杠杆作为宏观调控手段，促进经济和生态环境之间的协调发展，并实施对生态环境保护的一些优惠政策和奖惩措施。国内外的大量实践证明，税收、贷款利率、工资和财政分配等经济杠杆都可以被国家合理运用，在促进资源合理利用和城乡生态经济良性循环中发挥重要的宏观调控作用。例如可根据国家制定的技术标准，对企业达到不同的资源利用率，可采取不同的税率作为奖惩措施，对达不到国家规定的能耗、物耗指标的企业，应加收能源、资源损失税。这样就有利于促进企业的生态经济协调发展。

其五，国家和地方政府要认真抓好有利于生态经济可持续发展的国土规划、区域规划、城市规划、城乡生态经济建设规划、环保规划等规划的制定、修改和监督实施工作。

目 录

序	刘国光(1)
---------	--------

导 论

关于“协调发展”与“可持续发展”	于光远(3)
迎接新世纪的生态潮	解振华(5)
现代城市的环境形象	程安东(8)
实现城市经济与生态协调发展	王克英(14)
生态经济理论在我国的实践和发展前景	石 山(18)
坚持可持续发展是城市发展的基本战略	朱铁臻(22)
为建设生态城而努力奋斗	张明泰(32)

第一编 中国城市经济与生态发展概述

中国城市经济的发展

☞ 城市经济	(39)
中国城市经济发展状况	(40)

城市工业的特征与类型	(45)
中国城市工业的建立	(46)
中国城市工业发展状况	(47)
中国城市建筑业	(49)
中国城市建筑业发展状况	(51)
中国城市房地产业	(53)
中国城市房地产业的发展	(56)
中国城市商业	(57)
中国城市金融业	(59)
中国城市旅游业	(66)
中国城市交通运输业	(70)
中国城市通信邮电业	(77)
中国城市郊区农业	(81)
中国城市对外贸易	(88)

中国城市生态经济类型

☞ 城市生态经济与综合性中心城市	(91)
区域性城市群生态经济系统	(93)
综合性中心城市生态经济系统	(94)
商贸中心城市	(99)
商贸中心城市生态经济问题	(101)
商贸中心城市生态经济发展	(103)
工业城市及其生态经济系统	(107)
工业城市生态经济及生态环境	(108)
优化工业城市生态环境	(111)
旅游城市生态经济系统	(116)
生态旅游城市生态经济系统的子系统	(118)
旅游城市的生态系统问题	(120)

旅游城市生态经济发展·····	(121)
生态资源城市经济发展·····	(123)
生态资源城市的生态问题·····	(124)
生态资源合理开发与利用·····	(127)
经济发展的生态经济原则·····	(130)
历史名城生态经济系统·····	(132)
历史名城生态经济问题·····	(134)
历史名城生态建设·····	(136)
对外开放城市生态经济系统·····	(140)
对外开放城市生态经济发展·····	(142)

中国城市生态经济状况

☞ 城市人口构成与自然构成·····	(144)
城市人口的社会构成与地域构成·····	(145)
中国城市人口的规模和密度·····	(146)
中国城市人口的出生率和死亡率·····	(147)
中国城市人口的年龄构成·····	(148)
中国城市人口的素质·····	(148)
中国城市人口的特点·····	(149)
城市园林绿地的类型·····	(150)
城市园林绿地的生态效应·····	(152)
中国城市绿化的现状·····	(155)
中国水资源概况·····	(158)
中国城市水污染现状·····	(159)
水污染对人体的影响及标志·····	(161)
城市水资源环境保护途径·····	(164)
中国城市大气环境现状·····	(166)
中国大气污染的成因·····	(170)

中国城市大气污染的防治·····	(172)
噪声和噪声污染的来源·····	(173)
噪声污染的特征·····	(173)
噪声污染的危害·····	(175)
中国城市噪声污染现状·····	(176)
对城市噪声的控制措施·····	(179)
城市环境卫生设施的重要性·····	(181)
中国城市的垃圾、粪便·····	(182)
中国城市垃圾、粪便的危害·····	(184)
中国城市环境卫生基础设施现状及问题·····	(185)
城市基础设施的内涵与分类·····	(186)
中国城市基础设施建设现状·····	(188)
城市火灾危害·····	(192)
中国城市消防措施·····	(193)
中国城市的地面沉降状况·····	(194)
中国城市的交通事故·····	(195)
中国城市洪水灾害及预防的历史·····	(196)
中国城市防洪现状·····	(199)
中国城市道路交通现状·····	(202)
中国城市道路交通存在的问题·····	(203)
中国城市燃气发展历史·····	(204)
中国城市燃气现状·····	(205)
中国城市供热发展历史·····	(206)
中国城市供热现状·····	(208)
中国城市环境管理工作的历史·····	(210)
中国城市环境管理的基本情况·····	(212)
中国城市环境管理存在的问题·····	(216)

第二编 城市生态经济理论

生态经济基本理论

☞ 生态经济学·····	(221)
生态系统·····	(222)
经济系统·····	(224)
生态经济系统·····	(225)
生态经济结构·····	(227)
生态经济功能·····	(228)
生态平衡·····	(229)
生态经济平衡·····	(231)
生态效益·····	(233)
生态经济效益·····	(234)
生态时代·····	(236)
人与自然的关系·····	(238)
“乐观派”与“悲观派”的争论·····	(239)
世界环境与发展运动·····	(241)
经济与生态协调发展·····	(243)
可持续发展·····	(244)
自然资源利用·····	(246)
人在生态经济系统中的地位和作用·····	(248)
积极生态平衡·····	(250)
生态经济管理·····	(251)

城市生态经济基本理论

☞ 城市生态经济学·····	(253)
----------------	-------

当代城市十大生态经济问题·····	(254)
西方的城市生态经济理论研究·····	(255)
城市生态学·····	(256)
城市经济学·····	(258)
城市生态系统·····	(259)
城市生态经济学的研究对象·····	(261)
城市生态经济学的研究任务·····	(262)
城市生态经济学的特点·····	(263)
城市生态经济学的作用·····	(265)
城市生态经济学在生态经济学中的地位·····	(266)
城市生态经济学在城市科学中的地位·····	(267)
城市风景区生态经济系统·····	(268)
区域性城市群生态经济系统·····	(270)
小城镇生态经济系统·····	(271)

城市生态经济结构、功能和效益

☞ 城市生态经济系统的组成要素·····	(272)
城市生态经济系统的三个分系统·····	(274)
城市生态经济系统功能·····	(275)
城市生态经济系统的物质流·····	(277)
城市生态经济系统的能量流·····	(278)
城市生态经济系统的信息流·····	(279)
城市生态经济系统的人流·····	(279)
城市生态经济系统的价值流·····	(280)
城市生态经济平衡·····	(281)
城市微观生态经济效益·····	(283)
城市聚集经济效益·····	(285)
城市聚集生态效益·····	(285)