

● 马传栋 著

城市生态经济学

URBAN ECO-ECONOMICS

山东省哲学社会科学

重点研究项目

城市生态经济学

马传栋 著

经济日报出版社

一九八九·北京

城市生态经济学

马传栋 著

※

经济日报出版社出版

(北京福州馆前街6号)

新华书店北京发行所发行 济南印刷八厂印刷

※

850×1168毫米 32开本 14.18印张 340千字

1989年2月第1版 1989年2月第1次印刷

印数1—3000

ISBN7-80036-111-X/F·70

定价：5.50元

CAPSULE SUMMARY

The urban eco-economics is a frontier science which is integrated of the urban ecology with the urban economics. This book is first monograph on urban eco-economics in china.

It consists of four parts: ①the theories on the characteristics, structures, functions and benefits of the urban eco-economical system which comprises the urban ecosystem and urban economic system; ②the eco-economical theories of follow aspects on industry developement, commodity circulation, consumption of inhabitants, utilization of resources and enviromental protection in city; ③the eco-economical theories of follow aspects on districts of cities, suburbs of city, small city and town, scenic and tourist spots of city, etc; and ④the eco-economical theories of follow aspects on urban eco-economical strategy, urban planning, urban eco-economical management and urban economical reform, etc.

The author of this book is associate professor of Shandong Academy of Social Sciences, associate president of The Eco-economical Theory Institute of The China Eco-economics Society, director of The China Urban Eco-economics Institute.

重视城市生态经济问题的综合研究

——《城市生态经济学》序言

刘 国 光

生态经济学是一门生态学和经济学有机结合的新兴边缘学科，是一门对经济发展和人类命运有着重要意义的科学。这门科学虽然最早产生于发达国家，但从八十年代初开始，经已故著名经济学家许涤新的倡导，这门科学的研究已在我国蓬勃兴起。大量实践证明，经济社会发展的研究离不开生态环境问题的研究，因为人在生产上要利用生态环境，改变生态环境，并接受自然生态环境对生产有利或不利的影晌。同样，对城乡生态环境问题的研究也离不开经济研究，因为当代城乡生态环境问题的产生大都是由经济的原因造成的；而要根本解决这些问题，又需要有相应的社会经济发达程度、社会经济制度和经济投资等条件。所以，对城乡经济发展和城乡生态环境发展需要综合研究。

1984年成立中国生态经济学会后，在学会的组织 and 引导下，我国的生态经济研究已取得很大进展，已陆续出版了几部《生态经济学》、《农业生态经济学》等方面的专著，推动了全国生态经济学的研究和教学工作。马传栋的新作《城市生态经济学》一书的出版，是我国生态经济研究方面的一项新成果。它反映了我国生态经济学的研究正向着深处和广处发展。

城市生态经济学是生态经济学的重要分支学科。这是因为，生态经济学是研究经济社会发展同生态环境发展之间的相互关系的学科。人类为了生存和发展，必须从事劳动来进行人

和自然之间的物质变换。人类在劳动中，是不能同自然界即他们周围的生态环境脱离关系的；离开了生态环境，离开了自然环境中的光、热、空气、水、生物、矿物等各种有机物质和无机物质，人类就不能制造工具，就不能得到劳动对象，甚至连生存条件都没有。而人类要通过劳动同自然生态系统发生物质变换，必然要在从自然生态系统中取走物质和能量、并返还自然生态系统各种废弃物和能量的过程中，产生生态系统与经济系统之间的对立统一关系。这样，生态经济学就成为研究这种生态系统和经济系统结合而成的生态经济系统的规律性的科学。应当看到，在城市化日益发展的当代，城市已成为人类同自然之间进行物质变换的主要地域空间；而且城市的发展已使人类的生产领域从地球表面的土地扩展到整个地球表层。因此，城市中各种生态与经济的矛盾和问题十分复杂。这就决定了，在生态经济学的发展中，必然要产生专门研究城市生态系统和城市经济系统的对立统一规律的分支学科。这个分支学科就是城市生态经济学。

城市是社会生产力和商品经济发展的产物。在城市中集中了社会物质财富、人类智慧和古今文明；同时也集中了当代人类的各种矛盾。城市的人们在同自然进行物质变换的过程中，在取得人类所需要的各种使用价值的同时，也给城市带来了很多不利于人类的副作用和有害于人民健康及物质生产的因素。诸如城市的大气污染、水污染、垃圾污染、地面沉降、噪音污染；很多城市的基础设施落后、水资源短缺、能源紧张；一些城市的人口膨胀、交通拥挤、住宅短缺、土地紧张；一些城市的风景旅游资源被污染、名城特色被破坏，等等。所以，如何实现城市经济社会发展与生态环境建设的协调和统一，就成为了当代国内外城市所面临的重大理论问题和实际问题。城市生态经济学就是要通过对城市生态——经济复合系统的深入研究，去探讨城市生态经济协调发展和良性循环的规律性。作者在本

书中抓住了这一基本思路，在书的“总论”部分中首先论述了城市生态经济系统的特点、结构、功能、效益和实现城市生态经济协调发展所需遵循的基本原则等理论问题；然后又深入一步，在第二编中研究了城市工业生态经济、城市流通生态经济、城市消费生态经济、城市环境保护与资源合理利用、城市基础设施建设等综合性生态经济问题；在第三编中研究了城市群生态经济、小城镇生态经济、市郊生态经济和城市风景旅游区生态经济等区域性生态经济问题；最后在第四编中探讨和研究了城市生态经济发展战略、城市生态经济规划、城市生态经济管理以及城市经济体制改革中的生态经济理论等问题。尽管作者在书中的某些观点还需要进一步斟酌，某些章节的论述还需要进一步成熟，但这本书体现了作者对城市生态经济问题的系统思考，提供了这方面的系统知识。它的出版将吸引更多的人们关心城市生态经济问题，并有利于我国城市生态经济学研究的深入发展。

1988年12月30日于北京

目 录

重视城市生态经济问题的综合研究

——《城市生态经济学》序言……………刘国光

第一编 总 论

第一章 城市生态经济学的研究对象、学科地位

和研究方法……………(1)

第一节 城市生态经济学的由来和发展……………(1)

一、研究城市生态经济问题的迫切性……………(1)

二、城市生态经济学的历史渊源……………(3)

第二节 城市生态经济学的研究对象、任务和特点……………(7)

一、城市生态经济学的研究对象……………(7)

二、城市生态经济学的研究任务和内容……………(8)

三、城市生态经济学的特点……………(10)

四、城市生态经济学对指导城市发展的作用……………(12)

第三节 城市生态经济学的学科地位……………(13)

一、城市生态经济学在生态经济学中的地位……………(13)

二、城市生态经济学在城市科学中的地位……………(16)

第四节 城市生态经济学的研究方法……………(18)

一、唯物辩证法是指导城市生态经济学研究
的基本方法……………(18)

二、横断科学方法对城市生态经济学研究的
重要作用……………(20)

第二章 城市生态经济系统的特点……………(24)

第一节 城市生态系统的特征……………(24)

一、城市生态系统的产生及其发展……………(24)

二、城市生态系统的主要特点	(27)
第二节 城市经济系统的特点	(32)
一、城市的生产中心特点	(32)
二、城市的流通中心特点	(33)
三、城市的消费中心特点	(35)
第三节 城市生态经济系统的特点	(36)
一、城市生态系统和城市经济系统相互依存的特点	(36)
二、城市生态经济系统具有开放性的特点	(39)
三、城市生态经济系统具有一定的时空特性	(40)
第三章 城市生态经济系统的结构和功能	(42)
第一节 城市生态经济系统的结构	(42)
一、城市生态经济系统的组成要素	(42)
二、城市生态经济系统要素的链状组合和网络结构	(44)
三、城市生态经济要素的空间和时间组合	(53)
第二节 城市生态经济系统的功能	(55)
一、城市生态经济系统的基本功能	(55)
二、城市生态经济系统基本功能的动态表现	(57)
第三节 城市生态经济系统的动态平衡	(60)
一、城市生态经济平衡是相对的动态的平衡	(60)
二、城市生态经济平衡的主要标志	(62)
第四章 城市聚集生态经济效益	(65)
第一节 城市聚集生态经济效益的概念	(65)
一、城市微观生态经济效益概念	(65)
二、城市聚集的生态经济效益概念	(67)
第二节 城市的聚集经济效益和聚集生态效益的关系	(71)
一、城市聚集生态效益和城市聚集经济效益	

的对立性·····	(71)
二、城市聚集生态效益和城市聚集经济效益	
的统一性·····	(74)
第三节 城市聚集生态经济效益的指标设置和计量·····	(76)
一、城市聚集生态经济效益的单项指标设置·····	(76)
二、城市聚集生态经济效益的综合计量·····	(81)
第五章 城市生态经济协调发展的基本原则·····	(85)
第一节 城市人口系统和城市资源环境系统相适	
应原则·····	(85)
一、城市人口规模和人口密度要同城市资源	
环境系统相适应·····	(85)
二、城市人口的自然结构和社会结构要同城	
市资源环境系统相适应·····	(90)
第二节 城市生态经济建设与城市生态经济阈值	
相协调的原则·····	(95)
一、城市生态经济阈值的概念及内涵·····	(95)
二、城市的生态经济建设要同城市生态经济	
阈值相适应、相协调·····	(98)
第三节 城市生态经济管理与社会主义的生态经	
济利益关系相协调原则·····	(101)
一、生态经济利益关系的概念·····	(101)
二、城市生态经济管理要同社会主义的生态	
经济利益关系相协调、相统一·····	(102)

第二编 城市综合性生态经济问题论

第六章 城市工业生态经济·····	(105)
第一节 城市工业生态经济系统的特点·····	(105)
一、城市工业生态经济系统的构成及结构特点·····	(105)
二、城市工业生态经济系统的基本特点·····	(107)

第二节 城市工业经济结构调整的生态经济原则.....	(110)
一、发挥生态环境资源优势建立城市优势产业原则.....	(111)
二、有利于城市工业生态经济系统物质良性循环原则.....	(112)
三、有利于城市工业生态经济系统内部协同有序的原则.....	(114)
四、有利于城市紧缺资源的节约和生态环境保护的原则.....	(115)
第三节 城市工业合理布局的生态经济原则.....	(116)
一、城市工业地域聚集要考虑聚集生态经济效益的高低.....	(116)
二、要使城市各工业区布局和城市生态系统最佳结合.....	(119)
第四节 城市工业技术进步的生态经济原则.....	(121)
一、城市工业实现由低技术向高技术转化对生态经济良性循环的作用.....	(121)
二、用生态经济规律指导城市工业技术进步.....	(124)
第七章 城市流通生态经济.....	(127)
第一节 流通对城市生态经济系统良性循环的作用.....	(127)
一、流通对城市生态经济系统形成和发展的影响.....	(127)
二、流通对城市生态经济系统内功能状况的巨大作用.....	(131)
第二节 改进城市流通结构的生态经济原则.....	(135)
一、按照生态经济原则改进城市市场结构.....	(136)
二、按照生态经济原则改善城市流通的仓储运输条件.....	(140)

第八章 城市消费生态经济	(146)
第一节 城市居民生态经济需要的特点	(147)
一、生态经济需要的概念	(147)
二、城市居民生态经济需要的主要特点	(149)
第二节 调节城市消费结构的生态经济原则	(154)
一、有利于城市生态经济系统的功能优化的原则	(154)
二、有利于城市居民身心健康发展的原则	(156)
三、有利于自然资源合理利用和减轻污染的原则	(158)
第三节 城市住宅消费的生态经济理论	(162)
一、城市住宅的生态经济功能	(162)
二、影响满足居民住宅方面生态经济需要的生产关系因素	(164)
三、社会主义城市满足居民住宅消费方面生态经济需要的途径	(166)
第九章 城市环境保护的生态经济理论	(170)
第一节 从城市生态经济系统的总体运行过程看城市环境保护的实质	(170)
一、城市环境保护是实现城市生态环境再生产的过程	(170)
二、城市生态环境的自然再生产和人工再生产	(174)
第二节 城市大气环境保护和能源合理利用	(179)
一、城市大气环境基本特征及对人类的使用价值	(179)
二、城市大气环境污染的特征及其危害	(181)
三、通过城市能源的合理利用实现城市大气环境再生产	(188)

第三节 城市水环境保护和水资源合理利用	(193)
一、城市水环境的特点及经济开发对其产生的影响	(193)
二、城市水环境保护和再生产所需遵循的生态经济原则	(198)
第四节 城市土地环境保护和废渣资源合理利用	(205)
一、城市废渣及其对城市生态环境的危害	(205)
二、城市废渣的综合利用与城市土地环境保护相结合	(208)
第十章 城市基础设施建设的生态经济理论	(214)
第一节 基础设施对城市生态经济系统运转的作用	(214)
一、基础设施对实现城市生态经济系统功能的作用	(214)
二、基础设施对城市聚集生态经济效益的影响	(217)
第二节 城市生产性基础设施建设的生态经济原则	(220)
一、城市交通运输系统建设的生态经济原则	(221)
二、城市能源电力网系统建设的生态经济原则	(226)
第三节 城市生活、生态性基础设施建设的生态经济原则	(229)
一、按照生态经济原则发展城市集中供气与供热设施	(230)
二、按照生态经济原则建设城市环境卫生基础设施	(232)

第三编 城市区域性生态经济问题论

第十一章 区域性城市群生态经济·····	(236)
第一节 区域性城市群生态经济系统·····	(236)
一、区域性城市群生态经济系统产生的条件·····	(236)
二、区域性城市群生态经济系统的基本特征·····	(239)
三、区域性城市群间的经济作用强度和城市 经济作用场·····	(243)
第二节 区域性城市群建设的生态经济原则·····	(245)
一、区域性城市群生态经济系统的形成和发 展需要整体建设·····	(245)
二、建设区域性城市群所需遵循的生态经济 原则·····	(248)
第三节 区域性城市群的生态环境保护和资源合 理利用·····	(252)
一、区域性城市群各城市间的生态环境相互 作用·····	(252)
二、区域性城市群生态环境建设所需遵循的 原则·····	(253)
第十二章 小城镇生态经济·····	(257)
第一节 小城镇生态经济系统·····	(257)
一、小城镇生态经济系统地域分布的广泛性·····	(257)
二、小城镇生态经济系统具有联系城乡起组 带作用的特点·····	(258)
三、小城镇生态经济系统具有自然生态环境 较好而人工生态环境相对较差的特点·····	(261)
第二节 区域生态经济发展和小城镇体系规划·····	(263)
一、区域生态经济发展和小城镇体系布局的 关系·····	(263)
二、农业区域小城镇体系规划的生态经济原 则·····	(265)

三、工矿区域小城镇体系规划的生态经济原则.....	(268)
第三节 小城市和县城生态经济建设的意义及其原则.....	(270)
一、小城市和县城生态经济建设的意义.....	(271)
二、小城市和县城建设的生态经济原则.....	(273)
第十三章 城市郊区生态经济.....	(278)
第一节 城市郊区生态经济系统.....	(278)
一、城市郊区生态经济系统是城乡复合型系统.....	(278)
二、城市郊区生态经济系统边缘效应强烈.....	(280)
三、城市郊区生态经济系统物质转移和能量流动错综复杂.....	(283)
第二节 市郊型生态农业.....	(285)
一、市郊型生态农业的概念及其特点.....	(285)
二、发展市郊型生态农业的合理途径.....	(287)
第三节 城市郊区生态环境的保护与建设.....	(292)
一、城市郊区生态环境的复杂性.....	(292)
二、城市郊区生态环境保护 and 建设的意义.....	(295)
三、城市郊区生态环境保护 and 建设的途径.....	(296)
第十四章 城市风景旅游区生态经济.....	(301)
第一节 城市风景旅游区生态经济系统.....	(301)
一、城市风景旅游区生态经济系统的景观特点.....	(301)
二、城市旅游区生态经济系统的综合性和两子系统的相互依赖性.....	(305)
第二节 城市风景旅游区利用、保护和建设的生态经济原则.....	(308)
一、城市风景旅游区资源利用和保护相结合的原则.....	(309)

二、城市各项生态经济活动有利于风景旅游区景观的原则.....	(311)
三、风景旅游区建设有利于扩大旅游容量和提高景观质量的原则.....	(313)
第三节 城市整体景观建设的生态经济原则.....	(316)
一、依据自然生态和社会经济条件形成城市景观特色的原则.....	(316)
二、将技术美、艺术美和自然美有机结合的原则.....	(319)
三、以绿色有机体来美化城市整体景观的原则.....	(321)

第四编 城市生态经济规划与管理论

第十五章 城市生态经济战略.....	(324)
第一节 城市生态经济战略的内涵及目标选择.....	(324)
一、城市生态经济战略的内涵.....	(324)
二、不同类型城市生态经济发展战略的不同特点.....	(326)
三、城市生态经济发展战略的目标选择.....	(328)
第二节 城市生态经济战略中的城市质量及其指标.....	(331)
一、从城市聚集经济效益高低衡量城市质量.....	(332)
二、从城市聚集生态效益高低衡量城市质量.....	(334)
三、从城市总体社会效益高低衡量城市质量.....	(338)
第三节 城市生态经济发展战略中的城市效率问题.....	(340)
一、城市效率就是城市生态经济系统的运行效	

率	(341)
二、城市效率的具体分类及其指标	(342)
第四节 城市生态经济发展战略中的科技发展问题	(350)
一、智慧圈和技术圈对城市生态经济系统发展的巨大作用	(350)
二、在完善智慧圈和技术圈中实现城市生态经济发展战略	(354)
第十六章 城市总体规划的生态经济理论	(360)
第一节 城市总体规划与城市生态经济发展战略	(360)
一、城市总体规划是城市生态经济发展战略的集中体现	(360)
二、城市总体规划中体现城市生态经济发展战略的方式和途径	(363)
第二节 生态经济序理论对城市总体规划的指导作用	(366)
一、生态经济序及城市生态经济系统有序结构的建立	(366)
二、生态经济序理论对城市总体规划空间布局的指导作用	(368)
三、生态经济序理论对城市功能分区协调有序化的指导作用	(370)
第三节 旧城改造和新城建设的生态经济原则	(373)
一、旧城改造和新城建设是城市生态经济系统发展的两个相互联系的侧面	(373)
二、按照有机分散的原则统筹规划新旧城区	(375)
三、历史文化名城新旧城区的统筹保护与建设	(377)
第四节 城市总体规划要遵循最小生态环境风险	