

中国乡镇生态经济学

主 编 庄翠玲

副主编 张鹤松 熊志尧

中国环境出版社

1990年

封面设计：王耀忠

责任编辑：马 中

黄可风

责任校对：孟 凌

中国乡镇生态经济学

庄翠玲 主编

•

中国环境出版社出版

(北京西城区太平桥大街4号)

北京仰山印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本850×1168毫米 1/32 印张12 字数303千字

1990年8月北京第1版 1990年8月第1次印刷

印数1—2500

ISBN7-5050-0694-0/F·322 定价：8.00元

目 录

第一章 绪 论	(1)
第一节 乡镇生态经济学产生的背景.....	(1)
第二节 乡镇生态经济学的研究对象和研究内容.....	(6)
第三节 乡镇生态经济学的性质及其与其他学科的关系.....	(11)
第四节 乡镇生态经济学的研究方法.....	(16)
第二章 乡镇“社会—经济—自然”复合系统	(19)
第一节 乡镇生态系统.....	(19)
第二节 乡镇经济系统.....	(25)
第三节 乡镇社会系统.....	(33)
第四节 乡镇“社会—经济—自然”复合系统.....	(37)
第三章 经济效益、生态效益和社会效益	(43)
第一节 生态规律和经济规律.....	(43)
第二节 经济效益、生态效益和社会效益概念.....	(53)
第三节 经济效益、生态效益和社会效益的相互关系.....	(61)
第四章 农田生态经济	(71)
第一节 农田生态经济系统概说.....	(71)
第二节 农田生态经济系统的结构与功能.....	(77)
第三节 农田生态经济系统功能的评价.....	(89)
第五章 林业生态经济	(99)
第一节 林业生态经济系统的结构和功能.....	(99)
第二节 影响林业生态经济系统的因素.....	(106)

第三节	林业生态经济效益分析·····	(118)
第六章	畜牧养殖业生态经济·····	(125)
第一节	畜牧养殖业生态经济系统概说·····	(125)
第二节	畜牧养殖业生态经济系统分析·····	(132)
第三节	畜牧养殖业生态经济系统功能的评价·····	(149)
第七章	生态农业·····	(156)
第一节	生态农业概述·····	(156)
第二节	生态农业的内容与特征·····	(164)
第三节	生态农业的理论基础·····	(169)
第四节	生态农业的建设和展望·····	(173)
第八章	乡镇工业生态经济·····	(179)
第一节	乡镇工业生态经济系统的结构和功能·····	(180)
第二节	乡镇工业发展对生态环境的影响·····	(187)
第三节	乡镇工业生态经济效益分析·····	(195)
第四节	乡镇工业布局中的生态环境保护·····	(201)
第九章	乡镇第三产业生态经济·····	(211)
第一节	乡镇第三产业生态经济系统的结构和功 能·····	(211)
第二节	乡镇第三产业生态经济效益分析·····	(221)
第三节	乡镇第三产业的管理·····	(229)
第十章	乡镇人口生态经济·····	(236)
第一节	乡镇人口分布的特点与变化趋势·····	(238)
第二节	乡镇人口与经济发展的关系·····	(247)
第三节	农村劳动力转移和产业结构调整·····	(251)
第四节	乡镇人口生态经济系统的管理·····	(261)
第十一章	乡镇自然资源经济·····	(267)
第一节	自然资源的基本概念与分类·····	(267)
第二节	乡镇自然资源的开发、利用、治理与保 护·····	(277)

第三节	乡镇自然资源的生态经济效益与管理·····	(287)
第十二章	小城镇规划中的生态经济问题·····	(293)
第一节	小城镇规划的意义·····	(293)
第二节	小城镇规划应遵循的生态经济原则·····	(296)
第三节	小城镇建设中的生态环境保护·····	(303)
第十三章	乡镇环境管理·····	(312)
第一节	概述·····	(312)
第二节	乡镇发展与环境问题·····	(319)
第三节	乡镇环境管理的内容·····	(325)
第四节	乡镇环境规划的实施·····	(335)
第十四章	乡镇生态经济系统指标体系和评价·····	(343)
第一节	建立乡镇生态经济指标体系的意义和原 则·····	(343)
第二节	乡镇生态经济指标体系·····	(347)
第三节	乡镇生态经济系统的评价·····	(358)
参考文献	·····	(371)

第一章 绪 论

生态经济学是近二十年来出现的一门新兴学科。乡镇生态经济学作为这门学科的分支之一，是研究在乡镇这个特定领域内人类经济活动与自然生态之间相互协调发展的科学。在展开具体内容的讨论之前，有必要对乡镇生态经济学产生的背景、学科性质、研究内容、研究方法作一简要介绍，这样，既把乡镇生态经济学的特点和大体轮廓展示出来，又可以遵循分析的逻辑顺序把讨论引向深入。

第一节 乡镇生态经济学产生的背景

科学是实践的产物，乡镇生态经济学的建立与发展，是与生态经济学理论不断完善和日臻成熟，与乡镇社会经济的迅速发展紧密联系在一起。

一、生态经济学理论发展是乡镇生态经济学产生的思想源流

1972年，国际研究机构“罗马俱乐部”在题为《增长的极限》的研究报告中，对困扰人类的五大问题的现状及其发展趋势进行了深入分析。这五大问题是：人口增长、粮食短缺、能源紧张、资源衰竭和环境污染。以后的事实表明，罗马俱乐部的分析和论断尽管有偏颇之处，但是提出的五个问题却是严酷的事实，并且至今仍在威胁着人类社会、经济的进步和发展，而这五大问题都属于生态经济问题的范畴。

生态经济问题自有人类历史以来就已存在。有了人类，有了

人与生态环境的相互作用，就有了“问题”，只是其严重程度基本上是同人类社会生产力发展水平相关，所以在史前上百万年的时间里，没有出现足以危害人类社会发展的生态经济问题。

以原始农业的出现为转折点，人类与生态环境的关系产生了飞跃。这主要表现在人类利用、改造生态环境的意识加强了，行为也比以前自觉了。但由于人类对自然的开发能力有限，在整个原始农业时期，人类对生态环境的破坏是有限的、局部的，不足以威胁人类的生存。

以氏族社会瓦解、阶级社会的建立为标志，人类社会生产力发展进入一个新阶段。生产工具的改革和进步标志着传统农业时代的开始。从此以后，生态环境问题开始干扰人类的社会经济秩序和目的，人类也开始对这些问题进行思索，从而产生了生态经济思想的萌芽。

我国是世界上生态经济思想萌芽最早并成功地把这些思想运用于生产实践的国家。这同我国悠久的文明历史和对农业生产的倚重有密切关系。春秋时期的古代哲学家对于人与自然关系已经具有了知天命、制天命、天人合一的见解。尽管各家的立场不同，但是都体现了正确认识自然规律的朴素思想。这与当今生态经济学在遵循客观自然规律前提下，能动地利用自然、改造自然的观点是一致的。

我国早在三千年前的周朝就有了关于环境保护的法令，如保护环境的《伐崇令》和保护自然资源的《野禁》以及《四时之禁》。到了秦汉以后，各个朝代都颁布过类似的法令。在我国传统的农业生产实践中，运用生态经济思想的例子也是不胜枚举。例如管子提出的因地制宜的思想，孟子提出的农牧结合的思想，三国时期稻田养鱼的实践，晋代生物防治害虫的记载，以及自战国以来，代代相传的培肥地力的思想和实践，都反映了古代人们对于生态经济问题的关心以及他们苦心孤诣的可贵探索。这些在当代生态经济学中都得到了不同程度的吸收和应用。

十八世纪中叶的欧洲产业革命使人类与生态环境的关系开始向着更深刻、更复杂的方向变化。从此以后，生态经济问题不再是个别的、孤立的、局部的现象，而成为普遍的、世界性的大问题。由于欧洲是工业革命的发源地，所以工业文明带来的生态经济问题在那里出现最早，为害最烈。这里面既有人们认识上的失误，也有社会制度不合理的因素。马克思和恩格斯以革命家的敏锐眼光和思想家的深刻分析，发表了许多关于生态经济思想的观点和见解，其中既有对于资本主义生产方式的批判，也有对人类文明发展的历史总结。马克思和恩格斯的生态经济学思想，对于我们今天的生态经济研究仍然有着现实意义，是生态经济学形成发展过程中的重要内容。

十九世纪不仅是物质文明日新月异的时代，也是科学理论突飞猛进的时代。化学、物理学、生物学等基础理论不断发展，孕育出了一门新的科学——生态学。它是1866年德国动物学家海克尔首先提出的，并把它定义为研究生物有机体与其周围环境之间相互关系的科学。1935年，英国生态学家坦斯利提出生态系统的概念，为生态学的进一步发展作出了重要贡献。由于把生态系统看作是生物群落及其环境组成的动态平衡系统，并把这样一个系统看作是生态学研究的基本单位，促使生态学由分散研究走上了综合研究的道路。后来的发展表明，生态学自身的这一转变对于生态经济学的建立也是非常必要的。

因为生态学所要研究的正是现代社会面临的迫切需要解决的问题，所以这门科学一经问世，就取得了长足发展。植物生态学、动物生态学、种群生态学、群落生态学相继建立，与其他学科相结合，形成了数学生态学、化学生态学、地理生态学等。应用到生产实践中又产生了农田生态学、森林生态学、水域生态学、草原生态学等等。

现代人类面临的生态环境问题是一个复杂的、综合性强、涉及面广的社会问题，头痛医头、脚痛医脚显然难以取得综合成

效，面对当代社会错综复杂的生态环境问题的挑战也促使生态学的研究必须向综合方向发展。

十九世纪以来，西方经济学对于生态问题的认识也开始发生转变。以新古典学派的福利经济学理论为基础，生态环境作为一种“稀缺”资源受到经济学家的关注。然而，在很长一段时间里，社会生产以获得最大利润为目标，生态经济问题并没有真正为生产部门和决策机构所重视，以至随着经济的发展环境污染有增无减，公害事件层出不穷。直到六十年代，由一些自然科学家首先指出问题的严重性，群众性的环境保护运动普遍兴起，生态学与经济学的结合才得以提到日程上来。在七十年代，一批以解决生态经济问题为目的的新学科如公害经济学、环境经济学、资源经济学、生态经济学相继建立。这些新学科虽然研究对象各有不同，研究领域各有侧重，但是总的目的都是为了协调经济发展与保护生态环境的关系，寻找解决全球性五大社会问题的途径。我国的生态经济学创建于1980年，近年来，在学科建设、理论体系、实践应用方面都取得一定的成绩，得到一定的发展。

二、乡镇经济的迅速发展提出了建立乡镇生态经济学的迫切要求

乡镇是一个区域概念，它是以镇为中心，以镇周围的乡为辐射面，以散落于乡间的村为辐射点，通过社会、经济、政治、文化关系联系起来的区域。乡镇既不是城市，也不是农村，而是城市和农村的结合部。

既然乡镇是指一个区域，乡镇经济也就是一个区域经济的概念。由于区域广阔、覆盖面大，乡镇作为一个经济系统，内容是相当复杂的。从结构上看，以产业类别划分，它包括了农业、工业和第三产业；人口结构则既有农村人口又有城镇人口；生态系统类型则既有自然生态系统，又有半人工的农业生态系统和人工的城镇生态系统。从功能上看，乡镇系统不但输出农产品，而且

输出工业品，并且通过商业服务点，财政金融机构、学校、医院、剧场等提供服务，以满足居住在乡镇内人口的多方面需要。因此，乡镇也是一个功能齐全的系统。

建立乡镇生态经济学是乡镇经济发展的现实需要，也是乡镇经济健康发展的切实保证。镇，作为人类聚居的一种形式，在我国很早就出现了。秦代以前的镇多为政治中心，自汉代以后，镇的设置又多出于军事目的。随着中国封建社会发展到唐宋鼎盛时期，由于集市贸易的发展，镇作为商业中心才具有了经济功能。我们前面所说的乡镇的区域概念也得以形成。在乡间人们主要从事农业生产，在镇内则聚居着手工业人口，工农产品的交换在镇上进行。由此可见，我国古代的乡镇产生于政治，形成于军事，因商业而发达。历史上著名的四大镇：河南朱仙镇、江西景德镇、广东佛山镇、湖北夏口镇，历千年而不衰，交通便利，商业发达是重要原因之一。

上述中国乡镇发展演变的过程说明：第一，中国的乡镇在很长时期里商品生产的功能不很发达；第二，中国乡镇的兴衰是同商业贸易的发达程度紧密相关的。基于这两点认识，就可以理解为什么直到本世纪七十年代以前，中国的乡镇没有出现严重的生态经济问题。

党的十一届三中全会以后，我国的乡镇发展进入了前所未有的兴旺时期，以农村经济改革的伟大成功为契机，乡镇经济得到了有力的促进，乡镇建设也有了很大发展。到1987年，我国建制镇已经超过一万个，1986年全国乡镇企业数达到1515.31万个，企业职工近八千万人，总产值达到35,410亿元。

但是，生产活动的迅速发展也导致了严重的生态环境问题，这主要反映在以下几方面：

1. 乡镇人口迅速增加，尤其是镇上从事非农生产的人口迅速增加，人口流动性增大，有些镇的人口密度甚至超过了城市。目前全国乡镇总人口为1.3亿左右，预计到本世纪末，乡镇总人

口还将增长1.52亿人。人口密度的提高和人口绝对数量的增加,必然引起粮食紧张、资源短缺、环境污染、住房拥挤等一系列问题。

2. 乡镇系统从消费型转变成为生产型以后,向生态环境排放的污染物也大量增加,乡镇环境污染局面的出现,不仅直接威胁着乡镇居民的生存安全,而且与先期形成的城市污染联为一片,出现了把城市污染扩散到农村的趋势,使点污染的格局正向面污染的格局转化。乡镇工业是乡镇环境的主要污染源,而乡镇农业和乡镇居民的生活造成的污染也不容忽视。

3. 乡镇人口生产活动和消费活动的加剧造成了自然资源的破坏和减少,这突出表现为大兴土木,使耕地面积日益减少,滥砍乱伐使自然植被遭破坏,酷渔滥捕使渔业资源日趋衰竭,以及不合理采挖矿物资源,使自然景观受到破坏。

以上现象表明,随着乡镇社会经济系统规模的不断扩大,社会地位的提高,经济功能的增强,对于生态环境的影响已经到了相当严重的程度。为了维持当前乡镇系统的稳定生存和正常发展,根据乡镇系统的特点,建立乡镇生态经济学,已经是刻不容缓的任务。

第二节 乡镇生态经济学的 研究对象和研究内容

建立乡镇生态经济学,首先应当明确研究对象和研究内容,这既是为乡镇生态经济的研究规定方向,也是乡镇生态经济学能够独立存在和发展的客观依据。

一、乡镇生态经济学的研究对象

乡镇生态经济学是研究乡镇经济发展与乡镇生态环境关系的科学,乡镇生态经济系统是它的研究对象。

简单地说,乡镇生态经济系统就是乡镇生态系统和乡镇经济系统结合而成的复杂系统。但这仅仅是对乡镇生态经济系统最一

般、最浅显的解释。如果停留在这样的解释上，并以此简单地看待乡镇生态经济系统，那么它就会成为一个包罗万象的巨系统，乡镇生态经济学也就成为生态学和经济学机械累加，自身的特点和价值反而会被抹杀了。

所谓系统，是指各个元素以及元素之间各种关系的总和。通常所说的系统是元素的有序集合，有序就是元素间存在关系的一种表现形式，元素及其关系形成系统的结构，元素通过关系发生作用而产生系统功能。也就是说，系统是由若干相互作用、相互依存的元素结合成的，具有一定结构和特定功能的综合体。

根据系统的观点来分析乡镇生态经济系统，首先可以认为它是由乡镇生态系统和乡镇经济系统两个子系统组成，但是作为子系统，两个系统已不再是原有系统的全部内容，而是原有内容中能够相互产生关系的部分。举例来说，当所有制形式基本确定以后，它虽然是经济系统的元素，却不再参与生态经济系统的构成。只有当所有制形式发生变革时，考虑到它可能对一些生态元素、经济元素产生影响，从而产生关系，才又把它引入生态经济系统。正是因为生态经济学不是对经济学科的全面概括，有的经济学家才认为它是属于层次较低的经济科学，这一点我们后面还要提及。同样，我们也可以举出例证，说明乡镇生态经济系统不是对乡镇生态系统的总括。

由乡镇生态系统和乡镇经济系统中有关关系的元素组成的复合系统，由于具有了新的形式、新的内容，从而也就具有了新的运动方式，产生出新的基本矛盾，并且具有了新的发展规律。

在乡镇生态经济系统中，乡镇生态子系统和乡镇经济子系统构成矛盾着的两个方面。作为乡镇经济子系统来说，它体现乡镇社会经济发展对生态系统的无限需求；对于乡镇生态子系统来说，它反映自然环境满足这一需求的有限能力，这一对无限需求和有限能力的矛盾，就是乡镇生态经济系统的基本矛盾。这一基本矛盾在乡镇生态经济系统中可能以两种形式表现出来。其一

是，乡镇社会经济发展对自然资源的无限需求与乡镇自然资源供给有限性的矛盾。例如乡镇建设占用耕地、砍伐森林，乡镇采矿业的盲目发展导致乡镇矿藏储量急剧下降等等。其二是乡镇社会经济活动产生的废弃物无限制排放与乡镇生态环境容量有限性的矛盾。例如乡镇工业、农业和居民生活产生的“三废”不加治理就向环境中排放造成环境质量下降，导致经济损失，人体健康受害等等。乡镇生态经济系统的这一基本矛盾伴随着系统产生、发展的全过程，但是表现的程度却可以是很不相同的。当乡镇经济系统的需求尚未达到或超过生态系统的满足能力时，这一矛盾就会被隐藏起来；反之，这一矛盾就会尖锐地显示出来。在这一对基本矛盾中，起主导作用的是乡镇经济系统，归根到底是乡镇的生产力发展水平。我国乡镇当前出现的生态经济问题就是这一基本矛盾的突出反映。

为了全面地了解和把握乡镇经济系统，对于这个系统的存在特征应当有比较明确的认识。首先，应当认识乡镇生态经济系统的生态特征。作为一个特定的区域，乡镇既不是城市，也不是农村，如果以农村为基础划分层次，那么乡镇就是农村之首，城市之末。如果从国土构成来看，乡镇又与城市、农村属于同一水平的概念，共同组成国土的版图。在以往的人类社会经济发展进程中，乡镇处于从农村向城市演变的过程阶段。在地理位置上，乡镇常常置身于城市与农村之间。乡镇的上述特点决定了乡镇的生态环境既有城市的特点，又有乡村的特点。人工的、半人工的、自然的生态环境浑然一体，就是乡镇生态环境的特征，也是分析乡镇生态经济系统时首先应当注意的问题。

第二，应当认识乡镇生态经济系统的社会经济特征。同上述乡镇生态环境亦城亦乡的特征相关联，乡镇是一个功能齐全的系统。一般说来，这里一、二、三产业都已具备，各种基础设施也很齐全，并且是当地的政治、文化中心。在一个面积相对狭小的空间里建立了如此众多的产业，具备了如此繁杂的功能，这是同

样面积的乡村和同样人口的城市所不能比拟的。产业的多样性和功能的综合性确定了乡镇生态经济系统在整个国民经济巨系统中的地位，也给这个系统带来了独特的生态经济问题。

第三，应当认识乡镇生态经济系统的发展特征。纵观中国乡镇二千年的兴衰史，可以发现这个古老的系统直到今日才焕发出青春。经济学家、社会学家对中国乡镇未来发展趋势的一致看法是，它是中国农村人口城镇化的必由之路。对于中国的农业现代化将起重大的、不可缺少的作用，对于更好地发挥大城市的作用，消灭城乡差别，也具有重要意义。因此说，乡镇生态经济系统是一个蓬勃发展的系统，一个方兴未艾的系统，一个远离平衡态的系统。把握它的发展特征，是分析乡镇生态经济问题的重要依据。

二、乡镇生态经济学的研究内容

通过上面对于乡镇生态经济系统的简要分析，可以知道乡镇生态经济学的研究内容是相当广泛的。

由于研究对象的关系，乡镇生态经济学必然首先大量涉及生态学和经济学的内容，同时由于这两门科学本身就具有高度综合性，以及乡镇生态经济系统的高度复杂性，乡镇生态经济学还涉及农学、畜牧学、森林学、环境科学、管理科学、系统科学、社会学、数学、统计学、技术经济学、农业经济学、工业经济学、资源经济学、人口经济学、土地经济学、商业经济学等。这些学科有的被用作工具分析乡镇生态经济系统，有些则参与构成乡镇生态经济学的内容。

乡镇生态经济学的研究主要包括以下内容：

1. 乡镇生态经济系统内部各组成因素之间以及整个系统与外部环境之间的能量、物质、价值、信息的流动过程及其机理。这是考虑到乡镇生态经济系统作为一个开放的、或者正在从封闭向开放转变过程中的系统，其能量、物质、价值、信息的流动必

然处于非常活跃的状态。生态经济系统的结构在这个流动的过程中形成，系统的整体功能也在这个流动的过程中实现。这个流动过程反映了乡镇生态经济系统动态、开放、发展、变化的本质，是促使系统从无序走向有序的动因，也反映了人类活动与自然环境相互作用、紧密结合的联带关系。

2. 分析乡镇生态经济系统中生态经济问题的利害关系以及产生问题的历史原因和现实原因。由于特殊的生态条件和社会条件，乡镇的生态经济问题被人类重视比较晚，认识也还比较肤浅。这需要以现实为根据，从历史的高度，科学地分析问题的严重性质，指出眼前的和长远的利害关系。这方面的分析常常以城市生态经济系统和农村生态经济系统为参照，前者主要是从经济发展的角度展示问题的前景，后者主要是从生态环境耐受性的角度讨论问题的后果。

3. 寻找和提出解决乡镇生态经济问题的途径和方法。乡镇生态经济学不但是一门理论科学，也是一门应用科学。对乡镇生态经济系统进行分析和研究生态经济问题的目的是为解决这些问题，使系统进入良性运行状态。乡镇生态经济学虽然不可能为每一个具体问题都提供现成准确的答案，却应当提供解决问题的原则，介绍处理问题的方法。

在本书中，是按以下顺序展开乡镇生态经济学的内容。首先，对乡镇生态经济系统作整体性描述，即从生态学、经济学及其他相关方面，以基本原理的形式介绍乡镇生态经济系统的概念，然后分析乡镇生态经济系统的总体结构及其不同的存在形式，并且着重探讨乡镇生态经济系统最根本的范畴——生态经济效益。接下来是对于乡镇生态经济系统中各子系统的深入研究，以个别分析的方法进一步剖析、研究对象的复杂内涵。最后介绍一些具体的研究方法和研究手段，供在实际工作中评价被研究对象时参考使用。

第三节 乡镇生态经济学的性质及其 与其他学科的关系

一、乡镇生态经济学的学科性质

从上面关于乡镇生态经济研究对象和研究内容的分析可以看出，乡镇生态经济学具有独特的学科性质，主要反映在以下四个方面：

第一，从存在形式上说，乡镇生态经济学属于经济科学的范畴。这不仅是因为它包括了大量经济科学的内容，更主要的是由于它的研究对象所决定的。

建立和研究乡镇生态经济学的根本目的是为了保证乡镇的社会进步和经济水平能够持续、稳步地发展。这一目的表明了乡镇生态经济学既不是要出于保护乡镇生态环境的目的而限制乡镇社会经济的发展，也不是单纯或者把重点放在乡镇经济建设的发展上而不考虑生态环境受到的影响和破坏，而是要在实现乡镇社会经济进步这一总的目标下，注意协调好经济发展与生态环境的关系。这些关系包括自然资源合理分配与经济发展的关系，环境保护与经济发展的关系；生态效益与经济效益的关系，人口增长与经济发展的关系，环境规划与国民经济计划的关系等等，研究这些关系的目的无一不是围绕着发展乡镇经济这一中心内容进行的，都是以满足乡镇人民的物质文化生活需要为目的。因此说乡镇生态经济学仍然属于经济科学。

第二，乡镇生态经济学虽然从本质上讲是一门经济科学，但却不是一门“纯粹的”经济科学，而是具有很强的边缘性质，体现出当代新兴学科通常具有的自然科学与社会科学融汇贯通的特征。乡镇生态经济学的这一性质是由它所承担的任务所决定的。

要解决当前乡镇所面临的纷繁复杂的生态经济问题，单靠经济科学或生态科学的知识范围已经难以奏效，因为问题的性质本身就已经超出了某一门学科的范围。生态经济学正是在生态学和

经济学不断完善的基础上发展起来的。生态经济学的产生为问题的解决提供了理论指导和应用原则，它把揭示自然现象本质的生态规律与揭示社会经济现象本质的经济规律有机地组合成揭示生态经济问题本质的生态经济规律，这种互相融汇贯通的方法为人类社会历史进程中产生的新难题成功地找到了解决的办法。

第三，乡镇生态经济学还具有综合的性质。这主要表现为它在以生态学和经济学为基础建立起来的同时，还兼收并蓄了自然科学和社会科学两大领域之内许多学科的知识 and 成果。乡镇社会经济功能的多样性和生态环境的复杂性以及乡镇发展的长期性赋予乡镇生态经济这一性质，要求乡镇生态经济学必须大量借鉴、吸收、消化有关学科、领域的研究成果，关注最新发展动向，不断完善自身的学科体系，才能有效地解决所面临的现实问题。

第四，乡镇生态经济学是一门理论性和实践性都很强的科学。这首先是因为它的产生得之于生态经济学理论的日趋成熟和乡镇社会经济实践的长足发展，是理论的完备和实践的需求造就了这门科学。其次是由于乡镇生态经济学本身所具有的理论意义和实践意义。它的理论性表现为它的概念、范畴、研究对象、研究内容和分析方法都是经过人类认识过程反复深化而得出的高度抽象，还表现为它对发展乡镇经济所具有的重要的指导意义。它是发展乡镇经济、保护乡镇环境、确定乡镇建设方针的依据，也是编制乡镇长远发展规划、进行乡镇管理和体制改革的指导思想。它的实践性则表现为所揭示的反映乡镇社会经济活动和生态发展关系的规律，是乡镇生态经济系统的客观现实所提供的那些处理问题、解决问题的方法。因为是根据乡镇的特点设计的，所以比较容易为实际工作者领会、接受，能够用于分析、解决具体的现实问题。

二、乡镇生态经济学的学科关系

乡镇生态经济学属于经济科学，具体地说，它是生态经济学