

绿色文明录

(第一册)

主 编 刘清泉

2-53

山西高校联合出版社

前 言

山西省副省长 王文学

《绿色文明录》是山西省生态经济学会组织调查研究编写的2册书,翔实地记录了山西人民与大自然和谐相处的生动实践;精选了部分专家、科技人员关于生态经济理论、生态环境与经济社会协调发展等方面的论文和专题报告;是一本富有哲理,启迪思想,鼓舞人们建设绿色文明的好书。

生态环境问题,不仅是经济问题,也是社会问题,直接关系到人类的生存与发展。对这个问题的认识,我们较发达国家晚了一步,这是我国科学技术和经济发展水平不高的必然反映。面对全球性的生态环境恶化,用绿色文明拯救地球和人类的命运,已成为全人类共同的呼声。《绿色文明录》正是这种呼声的回音。它犹如沙漠中泛起的片片绿洲,为人类生存和发展带来希望之光。

在传统观念中,人类文明的概念局限于财富的增加和积累,人们只懂得向自然索取,没有看到自然资源的有限性、稀缺性,忽视了生态环境的保护和建设。发达国家已经走过的以牺牲和浪费生态环境和自然资源,获取经济发展的教训,足以引为广大发展中国家经济发展的借鉴。因此,当代经济的发展,不能不注意生态、经济、社会的协调发展。充分认识生态环境是经济社会持续发展的基本条件,确立生态资源价值观,合理配置资源,维系和改善人类生存发展的客观基础和消费对象,建设良好的生态环境,把生态科学与经济科学有机结合起来,这既是理论问题,更是当前迫切需要解决的实际问题。

《绿色文明录》从多角度地反映了县域生态经济、流域生态经

济、乡村生态经济的发展,介绍了山地、平川、丘陵、沙地等不同地形地类建设生态经济的方法,也阐述了从植树造林入手,发展经济,促进农牧业发展,以工促林,农林牧工副齐发展,经济腾飞,生态环境改善的经验,典型意义极强;一些专家、科技人员的研究成果具有新的真知灼见,既说明了生态经济是农村驱穷致富,经济与环境协调发展的正确道路,也揭示了生态经济的普遍规律和辩证方法。

我相信,《绿色文明录》揭示的生态经济建设规律和成就,对振兴山西经济,将产生重大的影响,祝愿人们早日在绿色文明思想的启迪下,过上富裕的生活。

序

省人大原主任 王庭栋

绿色文明,是人类谋求经济发展与生态环境相协调的一种世界文明。

保护生态和环境,关系人类的生存和发展,已成为全世界的热点问题。环境恶化也已明显成为制约我国经济发展、危害公众健康的一个重要因素,实际上是威胁民族生存与发展的重大问题。我国著名经济学家许涤新先生在1980年发表“实现四化与生态经济学”一文,明确提出在生态平衡与经济之间,主导的一面,一般说应该是前者。这就开创了经济规律必须与自然规律相统一的科学认识观。

环境保护是我国的基本国策之一。党的十四大把加强环境保护列为全党全国90年代改革和建设的十大任务之一。当前,我国经济进入持续高速健康发展的时期,经济的高速发展和人口的持续增长,给资源和环境带来了更大的压力和冲击。我国政府已经立足于国情,提出了促进经济、社会、资源、环境及人口、教育相互协调可持续发展的总体战略和政策、措施、方案。各级干部要深入领会“中国21世纪议程”的精神,自觉把经济社会发展与自然生态保护相互协调起来,推动经济持续发展,要切实改变以牺牲环境为代价和不顾资源承载力,单纯追求经济增长的短期行为。

绿色浪潮正在全国兴起,我国人民在中国共产党正确领导下,具有调节人与大自然的关系,建设绿色文明的巨大积极性和创造性。当前更需要继续提高全民的环境意识,加强生态经济科学知识的传播,以生态经济学的观点,广泛考察和总结在不同生态类型中人民群众的典型创造,以利于推进环境建设上新台阶,让绿色尽染

中华大地,为保护地球承担义务和责任。

刘清泉同志长期致力于林业建设,为保护生态环境促进经济发展做了大量工作。他认真学习和研究生态经济学,1985年就出版了“森林树木与生态环境”一书。现在他担任山西省生态经济学会理事长,继续探索生态经济建设问题,并深入基层调查研究。他最近编著的“绿色文明录”就是在近年来调查研究基础上形成的。这本书的出版必将为推动绿色文明建设作出新的贡献。

目 录

前言 山西省副省长 王文学·····	(1)
序 省人大原主任 王庭栋·····	(3)

绿色文明录

一、概述·····	(1)
1. 生态经济学是人类社会经济发展的产物·····	(1)
2. 绿色文明录概述·····	(9)
二、县域生态经济·····	(27)
1. 走出一条生态经济林业建设之路——平陆县·····	(27)
2. 以林为主体建设生态经济县——壶关县·····	(34)
三、生态经济流域·····	(40)
1. 开发治理流域建设生态经济农业——吉县结子沟·····	(40)
2. 生态经济流域建设初见成效——平陆县柳沟·····	(44)
3. 治理流域促进农村经济发展——乡宁县西廋沟·····	(47)
4. 开发治理山沟生态经济效益好——平陆县广德沟·····	(52)
四、生态经济林业·····	(55)
1. 绿色工程的希望——吉县三墩村·····	(55)
2. 以林为主促农牧使山区小村致了富 ——浑源县西葫芦头村·····	(59)
3. 建设生态经济治山富民——壶关县北大安村·····	(62)
4. 走上生态经济良性循环路——壶关县北庄村·····	(65)
5. 以林促农农林牧副齐发展——曲沃县南林交村·····	(69)

6. 一辆三轮车在行驶——屯留县柳行村·····	(73)
7. 农工贸一体化生产的新农村——屯留县东酪酪村·····	(77)
8. 林业架起幸福桥——翼城县武池村·····	(81)
9. 生态经济园林村的雏型——临汾市李村·····	(85)
10. 林茂粮丰牧鱼兴旺——襄汾县中陈村·····	(90)
11. 沙地上崛起的绿色村庄——河曲县沙畔村·····	(93)
12. 大种核桃树使南偏城乡致了富——汾阳县南偏乡·····	(96)
13. 枣林生态经济的效益——水和县河浍里村·····	(101)
14. 生态经济林业的效益——平顺县留村·····	(104)
五、生态经济农业·····	(106)
1. 科学利用土地资源奔小康——屯留县五里庄村·····	(106)
2. 工农两个轮子滚动——夏县朱吕村·····	(110)
3. 漏土村不露土人均千斤粮户均三千八 ——介休县漏土村·····	(114)
4. 朝着生态经济园林村方向迈进 ——太原市西草寨村·····	(116)
5. 农田林网发展快生态经济变化大 ——五寨县前所村·····	(120)
6. 经济要翻番林农工齐发展——高平市苏庄村·····	(125)
7. 建设小康先进村——夏县大张村·····	(130)
8. 科技兴农收入高——运城市西阳村·····	(133)
9. 东鲁村的变化——闻喜县东鲁村·····	(138)
10. 果业兴走上致富路——临猗县北辛乡·····	(143)
11. 发展山地旱作果园奔小康 ——太原市北郊区马头水乡·····	(147)
12. 贫困山村的致富路——中阳县沈家岭村·····	(150)
13. 盛产葡萄的专业村——清徐县李家楼村·····	(154)
14. 山楂致富后的思政——绛县义沟桥村·····	(156)

15. 酥梨生产基地——运城市王过村	(159)
16. 生态经济农村——绛县西晋峪村	(163)
六、生态经济牧业	(167)
1. 养奶牛搞活经济——太原市南郊区高中村	(167)
2. 以林促牧以牧兴农——神池县赵官庄村	(170)
3. 鸡多、粪多、粮多、钱多——壶关县东山后村	(173)
4. 林草多猪羊多粮油多收入多——偏关县庄子寺村	(177)
5. 农林牧副齐发展 高产优质高效益 ——祁县思贤村	(180)
七、以工促农建设生态村	(183)
1. 开发黑色宝库建设生态经济——壶关县岭后村	(183)
2. 利用黑色宝库建设绿色宝库——武乡县青草烟村	(186)
3. 工农业齐发展的新农村——清徐县北社村	(190)
4. 以工补农养林的典范——武乡县墨镫村	(193)
5. 依靠集体经济达小康——潞城县北村	(196)
6. 农林工相结合建设新农村——交城县覃村	(200)
7. 以煤促林农牧 建设生态经济村 ——怀仁县尚希庄村	(205)
8. 发展市场经济 建设小康新村——平定县新村	(208)
9. 山区生态经济之路——长治县南宋村	(212)
10. 生态环境好经济效益高——祁县丰泽村	(215)
11. 生态经济园林村——长治县林移村	(218)
八、标准研究、疗养院、科研所	(222)
1. 建设生态经济园林村标准的研究	(222)
2. 生态环境优美的疗养院——夏县温泉疗养院	(225)
3. 生态经济林科所——交城县林业科学研究所	(227)

附录一：县委书记谈绿色文明

1. 强压“黄龙”建绿洲·····	(232)
2. 还大自然绿装·····	(235)
3. 荒山秃岭上的生态农业·····	(238)
4. 永红模式开思路·····	(242)
5. 治山 治水 治根本·····	(245)
6. 围绕红枣搞开发·····	(248)
7. 万山黄土绿点点·····	(251)
8. 绿色的困惑与诱惑·····	(254)
9. “白羊地”重振养羊业·····	(258)
10. 结构调整创效益·····	(261)

附录二：专家论绿色文明

1. 拥抱绿色文明·····	(264)
2. 保护环境就是保护人类自身·····	(272)
3. 全球森林环境持续发展战略·····	(275)
4. 造林 治山 富国·····	(278)
5. 绿色科技与持续发展·····	(282)
6. 走生态农业之路，建设中国特色现代化农业·····	(285)
7. 发展经济必须与保护环境相协调·····	(288)
编后语·····	(291)

一、概 述

生态经济学是人类 社会经济发展的产物

生态经济学,是现代科学发展出现的由生态学和经济学相互交叉、渗透、有机结合形成的新兴边缘科学。生态经济学既不同于以生态系统本身为研究对象,揭示自然生态发展规律的生态学,又不同于以经济系统本身为研究对象,揭示社会经济发展规律的一般经济学。它是以生态系统为研究对象,把生态和经济两个系统的相互联系作为一个整体来研究,揭示生态经济复合系统的发展规律。生态科学从生命系统来说,对动物、植物、微生物学具有一定的基础知识;从环境系统来说,对于光、热、空气、水分以及各种有机和无机元素也要具有一定的知识。否则,就难以理解这个由生命系统和环境系统组成的生态系统。经济科学,不仅是指政治经济学,还要包括农业、林业、牧业、水产、工业、矿业、能源等各部门的经济学,要是离开这些部门的经济学,生态经济科学就成为空谈,也就很难发挥应有的作用。生态经济学,从它诞生之日起,就吸取了生态科学和经济学科的多种知识和理论营养,进行交叉融合,形成了自己独特的具有边缘性的科学体系。

生态经济学同一切科学一样,有自己特定的研究对象。它是从生态学和经济学的结合上,以生态学原理为基础,经济学原理为主导,以人类经济活动为中心,围绕着人类经济活动与自然生态之间相互发展的关系这个主题,研究生态系统和经济系统相互作用所

形成的生态经济复合系统；研究其矛盾运行过程中发生的生态经济问题，阐述它们产生的生态经济原因及解决的理论原则，从而揭示生态经济运动和发展的客观规律。

生态经济学的特点，是具有整体性、综合性、协调性和战略性。所谓整体性，是指生态经济系统是生态系统和经济系统有机经统一的整体。所谓综合性，是因生态经济系统是一个多层次，多序列的综合结构体系。在这个综合体系中，生态系统包括生命系统和环境系统；经济系统包括生产、交换、分配、消费等各种环节和许多产业部门，还包括结构复杂的技术系统等。这就涉及到人、社会和自然之间相互联系，相互作用的各个方面。所谓协调性，是因为它研究的对象是一个多要素、多侧面、多层次的错综复杂的系统。在这个网络的结构中，人类是系统的核心和主体，要对系统进行能动的调控。这种调控，是利用社会经济发展计划、经济政策、行政干预科学技术措施和信息反馈等手段，围绕一定的社会经济和生态目标，对系统进行重新设计、安排、布局和组织的活动。从目前看，协调的内容应该是：人类社会经济活动与自然生态发展的关系，人类与生物圈的和谐统一，人类生存和经济发展的眼前需要和长远需要，从而实现人类寻求最优最佳的总目标。所谓战略性，通常是指带全局性和长远性的问题。如人口和资源关系问题，经济和环境关系问题，这都关系到国民经济全局，人民的长远利益，社会发展前途的重大问题。

生态经济学在世界上兴起，反映了六十年代以来，经济发展与自然生态之间矛盾和统一的迫切需要，标志着人类经济社会发展已进入更自觉地运用自然规律，把经济规律和自然规律的要求相结合，使经济发展与生态环境改善同步协调的新阶段。研究生态经济的目的在于协调人类社会经济活动和自然生态之间的相互关系，寻求生态系统和经济系统相互适应协调发展的途径。

世界上一些经济发达的国家，在工业兴起之时，忽视了自然环

境的保护,森林遭到破坏,“三废”污染严重,生态环境恶化,导致人民生产和生活受到威胁。他们在历史的沉痛教训中醒悟过来了,不得不投入大量资金,用于恢复与治理生态环境。据资料介绍,美国每年拿出治理环境费为 800 亿美元,占国民生产总值 2% 以上,日本为 500 亿美元,占国民生产总值 3%,前联邦德国约近 200 亿美元,也占国民生产总值的 2% 以上。那么当今世界上引起人们关注的几个主要问题是:

一、沙漠化是地球上的一大威胁。据资料介绍,目前地球上已经受到和预计受到沙漠化影响的地区约 3800 多万平方公里,其中亚洲占 32.5%,非洲占 27.9%,澳大利亚占 16%,北美洲和美洲占 11.6%,南美洲占 8.9%,欧洲占 2.6%。全世界有三分之二的国家和地区受到沙漠化的威胁。每年全世界尚有 5—7 万平方公里的土地成为沙漠化,中国的西北部沙漠化也相当严重。山西每年 4 月总有几天沙暴日。有些专家预计沙漠化可能成为全球性的灾难。

二、水土流失是地球上的一大灾害。据世界观察研究所在报告中指出,世界各地水土流失极为严重,每年在耕地上有 250 多亿吨的肥沃土壤流失。非洲大陆正在出现全球性水土流失危机中受害最大。尼日利亚由于水土流失严重,每公顷的粮食产量现在比五十年代初期降低 9%。在莫桑比克、苏丹、坦桑尼亚和赞比亚,产量下降得更多。美国农业部 1982 年调查土壤侵蚀率和土地利用情况的报告中说,美国 16500 万公顷耕地每天约有 1000 万吨宝贵的表土层被水冲掉或被风刮跑。我国黄土高原的千沟万壑就是水土流失所形成的。美国全国科学委员会认为,全世界都应当重视土壤侵蚀问题。

三、水源危机是人类社会的一大难题。联合国发出警告,目前全世界有 100 多个国家缺水,其中严重缺水的达 40 多个国家。据联合国统计,1967 年灌溉用水占人类用水量的 70%,到 2000 年灌溉用水将增加一倍。法国费加罗报发表文章指出,中东缺水严重,

可能导致战争。我国北方地区也严重缺水，南水北调、引黄入晋工程都是解决水不足的问题。

四、“三废”污染是人类社会的一大公害。我国环保局曲格平局长提醒人们：大气污染，水质污染、固体废弃物，噪声正成为严重危害生存环境和群众健康的“新四害”。据测算，1987年一年间大气中排放烟尘1445万吨，二氧化硫1412万吨。环保局对全国54个城市进行监测，发现45个城市有酸雨现象，27省市地下水均受到污染。国家环保局1993年6月4日公布：1992年全国废气排放量10.5万亿标立方米；废水排放量366.5亿吨；全国工业固体废弃物产生量6.2亿吨，历年累计堆放量59.2亿吨，占地54523公顷，人们生存环境进一步恶化。还有噪声给人们带来的危害也不容忽视。噪声的卫生标准是30—40分贝，超过这个标准就会使人心烦不适，耳痛难忍，感到恐惧。

五、各种自然灾害是发展经济的大敌。世界上每年都有一些国家或地区遭受旱、涝、风、雹、冻等自然灾害的袭击。1993年6月美国遭受水灾，我国湖南也发生水灾。就山西历史灾害来说，据资料介绍：从秦、汉到抗日战争前2100多年里发生水、旱、风、冻等自然灾害2800多次，其中秦汉时期445年平均2.5年一次；唐朝288年平均一年多一次；元明清660年间，平均每年二次多。又据史书记载，从1368年到1949年的580年间，华北平原共发生水灾3671次，其中有5次水进北京，8次水淹天津。1939年的一次大水，天津被淹两个月之久，冲毁京汉、京广铁路，使116个县受害，淹没耕地5000万亩。又据史料统计，从公元前602年到1949年的2500年间，黄河决口1500次，较大的改道26次，每次改道都使千百万人遭受灾难，大片良田变为沙丘或碱荒。1117年，黄河决口就有百万余人丧生。1942年大水冲进开封城，全城37万人，幸存者不到三万。解放后，黄河未决口，国家花了几十亿元，在下游加固河堤，现已成了悬河，一旦河堤冲垮，损失就难以设想。国家现在投资

几十个亿在小浪峪修拦洪库,想解决今后 20 年黄河安全的问题。

六、地球上的生物物种毁灭也是人类社会的一大损失。由于生态环境失去平衡,就影响到野生动植物的生存和繁衍。时至今日,已经知道在近 2000 年来,已有 260 种动物及鸟类绝种,有 1000 种动物正濒临绝灭的危险,已有 2 万种植物面临绝灭。野生动物资源有很多是人类的粮油库和中药材库。在野生植物中,已被人们发现可以利用的约有 2500 种,其中农药植物 50 多种,油料植物有 100 多种,食用植物 200 多种,香料植物 300 多种,药用植物 1893 种。生物物种的减少是社会进步的倒行逆势,也会影响到医药学的发现和人们的健康。

七、森林遭受到破坏,面积日趋减少,是生态环境恶化的主要因素。森林是陆地生态系统的主体,一旦森林遭受到破坏,就发生连锁反映。土地沙化、水土流失、水源短缺、洪水泛滥、物种毁灭、灾害增多等一系列威胁人类生产和生活的因素随之而来。在人类生活的地球上,大约一万年之前,森林面积接近三分之一,约 76 亿公顷。人类开始种植、畜牧之后,森林渐渐受到破坏。十八世纪工业革命之后,森林面积急骤减少,这种减少趋势今后可能进一步加剧。世界热带雨林占陆地 6%,但滥砍乱伐相当严重,在过去 30 年中,对土地和木材的需求,原始热带雨林,已经消灭了 40% 以上。目前平均每天消失 600 平方公里。这样下去,热带雨林将在几十年内永远消失。尼日利亚已失去了 90% 的森林,加纳失去了 80%。一些科学家预测,热带雨林的消失,在一百年内西伯利亚可能成为世界的粮仓。但纽约城将会沦为海底,所有野生生物的四分之一将会灭绝。研究人员估计,在热带雨林中大约有 1400 种植物具有抗癌效用,若对热带雨林的摧毁,使世界的植被减少 80%,生物种类减少到 400 万种。世界气象组织指出,2025 年气温将升高华氏 2 度,二十一世纪末将上升华氏 5 度。上升 2 度,会给生态系统带来广泛损害,上升 4 度就会给生态系统带来严重损害。据一刊物报道,气

温上升,雪山将会消融,海的水平面就会上升,一些岛国和沿海的一些城市就被淹没,到那个时候,损失就难以估量。

八、人口增多土地减少和资源的消耗是一个危险的信号。1990年世界人口是53亿,估计到2030年将达到100亿。日本有人计算,按照日本人的消费水平,地球只能养活30亿人。解决人口问题,是防止环境破坏的重要途径。人口的增多,就意味着耕地的减少和资源消耗加大。现在要发展交通、开发市场都要占地,国家环保局公布:据不完全统计,1992年全年建设用地29.7万公顷,超计划7.4%,全国各类开发区由上年的117个增至2700多个,开发区占用的土地80%是耕地。人口增多就要解决衣食住行所需之物,那就要采用一些不科学的手段获取需求的物资和经济,要破坏一些生态环境。要过富裕的日子,需求量就更多,破坏性也就更大。1990年世界上发达国家,有12亿富裕人口,占世界人口的23%,但消耗的能源占75%,消耗的木材占产量85%,消耗的钢材占产量72%,这些富裕人口的生活方式是造成地球环境恶化的最大原因。

以上这些问题是世界上的问题,也是中国与山西的问题。

山西地处黄土高原,又在黄河中游,海河上游,森林植被稀少,水土流失严重,气候干旱,水源短缺,自然灾害较多。这样的生态环境,对工农业生产和人民生活极为不利。但人们在过去为了温饱问题,只讲发展生产、增加物质财富,很少对环境进行保护和治理。而且在生产上采取掠夺自然界,污染自然界,甚至破坏自然界的生产方式,使自然界的生态系统失调,环境趋向恶化,人类自身的生存条件遭到破坏。在恶化的生态环境里,进行生产获得物资极少,满足不了人们生活的需要,就继续演习毁林毁草,开荒扩种,广种薄收的落后生产方式。直到现在,这种落后的生产方式还未有彻底改变,继续破坏生态环境。我省是煤炭能源重化工基地,工业的“三废”污染,使大气、土壤、水质都受到影响,挖了个煤矿就漏掉一片

水,污染的水浇灌农田,就污染土壤,土壤的污染就影响到粮食的质量,河塘水质污染就影响到鱼类的生存。1993年我到垣曲调查,铜矿的污染使两条河流鱼虾灭绝,一个村的山坡植被毁灭,果树死亡,农业减产。近几年机械化发展很快,不仅有利农业,而且节省出劳力去办工业和第三产业。但目前大牲畜出现下降趋势,牲畜减少,随之农业有机质肥料就少了,而人们为了取得更高收获物,就大量施用化肥,使土地板结和污染,大量施用农药治虫,在杀死了害虫的同时,也杀死了益虫,不仅使害虫失去天敌,而且污染农作物,这就难以实现农业高产、优质、高效之目的。

在已往漫长的历史时期,人类在实践中,自觉或不自觉的认识到自己也是自然界的一部分。在劳动实践中也总结了一些符合生态经济学的经验,使自己的活动规律和自然界的规律协调起来,这就逐渐改变了旧的传统观念,严格按照自然规律和经济规律来调整自己的行为。这是人类思想认识上的一大进步,是进入一个具有现代化科技水平的新时期。这就是一些专家认为目前已到了生态时代。现在全国已有100个生态农业试点,1200个生态试点乡、村户。在山西有两个县、一个地区开展生态农业研究,还有一个生态经济园林县、一个生态经济型防护林流域的研究。1993年为了宣传保护生态环境和开展生态经济农业活动,在科技日报上开展“首届中国绿色科技宣传月”活动,已有不少专家发表论文,如《发展经济必须与保护环境相协调》,《走生态农业之路,建设中国特色现代化农业》,《保护环境就是保护人类自身》,《造林·治山·富国》,《全球森林环境持续发展战略》,《对我国环境科学发展的几点建议》、《绿色科技与持续发展》等,都是从不同角度讲保护生态环境和发展经济的关系。

在当前改革开放,发展社会主义市场经济的热潮中,迫切需要以生态经济学的理论,作为发展经济的指导思想。把已往掠夺性的单一经济社会运行,转变到综合性的生态与经济良性循环的体系

上;把人类、社会与自然界组成新的统一体,实现在新的更高层次和更高水平上协调发展。只要按照这些特点和原则,去考虑问题,就可以清理已往落后于时代的许多不符合客观规律的思想 and 做法,探索适合生态时代需要的符合科学原则的思想和做法。只有这样,才能在经济建设中,结合实际,瞻前顾后,按照自然规律和经济规律,在生态与经济良性循环的基础上协调发展。

目前,从山西的状况看,发展经济和治理环境,两者还不协调,没有完全借鉴一些发达国家在工业兴起时破坏生态环境的教训,也没有真正接受传统农业的开荒扩种破坏自然界的教训。工业排放出的浓烟污染空气,排放出的废水污染土壤和河流,堆积的垃圾污染环境,开煤矿漏掉水,挖矿石破坏植被,开荒扩种,多施化肥和滥使农药等等。如今,随着人们认识和生活水平的提高,在农业上提倡高产、优质、高效益,这是一个科学的指导思想。讲究无毒农业、无公害农业、绿色食品,其意就是不要污染的农业谷物和加工的食品,只要证明是绿色食品,不仅在国际上畅销,而且价高 25% 左右。从目前看,对经济与环境,工业与农业,土地与粮食,人口与资源,开发与保护,生产与消费,投入与产出……等问题都需要以战略思想,求实态度,科学原则,自觉地以生态经济学理论作为发展经济的指导思想来制约自己行为,在发展经济、保护环境的轨道上同步进行,使山西成为环境优美,经济繁荣,科技兴盛,精神文明,人们生活水平达小康的美好前景。