

生态经济

知识干部读本



用生态科学理论武装未来现实世界，保护环境，珍爱地球。

ShengTaiJingJiZhiShiGanBuDuBen

刘素清/贺胜花/祖佩志·主 编

吉林人民出版社

F061.3
17

生态经济知识干部读本

主 编 刘素清

贺胜花

祖佩志

吉林人民出版社

生态经济知识干部读本

主 编:刘素清 贺胜花 祖佩志 责任编辑:尹峰文

封面设计:秦与真

吉林人民出版社出版 发行

(中国·长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:北京市朝教印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:11 字 数:200 千字

标准书号:ISBN 7-206-02907-8/F·836

版 次:2005 年 7 月第 2 版 印 次:2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1 000 册 定 价:27.50 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

序 言

中共白山市委确定了“生态立市、科教兴市、特色富市，建设长白山生态经济强市”的长白山生态经济发展战略。这个战略是市委以生态经济理论为依据，重新审视市情做出的促进白山经济社会持续快速发展的重大决策。各级党委和政府要引导广大干部，认真学习生态经济知识，积极投身生态经济建设的伟大实践。这是新世纪的一项战略任务。为适应这一任务的需要，市委党校组织编写了《生态经济知识干部读本》一书，为传播和普及生态经济知识，用生态科学理论武装各级干部，达到保护生态环境、发展生态经济、创建美好未来的目的提供了教材。

各级领导干部要充分认识到：学习和掌握生态经济知识是指导生态经济建设的前提和基础。生态经济知识作为一门新兴的学科，在国际上仅有20多年，在中国也不过10年的历史，虽然已经取得了丰硕的理论成果，而且被世人公认为当代和未来的主流经济学科。但我市各级领导干部对生态经济知识还知之不多，在组织实施长白山生态经济发展战略的实践中，还缺乏生态科学理论的指导。该《读本》从生态经济基本理论、基础知识出发，介绍了当前国内外有关

“可持续发展”、“综合发展”、“生态经济”、“绿色经济”、“工业生态群落”等方面的理论知识，是一部比较全面系统的理论探讨与实证分析相结合的科普读物。特别是把白山市作为实证案例，突出了地方特色，丰富了《读本》的内容，既可以帮助各级干部学习掌握生态经济方面的知识，又可以帮助各级干部用最先进的生态科学理论去思考依托和发挥长白山综合优势，在新世纪加快生态建设的步伐，实现白山经济的跨越式发展。

生态与经济协调发展，是当今国际社会普遍关注的重大问题，也是人类生存和社会进步的永恒主题。我市实施长白山生态经济发展战略符合国际国内经济社会发展的大趋势。世界许多国家，特别是发达国家，乃至国内许多省、市都在研究和推进生态经济和可持续发展的对策。21世纪的世界经济是以知识经济为支撑、以生态经济为主要形式的生态文明发展时期。我们白山市在可持续发展、生态经济方面的研究探索比较早，在国内走在了前面。1993年完成了《长白山区生态农业系统生态保护可持续发展战略和模式研究》，1996年与清华大学合作完成了《长白山地区生态保护可持续发展战略和模式研究》，1997年白山市被国家确定为可持续发展实验区，1999年4月市政府颁布了《白山市21世纪议程行动计划》，这些都为生态经济的研究和发展准备了充分的条件。市委党校坚持正确的教学和科研方向，努力为市委的中心工作服务，从培养学员“战略思维”的高度，加强了对“长白山生态经济发展战略”的教学和科研，并取

得了可喜成果，这个《读本》就是他们奉献给全市各级干部的一份宝贵的精神财富。

该《读本》在传播生态经济新知识、新理论、新思维、新观念方面，做到了丰富、实用、通俗、易懂，是全市各级领导干部学习的参谋、工作的助手。希望全市各级领导干部要把学习生态经济知识看作是自己的一种责任、一种觉悟、一种境界，进一步加强对生态科学理论的学习和研究，自觉地把思想和行动统一到市委提出的长白山生态经济发展战略上来，为建设长白山生态经济强市做出应有的贡献。

张玉国

目 录

1. 可持续发展与生态经济 (1)
 - 1.1 以经济增长为标志的传统发展观导致生态
失衡 (2)
 - 1.2 人类进入可持续发展时期 (9)
 - 1.3 走生态经济发展之路,实现资源利用方式的
转变 (19)
2. 综合发展与生态经济 (31)
 - 2.1 人类要从追求财富最大化中解放出来 (32)
 - 2.2 经济、社会、环境、文化综合发展是人类新
的发展观 (41)
 - 2.3 “生态立市”就是用综合发展理论建设白山 ... (50)
3. 绿色经济与生态经济 (61)
 - 3.1 绿色经济及其在国内外的发展 (61)
 - 3.2 发展绿色经济是生态经济发展的必然选择 ... (74)
 - 3.3 白山市发展绿色经济潜力和对策的探讨 (87)
4. 农业产业化与生态经济 (95)

-
- 4.1 农业产业化经营对发展生态经济的作用 (95)
 - 4.2 农业产业化经营、生态经济的发展促进小城镇建设 (105)
 - 4.3 农业产业化经营、特产业发展、生物技术工程的应用,是白山市生态经济发展的方向 (115)
 - 5. 市场经济与生态经济 (125)
 - 5.1 生态经济的特点是综合发展,只有综合发展才能保护生态 (125)
 - 5.2 遵循市场规律,促进生态经济的发展 (135)
 - 5.3 创建长白山生态产品总体品牌形象——天然、绿色、无污染、健康、长寿的重要性 (144)
 - 6. 长白山文化与生态经济 (155)
 - 6.1 区域文化的经济意义 (155)
 - 6.2 生态产品的市场占有率大小,决定于产品的物质品格和文化品位的结合 (165)
 - 6.3 长白山文化的健康发展,必然促进长白山生态经济的发展 (174)
 - 7. 人力资源与生态经济 (186)
 - 7.1 树立新的人定胜天的思想 (186)
 - 7.2 人才是区域经济发展的决定因素 (194)
 - 7.3 人才是“生态立市”成败的关键 (202)
 - 8. 森林资源与生态经济 (212)

8.1 我国森林资源概述	(212)
8.2 森林效益与评价	(219)
8.3 保护开发长白山森林资源与发展生态经济	(226)
9. 生态旅游与生态经济	(241)
9.1 什么是生态旅游	(241)
9.2 生态旅游的可持续发展	(259)
9.3 白山市发展生态旅游的可行性	(269)
10. 传统工业与生态经济	(281)
10.1 用可持续发展观点审视传统工业	(281)
10.2 发展生态工业是传统工业的改造方向	(293)
10.3 按照生态经济发展战略要求调整和建设我市工 业体系	(306)
附录:	
中共白山市委关于实施长白山生态经济发展 战略的意见	(318)

1. 可持续发展与生态经济

发展，是人类社会文明进程的永恒主题，是现代人类的自觉意识。自从发展成为人类的一种自觉生存选择以来，便产生了关于发展理论的探索和发展战略的不断定位问题。随着人类工业文明社会以来生产方式发生的质的变化，关于人类发展问题，已愈来愈受到人类社会的重视，选择什么样的生产方式，确定什么样的发展战略，已日益成为社会变革和社会发展的重要问题。

当今世界，人类社会正处在重大变革时期。在这一重要历史时期里，关于发展问题已取得了突破性进展，那就是人类自进入工业文明之后，逐渐地对自身生存危机的沉重反思，使人们认识到：过去所走过的发展道路，是一条掠夺式的浪费和破坏生态环境的非持续性发展道路，生态遭到破坏，已危及到生产的发展、人类的生存。人类社会要想永续发展下去，就必须彻底抛弃这条“黑色道路”，重新确定一条可持续发展的绿色通道。而这条道路，从本质上必须反映出人与自然的协调发展、自然环境与经济社会的良性循环发展。在 20 世纪末全球范围内所产生的这种共识，不仅使人的发展观发生了根本转变，同时也形成了未来人类社会发

的一总体战略：走可持续发展道路，实现人类社会由工业文明向生态文明的转变。这将是 21 世纪人类经济和社会发展的必然历史趋势和时代潮流。

1.1 以经济增长为标志的传统发展 观导致生态失衡

在人类社会的发展进程中，对于“发展”问题的看法，经历了由蒙昧到清晰、由盲目到自觉的发展过程。

以人类的发展和发问题为研究对象的发展理论，有广义和狭义之分。广义的发展理论是研究全球范围的经济发展和社变迁的一般规律，研究世界各国经济发展的历史、现状和未来。广义发展理论产生于近代资产阶级革命以后，由法国启蒙运动首先比较系统地提出了社会发展问题，使人类发展的自我意识得到了启蒙，社会发展开始走上了人类“自为的寻求发展”道路。狭义发展理论是研究“非西方欠发达国家”或者说是“发展中国家”从欠发达、欠发展状态向发达状态过渡的条件、动力、方法和途径的理论。无论从广义发展理论，还是狭义发展理论出发，人类在 20 世纪末重新审视工业文明社会 200 多年的发展史，特别是近半个世纪的发展史的时候，人们已明确地发现由 18 世纪工业革命以来，特别是到 20 世纪五六十年代得到进一步强化的以“经济为中心型”的发展观念，对于自然资源的过度开发与

消耗、污染物质的大量排放，已经导致全球性的资源短缺、环境污染和生态破坏。生态破坏、资源短缺、环境污染，不仅使生产难以为继，而且危及到人类的生存。

从社会发展和人类生存的需要出发，人们不得不把发展单纯地看成就是经济增长、以国民经济生产总值作为衡量社会文明的惟一标准的发展观点进行反思和否定。

18 世纪，由西方国家开始的工业革命，揭开了人类进入工业文明时代的序幕。伴随机器大工业的迅速发展，工业化浪潮迅速打破了传统经济条件下田园式的宁静。人类以前所未有的速度和效率，创造了巨大的物质财富，工业文明所带来的“物质成就”更加刺激人们无所顾忌地去追逐更高层次的“经济辉煌”。在这种社会潮流中，人们所产生的发展观，实际上就是单纯的经济增长观。工业文明时代，早期的发展经济代表人物刘易斯等人就曾直言不讳地说：贫困国家之所以贫困，根本原因就是经济馅饼不够大，关键的问题就是必须把馅饼做得大些。他还声明，我们的主要兴趣，不在于分析分配，而在于分析增长。这一观念，可以说影响了工业化以来“现代化发展”的整个过程。特别是 20 世纪 50 年代初，经济增长成了经济学研究的“第一优先经济议题”。经济增长就是发展，发展就是 GNP 及其增长率，发展等于经济增长，这种把发展同经济增长完全等同起来的认识，后来成了诸多国家普遍采用的传统发展战略的基本理论依据。

所谓传统发展战略，流行于 20 世纪五、六十年代，是

当时许多发达国家和发展中国家，包括联合国都给予认同并加以实施的发展战略。传统发展战略，实质上是一种经济增长战略，它强调社会发展，就是一种经济现象，其战略目标，就是国民生产总值或国民收入的增长。这一战略认为，GNP 的增长自然会提高人民生活水平，最终可以消灭贫困，经济增长有助于社会稳定和民主化，只有把经济增长作为社会分配的前提，社会的其他目标才能得以全面实现。应该说，传统发展战略，在当时特定历史条件下，对于推动全球经济发展，推动经济社会全面进步，其作用是巨大的。从 50 年代中期起，世界范围的工业化、现代化浪潮蓬勃兴起，并在深度和广度上远远超过任何一个时期的发展。在“经济增长第一”的鼓动下，西方发达的工业化国家，围绕经济快速增长，通过新的结构改革，使旧有的发展模式不断得到修复和完善，从而直接促进整个社会生产的迅猛发展，进而实现了从 1953 年到 1973 年的持续稳定增长的历史纪录。20 年间，世界工业总产量相当于 1800 年以来 150 年工业总产量之和。在这个被称作“资本主义第二个黄金时代”的历史进程中，发达国家年平均增长率达到 4.9%。相对持久的繁荣，把战前初步进入现代工业化的国家，包括西欧、北美、日本等一些国家，很快推到了现代化发展的高级阶段。传统的发展战略，的确大大地推动了工业化经济的大发展，然而这种以“高增长、高消费、高污染”为特征的传统发展战略，在给工业文明带来经济辉煌的同时，也为人类的永续发展埋下了一系列灾难性隐患。

第一，人类在毫无理性地片面追求经济增长的过程中，为满足自己的物质需求，迅速消耗着地球仅有的资源。尤其是发达国家，依靠其资金优势和技术优势，大肆向发展中国家扩张，掠夺别国资源，并千方百计地把污染转移到境外。这种掠夺资源和垄断市场的行径，不仅导致了南北发展的严重失衡，继而也带来了全球性的资源耗竭。

第二，传统发展战略，一味片面强调 GNP 增长，而实践表明，单纯 GNP 增长，并不能从根本上消除贫困，反而导致了分配不均，两极分化等不平等社会现象越来越严重。以国民生产总值作为增长的惟一标准，虽然能使局部一些国家和地区经济发展水平有所提高，但对于生活在社会最底层的 40% 人口的就业、平等、收入、生活条件改善都贡献甚微。许多发达国家的发展表明，单纯的经济增长，并不能自然而然地给人们带来普遍幸福，相反，它还直接引发了两极分化和政治腐败及政治动荡。

第三，工业化大生产给人类生存带来最大的危害是环境问题。随着全球经济的迅速发展，从 20 世纪 70 年代开始，不断恶化的环境问题，已经逐步打破了区域和国家界限，迅速演变成全球性问题。这些问题包括：

气候恶化。由于工业化和城市化的快速发展，矿物燃料的燃烧逐年成倍增加，由此产生的大量有毒气体的排放，加之植被的破坏，森林面积的急剧减少，因而，造成了全球性气候的明显恶化。尤其是二氧化碳的大量排放，不仅造成太阳短波辐射，几乎无衰减地直达地面，而且还直接导致全球

温室效应加剧。据联合国政府间气候变化专业委员会预测：未来全球气温将以每 10 年 0.39°C 的速度上升。在气温作用下，全球海平面每 10 年将会升高 6cm，这不仅会严重地影响动植物的分布和生长，还会直接导致严重的气象灾害频繁产生。

臭氧层耗竭。由于人类大量使用气溶液喷雾器和制冷设备，导致臭氧层遭受到严重破坏。20 世纪 70 年代初，美国环境科学家，最先观察到臭氧层受损情况。1985 年，英国科学家再次证实，南极上空臭氧层出现“空洞”，到 1994 年，南极上空臭氧层破坏面积已达 2400 万 m^2 。与此同时，北半球上空的臭氧层减少 10%—15%，西伯利亚上空甚至减少了 35%。臭氧层是通过漫长的地质年代形成的，而在不到一个世纪的时间内，就遭到如此严重的破坏，这不能不引起全世界的关注。诸多科学家纷纷警告说：地球上空臭氧层的破坏，给人类带来的生存危机是严重的。首先，它可直接造成皮肤癌和角膜炎患者增加，也会损害人的免疫能力。据考证：臭氧层每损耗 10%，就意味着增加 30 万例皮肤癌患者。其次，破坏了地球的生态系统，过量的紫外线会影响植物的光合作用，这不仅直接导致了农作物大量减产，而且还会导致某些生物物种变异。再次，过量的紫外线还会使塑料等高分子材料加速老化，从而造成新的环境污染。

土地荒漠化。土地荒漠化的危害是巨大的，它除了造成荒漠化地区植物和地表形态的变化外，还直接影响到人类的生存环境。其结果是，生物生产力持续下降，粮食、牧草减

产,以致绝收。现在全球荒漠化土地已达 3600 万 m^2 ,而且每年以 5 万—7 万 m^2 速度扩展。荒漠化的成因包括各种因素,自然地理条件和气候变异,固然是形成荒漠化的重要原因,但其形成荒漠化的过程是缓慢的。而人类活动,如草地的过度放牧、粗放经营、盲目垦荒、水资源的不合理使用、过度森林砍伐、人口的迅速增长、工业化带来的气候变异,则是荒漠化的直接原因。荒漠化,作为一种复合性自然的人为灾害,从某种程度讲,要比洪涝、地震等自然灾害要严重得多,其危害的深远性在于它所摧毁的是人类赖以生存的土地和环境,直接威胁着经济社会发展的基础和空间,危害的时间是持久性的,且不可逆转。

生物多样性锐减。生物多样性是指一定空间范围内多种多样的有机体有规律地结合在一起的统称。生物资源是提供地球生命的基础,是人类生存的基本条件。从人类文明产生以来,这些资源的基本社会伦理、文化和经济价值,就已经在宗教、艺术和文学等方面得到认识。我们所有的食物都来自野生动植物,作为食用作物,其中不到 20 种提供了世界绝大部分粮食。现存和早期灭绝的物种,支持着工业化的过程。世界上大多数药物都含有从动植物或微生物中提取或利用天然化合物合成的有效成分。从全球看,丰富的物种生态系统,无疑将给整个人类社会的未来提供更多的产品,滥用和破坏有限的物种资源,无疑是一种自我毁灭。据考证,从 1600 年以来,地球上的物种已有 724 种灭绝,目前尚有 3956 个物种濒危,3647 个物种为易危。许多专家认为,按

现在物种锐减速率，地球上全部生物多样性的 1/4 可能在未来 20 年到 30 年内有消失的危险。

酸雨危害。随着工农业和交通运输业的发展，有毒气体的排放量扶摇直上。它们经化学反应后，转化成酸性化合物，随雨水降落，引起环境酸化。酸沉降对陆生和水生生态系统均会产生严重后果，它不仅会直接破坏水生物种的生殖循环，而且还会大规模造成陆地上森林、草地退化，同时还会引起农作物减产、建筑物受到腐蚀，最终破坏人类生存环境。

总之，传统发展战略，由于追求的惟一目标是经济增长，并一味强调经济增长必然带来财富的增加和人类文明福利的提高，为此，它把经济的无限增长和物资财富的无限增加，看作是至高无上的。传统发展战略建立的理论前提是资源的无限性假设，核心是工业文明价值观和工业文明实现观的本质体现。这种单纯的经济增长模式，由于完全忽略了现代经济社会的健康、稳定、持续发展的前提条件完全否定了自然环境的承载力的有限性，完全违背了经济增长和物质财富的增加赖以实现的基础，即生态环境系统所固有的生成规律，因而它必然会给未来社会带来足以危及到人类生存的诸多灾难性问题。从 70 年代起，全球性环境问题日趋严重，生态危机的不断加剧，正是传统发展模式下，人类利益冲突在自然领域的必然反映。

传统发展战略。原本立足要解决的是如何使人类生活得更好，而最终结果却是带来人类是否还能永续生存的问题。