

JINGJIGUANLIHANYONGGUOCUOSHU

生态文明观与 全球资源共享

● 刘宗超 等著

谷源洋 谈世中 主编



经济全球化与中国丛书



经济科学出版社

谷源洋 谈世中 主编
经济全球化与中国丛书

生态文明观与全球 资源共享

刘宗超 等著

经济科学出版社

责任编辑：张 力

责任校对：孙 昉

版式设计：周国强

技术编辑：董永亭

生态文明观与全球资源共享

刘宗超 等著

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址：北京海淀区万泉河路 66 号 邮编：100086

总编室电话：62541886 发行部电话：62568485

网址：www.esp.com.cn

电子邮件：esp@public2.east.net.cn

外文印刷厂印刷

永明装订厂装订

850×1168 32 开 9 印张 230000 字

2000 年 1 月第一版 2000 年 1 月第一次印刷

印数：0001—3000 册

ISBN 7-5058-1977-1/F·1414 定价：13.30 元

(图书出现印装问题，本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

图书在版编目 (C I P) 数据

生态文明观与全球资源共享/刘宗超等著. —北京:
经济科学出版社, 2000. 1

(经济全球化与中国丛书/谷源洋, 谈世中主编)

ISBN 7-5058-1977-1

I. 生... II. 刘... III. ①生态系-经济管理-研究-
世界②自然资源-资源开发-研究-世界③自然资源-资源
利用-研究-世界 IV. F205

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 54257 号

中国社会科学院 1998~1999 年 重点基础研究课题科研成果

(该课题是在国家社科“九五”规划重点项目“生态文明与生态伦理的信息增殖基础”上进行的)

宗 旨

**确立全球生态文明观
实现全球资源共享**

前言

全球资源共享一直是中国和其他众多发展中国家的世纪之梦，然而工业文明所形成的世界政治经济格局却使发展中国家和落后地区好梦难圆；信息文明的到来似乎能给相对贫困的发展中国家带来一线曙光，人们期待着信息化能把人类带进全球资源共享的明天，东南亚金融危机传递了信息文明的冲击与震荡，这使我们不得不提出：网络经济所带来的全球一体化真的能在不久的将来实现全球资源共享吗？这是一个值得深思的根本性问题！

纵观历史，近百年来决定全球资源配置范式的是工业文明程度，影响全球资源共享的主要矛盾是农业文明和工业文明的冲突；横观世界，决定全球资源配置范式的是区域文明的高低，影响全球资源共享的主要矛盾是区域文明和全球生态文明的冲突。全球生态文明是弱化区域文明冲突和重建世界秩序的统一范式。

生态文明是全球一体化的范式，是网络经济时代实现人口、资源、环境、生态相协调的新的社会结构范式，是人类为了可持续发展，在经过农业文明、工业文明两次选择后又进行

的第三次选择，生态文明将是人类 21 世纪的主导文明。全球网络化为全球的资源管理与共享提供了信息手段，同时也提高了发展中国家的参与能力，与农业文明和工业文明不同，它是生态与信息相统一的全球性复合文明模式。人类已经走出依靠土地资源的农业文明，又即将走出依靠自然资源的工业文明，现正站在生态文明的门槛上，即将步入依靠智力资源而实现信息增殖的全球生态文明。信息时代的经济特征是把物质生产和知识生产结合起来，充分利用知识和信息资源，大幅度提高产品的知识含量和高附加值。这种知识经济是一种“低耗高效”型经济，它在生产总值持续增长的同时，单位耗能和耗物都下降，从而促进了人与自然的协调发展。因此在信息文明深化的同时，生态文明也得以实现。工业文明通过信息文明达到生态文明，信息文明是生态文明得以实现的管理手段，生态文明则是信息文明的目标范式，因此，实现生态文明要批判地吸收工业文明的积极成果，依靠资源增殖和信息增殖；资源增殖的意义在于建立生态文明的物质基础，信息增殖的意义在于建立生态文明的精神基础和管理体系；资源增殖的途径是发展生态产业和开发替代产品，逐步实现农业生态化向工业生态化的转变；信息增殖的途径就是要建设信息高速公路，大力发展知识经济和信息产业，通过提高全民的生态文明意识和科技素质而进一步提高我国的全球资源共享能力。

该研究成果表明，只有确立全球生态文明观，才能真正实现全球资源共享。因为文明是文化的显化，生态文明是生态文化的显化，世界文化应该是多元共存的全球生态文明新模式。笔者提出应以社会进步的信息增殖进化论（载于《大自然探索》18 卷 2 期）来奠定生态文明观的价值基础，并以建构全球生态文明的政治、经济、文化格局。全球生态文明观主张建立各司其制度生态位及资源生态位，避免强权主义的生态越位，在合作与竞争中拓展生态位，实现全球资源共享。

本课题以全球生态文明观为指导，以信息增殖进化与社会进

步为主线对全球一体化背景下全球资源共享的途径及其对策进行了较全面的探索。全书由刘宗超完成提纲并统稿，由以下各位中、青年学者分章执笔完成全书的撰写：前言（刘宗超），第一章（刘粤生，第一节刘宗超），第二章、第三章（于法稳），第四章（葛雪峰、沈满琳），第五章（马晓飞、刘洵），第六章（沈泽昊），第七章（徐成新），第八章、第九章（单保庆），第十章（刘宗超）。

感谢周圣葵教授在课题申报及形成提纲的过程中提供的宝贵建议；感谢辛晓平博士以她卓越的活动组织了众多青年学者参加该课题的研究工作。

愿全球资源共享美梦成真，愿发展中国家和落后地区早日脱贫，愿人类共同拥有一个生态文明的地球。

刘宗超

一九九九年六月一日

目 录

前 言	1
第一章 全球资源共享的生态文明观	1
第一节 社会进步的信息增殖进化论与生态文明观	1
第二节 全球资源共享的生态伦理	8
第三节 信息文明是工业文明与生态文明的中介	20
第二章 经济全球化下的资源概念	28
第一节 资本、财富与资源	28
第二节 资源配置的驱动力	39
第三节 可持续发展的资源观	45
第三章 效率、公平与资本	57
第一节 经济非一体化下的资源格局	57
第二节 影响全球资源共享的因素与障碍	65
第三节 国家贫富差距的根源（南北问题）	74
第四章 现行范式下的资源配置	86
第一节 经济的非物质化倾向	86
第二节 金融机制与资源配置	90
第三节 自由贸易与资源配置	103

第五章 信息时代的资源配置·····	115
第一节 信息高速公路上的资源流动·····	115
第二节 电子商务与资源符号化·····	128
第三节 信息与财富创造·····	138
第六章 现代高科技和知识经济下的资源共享·····	149
第一节 高科技与资源无限论·····	151
第二节 知识经济与无边界资本·····	158
第三节 无形资产与新人力资源·····	164
第七章 可持续发展所要求的资源共享规范·····	171
第一节 可持续发展与资源共享·····	171
第二节 自然资源共享规范·····	179
第三节 社会文化资源共享规范·····	189
第四节 人才资源共享规范·····	196
第八章 中国自然资源的生态位·····	202
第一节 中国自然资源的优势与劣势·····	202
第二节 中国自然资源的生态位·····	223
第三节 资源共享对策·····	229
第九章 全球必争的三大类自然资源·····	238
第一节 海洋资源及其共享·····	238
第二节 空间资源及其共享·····	248
第三节 遗传资源及其共享·····	255
第十章 生态文明兴国策	
——提高我国共享全球资源能力的几点建议 ·····	262
第一节 要大力发展生态产业·····	262

第二节	要大力调整农业耕作制度.....	269
第三节	建设一个生态文明的社会.....	272

第一章

全球资源共享的 生态文明观

第一节 社会进步的信息增殖进化论 与生态文明观

如果说 20 世纪末是信息网络形成的世纪，那么 21 世纪将是兴起生态产业和形成生态文明的世纪。全球化网络经济由于偏离人类生态支持系统的生态安全预警，必将在下世纪初导致全球危机，生态产业是人类生态支持系统基础产业，生态文明是广义生态位重建的参证框架。认清这一严峻趋势，及早调整教育方向、科技取向、价值取向、文明架构、产业结构、经济运作方式等社会范型，对于 21 世纪中叶中国能否进入中等发达国家行列具有深远的战略意义。为了阐明这一观点，本章从自然—社会—经济协同进化的深层机理出发进行论述。

一、人类社会从生物进化到创造进化再到信息增殖进化的路径

自工业文明以来，人们一般用人类对物质的拥有量和对能量的驾驭程度来衡量社会的进步程度，其主要原因在于人们往往用物理观来看世界。每当我们从达尔文的生物进化论的视角对自然社会经济系统进行综合性透视，却每每被引入误区。迅猛而来的信息社会和一系列生态问题要求我们对自然演化和社会进步寻求一个统一的判据来衡量我们人类的行为是否得当，以及人类目前所谓的真善美行为是否真的具有人与自然协调进化的终极意义。

纵观人与自然进化的历史，横观当代世界政治经济格局，生态问题成了现代社会资本逻辑和生活逻辑尖锐对立的矛盾焦点，是事关整个人类未来发展道路朝何处走的大问题。日本学者岩佐茂认为，不仅资本主义在 21 世纪能否存在下去要取决于能否实现环境掠夺型经济体制向环境保全型经济体制的转换，而且社会主义能否实现其宏伟目标也同样取决于解决环境问题的社会计划，目前无论是发达的资本主义和正在发展中的社会主义都处于摸索阶段。美国学者欧文佩基认为，物质进步的含义为：物质越来越丰富且能以较低的价格生产较多更好的物品，随着工业革命的开始，物质进步已成为这个时代的标志，然而近年来发达的资本主义国家的长期低经济增长和东南亚金融危机表明，这种物质进步已近终结，接替的将是另一种进步景象，那就是人类本身通过神经生物学、基因工程等方式自我转型的过程。我们认为，岩佐茂太强调环境经济的功能，忽视了发展是个硬道理；而欧文佩基又过分强调人类的自身功能，他们仍旧没有走出人类中心主义的怪圈。但至少他们的观点表明了：(1) 尽管科学技术在不断地创新，各国政治家和管理阶层都把经济增长放在首位，但全球性的平均增长正在放慢，大部分发达工业国的努力之无效，正说明了这一点；所谓美国的新经济是难以持久的，网络经济所制造的泡沫必将导致全球性经济危机，如不及早预防，其后果不堪设

想。(2) 经济的高增长与环境容量的冲突是导致物质进步已近终结的主要因素，解决这一问题的根本出路在于经济增长方式的转变，自由竞争的西方经济将环境代价外部化，若不从改变价值观着手，是难以确立环境保全型经济体制的。因此，要为 21 世纪的人类选择一条正确的发展道路，仅有工业革命以来的 200 年回顾和未来千年展望，是不够的，而应该从人类进化的终极意义进行选择，在这一事关人类存亡的选择中，价值观具有极其重要的地位。

价值观究竟是由什么来决定的呢？我们必须回答这个问题！

笔者认为价值观是按如下的逻辑导出的，即宇宙演化规律——生物进化规律——伦理观——价值观——社会经济范型。一旦人类对宇宙进化规律的认识发生了变化，必将通过一系列连锁反应，最终通过价值观的改变而导致社会经济范型的变革，几千年的文明史无不证明了这一论断。自人类有文明史以来，对宇宙演化规律的认识虽然逐步深化，但没有本质性的突破，天文学和天体物理并没有给出宇宙演化的本源性问题。人类存在于宇宙的何处？为何而存在？存在的终极目的在何方？可以说直到本世纪末，也没有一个明确的答案。

地球上的生物不仅是太阳系的产物，而且也同样是银河系乃至整个宇宙的产物，这就是世界具有整体关联性的根源。生物何以进化、进化的原动力及进化的终极目标问题是达尔文生物进化论难以回答的难题。但是达尔文的生物进化论在当时的水平上建构了 20 世纪以前的伦理框架。进化论的斗犬，19 世纪著名的英国生物学家赫胥黎在《进化论与伦理学》中通过对自然过程（宇宙过程）和人工过程（园艺过程）对立的描绘，阐明了“物竞天择、适者生存”这一生物进化伦理观，它原本由生物学而导出，但却被外延至整个自然社会经济系统，构成了本世纪以来整个资本主义世界的价值体系，进而形成了以物质进步为目标的社会范型和现存的世界政治经济格局。可以说凡发生于 20 世纪对世界

有重大影响的事件，无一不是由这种价值观所决定的。

达尔文自然选择的“物竞天择、适者生存”伦理观混淆了非人类智能的本能竞争和人类智能竞争的本质性区别，长此以往，形成了只存在于人与人之间的伦理、而人与自然之间则缺乏伦理的状况，从而确立了人类至高无上的地位，肯定了直接或间接灭绝物种和破坏自然的合理性，成为人与自然冲突的理论依据。达尔文生物进化论对马尔萨斯人口论所作的发扬光大，被法西斯作为在第二次世界大战中人种歧视的伦理基础，对于这一观点，落后的民族、被歧视的民族一致反对，而强霸的压迫阶级及强权派则倍加赞赏，因此这一伦理观所形成的价值体系以及在该价值体系基础上形成的一整套“生物竞争规范”将世界一次次地推向灾难。这不能不引起我们反思，人类互相残杀以及对自然无节制地掠夺，甚至回到比动物还蛮荒的时代，像这样的生物进化对于人类来说究竟进步还是退步？

达尔文生物进化论被外延至自然社会经济系统的荒谬早在本世纪初就已为人类注视。法国哲学家柏格森提出了创造进化论的观点，力图把非人类的本能进化与人类的智能进化结合起来，来解释世界的进化图景。柏格森认为生物界与非生物界、有机界和无机界在进化起点上的同一根源是“原初推动力”，即“生命的冲动”，人类是自己生活的创造者，在生生不息的创造进化过程中，时间则意味着形态的创造以及新事物的不断产生。柏格森强调人是自身价值的创造者，生命是没有终极目的的，生命的意义在于创造，但不是脱离了任何束缚的自由和随心所欲的创造。可见，在柏格森的创造进化论中，创造意味着社会进步，创造是价值观的核心。

到了本世纪中叶，进化论朝两个方向发展，一是以杜布赞斯基、莫诺、迈乐为代表的现代综合进化学派，另一个是以贝塔朗费为代表的系统进化学派。综合进化学派仍旧在达尔文框架之下，通过基因的遗传与变异，建立了由结构基因、调节基因、启

动基因相互作用的操纵子模型，力图在分子水平上证明自然选择的正确性。莫诺认为，人类的价值、伦理规范、道德标准的出现应当从自然选择这一客观规律中寻找。贝塔朗费的系统进化论认为现代综合进化理论是一种机械理论，虽然自然选择和随机突变在进化中起了重要作用，但不是全部，以有机体自主进化为动因的有机结构调整也在进化中起着重要作用。一个开放的原始系统往往具有全能性和无限的可能性，随着进化过程，代之的是功能的精确化和固定化，全能性和无限可能性被有限的现实性所替代，与这种特化相对应的是适应环境的能力降低。这里，贝塔朗费建立了他的以人类为价值核心的人本主义。

笔者认为，自然社会经济复合系统的进化规律在空间上是由宇宙演化规律所决定的，在时间上是由太阳系在银河系中的运动轨迹所决定的。地史上已经出现过多次生物周期性大灭绝，这主要由大冰期造成的。大冰期是由太阳系在银河系中的位置决定的，两个大冰期之间有一个生态期。寒武纪生命大爆炸的地质史表明了在每个生态期开始会出现生命大爆炸的现象，这不可能是短期进化的结果，正如春天万象更新、百草争荣的原因在于各类种子都等冬去春来一样，只有上一轮生态期将基因信息保留下来，才有可能在下一个生态期开始后，使信息迅速增殖，爆发式地创造出更多适合新环境的物种。人类进化的终极目的就在于与其生命支持系统协同进化，在最少耗费物质和能量的前提下使信息增殖，以“信息蛋”的形式度过大冰期，待下一生态期到来之后，继续下一轮的进化，这就是世界进化的终极目的，凡是有利于达到这一目的就是进步、就是生态文明，凡是不利于达到这一目的就是退步、就是生态愚昧。可以说，现存的生物及其社会形态既是对上一轮生态期遗留信息的继承，又是这一轮生态期信息的进化。这种从物质本体向信息本体的转换正是信息增殖进化的结果，现存的自然社会经济系统的进化是由自然信息增殖和文化信息增殖协同进化的结果，文化信息增殖虽然反作用于自然信息

增殖，但它不能脱离自然信息增殖而独立进化。自然社会经济各自子系统拥有自身的结构信息，通过在特定价值观体系的导向下互换信息，进而调整各自的结构信息而增殖进化，在增殖进化中又形成了新的价值体系，以该价值体系为核心构造了逐步逼近终极目的的社会范型。

二、生态文明是人类 21 世纪的主导文明

信息增殖进化的目的是确保世界能跨过冰期大灭绝，生态文明是保持世界能够维持信息增殖进化的社会范型。生态文明就是为了当代及后代的生存与发展，克服人类本质上自私的生物学天性而采用的一种广义的利他行为范型，这种社会范型所要求的利他主义与达尔文生物进化的利己主义的矛盾对抗推动了社会的进步。从地史尺度上看，这种利他行为往往却是一种深层次上具有终极意义的广义利己行为。现代社会从物质进步向精神进步的转型实质上是社会进步从物质增殖向信息增殖转型的表现。对于世界上任意一个个体而言，增殖的转变是有利于个体基因延续下去的调整适应过程；而对一个社会群体而言，增殖的转变是在特定价值取向下的有利于该社会群体文化基因延续下去的调整适应过程。生态文明是信息时代的范型，是实现人口、资源、环境、生态相协调的新的社会结构范型，是人类为了可持续发展，在经过农业文明、工业文明两次选择后进行的第三次选择。全球网络化为全球的资源管理与共享提供了信息手段，同时也提高了发展中国家的参与能力。与农业文明和工业文明不同，它是生态与信息相统一的全球性复合文明模式。人类已经走出依靠土地资源的农业文明，又即将走出依靠自然资源的工业文明，现正站在生态文明的门槛上，即将步入依靠自身智慧资源而实现信息增殖的全球生态文明。信息时代的经济特征是把物质生产和知识生产结合起来，充分利用知识和信息资源，大幅度提高产品的知识含量和高附加值。这种知识经济是一种“低耗高效”型经济，它在生产总