

**Construction and Sharing
of Ecological Civilization**
Wuhan City Circle as An Example

生态文明

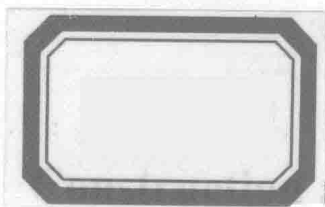
共建共享研究

以武汉城市圈为例

戴胜利◎著



科学出版社



and Sharing
of Ecological Civilization
Wuhan City Circle as An Example

生态文明

共建共享研究

以武汉城市圈为例

戴胜利◎著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书首先基于对城市圈生态文明建设现状的梳理,找出了城市圈生态文明共建共享机制建构中存在的问题和困难;在此基础上,构建了城市圈生态文明共建共享的协调框架,并选择了合适的模式;最终从组织建设、制度设计、文化引导等方面,设计了城市圈生态文明共建共享的实现路径。

本书对于解决跨区域生态文明建设过程中的健康发展问题有重要价值,对相关政府部门人员,以及生态文明建设、资源环境、公共管理、区域经济等领域的研究人员具有重要参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

生态文明共建共享研究:以武汉城市圈为例/戴胜利著. —北京:科学出版社, 2015.2

ISBN 978-7-03-043344-2

I. ①生… II. ①戴… III. ①生态环境建设—研究—武汉市 IV. ①X321.263.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第029418号

责任编辑:朱丽娜 高丽丽 / 责任校对:刘亚琦

责任印制:张 倩 / 封面设计:铭轩堂

编辑部电话:010-64033934

E-mail:fuyan@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015年5月第 一 版 开本:720×1000 1/16

2015年5月第一次印刷 印张:15 1/4

字数:286000

定价:56.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

目 录

第一章 导论	001
第一节 研究背景及意义	001
第二节 研究现状述评	007
第三节 研究思路、内容和方法	021
本章小结	026
第二章 区域生态文明共建共享的理论基础	027
第一节 区域协调发展理论	027
第二节 公共产品理论	037
第三节 可持续发展理论	043
第四节 外部性理论	047
本章小结	050
第三章 武汉城市圈生态文明建设现状和问题	051
第一节 武汉城市群经济社会发展状况	051
第二节 武汉城市圈区域内协调发展现状	052
第三节 武汉城市圈生态文明共建共享机制构建中存在的问题	059
本章小结	069
第四章 城市圈生态文明共建共享的必要性分析	070
第一节 城市圈地方政府各自建设生态文明的弊端	070
第二节 生态文明建设区域共建共享的必要性	074
本章小结	078



第五章 城市圈生态文明共建共享的障碍及其形成机理	080
第一节 城市圈生态文明共建共享的障碍	080
第二节 城市圈生态文明共建共享障碍的形成机理分析	087
本章小结	100
第六章 城市圈生态文明共建共享协调框架的构建	101
第一节 城市圈生态文明共建共享的理念	101
第二节 城市圈区域生态文明共建共享的指导思想	106
第三节 城市圈生态文明共建共享的指导原则	108
第四节 城市圈区域生态文明的建设目标	111
第五节 城市圈生态文明共建共享程度的评价	112
第六节 城市圈生态文明共建共享的关键点和着力点	115
本章小结	118
第七章 城市圈生态文明共建共享协调模式设计	120
第一节 政府主导模式	121
第二节 市场主导模式	126
第三节 紧密型联盟模式	131
第四节 松散型合作模式	138
第五节 区域网格化管治模式	141
第六节 城市圈生态文明共建共享模式的演进路径设计	143
第七节 城市圈生态文明共建共享模式的设计	144
本章小结	146
第八章 武汉城市圈生态文明共建共享的协调机制	148
第一节 基于城市圈生态文明共建共享的空间功能规划机制	148
第二节 基于城市圈生态文明共建共享的产业分工与协调机制	151
第三节 基于城市圈生态文明共建共享的利益协调机制	159
第四节 基于城市圈生态文明共建共享协调的综合决策机制	161
第五节 基于城市圈生态文明共建共享的沟通协商机制	162
第六节 基于城市圈生态文明共建共享的市场机制	164

第七节 基于城市圈生态文明共建共享的资金筹措机制	171
第八节 基于城市圈生态文明共建共享的官员考核机制	173
第九节 基于城市圈生态文明共建共享的政策协调机制	180
第十节 基于城市圈生态文明共建共享的技术创新机制	183
第十一节 基于城市圈生态文明共建共享的网络合作机制	184
第十二节 基于城市圈生态文明共建共享的过程管理机制	185
本章小结	191
第九章 城市圈生态文明共建共享的路径选择	193
第一节 城市圈生态文明建设区域协同的组织建设	193
第二节 城市圈生态文明共建共享的制度设计	199
第三节 城市圈生态文明共建共享的文化引导	213
第四节 城市圈生态文明共建共享协同的管理手段	224
第五节 城市圈生态文明共建共享的技术路径	228
第六节 城市圈生态文明共建共享的资金筹措路径	229
第七节 城市圈生态文明共建共享的群众参与路径	231
本章小结	232
第十章 研究总结与研究展望	234
第一节 研究总结	234
第二节 研究展望	235

第一节 研究背景及意义

一、选题的背景

(一) 城市圈有关公共事务协调的选题背景

中国实行改革开放政策 30 多年来,经济实现了腾飞,城市也获得了巨大的发展。城市与城市之间的合作日渐繁多,尤其是地理上比较近的城市之间的合作更加广泛,出现了“长江三角洲”、“珠江三角洲”、“京津冀”等好几个城市圈或者城市群。国家为了扶植中部地区的发展,实现“中部崛起”,于 2008 年 10 月批准了《武汉城市圈资源节约型和环境友好型社会建设综合配套改革试验总体方案》(以下简称《武汉城市圈建设方案》),武汉及其周边 8 个市形成城市圈共同发展的思路得到了中央的肯定。但是,自《武汉城市圈建设方案》获批到目前为止,由于时间太短,很多配套性的、细化的协作机制尚未形成,城市圈内的各种工作开展起来还是比较困难的。究其原因,最主要的还是在于武汉城市圈内 9 个城市都是相对独立的行政区,每个行政区都有自己的利益,在很多情况之下,城市之间都有利益冲突,如果没有一套有效的措施专门用于解决区域之间的利益冲突,一旦发生区域利益冲突,后果就相当严重。基于此,我们选择武汉城市圈区域公共事务作为研究对象,旨在建立一套有效的区域间公共事务的协调机制。

围绕“中国行政区经济与经济区经济运行的相互关系”这一大命题,中国学者近 20 余年进行了大量的研究,尽管这方面已有大量可喜的研究成果,但随着研究的不断深化和拓展,我们发现这一命题所涉及的理论和实际问题相当广泛。本书所要探讨和研究的是与这一命题关系密切的武汉城市圈内部各区域之



间就生态文明建设问题如何建立起共建共享的利益机制，以促进生态文明建设。

近 20 年来，特别是近 10 年来，中国行政区之间的各种利益冲突越演越烈，这些冲突已经严重影响和制约了中国区域经济的一体化发展。本书选择武汉城市圈有关生态文明建设方面的共建共享等协调机制作为切入点，从历史发展和中外对比等角度，着重探讨和研究在现有的行政区划体制不变的前提下，城市圈各区域之间协调有关公共事务的类型、原因和特点，并对如何解决相关公共事务的共同协调工作、共同建设投入、共同享有利益的机制进行探讨和研究。

社会公共事务的协调实质上是有关利益冲突的协调。在研究具体的协调机制之前，首先对社会的利益冲突进行简单的论述。社会的利益冲突是人类社会普遍存在的社会现象，有关社会、政治、经济、文化等方面冲突问题的研究，是社会学、人类学、政治学和经济学等多学科共同关注的焦点和基本问题。社会冲突乃源自西方的语汇，有其特定的制度与文化背景及语境。因此，对于城市圈区域之间的利益冲突，急需进行不同视野的学术观察和理论研究，尤其是对这类冲突事件进行个案形式的深入研究。这就要求我们在现代化和市场化的背景下，确定如何分析利益冲突的构成因素（原因），处理各种利益冲突关系（解决方式），以及在此基础上建立适当的协调机制和整合模式（解决机制）。

本书并不企图从改变目前武汉城市圈现行的行政区划体制来研究和解决有关生态文明建设的协调问题，因为这两者之间没有必然的因果关系，不管武汉城市圈的行政区划体制改革得如何完善，只要“行政区经济”仍然在刚性地制约着经济区经济的发展，公共事务的协调及矛盾冲突问题就在所难免；本书也不企求在主观上迅速消除“行政区经济”的现象，因为“行政区经济”作为一种转轨体制过程中过渡的客观历史现象，还有其一定的积极功能，在过渡阶段，它还有一定的生命力，不会马上退出历史舞台。在过渡阶段，“行政区经济”利弊共存，但其发展趋势是弊越来越大于利，最大的弊端在于其刚性制约了“经济区经济”的自然发展和区域经济一体化的发展。本书企图通过理论与现实问题的探讨和比较研究，在找出淡化“行政区经济”现象或行政区的经济功能手段的过程中，同时探讨和找出解决城市圈内市级行政区之间有关公共事务的协调途径和机制，尤其是有关生态文明建设的协调机制，达到共建共享的目的。本书从宏观方面通过对中外行政区有关公共事务协调解决机制的比较研究，以及从武汉城市圈目前的公共事务尤其是生态文明建设共建共享困难的类型和原因研究入手，提出了解决问题的相应途径和机制。

（二）生态文明建设区域生态共建共享的背景^①

改革开放 30 多年以来，我国经济保持了年均 9.7% 的快速增长，人均 GDP 由 1978 年的 226 美元增加到 2012 年的 6100 美元^②，人民生活正在进行由总体小康向全面小康的历史性跨越。但在经济快速发展和人民生活水平快速提高的同时，伴随而来的是环境的不断被破坏和生态的不断恶化，这些现象也催生了生态文明建设课题的提出。

1. 理论背景

（1）党的生态文明建设理论

党的十七大将“建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”作为我国全面建设小康社会的新要求。党的十七大把生态文明写入党的报告，中国特色社会主义事业的总体布局不断完善，从而把中国特色社会主义事业的总体布局的四位一体，发展为社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设的五位一体。这充分体现了科学发展观的要求，体现了我国改革发展进入关键时期的要求，同时也体现了我们党正视和解决现实问题的勇气和智慧。在“五位一体”的总体布局中，生态文明建设占有极其重要的战略地位。生态文明建设关系到最广大人民的根本利益，关系到全面建设小康社会的全局，关系到我们子孙后代的幸福安康，关系到党的事业的兴旺发达和国家的长治久安。没有良好的生态环境，中国特色社会主义建设事业就难以实现。^③

（2）“反公共地悲剧”理论

1998 年，美国教授迈克尔·赫勒（M. A. Heller）提出了“反公共地悲剧”理论（Tragedy of Anti-Commons）。他认为，尽管“公共地悲剧”说明了人们过度利用（overuse）公共资源的恶果，但却忽视了资源未被充分利用（underuse）的可能性。在公共地内存在很多权利所有者，为了达到某种目的，每个当事人都有权阻止其他人使用该资源或相互设置使用障碍，而没有人拥有有效的使用权，导致资源的闲置和使用不足，造成浪费或福利减少，于是就发生了“反公共地悲剧”。在生态文明建设中，权利拥有者之间如何加强协作，充分利用资源，实现区域经济、社会效益的最大化，依然是一个新课题。区域生态文明共享要反对多个权利持有人互相排斥其他人使用资源而造成资源使用不足、效益降低

① 方世南. 2009. 区域生态合作治理是生态文明建设的重要途径. 学习论坛, 25 (4): 40 ~ 43.

② 中华人民共和国国家统计局. 2012. 中国统计年鉴 (2012). 北京: 中国统计出版社.

③ 根据党的十七大报告总结而来。



的“反公共地悲剧”。^①

2. 实践背景

(1) 生态文明建设区域合作机制尚未形成共建共享的需要

具体到我国,我国的生态文明建设虽然取得了一定的成效,但是全国生态环境呈现出的总体恶化状况并未从根本上得到遏制。根据《中国环境的危机与转机(2008)》一书的披露,中国环境危机仍十分深重,环境“拐点”远未出现。^②其重要原因在于,我国各地还未能按照科学发展观的要求更新观念和创新机制,统筹协调,建立多元合作的跨区域生态治理机制。各地区的生态文明建设,长期以来忽视了生态环境所具有的整体性和公共性的特点,地方政府固守着传统的“造福一方”和“守土有责”的狭隘视界,采取各自为政的做法。一些地方受经济利益的驱动而对环境整治持消极态度,因而在以治理环境污染和进行生态环境修复等为内容的生态文明建设方面难以取得扎实的成效。生态文明建设迫切呼唤跨区域的生态合作治理。

(2) 生态环境的公共性特点呼唤区域共建共享

在生态文明建设上采取跨区域的生态合作治理,是由生态环境所具有的公共性的特点决定的。生态环境是一种公共物品和公共资源,由于生态环境具有不可分割的特点,对于生态环境的产权特别是跨区域生态环境的产权更是难以界定,即使科学地界定也要付出极其高昂的成本。鉴于生态环境是公共物品和公共资源,再加上跨区域生态环境的产权不明晰、管理上的条块分割和政出多门,哈丁(Hardin)所揭示的“公地的悲剧”现象就不断上演。

(3) 地方政府公共行政管理创新的任务决定生态文明建设要共建共享

如果再不真正地确立和实践科学发展观,各区域不强化跨区域生态合作治理的共同体意识,不创新跨区域生态合作治理机制,不采取跨区域生态合作治理方式,生态危机还会持续地严重下去,其后果将不堪设想。在生态文明建设中强调跨区域合作治理,是由地方政府公共行政管理创新的任务决定的。按照建设生态文明的要求,以节能、降耗、减排、增效为主要切入点,形成资源节约型的生产和消费方式,把大力发展循环经济和低碳经济作为节能降耗和保护环境的基本途径,促进经济增长由主要依靠增加资源投入带动向主要依靠提高资源利用效率带动转变。转变经济发展方式已成为我国立于世界强国之林的关

^① 肖祥. 2012. “反公共地悲剧”与区域生态文明共享. 人民论坛, (371)(中): 58 ~ 59.

^② 杨东平. 2008. 中国环境的危机与转机. 北京: 社会科学文献出版社: 109.

键环节。^①

二、选题的研究意义

随着全球性的人口增长、资源短缺、环境污染和生态恶化,人类经过对传统发展模式的深刻反思,开始探求经济社会发展与人口、资源、环境相协调的可持续发展道路。特别是在党中央“科学发展观”、“五个统筹”和“和谐社会”思想的指导下,以生态城市圈建设为载体的区域可持续发展正在蓬勃开展。生态城市圈建设的实践为可持续发展提供了一个平台和切入点,也是科学发展观在区域发展中的具体体现。在生态城市圈建设过程中,科学的指标体系具有重要的意义。它不仅能反映系统的状态和性质,同时能够监测区域发展的过程,有助于认清区域的优势和不足,从而及时调整路线、方针与政策。因此,指标体系在揭示社会、经济、人口与资源、环境间的相互关系,动态监测区域生态状况的变化趋势,为政府部门制定今后的总体发展战略,以及为宏观管理和决策提供信息支持等方面具有重要的作用。

(一) 选题的理论意义

1) 随着全球性的人口增长、资源短缺、环境污染和生态恶化,人类经过对传统发展模式的深刻反思,开始探求经济社会发展和人口、资源、环境相协调的可持续发展道路。本书旨在发现适合跨区域生态文明建设的协调发展机制。

2) 突破长期以来就“协调”论“协调”的局限,揭示区域生态文明建设的客观规律。长期以来,有关区域协调发展与区域经济利益冲突关系的研究十分薄弱,基本上就协调论协调。本书计划在分析武汉城市圈生态文明建设的区域协同问题的前提下,通过构建武汉城市圈生态文明共建共享的基本框架,设计共建共享的基本模式和协同机制,并铺设其实现的路径,从而实现共建共享的目的。

3) 本书中的研究是中国特色社会主义内在逻辑发展的要求,是党中央提出的重大研究课题。逻辑与历史相统一,是社会科学研究的基本方法。以此为指导,中国特色社会主义的研究,要与社会主义发展的时代主题相一致,与党中央提出的中心工作任务相统一。1997年9月,党的十五大把“可持续发展”战略作为我国现代化建设的基本战略。2002年,党的十六大提出将“可持续发展能力不断增强,生态环境得到改善,资源利用效率显著提高,促进

^① 刘静. 2008. 中国特色社会主义生态文明建设研究. 中共中央党校博士学位论文.



人与自然的和谐,推动整个社会走向生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”^①作为全面建设小康社会的目标,体现了党在社会发展过程中对生态文明建设问题的高度关注。2007年,党的十七大第一次把“生态文明”写入党代会的报告。2012年,党的十八大报告倡导必须树立尊重自然、保护自然的生态文明理念,把生态文明建设放在突出位置,融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的各个方面和全过程,努力建设美丽中国。^②生态文明建设已经从“点题”发展到“破题”,并在全国全面展开,在这种情况下,中国特色社会主义研究理应把生态文明建设作为自己的重大研究课题。本书的涉及面较广,因此对这一课题的研究除了有利于丰富和完善上述理论外,还对深化和拓展马克思主义社会发展理论、中国特色社会主义理论等有着重要意义。^③

(二) 选题的实践意义

进入21世纪以后,我国经济社会的发展遭到了前所未有的挑战,人口、资源和环境等因素对今后十几年、几十年经济社会的发展有着极其深远的影响。我国已没有足够的资源和空间来支撑经济社会发展的原有方式,从长远来说,只有转变经济发展方式、实施中国特色社会主义生态文明建设,才是今后实现我国经济社会可持续发展的必然出路。用生态文明理念指导我国的经济建设和社会发展,提高全民的生态文明意识,摒弃过去不合理经济发展方式,这将对我国产业结构的调整产生深远的影响。产业结构的调整朝着生态文明的方向发展,经济社会才能实现持续、健康发展。因而,当前加强中国特色社会主义生态文明建设研究,绝不是纸上谈兵,也不是权宜之计,而是我国经济社会实现可持续发展的客观要求。

1) 生态文明建设是事关全民福祉和千秋万代的大问题,不解决好人口、资源和环境等生态问题,经济发展就失去了意义。就跨行政区的生态文明建设而论,这不是某一个人或者某一个地区能够单独解决的,需要大量的协同与合作,但如何协同?如何合作?这些机制都尚未建立,所以本书的研究具有重大的现实意义。

2) 本书构建的跨区域生态文明建设协调系统和区域利益协同机制、模式,对完善跨区域建设的总体发展方针,实现跨区域经济协调发展,增强区域整体实力非常关键。

① 江泽民. 2002. 全面建设小康社会, 开创中国特色社会主义事业新局面. 北京: 人民出版社: 9.

② 根据党的十八大报告归纳提炼而成。

③ 刘静. 2008. 中国特色社会主义生态文明建设研究. 中共中央党校博士学位论文.

生态文明是以人与人、人与自然、人与社会和谐共生为宗旨,以建立可持续的生产方式和消费方式为内涵,引导人们走上持续和谐发展道路的文明形态。建设生态文明是党的十七大和十八大作出的重大战略部署,是实现全面建设小康社会宏伟目标的新要求,是实现经济社会全面、协调、可持续发展的重要途径。武汉城市圈具有较为丰富的生态环境资源,长江、汉江贯穿全境,湖泊密布,水网纵横,生态地位非常重要。加强生态文明建设,把良好的生态环境作为生存之本和发展之基,对武汉城市圈进一步转变发展方式,培育和发挥生态环境的比较优势,实施“两圈一带”发展战略,促进经济社会又好又快发展,加快构建促进中部地区崛起的重要战略支点,建设富裕、民主、文明、开放、生态的武汉城市圈,具有十分重要的意义。^①

第二节 研究现状述评

一、关于生态文明方面的研究

人类的历史是一部探索、创造并不断思考、研究文明的历史。从一定意义上说,人类对文明的思考与人类发展的历史一样久远,人类对文明的研究同人类的文明等长。但是真正对文明做大规模、深入的研究还是近代以后的事情,对生态文明的专门研究则更晚。^②

(一) 国外生态文明理论的研究现状

20世纪以来,生态环境的恶化不仅引发了人们对以往生产方式和生活方式的深层思考,而且也使得生态文明建设成为学术研究的重要对象。一般而言,生态文明的研究起源于欧美国家,并逐步传播到发展中国家。国外理论界并没有直接涉及生态文明的概念,主要是关于生态保护和循环经济的研究,有很多理论与方法值得借鉴。其中,欧美发达国家的相关研究开展得较

^① 湖北省发展和改革委员会,2009.湖北省委省政府关于大力加强生态文明建设的意见,鄂发[2009]25号。

^② 刘静,2008.中国特色社会主义生态文明建设研究,中共中央党校博士学位论文。



早,取得了很多成果。国外生态文明理论的研究,主要有产业共生理论、清洁生产理论、产业生态理论、生命周期评价理论、零排放理论及逆生产理论。产业共生理论在20世纪60年代后期由Ehrenfeld和Gertler在丹麦的卡伦堡市提出,他们研究了被公认为“产业共生”的丹麦卡伦堡工业园区,并提出企业间可相互利用废物,以降低环境的负荷和废弃物的处理费用,建立一个循环型的产业共生系统。清洁生产理论是由联合国环境规划署工业与环境规划活动中心首先提出的,他们认为“清洁生产是指将综合预防的环境策略持续地应用于生产过程中,以便减少对环境的破坏”^①。产业生态理论是1980年由美国首先发展起来的,之后国外许多学者进行研究。Frosch和Robert认为,产业生态指一个相互之间消费其他企业废弃物的生态系统和网络。在这个网络中,通过消费废弃物而能够给系统提供可用的能量和有用的材料。^②Lowe和Ernest认为,产业生态是一个自然的与区域经济系统及当地的生物圈密切联系的服务系统。^③零排放理论是1994年由联合国大学提出的,其认为废物是没有得到有效利用的原材料,主张将废物作为生产的原材料使用。国外生态文明实践的研究主要体现在循环经济上。20世纪90年代以来,循环经济在发达国家迅速发展,同时在节约资源、保护环境方面也取得了显著的成绩。在企业层面建立小循环模式最著名的是美国的杜邦化学公司。该公司利用对环境危害最小的原料,实现了对环境污染的控制。在区域领域建立中,循环模式的典型案例是丹麦的卡伦堡工业园区。该工业园区根据自身的资源状况,把发电厂的热气供给其他厂使用,同时解决了周围居民的供热问题;各厂区之间建立了循环关系,保证了资源的合理利用。在社会层面建立大循环最好的是日本。由于日本的资源有限,其特别注重资源的再利用,尤其是强调建立循环型社会。^④

(二) 国内生态文明理论的研究现状

据资料考证,在我国最早使用生态文明概念的是著名生态学家叶谦吉。1987年,他在全国生态农业问题讨论会上提出应“大力建设生态文明”,并于同年6月23日发表了《真正的文明时代才刚刚起步——叶谦吉教授呼吁开展生态文明建设》一文,提出“所谓生态文明就是人类既获利于自然,又还利于

① UNEP, DEPA. 2001. Cleaner production assessment in dairy processing. Danish: United Nations Environment Programme: 1~5.

② Robert A F. 1992. Industrial ecology: a philosophical introduction. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 89 (3): 800~803.

③ Lowe, Ernest. 1993. Industrial ecology: an organizing framework for environmental management. Total Quality Environmental Management, 11 (2): 205~206.

④ 刘静. 2008. 中国特色社会主义生态文明建设研究. 中共中央党校博士学位论文.

自然，在改造自然的同时又保护自然，人与自然之间保持着和谐统一的关系”。此后，中国的理论界对生态文明的相关理论展开了深入的研究，主要有以下几个方面。

1. 有关生态文明内涵的研究

生态文明建设是人类在认识自然和改造自然的过程中，为实现人与自然、人与人、人与社会和谐发展，不断克服改造过程中的负面效应，建设有序的生态运行机制和良好的生态环境的过程。它体现了人类对自然的态度由敬畏自然、征服自然，最终走向与自然和谐相处的理性价值取向。它几乎涵盖了各个领域、各个行业，它的指向覆盖了经济领域、政治领域、文化领域和社会领域，在经济社会的各个领域中都发挥了引领和约束作用。生态文明建设作为生态文明在实践过程中力求取得的成果，包括生态文明软件建设和生态文明硬件建设。生态文明软件建设包括人的生态意识的转变，生态素质的培养，生态文化的发展，以及生态教育等方面；生态文明硬件建设包括生态方面的法律制度和规范的制定，以及生态设施、环境保护等物质设备的硬件建设。

由于生态文明的复杂性和新颖性，对其内涵尚有不同的理解。目前，主要有3种观点：第一，生态文明仅指人与自然和谐相处。高长江提出，“所谓生态文明，从发展哲学的意义上说，指的是一种人与物的和生共荣、人与自然协调发展的文明”^①。李文华在《生态文明论》一书中认为，“生态文明的核心是统筹人与自然的和谐发展，把发展与生态保护紧密联系起来，在保护生态环境的前提下发展，在发展的基础上改善生态环境，实现人类与自然的协调发展”^②。第二，生态文明不仅包括人与自然的关系，还包括人与人的关系。孙彦泉、蒋洪华认为，“生态文明是社会文明的生态化表现，指人们在改造客观物质世界的同时，不断克服改造过程中的负面效应，积极改善和优化人与自然、人与人的关系，建设有序的生态运行机制和良好的生态环境所取得的物质、精神、制度方面成果的总和”^③。第三，生态文明有狭义与广义之分。甘泉提出，“生态文明理念有狭义与广义之别。狭义的生态文明，一般仅限于经济方面，即要求实现人类与自然的和谐发展；广义的生态文明，则囊括了社会生活的各个方面，不仅要求实现人类与自然的和谐，而且也要求实现人与人的和谐，是全方位的和谐”^④。郭洁敏在《21世纪生态文明环境保护》一书中认为，广义上的生态文

① 高长江. 2000. 生态文明：21世纪文明发展新维度的新维度. 长白学刊, (1): 7~9.

② 姬振海. 2007. 生态文明论. 北京：人民出版社：序.

③ 孙彦泉, 蒋洪华. 2000. 生态文明的生态科学基础. 山东农业大学学报(社会科学版), 2(1): 45~49.

④ 甘泉. 2000. 论生态文明理念与国家发展战略. 中华文化论坛, (3): 25~31.



明是继工业文明之后,人类社会发展的一个新阶段;狭义上的生态文明是指文明的一个方面,即相对于物质文明、精神文明和制度文明而言,人类在处理同自然的关系时所达到的文明程度。目前,大多数学者认为,生态文明是指人类遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和;是指以人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。这个定义涵盖得比较全面,既包括了人与自然,也包括了人与人、人与社会,还包括了物质和精神及持续发展的内容。

申曙光对生态文明的哲学、科学与能源基础、生产与消费模式、体制与秩序等基本范畴进行了探讨,以图在理论上建立生态文明的总体框架。^①他论证了生态文明兴起的客观必然性,阐述了生态文明的现实与理论基础;从生态文明的生态反思入手,论述了生态文明及其哲学基础、生态文明的生态与科学基础、生态文明的能源基础。^②

2. 有关生态文明建设内容的研究

国内大部分学者认为,生态文明建设覆盖了经济、政治、文化、社会等多个层面。廖福霖认为,生态文明建设的核心内容是,在提高人们的生态意识和文明素质的基础上,自觉遵循自然生态系统和社会生态系统原理,运用高新科技,积极改善与优化人与自然的关系、人与社会的关系,以及人与人之间的关系。^③陈立认为,生态文明建设的内涵包括以下几个方面:“第一,在自然观方面,强调人是自然生态环境的一部分,人的内在价值只是自然生态内在的一部分;第二,在文化价值观方面,强调自然生态具有自身的内在价值;第三,在生产方式方面,强调建立一种生态系统可持续前提下的生产方式;第四,在生活方式方面,强调建立一种既满足自身需要又不损害自然生态的生活方式;第五,在社会结构方面,强调社会结构的生态化。”^④束洪福认为,“生态文明建设要求人类不仅要积极倡导进步的生态文明思想和观念,而且要推进生态文明意识在经济、社会、文化各个领域的延伸”^⑤。周敬宣在《可持续发展与生态文明》一书中认为,“生态文明建设的主要内容包括生态治理、生态循环和生态伦理三个方面”。刘静认为,生态文明建设至少包含3个方面的重要内容:较高的生态意识、可持续发展的经济社会发展模式与公正合理的社会制度。^⑥李良美认为,生态文明建设的基本

① 申曙光. 1994. 生态文明构想. 科学学与科学技术管理, (2): 62 ~ 65.

② 申曙光. 1994. 生态文明及其理论与现实基础. 北京大学学报(哲学社会科学版), (3): 31 ~ 37.

③ 廖福霖. 2003. 生态文明建设理论与实践(第二版). 北京: 中国林业出版社: 224.

④ 陈立. 2009. 生态文明建设的基本内涵与科学发展观的重要意义. 学习月刊, (11): 27 ~ 28.

⑤ 束洪福. 2008. 论生态文明建设的意义与对策. 中国特色社会主义研究, (4): 54 ~ 57.

⑥ 刘静. 2008. 中国特色社会主义生态文明建设研究. 中共中央党校博士学位论文.

内容,可以包括如下几个方面:人类要尊重自身首先要尊重自然;价值观的革命;保护生态环境是伦理道德的首要准则;把生态文明作为社会结构的重要组成部分;人类社会活动在经济发展的基础上逐步转向以文化活动为主;生态时间的把握;尊重生命,珍惜生命;把追求知识、智慧和环境质量看作是人生的目的;社会民主的绿化;促进整个人类的平等合作关系。^①

3. 有关生态文明建设原则的研究

刘静认为,生态文明建设是一项复杂的系统工程,涉及经济社会与资源环境等方方面面。生态文明建设的主要目的是改善环境质量,为人类的生存和发展创造一个良好的环境。因此,在生态文明建设中,应遵循公平性原则、可持续性原则和共同性原则。^②孔云峰认为,“生态文明建设要遵循公平性、可持续性和共同性原则”^③。田文富指出,生态文明建设要体现“发展是第一要义”的思想,“以人为本”的精神,以及环境友好与社会和谐的理念,要与物质文明、政治文明和精神文明建设相结合。^④

4. 有关生态文明建设目标的研究

廖福霖认为,生态文明建设的主要目标是自然生态系统和社会生态系统的最优化和良性运行,实现生态、经济、社会的可持续发展。具体来说,生态文明建设的目标体系分为以下几个子目标:实现生态、经济、社会的可持续发展,是生态文明建设的首要目标;促进先进生产力的发展,是生态文明建设的中心目标;提高人们的生活质量,是生态文明建设的根本目标;为子孙后代的生存和发展打下良好的生态环境基础,是生态文明建设的长远目标;提高全民族的生态安全意识,是生态文明建设的极其重要的目标。^⑤刘晓云认为,建设生态文明是一项重大而紧迫的发展课题,是一项长期而艰巨的事业,为了取得良好的效果,需要分阶段有重点地推进。将生态文明建设的目标分为近期目标(2020年前)、中期目标(2050年前)、远期目标。^⑥闫心贵认为,生态文明建设的目标是,“基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费方式。循环经济形成较大规模,可再生能源比重显著上升,可持续发展能力不断增强,生态环境得到明显改善,资源利用效率显著提高。生态文明观念在全社会牢固

① 李良美. 2005. 生态文明的科学内涵及其理论意义. 毛泽东邓小平理论研究, (2): 47 ~ 51.

② 刘静. 2008. 中国特色社会主义生态文明建设研究. 中共中央党校博士学位论文.

③ 孔云峰. 2005. 生态文明建设初探. 重庆行政, (4): 85 ~ 87.

④ 田文富. 2008. 社会主义生态文明及其建设探析. 广西师范大学学报(哲学社会科学版), 44 (2): 14 ~ 17.

⑤ 廖福霖. 2003. 生态文明建设理论与实践(第二版). 北京: 中国林业出版社: 224.

⑥ 刘晓云. 2009. 马克思恩格斯学说与现代理论. 北京: 中国社会出版社: 89.