

全民环境教育系列读本

生态文明 简明知识读本

黄承梁 主编



中国环境科学出版社

全民环境教育系列读本

生态文明 简明知识读本

黄承梁 主编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

生态文明简明知识读本/黄承梁主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2010.7

(全民环境教育系列读本)

ISBN 978-7-5111-0305-5

I. ①生… II. ①黄… III. ①生态环境—环境教育—中国 IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 115153 号

丛书总策划: 刘友宾

本 辑 策 划: 靳永新 徐于红 胡勘平

责任编辑 靳永新

责任校对 扣志红

封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2010 年 7 月第 1 版
印 次 2010 年 7 月第 1 次印刷
开 本 880×1230 1/32
印 张 11.25
字 数 260 千字
定 价 26.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《生态文明简明知识读本》

指导单位：环境保护部自然生态保护司

编委会：余谋昌 杨通进 卢 风 陈寿朋

郭振西 赵广发 刘晓光 王修智

赵承凤 王 良 王立亭

主 编：黄承梁

编写组：邰庆治 蒋高明 苏树伟 王嘉振

李 平 陈启祥 黄彩霞 李 鸣

周 芳 孙 蕾 黄祖欢

出版前言

胡锦涛总书记在党的十七大报告中提出“建设生态文明”，使“主要污染物排放得到有效控制，生态环境质量明显改善。生态文明观念在全社会牢固树立”。十七大会议还决定将“建设资源节约型、环境友好型社会”写入《中国共产党章程（修正案）》。这一切充分表明环境保护作为基本国策真正进入了国家经济社会生活的主干线、主战场和大舞台，中国环保事业迎来了空前难得的历史机遇。

盛世环保，教育先行。只有全民环境保护意识普遍提高，社会各界都来关心支持和广泛参与环保事业，困扰人们的环境问题才能得到有效解决。作为国内唯一一家环境保护专业出版社，向广大读者传播生态文明理念、普及环保知识、促进公众参与是我们义不容辞的职责。在广泛调研的基础上，中国环境科学出版社从2009年开始全面启动了《全民环境教育系列读本》编写工作，并将其列为本社重点开发的六大产品线之一。《全民环境教育系列读本》力求内容上紧密结合公众了解环保知识的需求，形式上充分照顾普通读者的阅读习惯，简明易懂，清晰活泼，以期对促进生态文明观念在全社会牢固树立发挥积极作用。

经过一年多的努力，这套系列读本终于和读者见面了。系列读本包括《生态文明简明知识读本》、《环境形势与政策读本2010》、《企业环境保护知识读本》、《农村环境保护知识读本》、《公民环境保护知识读本》和《党政干部环境保护知识读本》共六册。这些读

物在内容上与新时期环保中心工作紧密结合，力求准确反映环境保护事业的新形势、新理念、新进展、新挑战、新成就，努力做到准确、新颖、权威，可读性、实用性强，具有较强的时代特色。

以大型系列读本方式开发面向普通公众的环境教育读物，对我们来说是一次探索和尝试。目前出版的这套读本中难免还会有一些待改进之处，我们希望社会各界广大读者能就今后我们如何把后续读本编写得更好提出宝贵意见建议，与我们共同努力，使这套系列读本成为名副其实的全民环境教育的精品示范出版物。

中国环境科学出版社

2010年4月

序 言

由环境保护部自然生态保护司指导，中国环境科学出版社《全民环境教育系列读本》课题组组织，山东省生态文明研究中心编著的《生态文明简明知识读本》即要送审出版，主编黄承梁主任请求我为该书作序，我欣然应允。一方面是对年轻一代投身生态文明研究和建设事业表示鼓励和支持，另一方面也是我学习、研究和实践生态文明的一次机会。

胡锦涛总书记在党的十七大报告中提出了建设生态文明的要求和目标：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；主要污染物排放得到有效控制，生态环境质量明显改善，生态文明观念在全社会牢固树立。这些要求和目标，体现了党和国家对新世纪新阶段我国发展呈现的一系列阶段性特征的科学判断，也是对人类社会发​​展规律的深刻把握；彰显出中国共产党推进落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的执政新思维，也是中国共产党人与时俱进、把握时代脉搏的充分反映。山东省生态文明研究中心在环境保护部自然生态保护司的指导下，按照中国环境科学出版社的要求，组织社会各界的专家、学者，“以对党的环境保护宣传教育事业高度负责的责任感和使命感”的精神，编写了这本读本。他们在编写中，首次以党的十七大报告中提出并涉及的建设生态文明的若干特征要素为立论基础，认真解读，详细阐述，客观论述；同时充分发挥自身研究优势，在内容上紧密结合党和国家

最新的生态文明论述，反映生态文明发展的新形势、新理念、新进展和新成就，坚持了学术创新性，体现了学术研究的前瞻性。我相信这会是一本关于生态文明全民教育的好读本。

人类社会发展的历史表明，加强社会生态文明建设，是人与自然和谐相处的必然要求，是造福人类的社会需要，是落实科学发展观的重大任务和途径。如果忽视和破坏社会生态环境，人类就将受到大自然的报复，遭受难以想象的灾难，影响社会的发展和进步。

生态文明建设的重要思想是科学发展观的重要组成部分。推进生态文明建设是深入贯彻落实科学发展观的题中应有之义，是实现经济社会又好又快发展的必然要求。党的十七大明确提出建设生态文明的新要求、新目标，两年多来，生态文明建设在全社会已经成为继经济建设、政治建设、文化建设、社会建设之后的第五大建设，已由过去的“四位一体”建设演进到了“五位一体”建设的总体布局。刚刚闭幕的中国共产党十七届四中全会，充分肯定了党的十七届三中全会以来中央政治局的工作。一致认为，中央政治局全面贯彻党的十七大和十七届一中、二中、三中全会精神，“全面推进社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设以及生态文明建设，全面推进党的建设新的伟大工程，各项工作取得新进展”。这也表明，生态文明建设从长远来看，将成为我们党着力转变发展方式，实现以人为本、全面协调可持续发展的重要理念和决心，成为当代共产党人为子孙后代生存发展的战略远见和历史责任。

生态文明建设是一项复杂的社会系统工程，要使其目标和任务得以协调有序地实现，开展全民环境教育，对于提高全民环境意识、促进环保事业、建设生态文明发挥着先导、基础、保障和监督等不可替代的积极作用，是生态文明建设的重要实现途径。全民生态文明意识的提高，不仅需要我们用一定的生态文明原则和规范来教育

各个层次的社会公众，使公众树立生态文明观念，而且需要我们注重对每个公民作为个体践行生态文明的能力培养，如对生态文明进行认识、判断、评价、选择和实践的能力。这个培养过程既是对社会主义先进文化的繁荣，也是对人类文明发展未来的美好展望。中国环境科学出版社推出这本读本，反映了这个大局意识。我衷心地希望山东省生态文明研究中心倍加尊重中国环境科学出版社给予地方生态文明研究机构的充分信任和高度支持，倍加珍惜双方来之不易的合作机会，以山东为实践基地，立足全国，放眼全球，在初稿的基础上进一步深化、细化和开展体系性研究，充分吸收和反映全球生态文明建设的最新成果，使这个读本能够成为名副其实的生态文明大学堂，社会公众能够通过这个平台，进一步熟悉、理解和掌握生态文明的基本内涵和理论体系，弘扬生态文化，树立生态文明责任意识，建设生态文明。

（作者系原中共中央组织部部长）

前 言

人类社会发展至今，经历了原始文明、农业文明和工业文明的历史发展阶段，一方面创造了高度发达的物质文明，另一方面生态环境日趋恶化，环境承载力、承受力不断遭受极限挑战，生态环境形势相当严峻。化解生态危机，实现人与自然的和谐发展，是全人类面临的共同课题，也是亟待解决的一大难题。生态环境建设成为时代的迫切需要，时代强烈呼唤生态文明建设迈出坚实步伐。

2007年10月15日，以胡锦涛总书记为核心的党中央在党的十七大报告中首次将“生态文明”写入党代会报告，并将生态文明建设纳入全面建设小康社会的奋斗目标中，要求“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。循环经济形成较大规模，可再生能源比重显著上升。主要污染物排放得到有效控制，生态环境质量明显改善。生态文明观念在全社会牢固树立”。

建设生态文明是中国共产党带领全国人民从我国国情出发，总结国内外发展经验、顺应时代发展潮流所作的战略抉择；是贯彻落实科学发展观、全面建设小康社会的必然要求和奋斗目标。生态文明建设已经成为继国家经济建设、政治建设、文化建设和社会建设之后的重要任务和战略使命。全面建设小康社会，不仅包括经济、政治、文化和社会方面的建设，更应该包括生态文明建设。经济的发展只有建立在人和自然和谐相处、生态良性循环的基础上才是健

康的、持久的，人类的物质文明、政治文明和精神文明也只有在良好的生态条件下才能全面享有。没有生态文明，经济的持续发展、社会的和谐都无从实现。

建设生态文明也是中国积极推进和构建和谐世界理念的重要组成部分。仅以气候变化议题为例。近年来，气候变化议题在国家内政事务和国际外交生活中频频出现。2009年8月27日，全国人大常委会表决通过了关于积极应对气候变化的决议。这是中国最高国家权力机关首次专门就应对气候变化这一全球性重大问题作出决议；9月22日，胡锦涛总书记在联合国气候变化峰会开幕式上发表的题为《携手应对气候变化挑战》的重要讲话中指出，“中国高度重视和积极推动以人为本、全面协调可持续发展的科学发展，明确提出了建设生态文明的重大战略任务，强调要坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚持走可持续发展道路，在加快建设资源节约型、环境友好型社会和建设创新型国家的进程中不断为应对气候变化做出贡献。”他特别提出，大力发展绿色经济，积极发展低碳经济和循环经济，研发和推广气候友好技术；10月22日，中国社会科学院正式发布2009年《气候变化绿皮书》。绿皮书认为，选择“绿色新政”和绿色经济发展模式具有重要的现实意义，发展绿色经济有助于中国实现“保增长、调结构、促内需、重民生和节能减排”的多重目标。

在生态文明与物质文明、政治文明和精神文明共同构成社会主义文明体系和生态文明建设与经济建设、政治建设、文化建设和社会建设共同构成全面建设小康社会重要战略任务的时代背景下，在生态文明渐成国际共识和国际环境外交重点、热点的背景下，全面理解、准确把握生态文明的科学内涵，树立生态意识，弘扬生态文化，调整经济结构、转变发展方式，健全和完善生态文明建设的法

律保障体系和体制机制，是建设生态文明的前提和基础。

《生态文明简明知识读本》力求反映上述背景和内容。本书是党的十七大报告确立生态文明战略地位后，我国第一本面向全民的普及型读本。本书努力做到：一、忠实于党的十七大对生态文明基本概念、基本要求和若干特征原貌的阐述和分析；二、忠实于胡锦涛总书记《在新进中央委员会委员、候补委员学习贯彻党的十七大精神研讨班上的讲话》关于生态文明实质及其要求的阐述；三、忠实于社会各界基于十七大基本精神形成的建设生态文明的基本共识，体现出普及性和创新性；四、坚持理论和实践的统一，既从理论上阐述什么是生态文明，也通过相对应的“关联案例”，提供给读者怎样建设生态文明的实践探索模式。

全书围绕“什么是生态文明，为什么要建设生态文明，怎样建设生态文明”展开，共三篇八章。第一部分以普及生态文明知识为出发点，对生态文明的内涵、特征、发展历程作了概要性的阐述，对党的十七大报告中关于生态文明有效形成的若干表征特征作了详细说明，主要体现“什么是生态文明”的主题；第二部分从生态文明兴起的理论基础、现实动因和时代背景出发，全面分析，详细阐述，旨在说明“为什么要建设生态文明”的主题；第三部分在忠实于十七大基本精神及其要领的基础上，坚持学术创新性，吸纳融合社会各界对建设生态文明的基本路径所做的思考和理性探索，就建设生态文明的若干路径进行剖析，主要体现“怎样建设生态文明”的主题。

本书选编的案例，由本书案例编写小组通过座谈、调研的方式与案例方集体撰写。其中，部分在全国具有一定的代表性，如兖矿集团、济钢集团的循环经济模式和山东黄金集团新城金矿建设环境友好型企业，并获得环境友好企业称号；部分虽不具有全国代表性，

但在行业和山东很有影响力，也有产业发展导向性，如中铁十四集团参与承建的青藏铁路获得国家环境友好企业称号、三箭集团的绿色建筑、济南高新区向生态工业园转型等。山东以外的案例，主要通过媒体报道、专家述评等方式选编。在此作出说明。

全书编写过程中所参考的有关资料，其出处和作者或在文中标注，或在书末参考文献中一一列出，在此谨致谢意。

生态文明本身是个新事物，仍需社会各界不断进行理论和实践探索。由于编者水平有限，虽经数次易稿，错漏之处可能仍不少，恳请社会各界读者批评指正，以便再版时做修订。

目 录

第一编

什么是生态文明：内涵、发展目标与建设目标

第一章 生态文明的内涵与发展.....	3
第一节 生态文明的内涵.....	3
第二节 生态文明与环境保护	15
第三节 生态文明的发展.....	22
第二章 生态文明建设目标的基本内容与若干特征.....	44
第一节 资源节约型、环境友好型社会的形成.....	44
第二节 产业结构调整、经济增长方式和消费模式体现两型 社会建设要求，反映可持续发展导向.....	53
第三节 循环经济形成较大规模	66
第四节 可再生能源比重显著上升.....	82
第五节 生态环境质量明显改善	89
第六节 主要污染物排放有效控制.....	107
第七节 生态文明观念和生态意识教育在全社会树立和普及..	123

第二编

为什么要建设生态文明：理论基石、现实动因和思想革命

第三章 生态文明兴起的理论基石和现实动因	131
第一节 生态文明兴起的理论基础	131
第二节 生态文明兴起的现实动因	140
第四章 建设生态文明是一场伟大的思想和科技革命	155
第一节 建设生态文明是高举中国特色社会主义伟大 旗帜的必然要求	155
第二节 建设生态文明是一场伟大的科技产业革命	163

第三编

怎样建设生态文明：实现路径和机制设定

第五章 生态文明建设实现路径的战略背景与选择	169
第一节 建设生态文明离不开物质文明、政治文明和 精神文明	169
第二节 时代的呼唤和转折点上的时代的抉择	172
第三节 中国模式的战略反转：绿色现代化	179
第四节 气候变化与绿色经济和低碳经济	184
第六章 物质文明为生态文明建设提供坚实的物质基础	192
第一节 生态文明的物质基础是生态产业	192
第二节 生态农业是生态文明社会的基础	199
第三节 发展生态工业是建设生态文明的关键	217

第四节	生态信息业提升和助推生态文明发展的水平	239
第五节	生态服务业体现生态文明社会国民 经济结构的优化	245
 第七章 精神文明为生态文明提供思想保证、精神动力和 智力支持		
		255
第一节	精神文明的涵义及其与生态文明的关系	255
第二节	生态意识和生态文明意识	258
第三节	深入推进当代中国的生态道德建设, 提升生态 文明建设水平	264
第四节	加强生态文明建设的宣传教育和人才培养	275
第五节	弘扬生态文化, 倡导绿色生活, 发展绿色消费	289
 第八章 生态文明建设的制度与体制创新		
		298
第一节	政治文明建设是生态文明制度和体制创新的 坚实保障	298
第二节	生态文明的制度建设与体制安排	303
第三节	生态文明视角下的法律体系重构	327
 参考文献		
		334
 后 记		
		338

第一编

什么是生态文明：

内涵、发展与建设目标
