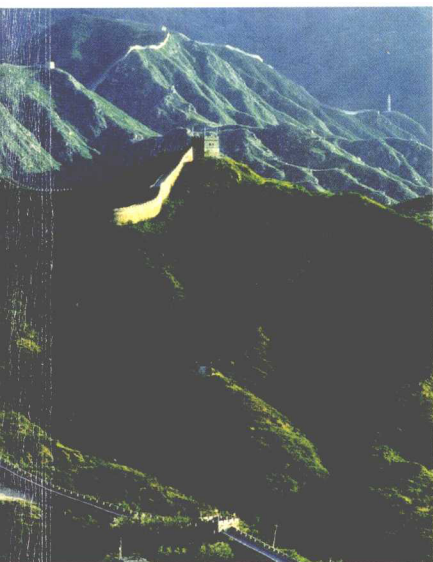




生态文明建设概论

TOWARD AN ECOLOGICAL CIVILIZATION

贾卫列 杨永岗 朱明双 等◎著 By Jia Weilie Yang Yonggang Zhu Mingshuo

本书以全新的体系首次对生态文明建设进行了论述
在当今世界第一次对生态文明建设下了比较明确的定义并进行诠释
已有多所党校将本书列为干部生态文明的培训教材



中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press

图样目录 (CIP) 数据

生态文明建设的理论与实践 / 贾卫列, 杨永岗, 朱明双等著. — 北京: 中央编译出版社, 2013.6

ISBN 978-7-311-31635-4



生态文明建设概论

Toward an Ecological Civilization

贾卫列 杨永岗 朱明双 等著

By Jia Weilie Yang Yonggang Zhu Mingshuang

中国图书馆分类号 (CIP) 数据 2013.6

开本: 787mm × 1092mm 1/16

字数: 300千字

印数: 1000册

定价: 35.00元

ISBN 978-7-311-31635-4



中央编译出版社
Central Compilation & Translation Press

北京·朝阳区·麦子店街13号
100026
电话: 010-65541488
网址: www.cctp.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

生态文明建设概论 / 贾卫列, 杨永岗, 朱明双等著.

—北京: 中央编译出版社, 2013.6

ISBN 978-7-5117-1622-4

I. ①生…

II. ①贾… ②杨… ③朱…

III. ①生态环境建设—研究—中国

IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 055732 号

生态文明建设概论

出 版 人: 刘明清

出版统筹: 谭 洁

责任编辑: 邓永标

责任印制: 尹 珺

出版发行: 中央编译出版社

地 址: 北京西城区车公庄大街乙 5 号鸿儒大厦 B 座 (100044)

电 话: (010) 52612345 (总编室) (010) 52612371 (编辑室)
(010) 52612316 (发行部) (010) 52612332 (网络销售部)
(010) 66161011 (团购部) (010) 66509618 (读者服务部)

网 址: www.cctphome.com

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京瑞哲印刷厂

开 本: 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

字 数: 320 千字

印 张: 16

版 次: 2013 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

本社常年法律顾问: 北京市吴栾赵阎律师事务所律师 闫军 梁勤

凡有印装质量问题, 本社负责调换。电话: 010-66509618

《生态文明建设概论》

编委会

顾问 万本太 高振宁 刘玉凯

学术指导 刘宗超

总 撰 贾卫列 杨永岗 朱明双

撰 稿 杨永岗 贾卫列 张永忠 朱明双

陈建敏 邓璟菲 谢炳麟 邓慧超

刘俊杰 宗开宝 潘 骞 康燕雪

陈彩棉 项光年 阙忠东 杨采芹



序

工业革命以来，给人类社会相继带来了能源和资源濒临枯竭、臭氧层耗损与破坏、生物多样性减少、酸雨蔓延、森林锐减、草地退化、湿地减少、土地荒漠化、水土流失、大气污染、水污染、噪声污染、重金属污染、持久性有机污染物污染、土壤污染、危险废物和化学品污染、垃圾泛滥和固体废物污染、辐射污染、城市热岛效应等严重的环境问题，由此引发的能源危机、资源危机和生态危机对人类的生存产生了巨大的影响。人与自然如何和谐相处成为人类社会发展的首要问题，我们的工作需要创新理念、创新思路，人类未来的发展模式需要重新构建，这样才能促进社会的可持续发展。

从深层意义上说，文化是经济运行方式的潜在背景，人类中心主义的文化是全球危机和地球表层退化的根源。20世纪下半叶以来，反思工业文明所带来人口、环境与发展的矛盾，系统研究全球经济发展、生态保护、文化传承、社会进步，致力于生态文明理论研究和生态文明建设的实践，已成为众多有识之士为之奋斗的目标。党的十七大报告指出：“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”，这是中国共产党科学发展、和谐发展理念的一次升华，充分体现了生态文明对中华民族生存和发展的重要意义，同时也是中国环保战略的历史性转变，宣示了国家对于环境保护的强烈政治意志；党的十八大报告提出：“建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的



长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展”，明确了生态文明建设与经济建设、政治建设、文化建设、社会建设的关系，将对生态文明建设起到正确的引导作用。

本书以作者20多年生态文明理论研究和生态文明建设实践为基础，以党的十八大报告精神为指导，系统研究了人类迈向生态文明社会的实践层次和活动——生态文明建设的目标、基础、基石、内容等各个方面，对生态文明建设的一系列问题提出独特的见解，是对生态文明理论研究的创新，为开展生态文明的深入研究提供了理论支持。

“他山之石，可以攻玉”，本书的研究方法和内容对我国的生态文明建设提供了参考和借鉴。相信通过我们的共同努力，我们一定能实现“中国梦”，建设一个人与自然和谐的“美丽中国”，人类生活的星球一定会成为“美丽地球”。

是为序。

万希太

2013年5月



目 录

导 论	1
一、生态文明产生的背景	1
二、生态文明研究的内容	2
三、中国生态文明建设的意义	6
第一章 生态公正	11
第一节 生态公正的提出和特征	11
一、生态公正概念的提出	11
二、生态公正的基本特征	13
第二节 生态公正的内容和原则	16
一、生态公正的基本理念	16
二、生态公正的内容	22
三、生态公正的基本原则	27
第三节 实现生态公正的意义和路径	31
一、实现生态公正的现实意义	31
二、实现生态公正的基本路径	33
第二章 生态安全	38
第一节 生态安全的意义	38



一、生态安全的概念.....	38
二、生态安全的分类和地位.....	39
第二节 中国面临的主要生态安全问题.....	42
一、中国面临的全球性生态安全问题.....	42
二、中国面临的区域性生态安全问题.....	43
第三节 应对全球性生态安全的对策.....	46
一、正视全球气候变暖的现状及其对中国的影响.....	46
二、重视地缘政治将发生的变化.....	47
三、提高警惕,严防绿色恐怖主义.....	48
四、关注全球性生态环境类公约及可能达成“全球生态安全公约”...48	
第四节 应对区域性生态安全的基本对策.....	50
一、建立强有力的生态安全协调机构.....	50
二、注重 GNP 的增长,利用境外资源增加国民财富.....	51
三、关注周边相邻国家的生态安全问题.....	51
第三章 新能源革命.....	53
第一节 新能源革命的历史机遇.....	53
一、世界能源发展历程.....	53
二、传统能源开发利用带来的问题.....	56
第二节 新能源发展的状况与趋势.....	59
一、对新能源的基本认识.....	59
二、新能源的发展状况.....	63
三、新能源的对比分析.....	67
四、新能源发展的趋势.....	70
第三节 发展新能源的意义和措施.....	71
一、发展新能源的意义.....	72
二、发展新能源的措施.....	73



第四章 生态文明的经济建设	79
第一节 发展低碳经济和建立循环经济体系	79
一、资源枯竭	80
二、发展低碳经济	81
三、建立循环经济体系	85
第二节 优化国土空间开发格局	88
一、优化国土空间开发的相关概念	89
二、优化国土空间开发的主要内容	90
三、国土空间开发模式的国际借鉴	91
四、优化国土空间开发可供选择的路径	92
五、开发海洋资源,建设海洋强国	95
第三节 生态文明的农业经济建设	97
一、生态农业的含义及其发展	98
二、生态农业的特征及发展模式	100
三、生态农业建设的基本路径	102
第四节 生态文明的工业经济建设	107
一、生态工业经济的含义及结构	107
二、生态工业经济的共生性及其特征	108
三、生态文明的工业经济建设的基本路径	111
第五节 生态文明的服务业经济建设	113
一、服务业与现代服务业含义与特征	113
二、现代服务业对生态文明建设的作用	115
三、发展现代服务业的基本路径	117
第五章 生态文明的政治建设	119
第一节 信息范型转变带来制度建设的管理手段创新	119
一、互联网带来信息范型转变	119



95	二、智慧地球的诞生和云计算的出现.....	121
95	三、大数据时代的来临和大数据产业的崛起.....	123
98	第二节 政治的生态转型.....	124
118	一、生态问题是最大的政治.....	124
122	二、政府的生态转型.....	126
132	三、公民环境权利与公众参与.....	131
132	第三节 完善的法律体系的建立.....	132
132	一、我国环境法律体系的现状.....	132
136	二、法律体系的生态转型.....	136
138	第四节 全球环境与生态合作机制的建立.....	138
138	一、环境问题的全球化、政治化、经济化.....	138
140	二、国际环境合作.....	140
146	三、构建生态治理的全球一体化结构.....	146
149	第六章 生态文明的文化建设.....	149
149	第一节 传统生态文化的承继和发展.....	149
150	一、对道家“道法自然”生态观的承继.....	150
151	二、对佛家“尊重生命”博爱意识的承继.....	151
152	三、对儒家“仁民爱物”生态智慧的承继.....	152
154	四、对其他文化体系优秀智慧的承继.....	154
154	五、对传统文化的扬弃——生态文明观构建人类未来发展模式.....	154
156	第二节 区域文化的发展和生态文化的全球化.....	156
157	一、文化的区域化.....	157
158	二、区域文化的提升与发展.....	158
159	三、全球一体化是生态文化的内在特质.....	159
161	第三节 生态文明的教育与科技事业的发展.....	161
161	一、生态文明的教育事业的发展.....	161



二、生态文明的科技事业的发展.....	165
第四节 现代传媒业的崛起.....	168
一、平面传媒的发展.....	169
二、广电传媒的发展.....	170
三、新兴传媒的崛起.....	173
第七章 生态文明的社会建设.....	177
第一节 节约型社会建设.....	177
一、什么是节约型社会.....	177
二、建设节约型社会的必要性.....	179
三、建设节约型社会的具体路径.....	180
第二节 生态小康社会建设.....	183
一、全面小康社会及其生态维度.....	183
二、建设生态小康社会的重要意义.....	184
三、建设生态小康社会的具体路径.....	185
第三节 生态社区建设.....	188
一、什么是生态社区.....	188
二、建设生态社区的重要意义.....	190
三、建设生态社区的具体路径.....	191
第四节 生态和谐社会的构建.....	193
一、和谐社会及其生态维度.....	194
二、建设生态和谐社会的重要意义.....	195
三、建设生态和谐社会的具体路径.....	196
第八章 生态文明的环境建设.....	199
第一节 生态保护.....	199
一、全球气候变暖.....	199



201	二、臭氧层耗损与破坏.....	201
203	三、生物多样性减少.....	203
205	四、酸雨蔓延.....	205
207	五、城市热岛效应.....	207
208	第二节 自然资源保护.....	208
209	一、森林锐减.....	209
210	二、草地退化.....	210
211	三、湿地减少.....	211
213	四、土地荒漠化.....	213
215	五、水土流失.....	215
216	第三节 固态环境污染的防治.....	216
217	一、重金属污染.....	217
218	二、持久性有机污染物污染.....	218
220	三、土壤污染.....	220
221	四、垃圾泛滥和固体废物污染.....	221
222	第四节 非固态环境污染的防治.....	222
223	一、大气污染.....	223
225	二、水污染.....	225
226	三、噪声污染.....	226
227	四、辐射污染.....	227
230	参考文献.....	230
234	后 记.....	234



C Toward an Ecological Civilization

Contents

Introduction.....	1
1. Background of Eco Civilization.....	1
2. Research Content of Eco Civilization.....	2
3. Significance of Eco Civilization Construction in China.....	6
Chapter One: Justice of Ecology.....	11
Section 1: Ecological Justice in Its Connotation.....	11
Section 2: Ecological Justice's Contents and Its Principles.....	16
Section 3: Significance and Path in Fulfilling Ecological Justice.....	31
Chapter Two: Ecological Security.....	38
Section 1: Significance of Ecological Security.....	38
Section 2: Main Eco Security Issues in China.....	42
Section 3: Basic Countermeasures to Respond Regional Eco Security.....	46
Section 4: Basic Countermeasures to Respond Global Eco Security.....	50
Chapter Three: New Energy Revolution.....	53
Section 1: Historical Opportunities for New Energy Revolution.....	53



Section 2: Current and Future Development Trend of New Energy.....	59
Section 3: Significance and Measures in Developing New Energy.....	71
Chapter Four: Economy Development of Eco Civilization.....	79
Section 1: Development of Low Carbon Economy and Establishment of Circular Economy.....	79
Section 2: Optimizing Development Pattern for National Land and Air Space.....	88
Section 3: Construction of Eco Agricultural Economy.....	97
Section 4: Construction of Eco Industrial Economy.....	107
Section 5: Construction of Eco Service Industry Economy.....	113
Chapter Five: Political Construction of Eco Civilization.....	119
Section 1: Innovation in Management in Building of Systems.....	119
Section 2: Ecological Transformation in Politics.....	124
Section 3: Establishment of Legal System.....	132
Section 4: Establishment of Global Environmental and Ecological Cooperation System.....	138
Chapter Six: Culture Development of Eco Civilization.....	149
Section 1: Inheritance and Development of Traditional Eco Culture.....	149
Section 2: Development of Regional Culture and Globalization of Eco Culture.....	156
Section 3: Education of Eco Civilization and Development of Science and Technology.....	161
Section 4: Rise of Modern Media Industry.....	168



Chapter Seven: Social Development of Eco Civilization.....	177
Section 1: Construction of a Society with Saving Nature	177
Section 2: Construction of a Wealthy Eco Society.....	183
Section 3: Construction of Eco Community.....	188
Section 4: Construction of Ecological and Harmonious Society.....	193
 Chapter Eight: Environmental Construction of Eco Civilization.....	 199
Section 1: Eco Protection.....	199
Section 2: Natural Resources Protection.....	208
Section 3: Prevention and Treatment for Solid Environmental Pollution.....	 216
Section 4: Prevention and Treatment for Non-Solid Environmental Pollution.....	 222
 Bibliography.....	 230
 Epilogue.....	 234



导 论

自迈入工业社会以来,通过工业化的生产和科学技术的不断发展,人类创造了巨大的物质财富并积淀了丰厚的精神财富,但随工业文明出现的环境污染、生态破坏和资源短缺以及与之相适应的管理模式引发了世界性的生态危机。为了化解危机,使经济和社会得以可持续发展,就必须对旧的文明模式进行扬弃,在农业文明、工业文明的基础上,以信息文明为手段,把人类推向生态文明。

一、生态文明产生的背景

工业文明以科学技术为第一生产力创造了巨大的物质财富和精神财富,并以日益延伸的信息高速公路将人类及地球表层网络成地球村。工业文明已经成为人类社会现代化的主流模式引导着世界各国发展的新潮流,中国也坚定地 toward 工业文明挺进。

工业文明果真能把人类带上光辉的发展前途吗?全球生态危机和环境灾难向我们提出这个值得深思的问题。工业文明的基础是有足够的可再生资源 and 不可再生资源,以及科学技术能不断地开发出足够的替代资源。然而资源短缺和科学技术在限定的时段内难以开发出足够的替代资源这一事实,却无情地动摇了这一基础。工业文明的生产活动的排泄物(废物、废水、废气)严重破坏了人类赖以生存和发展的环境。在缺乏生态文明的伦理价值取向下的工业经济行为,必然导致一系列环境与发展的矛盾,对人类的生存与发展形成了极大的威胁。因此,只有改变人类目前的生产和生活方式,实现生活、生产与生态的“三



生共赢”，将人类推向生态文明，才能实现人类的可持续发展。

二、生态文明研究的内容

生态文明是人类在适应自然、改造自然过程中建立的一种人与自然和谐共生的生产方式，包括以下三个部分的内容：

1. “生态文明”是人类文明发展的新时代

人类文明在走过了采猎文明、游牧文明、农业文明、工业文明之后，正在迈向一个崭新的文明时代，学术界把这一时代称为后工业文明、信息文明、生态文明等。当回眸工业文明及其以前人类所走过的文明历程后，我们不难发现，在处理人类与自然界的关 系时，人类始终是处于中心地位的，强调的是人类去征服自然、改造自然，人与自然始终处于对立状态。正因为如此，有学者认为人类至今尚未走出蒙昧阶段，更谈不上进入文明的时代。这种观点放在历史发展的长河中来看，也不无道理。

在采猎文明阶段，生产力水平低下，人们对自然环境被动适应，人类生存的物质基础是天然动植物资源，采猎人群征服和改造自然的能力十分低下，采猎的动植物完全是自然界发育、生长的结果，所以人类崇拜和畏惧自然并祈求大自然的恩赐。环境对人类的制约作用较强，人类对环境的改造作用微弱。

在游牧文明阶段，因为受自然环境的影响，养成了逐水草而居的生产方式，没有固定住所，哪里有丰美的水草，就在哪里安家。在近乎原始的游牧生活中，没有哪一个牧人敢把某一片草场当成自己的家，因为受载畜量的影响，牧人们必须不断地迁徙才能保持草原的自然再生产，才能保证牲畜能吃到源源不断的新草，这其实正暗合了草原成长的生态规律。

在农业文明阶段，随着生产力水平的提高，对自然有了一定的了解和认识，人类在开始利用自然并改造自然的过程中，逐步减弱了对自然的依赖，同时与前者 的对抗性增强。农业文明带来了种植业的创立及农业生产工具的发明和不