



生态城市绿皮书[®]

REEN BOOK OF ECO-CITIES

中国生态城市建设 发展报告 (2012)

THE REPORT ON THE DEVELOPMENT
OF CHINA'S ECO-CITIES (2012)

顾

问

主

大道 王兴隆

刘举科



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2012
版

生态城市绿皮书

GREEN BOOK OF
ECO-CITIES



中国生态城市建设发展报告 (2012)

THE REPORT ON THE DEVELOPMENT OF CHINA'S ECO-CITIES
(2012)

顾问 / 王伟光 刘永富 陆大道 王兴隆
主 编 / 李景源 孙伟平 刘举科
副主编 / 杨通进 胡文臻 曾 刚 常国华



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国生态城市建设发展报告. 2012/李景源, 孙伟平, 刘举科
主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2012. 3
(生态城市绿皮书)
ISBN 978-7-5097-3184-0

I. ①中… II. ①李… ②孙… ③刘… III. ①城市环境-生态
环境建设-研究报告-中国-2012 IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 032477 号

生态城市绿皮书 中国生态城市建设发展报告 (2012)

主 编 / 李景源 孙伟平 刘举科
副 主 编 / 杨通进 胡文臻 曾 刚 常国华

出 版 人 / 谢寿光
出 版 者 / 社会科学文献出版社
地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦
邮政编码 / 100029

责任部门 / 社会政法分社 (010) 59367156 责任编辑 / 赵慧英 关晶焱
电子信箱 / shekebu@ssap.cn 责任校对 / 吕伟忠
项目统筹 / 王 绯 责任印制 / 岳 阳
总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部 (010) 59367081 59367089
读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季峰印刷有限公司
开 本 / 787mm × 1092mm 1/16 印 张 / 38.5
版 次 / 2012 年 3 月第 1 版 字 数 / 666 千字
印 次 / 2012 年 3 月第 1 次印刷
书 号 / ISBN 978-7-5097-3184-0
定 价 / 128.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

▲ 版权所有 翻印必究

生态城市绿皮书编委会

顾问 王伟光 刘永富 陆大道 王兴隆

主编 李景源 孙伟平 刘举科

副主编 杨通进 胡文臻 曾刚 常国华

主编助理 郑小平 高天鹏 赵有翼 钱国权

核心成员 李景源 孙伟平 刘举科 杨通进 胡文臻
王定君 汪永臻 曾刚 滕堂伟 孔翔
包晓雯 倪外 崔剑波 赵廷刚 常国华
康玲芬 赵有翼 张永丽 卢嘉鑫 钱国权
王翠云 王太春 高天鹏 王玉霞 刘维荣
孔庆浩 王恩涌 郑小平 陈文江 张海亮
朱玲 梁兰 陆洋 刘云 王怡
谢树莹

中、英文字统筹 赵跟喜 李永霞

美编设计 左义林

主要编撰者简介

李景源 男，全国政协委员。中国社会科学院学部委员、文史哲学部副主任，中国社会科学院文化研究中心主任，《哲学研究》主编，哲学研究所前所长，研究员、教授、博士生导师。中央马克思主义理论研究与建设工程“马克思主义哲学”首席专家。

孙伟平 男，中国社会科学院社会发展研究中心主任，中国社会科学院哲学研究所副所长，中国辩证唯物主义研究会副会长，博士、研究员、教授、博士生导师。

刘举科 男，甘肃省城市发展研究院副院长，兰州城市学院副院长，甘肃中国传统文化研究会副会长，教授，享受国务院政府特殊津贴专家。

杨通进 男，中国社会科学院社会发展研究中心副主任，哲学研究所研究员，博士，教授。联合国教科文组织环境伦理专家组成员。

胡文臻 男，中国社会科学院社会发展研究中心副主任，文化研究中心副主任，特约研究员，博士。

曾 刚 男，华东师范大学城市与区域规划研究院院长，国家自然科学基金委员会特聘专家，中国城市规划学会理事，中国自然资源学会理事，教授，博士生导师。

常国华 女，兰州城市学院化学与环境科学学院副教授，环境科学博士。

摘 要

生态文明是人类文明的高级形态。生态城市是依照生态文明理念，按照生态学原则建立的自然、经济、社会 and 人的协调发展的新型城市，是中国城市化发展的必由之路。生态城市建设对于促进文明范式转型，提高城市居民生活质量和水平，具有重大战略意义。

《中国生态城市建设发展报告》是针对生态环境日益恶化、“城市病”日益加深的严峻现实进行深刻反思，围绕生态城市进行创意研究、决策指挥、工程实践于一体的智库型的研究报告，旨在为生态城市建设提供理论指导和决策咨询。

造成人类生存环境恶化的始作俑者是人类自己。重建生态文明、拯救人类自身必须标本兼治，核心是处理好人与环境的关系，关键是转变人们的价值观念，着眼点在于转变生产方式和生活方式。基于这一理念，本书构建了生态城市建设理论体系，确立了生态城市建设的评价体系与实践范例，探索了生态城市建设中政府、企业、非政府组织与社会公众的职能、责任与义务，提出了“五位一体、两点支撑、三带镶嵌、四轮推动、和谐发展”的生态城市建设基本思路。

关键词：生态文明 生态城市 生产方式 生活方式 可持续发展

Abstract

The Ecological Civilization is considered a high-level achievement of human civilization. And the Ecological City is a new type of city, constructed on the theories of eco-civilization and principles of ecology, in which nature, economy, society and human beings can develop harmoniously. It will be an inevitable course in Chinese Urbanization. The construction of an eco-city will have a strategic significance in the transformation of the city civilization model and in the development of urban life.

Analyzing the deterioration of the ecological environment and “City Disease”, “*The Report on the Development of China’s Eco-cities*”, provides a think-tank advisory on creative research, strategy-making and engineering practices of the eco-city’s construction, with an aim to offer theoretical directions and decision-making consultation for the development of eco-city.

It is human himself who causes the deterioration of the ecological environment. To revive an eco-civilization and save human race, the top priority is to establish a human-friendly environment and to change people’s values concerning their surrounding environment, and accordingly change people’s ways of production and life. Based on such a theory, the book establishes a theoretical system, evaluation standards and practical examples for the construction of an eco-city. In addition, the book also explores the functions, responsibilities and obligations of government, enterprises, NGOs and the general public in the construction. In this report, ideas on the construction of an eco-city are presented: “Integrating ecological environment, green life, environment-friendly production with cities and towns; Supporting the development of an eco-city with Ecological Gardens and Green Communities; Linking cities with agricultural zones, natural zones and cultural zones; Jointing hands of government, enterprises, NGOs and the citizens to build an eco-city; Harmoniously developing man, nature, and society.”

Key words: eco-civilization; eco-city; production pattern; lifestyle; sustainable development

序 言

李景源

党的十七大报告，将“建设生态文明”作为中国实现全面建设小康社会奋斗目标的新要求之一。生态文明的提出，既是对人与自然关系认识的深化，又是人类自我认识的飞跃。把生态文明建设作为中国特色社会主义事业总体布局的组成部分，标志着我们党对人类社会发​​展规律、社会主义建设规律、共产党执政规律的认识达到了新的阶段，标志着我们党和国家对生态问题的认识达到了新的境界，标志着人民群众对生态文明的期待进入了新的阶段。建设生态文明，实质上就是要建设以资源环境承载力为基础、以自然规律为准则、以可持续发展为目标的资源节约型、环境友好型的社会。

生态城市，既是依据生态文明的理念，按照生态学原则建立的社会、经济、自然协调发展，物质、能量、信息高效利用，技术、文化、景观充分融合，人与自然的潜力得到充分发挥，居民身心健康，生态持续，和谐发展的集约型人类聚居地，又是人类有效利用环境资源实现可持续发展的新的生产和生活方式。

以生态文明引领经济、社会发展，以生态城市建设带动、辐射生态文明建设，以人为本，全面提高人的文明素质，促进人的全面发展和经济社会可持续发展，实现人与自然、人与社会的和谐发展，是形式和内容的统一，是理想与现实的结合，是实现人类文明进步的最有效方式。

《生态城市绿皮书》站在新时期新阶段党和国家事业发展全局的战略高度，明确提出了必须全面准确领会科学发展观的科学内涵、精神实质和根本要求；深刻分析了环境问题产生的内在因素是人类为了自身生存与发展的需要，主动发起了对地球的挑战，开始了自觉地和不自觉地征服与改造自然的过程，然而自然界也对人类违反自然规律的行为进行了报复，造成资源短缺、森林锐减、土地荒漠化、沙尘暴、海平面升高、水灾频发、生物多样性降低，工业、交通和化学农业导致环境污染，垃圾包围城市等形成全球性公害，这些环境和生态问题给人类的



生存和发展造成了前所未有的威胁。

《生态城市绿皮书》运用自然科学和社会科学的综合理论，从生态哲学的高度提出了把生态城市建设上升到人与自然共存的高度去认识。生态文明首先强调以人为本原则，反对极端人类中心主义与极端生态中心主义。极端人类中心主义制造了严重的人类生存危机，而极端生态中心主义却过分强调人类社会必须停止改造自然的活动。生态文明认为人是价值的中心，人是主动的方面，引发生态危机的关键在于人自身。从本质看，人是自然界的一部分；从人的生存与发展看，自然界为生产提供了劳动对象和劳动资料，人与自然的物质交换活动是社会的基础；从人与自然的相互作用看，人的活动不能超越自然所能接受的限度，不能违背自然规律。因此，人类如果想使自身与自然正常地存续下去，归根结底必须和自然共存，人的全面发展必须促进人与自然和谐，从而实现在保持自然资源质量和持续供应能力的前提下促使经济的持续发展，在不超越环境系统涵容能力和更新能力的前提下促使人类社会健康发展。这些人与自然应该和谐相处的道理，听起来很神秘也很遥远，但其实它和我们的现实非常贴近，只是我们没有太多地考虑这些问题罢了。历史告诫我们，如果不善于和大自然和谐相处，即使我们曾经拥有大自然的丰厚馈赠，即使我们在同大自然的搏斗中曾取得胜利，大自然带给我们的将不再是生活的乐趣和发展的希望，而只能是生存的艰难。

《生态城市绿皮书》运用人类文化学和城市生态学的理论，对国内外城市化过程中的经验、教训和趋势进行了探索、总结提炼和创新，进一步从生态伦理学的高度阐释了人和自然的关系。德国诗人海涅曾经说过，每个时代都有它的重大课题，解决了它就把人类社会向前推进了一步。那么，什么是我们这个时代的重大课题呢？事实上，我们这个时代的重大课题来自人类赖以生存的城市。由于工业化浪潮席卷全球，大量的农业人口离开故土涌向城市，再加上农村城镇化进程的加快，使得各国城市人口急剧增加，规模不断扩大，生产能力迅速增强。然而遗憾的是，人们并没有意识到这种生产方式是不循环的，是耗散的，产生了大量的垃圾污染着环境，使得地球生态系统几乎达到崩溃的边缘，直接影响了世界经济的可持续发展。因此，可以说城市已经成为危害人类生存环境的源头。虽然这个结论违背了人类建设城市的初衷，但为什么人类建设城市的美好理想和最终得到的结果背道而驰呢？原因就在于人类对大自然的认识从一开始就发生了歧义，导致人类的生态伦理观念发生异化，极端人类中心主义支配着地球上相当一



部分人的行为。要想改变今天人类社会的现状，我们必须追本溯源，重新理顺人类生态伦理观念，回归人类生态哲学的历史唯物主义的本来面目。

《生态城市绿皮书》在总结我国生态城市建设理论与实践最新成果的基础上，对国内外生态城市的理论发展和实践进程进行了分析，并结合我国国情，就如何建设生态文明和生态城市从总体规划、理论构想、文明示范和文明探索等四大部分进行了深入研究，提出了建立人与自然平等和谐的价值观以适应文明范式的转型，转变生产方式以适应经济发展模式的转型，改变生活方式以适应低碳节能生活消费模式的建立。创新性地将“法于人体”的管理思维运用于生态城市建设和管理之中，提出了动态平衡的生态城市建设评价模型。关于生态城市建设，我们提出了“五位一体，两点支撑，三带镶嵌，四轮推动，和谐发展”的创新思路。根据中国生态城市建设的实际状况，将其划分为环境友好型、资源节约型、绿色产业型、循环经济型、景观休闲型、绿色消费型等6种类型，进一步丰富了中国生态城市研究理论。认为现有大、中城市要在进行生态文明建设的同时，充分发挥其辐射带动作用，建设规模适度的卫星城市，保护耕地，在城市内社区、园区之间以农业带、自然带和人文带镶嵌，学习国外先进生态城市建设经验，依据霍华德的“田园城市”、舍尔的“城市种植业”理论，在新建城市和小城镇规划中，社区与社区之间、园区与园区之间、社区与园区之间规划一定距离的间隔用于农业、自然与人文带建设，以解决城市居民生产、生活资源与绿化功能。在城市内社区与社区之间、园区与园区之间、社区与园区之间规划一定距离的间隔用于农业、自然与人文带建设；在城市群、城市带与城市圈之间采用“三带镶嵌”，将城乡连成一片，实现从形式到实质上的城镇化，使更多农业人口就地就近实现城镇化转变，不再大批涌向大城市、产生新的城市贫民。这一生态城镇化道路是符合中国特色的。

转变生产方式，要走绿色产业和生态城市化道路，建设“阳光城市”。德国社会学家、经济学家赫尔曼·舍尔认为，解决城市问题的方案不是“全球城市”，而是“阳光城市”，循环经济、可持续生态经济发展模式。遵循生态系统物质循环和能量流动规律，按照生态系统中生产、消费和分解的机理，以发展太阳能技术为主，以小水电、风能、现代生物能、地热能、海洋能以及可再生能源为补充能源，建立循环经济的生态工业园区、生态农业园区和绿色居住社区。

《生态城市绿皮书》正确界定了经济发展与环境保护之间的关系，在积极主



动应对污染、大力解决影响科学发展和损害公众健康的突出环境问题基础上，总结了我国乃至全球生态城市建设中积累的经验，为研究生态文明理论、宣传生态文明理念和生态城市建设提供了很好的平台。实现人与自然和谐、发展与环境双赢、经济社会发展成果人人共享、公众幸福指数不断提升、社会日益和谐、全面协调可持续发展的文明，是当今世界的大势所趋，是人类社会发展的必然选择。希望生态城市研究者能充分利用这个平台，以科学发展观为统领，积极开展理论层面的研究，深入探索和提供治理生态环境中种种问题的对策和建议，为促进人与自然和谐发展做出应有的贡献！

目 录



序言	李景源 / 001
----------	-----------

Gr I 第一部分 总报告

G.1 中国生态城市建设总报告	孙伟平 刘举科 王定君 / 001
一 生态城市建设的基本理论	002
二 中国生态城市建设的现状和问题	026
三 中国生态城市建设的原则、思路和举措	032

Gr II 第二部分 理论构想

G.2 文明的范式转型	汪永臻 杨通进 / 056
G.3 生态文明的理论与实践	曾 刚 滕堂伟 / 076
G.4 国外城市生态文明建设的趋势和启示	曾 刚 孔 翔 / 123
G.5 中国生态城市形态结构设计与规划	包晓雯 倪 外 / 161
G.6 中国生态城市建设标准与评价模型	崔剑波 赵廷刚 / 213
G.7 “法于人体”的生态城市建设	刘举科 胡文臻 / 243

Gr III 第三部分 示范篇

G.8 环境友好型城市	常国华 / 271
G.9 资源节约型城市	康玲芬 赵有翼 / 318



G.10	绿色产业型城市	张永丽	卢嘉鑫 / 347
G.11	循环经济型城市	钱国权	王翠云 / 369
G.12	景观休闲型城市	王太春	高天鹏 / 401
G.13	绿色消费型城市	钱国权	王玉霞 / 422

Gr IV 第四部分 探索篇

G.14	政府主导与生态文明建设	孔庆浩 / 450
G.15	企业主体与生态文明建设	张海亮 刘维荣 / 468
G.16	NGO 组织与生态文明建设	王恩涌 / 499
G.17	社会公众与生态文明建设	梁 兰 / 518
G.18	生态文明建设的区域与国际合作	郑小平 陆 洋 / 543

Gr V 附录

G.19	打造生态园林城市 建设绿色宜居家园	中共湘潭市委 湘潭市人民政府 / 567
G.20	中国生态城市建设大事记	朱 玲 / 578
G.21	中国生态事件大事记	588
G.22	参考文献	593
G.23	后记	594

CONTENTS



Preface

Li Jingyuan / 001

Gr I Section One General Report

G.1 A General Report on the Construction of China's Eco-Cities

Sun Weiping, Liu Juke and Wang Dingjun / 001

1. *The Basic Theories of Eco-city Construction* / 002

2. *Status quo and Problems of China's Eco-city Development* / 026

3. *Principle and Measures of China's Eco-city Development* / 032

Gr II Section Two Theoretical Conception

G.2 Transformation of Civilization Patterns *Wang Yongzhen, Yang Tongjin* / 056

G.3 Theory and Practice of the Ecological Civilization
Zeng Gang, Teng Tangwei / 076

G.4 Trends and Enlightenments of the Construction of the
Foreign Urban Ecological Civilization *Zeng Gang, Kong Xiang* / 123

G.5 Layout Design and Planning of Chinese Ecological Cities
Bao Xiaowen, Ni Wai / 161

G.6 Chinese Ecological Urban Construction Standards and
Evaluation Model *Cui Jianbo, Zhao Tinggang* / 213



G.7 Ecological Urban Construction by Human Body Emulation

Liu Juke, Hu Wenzhen / 243

GⅢ Section Three Demonstration

G.8 Environmentally-Friendly City

Chang Guohua / 271

G.9 Resource-Saving City

Kang Lingfen, Zhao Youyi / 318

G.10 City of Green Industry

Zhang Yongli, Lu Jiaxin / 347

G.11 City of Circular Economy

Qian Guoquan, Wang Cuiyun / 369

G.12 City of Landscapes and Leisure

Wang Taichun, Gao Tianpeng / 401

G.13 City of Green Consumption

Qian Guoquan, Wang Yuxia / 422

GⅣ Section Four Exploration

G.14 The Government and the Construction of the Ecological Civilization

Kong Qinghao / 450

G.15 Enterprises and the Construction of the Ecological Civilization

Zhang Hailiang, Liu Weirong / 468

G.16 NGO and the Construction of the Ecological Civilization

Wang Enyong / 499

G.17 The Public and the Construction of the Ecological Civilization

Liang Lan / 518

G.18 The Regional and International Cooperation of Ecological Civilization Construction

Zheng Xiaoping, Lu Yang / 543

GⅤ Appendix

G.19 Building a Gardenlike Eco-City and a Habitable Home

Xiangtan Municipal Committee of the CPC, Xiangtan Municipal Government / 567

G.20	The Memorabilia of Chinese Urban Ecological Civilization Construction	<i>Zhu Ling</i> / 578
G.21	The Memorabilia of Chinese Ecological Incidents	/ 588
G.22	References	/ 593
G.23	Postscript	/ 594

第一部分 总报告

Section One General Report



G.1

中国生态城市建设总报告

孙伟平 刘举科 王定君

城市是以人类社会进步为目的的一个集约人口、资源、环境的空间地域系统，是一个融经济、政治、文化、社会和生态发展为一体的综合有机体。作为人类的主要聚居地和区域发展的极核，城市集中了一个地区生产力最先进、最重要的部分，代表着一个国家或一个地区国民经济的发展水平与方向。纵观人类社会现代化发展的轨迹，城市化和工业化的快速发展是其鲜明的标志。但是，在城市化和工业化齐头并进、高奏凯歌之时，城市特有的代谢功能正对自然界的生态平衡产生重大的影响和冲击，带来了一系列影响人类健康、幸福和发展的生态环境问题。面对城市生态环境问题对人类提出的严峻挑战，人们正在积极调动智慧以寻觅解决路径。走向生态文明，建设生态城市，就是对此问题作出的一种明智回答和科学选择。基于生态文明的理念，建设可持续的、高效的、安全的、健康的、人性化的生态城市，日益成为当今城市发展的主旋律。

我国当前正处于城市化和工业化的高速发展阶段，生态环境问题尤为严重和突出，建设生态城市更为必要和紧迫。在世界生态城市创建的大潮中，深化生态