

科学发展理论与实践研究丛书

建设上海特色的 生态型城市

上海环境保护宣传教育中心 组编

描绘生态画卷 开阔绿色视野
增强环保意识 提供成功经验



上海人民出版社

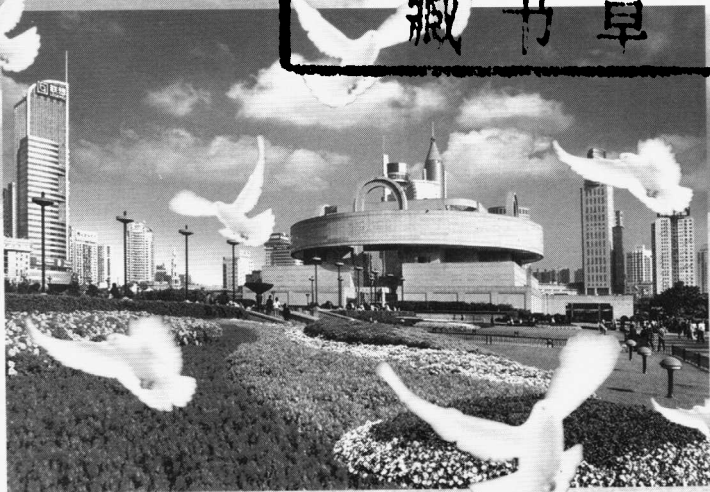
科学发展理论与实践研究丛书

建设上海特色的 生态型城市

上海环境保护宣传教育中心 组编

描绘生态画卷
增强环保意识

江苏工业学院图书馆
藏书章



上海人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建设上海特色的生态型城市/陈如俊,黄永辉编著;
上海市环境保护宣传教育中心组编. —上海:上海人民
出版社,2006

(科学发展理论与实践研究丛书)

ISBN 7-208-06643-4

I. 建... II. ①陈...②黄...③上... III. 城市环
境:生态环境-城市建设-上海市 IV. X321.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 139870 号

责任编辑 苏贻鸣

封面装帧 杨德鸿

· 科学发展理论与实践研究丛书 ·

建设上海特色的生态型城市

陈如俊 黄永辉 编著

上海市环境保护宣传教育中心 组编

世纪出版集团

上海人民出版社出版

(200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.com)

世纪出版集团发行中心发行

上海华业装璜印刷厂有限公司印刷

开本 890×1240 1/32 印张 14.25 插页 4 字数 333,000

2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

印数 1-5,500

ISBN 7-208-06643-4/D·1161

定价 30.00 元

序

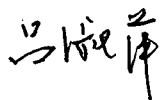
进入 20 世纪 90 年代以来,上海以浦东开放开发为龙头,振兴城市经济,加速城市建设,重塑中心城市功能,利用区位优势,获得了“先发效应”,城市现代化进程不断加快,在接受国际产业转移、带动我国外向型经济发展和产业结构调整上发挥了重要作用,成为我国经济体系中最具实力、活力和最富开放性的大都市之一,而且,进一步发展的前景十分广阔。与此同时,我们也应清醒地看到,上海在城市化的进程中已出现了短期的高密度投入、人口剧增、产业聚集、郊区迅速城市化的特征,给城市的可持续发展带来极大的挑战。追求什么样的经济发展,探索什么样的发展模式,走什么样的发展道路,建设什么样的城市,上海面临着重大的抉择。可喜的是历届市委、市府已作出了卓有远见的选择:20 世纪 90 年代,市委、市政府根据可持续发展的战略提出了 1995 年、2000 年、2010 年“三个阶段、三个台阶”的环境保护工作目标,并初步建成清洁、优美、舒适、人与自然相和谐的生态城市;1999 年徐匡迪市长在上海市加强环境保护和建设工作会议上的讲话中提出,争取用 5 个三年的时间,基本建成生态型城市;近几年来,韩正市长多次发表讲话提出,争取通过若干个环保三年行动计划的滚动实施,把上海建成生态型城市。

从 2000 年起,上海开始实施环境保护和建设三年行动计划(以下简称《环保三年行动计划》),目前已实施第三轮环保三年行动计划,市

政府在关于实施上海市 2006—2008 年环境保护和建设三年行动计划的决定中指出：2006—2008 年，是上海朝着建设生态型城市总体目标奋力推进的重要阶段。通过实施第三轮环保三年行动计划，将为实现生态型城市的建设目标奠定坚实的基础。这一切，对上海生态型城市建设的积极导向和重大推动是毋庸置疑的。

在上海建设国际经济、金融、贸易、航运中心和现代化国际大都市的进程中，建设生态型城市既是上海实施可持续发展、落实科学发展观、提高城市综合竞争力的重要途径，也是考核上海现代化程度的准绳之一，还是判别一个城市是否具有历史责任感的重要标志，更是上海人民为之奋斗的伟大事业。航向已经确定，探索和建设上海特色的生态型城市即是本书努力的目标。

我们坚信，在市委、市府的正确领导下，在环境保护和建设者们的共同努力下，在全市人民的积极参与下，上海生态型城市的目标一定能实现。让我们扬起启航风帆，共创上海美好明天。



(上海市环境保护局原局长)

二〇〇六年十二月

目 录

序.....	吕淑萍	1
--------	-----	---

第一篇 概 论

生态型城市的概念阐述.....	3
什么是生态.....	3
什么是生态城市.....	4
什么是生态型城市.....	6
生态型城市的提出背景.....	9
“生态型城市”是城市生态化发展的结果.....	9
国外建设生态城市取得丰富经验	10
上海建设生态型城市的启动	10
建设生态型城市面临的机遇	12
生态城市已成为世界城市发展的新潮流	12
国内生态城市建设取得显著成效	13
上海建设生态型城市的两大历史机遇	14
建设生态型城市面临的挑战	16
挑战的广度	16
挑战的深度	18

挑战的难度	18
建设生态型城市的重大意义	21
贯彻科学发展观的需要	21
建设“一个龙头、四个中心”的需要	22
建设创新型城市的需要	23
提高人民生活质量的需要	23
上海生态型城市的建设特色	24
高水准的生态型城市规划	24
高效率推进循环经济	26
高水平的生态科技	31
高水准的环境基础设施建设	33
高生态素质的市民	34

第二篇 现状阐述

上海建设生态型城市的基础	39
地理位置条件优越	39
国民经济健康发展	40
社会事业不断进步	41
生活水平不断提高	42
科技优势国内领先	45
绿化建设成绩显著	46
上海建设生态型城市的进展	49
循环经济积极推进	49
大气质量持续稳定	55
水质状况不断改善	58

固废处置能力加强	61
土壤保护安全可控	65
食品安全形成格局	67
上海建设生态型城市的难点	72
环境质量差距较大	72
人口压力依然不减	75
能源效率再需提高	80

第三篇 目标展望

上海生态型城市目标	85
框架期(2006—2010 年)	85
发展期(2011—2015 年)	86
成型期(2016—2020 年)	86
上海生态型城市标志	87
人民放心的生态安全城市	87
天蓝水清地绿的优美城市	89
资源高效利用的循环城市	91
全民共同参与的环保城市	94
全面协调发展的和谐城市	96
上海生态型城市指标	98
上海生态型城市指标体系研究进展	98
上海生态型城市指标体系典型案例	99
上海生态型城市指标体系工作建议	105

第四篇 建设途径

应确立生态型城市规划·····	115
生态型城市规划的原则·····	115
生态城市规划一般内容与程序·····	118
上海生态型城市规划的重点内容·····	120
推进环保三年行动计划·····	124
第一轮环保三年行动计划主要成效·····	124
第二轮环保三年行动计划主要成效·····	126
第三轮环保三年行动计划的美好前景·····	127
实现工业的生态型转变·····	134
生态工业的概念·····	134
建设生态工业需要遵循的原则·····	135
实施生态工业的措施·····	136
加大生态型农业的步伐·····	138
生态种植业·····	139
生态养殖业·····	140
推进可持续消费的进程·····	142
可持续消费的定义·····	142
可持续消费的要求·····	143
可持续消费取得积极进展·····	144
推进可持续消费的举措·····	149
促进生态建筑业的发展·····	154
《绿色建筑评价标准》实施·····	154
上海生态建筑业的发展·····	155

建设和发展生态型交通·····	158
上海交通概况·····	159
建设上海生态型交通的举措·····	163
建设管理好自然保护区·····	172
上海的自然保护区·····	172
建设和管理好自然保护区·····	174
科学进行城市生态恢复·····	176
城市生态恢复的内涵·····	176
上海城市生态系统恢复面临的问题·····	177
城市生态恢复的途径·····	178
分步推进生态城区建设·····	185
住区商贸型·····	186
工业型·····	186
农业型·····	186
基础设施型·····	187
积极开展生态社区建设·····	188
生态社区建设的主要内容·····	188
生态社区建设的途径·····	189
生态社区建设的进展·····	190
广泛提高市民生态素质·····	192
建设生态型城市需要提高市民生态素质·····	192
提高市民生态素质要从一点一滴开始·····	192

第五篇 范例撮萃

区县推动·····	199
-----------	-----

闵行区率先建成国家生态区	199
松江区被授予国际花园城市	207
浦东成为国家环保模范城区	210
徐汇区成为国家级可持续发展实验区	214
崇明县全面推进生态岛建设	217
卢湾区建设环保模范商业街	222
社区行动	227
虹桥镇建成国家环境优美镇	227
松江区泖港镇生态发展规划	232
崇明县前卫村生态农业建设方案	245
潍坊新村社区生态建设规划	251
企业启动	257
宝钢股份——国家环境友好企业	257
上海化工区积极实践循环经济	261
漕河泾开发区建设节约型园区	266
上海硫酸厂清洁生产实施效果	273

第六篇 他山之石

中国首批生态市	281
张家港打造现代化生态新城	281
昆山市大手笔建设绿色昆山	284
常熟用三年行动计划推创建	287
江阴以五大工程建设生态市	290
国内特色创建市	293
哈尔滨市建设生态市起步早	293

长春市分三阶段建设生态市·····	295
老工业城市沈阳创建生态市·····	296
天津用五年基本建成生态市·····	299
济南以“三五七”建生态市·····	300
扬州市中德合作建设生态市·····	303
杭州用十二年时间建生态市·····	304
广州建设生态城市战略研究·····	306
贵阳立法建循环经济生态市·····	311
厦门生态市建设概念性规划·····	316
国际典型生态市·····	323
美丽的巴黎·····	323
舒适优美的伦敦·····	328
提出生态城市指导模型的荷兰·····	334
受到国际社会高度评价的日本北九州市·····	338
开展生态预算建设生态市的德国海德堡市·····	339
成功解决系列城市问题的巴西库里蒂巴市·····	340
北欧的生态城市规划·····	342
其他国家生态市建设撷萃·····	349

第七篇 基础知识

综合类·····	355
科学发展观·····	355
两个根本性转变·····	356
环境友好型社会·····	357
节约型社会·····	358

循环经济.....	358
线性经济.....	359
集约型经济.....	360
粗放型经济.....	360
生活质量.....	361
绿色 GDP	362
恩格尔系数.....	363
基尼系数.....	363
城市类.....	365
生态城市产生背景.....	365
生态城市的特点.....	368
生态城市建设原则.....	369
实现生态城市的途径.....	372
国际生态城市会议.....	375
国际花园城市.....	378
专业技术类.....	380
生态环境.....	380
生态平衡.....	380
城市环境容量.....	381
城市环境容量分类.....	382
城市环境承载力.....	386
城市环境承载力分类.....	387
城市热岛效应.....	388
生物多样性.....	390
外来物种和外来生物入侵.....	393

湿地和湿地公约·····	396
自然保护区·····	399
清洁生产·····	399
生态经济·····	400
生态工业·····	401
生态农业·····	401
生态工业园区·····	403
资源类·····	404
自然资源·····	404
可再生能源·····	405
资源利用效率·····	406
节能与绿色建筑·····	407

附 录

国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定·····	411
国家生态市建设指标·····	422
主要参考资料索引·····	428
后 记·····	432

第一篇
概
论

生态型城市的概念阐述

什么是生态

要建设生态型城市,就要认识什么是生态型城市。要弄清楚生态城市的概念,首先得从了解什么是生态开始。

什么是“生态”。

“生态”一词源于希腊文 Oikos,原意为“家”和“住所”。1869年,德国科学家海克尔首先对这一概念赋予科学的意义,提出了生态学的概念,并将其定义为“研究有机体与其生活环境之间相互关系的科学”。之后,“生态”这一概念一般指生物与其生活环境所形成的结构及功能关系(能量流、物质流、信息流等)。因此,“生态”一词实际上包含着不可分割的两个方面:有机体及其环境。汉语的字面意思也可以把“生态”理解为“生活状态”。“生态”,无论从这个词本身还是从其内容和含义来看,都是一个非常经典的概念。一部生命发展史,就是生物及其周围环境相互作用的历史,因此也可以说是一部“生态史”;一部社会发展史就是一部“人类生态史”。生态学是作为生物学的分支学科出现的,但由于它的思想和理论触及社会和自然界的许多方面,特别是能够应付人类所面临的日益复杂的各种问题,于是生态学深受各方面学者的重视,逐渐扩展其研究领域,并与其他学科相互渗透,现已发展为一个庞大的综合性的学科体系,城市生态学是其中的分支学科之一。可见,