

环境保护提示丛书

治理环境

石中元 编著

生态环境改善



中国林业出版社

治理环境

生态环境改善

石中元 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

治理环境:生态环境改善/石中元 编著. - 北京:中国林业出版社,
2003.5

ISBN 7-5038-3417-X

I. 治… II. 石… III. 生态环境-环境保护-研究-中国
IV. X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027864 号

治理环境:生态环境改善

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66176967

发行 新华书店北京发行所

印刷 三河市富华印刷包装有限公司

版次 2004年1月第1版

印次 2004年1月第1次

开本 850mm×1168mm 1/32

印张 9.5

字数 238千字

印数 1~5000册

定价 19.80元

序

保护和改善生产环境与生态环境、防治污染和其他公害，是我国的一项基本国策。经过长期努力，我国的环境保护工作取得了举世瞩目的成就。当人类社会跨入二十一世纪的时候，我国进入全面建设小康社会、加快推进社会主义现代化的新的发展阶段。党的十六大提出，要大力实施可持续发展战略，实现经济发展和人口、资源、环境相协调。

中国是一个人多、地少、水缺的发展中国家，以占世界7%的耕地和8%的淡水资源养育了占世界22%的人口，为世界文明和人类进步作出了巨大贡献。多年来，党中央高度重视环境保护工作，坚持走可持续发展的道路。各级党委、人大和政府都认识到环境保护工作的极端重要性，自觉地把环境保护工作摆上了重要议事日程，不断加大环境治理力度，通过抓环保促进经济增长方式的转变。胡锦涛总书记指出：“在我国社会主义初级阶段，我们党作为执政党的根本任务就是发展生产力，发展是我们党执政兴国的第一要务。发展是以经济建设为中心、经济政治文化相协调的发展，是促进人与自然相和谐的可持续发展。”

做好新时期的环境保护工作是贯彻“三个代表”重要思想的实际行动。环境保护关系到全民族的生存和发展，保护环境实质上就是保护生产力。要严格执行环境保护和资源管理的法律、法规，严厉打击破坏生态环境的犯罪行为。抓紧制定和完善有关生态环境保护与建设的法律法规，健全地方生态环境保护的监管制度。明确资源开发单位、法人的生态环境保护责任，把生态环境保护责任制落到实处。要把环境保护和建



设规划纳入各级经济和社会发展的长远规划和年度计划，保证对生态环境保护的投入。

进一步提高对环境保护工作重要性的认识，加强农村生态环境保护的技术开发和推广工作，建立早期预警制度，重视生态环境恶化趋势的预测预报。加强环境保护宣传教育，把提高全民的环境意识作为精神文明建设的重要内容。通过建立公众参与机制，发挥社会团体作用，鼓励公众参与环境保护工作。环境保护工作是一项系统工程，要广泛地普及环保知识。本书就是从环境保护的系统治理角度来论述的，达到充分调动广大人民群众参与生态环境保护的积极性，以展现伟大祖国青山常在，绿水长流的秀美画卷！



舒惠国

全国人大常委会、全国人大农业与农村委员会副主任委员

2003年7月23日

前 言

环境保护提示丛书全面而翔实地对环境的现状进行“扫描”，介绍了陆地、天空、海洋等环境污染的现实情况，阐述了环境污染对人类社会造成的危害，以引起人们的警觉，提高人们的环保意识。对生态工业（零排放）、生态农业、城市的垂直绿化等环境的治理与保护，提出了“绿色思路”，侧重环境行为的规范。尤其是“环保能生财”、“生态工业与循环经济”等章节，给人启迪和智慧。

面对全球性的环境污染，人们比任何时候都更加关注自己的生存行为和生活质量，迫切需要了解和知悉：怎样学会在污染中生存、生活；怎样在绿色环保中防病抗衰老。虽然作为一个个人来说，对整个社会的环境污染无能为力，但只要我们每个人从我做起，从现在做起；努力改善个人居住的小环境，科学地抵御生活中的环境污染，将“绿色生活”贯穿在日常的衣食住行之中，便能增进健康、延长寿命，便能使我们的家园更美好。该书从衣食住行，从一点一滴的环保行为谈起，将社会可持续发展落实到细小的平凡的事情上。这对于提高人们环保意识、提倡环保行为、具有积极的意义。

环境保护提示丛书之一的《了解环境》信息量大，知识面广，是环境保护的“小百科全书”，大量的数据可作参考。环境保护提示丛书之二的《治理环境》思路开阔，尤其是“环保能致富，垃圾变财富”等章节，有助于人们广开就业门路，走绿色文明、创业致富之路。环境保护提示丛书之三的《生活环境》指点人们清除生活中的污染，提倡人们过有利于健康长寿的绿色生活。纵观全书，既可作为人们的休闲读物，又可作为



环保教学研究参考课本和环保科学的普及性读物。

从“环保学”这一学术研究的角度来看，这套丛书是“一家之言”。遵照党和国家“百花齐放、百家争鸣”的方针，环境保护提示丛书的写作和出版值得提倡和鼓励，同时亦提倡和鼓励“环保学”的不同观点、不同流派的出现和争鸣，这将有益于环境科学的发展，有益于我国的环境保护这一基本国策的贯彻执行。

石中元

2003年6月5日





作者：

石中元，男，北京作家，环保学者；出生于编钟音乐之乡（湖北随州市）。著作有《来自地球村的报告》、《绿色生活手册》、《绿色生活面面观》、《我们的未来与人类的世界化——话说全球意识》等书。主编《中国名医妙药》系列丛书。曾在数十家报刊发表生态环保、养生等方面的文章，并多次获奖。现供职于中国人事出版社。

环境保护提示丛书

了解环境——环境保护的“小百科全书”，随时查阅，大量的数据供您运用

治理环境——新思路、新招数，您将获得双赢，走向成功。

生活环境——指点防病抗衰老；清除了日常家庭生活中的污染，您将变得年轻、健壮，获取快乐与长寿。

城市·环境

景观

植物景观设计
景观设计

绿化

城市园林绿化规划设计
城市园林绿化植物应用指南(北方本)
城市园林绿化植物应用指南(南方本)
城市立体绿化
公共庭园绿化美化
度假村与酒店绿化美化
道路系统绿化美化
居住区绿化美化
城市园林绿化花木生产与管理
城市园林绿化工程概算与监理
城市园林绿化植物养护与管理
城市园林绿化建设与管理手册

绿地

城市绿地规划设计
城市绿地土壤及其管理
城市绿地植物配置及其造景
城市绿地建设工程
城市绿地植物病害及其防治
城市绿地植物虫害及其防治
城市景观花卉
现代园林机械
城市绿地喷灌
城市林业

草坪

草坪植物种植技术
草坪养护技术
草皮生产技术
草坪植物种子
草坪草种及其品种
绿地草坪
运动场草坪
高尔夫球场草坪
草坪营养与施肥
草坪机械
草坪病害
草坪虫害
草坪杂草
草坪建植与管理手册
中国结缕草生态及其资源开发与
应用
冷季型草草坪建植与管理指南

环境

环境经济学
环境法学
治理环境
环境生态学
了解环境
生活环境

中国林业出版社 北京市西城区德内大街刘海胡同7号(100009)

发行部 (010)66513119(20/21/22) 66176967

目 录

序	舒惠国
前言	

第 1 章 城市环境的治理

1 现代城市的标志——森林花园城市	(1)
2 城市森林生态系统的建设	(2)
3 让城市溶化在森林中	(5)
4 垂直绿化和屋顶花园	(6)
5 立体绿化产业在东京兴起	(8)
6 让绿色成为现代文明的主旋律	(9)
7 生态化城市在我国兴起	(10)
8 方兴未艾的生态建筑	(16)
9 生态住宅的分类及误区	(18)
10 生态环保办公室成为时尚	(19)
11 清洁办公室的盆栽花木	(21)
12 花儿好看不宜折 粗壮名木不要抱	(22)
13 净化空气 抗污染的树木	(24)
14 怎样种树	(25)
15 警惕城市水土流失	(26)
16 水土保持三字经	(27)

第 2 章 绿色北京走向绿色奥运

1 北京向“绿色大都市”迈进	(28)
2 北京走向绿色奥运	(34)



3 北京治理沙尘暴····· (42)

第3章 农村环境的治理

1 农村生态环境形势依然严峻····· (49)
 2 生态农业的兴起····· (53)
 3 开发生物肥料 发展生态农业····· (63)
 4 我国的生态示范区····· (67)
 5 用科学技术治理农村环境····· (69)

第4章 荒漠化的治理

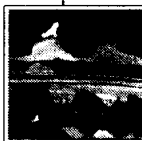
1 全球六大生态危机····· (82)
 2 中国六大林业工程建设····· (86)
 3 恢复草原植被是内蒙古生态建设的头等大事····· (89)
 4 内蒙古实施七大生态工程建设····· (90)
 5 赤峰市“生态立市”绿染山川····· (91)
 6 西部荒漠化治理初探····· (92)
 7 西部开发应防止一哄而起，急于求成····· (104)
 8 沙产业拓展了人类生存的空间····· (109)
 9 治理荒漠化 各国有高招····· (111)

第5章 环保能致富 垃圾变财富

1 重视“环境经济”····· (114)
 2 环保产业商机无限····· (115)
 3 环保机械将成为富有活力的新兴行业····· (116)
 4 环境服务市场在兴起····· (117)
 5 废旧家电有宝可挖 绿色市场有待治理····· (118)
 6 环保型电脑走俏····· (119)
 7 “绿色住宅”新卖点 环保建材走俏市场····· (120)
 8 氢燃料汽车前程看好····· (121)



- 9 城市的污水回用, 效益可观 (122)
- 10 城市农业的崛起 (123)
- 11 农业废弃物综合利用工程技术中心在大连市建成
..... (124)
- 12 秸秆综合利用出路多 河南秸秆气化到农家 (125)
- 13 林业废弃物综合利用潜力大 (126)
- 14 沧州市因地制宜开发盐碱地 (127)
- 15 固沙造林成“百万富翁” 沙区致富路看好草业
..... (128)
- 16 沙丘上种蔬菜 沙漠里产水稻 (130)
- 17 天然芦苇净化污水 不毛之地变为“绿洲” (131)
- 18 绿色食品是农村经济新的增长点 (132)
- 19 食用花卉大有可为 (132)
- 20 市场看好山野菜 (134)
- 21 甘草是个宝 人工种植不可少 (135)
- 22 生财新路——创建苍蝇农场 (136)
- 23 昆虫食品逐步投入市场 (137)
- 24 保护害虫的天敌与害虫资源的开发利用 (138)
- 25 生物技术环保中的应用 (139)
- 26 农药工业新出路——生物农药 (140)
- 27 新兴的绿色产业——土地复垦出黄金 (143)
- 28 我国的废物利用 (146)
- 29 国外的废物利用 (149)



第6章 生态工业与循环经济

- 1 人类应向自然界学习——生态工业与循环经济的兴起
..... (151)
- 2 食物链与循环经济 (152)
- 3 “垃圾是放错了地方的资源”——日本迈向“循环型社会”

.....	(154)
4 日本企业的“零废物运动”	(156)
5 绿色生活——循环经济的要求	(156)
6 我国环保产业园、生态工业园方兴未艾	(158)
7 发展绿色化工 走循环经济之路	(160)
8 可再生能源的利用前景看好	(161)
9 全球兴起绿色电力	(164)
10 核电站的利与弊	(167)
11 前途无量的太阳能	(171)
12 让城市太阳能化	(172)
13 国外太阳能的综合利用	(173)
14 我国第一座太阳能扬水电站在沙漠腹地哈德建成	(174)
15 太阳能电池生产基地在保定市建成	(174)
16 阳光经济——走出世界文明的死胡同	(175)
附文：阳光经济取代生化经济——谈中国的可再生能源	(176)

第7章 治理环境的生态学

1 生态学 人类生态学 生态伦理学	(180)
2 生物圈 生态系统 保护生物多样性	(185)
3 罗马俱乐部的忠告	(191)
4 地球道德与生态伦理	(193)
5 生态失衡与社会犯罪	(198)
6 可持续发展及其有关原则	(200)
7 保护环境的新生产技术	(202)
8 生态工业崭露头角 生态思潮导致变革	(206)

第8章 我们身边的环境保护人物

- 1 环保志愿者在行动 (209)
- 2 作家在行动 (227)
- 3 记者在行动 (235)
- 4 大学生在行动 (239)
- 5 民间环保组织 (243)
- 6 点击环保网站 (253)
- 7 生态学家陈敏豪的学说 (255)

第9章 环境犯罪警示录

- 1 重大环境污染事故犯罪案 (264)
- 2 造成环境污染的危险品肇事犯罪案 (266)
- 3 非法处置进口的固体废物犯罪案 (267)
- 4 伪造进口废物批准证书犯罪案 (268)
- 5 盗伐生态林被判处有期徒刑 (268)
- 6 破坏古树名木要吃官司 (269)
- 7 毁古树木受重罚 (270)
- 8 擅自采伐、出售自己栽种的林木同样犯法 (270)
- 9 擅自砍伐承包地里珍贵林木属犯罪 (272)
- 10 焚烧秸秆 涉嫌失火罪被判刑 (273)
- 11 走私猎隼者被判15年 (273)
- 12 购销野生动物应受制裁 (274)
- 13 格尔木土法炼油造成严重污染 (275)
- 14 富阳镇餐馆油烟污染被查封 (276)
- 15 学校高音喇叭噪声扰民应由哪个部门管理 (277)
- 16 居民小区的噪声测量及执行标准 (278)
- 17 违法批地, 有关人员受查处 (279)
- 18 立案查处环境违法企业1.6万家 (280)



19	严重污染反弹案·····	(282)
20	暴力抗法被判刑·····	(283)
21	牡丹江市实行环境违法有奖举报制度·····	(285)
22	环境犯罪的类别及界定·····	(285)
后记 让生活更美好·····		(289)



第 1 章

城市环境的治理

1 现代城市的标志——森林花园城市

国际上常以城市绿地、森林公园、自然保护区的面积人均占有水平作为判断一个国家和地区的科学文化和现代化程度的重要标志。现代科学证明，绿色植物，特别是一些高大乔木，因体形高大，枝叶繁茂，有强大的同化吸收作用，起到吸毒、吸尘、灭菌、净化空气的功能。目前，世界各大城市十分重视营造大片森林和环城林带，努力扩大城市绿化覆盖率，为城市居民创造良好的生活和生产环境，使他们能呼吸到新鲜空气，躺在芳草如茵的草坪上享受阳光和安宁，这已成为发展城市建设的指导思想和宗旨。

建立森林花园城市的构想是 1898 年由英国人提出的。现在，这一构想正在一些城市逐渐变成现实。20 世纪 80 年代，美国在芝加哥建成了一座宏伟壮观的生态大楼。用“植物墙”来作分隔墙的材料。楼内没有砖墙，也没有板壁，而是在应设置墙壁的位置上移种植物，把每个房间隔开，人们称之为“植物建筑”。这种生态型的植物建筑的施工方法并不复杂，它无需成材木料，无需庞大而笨重的建筑机械设备，而是就地取材，以树木为主材，采用经过规整的活树木来“顶梁”、“代柱”和“替代墙体”。运用流行的“弯折法”和“联接法”，建

