

幸伟中 编著

21

世纪的

绿色浪潮



冶金工业出版社

21 世纪的绿色浪潮

幸伟中 编著

北 京
冶金工业出版社
1996

图书在版编目 (CIP) 数据

21 世纪的绿色浪潮 / 幸伟中编著. —北京: 冶金工业出版社, 1996

ISBN 7-5024-1902-0

I. 21… II. 幸… III. 自然资源—环境保护—文集 IV. X
37-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 11764 号

出版人 卿启云 (北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)

文物出版社 印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

1996 年 12 月第 1 版, 1996 年 12 月第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/32; 4.625 印张; 99 千字; 135 页; 1-850 册

10 元

序一

近 20 多年来，太空技术的发展，使人们有可能从高空看到我们居住的星球是多么的美丽，同时，也发现我们地球的生态环境又是如此的脆弱。

18 世纪的工业革命以来，生产高速发展，科学技术日新月异，自然资源被迅速开发和利用，为人类创造了许许多多财富。但是，到本世纪 80 年代，只经过了短短的 200 多年的时间，地球上经过多少亿年才形成的许多自然资源却已趋于枯竭，人类的生存环境被污染和破坏：气候变暖，南极臭氧层出现大面积空洞，天降酸雨，森林破坏，土地荒漠化，珍稀物种濒于灭绝，甚至过去从来认为没有问题的土地、水和空气也被污染而不适于人类生存。经济的发展的确提高了人的生活水平，但却没有教会人如何正确地生活。在地球的相当地区存在上述问题，与此同时还有饥饿与瘟疫，奢侈与浪费，爱滋病与海洛因，犯罪与恐怖在世界范围内流行。

因此，有些人提出问题：工业文明是否已经走到尽头，人类文明是否正在走向一个历史的转折点。生态恶化的现实，唤醒了民众和科学家们的环境意识，他们发出了“救救地球”的呼声，呼吁保护人类，保护资源，保护物种和生态环境，反对暴力，反对滥伐森林和有毒垃圾出口等等，掀起了一股巨大的绿色浪潮，这股浪潮正波及到经济、社会、文化和生活各个领域。

现在，从联合国、各国政府直至广大的公众，从 1972 年的《环境宣言》到 1992 年的《21 世纪议程》，从加拿大

的《加拿大有益于健康环境的绿色计划》、日本的《新地球21》到中国的《跨世纪绿色计划》……都在为保护我们的地球环境而努力奋斗。

站在世纪之交的门坎上，展望未来，人类渴望绿色时代的到来，因此，“可持续发展”已成为当代社会进步的指导原则。它要求我们当代人不仅满足自己的物质和文化需求，同时还要为未来、为后人留下一个没有污染、没有公害、景观优美、生态健全和多种多样可持续利用的自然资源和环境。为了这个目的，人类必须保护物种，保护物种就是保护人类；必须抢出净土加以保护；必须发展新的干净的能源。绿色发展道路必将是下世纪企业的发展方向：无污染和低污染的绿色车船是21世纪交通工具的最好选择，绿色食品将成为未来世纪的主导食品……。绿色文化已悄然兴起，天人合一，共同发展这一中国古代学者的主张又重被提出；人们的价值观念和交往观念也将发生重大转变等等，21世纪的绿色浪潮必将波澜壮阔汹涌澎湃。

我国能源以燃烧劣质煤为主，造成空气污染和酸雨严重；大中城市受汽车尾气毒害；某些地区存在着有毒化学污水和含金属废水污染；过量使用化肥、农药和滥伐森林使不少鱼米之乡水体污染，土地肥力下降和生态破坏，加上我国淡水不足，耕地面积减少，矿产和森林资源短缺，土地沙化，水土流失严重，自然灾害频繁发生等不利因素，我国的生态环境正面临着严重威胁。虽然我国环境情况近来局部地区有所改善，但许多专家认为总体上仍在恶化，形势十分严峻。

我国是发展中国家，拥有12亿人口，迫切要求发展，加之资源储备有限，生态环境脆弱，使我国不得不选择经济

II

上合理、发展速度适中、环境改善的途径，绝不能只顾眼前牺牲生态和后人的利益。

我国政府已经制定和组织实施《中国 21 世纪议程》可持续发展战略，并把它纳入国民经济“九五”计划和 2010 年长远规划，这表明我国政府在保护生态环境方面正在切实行动起来。本书作者认为，必须在政府和环保部门的领导下，动员全社会力量，让各行各业和广大公众了解并积极参与保护环境，走人口、资源、环境与经济相协调的可持续发展的道路，这也是本书作者的心愿。

本书作者是我的老朋友和同行，早年在苏联留学，获科学技术副博士学位，回国后一直从事矿山科学技术研究工作，熟悉环保的现状和环保技术。他对我国和世界环境状况具有浓厚的兴趣和给予极大的关注，对现实问题具有责任感，对未来充满希望。他花了多年时间总结个人的研究工作，系统收集资料，编写了这本《21 世纪绿色浪潮》，以环保为主线，涉及到诸多方面，内容充实，能启迪人们的环境意识，对当今和未来都有意义，值得领导和广大公众一读，特此推荐。

王浣佐

1995 年 12 月 25 日

序二

18 世纪的工业革命以来，仅仅 200 多年时间，高速发展的工业生产给地球带来无数“劫难”：环境受到污染，资源趋于枯竭，气候正在变暖，人类生态系统遭到破坏。特别是二次世界大战以后，人口猛增，南北矛盾突出等等，进一步加剧了上述“劫难”的进程。地球的环境状况越来越令人担忧。为此，从联合国、各国政府直至广大公众都极为关注并积极行动起来保护地球——我们唯一的家园，掀起了一股巨大的绿色浪潮。这标志着人类对环境问题正日益觉醒。

1972 年世界环境大会提出的“可持续发展”已成为当代社会进步的指导原则。1992 年世界环境与发展大会制定的《21 世纪议程》就是这个原则的重要体现和各国政府为保护地球所要遵循和行动的准则。绿色政府、绿色公众、环境外交、绿色经济、绿色产品、绿色食品、生态农业、绿色教育、绿色旅游和绿色环境文化等都已悄然兴起，这表明绿色时代已经到来，人类正走上绿色的发展道路。

我国人口众多，各种资源不足，生态环境脆弱，自然灾害频繁，要实现持续发展有很多工作要做。我国政府已经制定和组织实施《中国 21 世纪议程》和《跨世纪绿色计划》等可持续发展战略，并把它们纳入国民经济“九五”计划和 2010 年长远规划；同时，强化保护环境的宣传教育，使决策者真正把环境保护当作基本国策来抓，并让广大公众积极参与环境监督和环保活动。

该书论述了绿色浪潮对世界政治、经济、社会、文化和

生活各个领域的影响。我想，该书必将在营造没有污染、生态健康、资源丰富和生物多样化的优美环境中发挥较大作用。

汪旭光

1996年2月12日

前言

记得多年前一次乘长途汽车回家探亲的路上，看到了三位回来探亲的华侨，他们一边吃甘蔗，一边将甘蔗渣吐入塑料袋口袋中，到站后把塑料袋扔进垃圾箱里；而国内旅客则一边吃一边往自己脚下吐甘蔗渣，有的甚至打开窗户往外吐渣子。当时只认为华侨讲卫生，而没有提高到环境意识去认识。

今天，全球环境恶化的现实提醒人们要保护地球这个人类唯一的家园。事实上，联合国、各国政府和广大公众都已行动起来保护地球生态环境。我国是发展中国家，肩负着发展经济和保护环境的双重任务。目前，我国有些地区经济发展了，环境却恶化了，这不符合我国的可持续发展战略。因此，我们要在政府的领导下，积极行动起来，提高我们的环境意识，改变像上述那种不讲环境卫生的做法，人人都从自我做起保护环境；同时也要发挥监督作用，对那些污染环境的行为提出批评。

愿本书在帮助广大读者了解当前环境的状况、增强环境意识方面有所裨益，同时也欢迎提出批评和建议，并在此表示感谢。

编著者

1996年3月于北京

目 录

1	绿色时代	(1)
2	绿色公众	(3)
3	绿色政府	(6)
4	人口、资源、环境与持续发展	(9)
5	世界环境日主题	(15)
6	环境外交	(17)
7	环境与贸易	(20)
8	安全保障的“绿化”	(23)
9	地球的“癌症”	(26)
10	世界面临水危机	(31)
11	人口爆炸与新旧疾病流行	(34)
12	今人应忧天	(38)
13	天有病人知否	(42)
14	淮河何日清	(44)
15	鱼米之乡的隐患	(47)
16	保护物种与保护人类	(52)
17	但愿猿声啼不住	(55)
18	天人合一和谐发展	(60)
19	建设清洁的绿色城市	(62)
20	大楼综合症与“绿色”建筑	(66)
21	不能截断解决陆地污染的最终退路	(70)
22	抢出一块净土	(75)
23	毒品与环境	(77)
24	环境革命的基础	(79)

25	21 世纪无污染车与自行车	(83)
26	绿色发展道路	(88)
27	绿色环保产业	(91)
28	生态工厂与绿色产品	(93)
29	绿色产品标志	(94)
30	绿色产品	(97)
31	绿色包装	(103)
32	生态农业的模式	(104)
33	绿色食品	(109)
34	制止“流血”	(112)
35	绿色水库与绿塑丰碑	(114)
36	绿色教育	(119)
37	绿色旅游	(121)
38	樱树与梧桐树	(125)
39	绿歌	(127)
40	拥抱绿色	(128)
41	人人都来保护环境	(129)
附录		
1	世界环境日及其主题	(132)
2	世界地球日	(133)
3	世界水日	(134)
4	世界防治荒漠化和干旱日	(134)
5	世界人口日	(134)
6	世界粮食日	(134)

1 绿色时代

以 1972 年的《人类环境宣言》、1987 年的《我们共同的未来》为发端，以 1992 年联合国环境与发展大会的《里约环境与发展宣言》为标志，人类社会正在从“蒙昧”步入到以“保护环境、崇尚自然、促进持续发展”为核心的“绿色时代”。

20 世纪 80 年代，特别是进入 90 年代以来，全球环境的破坏程度越来越严重。人类已经不仅仅面临土地荒漠化、森林锐减、水资源危机、物种灭绝、土壤流失、有害化学品污染以及垃圾污染等环境问题，更严重的是面临温室效应、酸雨污染、臭氧层被破坏以及由诸多因素带来的灾害频繁发生等新的环境问题。

1992 年 6 月 3 日至 14 日，在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展大会就是针对世界环境问题的一次全球性大会。有 183 个国家的代表团和联合国及其下属机构等 70 个国际组织的代表出席了会议，其中有 102 位国家元首或政府首脑亲自参加了会议，可见世界各国对此次会议是非常重视的。这次会议是 1972 年联合国人类环境会议之后举行的讨论世界环境与发展问题的筹备时间最长、规模最大、级别最高的一次国际会议，也是人类环境与发展史上影响最深远的一次盛会。

大会通过了《里约环境与发展宣言》、《21 世纪议程》和《关于森林问题的原则声明》，提出在环境与发展领域建立“新的全球伙伴关系”；153 个国家和欧洲共同体正式签署了《气候变化框架公约》和《生物多样性公约》。会上，王

业革命以来那种“高生产、高消费、高污染”的传统发展模式受到否定，环境保护和经济发展相协调的主张成为与会各国的共识和会议的基调。正如大会秘书长斯特朗所指出的，环境和发展相协调是环境与发展大会带给人类的“最好希望”。

会后，我国政府和其他一些国家或相应的部门也都极为重视并采取了相应的对策。我国提出了环境与发展领域采取的 10 条对策和措施，并很快组织编写了《中国 21 世纪议程》等文件。从此，我们可以高兴地看到，环境保护的绿色旗帜几乎插遍了世界的各个角落，环境保护涉及到了政治、经济、社会和文化各个方面。不论发达国家还是发展中国家，越来越多的人认识到拯救地球——我们的唯一家园已刻不容缓，它的命运与我们每一个人的命运紧紧地相联系着。

21 世纪是环保的世纪。随着国际环境保护浪潮的兴起，环境外交已成为各国及政治活动家在外交活动中的重要内容。在当今世界令人眼花缭乱的经济大潮中，出现了绿色企业、绿色产品……，经济也被赋予绿色。从喧嚣的繁华都市奔向青山绿水、鸟语花香的乡村成为人们追求的最新时尚。无污染的绿色食品、返朴归真的自然服饰是人们的最佳消费选择。随之而来，绿色文化也悄然兴起。

绿色是生命的颜色，热爱绿色也就是热爱生命，这是人类最本能的也是最聪明的选择。如果说瓦特发明了蒸汽机曾带来一个黑色文明时代，那么今天我们就是要撑起保护环境的绿色大旗，找回曾经被我们遗失的绿色文明时代，因为绿色是我们的根，绿色文明是最原始的人类文明，而今天的绿色文明也将是比原始人类文明更加美好的人类文明。

绿色的浪潮正越来越重要地影响着地球的未来。

21 世纪的绿色浪潮将更加波澜壮阔，地球将会变得更

加美好!

21 世纪，让人人都拥有一块干干净净的土地、清洁的流水和湛蓝的天空!

2 绿色公众

全球环境恶化的现实，正在唤醒民众的环境意识。近年来，在全球范围内形成了一股颇为强大的绿色和平力量。1972 年由 12 名加拿大青年创建了“绿色和平组织”。1973 年美国“绿色和平组织（又叫绿党）”宣告成立，接着法国、英国、瑞士、芬兰、意大利、西班牙、丹麦都先后成立了“生态党”、“环境党”和“价值党”等。以改善生存环境为宗旨的绿色和平组织在西方已成为不可忽视的政治力量，仅欧洲就有 10 多个国家有该组织，成员超过 350 万人，在世界有 25 个国家设有绿色和平组织的分部，300 万人之为之自愿捐款，年收费 1 亿多美元。绿色和平组织在法国赢得 11% 的选票，在英国为 15%。原联邦德国有 42 个绿党议员，最近报道，德国绿党在州议会选举中不断取得胜利，已成为德国政治生活中的第三股不可忽视的力量。绿党已进入了联邦议院、欧洲议会和 11 个州议会。“彩虹勇士号”不仅使法国赔偿 800 万法郎，还使绿色和平组织成员猛增一倍。许多政界领导人如勃兰特、撒切尔夫人、布什都声称自己是环保主义者。

“地球之友”是国际性民间环保组织，现在至少遍及 35 个国家和地区。他们实行绿色消费主义者原则，要求消费者不购买那些在生产过程或使用过程中造成环境污染和生态破坏的产品。70 年代末，“地球之友”为了保护鲸，发动了一场

国际性运动，为禁止销售含有鲸鱼的原料产品，他们列出了此类产品的种类、制造商、零售商的名称、地址和姓名，终于迫使厂家停止生产。1988年4月，为了保护大气层，他们用同样的方式散发了15万份传单，列出了含氯氟烃的产品名单，迫使厂家宣布两年内停止生产氯氟烃。

“绿色力量”是我国香港地区民间环保团体之一。它是由10名中青年环保有识之士于1988年发动成立的，成员为来自教育、医务等各界的义务兼职人员，短短的几年，会员就发展到700多人。他们的活动经费一靠申请自然基金，二靠社团企业界的捐助，三靠自己开展一些活动筹集资金。

“绿色力量”的宗旨是保护生态环境和保护人体健康。他们的活动内容丰富多彩，寓环境意识于各类活动中，很有吸引力，如区内每次议会选举，他们都要对候选人进行绿色意识和环境政策取向问卷调查并作出绿色评分。候选人一旦当选，绿色力量便会对当选者作“绿色监察”，看其承诺是否兑现，看其对区内环境问题做出的努力如何。“绿色力量”非常重视社区的环境教育，开办绿色小学，让儿童了解自己和大自然的关系；开办中学绿色大使培训营，以启发青少年对绿色思想和环保运动的兴趣和认识。他们还经常在报刊杂志上开辟绿色专栏、宣传绿色理论与实践课程。他们自己也办了《绿色力量月报》和《绿色田野》等杂志。此外，他们还以绿色晚会的形式举行医疗系列、工业安全、学校教育等问题的专题讲座和讨论，传递健康生活讯息及绿色生活文化等。最近，他们还与广州市环保研究所协议在广州龙归镇兴建生态村，为穗港两地的青少年及社团组织提供回归大自然，了解自然生态循环，以及开展生物工程和生态工业等方面的研究基地。

1988年，美国“学生保护生态环境行动联盟”在美国北卡罗来纳州成立，迄今已发展到遍及全美的1500个分会。1990年10月举行了8000多名学生参加的声势浩大的生态问题研讨会，在世界环保界引起强烈反响。绿色青少年在保护环境中的勇敢行为，在美国全社会掀起了一股巨大的绿色风暴。新泽西州的少年在克洛斯特市首创成立了“儿童反污染协会”；在加利福尼亚州成立了YES组织（Y、E、S分别为“青年”、“生态”、“强健”的首字母），已拥有10万之众，成为保护环境的生力军。

美国有数以百计的青少年“绿色团体”。他们说：“人类首先必须保护地球，然后才能保护自己。”他们劝自己的父母放弃使用一次性尿布、一次性刮胡刀、一次性打火机，节约能源和淡水，抵制快餐公司使用一次性饭盒等等。他们以拯救地球为己任，唤醒人们的环境意识。

瑞典的孩子们，把出卖废品的钱筹集起来，向中美洲的哥斯达黎加买下了一片原始森林，面积6.5公顷，严加保护。这一举动，举世瞩目，绿色少年保护自然环境的行动已经跨越了国界线。

1992年11月18日，包括93位诺贝尔奖获得者在内的世界1575名科学家就环境问题向世界公众发出了警告：扭转人类遭受巨大不幸和地球发生突变的趋势，只剩下不过几十年的时间了。他们起草了一份长达4页的报告《世界科学家对人类的警告》，此报告的开篇就写道：“人类和自然界正走上一条相互抵触的道路。”他们还指出：“地球是有限的，不加限制的人口增长构成的压力，对自然界的压力，可以压倒为实现持续发展的未来所做出的任何努力。”倾听科学家的声音，是该到了采取拯救地球行动的时候了。

1992年12月，包括瑞士信用银行、德国银行、香港上海银行、加拿大皇家银行等在内的31家银行向联合国作出了正式承诺：在其经营中遵守环境保护的普遍原则，保证最佳的环境管理，其中包括能源的使用效率、再回收及把废弃物减到最小。

1993年4月，根据1992年6月的联合国环境与发展大会上的提议，以“全球论坛”为基础，在日本东京成立了国际绿十字会。其宗旨是：保护自然环境，确保人类和所有生物的未来；通过一切活动，促进价值交换，以建立适当的人与人、人与自然的关系；与国际红十字会相对应，救援因环境、人口问题而处于危机状态的地球，到环境受到破坏的现场救援，进行日常的环境教育以提高全人类的环境意识。

从青少年到成人，从教职员到科学家，从各国政府到联合国都在为保护地球而发出呼吁和采取实际行动，难道最直接造成地球污染的各类企业及企业界人士就能无动于衷吗！

3 绿色政府

加拿大的环境部长于1990年12月公布了一项总投入100多亿加元的综合环境治理行动计划，名为《加拿大有益于健康环境的绿色计划》，它是根据经济持续发展的原则制定的。它把经济发展目标同环境现在和将来的能力结合起来，以维持综合发展。此项计划推出100多项新政策、方案和标准，以净化和保护加拿大的水、空气和可再生资源，减少废弃物的产生和能源的消耗。它包括北极环境战略、五大湖防治计划、保证扩大国家公园系统和野生动物保护条款，还包括气候变化、臭氧耗竭、向海洋倾倒废弃物和破坏森林