

# 中华人民共和国 环境与发展 报告



中国环境科学出版社

# 中华人民共和国 环境与发展 报告

中国环境科学出版社  
1992

(京) 新登字089号

## 中华人民共和国环境与发展报告

责任编辑 陈亚林

中国环境科学出版社出版

北京崇文区北岗子街 8 号

北京市燕山联营印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

1992 年 2 月第一版 开本 168×240

1992 年 2 月第一次印刷 印张 5 1/2

印数 1 - 5000 字数 75 千字

ISBN 7-80093-128-5/X • 584

定价：5.80 元

# 目 录

前 言 .....	(1)
第一章 内容提要 .....	(3)
第二章 中国的环境与社会经济发展 .....	(10)
第一节 自然环境与自然资源 .....	(10)
第二节 人口和民族 .....	(13)
第三节 经济发展 .....	(14)
第四节 社会发展与人民生活 .....	(17)
第五节 中国环境保护的主要成就 .....	(20)
第三章 中国环境问题的影响和发展趋势 .....	(31)
第一节 自然生态环境问题的发展趋势 ..	(31)
第二节 环境污染问题的发展趋势 .....	(41)
第三节 全球气候变暖对中国的影 响 .....	(47)
第四章 中国环境与发展的主要对策 .....	(50)
第一节 中国已采取的主要对策 .....	(50)
第二节 中国 2000 年环境与社会经济 协调发展规划和措施 .....	(61)
第五章 中国对 1992 年联合国环境与发展 会议的原则立场和希望 .....	(71)
第一节 中国对全球环境问题持积极负责态度 .....	(71)
第二节 中国对全球环境问题的原则立场 .....	(72)
第三节 中国对环境与发展会议的希望 ..	(75)
附 录 .....	(78)

## 前 言

为了迎接 1992 年在巴西召开的“联合国环境与发展会议”，根据会议筹备委员会的决议，特编写《中华人民共和国环境与发展报告》，作为向会议提供的正式文件。

按照会议筹备委员会第一次会议关于国家一级的筹备工作——国家报告准则的要求和程序，中国政府积极而认真地组织编写了《中华人民共和国环境与发展报告》。

本报告的编写坚持如下原则：全面客观地反映自 1972 年特别是 80 年代以来中国对解决环境与发展问题的对策与行动；系统介绍中国所形成的具有中国特色的环境与经济协调发展的道路；揭示中国当前面临的主要环境问题及发展趋势；阐明中国对环境与发展问题的看法和态度。

本报告编写历时 10 个月。报告的编写，得到了各级政府有关部门的大力支持，充分征求了非政府组织和社会各界人士的意见和建议，采用了现有最新资料。

联合国环境与发展会议筹委会第一次实质性会议后，中国政府即着手进行中国国家报告编写工作，决定由国家计委负责报告编写的组织工作，并于 1990 年 10 月成立了由国家计划委员会、国家科学技术委员会、外交部和国家环境保护局有关人员组成的国家报告起草领导小组，负责组织、指导国家报告的具体编写工作。同时，在报告起草领导小组之下，成立了报告编写组，其成员包括国家政府行政管理部门和地方政府有关部门、社会各界的代表（见附录）。在此基础上，成立了报告的常务编写组，其成员来自国家计委、国家科委、外交部、国家环保局、农业部、水利部、林业部、中国科学院、中国环境报社、江苏省环保局等。

为使本报告准确反映中国环境与发展的过去、现在和未来，从 1990 年 12 月至 1991 年 1 月中旬，编写组以很大的精力准备了编写提纲，先后召开六次会议，听取各方面的意见，四易其稿，使之具有广泛的群众基础，为国家报告的



顺利完成创造了良好条件。

1991年1月中旬至2月中旬,常务编写组以一个月的时间完成了国家报告草稿后,又以近一个月的时间听取了报告起草领导小组的意见,并进行了修改,产生征求意见稿,送国务院有关部门和社会各界,包括共青团、工会、妇联、部分民主党派以及部分基层单位和地方的人士,分别以书面或公听会的形式征求意见。报告编写组在北京举行了两次座谈会,中国政府有关部门和中国工业、科学、教育等各界,包括自然科学和社会科学,经济计划,资源管理,城市建设,区域规划,灾害防御,能源、农业、水利、新闻等各方面的专家,积极参与了对本报告的讨论,提出了许多有益的建议。报告常务编写组认真分析研究了各方面意见,对本报告的征求意见稿再次进行了修改、丰富和完善。

本报告已由中华人民共和国政府批准。

我们希望本报告能对开好1992年联合国环境与发展会议提供有益的支持和帮助。



# 第一章

## 内容提要

### (一)

在人类发展历史的长河中,伟大的中华民族曾经创造过光辉灿烂的文化,有着 5000 年的古老而文明的发展史,为人类的进步与繁荣做出了巨大的贡献。

新中国 1949 年成立以来,中国人民在中国共产党和人民政府的领导下,依靠各族人民发扬自力更生、艰苦奋斗的精神,把一个一穷二白的旧中国,变成了一个初步繁荣昌盛的社会主义国家。

从 80 年代起,中国实行了改革开放。这是中国经济建设得到迅猛发展、取得巨大成果的年代,为中国实现社会主义现代化奠定了比较坚实的基础。

10 年的改革开放,中国的国民生产总值翻了一番,已经上升到世界的第八位。综合国力显著提高,人民生活明显改善。在工业方面,中国已经形成了独立的门类比较齐全的工业体系,一些重要的工业产品的产量已跃居世界的前列,其中钢产量、原油产量和发电量居世界第四位,煤炭和水泥的产量居世界之首。在农业方面,中国的谷物、棉花、肉类的产量均居世界的首位。在不到全球 7% 的耕地上,中国基本上解决了占世界 22% 人口的吃穿问题,这本身就是一件划时代的事情。中国的教育、科学、文化、卫生、体育事业也得到了蓬勃的发展。随着经济的发展,人民消费水平有了很大提高,全国人民的温饱问题已基本解决,一部分居民的生活开始向小康水平迈进。

10 年的改革开放,也促进了中国环境保护工作全面而有效地开展。10 年来,按可比价格计算,中国的国民生产总值平均每年增长 9.6%,而环境质量状况维持在比较平

稳的状态。万元工业产值的工业废水排放量、固体废物产生量有所下降,工业废水排放达标率、工业废气净化率、工业固体废物综合利用率均有较大提高。城市环境综合整治初见成效。一些重点城市在煤炭消耗成倍增长的情况下,大气中的降尘量却明显减少,总悬浮微粒没有增加或略有降低。部分城市水域环境有所改善,主要江河水系干流和大部分海域的水质基本保持良好状态。城市和广大农村的居住条件和居住环境有了一定改善。平原绿化和沿海绿化建设进展较快,特别是被称为“世界生态工程之最”的三北防护林工程体系,到1988年已完成人工造林944万公顷,成为中国的一条“绿色万里长城”。10年来,作为全民义务植树的成果,全国植树超过100亿株,人工林的保存面积达3830万公顷,居世界前列。八亿农民的生活能源状况有所改善,减轻了对自然植被的破坏。到1989年,中国已建立各种生态类型的自然保护区606个,总面积约4000万公顷,有效地保护了一些珍稀濒危物种。

## (二)

中国在发展进程中之所以在环境保护上取得成绩,原因是把保护环境作为社会主义现代化建设的一项基本国策,制定和实施了一系列行之有效的方针、政策,形成了一条符合中国国情的具有中国特色的环境保护道路。概括起来是:

——坚持经济建设、城乡建设、环境建设同步规划、同步实施、同步发展的战略方针,遵循经济效益、社会效益、环境效益相统一的原则,在经济建设和社会发展的同时,保护好生态环境,努力促进国民经济持续、稳定、协调的发展。

——坚持把环境保护纳入国民经济和社会发展的计划和长远规划,实施国家计划指导下的宏观管理、调节和控制,使环境保护与各项建设事业统筹兼顾,综合平衡,协调发展。

——在国土开发中,坚持开发、利用、整治、保护并重的方针,制定了《全国国土总体规划纲要》以及地区的、流域的整治规划,在重点区域试点的基础上,有规划、有目标、分步



骤地在全国开展国土的整治工作。

——坚持把计划生育作为一项基本国策。围绕“控制人口数量，提高人口质量”这个总要求，采取和实施了一系列计划生育的政策和措施，降低了人口的出生率，减轻了人口增长对环境的压力。

——在工业、农业及其他产业部门中，建立了以合理利用自然资源为核心的环境保护战略，坚持把保护环境和自然资源作为生产发展的基础条件，推行有利于保护环境和自然资源利用的经济、技术政策。

——建立和健全了国家和地方各级政府的环境保护机构，逐步形成以各级政府环境保护部门为主管、各级有关经济管理部门相分工的统一管理、相互协调、分工合作、各负其责的环境管理体制。

——坚持强化管理、预防为主和谁污染谁治理、谁开发谁保护的三大政策体系，调动中央、地方政府、经济部门、企业以及广大人民群众保护环境的主动性、积极性和创造性。

——适时地颁布、实施环境保护的法律、法规、条例、标准，把环境保护建立在法制的基础上；不断完善、配套、推行各项环境管理的制度、措施，使环境管理逐步走向制度化、规范化、科学化。

——加强环境保护的科学研究，组织好重大项目的科技攻关；努力发展环境保护产业。把环境保护建立在科技进步和具有比较先进的环保技术、装备的基础上。

——建立和健全环境监测网络和信息网络，及时掌握环境质量及污染状况的变化。国家和地方政府定期发布环境状况公报，接受广大人民群众的监督。

——搞好环境保护的宣传教育，不断提高全民的环境意识和科学文化素质，大力培养环境科学和技术方面的专门人才。

——发展国际间的环境合作与交流，促进世界环境保护事业的发展和人类进步。

中国是发展中国家，要使中国富强起来，实现社会主义现代化，就必须始终把国民经济的发展放在第一位，各项工作都要以经济建设为中心来进行。因此，环境保护作为国

民经济和社会发展的一个重要组成部分,始终要围绕社会主义现代化建设的总目标,更好地为促进经济发展、改善人民的生活质量服务;同时,在经济发展中也要防治环境污染和生态破坏。在现阶段,要充分考虑我国经济发展和国力的实际情况,对环境保护和环境建设只能量力而行,使环境保护和环境建设的速度与同期国民经济增长的速度相协调。

我们相信,只要在实际工作中不断总结经验教训,继续发展和完善具有中国特色的环境保护道路,并沿着这条道路走下去,就一定可以处理好环境与发展之间的关系,推动现代化建设的顺利进行。

### (三)

中国是背着一个沉重的人口包袱,在经济和科技都比较落后的条件下发展经济和进行建设的。随着中国人口的增长、经济的发展和人民消费水平的不断提高,对生态环境的压力越来越大。中国在今后发展中,仍面临着环境问题的严峻挑战。

——中国的农业生态环境承受着比任何国家都大的压力。中国人口在日益增多,而耕地面积却在逐年减少,水土流失、草原沙化和洪涝、干旱等自然灾害的问题比较重,农业生态环境过重超载的局面短期内难以缓解。

——中国林业资源的供求矛盾仍然突出;森林生态功能仍较弱。

——中国北方水资源短缺的矛盾仍十分突出,特别是北方的城市和辽河、黄河中下游的工矿集中地区,海河流域及山东沿海地区,以及西北干旱地区和一些高原地区,城乡生产生活用水将长期处于紧张状态,有的地区已经出现或将会出现严重的水危机。

——随着沿海地区经济的发展和海洋资源的开发利用,海洋环境的污染有加重的趋势;因过度捕捞,近海渔产不断下降,经济鱼类有衰退的趋势。

——中国以煤为主的能源结构在相当时期内难以改变。如果在燃烧技术上和煤的转换上没有大的突破,中国的大气污染和酸雨危害就有可能加重。

——中国工业化进程快、起点低、科学技术和管理水平比较落后，工业污染防治任务十分艰巨，投资困难很大，污染治理滞后的情况短期内难以根本解决。

——随着中国经济的发展，城市化的进程将加快。由于财力的不足，城市环境基础设施建设落后的情况近期内难以有大的改变，城市环境质量局部会有所改善，但在总体上难以根本改善。

#### (四)

90年代，是中国社会经济发展和环境保护的重要时期，实现环境与社会经济的协调发展任务十分艰巨。

中国政府今后10年的社会经济与环境协调发展的规划目标是：

——今后10年，中国社会经济的发展，在大力提高经济效益和优化经济结构的基础上，国民生产总值平均每年增长6%左右，人民生活从温饱达到小康水平。

——到2000年，在经济发展的同时，环境污染基本得到控制，重点城市的环境质量有所提高，自然生态恶化的趋势有所减缓。

实现上述目标，除继续坚持和完善现行的方针政策外，还要重点加强以下几方面措施：

——制定与推行有利于社会经济与环境保护协调发展的产业政策、经济政策和技术路线。

——继续落实和完善行之有效的环境保护政策措施，从强化环境管理和增加科技投入两个方面，防治环境污染，保护自然生态。

——随着国力的增强，逐步适当提高环境保护、环境建设的投资比例。

——在平等互利的基础上，通过国际间的广泛合作，取得资金和技术方面的帮助。

#### (五)

当今世界，人类正面临着一系列全球性的环境问题：气候变暖，臭氧层耗损，酸沉降，沙漠化，森林减少，物种大量



灭绝,水土流失加剧,淡水不足和污染,海水污染等。人类的持续发展和生存条件受到日益严峻的挑战。

广大的第三世界,正在为解决人民的温饱问题和民族的繁荣而奋斗。许多发展中国家为了摆脱贫困、饥饿和沉重的债务负担,不得不过度开发利用和廉价地出卖自己日益贫瘠的资源,造成了生态环境的急剧恶化。

全球性的环境破坏和绝大多数人口的贫困,成为当今人类面临的密切相关的两个最重大的问题。如何改革现存的不公正的经济秩序,缩小穷国和富国发展水平的差距;又如何改善全球环境系统,在确保广大发展中国家的经济社会发展的条件下,解决好关系着人类命运的环境问题,已成为当前发展中国家和发达国家共同面临的最迫切课题,也是1992年“联合国环境与发展会议”上要讨论解决的最重要的课题。

解决这些问题,需要世界各国和地区协调一致的努力和开展卓有成效的合作。发展经济和保护环境是建立国际新秩序的一个重要组成部分。具体来说,我们认为应该包括以下主要内容:

——国家不论大小、贫富,都有参与国际环境保护与发展事务的权力,在这一方面,大国负有特殊的责任和义务;

——各国有权根据自己的情况决定经济发展和环境保护战略,各国对其自然资源、生物物种享有永久主权,同时鼓励有利于实现持续发展的国际合作;

——应该兼顾处于不同自然条件和不同发展程度的国家的利益,在国际环境立法中充分反映占世界人口大多数的发展中国家的需要;

——应该明确造成目前环境恶化的历史和现实的主要责任,同时体现公平和有区别责任的原则;

——对发展中国家面临的环境问题应给予足够的重视,并不失时机地加以解决;

——发展中国家应加强自身的环保努力,同时,国际社会应向这些国家提供必要的资金和技术援助,从根本上增强发展中国家参与全球环境和发展合作的能力。

历史和现实还告诉我们,各国发展经济、保护环境,需



要和平与稳定的国际条件。今天，世界正处在新旧格局交替之际，形势动荡不安。事实证明，大规模战争和地区冲突不仅威胁人类生存，而且对环境造成很大的破坏。因此，我们主张在国际事务中应遵循以下原则，即尊重国家主权和领土完整，互不侵犯，互不干涉内政，平等互利及和平共处。这是实现经济持续发展和改善环境的必要条件。

中国是发展中国家，不仅面临来自全球性环境问题的威胁，也经受着经济发展中出现的环境问题的种种困扰。中国将一如既往，在经济发展中努力做好国内的环境保护工作。我们认为，中国作为一个发展中的大国，把中国的环境问题解决好，不仅是对中国人民和后代的责任，也是对全人类共同事业的重大贡献，是我们对国际社会应尽的义务。

中国政府积极支持 1992 年联合国召开的环境与发展会议。我们希望此次会议开成一个既能推动国际环境合作，又能促进发展与国际经济合作的会议；不仅要讨论气候变化、臭氧层耗损等全球性环境问题，也应该认真研究发展中国家面临的生态环境问题，并采取切实的解决步骤。

国际社会在环境和发展领域面临的问题很多，任务十分艰巨。但是，只要各国能够本着同舟共济的精神，通力合作，在当今新技术革命蓬勃发展的时代，人类社会可以也有能力解决面临的全球环境问题，从而将一个美好的地球留给我们的子孙后代。

## 第二章

# 中国的环境 与社会经济发展

中国是世界上最大的国家之一，辽阔的国土，复杂的地形，多样的气候，形成了中国丰富多样的自然环境和自然资源，为中国的国民经济和社会发展提供了广阔的前景。中华人民共和国成立后，自然环境和自然资源的优势得到进一步的开发和利用，社会经济的发展成就显著，已经建立起独立的工业体系和国民经济体系，国民经济持续增长，国家经济实力显著增强，人民生活水平不断提高。

由于中国政府把保护环境定为一项国策，并坚持了社会经济与环境协调发展的方针，在控制环境污染和防治生态破坏方面采取了一系列积极措施。10多年来，在经济总量成倍增长和人口增加的同时，比较有效地避免了生态环境的恶化，并使局部环境有了一定的改善，从而保证了社会经济持续发展和人民生活质量的稳步提高。

## 第一节 自然环境与自然资源

中国位于亚欧大陆的东部，太平洋的西岸，全国陆地总面积约 960 万平方公里，占世界陆地总面积的 6.5%。

### 一、地 形

中国地形复杂，山地约占 33%，高原约占 26%，盆地约占 19%，平原约占 12%，丘陵约占 10%。中国习惯上说的山区，包括山地、丘陵和比较崎岖的高原在内，约占全国面积的 2/3。



## 二、气候资源

中国是一个气候类型多样的国家。气候的主要特点是：季风气候明显，冬冷夏热，降水等有显著的季节性差异；大陆性气候强，气温年较差大；气候类型复杂多样，梅雨、寒潮、台风等是中国特殊而重要的天气现象。

按水分条件，中国从沿海向西北内陆可分为四个区：湿润区，分布于秦岭淮河一线以南，占全国总面积的32%；半湿润区，包括东北、华北大部分区域，占全国总面积15%；半干旱区，占全国总面积的22%；干旱区，占全国总面积的31%。

## 三、土地资源

在9.6亿公顷国土中，目前已开发利用的约5.92亿公顷，占62%；经过改良后还可以利用的约0.98亿公顷，占10%；难以利用的土地近2.7亿公顷（大部分为戈壁、沙漠和石山）。已利用的土地中，耕地约0.96亿公顷，人均仅0.085公顷。

中国各项可利用土地资源分布极不均衡，大部分耕地和内陆水域分布于东南部地区，50%以上林地集中在东北部和西南部地区，80%以上的草地集中在西北部半干旱、干旱地区，在确保必要的耕地数量的前提下，各地区调整土地利用结构的余地很小。

## 四、水资源

中国陆域多年平均年降水总量约6万亿立方米，形成水资源总量约2.8万亿立方米，其中河川径流量2.7万亿立方米，地下水水资源量约为0.87万亿立方米，两者相互转化重复估算部分约0.77万亿立方米，人均水资源量约2400立方米，只有世界人均的1/4。

中国水资源的时空分布很不均匀，降水量和径流量年内、年际变幅很大，降低了水资源的可利用程度，而且容易造成旱涝灾害。在地区分布上，水资源分布与降水分布基本一致，东南多，西北少，由东南沿海地区向西北内陆递减。



## 五、矿产资源

中国矿产资源品种类型比较齐全,世界上已利用的160多种矿产资源均有发现,其中148种已有探明储量,20多种矿产的探明储量居世界前列。

按照满足经济建设需要的程度看,中国矿产资源大致可分为以下几种情况:一是储量丰富的矿产资源,如煤炭、钨、锡、锑、钼、汞、铅、锌、钒、钛、稀土矿等;二是能基本自给的矿产资源,如铁、锰、铜、铝、金、银、石油、天然气等;三是短缺矿种。

## 六、能源资源

中国煤炭资源丰富,品种齐全,埋深1500米以内的煤炭总资源量达4万亿吨。截止1989年底,经勘探证实的储量为9015亿吨。

据1987年完成的全国油气资源评价,中国陆地及大陆架石油总资源量为787.5亿吨,天然气总资源量为33.3万亿立方米。

中国的水能资源蕴藏量居世界首位。全国可供开发利用的水能资源约3.8亿千瓦,目前的实际开发利用程度只有9.1%。

中国目前营造薪炭林570万公顷,加上灌木林、用材林、防护林等,每年可为农村提供8860万吨生物质能。

中国的太阳能、风能、潮汐能等可再生能源也很丰富。

## 七、森林和其他生物资源

中国林地面积12465万公顷,森林覆盖率12.98%,林木蓄积量为105.72亿立方米。森林集中分布在东北和西南地区,面积占全国的50%,蓄积量占75%。而人口稠密、经济发达的华北、中原和长江、黄河下游地区森林资源却很少,只占全国森林面积的4%。

中国可利用草地面积22434万公顷,占全国土地面积的23.4%。

中国的各种生物资源种类繁多,分布广泛。高等植物



有 3 万多种,其中种子植物 2 万多种,裸子植物 236 种,约 200 属为中国独有。动物种类则多达约 10.4 万种,其中昆虫约 10 万种,鱼类 2200 多种,兽类 450 多种,鸟类 1186 种,两栖类 210 多种,爬行类 320 种,是世界上动物种类最多的国家之一。

## 八、海洋资源

中国邻近渤海、黄海、东海和南海四大自然海区,大陆海岸线长 1.8 万公里,加之沿海 6500 余岛屿的岸线,全国海岸线总长约 3.2 万公里,广阔的海域贮存了丰富的能源、矿产资源、食物资源和其他工业原料。

纵跨温带、亚热带和热带三个气候带的中国近海,适宜多种海洋生物的栖息、生长和繁殖,仅海洋鱼类就有 1500 多种,经济鱼类 300 多种,此外还有几千种软体动物和 100 多种经济藻类。

在中国广阔的浅海大陆架和深海,矿产资源十分丰富。石油、天然气具有良好的开发前景,有工业开采价值的海滨砂矿储量丰富,海水化学资源如盐、镁、钾、溴等总量亦非常可观。

## 第二节 人口和民族

中国是世界上人口最多的国家。根据第四次人口普查结果,到 1990 年 7 月 1 日,全国总人口达到 116002 万,其中大陆 30 个省、自治区、直辖市的人口共 113368 万,占世界人口总数的 1/5 以上。

中华人民共和国成立以后,经历了一段人口迅速增长时期。从 1949 年到 1972 年,全国人口从 54167 万增加到 87177 万,平均每年增长 20.9%。70 年代以后,中国政府实行了卓有成效的计划生育政策,1972 年到 1990 年,人口的年均自然增长率为 15.6%,低于发展中国家的平均水平。

中国人口的地区分布很不平衡,呈现东多西少的态势。占国土面积 44% 的华北、东北、华东、中南四大区,人口却

