

GREEN CHINA

绿动中国

洞悉在中国涌动的绿色浪潮

经济发展vs.环境保护 天平将如何平衡?
人类需求vs.自然生态 中国将如何面对?

朱灵◎主编



绿动中国

中国绿色经济
发展报告

2013-2014

绿动中国

朱
灵◎主编

新世界出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

绿动中国 / 朱灵主编. 北京: 新世界出版社, 2009. 11

(中外文化交流系列)

ISBN 978-7-5104-0679-9

I. 绿 ... II. 朱 ... III. 环境保护 - 概况 - 中国 IV. X-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 204484 号

绿动中国

主 编: 朱 灵

策 划: 刘伟玲 李淑娟

编 委: 黄 庆 王西民 曲莹璞 任 侃 刘伟玲 张晓刚 李卫涛
吴允和 丁学梅

执行编辑: 付 敬

主要作者: 白立德 陈 虹 牡丹德 付 敬 饶及人 阿力克斯·克比 劳长春 李 婧
李 宁 马和励 聂子瑞 丹尼斯·帕姆林 钱雁峰 司婷婷 苏 静 宛志弘
王 儒 王政华 王卓琼 于田雨 张建宇 张 琦 张晓刚 丹·巴克斯特
凯瑟琳·菲兹帕特里克 王晓军

主要图片来源: 中国日报社图片网站

责任编辑: 李晨曦 葛文聪

封面设计: 郭 鹏

装帧设计: 凤焉图文设计工作室

责任印制: 李一鸣 黄厚清

出版发行: 新世界出版社

社 址: 北京市西城区百万庄大街24号 (100037)

总编室电话: + 86 10 6899 5424 68326679 (传真)

发行部电话: + 86 10 6899 5968 68998705 (传真)

本社中文网址: <http://www.nwp.cn>

本社英文网址: <http://www.newworld-press.com>

版权部电子信箱: frank@nwp.com.cn

版权部电话: + 86 10 6899 6306

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16

字 数: 180千字 印张: 15.75

版 次: 2010年1月第1版 2010年1月北京第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5104-0679-9

定 价: 48.00元



序

在过去的两年里，所有的道路仿佛都通向哥本哈根，通向联合国气候变化大会。

这也是我们认为中国在减少温室气体排放上所做出的努力非常关键的原因所在，同时，也是《中国日报》编写这本关于中国气候变化和节能减排的编年史的重要性的体现。

此次联合国气候变化大会也许是人类事务的终结点，亦或是延迟、转折点。而决定一切的关键在于一个自二战以来最重要的国际条约是否能够达成。在未来的几十年甚至一个世纪中，如果这个世界想要继续走向繁荣，那么这样一个能指引190多个国家走向低碳和资源节约的绿色经济的国际公约就十分必要。

有些人可能已经开始对哥本哈根不抱希望，但是这样的决定实属为时过早。

在过去的两年里，我们目睹了一大批富有创造性且投资划算的绿色选择呈爆炸性地涌现，如果它们能够全部，哪怕部分被各国政府所接受，那么达成一个科学且可靠的协议指日可待。

很多经济体都在积极进行环境投资，而不是将它视为负担。不仅如此，他们也将此视为应对经济危机、促进就业和复兴经济的关键途径。

就在匹兹堡的G20会议举行的前几天，联合国环境规划署和其他各方（包括汇丰银行）联合发布了一份评估报告，作为我们全球绿色新协议行动的一个部分。这份报告着重突出了各国经济刺激计划中的绿色元素，包括加快新能源投资、智能电网和快速轨道。

在对7个国家详细研究而得出的结论中，韩国的经济刺激计划中有79%投资在绿色行业，而中国有34%。哥本哈根会议提供了一个加快此类投资的绝好机会。因此，可以说它代表着最大的一项经济刺激计划。

此外，我们在讨论减排的时候，对于生态系统管理的角色和机会应该优先考虑。

近期，联合国环境规划署与联合国教科文组织、联合国粮农组织和国际科学家团队联合发布了《蓝碳报告》。报告研究发现，地球上的海洋生态系统，包括红树林、盐性沼泽和海草，正在帮助我们捕捉和封存碳排放，其数量相当于全球每年一半的交通排放。

如果我们将减少森林砍伐、恢复植被覆盖和恢复海洋生态系统的努力结合在一起，那么，能够减少大约25%的全球排放，而这25%对于避免危险的气候变化意义重大。

该报告指出，这些植物的栖息地正以每年7%的速度丧失，其速度是热带雨林丧失速度的15%。遏制其遭到破坏的趋势可能是应对未来碳排放问题的最简单的方式之一。

扭转局势、保护和重塑海洋生态系统的一个办法就是“蓝碳基金”，即北半球国家需要拿出一定的资金来付给南半球的国家或团体。很多亚洲国家，包括中国，其盐性沼泽和红树林旁边拥有良好的海草河床。这个想法并不是那么牵强。在联合国“减少森林砍伐和退化造成的温室气体排放”计划等合作框架之下，很多国家有可能会同意支付发展中的经济体一定的资金来保护存在于森林之中的“绿碳”。

联合国环境规划署组织联合国“减少森林砍伐和退化造成的温室气体排放”计划秘书处，包括联合国开发计划署和联合国粮农组织，正在竭力促成一些试点项目。这些项目由挪威等国资助，将在非洲、亚洲和拉丁美洲的一些国家展开。

联合国环境规划署与国际农林业中心，在全球环境基金的资助下，在西肯尼亚、中国、尼日尔和尼日利亚的农民和土地所有者当中开展了一项碳受益项目。该项目旨在迅速提升这些国家的土地使用标准和计算方法，使得投资者充分理解在不同的土地管理体制下，对于碳的中和量或者减排量是多少。这个项目使得发展中国家在收获粮食的同时收获碳，并且获得双重的经济回报。

对于一些正在对碳捕捉封存项目跃跃欲试的发达经济体，与其倾注百亿美元在那样的项目上，为什么不投资在天然的CCS项目上呢？这样天然的选择已经经历了百万次的测试，并且能够证明是更加有效而且省钱的方式。

国际社会一直将减排的重心放在二氧化碳上，然而其他的非二氧化碳气体和污染物已经变成另外一个巨大的隐忧。

科学家们预测说现阶段50%的全球气候变暖是那些所谓的“黑碳”物质以及类似氮氧化气体、甲烷和低空臭氧等气体所致。

我们需要遏制这些气体和物质的排放，因为它们在环境 and 经济层面上会产生更大的影响，包括对公众健康、农业和我们无价的地球环境的影响，特别是对森林的影响。

联合国大气棕云项目所提出的一份地区性报告显示，中国、日本和韩国每年由于低空臭氧所导致的小麦、稻米、玉米和大豆作物的农业损失每年可能达到50亿美元。

黑碳，主要是来自柴油引擎所释放的煤烟和厨灶不完全燃烧释放的物质。空气中的这种物质大约与每年180万名早产儿的死亡相关。黑碳从太阳吸收热量，引起全球气候变暖的热量大约10%到45%来自它。同时，它又与亚洲地区的冰川消失有关，煤烟沉积的黑色冰面更加容易融化。

最近的一份外交事务报告显示，在未来20年内，如果能恰当处理附着在100万辆半拖式卡车上的污染颗粒，那相当于减少16万辆卡车或者570万辆汽车在路上行驶。

有研究发现，26%的黑碳都来自于取暖或者烹饪用的炉灶。于是，一些公司研制出了能够减少黑碳排放70%左右的炉灶，这类炉灶采用被动气流，隔热性能更好，同时它能够减少60%左右的木材使用。

既然我们能够付钱让德国人放弃使用老式的汽车而改用新型交通工具，那么我们就有可能在发达国家开展一项旧炉灶换现金的项目，用以减少黑碳的排放，挽救生命，提高我们的妇女和儿童的健康状况。

二氧化碳已经在大气中存在了几个世纪。但是其他的污染物，如黑碳和臭氧，它们在相对比较短的时间里对人类的寿命产生了影响，而这些物质的减排将带来立竿见影的环境效益。

在这里，我想要传达的信息是，每一个人都有机会为气候变化做一点事情。事实上，即使各国政府能够在哥本哈根达成一个严肃的协议，气候变化也不会像一场噩梦一样在清晨来临的时候骤然消失。你可以将时钟暂停，但是如果没有坚定且具有变革意味的行动，那我们永远无法停止气候变化这个时钟的滴答作响。

整个世界等待得越久，气候变化带来的影响就越来越难以处理，越来越费用高昂，越来越具有毁灭性。

哥本哈根是一个让我们慎重考虑如何规划未来的机会。但与此同时，未来也在规划它自己。这一点有可能大大削弱国家或者国际机构对于气候变化的应对能力，迫使科学家们不断探索、处理这些处在变化中的新形势下的老问题。

阿齐姆·施泰纳

联合国副秘书长 联合国环境规划署执行主任

前言

首先，我代表中国日报社对此书的出版表示衷心的祝贺！联合国气候变化大会即将在哥本哈根召开，而此书可谓是直面气候变化和环境问题的应时之作。它从多方面透析了中国目前的环境状况，使世界能够进一步了解中国为应对气候变化和环境问题所作出的努力。

此书集结了我报近年来关于气候变化、节能减排和环境保护领域的部分佳作，记录了中国在这些领域里所取得的初步成就和面临的挑战，并且着重讨论了这个世界上发展最快的发展中国家在后《京都议定书》时代如何承担更重要的国际角色。可以说，几乎没有哪一个话题能够与此媲美，激发世界上那么多记者的兴趣和热情。

中国日报社在2007年得我国风气之先，整合环境、能源和宏观经济报道力量，使一群年轻记者能够把能源和环境问题放在中国经济增长和社会发展的背景下去报道和剖析。将气候变化放在多话题的背景下，足显我报对这些重要问题的深度关切。

这套书有中、英文两个版本，最初都是英文作品，其中的文章不仅报道了政府官员的政策主张和专家的见解，还更多地关注自下而上的创新，

讲述社会基层的环保活动，记录企业家、科学家和独立研究人员等的声音，并且探讨中国下一步必须怎样做。

虽然《京都议定书》并没有对作为发展中国家的中国规定具体的减排义务，但中国政府、社会和公民一直在为节能减排行动着。这个行动过程极具挑战性，但我们依然通过调整经济结构和加强管制来实现国家确定的目标。

最近，国家主席胡锦涛在纽约联合国气候变化大会上宣布中国将深度降低碳排放强度。为了兑现这一诺言，中国将大大降低温室气体排放，重新布局能源结构。我们期待着更多的政策出台，以使这样的计划早日成为现实。遗憾的是，这样的政策细节，我们只能在下一本书中交代了。

这本书并非是为中国粉饰太平。在国际场合中，中国不断地被指责为世界上最大的排放国，当然，这些指责是出于各种目的，包括某些国家逃脱责任的目的。因而，只有少数国家能够公正地说中国的人均碳排放量低于发达国家水平，承认中国正在采取措施减少碳排放。

我认为，中国没有必要用语言来为事实辩护，因为没有哪个国家能够仅仅用空言来证明自己。每个负责任的国家为世界传递的信息应该是一致的：观其行，然后再作判断。

那就让我们一起对中国下一步的行动拭目以待！

朱 灵

中国日报社总编辑

本书主要作者



付敬

本书执行编辑
中国日报社主任记者

“争吵不休的国际谈判政治和可能取得的协定对于全球温室气体减排作用不大，但来自民间不断增长的环境和气候意识能够给减缓全球变暖带来最后一线生机。”



杜丹德

美国环保协会首席经济学家
中国国家友谊奖获得者

“在即将召开的哥本哈根会议上，我最良好的祝愿是希望中美两国将在应对金融危机中建立的有力合作关系拓展到应对气候危机之中。”



白立德

巴商（北京）咨询有限公司总经理
法国驻华使馆前文化参赞

“中国的发展可能成为未来世界最强大的财富，因为中国内部的一些关键问题在未来会以可持续的方式得到解决，而其他国家也会接受并鼓励作为世界领袖的中国在这个新位置上的发展。”



饶及人

多产作家、著名城市规划专家
美国龙安国际行政总裁

“我们的后代可能要为我们今天的错误和不明智的选择买单。一个社会越文明、越富裕，它的公民就越应该关注后代子孙的福祉。”



陈虹

中国日报社记者

“GDP在一天天增长，但蓝天越来越少、空气越来越浑浊、河流越来越污染。期望经济增长不以消耗及破坏环境为代价能真正落到实处。”



阿力克斯·克比

英国广播公司（BBC）
前资深环保记者

“幸运的是，中国的领导人已经意识到地球上只有一个气候，为自己和他人的利益考虑计，中国要在关爱环境方面负责。”



劳长春

世界著名化学家
加拿大环境部前高级官员
中国政府国家友谊奖获得者

“中国恰逢成为全球市场弄潮儿，其工业领域也面临着更新设备、使用更清洁高效率技术的历史时刻。”



马和励

联合国系统驻华协调代表
联合国开发计划署驻华代表

“气候变化可能会给中国的一些地区带来正面的影响，但总的说来，在未来的岁月里气候变化会对中国的可持续发展带来严重的威胁。”



李婧

中国日报社记者

“请怀谦卑之心对待自然，无限制的索取只会给人类自己带来灾难。”



聂子瑞

中国日报社外籍记者

“我在中国和美国都进行过大量的环境报道，中国实现绿色革命的创新和意愿让我感到吃惊。”



李宁

负责乐施会在中国大陆的
气候变化工作

“与贫穷人一起对抗气候变化！”



丹尼斯·帕姆林

供职于多国政府的环境政策顾问
中国社会科学院资深客座研究员

“哥本哈根对于那些追求合作、创新的人们来说是一次机会。世界在需要全球框架的同时，我们不要忘记我们仍然需要那些比国际谈判行动得更快的国家。”



钱雁峰

中国日报社记者

“我希望自己是一个合格的记录者，忠实记录身边的事实。而在环境保护这一与所有人的生活息息相关的话题上，如果能通过我的记录为改善环境作出一点积极的影响，那将是我作为一个记者最大的幸运。”



宛志弘

中国日报社记者

“节能减排，人人都要行动。让我们从身边做起，共创美好的家园。”



司婷婷

中国日报社记者

“投身遏制全球变暖的行动中吧！我们的团结既能让地球凉快下来，又能温暖我们天各一方的心。而且要注意，是行动，不是嘴动。”



王儒

中国日报社记者

“在采访调查中，我发现民众在遭受低效管理的垃圾填埋场危害后，加深了对相关政府部门的不信任。他们又如何能接受埋藏更多隐患的垃圾焚烧炉的上马呢？”



苏静

美国可再生能源协会中美项目主任

“在全球，青年领导力还需要培养。如果年轻一代多一些对话，环境将会更加美好。”



王政华

中国日报社记者

“环保及自然资源与我们的生存息息相关。希望在本届世博会上，环保不只是一句口号，而是彻彻底底的一次实践。”



王卓琼

中国日报社记者

“从消耗到节约，从破坏到保护，我们在成长的过程中，共同为未来创造一个更好的生活环境，奉献出自己的一分力量。”



张琦

中国日报社记者

“在纪念迈克尔·杰克逊的纪录片《就是这样》中，他说到：‘也许总有人说，他们（政府）会去做的，但是我们不能等，必须从现在开始，从我们做起（保护环境）。’作为一名与新能源报道相关的记者，我感同身受。”



于田雨

中国日报社记者

“从来没有想过我写的这些文字会给这个世界带来任何改变，只是单纯地希望当未来的某一天，我在教我的孩子画图的时候，能够毫不迟疑地告诉他：画天空可以用蓝色的笔，绿色的可以用来画草原和森林……”



张晓刚

中国日报社顾问

“我信服中国在过去30年取得的经济成就；但我也同时相信那种将中国发展成为世界主要温室气体排放国的增长模式是不可持续的，需要以气候友好的方式来代替。”



张建宇

美国环保协会中国项目负责人
中国环境与发展国际合作委员会
核心专家组成员

“气候问题最终都应该得到解决。我希望我们能够从正在经历的痛苦过程中吸取教训和智慧，以便能够从容地应对人类将要经历的下一场危机。”

目 录

第一章 中国与气候变化 / 1

中国将深度降低碳强度.....	2
付敬 李婧	
世界听到中国发出的信号了吗?	6
张建宇	
知名学者胡鞍钢提出减排路线图.....	9
付敬	
气候与贫穷.....	15
李宁	
一条孤独但值得走下去的路.....	22
张晓刚	
批评中国无益于解决全球气候问题.....	26
凯瑟琳·菲兹帕特里克 王晓军	
全球气候变化谈判需要改变语境.....	29
付敬	
中美将在应对气候变化领域实现实质性变化.....	33
丹·巴克斯特	
双边合作的多边影响.....	37
张晓刚 李婧 付敬	



第二章 中国可持续发展的历史性跨越 / 41

让4万亿成为“绿色中国”引擎.....	42
杜丹德	
中国在全球可持续发展政策中的作用.....	45
白立德	
环保总理温家宝.....	50
杜丹德	
清洁生产更具魅力.....	53
劳长春	
发展低碳城市的坚强践行者.....	58
丹尼斯·帕姆林	