

I 目标·缘由卷

潘岳 主编

绿色中国 文集

丁石龙



中国环境科学出版社

绿色中国

文集

I 目标·缘由卷

绿色中国★绿色中国★绿色中国★绿色中国★



潘岳 主编

中国环境科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色中国文集 / 潘岳编著. —北京: 中国环境科学出版社, 2006.6

ISBN 7-80209-324-4

I. 绿… II. 潘… III. 环境保护—研究—中国—文集 IV.X-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 050505 号

责任编辑 周 煜
封面设计 耀午书装

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店经销
版 次 2006 年 6 月第一版
印 次 2006 年 6 月第一次印刷
印 数 1—3000
开 本 787×1092 1/16
印 张 16
字 数 192 千字
定 价 117.00 元(全三册)

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《绿色中国文集》

主 编 潘 岳

副 主 编 马 宁

编 审 何绍改

统 筹 马利军

技术校对 赵 亮

前言

中国经济发展取得的成就为世界所公认，但是，环境污染作为传统粗放型经济增长方式所带来的“副产品”，也日益引起了人们的关注：1/3 的国土遭酸雨侵害；90%以上城市河段被污染；国土总面积的 37% 水土流失严重；3.6 亿农村人口饮用水不符合卫生标准等等。

如果没有正确的方向，发展的航船就不能保证让所有人共同登上幸福的彼岸。正是基于对环境问题的思考，党和国家提出了“科学发展观”，提出了“可持续发展”的战略，提出了建设“资源节约型、环境友好型”社会。随着党和国家一系列战略调整，环境保护作为一项基本国策日益深入人心。有识之士也纷纷行动起来，为建设一个富强、文明、绿色的中国而建言献策。为了给这些有识之士提供一个畅所欲言的平台，从 2003 年开始，中国环境文化促进会创办了“绿色中国”主题论坛，迄今为止，这一论坛已经开办了九届。同时，环境文化促进会主办的《绿叶》杂志也围绕这一主题陆续刊发了一些专家的见解。

从 1962 年美国蕾切尔·卡逊出版《寂静的春天》开始，人类围绕环境问题已经开展了近半个世纪的探索。为了避免将论坛办成重复前人话语的沙龙，“绿色中国论坛”对每届论坛的中心议题都进行了精心的设计，既探讨未来中国发展的战略选择等宏大主题，又针对发展循环经济、创新环保科技等经济技术问题探索了解决途径；既探讨了绿色 GDP、战略环评

等制度机制问题，又从人口、资源、环境的角度研究了实施这些机制的必然性。所探讨的内容，远到地球宇宙，近到乡村社区；前到炎黄洪荒，后到子孙万代；浅到吃饭喝水，深到政治文化。

出乎我们的预料，“绿色中国论坛”竟然吸引了国内外众多人士的目光。走上“绿色中国论坛”讲台的，既有各级政府官员，也有各个领域专家学者；既有执着于环保的民间人士，也有热心环境事业的国外朋友。而九届“绿色中国论坛”所产生的理论成果，也逐渐受到了海内外业内人士和媒体的广泛关注。

应广大热衷于环保事业的公众的要求，我们对各次论坛上所发表的言论见解进行了全面整理，同时选录了《绿叶》杂志所刊发的少量文章，合编出版，以求与社会共享。为使整套丛书主题相对集中，易于彼此照应，丛书各篇编排不以言论发表时间为序，也不以每次论坛的具体议题为限，更不以论者身份高低作列，而是打破了所有界限，以所论及的主要内容为中心进行组织。

本套丛书按内容共分为三册六卷：传统工业文明的发展模式是否为中国所必须？现代中国如何避免西方发达国家“先污染、后治理”的悲剧？什么样的中国才是人们所渴望的“绿色中国”？对这些问题的探讨，收录在《目标卷》中；为什么中国不能重复西方的发展道路？为什么“生态文明”、“生态工业”、“绿色中国”成为当代华夏儿女的唯一选择？对这些问题的探索，收录在《缘由卷》中；发展循环经济、创新环保科技、采取各种手段解决环境问题的讨论内容，汇集而成《经济卷》；探索绿色 GDP 核算制度，落实战略环评，从财政税收、干部考核等多方面加强环保工作等内容，构成《机制卷》；环境保护既要靠政府和企业，更离不开公众的参与，如何从社会体制的角度提高公众参与的积极性，扩大公众参与的范围，对这些问题的解答，成为《体制卷》的主要内容；环境文化是中华民族为

实现“绿色中国”的梦想、构建和谐社会而必须作出的文化选择，“绿色中国论坛”的相当一部分内容便是围绕环境文化建设展开的，这些内容汇集成册，于是有了《文化卷》。

本书收录的文字多是根据专家、学者、政府官员和知名环保人士的发言录音整理，不是系统的学术研究，不求学术构建的完整，但求思想见解的新锐。我们在进行文字整理之时，力图凸显丰富的思想信息和思维特点，同时又注意保持各自的表达方式和语言特色，尽可能做到原汁原味，以便维护思想言论“原生态”的鲜活。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”如果将环保事业比作一次绿色长征，“绿色中国论坛”将作为这一长征的“擂鼓台”而为之不断呼号，我们这套《绿色中国文集》也将不断地结集出版，直到我们美好的理想得以完全实现，直到一个富强、文明、绿色的中国光彩夺目地挺立于世界民族之林！

编者

2006年6月



绿色中国文集 (I 目标·缘由卷)

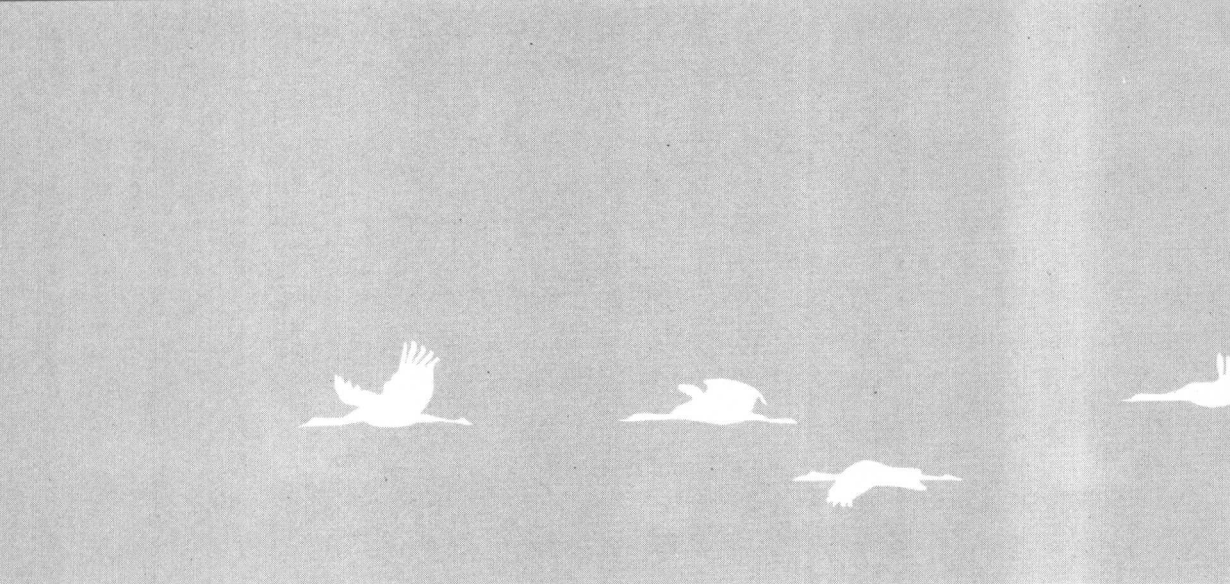
目 录

第一卷 目标卷

- 可持续发展与文明转型 / 潘岳 3
- 绿色中国与少年中国 / 潘岳 10
- 建设绿色中国 / 潘维 21
- 绿色发展是中国的必选之路 / 胡鞍钢 33
- 中国绿色发展和绿色改革 / 胡鞍钢 37
- 建设环境友好型社会是实现小康社会的必然选择 / 陈吉宁 50
- 建设环境友好型社会是一个系统工程 / 魏复盛 54
- 新世纪的重大战略转变 / 温铁军 59
- 树立新的发展观 大力推动循环经济 / 解振华 75
- 环境保护与社会公平 / 潘岳 84
- 环境文化与民族复兴 / 潘岳 96
- 呼唤中国企业的绿色责任 / 潘岳 111

第二卷 缘由卷

- 发展与环保需要统筹平衡 / 房宁 123

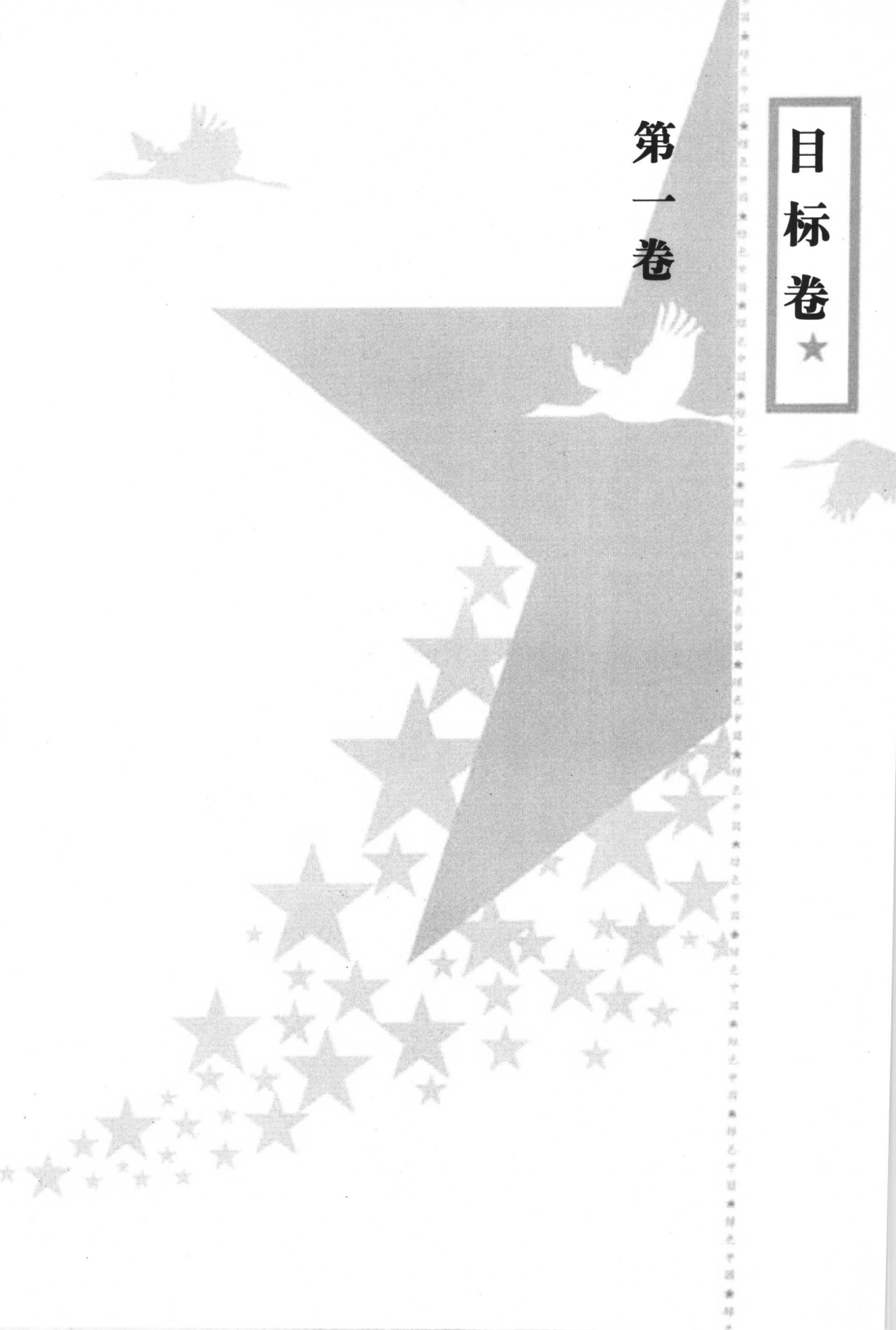


科学发展观与人的全面发展 / 陈立	128
尊重和提升人的自身价值 / 陈东琪	133
科学发展观与就业问题 / 汤敏	139
中国经济增长与资源环境问题 / 刘伟	145
经济发展中的能源资源和环境制约 / 周凤起	160
中国经济发展与矿产资源瓶颈 / 王安建	167
可持续发展的成本效益分析 / 李晓西	175
中国经济增长潜力到底有多大 / 刘伟	178
资源与环境问题要统一研究 / 左大培	182
突破环境资源制约的战略抉择 / 刘福坦	185
能源、资源与环境的发展战略 / 周凤起	189
从经济学思考环境保护问题 / 魏杰	196
中国水资源可持续利用战略 / 唐克旺	202
城市化与土地资源供给的战略思考 / 谢俊奇	206
经济发展要考虑国家安全 / 杨帆	213
环境保护要解决的三个问题 / 魏杰	215
在有效利用中实现资源和环境的保护 / 樊纲	220
可持续发展与社会公平 / 韩德强	227
为什么会选择不科学的发展观 / 韩德强	237
可持续发展是世界性的 / 克里斯宾·梯克尔	241

目标卷



第一卷



可持续发展与文明转型

潘岳

先谈谈文明转型

什么是文明转型？由于生产技术和社会组织方式发生了重大变革，而使人与自然、人与人的关系及相关的文化价值体系发生了根本性变化，即为文明转型。例如一万年前的，在人口资源的压力下，人类从渔猎采集文明向游牧、农耕文明转型，标志性的技术突破是青铜器和铁器的出现。尤其是铁器的普及，使农耕生产组织方式成为可能，极大地增强了人对自然资源的利用能力，更多的土地被开发，更多的孩子得以养育，使当时的人口与资源的矛盾得以解决和超越，当时的血缘部族组织也因此而崩溃。

人类历史上的每一次文明转型，都伴随着战争与流血，都伴随着思想混乱和社会动荡，都伴随着国家民族关系的巨大调整。两千多年前，中国经过春秋战国五百多年的混乱，完成了第一次文明转型，即“铁制农具+小农经济+君主官僚体制+儒家法意识形态”的中国传统文明终于成型。

中华农耕文明是世界上最为成熟的农耕文明。小农经济虽然对自然环境具有很大的依赖性，但发达的铁冶炼业，如铁犁、锄头、镰刀、水利工程等，仍体现了人的主观创造力量。正因为如此，中国古代思想家提出要

“天人合一”、“辅万物之自然而不敢为”的思想，也提出了“制天命而用之”的观念。自秦统一中国两千年来，人口由 1 000 万增加到 19 世纪初的 4 亿，一直都不断地面临着人口与资源的矛盾。每当矛盾激化时，都带来自然力量的反作用，如各种天灾人祸，使一半以上的人口消失。传统农耕文明对自然的破坏是渐进的，是有一定节奏的，但破坏的总趋势从未中止。千百年来，在人口增长的持续压力下，人们破坏了黄河沿岸的生态后，又开始转向长江沿岸。人口愈多，愈要扩散，每次扩散，生态就又遭一次破坏。

几百年前，欧洲农耕文明的发展也面临着人口与资源的激烈矛盾。后来，一场黑死病席卷西方，1/4 以上的欧洲人口因此消失。这次黑死病后，西方文明出现新的转型，开始了文艺复兴，发明了蒸汽机，并因此导致了工业革命，展开了一场人类对自然界更大的征服运动。工业文明开采挖掘出地底深处的几百种矿产资源，将其转化为人类可支配使用的财富，支撑了人口新一轮的膨胀。又经过几百年的内外战争，逐步建立起了以自由企业为中心的自由民主政体。其主要特征是：以毁坏自然的方式征服和利用自然；个人自由与财富消费至上；解除宗教和伦理对人的控制；约束政治权力；民主法治等等，这些要素构成了传统工业文明的主流意识形态。整个 20 世纪，人类消耗了 1 420 亿吨石油、2 650 亿吨煤、380 亿吨铁、7.6 亿吨铝、4.8 亿吨铜。占世界人口 15% 的工业发达国家，消费了世界 56% 的石油、60% 以上的天然气和 50% 以上的重要矿产资源，全球各国各民族间出现严重的不平衡。

传统工业文明比农耕文明的发展性高，但持续性差。目前，全球石油剩余可采储量仅为 1 400 多亿吨，按目前产量，静态保障年限仅 40 年；天然气的剩余可采储量为 150 亿立方米，静态保障年限仅为 60 年。与此同时，地球环境遭到严重污染，生态系统受到严重破坏，森林锐减、物种毁

灭、气候变暖、荒漠扩大、灾害频发，一场全面的危机摆在人类面前。

为获取资源与市场，工业文明的先导国家以枪炮打开了地球上一切民族和国家的大门，迫使一切后进民族走向工业化之路。近代中国，为实现民族的平等和国家的发展，进入了由农耕文明向工业文明的转型期，百年动荡，内忧外患，血流成河。直到中国共产党执政，中华民族才开始了一场艰难的工业化运动。改革开放 20 多年，中国的工业化进程更加突飞猛进。从 1990 年到 2001 年，中国石油消费量增长 100%，天然气增长 92%，钢增长 143%，铜增长 189%，铝增长 380%，锌增长 311%，10 种有色金属增长 276%。这样的消耗速度，迅速耗尽了国内的资源。中国人口占世界 21%，但石油储量仅占世界 1.8%，天然气占 0.7%，铁矿石不足 9%，铜矿不足 5%，铝土矿不足 2%。

到今天，我们已经不可能靠国内资源来支撑今后的发展。从消费总量看，到 2010 年，我国的石油对外依存度将达到 57%，铁矿石将达到 57%，铜将达到 70%，铝将达 80%。我国的国内资源再也难以支撑传统工业文明的持续增长，我国的环境更难以支撑当前这种高污染、高消耗、低效益生产方式的持续扩张。我国现有荒漠化土地面积 267.4 万多平方千米，占国土总面积的 27.9%，而且每年仍在增加 1 万多平方千米；我国 18 个省的 471 个县，近 4 亿人口的耕地和家园正受到不同程度的荒漠化威胁；我国目前的废水排放总量为 439.5 亿吨，超过环境容量的 82%；我国七大江河水系，劣五类水质占 40.9%，75% 的湖泊出现不同程度的富营养化；我国 600 多座城市中有 400 多座供水不足，其中 100 多个城市严重缺水；我国尚有 3.6 亿农村人口喝不上符合卫生标准的水；我国废气中二氧化硫排放量为 1 927 万吨，烟尘排放量为 1 013 万吨，工业粉尘排放量为 941 万吨，人民身体健康受到严重损害。

全人类正共同面临着一场新的人口资源危机，全人类正共同面临着

一场新的文明转型，如果没有新技术的革命性突破，如果没有新的全球资源配置体系的革新，人与自然和人与人的矛盾将会迅速激化，人类就有可能越不过这次文明转型的门槛。对中国而言，如果我们继续沿着当前这种发展模式走下去，将难以解决人口与资源的矛盾，将难以解决区域分化和阶级分化的矛盾，将难以解决全球环境恶化的矛盾。我们也许是幸运的一代人，能看到未来新文明的曙光，它将彻底实现人与自然的和谐；我们也许是最不幸运的一代人，因为我们可能将经历一场人与自然彻底冲撞后的劫难。

再谈谈迈向新文明

什么是新文明？取代传统工业文明的生态工业文明，即是新文明。它将在人与自然和谐的基础上，实现人与人更大的和谐。人类几千年文明史，都是以破坏自然来换取人类人口的增长和文明的进步，只是节奏快慢与规模大小不同而已。尤其是 300 多年来的工业文明发展史，对自然的破坏最为彻底也最为无情。人的自由建立在对自然界不可再生资源的过分开发利用之上，建立在对自然的污染和破坏的基础之上。迄今为止，人类的科技智慧和社会文明似乎不像是自然系统的一部分，总是与自然相对抗，由此下去，这种“放纵的自由”绝对是难以维持的。难道我们就找不到一条希望之路，使人类能真正实现人与人和人与自然的双重和谐目标？虽然 1972 年斯德哥尔摩人类环境会议显示出了人类对环境问题的觉醒，虽然 1992 年里约热内卢环境与发展大会提出了可持续发展的理念，但如果没有相应的技术革命跟上，保护环境，走可持续发展之路只会是一个美好的愿望，它阻拦不住人口的持续增长和不可再生资源的持续消耗，阻拦不住人类对环境的更大污染和破坏，阻拦不住人类如飞蛾扑火一样的命运。幸运的是，

绿色技术革命已经产生了；遗憾的是，世界上许多政治家们并没有充分理解其中深远的意义。

2002年7月，美国得克萨斯举办了一场太阳能汽车赛，10辆太阳能驱动的汽车无声开动，平均时速达到56千米，15.5万个座位的赛场座无虚席，掌声雷鸣。大家不要小看了这56千米的时速，这是一场真正的绿色技术革命。这使人记起100年前，历史上第一次汽车大赛也是在美国，最高时速最多也就达到8千米，以至於一位观众站起来愤怒高喊：换马来比赛！

几年前，德国的弗赖堡已建成世界上第一个太阳城。城中的办公楼和住房就是太阳能发电站，房屋建筑材料使用的是太阳能电池材料。每幢太阳能房屋发出的电力供应，超过房屋自身用电的5倍以上，多余的电输送到一个中心配电站，用于一些更耗能的业务。

美国能源部和美国斯坦福大学最近完成一份报告，认为仅依赖现有的技术条件和几个州的风力，就可以满足全美的能源需要。欧洲能源委员会最近也完成了一份报告说，北美大平原、中国西北、东西伯利亚、阿根廷北部地区的风力，加上各大洋沿海主要城市的风力，可以完全满足全球能源需要。但要做到这一点，需要全世界各国政府的通力合作。从风能占总能源的比例来说，丹麦目前最高，达到20%。从风能产出总量来说，德国最高。世界上现在的风力机组发电总量，已可满足4000万欧洲人的家庭生活需要。虽然现在太阳能、风能在世界能源总量中的比例不到2%，但在过去的四年中，太阳能和风能连续以40%的速度增长。

除了能源结构的转变外，世界循环经济也日新月异。工业文明所使用的化石燃料是不可回收的，但其他的钢、铜、铝等几百种材料则是可以回收的，提高原材料的循环利用水平，是资源效率与使用效率双提高的必然选择。1981年，丹麦政府制订法令，规定啤酒和软饮料只有使用“可重复

使用的包装”才可上市出售。这意味着塑料和金属材料容器被禁止使用，也意味着企业必须建立起一个饮料包装回收和重复使用的系统。丹麦联合酿酒公司迅速回应了此项法令，其 99%的瓶子得到回收，有些瓶子重复使用达 30 多次。2002 年，宝马德国公司国内汽车回收处理再利用的部件已达到 90%。2000 年，废钢回收率德国为 80%，荷兰为 78%，奥地利 75%，美国 67%，而中国仅达 20%。

世界循环经济的革命性发展，预示着世界能源已由不可再生的稀缺资源转向可再生的丰裕资源，预示着新文明的出现和人类文明的再次转型，预示着人类物质财富和福利生活的更大改善，预示着人与人的关系更为自由平等，预示着人类可以从根本上实现人与自然、人与人的双重和谐。但同时，它也意味着旧工业文明的最后一次挣扎，意味着各国可能围绕即将枯竭的自然资源展开最后一次哄抢，意味着人与自然和人与人关系在短期内可能发生一次更大的碰撞。两百多年前，当瓦特蒸汽机和珍妮纺纱机刚开始出现在英国时，没有人会想到一个全面的工业文明时代的来临，更没有人会想到以后的两次世界大战。

中国几千年文明史中，人与自然的矛盾从未像今天这样紧迫，中国经济社会的持续发展，中国人口的继续膨胀，开始愈来愈面临资源瓶颈和环境容量的严重制约。我们没有足够的资源总量来支撑高消耗的生产方式，我们没有足够的环境容量来承载高污染的生产方式。我们必须强化全民的资源环境危机意识，必须发展循环经济以提高资源使用效率，必须发展清洁生产以降低生产过程中的污染成本，必须发展绿色消费以减少消费过程对生态的破坏，必须发展新能源以实现生产方式的彻底超越。唯有如此，我国人民才能在物质财富增长的同时，仍生活在安全优美的环境之中，告别历史上曾出现过的种种灾难，建立起一个全新的社会，培育出一个全新的人与自然、人与人双重和谐的生态文明。