

中国社会发展报告系列丛书

ZHONGGUOSHEHUIFAZHANBAOGAOXILIECONGSHU

中国绿色发展报告

NO.1

丛书主编◎郭强 本书主编◎王秋艳

中国时代经济出版社

中国绿色发展报告

中国社会发展报告系列丛书

ZHONGGUOSHEHUIFAZHANBAOGAOXILIECONGSHU

丛书主编◎郭强 本书主编◎王秋艳



图书在版编目 (CIP) 数据

中国绿色发展报告 / 王秋艳主编. —北京: 中国时代经济出版社, 2009.1
(中国社会发展报告系列丛书/郭强主编)

ISBN 978-7-80221-818-5

I. 中… II. 王… III. 生态环境—可持续发展—研究报告—中国 IV. X22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 208343 号

中国
绿色
发展
报告

丛书主编 郭强
本书主编 王秋艳

出版者 中国时代经济出版社
地址 北京市西城区车公庄大街乙5号
鸿儒大厦B座
邮政编码 100044
电话 (010) 68320825 (发行部)
(010) 88361317 (邮购)
传真 (010) 68320634
发行 各地新华书店
印刷 北京市鑫海达印刷有限公司
开本 787×1092 1/16
版次 2009年3月第1版
印次 2009年3月第1次印刷
印张 13
字数 312千字
印数 5000册
定价 32.00元
书号 ISBN 978-7-80221-818-5

版权所有 侵权必究

目 录

第一章 中国绿色发展战略

一、实施绿色发展战略 001

(一) 中国可持续发展面临的挑战 001

(二) 绿色发展的内涵及其必要性 003

(三) 中国绿色发展探索 005

(四) 中国绿色发展目标 013

二、中国绿色 GDP 016

(一) 绿色 GDP 的由来 016

(二) 什么是绿色 GDP 016

(三) 国内绿色 GDP 实践 017

(四) 国外绿色 GDP 实践 025

三、绿色城市 026

(一) 绿色城市的由来 026

(二) 什么是绿色城市 027

(三) 绿色城市的发展趋势 029

第二章 绿色消费

一、绿色食品 033

(一) 什么是绿色食品 033

(二) 绿色食品的分级标准 034

(三) 我国绿色食品产业发展 036

(四) 我国食品行业现状的典型案例分析 039

(五) 国外绿色食品发展的现状及趋势 045

二、绿色交通 047

(一) 绿色交通的外延与内涵 047

- (二) 我国城市交通现状分析 047
- (三) 城市绿色交通发展框架 049
- (四) 绿色交通的发展理念 051
- (五) 绿色交通持续发展的政策建议 052
- (六) 国外绿色汽车的发展现状及趋势 053

三、绿色住宅 059

- (一) 我国住宅“四耗”严重 059
- (二) 何为绿色住宅 059
- (三) 住宅立法 066
- (四) 绿色建筑评价标准 067
- (五) 绿色建筑住宅工作推进 067
- (六) 国外绿色建材的发展 068
- (七) 绿色住宅国际发展趋势及对中国的借鉴 069

四、绿色服务 070

- (一) 绿色服务的内涵 070
- (二) 绿色饭店 071
- (三) 绿色服务为绿色消费保驾护航 075

第三章 清洁生产

一、清洁生产概述 076

- (一) 清洁生产的产生背景 076
- (二) 清洁生产的由来 077
- (三) 什么是清洁生产 080
- (四) 清洁生产审计 083

二、我国清洁生产实践 084

- (一) 我国实施清洁生产的现状 084
- (二) 我国清洁生产典型项目和案例 085
- (三) 国际社会推行清洁生产概况 109
- (四) 外国实施企业清洁生产的启示 111

第四章 循环经济

一、循环经济概述 113

- (一) 什么是循环经济 113
- (二) 循环经济的立法原则 113

- (三) 我国循环经济的战略目标 115
- (四) 当今世界循环经济的四种模式 116
- (五) 绿色 GDP 试点与循环经济 117

二、我国循环经济的实践 118

- (一) 实践探索 118
- (二) 2008 年重点工作 121
- (三) 2008 年地方探索 122
- (四) 发达国家发展循环经济的启示 124

第五章 节能减排

一、节能减排 126

- (一) 2008 年节能减排的主要工作 126
- (二) 地方探索 132
- (三) 节能减排成效 141

二、节约用水 144

- (一) 中国水资源的主要特点 144
- (二) 节水型社会建设的重要价值 145
- (三) “十一五”节水目标 146
- (四) 2008 年节水地方探索 148
- (五) 节水成效 154

三、节约用地 155

- (一) 2008 土地新政 155
- (二) 北京市出台节约用地标准 156
- (三) 广东省国土资源厅创新管理模式激励节约用地 157
- (四) 浙江省实施节约集约用地六大工程 157
- (五) 陕西省节约集约用地分级考核 158

第六章 国外绿色发展概述

一、英国绿色建筑 159

- (一) 英国绿色建筑概貌 159
- (二) 绿色建筑在英国的发展 160
- (三) 英国绿色建筑中的绿色手段和技术 162

二、法国环保 163

(一) 法国环保机构框架 163

(二) 法国环保现状 167

(三) 环保经验及启示 174

三、日本绿色发展案例 176

日本绿色旅游 176

附录 绿色建筑评价标准 184

参考文献 197

后记 199

第一章

中国绿色发展战略

绿色发展是 2002 年联合国计划发展署结合中国国情指出的中国发展之路。实施绿色战略是中国经济可持续发展的必然选择。

一、实施绿色发展战略

改革开放以来,中国经济高速增长,取得了举世瞩目的成就。物质财富大大增加,人们的收入水平大幅度提高,使大量的人口摆脱了绝对贫困的境地。但是,中国的发展却处于严重的失衡状态,在经济增长获得巨大成就的同时,环境形势也日益严峻。具体表现在:空气质量严重下降,水污染严重,耕地总量逐年减少,水土流失仍在加剧,土地沙漠化呈加速发展态势,淡水资源和能源供需矛盾日益突出,生态灾害频繁发生。发达国家上百年工业化过程中分阶段出现的环境问题,在中国 30 年改革开放过程中集中出现,并呈现出结构型、复合型、压缩性的特点。

在未来的发展中,中国为了解决贫困问题和提高人民的生活水平,还必须保持较高的经济增长速度,经济增长任务艰巨。但在生态环境已受到严重破坏的情况下,要想持续发展,未来的经济增长就不能建立在环境大幅度退化的基础上。这就要求中国在 21 世纪要确保同时达到两个目标:既取得经济的快速增长,又保持环境质量的稳定甚至提高,实现经济增长和环境保护的“双赢”。为了达到这两个目标,中国必须改变粗放型增长和“先污染,后治理”的模式,提高经济增长的质量,走出一条新的绿色发展的道路。

(一) 中国可持续发展面临的挑战

中国在步入现代化,实现小康进而富裕的历史进程中,面临着许多长期不容忽视的制约因素,就生产力诸要素而言,人口与资源的矛盾以及由此派生的其他矛盾始终是一个较为核心的问题。中国特有的多样化的地理环境构成了极其复杂的生态环境,不健康的发展之路使得中国环境面临着诸多挑战。

1. 土地资源大规模严重退化

中国人口占世界人口总数的 1/5 而其土地面积的 2/3 以上是无法利用的山地和沙漠,

可用于人类居住和发展的有效土地十分贫乏。人类与土地之间关系的紧张情况进一步恶化,与之相伴的是最大规模的草原退化以及沙漠化、植被破坏、水土流失、盐碱化、土地污染和生物多样性的丧失。

2. 土壤流失严重

中国有 $\frac{2}{5}$ 的国土面积承受不同程度的水土流失,其中耕地面积的一半以及 $\frac{2}{3}$ 的草原也受到不同程度水土流失的威胁。 $\frac{1}{4}$ 的土地面积已经沙化。被沙化的速度迅速加快,20 世纪 50 年代至 70 年代平均每年沙漠化的土地面积为 1500 平方公里,80 年代达到每年 2000 多平方公里,90 年代上升为每年 2500 平方公里。目前约有 30% 的耕地面积出现盐碱化。

3. 草原的退化严重

西北草原正在以每年 100 万公顷的速度消失,90% 的天然草原呈现不同程度的退化。主要天然草原大部分分布在年平均降雨量低于 40% 的干旱和半干旱地区,如北部、西北部和东北部地区,不仅雨量不足,而且长期过度放养,据估计中国北方草原过度放牧的总体程度超过承载能力的 30% 以上,其中,青海超过 15%,内蒙古超过 60%,陕西北部超过 130%,陕西西北超过 150%,宁夏达到了惊人的 250%,昔日的“风吹草低见牛羊”的情形一去不返。过去 50 年中国草场几乎没有什么现代农业要素投入,“只放牧无投入”,对中国畜产品的贡献率低于 10%,而同样面积的美国草场却提供了 70% 的畜产品。

4. 森林赤字扩大

中国五千年的文明历史是不断破坏和砍伐森林的历史,从一个多林国家变为少林国家的历史,到了 1949 年中国的森林面积只有 8500 万公顷,低于国土面积的 $\frac{1}{10}$ 。建国后的 50 年更是加速砍伐的历史。中国的林业部几乎是“砍大木头部”,直到 1998 年才开始转为“植树部”,砍林工人转向植树工人。目前,中国的森林面积已达 1.6 亿公顷,相当于国土面积的 17%。虽然总体趋势是在增加,但是人均森林覆盖率仍然很低,只有大约 0.1 公顷,相当于世界平均水平的 $\frac{1}{5}$,美国人均水平的 $\frac{1}{10}$,前苏联的 $\frac{1}{25}$ (FAO, 1997)。

中国是世界上第三大木材消费国,年消费水平约在 3 亿立方米活立木。联合国粮农组织估计,中国每年进口的木材约为 1200 万立方米,其价值超过 55 亿美元,而每年出口的价值估计仅为 8.24 亿美元。从 1998 年以后,中国采取了两项措施保护森林,一是限制木材生产量,严禁砍伐,木材生产量由 1998 年的 5966 万立方米减至为 2001 年的 5100 万立方米;二是大量进口木材及纸浆,2001 年中国进口原木 1686 万立方米,相当于全国木材生产量的 33%,比 1998 年的 482 万立方米(相当于全国生产量的 8%)提高了 2.5 倍;进口纸浆 490 万吨,比 1998 年的 220 万吨提高了 1.23 倍;两者合计进口金额为 37.66 亿元,相当于全国进口总额的 1.5%。2008 年年木材消耗量为约 3.82 亿立方米。随着经济的发展,我国木材消耗量仍有进一步增加的趋势。

5. 城市空气质量远远低于国际标准

人们仍生活在相当严重的空气污染环境当中。根据世界银行(世界发展指标)的统计

显示：世界上受空气污染程度最高的 20 个城市中中国有 16 个城市。根据中国国家环保局监测站的数据表明，1999 年在我国 33 个城市中有 33% 达到一级和二级污染指数，超过 40% 的城市只能达到四级或五级，这表明受监测的城市中几乎一半的空气质量是不安全的。许多城市的空气污染指数明显高于世界卫生组织所规定的标准，如山西省太原市总悬浮颗粒水平高达世界卫生组织的 8 倍。各地区和城市空气污染的严重程度以及污染来源差异甚大，北方城市的空气污染比南方城市要严重，因为冬天以烧煤取暖；东南沿海地区空气污染是由于车辆日益增加所致。

空气污染对人类健康产生严重的影响。根据中国空气污染指数的数据表明，目前至少有 2.7 亿城市居民生活在不同程度的空气污染环境中，据估计每年空气污染引起的 1500 万例支气管炎，23000 人死于呼吸道疾病，13000 人死于心脏病。2000 年由于空气污染，导致了 60 万人夭折，550 万人患慢性支气管炎，2000 万人患呼吸道疾病。来自重庆市和长沙市的数据表明，严重污染地区死于肺癌的人数比空气质量良好的地区分别高出 4.7 倍和 8.8 倍（《联合国一般国家环境和能源评估草案》1999 年 9 月）。根据世界银行估计中国每年因空气污染所导致的呼吸道疾病约有 17.8 万人死亡，相当于城市地区死亡数的 7%。^①

到 2008 年中国约有 1/3 的土地受过酸雨的影响，估计 2007 年酸雨所造成的直接经济损失为 1000 亿元以上，相当于 GNP 的 2%，这些损失包括破坏农作物和森林，减少粮食产量，破坏湖泊生态系统等。

中国 GDP 占世界的比重

年份	中国	日本	印度	西欧	美国
1820 年	33	3	16	17	2
1913 年	9	3	7	33	19
1950 年	5	3	4	26	27
2001 年	12	7	5	20	21
2030 年	18.4	4	10	13	17.7

资料来源：Angus Maddison, The World Economy: A Millennial Perspective, OECD: Paris, 2001

（二）绿色发展的内涵及其必要性

从以上数字可以看出，中国人口与资源的尖锐矛盾，在产生巨大的资源供给压力的同时，也对生态环境系统造成了巨大的破坏。总体来看，当前中国生态环境整体功能仍在下降。

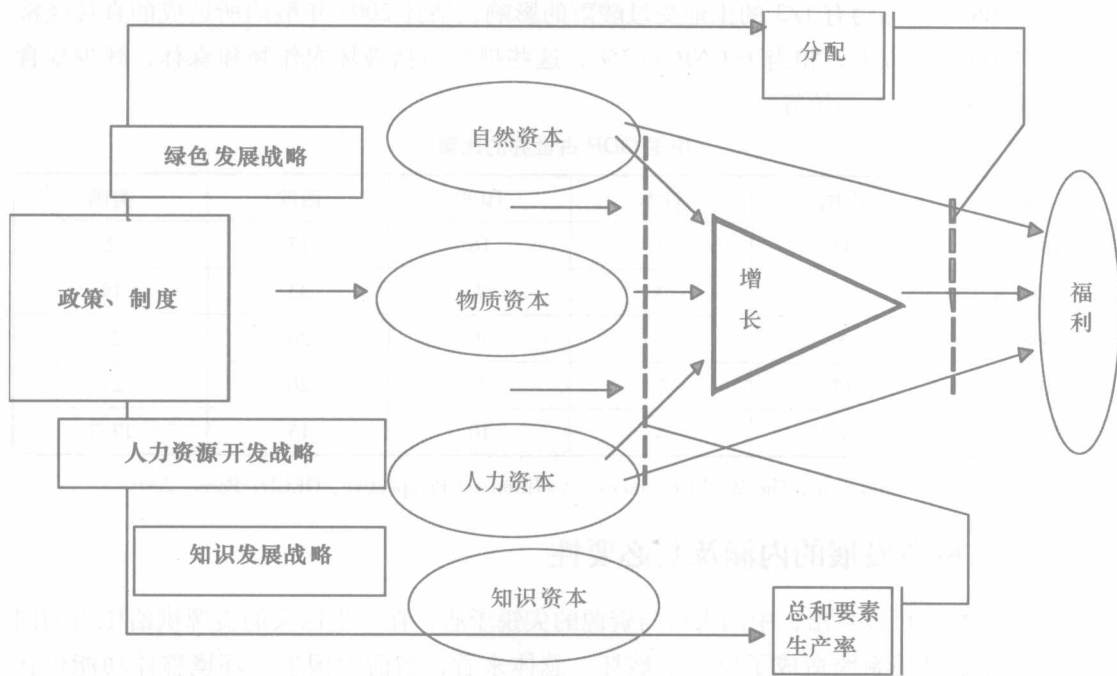
森林质量不高、草地退化、土地沙化速度加快、水土流失严重、水生态环境仍在恶化；农业和农村能源污染严重，食品安全问题日益突出；有害外来物种入侵，生物多样性

^① 胡鞍钢：实施绿色发展战略是中国的必选之路 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/1/mydoc009.htm> 中国环境文化促进会网. 2006. 11. 2

锐减,遗传资源丧失,生物资源破坏形势不容乐观;生态安全受到威胁。同时,急速工业化伴随的大规模自然资源消耗过程,也带来严重的环境污染。最为严重的是农村工业污染、城市水污染和大气污染。总之,中国经济快速增长对生态环境造成了巨大压力,生态环境形势十分严峻。

中国正以历史上最脆弱的生态环境承载着历史上最多的人口,担负着历史上最空前的资源消耗和经济活动,面临着历史上最为突出的生态环境挑战。这迫使中国必须摆脱和抛弃黑色发展之路,既不能沿袭传统的高能耗、高污染、低效率的前苏联式的重工业化模式,也不能模仿和采用高消费、高消耗、高排放的发达国家的现代化模式,必须独辟蹊径,寻求绿色发展之路。

进入 21 世纪,世界发展的核心是人类发展,人类发展的主题是绿色发展。清华大学国情中心主任胡鞍钢认为:所谓“绿色发展”就是强调经济发展与保护环境的统一与协调,即更加积极的、以人为本的可持续发展之路。中国有可能不需要经历许多西方国家曾经经历的高消耗资源、高污染排放的过程,直接进入“绿色发展”阶段;也不必要等达到较高收入时再来实施“绿色发展”战略。中国经济发展模式的转变要从传统的“黑色发展”转向“绿色发展”,^①从生态开发到生态建设,从生态赤字到生态盈余。走绿色发展



促进中国全面、协调和可持续发展的综合战略框架

资料来源:《2004 年中国国情与绿色发展》

^① 胡鞍钢, 中国的绿色发展之路 (第一部分) <http://www.chinadialogue.net/article/show/single/ch/134-Green-development-the-inevitable-choice-for-China-part-one> - 中外对话网 2006. 6. 26

之路需要实行绿色改革，绿色改革是绿色发展的基石和制度基础。所谓绿色改革就是基于主动的环境政策和社会伙伴关系，更平等地分享经济变革带来益处的政策。它是基于市场机制的改革，基于公平原则的改革，基于良治的有效管理的改革。当前，中国经济增长模式又重新进入了资源高消耗、污染高排放的“黑色发展”模式，只有尽快转变发展模式，走新型工业化道路，才能实现绿色发展。

胡鞍钢指出，绿色发展将是支撑中国崛起的发展模式，绿色发展模式与科学发展观是一脉相承、相辅相成的，绿色发展应被视为新一代发展战略的核心。

（三）中国绿色发展探索

1. 从传统的“黑色发展”转向“绿色发展”

21 世纪世界发展的核心是人类发展，人类发展的主题是绿色发展。中国经济发展模式的转变要从传统的“黑色发展”转向“绿色发展”。联合国计划开发署发表的《2002 中国人类发展报告：绿色发展，必选之路》，首次提出中国应当选择绿色发展之路，这是不同于长期以来实行的以“增长优先”的传统发展模式，这一传统发展模式的特点是“先污染、后治理”，“快致富、后清理”，被视为危险之路，导致生态环境日益严重，发展极不平衡，贫困人口深受其害。

2003 年，在“绿色中国”首届论坛上，清华大学国情中心主任胡鞍钢提出，从“黑色发展”到“绿色发展”的尽快转型是中国的根本出路。纵观已经或者大体工业化的国家的传统现代化道路，无论是欧美还是日本，都是靠以资源（特别是不可再生资源）的高消耗和生活资料的高消费来支撑和刺激其经济高增长的。面对中国发展的挑战，我们提出不同于西方国家的非传统模式的现代化发展模式。其核心思想就是实行低度消耗资源的生产体系；适度消费的生活体系；使经济持续稳定增长、经济效益不断提高的经济体系；保证社会效益与社会公平的社会体系；不断创新，充分吸收新技术、新工艺、新方法的使用技术体系；促进与世界市场紧密联系的，更加开放的贸易与非贸易的国际经济体系；合理开发利用资源，防止污染，保护生态平衡。该发展模式的资源消耗和生活消费特点是，20 世纪内和 21 世纪上半叶，中国人均各类主要资源消费水平大体保持目前的水平或略有提高，并在上述消费数量的约束下调整结构，提高质量。在积累与消费水平的长期选择上，应保持较高的积累和适度的消费。这是最初的较系统的“绿色发展”思想。

2. 绿色改革

（1）绿色发展需要绿色改革

2004 年 1 月，在“绿色中国”第二届论坛上，胡鞍钢提出了我国绿色发展之路的首要问题“绿色改革”，世界银行采用绿色账簿来衡量一个国家和一个地区的经济损失，特别是自然资产的损失。定义很简单，就是把名义上的 GDP 加上人力资本，然后再减去各类自然资产的损失。自然资产的损失大体包括这样几方面，第一个就是能源耗竭；第二个是矿产品耗竭；第三个指标是二氧化碳排放量，不管是发达国家还是发展中国家，排放多少污染量就按这个数据来计算，每一吨折合多少美元。用这个方法来看一看中国的情况，

中国三十年经历了一个“先破坏后保护、先污染后治理、先耗竭后节约、先砍林后种树”的过程。

中国必须走一条绿色发展之路，这就提出了 21 世纪新的发展观。这个新的发展观的核心就是以人为本，就是要追求人类的全面发展。因为生态环境本身是一种特殊的资产，是一个生产力，也是一个国际竞争力，那么保护生态环境本身也是提高人们生活质量的的重要组成部分。从这个角度来看，以人为本、协调发展，特别是可持续发展，应当成为我们整个社会的共识。这就提出要走绿色发展之路，绿色发展就必须要进行绿色改革，也可以说是中国必选之路，是中国在 21 世纪一个基本的思考，是不同于以往所实行的第一代的发展模式或发展战略。

我国要可持续发展，就要坚持走绿色发展之路。绿色发展之路与传统的发展之路有很大的差别。从传统的发展观点来看，经济要发展就要生产，生产就要越多越好，我们叫做大批量生产、大批量消耗、大批量排放、大批量抛弃等等。绿色发展是寻求从需求的角度来促进发展。

在人类的发展过程中，人们对健康的需求、对绿色的需求与日俱增，这就出现了我们所说的绿色的食品、绿色的药品、绿色的住宅、绿色的服务、绿色的能源、绿色的市场、绿色的工厂等等，就是以人为中心，提高人的生活质量，包括健康质量，这就形成了新的产业、新的市场。这种形态的出现，就使我国作为发展中国家，特别在资源短缺、生态环境基础十分脆弱的条件下，可以实现一个比较大的发展战略的转变，以便我们能够有一个新的发展。因此，中国可以根据本国的国情直接进入到绿色发展这样一个阶段。这样一个命题的提出，就有利于从全球的角度、从历史的角度来认识绿色发展之路的重要性。

(2) 绿色改革思路

胡鞍钢指出，走绿色发展之路，首要的还是要实行绿色改革。这种改革在于建立一种制度，这种制度能激励消费者消费绿色产品，激励生产者生产绿色的产品或者提供绿色的服务，激励消耗的能源应该是绿色的能源。^①

绿色改革是绿色发展的基石和制度基础。胡鞍钢认为：所谓绿色改革就是“基于主动的环境政策和社会伙伴关系的、更平等地分享经济变革带来的益处的政策”。换言之，它是基于市场机制的改革，基于公平原则的改革，基于良治的有效管理的改革。为此联合国技术援助项目（UNDP）的报告提出四个方面的建议：一是如何利用市场机制提出综合的环境和经济政策；二是政府和社会间建立一种合作关系和互动机制，共同为环保发挥作用，这需要通过一种社会制度的创新来实现；三是必须发展绿色工业和绿色消费；四是要通过技术创新，能使新技术更多地考虑环境，包括设计本身和循环经济问题。

绿色改革的基本思路就是，从激励过高消耗、过度消费、过高排放的制度转向激励循环经济、节约资源、减少污染、投资生态、建设生态的制度，也就是从黑色改革向绿色改

^① 胡鞍钢. 实施绿色发展战略是中国的必选之路 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/1/mydoc009.htm> 中国文化促进会网. 2006. 11. 2

革转变。

这需要利用市场机制提出综合的环境与经济的政策,包括资源价格政策。比起世界市场,我们的资源价格还是偏低的,要使用价格机制促进资源节约和环境保护。

· 共同参与

要使政府和社会建立合作关系和互动机制,共同为环保发挥作用,这需要社会制度的创新安排,包括发展 NGO、社区组织,让公众参与。要通过制度建设、制度创新来形成一种有效的技术创新,使更多的新技术考虑到环境,包括设计本身和循环经济等等。

· 要从黑色税收转向绿色税收

我国 2005 年的税收量达到 2 万亿至 3 万亿人民币,这是调整整个经济活动主体的重要杠杆。如何进一步通过税收杠杆刺激绿色产业的发展,建立节地、节水、节材、节能源、节约运输力的产业,在产品的层次上刺激绿色产品的发展,包括“顾客友好型产品”、“资源节约友好型产品”、“环境保护友好型产品”以及“健康友好型产品”等。

要鼓励公平消费、绿色消费、可持续发展的消费、合理的消费,倡导绿色食品、药品、家电、家居、汽车、建筑和社区。对绿色生产和消费要实行减免税,如对再生资源回收利用、清洁生活、绿色生产、环保产业要实行减免税,对绿色消费商品实行减免税。引入零增值税政策来鼓励可再生清洁能源,包括太阳能、潮汐能、风能、生物能等等,这叫“胡萝卜政策”。同时还需要“大棒政策”,就是对黑色污染生产增收燃油税、燃煤电厂的污染排放税、煤炭消费污染排放税以及进一步提高对三费排污费的征收水平。

· 要从黑色财政转向绿色财政

我国 2005 年的财政收入超过 3 万亿,但是,财政支出大大超过 3 万亿。要从黑色财政向绿色财政转型,就需要解决公众财政对生态环境保护缺位的问题,要促进它到位,用公共财政来购买全国性生态公共产品,对大江、大河、大湖、大海进行环保治理。这是全国性公共产品,需要国家财政特别是中央财政来买单。

我国现在最稀缺的资本是生态资本,需要用公共财政购买生态资本进行生态建设,包括天然林保护、退耕还林、退牧还林、风沙源治理、水土流失治理、湿地保护、荒漠化治理等等,这就需要我们用钱购买所谓的生态资产。这些生态资产还应当包括进一步扩大自然保护区,划分重要的生态功能区、海岸生态区,保护生态多样性。

“十一五”规划中,一个最大的突破和创新就是对中国国土进行区域功能的划分。将来考核生态保护区和禁止开发地区,不是衡量它的 GDP,而是衡量它的主要生态指标或者生态资本增长指标。这样可以引导各级政府根据不同地区生态环境条件不断对生态环境进行投资,增加这些地区的自然资本或者自然资产。

· 从黑色贸易转向绿色贸易^①

从国内角度来看,这些年我国持续百分之十几的社会商品零售额高增长;从国际角度

^① 胡鞍钢. 中国绿色发展和绿色改革 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/9/mydoc010.htm> 中国文化促进会网. 2005. 12. 3

来看,我国已经是世界第三大贸易国,2005年贸易总量突破1.4万亿美元,2010年,中国的总贸易量有可能会达到2.8万亿美元。这些都表明,我国要积极扩大国内需求,充分利用国外需求,使我们发展成一个最大的绿色贸易国家。这要求我们的能源价格尽快向国际市场价格趋同,按照国际市场价格交易,这也会提高我们的能源效率,支持国内企业绿色产品研发,积极推行符合国际标准的绿色产品认证,大力发展符合国际标准的、具有国际市场竞争能力的农产品及其加工品出口,鼓励高技术产品出口。对进口绿色产品、能源、环保、节能设备实行零关税制度。

3. 绿色发展呼唤和谐文化

(1) 和谐文化是一种绿色精神

2004年4月,“绿色中国”第三届论坛上廖晓义提出了“复兴和谐文化,共建绿色中国”这是第一次指出了“和谐文化”在我国绿色发展中的作用。

在过去几十年中,西方世界看到了工业文明的环境代价,探索了可持续发展的概念和实践,试图以此来解决环境污染和生态浩劫的问题。事实上很难,因为这个可持续发展的概念本质上还是基于人类中心主义和功利主义立场,并没有解决人心如何在精神上把握自身的问题以及人类对于自然的敬畏态度这样一些根本问题。这些问题的解决,必须从东方文化,特别是中国传统文化中去寻找精神资源。

廖晓义指出“和谐”是中华民族五千年的特色。正是这个和谐支撑了中华民族五千年。目前只有犹太民族、中华民族是一脉相承没有割断历史的民族。中华民族能够延续这么久,靠的就是和谐的精神。这种和谐体现在尽天道,守人德。道德的管理一方面是宗教精神的相接,又是与现实生活相连的,这是一种成本最低的管理。这种和谐精神渗透了儒道释、融进了文武技艺、饮食、建筑、礼仪、身家各个方面,可以说,中国的文化就是和谐文化——人心与人身的和谐、个体与社会的和谐、人与自然的和谐。^①正是有了这种“和谐”的精神我国的绿色发展才有了厚重的理念支撑。

但是,现在非常可悲的是,在我国现代化过程中把和谐的传统丢掉了,廖晓义指出:“现代化的特点表现:首先是一种否定性,是对历史的告别,它要迫不及待地和历史告别。第二种是一种标准化,单一性,是对文化多样性、生物多样性的蔑视。第三个特点是非神圣性。一方面需要人的自由和平等,另一方面在非神圣性过程中完成了自身的神圣化——资本崇拜,最后就带来一个结果,不可持续性。”现在中国最大的问题是旧发展观的问题,第一科学迷信,第二资本崇拜,第三历史虚无。一个民族再这么下去肯定是生态和文化的双重毁灭。

(2) 和谐文化引领绿色生活

我们逐渐有了发展的能力,但不能忘记发展的生态制约和发展的最终目的。不丹是一个小小的国家,却提出了让很多国家反省的问题,提出自己的一套幸福发展观,将幸福作为自己发展的目的。不能把自然毁了,心灵毁了,身体垮了,所以我们需要制定出一套幸

^① 廖晓义. 复兴和谐文化. 共建绿色中国 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/3/mydoc001.htm> 中国环境文化促进会网. 2004. 4. 5

福发展指标。我国要建立绿色中国、和谐社会,需要三方面的合作,先要有政府,政府职能的转变是非常必要的,要完成这个转变。要加强环保部门的功能,还要有企业,还要有非政府组织和公众的参与,这就是环境保护、经济发展和社会公正的合一。

公众如何来参与呢?要关心环境质量、监督环境执法、参与政策建议、选择绿色生活。绿色生活是什么呢?首先有一个价值体系,这个系统里部件是德先生、赛先生还有和先生。我们还需要一些行动,节约资源、适度消费、环保选购、品质消费、重复使用、耐用消费、垃圾分类、循环消费、救助物种、人文消费,这种消费行为搭建的是一个节约性、循环性、人文性、生态性社会,是我们发展观的方向。需要一种什么样的民族精神呢?简约其行、高尚其志、强健其身、和谐其境。

每个公民都应该选择绿色的生活方式。环境保护在过去一般理解为污染控制,后来发展为生态保护,但是我们更关注绿色消费。现在影响、威胁中国未来文化和生态最大的危险之一,除了低水平的生活方式以外,就是高水平的消费方式。一定要选择一种与环境友好的生活方式。这种生活方式会带动绿色生产、绿色贸易和绿色投资。

这种生活方式怎么样才能实现呢?怎么来实现呢?需要公民参与和活动,要有绿色社区、大众传媒、培训项目、生活论坛、资讯网络、公众活动等等。做这些事情需要一些工具、机制以及指标体系、综合管理、信息渠道;要有三个P,政策导向、合作伙伴、公众意识;还需要环境执法、经济手段、公民教育。这样就有了一个平台,在这样一个平台上就可以生出我们的可持续消费绿色生活之花。

(3) 环境文化

怎样才能营造环境文化呢?廖晓义指出,需要有微观载体。地球村环境文化中心和国家环保局、地方环保局也有很好的合作,推动绿色社区,搞垃圾分类的试点,还有居民环境议事会。当然,还有把儿童和社区结合起来,争当绿色天使。绿色社区的功能是环境监测、执法监督、政策参与、绿色生活。如果我们把这些功能都落实到社区,政府的环境教育、环境法律、环境政策以及生态经济就有了最广阔的基础,因为每个人都居住在社区。对企业来说,可以发展绿色市场,节能灯、太阳能热水器都走进了社区,对NGO(非政府组织)意味着什么呢?有了公众参与最广阔的平台,有了公民意识,也有大众监督。

光有这种社区还是不够的,环境文化意味着意识、机制还有行为,还要用大众传媒来推动公众参与。传媒可以影响大众、影响政策决策者。媒体有影视制作、记者论坛,有环保导向,而且有制片经验,还有NGO的视角,这样就可能更好地发挥几大功能:信息沟通、舆论建议、大众意识和政策影响。最后,应该共建绿色中国,最重要的是需要一个合作伙伴,合作伙伴是公众参与的互动平台。作为民间组织来讲,在参与政策、影响企业、教育公众等方面都有责任。绿色发展最后要实行专业化、程序化、国际化、多样化,专业化还有大众化。让环境文化渗透到生活的各个领域,这样才能保证绿色发展的可持续性。^①

^① 廖晓义. 复兴和谐文化, 共建绿色中国 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/3/mydoc001.htm> 中国环境文化促进会网. 2004. 4. 5

4. 绿色发展需要使用绿色 GDP

所谓绿色 GDP 是区别于名义 GDP，它是指在名义 GDP 中扣除了各种自然资本消耗之后的经过环境调整的国内生产净值，也称绿色国内生产净值（EDP）。

根据世界银行数据库提供的数据计算，1985 年我国自然资产损失占 GDP 比重高达 19.83%，1990 年降至 15.43%，1995 年降至为 7.80%，1999 年又降至为 4.50%，与此同时真实国内储蓄率由 1985 年的 11.87% 提高至 1999 年的 29.40%。这表明随着自然资产损失的大幅度下降，真实国民福利明显提高。实行绿色 GDP 是实行绿色发展的重要衡量指标，它意味着从传统的大量消耗资源排放污染的名义 GDP 核算单位转向扣除自然与环境成本的绿色 GDP。^①

原国家环保总局和国家统计局于 2004 年 10 月联合印发《关于征集开展绿色 GDP 核算和环境污染经济损失调查工作试点省市的通知》标志着我国正走向绿色 GDP，也标志着我国绿色发展道路正在一步步前进。

经济发展阶段与 GDP

	经济发展阶段	中国占世界 GDP 总量比重	中国人均 GDP 增长特点	中国人口增长特点	中国占世界贸易总量比重
经济 趋异 时代	传统农业停滞时期 (1700 - 1820 年)	居世界首位	人均 GDP 增长率为 0.0%，经济趋异	人口较高增长率，0.85%，高于欧洲 (0.46%)	
	传统农业解体时期 (1820 - 1950 年)	迅速衰落期，由 32.9% 下降至为 4.5%	人均 GDP 增长率为 0.0%，经济大趋异	高出生率、高死亡率、低增长率，0.30%	比重低且下降
经济 趋同 时代	现代经济增长初期 (1950 - 1978 年)	占世界比重仍处在历史最低点，持平期，变化不大	人均 GDP 增长率为 2.34%，经济趋异	高生育率，高增长率 2.06%	比重降至历史低点，不足 1%
	经济起飞期 1 (1978 - 2000 年)	迅速上升期，由 5.0% 上升为 11% 以上	人均 GDP 增长率为 6.04%，经济大趋同	较低生育率，较低增长率，1.45%	迅速上升，达到 4%
	经济起飞期 2 (2000 - 2020 年)	迅速上升期，达到 20%	人均 GDP 增长率为 4.50%，经济大趋同	低生育率，低增长率，低于 1% 迅速上升，达到 10%	
	经济强盛期 (2020 - 2050 年)	居世界首位，且持续上升期	稳定增长，继续趋同	人口零增长，总人口居世界第二位	居世界第二位

资料来源：胡鞍钢《2004 年中国国情与绿色发展》

① 胡鞍钢. 实施绿色发展战略是中国的必选之路 <http://www.tt65.net/zonghe/luntan/wenxian/1/mydoc009.htm> 中国环境文化促进会网. 2006. 11. 2