

**【中】杨 志 (Zhi YANG)**

## 个人简况

杨志，女，天津市人，经济学博士，中国人民大学经济学院教授、博士生导师，专业方向：《资本论》教学与研究、政治经济学、循环经济学、网络经济学，学术兼职：中国《资本论》研究会常务理事，副总干事；全国综合大学《资本论》研究会副会长；中国人民大学风险资本与网络经济研究中心主任2007年2月25日，杨志因其在中国循环经济研究领域的突出贡献而获得“2007中国十大经济女性年度人物”称号。

## 联系方式

杨志：电话：010-82500245

手机：13301351765

Email: [yangzhils@vip.sina.com](mailto:yangzhils@vip.sina.com) [yangzhi@ruc.edu.cn](mailto:yangzhi@ruc.edu.cn)

## 近期论著

杨志：

- 1、对《资本论》人文价值与社会功能的思考 -----纪念马克思主义经典著作《资本论》出140年[N]. 纪宝成、林岗等. 论中国经济学的建设与发展[M]. 北京：经济科学出版社，2007.
- 2、对马克思资本理论与西方经济学资本理论的比较研究——兼评西方经济学在资本积累理论和流通理论研究方面的弊端[N]. 吴易风. 马克思主义经济学与西方经济学的比较研究[M]. 北京：中国人民大学出版社，2007.

## 环境问题与当代经济可持续发展辨析

【中】杨志 郭兆晖 付丽

内容提要：环境问题是人类活动引起的环境质量变化及其给人类的生产、生活和健康带来的不良影响。当前国际公认的重大环境问题已威胁到人类生存安全。环境问题是工业化进程中不可避免出现的问题，并已成为引致当代经济向可持续发展方向转型的重要根据。发展中国家处在当代工业化进程中的不同阶段，他们面临着各种各样极其复杂的环境问题与可持续发展的矛盾。解决中国环境与发展问题的根本出路在于坚持中国特色的社会主义市场经济。在科学发展观指引下采取“绿色+资本+网络”发展模式将是中国实现环境与经济可持续发展的必由之路。

关键词：环境问题 经济发展 全球性转变 科学发展观

### 一、气候变化成为当今国际社会最为关注的环境问题

气候变化之所以成为当前国际社会最为关注的环境问题，是因为气候是构成环境的最重要的因子，气候变化意味着人类赖以生活、生存、发展、享乐的自然环境发生了变化。从自然科学的视角看，自然环境指的是地球表层上由空气、水、岩石（包括土壤）构成的大气圈、水圈、岩石圈，以及在这三个圈交汇处演化出来的生物圈；这四个圈在太阳能的作用下，进行着物质和能量的流动，使人类连同其他生物得以生存和繁衍；如果没有大气圈、水圈、岩石圈，特别是没有大气圈，那么就绝不会有生物圈也绝不会有人类。从人类学、人文学、特别是经济学的视角看，自然环境则是指能够给人类带来福利的自然界，或者是围绕着人类的外部世界；它为人类的社会生产和生活提供必要的空间和资源，是人类与之进行物质、能量、信息交换的综合体；因此，人类“所有的生产活动都依赖于并扎根于环境”。<sup>b</sup>从IPCC提交的实证报告来看<sup>c</sup>，近百年来，地球气候正经历一次以全球变暖为主要特征的显著变化（中国气候变化趋势

a 宇宙爆炸学也告诉我们：在大约46亿年前，地球是星尘与陨石的集团；而后经过数百万年绕太阳运行，逐渐演化成一个由98%的二氧化碳、1.9%的氮、0.1%的氩构成的“原生大气泡”；随着它不断冷却以及不断发生的地质作用，地球表面就形成一个类似今天“温室效应”的“大气层”；当大气层中的原子和简单分子融入掉进海里融入水中，生命的主要化学基础——核酸、蛋白质、脂肪和碳水化合物等也就产生了；因此，空气是创造和维持生命的第一个要素。参见：[英]史蒂芬·霍金等著，吴忠超译：《时间简史——从大爆炸到黑洞》[M]；长沙：湖南科学技术出版社，2006；[英]约翰·D·巴罗著，卞毓麟译：《宇宙的起源》；上海：上海科学技术出版社，1995。

b Hudson, R. Producing Place[M]. New York: Guilford, 2000: 300.

c IPCC是“政府间气候变化专门委员会”的英文缩写。20世纪80年代，国际社会认识到气候变化问题的严重性并采取了相应的对策。1988年11月，联合国环境规划署与世界气象组织联合成立了IPCC。到目前为止，IPCC对气候变化的科学规律、社会经济影响以及适应与减缓对策提出了三次科学评估报告，第四次科学评估报告正在组织编制之中。这些报告为国际社会应对气候变化以及为《联合国气候变化框架公约》的谈判提供了重要的科学咨询意见，已对国际政治、外交、环境以及社会经济发展等产生了重大影响。

与全球气候变化的趋势基本一致)，这个变化是由自然的气候波动和人类的各种活动效应共同引起的；近50年的气候变暖，主要是人类使用化石燃料排放的大量二氧化碳等温室气体的增温效应造成的；现有的预估结果表明：在未来50~100年全球和中国的气候将继续向变暖方向发展，近百年来的气候变化已给全球（包括中国）自然生态系统和社会经济系统带来了重要影响，未来气候变化的影响也将是深远而巨大的，许多影响是负面的或不利的。总之，IPCC报告表明，全球气候变化不仅影响人类生存环境，而且也将影响世界经济发展和社会进步，《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC，1992）、《京都议定书》（1995）、《巴厘岛路线图》（2007）<sup>a</sup>将深刻影响世界各国经济社会发展模式的转变以及未来发展道路的选择。

## 二、环境问题是发达国家工业化进程中率先遇到的问题

从以上可以看出，环境问题实际是由人类活动所引起的环境质量变化及其给人类的生产、生活和健康带来的不良影响。当前国际公认的已威胁到人类生存安全的重大环境问题有：气候变暖、臭氧层破坏、物种加速灭绝和生物多样性消失、土地退化和荒漠化、淡水资源危机、能源短缺、森林资源锐减、海洋环境恶化、以及由化学物质引起的污染和垃圾成灾等问题。显然，当代环境问题是工业化发展特有的“文明成就”。在工业化进程中，人类的社会生产力一方面改变了“靠天吃饭”、“看自然脸色行事”、受制于自然环境的经济形态，另一方面作为一种“活物质”<sup>b</sup>快速地毁坏了自然环境系统在几十亿年演化过程中形成的“自我净化能力”，从而也破坏了自然环境的“承载力”。

众所周知，工业化进程最早发轫于18世纪中期的西方国家。借助工业化，西方国家一方面改变了国内的经济社会形态，建立了以重工业体系为主导的“国民经济结构”，另一方面改变了国外的“全球经济地图”，获得了以非工业化国家为资源供应市场和产品销售市场的“外围体系”。经过200年左右的工业化发展进程，西方国家确实

a 该“路线图”共有13项内容和1个附录，其中关键点如下：（1）强调国际合作，因为气候变化是人类共同面临的威胁，世界各国必须积极有效真诚合作才能应对这个挑战；（2）强调美国责任，因为美国是《公约》的缔约方必须积极履行公约框架下的“可测量、可报告、可核实的”温室气体减排任务；（3）除强调“减缓”气候变化问题之外，还强调“适应气候变化”、“技术的开发和转让”以及“资金”配套等三个问题，这是广大发展中国家在应对气候变化过程中最关心的问题；（4）为设定了下一步落实《公约》“时间表”，即“要求有关的特别工作组在2009年完成工作，并向《公约》第十五次缔约方会议递交工作报告”，这个时间与《京都议定书》第二承诺期的完成谈判时间一致，实现了“双轨”并进；（5）中国为绘成“路线图”作出重大贡献。中国把环境保护作为一项基本国策，把科学发展观作为执政理念，根据《公约》的规定，结合中国经济社会发展规划和可持续发展战略，制定并公布了《中国应对气候变化国家方案》，成立了国家应对气候变化领导小组，颁布了一系列法律法规。

b “活物质”是前苏联科学家维尔纳茨基，在20世纪20年代提出的与“生物圈”和“智慧圈”相联系的科学概念。维氏把能够用参数表现的有机体总和称为活物质。他认为：（1）活物质是地壳不可分割的一部分，是地壳变化的机制；（2）活物质的地质作用巨大可以同河流、风、火山及其他地质作用相比；（3）人是同类活物质的一部分，适合于其他同类活物质的规律和规则都可用于人类；（4）由于人类具有“意识性”和“社会组织形式”，所以人类活动是改变地质过程的最强大的地球化学功，其他活物质不能与之相比；（5）迄今的文明史并没有认识到人的这种地质作用，例如，人在消灭野生马鹿时，就不仅破坏自然界的状态，而且破坏地球化学演化进程。参见：（苏联）维尔纳茨基，《活物质》，商务印书馆，1989版。

“发达”起来了<sup>a</sup>，他们不仅有能力发动两次世界大战做了人类世界的主宰，而且也有能力“上天入地”做自然世界的主人。虽然，二战结束以后，国家独立、民族解放、人民革命成为不可逆转的潮流，由此发达国家在海外掠夺资源的路径受到了限制，但是这个时期的发达国家普遍采用凯恩斯主义来拉动经济增长。20世纪50年代---70年代，发达国家真的迎来了经济增长的“黄金时期”。

然而，有一利必有一弊，与此同时他们也遭遇了前所未有的环境污染：震惊世界的“八大公害事件”<sup>b</sup>有六件发生在这个时期，有四件发生在二战后在经济上以惊人速度重新崛起的日本。用日本著名环境哲学和伦理学家岩佐茂的话说，“日本在战后...成了‘公害的先进国家’”；他还说：“从上世纪50年代后期开始的经济高速增长，由于企业偏重追求利润积累资本，轻视废物处理，其后果，特别是在上世纪60年代后期到70年代前期，爆发了产业公害，出现了深刻的社会问题。河流被淤泥污染，鱼无法生存。城市空气被工厂排出的煤烟和汽车排出的尾气所污染，光化学烟雾现象频繁发生.....相继有四大公害（疼痛病、四日市的哮喘病、熊本和新泻的水俣病）被起诉”；“20世纪是环境破坏的世纪”<sup>c</sup>。公平地说，20世纪的环境破坏是发达国家200年工业化进程的历史遗产。以导致气候变暖的人为二氧化碳为例，有权威资料表明：从1751年到1860年的100多年里，人为二氧化碳排放基本上是发达国家排放的；在1861年到1950年的90年间里，发达国家二氧化碳排放量占了全球二氧化碳累计排放量的95%。<sup>d</sup>另外《公约》也明确承认，“历史上和目前全球温室气体排放的最大部分源自发达国家”。

面对如此严峻的环境问题，发达国家中的一部分学者率先反思环境与经济展之间的关系，其中不乏有经济学家从更深层次反思经济发展道路、模式、目标、目的等等问题。例如，1962年，美国女学者蕾切尔·卡尔逊在《寂静的春天》一书，用生动而细腻的笔触描写了农药、杀虫剂等化学制品对环境、生物和人类健康造成的毁灭性破坏，史称此书拉开了“绿色革命”的序幕。<sup>e</sup>1965年，美国经济学家肯尼思·鲍尔丁以“地球像一艘宇宙飞船”为理论假设，并由此得出人口与经济快速增长，一方面会耗尽“飞船”内部的有限资源，另一方面也会排出各种废弃物充斥“飞船内舱”，由此“飞船”必

a 按照世界著名经济学家安格斯·麦迪森的意见：在相当长的时间内，中国一直是世界数一数二的经济体，直到1820年时中国的总产出仍位居世界第三位；而在同一时期欧美国家则不如中国“发达”，欧洲的进步归功于更快的科学技术进步，也归于对美洲大面积地区的征服和殖民所带来的收入，以及来自它同亚洲和非洲的贸易所带来的收入。参见：（英）安格斯·麦迪森著，伍晓鹰等译：世界经济千年史 [M].北京：北京大学出版社，2003。

b② 八大公害事件指1930年比利时马斯河谷烟雾事件、1948年美国多诺拉烟雾事件、1952年伦敦烟雾事件、1953-1956年日本水俣病事件、1955-1972年日本富山骨痛病事件、1961年日本四日市哮喘病事件、1968年日本米糠油事件。

c③【日】岩佐茂著，韩立新等译：环境的思想----环境保护与马克思主义的结合处，[M].北京：中央编译出版社，2006版。

d 参见：国家《气候变化国家评估报告》编写委员会：气候变化国家评估报告[M].北京：科学出版社，2007年版，第328页。该编写委员会由我国科学技术部、中央气象局、中国科学院、外交部、国家发展和改革委员会、农业部、教育部、水利部、国家林业局、国家海洋局、国家自然科学基金委员会等部委派出的17个部门的88位专家组成；又有18个政府部门和55位专家参加了评估报告的评审工作，该报告正式出版前曾先后八次易稿。

e 参见：（美）罗兰·斯特龙伯格，刘北成、赵国新译：《西方现代思想史》[M].北京：中央编译出版社，2005，P580。

定会因内耗而毁灭的理论判断。需要强调，针对鲍尔丁的理论判断，新自由主义掌门人米尔顿·费里德曼发表了“经济学中的价值判断”的论文与之相左，并在此文中提出了“经济学中并不存在价值判断”这一“很酷”的口号。<sup>a</sup>

### 三、环境问题是引致当代经济向可持续发展方向转型的重要根据

20世纪70代，发达国家内部出现了“滞胀”，在外部他们也遇到了前所未有的“石油危机”。<sup>b</sup>面对这样的困境，特别是面对欧佩克这样强有力以国家联合形式发挥作用的垄断经济组织，凯恩斯主义的发展模式不可能不向哈耶克和费里德曼的新自由主义发展模式转型了。新自由主义的主旨是：反对所有国家主要是发展中国家的政府干预经济活动，主张把国有企业私有化、消除贸易壁垒、解除外汇管制、最大限度地开放市场、模糊掉发达国家和发展中国家之间的区别，以所有市场主体实现无条件地进行平等竞争的目的。当然，新自由主义不仅不考虑经济发展中的“价值判断”问题，而且也不考虑自然环境的“承载力”问题。新自由主义关于“资源无限供给”的假设，以及信奉新自由主义的布什政府拒绝在《议定书》签字的事实，都可以说明这一点。<sup>c</sup>

与新自由主义经济学专心考虑“资本积累”和“经济增长率”问题不同，<sup>d</sup>一大批极度关心人类发展前途的科学家、数学家、人类学家、生物学家、教育家、经济学家、哲学家、未来学家在研究“世界性问题”。1972年罗马俱乐部发表了题为《增长的极限》的报告。这篇振聋发聩但却被哈耶克讽刺为“似乎有知识”的报告，<sup>e</sup>列举了在人与自然关系中的环境退化和恶化、资源流失和缺失的问题，在人与人关系中的富足与贫困、就业无保障、对制度丧失信心等问题，在自然与社会交错关系中的遗弃传统价值、经济秩序与金融秩序混乱、通货膨胀，以及上述引起的人们心理紧张的等问题。同年，美国经济学家芭芭拉·沃德和生物学家勒内·杜博斯向联合国人类环境会议提供的一份非正式报告《只有一个地球》，评述了经济发展和环境污染对不同国家产生的影响，呼吁各国人民重视维护人类赖以生存的地球。1981年美国社会学家杰里米·里夫金与能量科学学家特德·霍华德合著的《熵：一种新的世界观》告诫人类如果无节制地使用能源资源，其结果会把地球变成一个“熵”的世界，即无效能量充斥的世界，也就是被污染

a 参见：Human Values Economic Policy edited by Sidney Hook . Copyright 1967 by New York University Press. 费文开始是针对博尔丁论文而发表的评论，后来经纽约大学出版社允许在1967年重新出版；参见（美）米尔顿·费里德曼著，胡雪峰等译：费里德曼文萃（上册）[M].北京：首都经济贸易大学出版社，2001.

b③ 自20世纪60年代起，石油在世界一次性能源消费结构中的比例达到40%以上，因而成为现代工业和经济发展的主要动力。1960年9月，阿拉伯产油国为了打破以“七姐妹”为代表的国际石油垄断公司控制的石油定价权而成立了石油输出国组织—欧佩克，70年代，欧佩克组织中的阿拉伯成员国收回原油标价权，并以石油价格为武器沉重地打击了严重依赖石油的世界经济，两次“石油危机”成为引发西方世界经济全面衰退的重要诱因，同时也导致全世界经济政治格局发生重大变化。参见：杨志，白泽生：石油问题的经济学研究[M].北京：石油工业出版社，2008.

c 对以新自由主义和新古典主义为代表的西方主流经济学本质与特征的分析，请参见：杨志.对循环经济研究的理论思考——基于马克思主义经济学视角N.教学与研究.2007.11.

d 需要指出，作为新自由主义旗帜的哈耶克在1974年，因成功地探索了价格在决定资本积累及所有经济生产率方面的指导性作用，而获得诺贝尔经济学奖。

e 参见柳适等编译：诺贝尔经济学奖得主讲演集1969--1997[M].呼和浩特：内蒙古人民出版社，1998。

的世界。1983年法国经济学弗朗索瓦·佩鲁写出《新发展观》一书，庄严提出经济发展要以一切人的发展为目标，并把人的全面发展既作为评价发展的尺度也作为推动发展的目的。

在这样的反思下，1983年11月联合国世界环境与发展委员会（WCED）成立，该组织由前挪威女首相格罗·布兰特夫人担任主席。该委员会在成立后的四年里，对世界各地的人们进行了广泛调查并同有关人士进行充分的讨论，在此基础上于1987年向联合国提交了《我们共同的未来——从一个地球到一个世界》的报告。这是一份震撼世界的报告，它要求世界各国政府必须从现在起就环境保护和经济发展两个重大问题负起历史责任，它还提出了以“人类共同福祉”为发展目标的“可持续发展观”。在这个能够代表“联合国共识”可持续发展观提出后的不久，新自由主义提出“华盛顿共识”（1990）与之抗衡，但是可持续发展观依然为联合国成立可持续发展委员会铺平了道路。1992年由178个国家派代表团参加、经103个国家元首和政府首脑亲自发表表演说辩论，而最终通过的《地球宪章》、《21世纪议程》、《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）、《联合国生物多样性公约》（UNCBD）就是联合国可持续发展委员会首次会议通过的纲领性文件。而1997年由149个国家和地区代表在日本京都召开的《联合国气候变化框架公约》缔约方第三次会议上制定的《京都议定书》，则为在全球范围内有效地开展环境保护工作，提供了一条可以把与经济运作机制结合的工作机制。

世纪之交，特别是进入21世纪以后，环境与发展问题的矛盾日益加深，并呈现出经济化、政治化、法制化、机构化，全球化、区域化、跨国公司化并交织在一起的复杂趋势。在这样的背景下，一方面世界各国依据自己所选择的发展观进一步落实以往制定的各项方针、计划；另一方面，2002年联合国可持续发展委员会在南非召开世界首脑会议，该次会议的目的是把《21世纪议程》确定的可持续发展的基本原则转变为具有时限的承诺性和具有可计量性的目标。此次会议表明，世界经济在发展观层面已经发生了方向性的“全球性转变”。

总结全球性转变过程中的环境问题与经济发展之间的问题，或分析二氧化碳排放与世界各国工业化的发育程度之间的相互关系看，我们可概括出以下带有规律性的结论：（1）在工业化的启示阶段，人均能源消费和相应的二氧化碳排放将会有合理地增长；（2）在工业化进程基本完成后，能源消费和相应的二氧化碳排放增长也将趋于减缓；（3）工业化阶段的二氧化碳排放，相对GDP的弹性一般都高于后工业化阶段；（4）处于工业化进程中的国家，其GDP二氧化碳排放强度比较高是正常的，后工业化国家由于产业结构的变化将使GDP二氧化碳排

放强度逐渐降低，但这种降低并不能完全反映出不同国家在能源利用效率方面的真正差异。

因此，无论从历史责任和现实情况来看，发达国家都有义务尽快地率先采取行动，改变目前这种不可持续的能源消费模式及相应的二氧化碳高排放现状。如果发达国家尚不能以其强大的经济和技术实力来迅速降低他们的人均能源消费及二氧化碳排放水平，在发展中国家能源基本需求尚未充分满足、人均能源消费远低于发达国家的时候，要求发展中国家开始限制能源消费及其二氧化碳排放增长，显然是不公平

的。

#### 四、解决环境问题对发展中国家的可持续发展既是挑战也是机遇

在经济全球化、市场一体化、财富价值化和资本化、社会生产力和经济发展水平差异巨大化的背景下，如何解决发展中国家的环境与发展问题，这应该是人类在本世纪必须要找出答案。

应当承认与发达国家相比，发展中国家在现阶段同时解决环境与经济发展问题，无疑首先是个极具挑战的问题。这种挑战主要来自如下三个方面。其一，在经济发展初始阶段不得不为发达国家造成环境问题“买单”。实证资料表明：（1）从工业革命开始算起，所有发展中国家的二氧化碳排放量仅占全世界累计排放总量的21%；（2）直到二战以后（1950），发展中国家的二氧化碳排放的比例才开始增长；（3）从1951年到2000年，占全球人口80%的发展中国家的二氧化碳累计排放量仅占这一期间全球排放总量的27%，而人口不到全球人口20%的发达国家仍然是全球最主要的二氧化碳排放者；（4）包括中国在内的世界大多数发展中国家，2000年的人均二氧化碳排放量，还比不上发达国家在1951年到2000年期间的人均二氧化碳排放的增长量；（4）最为严重的是，由于发达国家已经排放了大量的二氧化碳，压缩了未来全球、特别是发展中国家社会经济发展所需要的排放空间，也使发展中国家的未来社会经济发展而面临更多的限制和困难。<sup>a</sup>其二，发达国家在发展观上信奉歪理邪说、至今“颇有理论根据地”实行把污染转移给发展中国家的“以邻为壑”政策。例如，1991年12月12日，世界银行副总裁兼首席经济学家萨默斯，给他的同事们发了一份工作备忘录，其主要观点是：从人类总体来看，污染从发达国家转移到了欠发达国家是有益的，世界银行应在全球促进这种转移的政策。再如，2001年3月，布什政府以中国和印度也应该承担减排和限排温室气体的义务为借口，宣布批准《京都议定书》生效。其三，发达国家通过技术、资本、人才，控制这些决定环境保护和经济发展的“制高点”，他们不仅向发展中国家转移“环境污染”而且还在转移中大发“环境污染”之不义之财。例如，2005年投资于污染密集产业的外商占外商在中国投资企业数的84.19%，其中化工、石化、皮革、印染、电镀、杀虫剂、造纸、采矿和冶金、橡胶、塑料、建筑材料和制药等高耗能、高污染都成为外商投资的重要方向；与此相比，有利于中国环境保护能够的环保产业的投资额却不到1亿美元，所占比例竟不到0.2%。<sup>b</sup>总之，广大发展中国家为“全球性转变”，不仅付出了巨大的环境成本和廉价的劳动力，而且还付出了巨大的经济成本和高昂的金融外汇成本。我们已经白白付出了昨天，我们不能再白白出今天和明天了。

<sup>a</sup> 参见：国家《气候变化国家评估报告》编写委员会：《气候变化国家评估报告》[M].北京：科学出版社，2007年版，第328页。该编写委员会由我国科学技术部、中央气象局、中国科学院、外交部、国家发展和改革委员会、农业部、教育部、水利部、国家林业局、国家海洋局、国家自然科学基金委员会等部委派出的17个部门的88位专家组成；又有18个政府部门和55位专家参加了评估报告的评审工作，该报告正式出版前曾先后八次易稿。

<sup>b</sup> 中国环境与发展国际合作委员会：《创新与环境友好型社会》[M].北京中国环境科学出版社，2008:73.

只要我们换个角度看问题，我们就会发现：在自己经济发展起始阶段就遇到环境与发展问题的矛盾问题，这对发展中国家来说不能不是一个难得的历史机遇。首先，发展中国家例如中国拥有比整个发达国家总人口还要多的人口，能够在自己经济发展初始阶段就把环境污染问题提到议事日程上来，从而避免走发达国家已经走过的那种“先发展后治理”的老路，难道不是造福于国人也是造福世界的大好事吗？前不久，我们成功举行第29次奥运会就是明证。第二，发达国家工业化的进程告诉我们，“后发优势”本质上是“超越优势”。而在世界经济发展史上，相对落后的国家经过市场经济的洗礼，最终成为发达国家的事例绝不鲜见。第三，在环境问题上，全世界各个国家之所以均能达成趋于一致的共识，是因为环境问题的本质是全球性的、是与人类安危共生性问题。因此，像历史上发展中国家为发达国家造成的环境问题“买单”一样，发达国家也必定要为发展中国家治理环境污染“还账”。那种把中国说成“全球最大的污染源”、“全球气候变暖的首要贡献国”的人，谁也吓唬不倒，相反，却只能吓倒那些想看中国笑话的“有钱人”。

## 五、“绿色+资本+网络”是中国实现环境与经济发展共赢的必由之路

毫无疑问，中国是世界上最大的发展中国家。在世界经济全球性转变的过程中，与西方发达国家经济发展时常出现问题相对应，中国是世界上经济增长最快的国家之一。1978-2007年中国GDP年均增长近10%，远高于同期世界经济3.3%左右的增速；2007年GDP为249530亿元，上升至世界第三位。<sup>a</sup>然而总体上，中国经济发展走的是一条赶超型的工业化道路，是以牺牲环境为代价，以高资本投入、高资源消耗、高污染排放和低效率产出为特征的粗放型增长方式。<sup>b</sup>

鉴于这样一种发展态势，鉴于今年上半年国内外出现的异常复杂的因素，7月份，国务院总理温家宝在国务院经济形势座谈会上明确指出，要处理好“当前发展和中长期发展的关系，不仅要促进今年的发展，更重要的是为明后年以至更长时间的平稳较快发展创造条件”。虽然，在短期内中国无法立即扭转目前环境问题与经济矛盾的矛盾，但中国需要从现在做起，采取有效措施，进而在中长期（2020年左右）实现环境保护与经济中长期发展共赢。

实际上，早在上个世纪90年代，我国就把环境保护作为一项基本国策，同时我们也最早向国际社会承诺：坚决贯彻联合国倡导的可持续发展战略，依据《21世纪议程》，制定出《中国21世纪议程》。进入21世纪以后，我国坚定不移地把科学发展观作为执政理念，强调坚持在科学发展观的统领下，努力构建生态文明、建设和谐社会、发展循环经济、调整产业结构、搞好节能减排，推进我国加快建设资源节约型和环境友好型社会。近两年来，我国不仅制定了《中国应对气候变化国家方案》，而且还成立了国家应对气候变化领导小组，颁布了一系列法律法规。然而，我们不能低估作为发达国家意识形态的新自由主义对我国学者与官员的“毒害”。笔者认为，家摆在我们理

a 数据来源：中国统计年鉴。

b 中国科学院可持续发展战略研究组. 2006年中国可持续发展战略报[M].北京:科学出版社,2006.

论工作者面前的一个重要任务就是如何尽快在观念上剔除新自由主义倡导的那种单纯追求GDP增长的经济发展思维。

我们必须强调，科学发展观是基于中国国情提出的新的发展观。科学发展观要求我们尽快实现我国经济发展模式转型：即（1）从重经济增长轻环境保护转变为保护环境与经济增长并重，把加强环境保护作为调整经济结构、转变经济增长方式的重要手段，在保护环境中求发展；（2）从环境保护滞后于经济发展转变为环境保护和经济发展同步，做到不欠新账，寥还旧账，改变先污染后治理、边治理边破坏的状况；（3）从主要用行政办法保护环境转变为综合运用法律、经济、技术和必要的行政办法解决环境问题，自觉遵循经济规律和自然规律，提高环境保护上作水平。

我们认为，推进中国环境与经济发展战略转型还必须有其“抓手”，我们认为在世界经济全球性转变下，“绿色”、“资本”、“网络”应该成为顺利转型的三大“抓手”。在目前的世界经济全球性转变的过程中，“绿色技术”的创新与变革成为一大特征，中国的环境与经济发展的转型也必须把握住这一点。与绿色技术相适应，我们还要大力发展以循环经济为代表的“绿色经济”。当然，绿色经济，作为一种新的经济形态还需要进一步延伸从而发展为“绿色信贷”、“绿色金融”、“绿色核算”、“绿色GDP”特别是“绿色投资”。在这里，我们呼吁理论界要重视在世界经济全球性转变的过程中“绿色资本”及其跨地区快速流动。在笔者看来，“绿色资本”不仅是当代世界经济可持续发展的一个最强有力的推动力，而且也是当代经济社会结构变迁过程中一个最具新质的资本形式。<sup>a</sup>推进绿色经济的发展，一定要借助“绿色网络”。在目前的世界经济全球性转变的过程中，由工业经济向网络经济过渡已是一大趋势，工业经济的批量生产的流水线和加工工厂的高成本和不灵活在一定程度上被“网络化”所克服；能源限制和原料高消耗在一定程度上被电子控制系统和部门克服。<sup>b</sup>正是由于网络经济克服工业经济与环境不和谐的问题，因此对于还处在工业化中的中国一定要在通过发展循环经济到达工业化的同时，开始发展中国的网络经济，这才是中国环境与经济中长期发展的共赢的根本方向。

## 参考文献

- [1] (美) 彼得·迪肯.全球性转变——重塑21世纪的全球经济[M].北京:商务印书馆, 2007.
- [2] 张海滨.环境与国际关系——全球环境问题的理性思考[M].上海:上海人民出版社, 2008.
- [3] 杨志、郭兆晖.循环经济的经济学基础[M].北京:石油工业出版社, 2008.

a 在《资本论》第三卷第27章，马克思专门阐述过资本的自我扬弃问题。他认为，股份公司与合作工厂都表明了“资本”在资本主义生产方式本身范围内的“自我扬弃”；所不同的是，股份公司表征的是一种“消极的扬弃”，合作工厂表明的一种“积极的扬弃”。借用这个逻辑或这个范式，我把“绿色资本”比作“中性扬弃”。笔者将在另文中专门论述这种扬弃。

b (美) 彼得·迪肯.全球性转变——重塑21世纪的全球经济[M].北京:商务印书馆.2007:77.