

可持续发展 与 生态文明

徐春 著

北京出版社

可持续发展 与 生态文明

徐 春 著

北京出版社

470205

图书在版编目(CIP)数据

可持续发展与生态文明/徐春著. —北京:北京出版社, 2000

ISBN 7-200-04169-6

I. 可… II. 徐… III. 社会发展-可持续发展-研究 IV. K02

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 41072 号

可持续发展与生态文明

KECHIXUFAZHAN YU SHENGTAIWENMING

徐 春 著

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

网 址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新 华 书 店 经 销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 10 印张 240 000 字

2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—1500

ISBN 7-200-04169-6

B·81 定价:20.00 元



作者简介

徐春，女，1965年2月生于辽宁省沈阳市。1984年7月毕业于辽宁大学哲学系，1987年7月获辽宁大学哲学硕士学位。1992年7月获北京大学哲学博士学位。现为北京大学哲学系副教授、硕士生导师。主要著作有：《人类生存危机的沉思》（北京大学出版社1994年）、《全球问题与中国》（合著 湖北教育出版社1997年）、主编《人学与现代性》论文集（广西人民出版社1999年）。代表性论文：《东方文化和人与自然》、《论生产力尺度与生态尺度的统一》、《生态文明与人的全面发展》、《可持续发展：解决人与自然矛盾的现实选择》等十余篇。

导 论 生态文明的前瞻·····	(1)
第一章 前工业文明的发展轨迹·····	(7)
一、前文明时代的人与自然关系·····	(7)
二、日出东方的农业文明·····	(10)
三、崛起于西方的工业文明·····	(29)
第二章 工业文明的内在矛盾·····	(44)
一、竭泽而渔的发展模式·····	(44)
二、走入误区的人类中心主义·····	(53)
三、自然对人类的总“报复”·····	(65)
第三章 生态文明的萌发·····	(84)
一、反思与探寻：新发展观的提出·····	(84)
二、可持续发展道路的确定·····	(107)
三、现代生态价值观·····	(132)
第四章 生态文明与后工业社会·····	(159)
一、从全球问题到发达国家的问题·····	(159)
二、从全球发展失衡到建立制衡与合作的新机制 ·····	(174)

三、从后工业到生态文明·····	(197)
第五章 生态文明与中国现代化道路·····	(217)
一、中国现代化：工业化与生态化的两难选择·····	(218)
二、探索中国特色的生态文明建设道路·····	(236)
三、生态文明与人的文明的双重建构·····	(286)
结束语 为了人类的明天·····	(306)
主要参考文献·····	(309)
后 记·····	(314)

生态文明的前瞻

在茫茫的宇宙中，地球是迄今为止我们所知道的惟一有生命的星体。在悠远的时间长河中，地球上的生命采取过多种形式，也曾有过高出目前许多倍的物种在一个时期内生存和繁荣，然后又因地球条件的变化而灭绝、消失。优胜劣汰，新陈代谢，人类就是在如此不断演变过程中出现的。

大自然孕育了人类，人类则在认识自然、改造自然的过程中扬起了文明的风帆，驶向历史的长河，在大自然的怀抱中劳动、生息、繁衍的人类，创造了一个又一个光辉灿烂的文明。文明，是指反映物质生产成果和精神生产成果总和、标志人类社会开化状态与进步状态的范畴。换言之，文明是人类社会实践活动中进步、合理成分的积淀，文明的发展水平标志着人类社会生存方式的发展变化。事实上，任何一种社会发展，其最终指向都在于追求人类社会的更高级的生存方式，实现更高层次的文明状态。迄今为止，人类社会的文明发展已相继经历了传统的农业文明和近代以来的工业文明。

人类社会自摆脱蒙昧状态以后，最先确立起来的是以个体自然经济为基础的，以血缘关系及个体人际交往为纽带加以维系的农业文明。作为人类社会最初的生存方式，农业文明产生并存在于生产力极其低下的农业社会，以农耕牧渔的手工生产为基本特征。农业文明展现出的那种“天人合一”，田园牧歌

式的理想追求完全建立在“靠天吃饭”的基础之上，人们对于自然乃至人类自身都缺乏必要的了解，表现出一种听天由命的无奈。由此决定，农业文明只能是人类社会过程中的一种被动性的自在文明状态。

近代工业文明肇始于工业社会生产力的快速发展，因而以工业化大生产为其基本特征。工业文明立足于人类的创造力和人类自身的生存需求，以人类征服自然为基本的价值取向。正是在这种人定胜天的价值取向驱动之下，工业化以前所未有的速度为人类社会创造了巨大的财富，同时也铸造起以工业化为标志的现代文明。工业文明是人类摆脱自在状态，开始步入自主自为发展的标志。从这个意义上讲，所谓现代化即是工业化。

文明的发展遵循着交替更迭的规律。文明一旦陈旧、腐朽、衰落，它就要被朝气蓬勃、充满生机的新文明无情地淘汰和取代。人类脱离动物界，就是文明的发端。在与大自然的抗争中，人类创造了古代的农业文明，为后代子孙留下了生息、繁衍的绿洲。然而，这块绿洲终因满足不了人类的物质欲求，在持续发展了几千年之后被机声隆隆的工业文明所取代。工业文明推动了人类社会的高速发展，但其产生的负面效应也是巨大的。过度的工业化不仅严重破坏了人类赖以生存的自然环境，也使人类自身的社会环境受到了伤害和冲击。这种异化现象的产生，深刻暴露出了以工业为主体的社会发展模式与人类的环境要求之间的矛盾，以一种后现代的方式将人与环境的关系问题尖锐地提交给了全人类。辉煌了三百年之久的工业文明终于发现，大自然已经发出沉重的叹息，她已经伤痕累累，无力可支，再也无力养育多子多孙的人类。摆脱了物质极度匮乏的人类将以何种姿态迎接未来呢？人类文明怎样才能永久地持续发展下去呢？这是现代人类所面临的一个后现代问题。

就人类社会发展的底蕴而言，超越现代恰恰是现代化的本

质特征。工业化的发展铸造了现代工业文明，同时也在呼唤着新的社会文明形态。深重的生态环境危机必将导致人类价值取向的再度深刻转换，促使人类社会文明的发展超越工业文明，指向人与环境协调发展的新的文明形态——生态文明。未来的文明将以人与生态环境的协调发展为中心，实现人与自然的同步发展。相比较而言，生态文明将是一种互动性的自觉文明形态。

从农业文明经工业文明而生态文明，这将是人类社会文明发展的必然趋势。所谓生态文明，概括地说，就是指用文明的态度去对待自然界，努力改善和优化人与自然的关系，认真保护和积极建设良好的生态环境。它主要包括这样几个方面：

在价值观念上，要以真理为尺度，使人们树立正确的自然观念，增强人与自然和谐发展的意识，在改造自然的活动中自觉地提高对自然的本质和规律的正确认识。人类对自然的要求与满足，既不应是无限的，也不能是无条件的，改造自然要具有合目的性的特点，要以不损害自然生态的整体稳定和其他生物物种的生存为条件。

在生产方式上，要转变高生产、高消费、高污染的生产方式，使人类生产劳动沿着与生物圈相互协调的方向进化，使之具有净化环境、节约和综合利用自然资源的新机制，走上与生物圈协调互补的新轨道。以开发绿色产品为目标，发展无废料、少废料、封闭循环的生产技术工艺，对生产出来的废料尽可能地实行充分的环境利用。人类要在生产过程中采用生态保护的技术手段，使生态产业在产业结构中居于主导地位，使生态产业成为经济增长的主要源泉。

在生活方式上，人们的追求应不再是对物质财富的过度享受，而是一种既满足自身需要又不损害自然生态的生活。个体的生活既不能损害物种或群体的自然环境，也不应损害其他物

种的繁衍生存。要使绿色消费成为人类生活的新目标，使人过上真正的全面符合人类及社会道德的生活。人类生活不仅应是富足的，还应当是自然的。

可持续发展观的提出和深入全面的贯彻，是人类由工业文明向生态文明转变的一个标志。工业革命以来，人们认为“发展”就是“增长”，“增长”就是“发展”。在这种认识的引导下，人们把全部的热情和注意力都倾注于产量的增长，产值的增长和利润的增长上。这样做的结果，一方面给人类带来了巨大的物质财富，推动了科学技术的迅猛发展，但另一方面随之而来的却是自然资源的衰竭和生态环境的恶化。本世纪 80 年代至 90 年代，在人类社会面临全球性问题和现实条件下，人们全面反省传统发展观，寻找人类社会发展的新出路，谋求新的发展战略，选择新的发展模式，提出了可持续发展理论。可持续发展观的基本思想是：既要满足当代人的需求，又不危及子孙后代的发展能力；既要保证适度的经济增长与结构优化，又要保持资源的永续利用和环境良好，从而做到环境与经济社会相协调，实现可持续前进，有序发展。可持续发展一一是以自然资源的可持续利用和良好的生态环境为基础，二是以经济可持续发展为前提，三是以谋求社会的全面进步为目标。只要社会在每一个时间段内都能保持资源、经济、社会同环境的协调，那么，这个社会的发展就符合可持续发展的要求。

可持续发展观的提出在人与自然的实现上实现了由征服、驾驭自然向与其共生并存的转变。从人对自然的征服、驾驭到人与自然的协调发展，这是当代发展观所实现的重要历史性转折。在人与人关系的转变上，开始了由对抗斗争向对话与合作的过渡。在世界经济一体化和交通、信息技术日益发达的大趋势下，国际形势由紧张转向缓和，由对抗转向对话。如何使社会既避免因激烈竞争带来的两极分化又能保持高效的运转，如

何使社会在和谐稳定的状态下持续发展，成为当代发展观的一个重要组成部分。

当人类文明进程发展到从价值观念到生产方式，从科学技术到文化教育，从制度管理到日常行为都在发生深刻变革的时候，就标志着文明形态开始发生转变，我们目前所处的时代就是生态文明已露出曙光，需要人类共同努力，才能变成万道霞光的时代。本书的写作也就在于从考察人与自然作用方式转变和价值观念的不断更新中，透视人类文明的发展道路，预示人类社会的文明状态必将超越工业文明，指向人与自然之间、人与人之间相互协调的生态文明。

任何一个社会的既成文明状态都不仅是该社会发展程度的标志，同时也预示着该社会未来发展的定位和趋向。自改革开放以来，中国社会以令世人惊诧的速度走上了现代化即工业化的道路。然而，当我们终于冲破了传统农业文明的羁绊，开始步入工业文明之时，先期实现工业文明的西方发达国家在向世人展示工业社会创造的无与伦比的物质成就的同时，却暴露出了工业化发展进程中的负面效应及消极意义。对于我们这样的发展中国家来说，西方工业社会发展的教训，无疑具有至关重要的警世意义。显然，要实现现代化，就必须面对因工业化而造成的环境问题的困扰，而环境的恶化又必然妨碍现代化的进程，这是一个二难抉择。

中国的发展面临着两难矛盾。就现代而言，落后国家在发展形式上跨越了资本主义阶段，不等于在内容上已经解决了发展的难题和矛盾。我们所面临的是，现代化的任务尚未完成，后现代的问题又逼到面前。面对着“前现代、现代、后现代”并存的矛盾状态，我们需要明智地选择发展道路。

实施可持续发展战略是我国现代化道路的必然抉择，这一抉择，既是全球的大趋势，又是国情的要求，更是我国现代化

470205

的内在要求。如果中国不选择可持续发展道路，那么对发展的制约将是显而易见的。首先是表现在不可持续人口发展基础上的资源制约。中国是一个相对的“资源贫困”国，人均拥有的各类资源大多不及世界平均水平的 $1/3$ ，而如果不控制人口或不继续控制人口，人均拥有的资源量将更为短缺，这对于中国的现代化发展无疑将构成“瓶颈”制约。其次，建立在不可持续人口发展基础上，中国的现代化本身也将受到羁绊。作为生产者的过多人口将形成庞大的社会就业压力，而作为消费者的过多人口又将消耗大部分发展的成果。不仅如此，中国现代化目标的实现，人民生活水平的提高，生活质量的改善等，都将被膨胀的人口所销蚀。最后，目前已经十分严峻的生态退化和环境污染问题将愈益严峻。森林不断减少，沙漠化加速蔓延，水土流失日趋严重，空气质量不断下降，水资源短缺而水质下降，固体废物得不到有效处理等等。总有一天，生态破坏到了生态环境系统的临界点而发出崩溃的信号，那时，中华民族的生存问题，中华文明的延续问题就可能是个现实的问题了。

现代化的实践给我们提出了一个亟待解决的历史性课题。这就需要我们理智地选择可持续发展道路实现现代化，探索一条适合中国国情的经济、人口、资源、环境协调发展道路，避免工业化所带来的严重弊端，朝着生态文明方向推进现代化进程。惟其如此，21 世纪的中国才会是一个充满希望的可持续发展的中国。

令人振奋的是，中国政府现在开始实施的西部大开发战略充分强调经济建设与生态环境建设的协调发展，并且把生态建设作为西部开发的重点，使我们看到，朝着生态文明方向推进的中国现代化建设正在一条科学、理性的道路上阔步前进。我们深信，21 世纪的中国必将使黄土高坡、戈壁沙漠变成锦绣中华的一片绿洲，中华文明将再度放射出她耀眼的辉煌。

前工业文明的发展轨迹

文明是人类社会发展到高级阶段时才出现的，距今不过 5000 多年的历史。人类进入文明是从原始社会转变为奴隶社会开始的，但文明的孕育和萌芽早在原始社会的蒙昧时代和野蛮时代就已经发生。东西方的古代文明都是以农业经济为特征，以农为本、耕织结合、自给自足，闭塞性与分散性突出。在人与自然的相互关系上，表现为人类活动受自然的严重制约，因此发展缓慢。比较而言，中国古代的农业文明在相当长的一个历史时期，处于人类进化的前列，而且对整个世界的文明进程，发挥着重要的影响。从总体上说，前工业文明时代，人与自然关系虽然有矛盾，但不是处于过分的激烈冲突中，社会发展进程相对缓慢。

一、前文明时代的人与自然关系

人类史已有 300 多万年，人类的远古时代是蒙昧和野蛮的。劳动是人类生活的第一个基本条件，石器是人类最古老的工具。时间跨度达上百万年的旧石器时代是人类历史上的采集、狩猎社会阶段，它虽然是人类的前文明时代，但人类文明却从这里起源。

远古时代，人类面临寒冷、饥饿、野兽、疾病和死亡的威

胁，生活十分艰辛。为了克服这些困难，人类成群地生活在一起，凭借简单的石器和木棒，过着采集和狩猎的生活。原始人群聚集在一个地区，辟山洞为居室，靠采摘植物的果实，捕捉野兽、鸟禽、鱼鳖，得到自己生存所需要的食物。

在人类历史上的采集狩猎阶段，人仅仅是自然生态系统中的一个普普通通的成员和食物链中的一个普普通通的环节，人的生存状态和其他生物物种没有什么重大区别，其生存和发展完全由生态系统的内在法则支配。在这一时期，严格意义上的生产工具和工艺是不存在的，生存资源只限于自然产品，人们对自身赖以生存的食物生产过程不加任何干预，产品消费过程中产生的废物也是自然生态系统完全能够同化的东西。人的消费水平仅仅限于维持最低水平的食物消费以延续生命和繁衍后代，人口规模也被严格地限定在天然食物供给量确定的限度之内。

采集狩猎社会中的人除了具有生存个体和群体的一般规律外，在组织上也有自己突出的特点。为了在掌握原始工具的条件下，适应相对严酷的环境，狩猎采集一般以家庭为基本单元形成亲族群体，而这种群体往往是小规模的，并且在不断地流动，因为每一个地方所能提供的食物是有限的。原始工具所能影响的范围也是有限的。在群体内部，成员之间相互合作，共同为生存而与自然抗争，这种合作不仅表现在社会活动上，也表现在一些简单的分工协作和对食物及其他物品的共享等方面。

在采集狩猎阶段，人类使用的是简单的石器工具，人类对自然界的作用是非常有限的。人类的全部生活习惯、生活方式基本建立在依赖于周围自然环境的基础上。人的生产能力只是在狭窄的范围内和孤立的地点上发展着。最初，采集是可以维持生命的惟一手段，火的使用和渔猎的出现，使人类开始走上

征服自然的旅途。

但是，即使这样低水平的劳动，也带来许多问题。例如，过度的采集和狩猎，往往消灭了居住地的许多物种，人们在取得食物的同时，破坏了自己的食物来源，失去进一步获得食物的可能性，甚至造成食物链环的缺损，使自己的生存受到威胁。有许多大型哺乳动物，如猛犸象、披毛犀等就是这样灭绝的。这是人类活动产生的最早的环境问题，也可以说是人类社会发展史中最早产生的人与自然的矛盾。

为了解决生存危机，古人群便进行迁徙，转移到有食物的地方去。但是，过一个时期，又以同样的方式破坏了那里的食物来源，又会被迫进行迁徙。那时，地球上人口数量很少，一个地区停止人类活动之后，生命维持系统可以慢慢地自行恢复，因而古人群总是可以从一个地方迁徙到另一个地方。这样，人类采集、狩猎、迁徙的生活得以维持 200 多万年。

但是，迁徙不能从根本上解决人类与自然的上述矛盾。为了解决这个矛盾，需要选择新的生存方式，引进一个新的技术过程，这便是 1 万多年前原始农业产生的原因。原始农业出现在距今大约 1 万年前的新石器时代早期，它的出现标志着人类历史进入了原始农业社会阶段。

原始农业最初仅仅是对自然的模仿。所谓耕作或种植，不过是将种子撒在地里，任其自然生长，等到成熟时节再来收取果实而已。这一阶段的农业生产只有播种和收获两个环节。以后人们发明了先放火烧荒，然后再播种的“火耕”方法。紧接着人们发明了先用石斧等工具将树砍倒，待其晒干，再放火烧荒的“刀耕火种”方法。后来原始人又发明了整地技术，这就是农史上的“耜耕农业”。

在原始农业社会，人们在生活和生产中使用的自然资源都是可再生的自然资源，而且由于生产技术和生产工具极为简

陋，因而人们对资源的使用无论在数量上还是在空间范围上都有限，对自然系统的影响很难超过其承载限度。以刀耕火种为主的耕作技术和以石刀、石铲、木耒等为主的生产工具，既不会对自然系统造成大的干扰，也不会在生产过程中产生自然系统无法同化的废物。因此，原始农业社会人类活动受控于自然，人与自然相互作用的方式本身并不必然造成人与自然相互作用系统的失衡，实际上是人屈服于自然。

由于作为食物生产者，人类获得了相对稳定的食物来源，因而使人们改变了作为食物采集者的生活方式，开始定居。农业的发展使人口有所增加。原始农业社会中最重要的是氏族公社。每个氏族公社都有自己的领地，在领地内有人居住和生活的村庄，还有耕种的土地、放牧的草地和砍柴的林地。每个氏族公社的全体成员都准备随时用他们的生命捍卫自己的领地，当然也准备着用武力去夺取别人的领地。氏族公社内部实行原始共产主义，土地归全体氏族成员所有，每一个有劳动能力的人都要参加生产和渔猎活动，产品平均分配。

原始农业的产生缓和了原始采集业后期所出现的人与自然矛盾。农业通过种植植物和驯养繁殖动物，把自然生态系统中难以被人类直接利用的无机物变为有机物，把太阳能转化为化学储藏能，从而大大提高了人与自然的物质变换能力。人们不再花费巨大代价去获取野生动、植物谋生，而只要耕种少量土地就能满足需要。

二、日出东方的农业文明

人类对自然系统大规模的改造始于传统农业社会。随着传统农业的出现，人类开始利用农业技术，开发农业资源，因此，人与自然相互作用的方式变化了，人类活动的空间范围和

人口规模急剧扩大。人类活动第一次成为一种不可轻视的重要的地貌营力，人类社会系统也跟着发生了一次根本性的变革。

传统农业的出现标志着人类历史从原始农业社会阶段进入到传统农业社会阶段，从前文明时代进入到农业文明时代。

传统农业解决了古人群的生存危机，使人类从野蛮时代发展到文明时代。传统农业与原始农业的根本区别是传统农业中单位土地上的能量投入和由此带来的单位土地上的产量均有大幅度提高，而且传统农业既种地，又养地。在传统农业社会，人类生活和生产使用的能源主要是生物能源，特别是植物燃烧提供的热能是最主要的饮食和采暖能源，使用的资源主要是气候资源、土地资源和生物资源。社会产品主要是人类衣、食、住、行的必需品，大多是初级产品，至多经过初级的手工加工；生产和生活消费过程中产生的废物也都是自然系统可降解、可同化的。因此，在传统农业社会中人对自然来说，依然处于被动地位，其技术结构和自然系统之间的关系，就资源与环境而言，可以说是和谐的，它本身与自然系统没有必然的冲突。但也不是什么问题都没有，最直接的问题是土地不合理使用造成的土壤侵蚀和土地退化，社会承灾抗灾能力低下，人类遭受各种自然灾害的肆虐等等。

农业创造了人类光辉灿烂的古代文明。古埃及文明、巴比伦文明、古希腊文明、玛雅文明和中华文明都是著名的农业文明。

（一）中国古代农业生产方式

公元前 5000 年，中华文明发源于黄河流域，然后传播到华北平原和沿海地区，约公元前 5 世纪传播到长江流域、东北和全中国。古代中国文明最早主要成长于黄河流域，黄河中下游地区大多是平原，山地不多，西部是现在的关中平原。整个