

国家教育部 人文社科基金项目

杨家栋 秦兴方 著

可持续消费 ——引论——

GUOJIAJIAOYUBU
RENWENSHIKETANJIJINXIANGMI
KETIXUXIAOFEIYILUN

中 国 经 济 出 版 社

国家教育部人文社科基金项目

可 持 续 消 费 引 论

杨家栋 秦兴方 著

中国经济出版社

责任编辑：李阿红 电话：68308644

封面设计：侯 明

图书在版编目 (CIP) 数据

可持续消费引论/杨家栋、秦兴方著. —北京：中国经济出版社，2000.8

ISBN 7-5017-4920-5

I. 可… II. 杨… III. ①资源-综合开发-研究-中国 ②资源-综合利用-研究-中国 IV. F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 27446 号

苏中发展研究院丛书

可持续消费引论

杨家栋 秦兴方 著

*

中国经济出版社出版发行

(北京市百万庄北街3号)

邮编：100037

北京市艺辉印刷有限公司印刷 新华书店经销

*

880×1230 毫米 1/32 9.75 印张 23.3 千字

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5017-4920-5/F·3911

定价：25.00 元

序 言

可持续发展是当代世界的一个及其重要的经济社会概念。1992年,在巴西举行的“联合国环境与发展大会”通过的《21世纪议程》中,正式提出了可持续发展这一全球共同性纲领。在这一纲领性文件中,联合国把全球环境持续恶化的主要原因归结为“不可持续的生产和消费模式”,并由此将可持续生产和可持续消费当作可持续发展的两个最重要的实现机制,在《21世纪议程》(第四部分)中还对可持续消费模式进行了一般性描述。1994年,联合国可持续发展委员会在经济合作与发展组织的会议上又号召人们“对可持续生产和消费模式提出一个可行的计划,并对其中的基本要素作出详细的阐述”。由此,可持续生产与可持续消费及其实现机制问题也就成为国内外理论界和政府部门共同关注的重大课题。

近十年来的实践表明,人们在可持续发展的基本理论和政策研究方面取得了一系列重大突破,围绕可持续发展这一主题正在形成一系列新学科,如可持续发展经济学等。但是,人们对可持续发展实现机制的研究是不全面的。至今为止,人们着重从可持续生产的角度去研究可持续发展的实现途径,而对可持续消费问题,国内外学术界和政府部门很少涉足。所以,当我得知由扬州大学副校长杨家栋教授主持的国家教育部人文社会科学研究项目——《中国可持续消费对国民经济可持续发展促成机制研究》取得终期成果时,感到非常欣慰。在了解该项目的研究过程和具体研究成果后,我认为该项成果填补了国内学术界在可持续消费研究领域的空缺。

该项目的研究将消费纳入世界系统,从理论上考证消费的三种形态,即物质消费、精神文化消费和生态消费,分析消费链的

11008/02

内在结构、断裂或扭曲，运行条件，在这一基础上归纳出该项目成果的核心范畴——可持续消费和可持续消费链的基本内涵和本质特征，然后从现实的角度分析消费的不可持续性及其产生的根源，研究可持续消费的行为、结构、模式，设计可持续消费的评价指标体系，最后对可持续消费的促成机制进行综合研究。这样，就初步建立了可持续消费理论的基本框架。这一研究的思路是科学的、清晰的，富有新意。

从学术角度说，这项研究成果的价值主要体现在：

一是从实现可持续发展的角度选择可持续消费作为研究对象具有独到性，丰富和完善了国内学术界对可持续发展实现机制的认识和理论研究，补充了可持续发展经济学的研究内容。

二是可持续消费理论基本框架的构造，为我国学术界在这一领域的研究开辟了一条可以选择的思路。在近几年中，国内外理论界也有少数学者发表了有关可持续消费方面的一些论文，阐述过有关可持续消费与可持续发展的相互关系，但是，尚未建立起可持续消费的框架，更没有建立起可持续消费的理论体系。我觉得，这项成果所构建成的可持续消费理论框架和理论体系，是从本书开始的，这项研究作了一件很有价值的工作。我相信，通过大家的努力，我国学术界不仅在可持续消费理论上会有大突破，而且有可能将《21世纪议程》中提出的“可持续消费模式”具体化、中国化，并制订出实现可持续消费模式的可行计划，推进我国的可持续发展进程。从这个意义上说，这一项目的成果填补国内空白是恰当的。

三是就消费研究而言，本项目把消费经济学研究的物质消费、精神文化消费发展为物质、精神、生态等三个方面的消费；将社会再生产过程中的消费环节拓展为世界系统中相互联系的消费链；将我们一直倡导的文明消费、适应消费上升到可持续消费的高度；将一般的消费政策、对策的研究扩展到可持续消费制度推进的路径、制度体系和制度安排体系等方面。这突破了传统的消费经济学研究的视野，一方面为消费经济理论的研究找到了一条新的途

径，另一方面也使消费理论的研究更有丰富内容和实践价值。

四是该项目的研究应用了经济学的一些前沿理论，如运用新制度经济理论分析消费行为、可持续消费的路径、可持续消费政策的安排、可持续消费制度的推进次序问题。这不仅使研究成果具有时代的新鲜气息，更主要的是使许多研究结论更具有科学性和独到性，相关政策措施更具有可操作性。

五是此项成果对引导社会 and 居民消费，倡导可持续消费概念、行为模式有指导意义，也为政府制定科学的可持续发展战略、产业政策、生态和环境保护政策及消费政策，促成可持续消费和可持续发展目标模式的实现提供了依据。

可持续消费问题是一个重大的研究课题，其研究有很大的难度。这种难度不仅在于可持续消费的研究刚刚起步，可以借鉴的成果资料非常有限，而且还在于消费行为具有很强的个体性、分散性、多样性和复杂性，总结其中的规律，特别是找到可持续消费的路径很不容易。正因为如此，该成果还存在着一些未及之处，有些问题需要作进一步的研究。例如，关于可持续消费与经济增长的关系，实际上也就是资源配置中的公平与效率问题，可持续消费与可持续生产的协调问题，中国可持续消费的模式选择问题。这些问题应该成为可持续消费理论体系中的重要组成部分。

期待着课题组同志下一步能在有关问题的研究中取得新的成果。



2000年4月27日



作者简介

杨家栋 1944 年6月生，江苏省扬州市人，厦门大学研究生班毕业，经济学教授，扬州大学副校长，全国优秀教师，江苏省有突出贡献中青年专家。近年来，主要从事消费经济学、区域经济学研究，承担部省级以上科研项目5项，出版学术专著6部，在一级期刊上发表论文10多篇，多次获部省级以上奖励。

可持续消费
— 引 论 —

GUOJIAJIAOHU
RENWENSHIYECIJIANXIANGMU
KECHIXINGXIAOFEIJIACHEN



作者简介

秦兴方 1965年8月生,江苏省常州市人,中国人民大学经济学硕士研究生班毕业,经济学副教授,现为南京大学经济学博士研究生,江苏省优秀青年骨干教师。近年来,主要从事社会主义经济理论与运行、可持续发展经济学研究,并在《中国社会科学》等刊物上发表学术论文20多篇,两次获江苏省哲学社会科学优秀成果三等奖。

可持续消费
— 引 论 —

GUOJIAJIAOYU
RENWENSHIYIJIJIANXIANGLIANG.NH
GECHEXINXIAOFEIYINZHA

目 录

第一章 可持续发展之路	1
第一节 人类正面临生存的威胁	1
第二节 必由之路——可持续发展	13
第二章 可持续消费是可持续发展的实现机制	25
第一节 非持续消费是不可持续发展的 根本原因	25
第二节 可持续消费的定义	40
第三节 可持续消费的理论基础	53
第四节 可持续消费的研究内容和方法	63
第三章 可持续消费理论一般	69
第一节 可持续消费的界定	70
第二节 可持续消费链	82
第三节 可持续消费链的运行	90
第四章 可持续消费行为	96
第一节 消费行为的可持续性	96
第二节 物质产品的消费行为	104
第三节 精神产品的消费行为	124
第四节 公共产品的消费行为	131

第五节 信息产品的消费行为	139
第五章 可持续消费结构	155
第一节 消费结构变动规律的理论回顾	155
第二节 我国居民消费结构的现状分析	162
第三节 中国：促成可持续消费结构的 若干对策	170
第六章 可持续消费模式	187
第一节 可持续消费模式的界定	187
第二节 建立可持续消费模式的基本准则	191
第三节 可持续消费模式的主要内容	196
第七章 可持续消费评估指标体系	201
第一节 可持续消费的评估标准	201
第二节 可持续消费指标体系	207
第八章 可持续消费统计指标	217
第一节 可持续消费初级指标	217
第二节 可持续消费次级指标和总合指标	245
第九章 可持续消费的促成机制	257
第一节 消费引导	257
第二节 消费者教育	265
第三节 可持续消费政策	272
第四节 可持续消费促成可持续发展的综合 协调机制	280

参考文献	290
------------	-----

后 记	298
-----------	-----

第一章

可持续发展之路

第一节 人类正面临生存的威胁

一、地球——人类共同的家园

在晴朗的夜晚，人们仰望天空，只见繁星点点，数以万计，辉煌璀璨。实际上，人类居住的地球也是这亿万颗行星中的一颗。自古以来，人类运用各种各样的方法去探索宇宙、探索星星，去寻找地球的伙伴。但到目前为止，尚没有确切地发现其它星球上有生命存在。在太阳系九大行星及它们的卫星中，只有地球存在生命。地球是太阳系的骄子，是人类的摇篮。

如果从太空遥望地球，可以发现地球是一颗美丽的、蔚蓝色的星球。正是在这颗蔚蓝色的星上，演化出了千姿百态、充满生机活力的生命体，演化出了复杂而高贵的智慧生命——人类。环绕地球外部、让生命可以生存和演化的大气层称为大气圈。它是地球母亲美丽的外衣，更是地球神秘的保护伞。原始大气孕育着生命的基础，生命的出现又改变了大气的成分。当绿色植物出现后，它们进行了强有力的光合作用，吸收大气中的二氧化碳，把大量的氧气释放到空中。加上生命分解了各类氮的化合物、把氮

气释放出来，经过几十亿年的演变，大气才变成了今天这样。如果不是绿色植物的光合作用，大气中的氧气远不能达到今天的浓度，高级生命也可能根本无法演化出来。地球是一个生机勃勃、充满灵气的神秘世界。研究表明，除了极少数种类的厌氧型微生物以外，其它所有生物都必须依赖空气而生存，即使长年生活在水中的鱼虾，也要吸收水中溶解的氧气，而陆地上的动植物，空气更是它须臾不可离开的东西。一个人一天平均要吸入大约 20 立方米的空气，重约 25 千克，比一天摄入的实物和水分多 10 倍多，其中有大约一千克的氧气被人消耗掉。人对氧气含量的微小差异都非常敏感，把空气中氧气含量降到 7%—8% 时，人类发生窒息、昏迷、呼吸障碍等，短时间内便可导致死亡。氧气对人类至关重要，人和动物都在不断地吸入氧气、呼出二氧化碳。就连工厂的烟囱、居民的炉灶、奔驰的汽车，也在不断地消耗大气中的氧气，排出大量的二氧化碳。大气中二氧化碳浓度过高，除了产生温室效应、使地球气候环境发生显著变化外，更能直接对人和动物的生命造成威胁。自然界是一个奇妙的系统，它一方面由动物生存和腐化的过程，吸收氧气放出二氧化碳；另一方面又由植物界和其它途径，吸收二氧化碳放出氧气，二者之间经过亿万年演化达到了某种平衡。人和其它生物的生存和发展就建立在这种平衡的基础上。地球表面温度的平均值是摄氏 14 度左右。至少在近 30 亿年以来，地表平均温度的变化一直是限定在严格的范围之内。地表这种对生物以及人类极为适宜的生存条件能得到维持，是大自然调节的结果。大气运动便是地球气候调节器之一，是大气物质和能量平衡的动力源泉。

在总面积约为 5 亿平方公里的地球上，海洋面积就近 4 亿平方公里，占全球表面积的 70% 以上，而剩下不足 30% 的土地仍分布有江河、湖泊、冰山雪岭。在地球表面，上至天空，下至岩

层，到处都有水的踪迹。地球的水圈是由地表水、地下水、大气水和生物水组成的特殊圈层。地表水是指在江河湖海里的液态水和分布在高山、高纬度地区的固态冰川。地下水保存在岩石和土壤中。大气水包括空气中的水蒸气、天上云彩和到达地表以前的降水。生物水存在于动植物体内。地球上的水是非常丰富的，全球的水量约为 14 亿立方千米，其中海洋占了地球全部水量的 97%，它们是水圈的主体，其余 3% 则为陆地上的淡水。陆地上的淡水绝大部分以冰的形式分布在南北极及人迹罕至的高山地区，还有的深埋在地下，人类无法或很难利用。这部分水占全球水储量的 2% 左右。只有存在于大气和河流湖泊中，以及浅层地下的淡水，才能够被人类直接利用。这就是平常所说的水资源，约占全球水储量的 0.3% 左右。

水是生物生存最基本的物质之一。人需要喝水，动物需要饮水，植物需要吸收水。如果生物体内缺水到一定程度，生命就会停止。人体重量的 $\frac{2}{3}$ 以上是水分，儿童体内的水分含量更多，可以达到体重的 $\frac{4}{5}$ 。对人类来说，健康的成年人每天平均喝 2.2 升水，加上体内物质代谢产生的内生水，共 2.5 升。一个人摄入过量的水几乎是无害的。然而体内水量不足造成的脱水却是一个足以致命的大问题。如果人体内水分损失 20%，就无法进行氧化、还原、分解、合成等正常活动。如果人滴水不进，活不过 7 天 7 夜。海洋是地球上淡水供应的源泉。每年约有 33 万立方千米的海水被蒸发，然后又凝结成雨或雪而降落下来。这样，一部分降落在大陆的淡水就被积存下来，约有 82 万立方千米的淡水积存在大陆的地表下面，还有约 12 万立方千米的淡水积存在江河湖泊之中。地球上的水，是在不停地运动着的。它无处不在，通过蒸发、冷凝、降水等过程进行连续不断的循环。由于水分的循环，使得水成为地球上最活跃的物质，使全球的水量和热

量得到均衡调节。正是由于这种年复一年、日复一日永不停歇的水分循环,才使得大气圈气象万千,使得地球表面千姿百态,生机盎然。

人类活动、植物生长、动物栖息都离不开地球的固体表层。地球最外边的坚硬部分称为岩石圈。岩石圈上部直接与大气圈、水圈联合在一起。在太阳光和地球引力驱动下,大气圈和水圈的物质运动,构成了地表的动力系统。通过风化、侵蚀、搬运和沉积等作用,形成了地表丰富多彩的地形与地貌。矿产资源是土石圈的重要组成部分之一,是人类从事生产建设的物质基础,在人类生态系统中发挥着重要的作用。矿产资源是无生命的物质,大多数矿产资源是固体,液体、气体、矿床也多是埋藏在固体地壳中的。各种各样的矿产资源,为工业化和现代化提供了丰富的原料和强大的动力,推动着社会经济的高速发展。土壤是指地球表面具有一定肥力且能生长植物的疏松层。它是食物的生产基础,也是人类食品、服装、建筑物等基本原料的来源。土壤处于大气圈、岩石圈、水圈和生物圈之间的过渡地带,与岩石圈相比,土壤就像一层薄膜覆盖在陆地表面。作为农业之本的土壤,某些土层平均厚度只有 18 厘米。人类生活所必需的大部分农产品,就来源于这层微薄的土壤。土壤与人关系十分密切。从不同的角度,人们对土壤有不同的认识。在土建、水利、交通运输等工程建设中,人们把土壤作为建筑材料和承压基础;在农林牧业生产中,土壤被视为天然植物和栽培作物的生长发育基地。土壤控制着人类和大地上各种动物、植物的生长。若没有土壤,陆地植物不能生长;而没有植物,动物就无法生活。土壤在一定程度上是生命的创造者。土壤创造了生命,而丰富多彩的生命物质也存在于土壤之中,正是由于土壤中无数有机体的存在和活动,才使土壤有能力给大地披上绿装。土壤中还有许多较大的生物,它们与

地面上的生物一样过着杂居的生活。它们既分担着各自不同的工作，有时又在同一的工作中互相竞争，形成奇异的地下世界。土壤是由一个生命之网所组成的综合体。在这儿，生物依赖于土壤，反过来，只有当这个生命综合体繁荣兴旺的时候，土壤才能成为地球上一个生气勃勃的部分。

生物圈是地球上生物生存和活动的场所。它的范围包括大气圈的底部、水圈和岩石圈的上部，厚度约为 20 千米。其中，大量生物集中在地面上下 100 米 ~ 200 米厚的范围内。生物圈是一个独特的圈层系统，它渗透于其它圈层中，将多种要素紧密联系起来。在生物圈范围内，由于空气、水和土壤三部分之间，连续不断地彼此交替，提供了生物生活所必需的各种条件和营养物质，从而维持着现在约 500 万种生物和 60 亿人口的生命活动。这些不及地壳重量 0.1% 的生物体，使地球上的自然环境发生着极其深刻的变化。

生物是地球这颗星球最突出的标志，生物世界是一个绚丽多彩、奥妙无穷的世界。生物之间既存在着为生存而进行的竞争，又存在着互相储存、互惠互利的共生关系。生物（植物、动物、微生物和人类）与他们赖以生存的无机环境（水体、大气和陆地）之间，无时无刻不在进行着相互作用。在他们之间不断进行着物质和能量流动，且彼此相互联系、相互依存，共同组成一个有机整体。生态系统就是由生命系统和环境系统在一定范围内组成的有机复合体。它是一个相对稳定的开放系统，是地球生物圈的基本功能单位。

生态系统的类型多种多样，可以分为水生生态系统和陆生生态系统两大类。其中陆生生态系统，根据它们的组成和特性，又可分为森林、草原、荒漠、山地等自然生态系统和农田、城市、工矿区等人工生态系统。生态系统的范围有大有小，大的如大

陆、海洋、森林、草原、荒漠等；小的如沼泽、湖泊、池塘、农田等。如果把生物圈作为一个整体来看，可认为它是最大的生态系统。

地球表面上任何一个完整的生态系统，都由生产者、消费者、分解者和非生命物质（无机环境）四部分组成。他们在物质与能量流动中各自发挥着特定的作用，并形成整体功能，使整个生态系统正常运行。生产者主要包括全部绿色植物和某些能进行光合作用或化能合成作用的细菌，都是自养生物。它们利用太阳能和从周围环境中摄取无机物合成有机物，以供自身和其它生物营养。它们在生态系统中对其它一些生物提供赖以生存的食物，是有机物的最初制造者。消费者是指以生产者生产的有机物为食物的各种动物。动物自己不能生产食物，只能直接和间接地利用植物所制造的现成有机物，作为自己的营养物质和能量，以维持他们的生存，因此称其为异养生物。分解者主要是指细菌、真菌等微生物和某些原生动物，如土壤线虫、鞭毛虫等，它们是生态系统的清洁工。它们依靠分解动植物的排泄物和尸体取得营养物质和能量，同时又将动植物残体的复杂有机物分解为简单的无机物，归还给非生物环境。因而它是生态系统中物质循环不可缺少的组成部分。

非生命物质是生态系统的各种无生命的无机物和自然条件，包括太阳光和热能、水、二氧化碳、氧、氮、矿物、盐类等。它们是生物赖以生存的物质和能量的源泉，并共同构成大气、水和土壤环境，成为生物活动的场所。

生态系统的各组成部分各有分工，也有协作。生产者为消费者和分解者直接或间接地提供食物；消费者将生产者的数量控制在非生物环境所能允许的范围内。生产者和消费者的残体、排泄物最终被分解者分解成无机物，供植物重新利用，这就是生产