

经济学

第15版 Economics

[英]杰夫里·怀特海德/著
GEOFFREY WHITEHEAD

王晓秦/主译校

新华出版社

经济学

第15版

[英] 杰夫里·怀特海德 / 著
GEOFFREY WHITEHEAD

王晓秦 / 主译校
何玉柱 邢亚平 / 译

新华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

经济学 / (英) 怀特海德 著; 王晓秦主译校。

—北京: 新华出版社, 2000. 6

ISBN 7-5011-4887-2

I. 经... II. ①怀...②王... III. 经济学 IV. F0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 27280 号

Economics(15th ed)

by Geoffrey Whitehead

Copyright © 1970 By Copyright Licensing Agency Ltd,

Chinese translation © 2000 by Xinhua Publishing House

本书中文版专有出版权属新华出版社, 未经许可,
不得以任何形式影印、复制、转载和出版, 违者必究。

经 济 学

[英]杰夫里·怀特海德 著

王晓秦 主译校

*

新华出版社出版发行

(北京宣武门西大街 57 号 邮编: 100803)

新 华 书 店 经 销

三河市文化局灵山红旗印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 16 开本 30 印张 400 千字

2000 年 6 月第一版 2000 年 6 月三河第一次印刷

ISBN 7-5011-4887-2/F·711 定价: 49.00 元

康世经典译丛

编辑委员会

学术顾问

肖灼基

魏 杰

李子奈

姜艳福

主 编

王世荣

中文版序

21 世纪与物理经济学

在 21 世纪即将到来的时候，人类在创造了前所未有的财富和文明的同时，也惊呼当今的主流经济学对于解释、总结和指导近几年来的人类经济活动和经济现象为什么越来越显得力不从心。

美国的经济在经历了持续的高增长和低通胀之后，仍未见走低的迹象。这不仅创造了人类经济的奇迹，而且使经济学家迷惑不解。

经济全球一体化和数字化生存的关系怎么定义，互联网对经济制度的冲击会给人类带来怎样的影响。

或者说，时间、速度、矢量和能量等一些物理学的概念是否会像当年数学被引进到经济学中来一样被引进到经济学中来。

经济学发展史上经历过六次有重大影响的变革。十八世纪中叶，英国经济学家亚当·斯密建立了以完全自由为中心的经济学体系，伴随着以英国工业革命为先导的对全世界经济形态产生深远影响的现代工业经济的形成，对重商主义进行了革命，从而宣告了古典经济学的建立。

十九世纪七十年代，以奥国经济学家门格尔、英国经济学家杰文斯和瑞士洛桑学派的法国经济学家瓦尔拉为代表的边际效用价值理论和边际分析法的建立，形成了新古典学派的体系。这次革命在理论上将对生产上的研究转向了对消费与需求的研究，以资源配置为中心建立了微观经济学体系。之后的经济学开始在方法上大量引用数学和统计学作为

工具，从而也使经济学更多的从先验走向实证，从而也为经济学开始打下更为坚实的科学基础。

第一次世界大战之后，二十世纪三十年代的“凯恩斯革命”是经济学史上的第三次革命，这次革命建立了现代宏观经济学，并开始了国家干预经济的新时代。凯恩斯革命用理论上的有效需求原理否定了古典经济学关于社会可以通过自发的市场调节实现社会充分就业的论断；方法上用总量分析代替了个量分析；在政策上用国家干预代替了自由放任。而数学和统计学也成了这一时期经济学家的有利武器。

第四次革命以英国经济学家斯拉法于 1960 年出版的《用商品生产商品》为标志，使劳动价值论得到了很大的发展。而第五次革命是由美国经济学家弗里德曼发动的货币主义革命为典型代表。该理论批判了凯恩斯学说的局限性，主张在控制货币供应量和稳定物价的条件下最大限度的利用市场机制来稳定和发展经济，对凯恩斯主义的国家干预的恶果的批评，使其从本世纪八十年代开始对世界经济产生了深刻的影响，它的理论为大多数国家制定经济政策时所采用，他使人们看到了对于亚当·斯密自由市场经济思想的回归，和一个新螺旋正在完成。

1965 年诺贝尔经济学奖得主美国经济学家卢卡斯领导了经济学的第六次革命。他是自 1970 年以来对宏观经济研究影响最大的经济学家，并且在他周围形成了理性预期学派。他认为家庭、企业和组织以一种有效的方式利用现有信息。这个理性预期假设对宏观经济分析有深远影响。一直有很好经验支持的菲利普曲线，被认为是经济学中较为稳定的关系式之一。然而，卢卡斯在 70 年代证明当预期调整到一个较高水平的时候该曲线将发生很大的偏离，持续的高通胀并不会带来持续的高就业。这是一个理性预期学派理论的典型例子。卢卡斯的理性预期理论的开发和应用从根本上改变了宏观经济分析，加深了对经济政策的理解。

经济学既古老又年轻，现代经济学可以说是伴随着工业经济的产生和发展而产生和发展的。两个多世纪的工业经济社会的成就也创造了经济学的辉煌。而在新千年到来之际，传统经济学将面临无数新的课题。这其中一个最大的课题可能就是在信息经济将要代替工业经济的时候，全球经济一体化将要逐渐代替区域经济一体化的时候，不但菲利普曲线会发生偏离和弯曲，其他那些一直都很稳定的经济理论和数学模型是否都要进行新的审验和修订。经济学的“相对论”是不是在不远的将来就会诞生。

爱因斯坦的狭义相对论中有关于时间膨胀和长度缩短的著名论断，其中关于长度缩短讨论的是空间长度的相对性，即同一物体的长度在不同的参考系中测得的它的长度之间的关系。得出的结论是在垂直于

运动方向上的长度是不变的，但在平行于运动的方向上会发生长度缩短。我认为，运用于这个原理可以很好的解释经济运行中的现象。比如，假设有两家银行，在某一静止状态下，其规模和储户都一样，两家银行以此为起点同时开展业务，一家银行使用电子结算手段，另一家银行则采用传统结算手段，经过一段时间之后，测量两家银行各自两个端点之间的情况并比较他们之间的关系，结论显然符合爱因斯坦狭义相对论关于长度缩短的论断，一家银行的规模比另一家银行的规模有了不同，根据爱因斯坦的观点，既然同时性是相对的，那么长度的测量也必定是相对的。

关于光的波粒二象性，历史上有牛顿的微粒说和惠更斯的波动说之争。进入二十世纪，人们关于光的本性的认识是，光既具有波动性又具有粒子性，即光具有波粒二象性。在某些情况下，光显示其波动性较强，而在另一些情况下，则突出的表现其粒子性。

在光学理论中，光的衍射是波的重要特性。波的衍射是指波在直线传播路径上遇到障碍物时偏离直线的现象。当障碍物的大小比光的波长大的不多时，会出现一种明暗交替的同心圆现象，另外还有光栅衍射等各种现象。在现代经济生活中，如果说把中央的经济政策比作光源，他通过行政系统向下贯彻，会出现什么现象？显而易见，会出现以省会城市为亮点的同心圆，第二级是以地级或县级城市的同心圆，和大同心圆套小同心圆的现象。而社会主义市场经济比计划经济的优越性之一就是减弱光在传播过程中的衍射现象，从而达到惠及普遍的作用。

实际上，用物理学的许多成果尤其是相对论可以帮助我们更好地解释、论证和预测经济现象中的许多问题。比如说就整个人类社会来说，经济为什么会呈加速度增长。又比如说互联网的形成和现代信息技术会给人类社会带来一场什么样的经济革命。

信息技术在现代经济活动中的地位日趋重要，并正在引发一场新的革命。人类迈向信息时代，使物质和精神的产品从原来依赖于“电”行为，而转向依赖于“光”的运动。以光导纤维为介质的光通讯比电通讯容量大 10 亿倍，光盘存储量是一般磁存储量的 1000 倍，运用现代信息技术的企业的成长速度是运用传统信息技术企业的 10 倍以上。这一切的一切是否必然引发一场经济学的革命。那么，继货币主义学派、理性预期学派引发的经济学革命之后，又是那一个新的学派将点燃经济学革命的火种呢？

所以，今天我冒昧的提出二十一世纪“物理经济学”的概念，以期引起人们注意。诚然，我并不主张机械的搬用物理学的定理去套经济现象，那样只会使我们陷入唯心和机械的泥潭，我是说，作为科学的和

开放的现代经济学应该吸收人类一切科学成果，以成就自己博大精深的内涵。

努力吧，让我们用任务长度的缩短，来实现生命时间的膨胀。不管是什么样的经济学，惟有其在人类发展史上某一阶段的积极作用而成为其价值之所在。

王世荣

2000年春于北京康世经济发展研究所

译者序

经济学是一门年轻的学科。在亚当·斯密的《国富论》问世前，经济与政治、军事、税收、法令、农业等问题混淆在一起，不足以成为一门独立的学科。在漫长的封建君主制时代，政府的主要职责是保护国家和平，抵抗外国（族）的入侵。后来才把水利和筑路等公用事业纳入国家管辖之下。国家财政的核心问题是税赋问题。所有税赋都是君主的私钱。英文fiscal（财政）一词源于拉丁文的fiscus，原指古罗马帝国皇帝的钱包。至少在观念上，君主是用私钱支付国家的管理费用的。封建时代并没有多少经济理论——如果有的话，主要是关于税赋、铸币、赈济等问题的建议和决策——比如，中国汉代贾谊的《论积贮疏》，《谏除盗铸钱令》，宋代欧阳修的《通商茶法诏》等……财务大臣主要依靠经验和惯例替君主管理“家政”，税赋的多寡取决于君主的贪婪程度和臣民的抵抗程度。文艺复兴时代，重商主义渐渐兴起。但是，重商主义与其说是一种学问，不如说是一种政策，它在欧洲历史上曾经起过重要作用，影响到英、法等国的立国之本。

18世纪，由于机械力学的发展和蒸汽机的问世，英国率先开始产业革命，以农业社会和庄园制为基础的经济体制土崩瓦解，大小工厂雨后春笋般建立起来，社会财富如涌泉般汨汨流出。然而，社会财富分配不均，一方面，少数企业主聚敛了大量资产，另一方面广大无产者生活在

赤贫状态中，衣不裹体，生存维艰，社会矛盾日趋尖锐。18世纪，整个欧洲弥漫笼罩在理性主义的浪漫气氛中。伏尔泰、狄德罗等领衔学者，托马斯·潘恩等革命家对现实状态大为不满，他们擎起“自由、平等、博爱”和“民主”的大旗，绞尽脑汁，为人类未来设计出一幅幅光明的共和蓝图。就在这个时候，亚当·斯密的划时代作品《国富论》（1776）问世了。斯密也是“天赋人权”论的信奉者，但他所理解的“人权”与托马斯·潘恩等人的政治信念判然两样。他不问人类将向何处演变，社会将向何处发展，如何进行改革，反而认为现存秩序是最合理的秩序，至少在经济结构上如此。他是地地道道的现实主义者，头脑冷峻，思路清晰。他关心的是：经济活动为什么会如此运行？什么力量支配着市场？财富是如何分配的？他的《国富论》为经济学铺下了第一块基石。在经济学领域，亚当·斯密可谓功绩赫赫，其历史地位相当于“地理大发现”时代的克利斯托佛·哥伦布。虽然哥伦布误把西印度群岛当作印度，误以为找到了通往亚洲的新航道，但没有人否定他的历史功绩。亚当·斯密认为经济学的任务不是改变世界，而是解释世界。他经过慎密的思考，确信有一只“看不见的手”主宰着经济的运行，它的力量强大无比，远非人力所能控制，因此，人们不能勉强改变它，只能顺势而为。他肯定了劳动分工和专业化在经济活动中的价值，认为它们在创造国民财富方面具有重要意义。在他的体系中，每个人都有追求财富、创造财富的权力。当人人都为自己的利益行动时，也就为社会创造了财富。如果我理解得不错的话，他的意思是：“人人为自己，上帝为大家。”他坚决反对政府干涉经济，确信政府插手经济只会扰乱经济的秩序，起反作用。

亚当·斯密的学说一问世就成为英国的官方理论。在以后的百余年中，“放任”（Laissez Faire）论被政治家们奉为大道至理。

《国富论》只是现代经济理论的第一块基石，经济学的宏伟大厦还有待众人构筑栋梁，添砖加瓦。大卫·李嘉图紧步亚当·斯密的后尘，他擅长抽象论证，却不善于用历史事实加以说明，故而，他的《政治经济学原理和税收原理》（1817）不如《国富论》简洁明快，显得晦涩艰深，其中的大部分观点都已成为陈年古董，但是，他的“地租”论却鞭辟入里。现代经济学中的“租金”理论就是在他的“地租”论上演绎、发展起来的。斯图亚特·穆勒提出了“效用”论，这一理论也成为现代经济学中的重要概念。马尔萨斯的“人口论”骇世惊俗，其影响远远超出了经济学的范围，鼓励了19世纪的社会达尔文主义。时至今日，连乳臭未干的中学生也对其观点略知一二。马尔萨斯的人口论虽有夸大之嫌，却是一声洪亮的警钟，至今余音袅袅，萦绕耳际，因为百余年来，所有国家都感受到了人口的沉重压力，如果控制不当，必给国家，乃至人类

自身带来灾难。

阿尔弗雷德·马歇尔学富五车，是古典经济学的集大成者。他孜孜不倦，精益求精，耗时二十年撰写了《经济学原理》(1890)，勾勒出微观经济学的概貌，对规模经济、边际效用、需求弹性与供给弹性，需求曲线与供给曲线、垄断的弊端与优点等都做了精辟的阐述。

在20世纪，凯恩斯无疑是经济学界的佼佼者，他是马歇尔的学生，对乃师恭敬有加，但在学术思想上标新立异。马歇尔对自由经济的弊端烛照明鉴，坚决主张国家干预经济，但“放任”论是维多利亚时代的主流，马歇尔的主张虽非空谷足音，却无缘付诸实践。凯恩斯经历了30年代的大萧条，整个西方世界的经济走到了崩溃的边缘。他是博大精深的学者，外汇市场上的投机天才，讲求实际的政策制定者，他不仅参加过英国财政部的工作，也涉足剑桥大学的经济管理，还有幸成为美国罗斯福总统的经济顾问。1919年他36岁，当时正是固定汇率制崩溃之时，他辞去财政部的工作，在外汇市场上专事金融投机，连战连胜。丰富的投机经验使他对货币体系的本质和弊端有清醒的认识，见识远比书斋里的教授们高明。他的主要贡献在宏观经济理论上，他提出的利息理论、货币理论、乘数效应等问题令经济学界耳目一新，现代货币主义已初露端倪。由于凯恩斯有丰富的投机经验，所以他在《就业、利息与货币通论》等作品中对投机问题的阐述栩栩如生。时至今日，国际货币市场上的投机力量比半个世纪前有增无减，很可能大大超出他的预想。近期的亚洲经济危机就是一个例证。如何解决投机问题成为经济学界的一个重要课题。

20世纪下半叶，世界一体化进程越来越快，解决货币汇兑损失问题的呼声一浪高过一浪。货币主义——有人称之为“后凯恩斯主义”，在经济学中占有重要地位。第二次世界大战后，世界各国已普遍抛弃了金本位，在固定汇率、浮动汇率和“一篮子”货币等方面做过多次实验，既有成功的经验，也有失败的教训。欧元的诞生完成了凯恩斯的一桩心愿，但效果如何还有待时间的检验。或许，凯恩斯对经济理论的贡献仅相当于麦哲伦穿过了麦哲伦海峡，我们面前依然是汪洋一片，有待探索。

经济学家认为：世界上存在着三种经济模式：自由经济、计划经济和混合经济。

最高效的经济就是自由经济。19世纪的英国经济是自由经济的典型。这种经济最疯狂，人的贪婪天性和求利本能成为主导一切的动力，大家的才智全都围绕赚钱效应旋转，但随之而来的是贫富悬殊，阶级对立，犯罪问题不断，环境与生态恶化，道德水平低下，地区与地区、国家与国家冲突不断，当矛盾积累到一定程度，就会爆发战争或流血革命。

狂奔不止的经济马车足以把人类文明拖得支离破碎。

最低效的经济是计划经济。少数身居领导地位的精英和专家把握着国家的经济命脉，自认为“有形之手”胜过“看不见的手”。他们力图用计划调节经济，达到尽善尽美，结果却适得其反。他们以少数人的有限才华扼杀了千百万人的活力和创造力。表面上看社会大同，人人平等，实际上，人们的求利本能被压缩到极限，造成一种人人苟且，难求上进的状态。标新立异的人得不到报偿，匠心独具的人无处施展才华。经济马车停滞不前，物质匮乏，商品短缺，国力日渐衰退，社会文明萎靡不振。

由于自由经济和计划经济都不能令人满意，世界各国都想寻求一种中间形态。第二次世界大战之后，工党上台执政，开始在英国推行“福利国家”政策。其中的一项重要内容就是对部分产业实行国有化。煤炭、航空、铁路、钢铁、运输、天然气、医疗保健、电力、原子能、石油等行业中的全部企业或部分企业相继实行了国有化。这场变革一直持续到70年代末，致使国营经济在英国的比重高达40%（见本书4.8节）。私营经济成分被压缩到60%。为了确保国营公司的发展，英国政府制定了各种优惠政策，压缩了私营企业的生存空间，加重了私营企业的税赋。英国本想在所有制上寻求突破，跳出完全自由经济的泥沼，但却做过了头。经过数十年的实践后，国有企业的弊端暴露无遗——人浮于事、怠惰、低效、亏损、毫无创新精神，以至于英国政府不堪重负。我以为，国营企业的最大弊端在于所有权虚化，没有人为它负终极责任，没有利益制衡，企业发展顺利时，经营者得不到足够的褒奖，企业出现亏损时，经营者不承担亏损的责任。在与私营企业的竞争中，国营企业每况愈下，以至于政府不得不靠从私营企业征收的税赋维持国营企业的生存。在战后数十年里，英国经济发展缓慢，年均增长率一直徘徊在1%左右。

与此相反，日本在二次世界大战前，推行军国主义政策，把大量企业置于国家的直接管辖下。二战结束后，日本察觉到国有企业的弊端，率先在国内推行国有企业私有化。这场变革始于40年代末，到80年代初基本完成。日本仅用30余年就成为名列前茅的经济强国。国有企业私有化显然起了重要作用。

在第二次世界大战结束时，英国与日本都是一片废墟，但英国的工业基础比日本强。那么，为什么英国蹉跎不前，日本却进展神速？日本的私有化改革为全世界树立了一个榜样。80年代中期，英、法、德、美、意等国相继推行国有企业私有化，大大压缩了公有企业在整个国民经济中的比重。1986年，美国《交流》杂志用大字标题刊出一篇文章：《国有的就是腐败的》，这篇文章给我的印象极深（可惜我没记住文章的作者

者)。英国兜了一个大圈，又向回转。当然，它决不乐意返回19世纪那种“放任”经济状态，其他国家也不会重蹈覆辙。它们都在自由经济和计划经济之间寻找一种适合本国国情的“混合状态”，既要保持经济的活力，又要保持国家的稳定，以免经济马车狂奔不止或停滞不前，把国家拖到危险或式微的境地。

说来有趣，至少在20世纪中叶前，世界上最伟大的经济学家都出自英国（马克思是德国人，但他的代表作《资本论》是在英国完成，书中的范例大都取自英国）。英国是经济学家的摇篮。自从文艺复兴时代起，这个国家就是一个巨大的实验场，在经济结构和政治结构的变革方面为世界树立了一个样板，从正反两面提供了一系列经典范例。

在阅读本书时，我们真切地感受到英国沿着“混合经济”的道路前进时步履艰难，英国的决策者常常面临着二难选择，每一个错误都给国家和人民的利益造成极大损害。

在本书的最后一章“经济学的未来”中，作者杜撰了一个新名词：“电子经济学”。的确，电子计算机技术已经对现代经济产生了重大影响。许多技术专家设计了种种风险预测公式，并把它们编成电脑程序，制成软件，推向市场。每当外汇市场、期货市场和股票市场价格波动到一定位置，进入超买区或超卖区，成千上万台计算机就同时发出“买进”或“卖出”指令，数以百亿的资金山崩海啸般蜂涌而至，在金融市场造成滔天巨浪。如果专家们设计的程序有缺陷，巨额“热”钱必然使市场价格扭曲，对一国经济造成重大伤害。现在的新名词很多，“网络经济”，“知识经济”，“信息经济”等层出不穷。如何评估知识的价值？如何量度信息的价值？如何评估网站的价值？自从网站问世以来，全世界的投资人风云景从，狂热地追捧“雅虎”等网络公司的股票，致使部分网络公司的股价在两三年内上涨数千倍，令人叹为观止。它是市场对网络经济的正确反应，还是20世纪末的超级泡沫（我怀疑这种追捧做过了头。在一场旷日持久的击鼓传花游戏中，谁接到最后一棒，谁将倾家荡产）？

我们已经跨进了新千禧年的门坎，却无法预估未来。全球经济一体化问题、自由贸易区问题、货币电子化问题、社会游资问题，过度投机问题，资本社会化问题，金融创新问题，风险投资基金问题，资产证券化问题等等，一一摆在经济学家面前，等待着他们理出头绪。我一直认为，经济学是一门研究现状和解决现实问题的学问，而不是预测未来的学问——虽然有些经济学家想预测未来，开出诊治经济痼疾的长效药方，但大都不着边际，没有几个是成功的——每当回顾过去的理论，批评过去的经济政策，我们都聪明无比，讲得头头是道，甚至能指出亚当·斯密和约翰·凯恩斯的荒谬之处和浅薄之处。但是，每当面对现实问题，

我们就昏头昏脑，不得不摸着石头过河。每当我们预测未来，上帝就暗自发笑。

在未来社会中，经济学越来越重要——我对此深信不疑——经济学是一门重要的学科，却不能像数学和物理学那样精确到毫厘不爽的地步。它是一种“弹性科学”。在预测未来的问题上，它更像艺术，甚至带有一点儿猜想和赌博的成分。富于进取心的经济学家们像哥伦布和麦哲伦，在混沌中摸索向前——在“地理大发现”时代，不知有多少航海家和探险家槁橹灰飞烟灭，葬身于汪洋大海。哥伦布和麦哲伦是概率中的幸运因子，或是幸运者中的幸运者。上帝派亚当·斯密和凯恩斯到人间来就是让他们充当经济学大厦的栋梁之材。我们这些凡夫俗子或者才华不济，或者运气不佳，或者意志不坚，我们双眼迷蒙，看不清方向。在经济学巨人面前，我们赧颜羞愧，望尘莫及，只能做一个谦卑的小学生。

本书是从供给学派和货币主义角度上撰写的。作者杰夫里·怀特海德是英国瑟罗克学院专业研究室主任，现已离职，成为职业作家，专门撰写经济理论类作品。此书初版于1970年，而后，作者在1986，1994和1996年做了三次修订，累积再版达15次之多，并被英国教育部指定为GCE“A”级经济学考试，BTEC国家学位考试，ETEC双学位考试，GCSE基础水平考试的必读课本。本书是根据英国李德教育与专业出版社1997年的第15版翻译的。一本书能在30年间多次再版必有其独到之处。我认为，此书最大的优点是简明。经济理论枝叶庞杂，作者删繁就简，提纲挈领，把经济学的主线讲述得一清二楚。

王晓秦

2000年1月25日

北 京

本书译者：

王晓秦（北京康世经济研究所特约研究员，1—20章，23—24章，
统校全书）

何玉柱（北京印刷学院管理系副主任，经济学硕士，25—30章）

邢亚平（首都经贸大学房地产系副教授，21—22章，附录）

录入与文字校对：

黄玉山

王东平

前言

本书涵盖了自由工商社会经济组织的所有基本问题，并从英国在欧盟的地位角度阐述了这些问题。书中简明扼要地讲述了国内与国际的生产、分配、商品交换与服务交换；工厂、企业和产业的活动；重要机构对它们的影响；银行，保险公司、工会、地方政府和中央政府的作用。本书全面论述了政府在监管经济活动，促进社会进步，保持国家繁盛方面的作用，并穿插叙述了经济学的发展史。

本书原则上是为自学者编写的，但是，对于各类学校、学院和大学也同样有价值。教师们会发现，本书涵盖了GCE“A”级经济学考试、BTEC国家学位考试、BTEC国家双学位认证考试的全部内容，囊括了会计学、公司文秘学、管理会计学等专业的考试内容，以及皇家运输学院的环节考试、大学水平一年级学位考试的内容。对于主修其他专业，但把经济学做为选修课的学生来说，此书尤为适用，对于准备参加GCSE基础水平考试的人，也是一本有用的参考书。

在撰写此书的过程中，我受惠于许多公共团体、企业和个人，谨借此机会向下述单位聊表谢意：皇家文书局审计长特许我复制和简化了官方出版物上的所有报表，包括国家收入账目表和国际收支账目表；克莱德港务局允许我复制了沿海经济开发区地图；英格兰银行允许我复制了该行《季刊》上的数据；《巴克雷斯银行评论》允许我复制了银行家们

绘制的一幅预付款分析表：有限合作社工会向我提供了近期数据，并允许我复制了蟾蜍街罗什代尔合作社的原始图片。

修订版的数据大都是近期的数据，截止到1995年12月。

最后，我还要感谢巴特沃斯—海因曼的编辑们和印刷所的员工们，他们不厌其烦，做了大量细致的工作。

杰夫里·怀特海德

目录

21世纪与物理经济学	1
译者序.....	1
前言	1

第一章 一些基本概念

第一部分 引论	1.1	什么是经济学?	2
	1.2	“需要”与“效用”	2
	1.3	效用的生产.....	3
	1.4	生产要素.....	4
	1.5	生产的组织.....	4
	1.6	消费与生产.....	5
	1.7	稀缺与选择.....	6
	1.8	成本与机会成本.....	6
	1.9	“自由”经济, “计划”经济和“混合”经济.....	7
	1.10	第一章小结.....	7