

微观经济分析

萧镜如 朱忠明 主编

中国图书出版社

微 观 经 济 分 析

萧镜如 朱忠明 主编

中国社会科学出版社

内 容 提 要

本书对微观经济理论作了较为系统的阐述和总结，用边际分析方法揭示了经济系统中的个体行为及各种市场机制的运行规律，并将数学分析与图像解析运用在经济理论分析中，使读者对微观经济理论有较为深刻的了解，在理论分析中，注意理论与中国的实际相结合，深入浅出地对经济学中的有关理论问题进行了探讨。

微 观 经 济 分 析

萧镜如 朱忠明 主编

•
中国书店出版社 出版

(北京西城区太平桥大街4号)

天津宝坻黎明印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

开本850×1168毫米1/32 印张16.375 字数415千字

1989年4月北京第1版 1989年4月第1次印刷

印数1—5 300

ISBN7-5050-0193-0/F 97 定价:6.70元

前 言

自党的十一届三中全会以后，中国各方面的情势，起了很多可喜的变化。

1982年夏天，在中国企业管理协会、清华大学、中国人民大学及中国矿业学院的安排下，本人有机会与数位美籍华裔朋友，回国做短期的讲学。我所主讲的题目，是生产经济学，听课的学员，大都是各大专院校的年轻教师和部分研究生。因为时间太短，对这门课不能作完整介绍，但是学员们的学习热忱，却给我留下了一个难忘的印象。

党的十二届三中全会以后，国内开始大力发展商品经济，强调市场机能的重要，这种观念的转变，对经济学理论的探讨，起了很大的鼓励作用。就在这时（1985年下学期），本人应邀在新创办的黄河大学执教，负责对该校经济管理研究生班讲授微观经济学，因上课时间有一学期之久，研究生们又都受过完整的大学基础教育，水平比较整齐，使我能有机会把微观经济学做较为完整而有系统的介绍。

上课伊始，尽管我发现研究生们的学习情绪很高，但也觉察到，有不少同学在心理上或多或少总有这么一个疑问：“这是西方经济学，它的研究对东方尤其是对中国是否可以适用呢？”为了消除这个心理上疑虑，我首先向学生们解释，这门课在称号上，不要加“西方”两个形容字，径称它“微观经济分析”，这样也许在心理上就不会再有舶来品的感觉。

当我们在进行讨论一个经济现象时，尽可能引用中国的例子，即尽可能把理论与中国的实际情形相结合，把微观经济分析方法，作为一个分析的工具，去了解中国国民经济的活动与现象，并探讨中国当前的经济政策。一个学期下来，学生们的感受至为强烈，效果之好，实出我意料之外。总结起来，大家一致认为微观经济学是一门实用科学，可以把它作为国内研究生和大学本科生的一门课程。大家深深体会到，要搞四个现代化和加速祖国的经济建设步伐，一定要按经济规律办事，但如果经济教育不能普及，人民根本不懂经济规律，那又怎能渴求人们去按经济规律办事呢？

西方经济学累积了人类的知识与经验，近半个世纪来，更是突飞猛进。当然我们在介绍西方经济学时，并不须要把它的整套思想体系移过来，作为中国经济发展的指导理论，只是利用它现成的客观经济规律、模式及分析方法，去解释当今世界和中国经济情况。现代西方经济学，尤其是微观经济分析，确有可供中国参考借镜之处。

基于以上这个认识，有些研究生主动提出编著一套中文的现代经济学教材，有了适当的中文微观经济学教科书，我们才有希望把经济教育在中国的大地上推广、生根，他们并要求我和朱志明教授来担任这本书的主编工作。

身为教师，对学生们的要求，我们就义不容辞地答应了。我立刻为这本书写了份纲要，并把所有资料及有关参考书等捐赠给黄河大学图书馆，承馆长童见洁先生的大力支持，特辟一专门书架陈设，俾便学生写作时参阅。学生们自己并组织了编辑委员会，共有17人组成，他们是王春、温小郑、耿黎峰、吴俊杰、荣传业、邓宏、王建普、夏勇、王晓琪、田怀仁、李芒、陈伟、刘良坤、周新明、韦学军、张建军、高传强。他们每人负责选写一章，没有多久，全部初稿便完成了。从这些初稿中，我挑选了几位对写作较好的研究生，负责最后整理，但要使全书能前后融会

贯通，一气呵成，却不是一件简单的事。很幸运的，我们有郑州大学曹策问教授推荐的朱忠明教授，愿意从中指导协助，与我共同主编。朱教授著作等身，对写作有独特经验，因此本书的一些实际编务及语言修饰方面的繁重工作，就是由他全力领导完成的。朱教授主掌实际的撰写，劳心劳力，厥功至伟。另外，中国金融学院李群讲师也参加了本书有关数学部分的审稿和修改工作。

这本《微观经济分析》编著的主要目的，是为了适应高等学校教学参考之需要，凡是受过中级经济学训练，而想再深入研究者，本书尤具参考价值。本书同时亦可供具有一般经济学知识的社会人士参考。

本书的主要特点在阐述微观经济学的基本原理及其分析方法，在分析说明时，多借助几何图形、表格、数学函数模式等。凡具有代数及微分知识者，即可领悟。读者们在阅读本书中，可看出作者们在编著中无不挖空心思，尽可能把一些理论与中国实际情况结合，但因由于缺乏现成的统计资料，所以在解说时，免不了常采用假设资料，而少涉及实际资料之分析，这也可说是本书的一大特点。

本书在编写中得到许多朋友的帮助，展望出版社也为本书出版提供了方便，尤其使我衷心感激从事实际写作的几位研究生，他们的名字是：温小郑 王春 耿黎峰 吴俊杰 荣传业这几位研究生，在朱忠明教授亲自组织领导下，能在极短时间内把任务完成，至为不易，因此本书如有任何错误之处，都应该由我负责，尚望读者，不吝指出，待他日有机会再版时，当再改正。

萧镜如

1987年元月于美国南康州
立大学，商业经济学院教授

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 经济学的意义	(2)
第二节 经济学所要解决的基本问题	(4)
第三节 微观经济学简介	(5)
第四节 微观经济学的研究方法	(8)
第五节 微观经济学的发展	(10)
第六节 全书要览	(17)
问题讨论	(19)
第二章 供求与价格	(20)
第一节 市场需求法则	(20)
第二节 市场的供给法则	(30)
第三节 均衡价格的决定	(38)
第四节 市场机制的运用	(46)
小结	(50)
问题讨论	(51)
第三章 消费者均衡理论	(54)
第一节 效用、基数效用	(54)
第二节 边际效用递减法则	(57)
第三节 序数效用与无异曲线	(63)
第四节 预算线	(63)
第五节 消费者的均衡	(73)
第六节 边际理论的意义	(80)

2

第七章 成本函数与生产要素最优组合	(180)
第一节 成本的内涵与外延	(180)
第二节 短期成本函数	(183)
第三节 长期成本函数	(192)
第四节 成本函数的确定	(197)
第五节 生产要素的最优组合	(200)
第六节 实例分析	(206)
小结	(209)
问题讨论	(209)
第八章 线性规划与生产理论	(213)
第一节 从企业生产到线性规划	(214)
第二节 单一产出的利润最大化问题	(219)
第三节 最小成本与多种产出问题	(229)
第四节 线性规划与传统生产理论的比较	(242)
小结	(242)
问题讨论	(244)
第九章 完全竞争市场的均衡产业与价格决定	(247)
第一节 完全竞争市场的特征	(248)
第二节 市场期商品价格的决定	(249)
第三节 企业短期最佳产量的决定	(251)
第四节 完全竞争市场的短期均衡与价格决定	(258)
第五节 完全竞争市场的长期均衡及价格决定	(262)
第六节 完全竞争产业的长期供给曲线	(266)
第七节 蛛网理论	(270)
第八节 完全竞争市场的资源配置	(274)
第九节 实例分析	(277)
小结	(281)
问题讨论	(282)

第十章 独占市场的均衡产出与价格决定	(285)
第一节 独占市场的特征	(285)
第二节 独占市场的均衡产出与价格决定	(288)
第三节 多工厂独占与双边独占	(295)
第四节 价格歧视	(302)
第五节 对独占市场的评价	(310)
第六节 独占管制	(313)
第七节 实例分析	(316)
小结	(319)
问题讨论	(321)
第十一章 独占竞争市场的均衡产出及价格决定	
.....	(323)
第一节 独占竞争市场的特征	(323)
第二节 独占竞争企业的需求曲线	(325)
第三节 独占竞争市场的短期均衡与价格决定	
.....	(327)
第四节 独占竞争市场的长期均衡与价格决定	
.....	(330)
第五节 非价格竞争	(334)
第六节 独占竞争条件下的生产能力过剩	(338)
第七节 对独占竞争市场的评价	(341)
小结	(344)
问题讨论	(345)
第十二章 寡占市场的均衡产出与价格决定	(348)
第一节 寡占市场	(348)
第二节 寡占市场的需求与均衡	(350)
第三节 博弈论与寡占市场的均衡	(356)
第四节 寡占市场的不稳定性	(359)
第五节 价格领袖制与非价格竞争	(362)

小结	(365)
问题讨论	(366)
第十三章 完全竞争市场均衡投入与价格的决定	
.....	(368)
第一节 引申需求	(369)
第二节 产业生产要素的需求与供给曲线	(373)
第三节 最小成本与最大利润之生产因素组合	
.....	(385)
第四节 生产因素投入均衡及价格的决定	(387)
第五节 完全竞争市场工资之决定	(396)
小结	(401)
问题讨论	(402)
第十四章 不完全竞争市场下均衡投入与价格的决定	
.....	(404)
第一节 企业生产要素曲线	(404)
第二节 资源市场的买方独占	(410)
第三节 生产要素投入与价格的决定	(415)
第四节 双边独占市场工资的决定	(424)
第五节 生产要素需求改变	(428)
小结	(432)
问题讨论	(433)
第十五章 一般均衡分析与资源配置	(435)
第一节 局部均衡分析与一般均衡分析	(435)
第二节 一般均衡的简单模型	(437)
第三节 投入产出分析	(440)
第四节 艾奇沃斯盒状图与交换均衡	(444)
第五节 生产均衡与生产可能曲线	(449)
第六节 市场均衡：交换均衡与生产均衡的结合	
.....	(453)

小结 (457)

问题讨论 (459)

第十六章 福利经济学 (462)

第一节 帕累托最佳经济效益的概念和性质 (463)

第二节 帕累托最佳经济效益的三个必要条件
..... (466)

第三节 帕累托最佳经济效益的图解分析与福利界
线 (469)

第四节 完全竞争与帕累托最佳经济效益 (473)

第五节 福利经济学的应用 (475)

第六节 社会福利判别准则 (481)

第七节 效益与平等的交替性 (484)

小结 (486)

问题讨论 (487)

第十七章 公共产品与外在效应 (490)

第一节 公共产品的供给 (490)

第二节 政府参预市场 (496)

第三节 外在经济与外在不经济 (501)

小结 (507)

问题讨论 (508)

第一章

绪论

自从我们的祖先离开了阴暗潮湿的洞穴，在平地上盖起了木屋，种植着五谷，人类便进入了一个新的纪元。这样，伴随着第一次社会大分工的出现，各个部落开始用自己多余的产品来交换其他部落多余的物品，以使人们得到更大程度的满足。从这时起，经济学就开始了伴随人类的漫长历程……今天，人类的物质生产已由过去的刀耕火种发展到了今天的微电子技术、原子能的高度科学技术时代。人们之间的经济联系日益加深，其范围也由部落、地区而发展到不同的民族、不同的地域和不同的国家。社会经济结构日趋复杂，经济组织日趋完善。交换也由原始的物物交换演变了今日的电子货币——计算机终端付款。生产资料所有制形式的多样化，引起了不同分配形式的出现。同时由于人类精神文显程度的不断提高，使人们的消费形式变得越来越复杂，从动物本能的吃饱喝足发展到了高层次的精神享受。在这样的一个时代里，政治是经济的集中体现，各个国家之间错综复杂的政治关系也渊源于错综复杂的经济关系，中途岛的血战，乃

是同争夺南太平洋的石油、橡胶资源分不开的。

从《资本论》的问世到货币学派的诞生，不知不觉中人类居住的地球又在太阳系自转了4万多圈。在这漫长的100多年中，经济学也经历了由定性分析到定量分析，由总量分析到边际分析的发展过程。

在经历了十年动乱，而又有几年千自给自足的自然经济基础的中国，进行一场历史上从未有过的经济体制改革，必将对中华民族的命运造成深远的影响。总结、研究现代经济的运行机制，正确运用这些经济规律为四化服务，则是历史赋予中国人民的一项使命。

第一节 经济学的意义

在现实生活中，我们常常听到这样的议论：学经济的很吃香，既能当领导，又能赚钱。实在不幸得很，他们往往把经济学和管理学、货币银行学搞混了。那么，什么是经济学呢？

经济学就是一门研究如何将有限的资源在几种可选择的用途上，进行分配以便最大限度地满足人类欲望的科学。

所谓人的欲望是指人们对物质精神生活的需要的各种物品、服务和环境等，即人们所希望得到的东西。人类的欲望因人而异，如有的人喜欢运动，有的人则喜欢读书；有的人喜欢吃冰淇淋，有的人则喜欢喝汽水；有的人早晨喜欢冷水浴，有的人则喜欢饭后散步。在特定的时期内，个人对某种特定物质的需求是有限的，但就长期看来，人类的欲望是无限的。除了人们为了维持生存，在衣食住行方面的基本要求之外，人们的欲望还产生于文化的因素。舆论宣传，产品广告等，都能激发人们对于某种美好生活的憧憬，触动人们的欲望，从而影响人们对食品、楼房、时装、高档家具和其他商品与服务的占有和消费。

所谓资源，就是指可以用来生产满足人类欲望的商品的物质和服务。例如，空气、水、煤炭、钢铁、建筑物、粮食、木材、信息、劳动力、技术等等，都是资源。从经济学的角度划分，资源又可以分为两类：经济资源与自由资源。经济资源是有限的，只有花费一定的代价才能获得，因而它以大于零的价格出售。自由资源却是无限的，不花费任何代价就可以获得，所以不能以大于零的价格出售。例如，空气、阳光等就属于自由资源。至此，我们已经明白了经济问题产生的根源，正是经济资源的有限性和人类欲望的无限性之间的矛盾。如果世界上所有的资源都是自由资源，而人类的欲望又是有限的，则人类的一切欲望都将毫不费力地得到充分的满足，经济学的问题也就不存在了。这个世界上也就不会再有那么多政治纠纷和战争了，也就不需要我们花费精力去研究经济学了。

不过，不幸的是我们人类所拥有的资源，基本上都是经济资源。这样，我们不得不首先给他们分类了。经济资源具有少种形态，概括起来有土地、资本、劳动力和企业家才能等。经济资源应用于生产过程时叫做投入。一种投入可以用来生产不同的产品；一种产品可以由不同的投入来生产，这就是经济资源用途的替代性。

经济学是一门社会科学。简单地说，也就是对于我们所要进行的经济活动加以选择。

如前所述，经济学是研究如何将有限的资源加以利用、调配，而工艺或技术科学也探讨这一问题。但是，它们之间有何区别呢？简单地说，工艺侧重研究在某一特定的用途上，如何使资源发挥出最大的作用，而经济学则注重研究如何将资源在多种用途之间进行选配，以使资源发挥出其最大效用。例如，对于一个劳工而言，假定让他作车工，就要研究如何能使他加工的零件又快又好的是技术问题；而考虑选他作车工还是作锻工好，则是经济学的问题。

经济学在现有的工艺技术水平下，研究当资源数量一定时，人们为追求欲望的最大满足而进行的各种选择行为，即经济行为。这种行为常常会受到人际间的相互关系的影响，同时经济行为也会影响人际关系，并促使人际关系、社会结构发生演变。所以，经济学里包含有许多的人际关系和社会结构的内容。通常，研究人的行为和人际关系的科学属于社会科学，故经济学也具有社会科学的性质，它们帮助人们理解众多社会现象的本质，当然，在分析这些经济行为时所采用的方法和手段，则可以借助于自然科学的工具，如系统论、控制论等等，借以达到定量分析的目的。

第二节 经济学所要解决的基本问题

上节我们已指出，经济学的核心问题在于经济资源的有限性和人类欲望无限性之间的矛盾。具体地说，这个很复杂的问题可以简化成以下四个基本的经济问题，如何解决这些问题，也就成为一个社会经济体系所应具备的四项基本的功能。

（一）生产什么，包括产出和产品结构的确定。资源的有限性和欲望的无限性，决定了人们不能生产人类所需要的所有的物品。到底应该生产哪些商品，显然应该生产人们最迫切需要的物品。然而，人们最迫切需要的物品又是什么呢？生产量应该是多少呢？或者说一个社会的经济资源有多少可用来生产军事装备？有多少能用来搞城市建设？还有多少用来生产电视机、电冰箱、谷物、蛋肉、自行车等等。这些问题显然是复杂而又重要的。

（二）怎样进行生产，即一个经济系统究竟应该如何在各种替代性用途中去分配资源，才能最有效地生产出最佳的产品数量和产品构型。例如，一个企业可以采用不同的设备、原材料以及不同工种的工人，在不同的地方生产同样的商品，在这多种资源

组合之中选择哪一种经济效益才最好？我们不能低估这类问题的难度，它涉及到许多随机因素。其实，就象军队这样训练有素的组织，也未能完全按照预定计划作战，这是很平常的。

（三） 财富如何进行分配。因为资源是有限的，因此不可能使全社会每一个人的欲望都能得到满足。究竟先满足谁？后满足谁？应该满足到何种程度？在一定时期内，每一个人应该得到多少收入？这些都是久有争议的论题。有人主张建立比较平等的社会；有人则喜欢平等程度较低的社会。而在社会主义社会，则提出按劳分配的原则，究竟怎样才能既作到大家较满意，又有利于社会的发展？最公平合理的标准是什么？这些问题有待于进一步研究。

（四） 经济的发展与成长。它包含了以下内容：（1）人口的适度增长及其素质的改善、提高，新的自然资源的发现开发利用以及资本的积累。（2）新的生产技术的发明和新的产业结构的形成，（3）消费品种类的增加和质量的改善。以及由此而带来的消费习惯和消费水平的提高，这可以说是经济进步的真谛。

另外，既然资源是有限的，如果我们将资源用于目前的消费多了，势必造成将来发展的减少了。因此，经济发展问题实质上就是如何将资源分配在目前消费和将来发展这两方面进行分配的问题，也就是我们常说的当前利益与长远利益、积累和消费的比例关系问题。解决这个问题，对于发展中国家来说尤为重要。

以上四个基本经济问题，是任何一个社会都会遇到的，只是各个社会的历史社会文化传统，政治经济制度与其所达到技术水平的差异，使其用于解决这些问题的方法与标准有所不同而已。

第三节 微观经济学简介

依据研究对象的不同，人们通常将经济学划分为两部分：微