220773

经济计划·管理·预测·决策的现代化

——数量经济学与技术经济学文摘汇编

刘树成 等编

哈尔滨工业学院 中文藏书 图书馆

经济科学出版社

一九八五年·北京

责任编辑：陈　捷

经济计划·管理·预测·决策的现代化

刘树成　等编

*

经济科学出版社出版　新华书店北京发行所发行

中国铁道出版社印刷厂印刷

*

850×1168毫米　32开　14.5印张　386000字

1985年8月第一版　1985年8月第一次印刷

印数：00001—30000册

统一书号：4312·12　　定价：3.80元

编者的话

随着新技术革命的兴起和发展，随着社会主义现代化建设和经济体制改革的深入开展，迫切要求提高我国各级经济计划、管理、预测、决策的现代化水平。为在这方面传播新知识、探讨新方法、研究新问题，促进国民经济各部门、各地区广大经济计划与管理干部和企业广大经济、技术管理人员的知识更新，学习、掌握和运用现代科学方法，我们编辑了这本《文摘汇编》。

数量经济学与技术经济学是直接为提高经济计划、管理、预测、决策现代化水平服务的两门新学科，五十年代末、六十年代初起，它们逐步在我国发展起来。为了检阅这两门新学科创建和发展的历程，进一步推动它们在社会主义现代化建设中的应用和学科本身的建设，也很有必要编辑这样一本《文摘汇编》。

在编辑过程中，我们首先收集和整理了“建国以来数量经济学与技术经济学报刊文章索引”资料（载《数量经济技术经济研究》1984年第9、10期）。在这个“索引”基础上，我们按“精选细摘”原则，选出各方面有一定代表性的文章58篇（有的属于基础性理论论述，有的属于实际应用；有的涉及宏观方面，有的涉及微观方面；有的内容是普及性的，有的内容是提高性的；有的为早期作品，有的为近期新作），加以摘录，保留了原作的基本思想和观点，使这本《文摘汇编》能够在有限的篇幅内，收入尽可能多的

5.27

文章。书中，在题花注释内，注明了该文出处、原文字数和作者简介（当作者在本书中第二次出现时，不再重复介绍）。为方便读者查阅，文章中的引文均已改为较新版本。

因我们人力、专业水平和所掌握资料有限，本书在专题分类、文章收集、内容摘录等各方面一定会有不少缺点和疏漏之处，欢迎批评指正。

本书的编辑工作，得到中国社会科学院数量经济与技术经济研究所《数量经济技术经济研究》编辑部、该所图书资料室、北京图书馆、中国社会科学院经济研究所图书馆等单位的大力支持，得到原文作者和许多同志的热情协助；董辅礽同志为本书确定了摘编原则，乌家培同志在百忙中为本书写序。在此，我们一并表示深切的谢意！

刘树成　　沈利生

李长明　　周德英

1984年6月

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

序

数量经济学与技术经济学，是我国经济科学的两个新分支。它们都是边缘性的应用科学，对于促进我国社会主义建设中经济计划、管理、预测、决策的科学化和现代化，有着十分重要的作用。

我国数量经济学与技术经济学的发展，几乎有很相似的历史。它们都发轫于五十年代末、六十年代初，在十年内乱时期都遭到了摧残，党的十一届三中全会后，随着党和国家的工作重点转移到社会主义现代化建设以来，又都以前所未有的速度蓬蓬勃勃地向前发展着。在差不多四分之一的世纪内，它们的较大发展还是集中在最近五年内。迄今为止，无论在数量经济学或技术经济学方面，由我国学者写的已出版、发表的书籍各有几十本，各种文章均达六、七百篇。这些成果，从社会主义建设的需要和学科本身发展的要求来看，其数量和质量都是不够理想的，只能作为继续前进的起点；从我国广大学者在客观条件较差的情况下所付出的辛勤劳动来看，又是很可贵的，应当给予重视，珍惜它。

本书的编者收集了建国以来数量经济学与技术经济学的报刊文章，编出索引，并在此基础上选择一部分有代表性的文章，作出文摘，汇编成书。这是一项有意义的学术工作。我想，本书的广大读者会跟我一样，从内心里感谢编者。原因是：他们的劳动使我们节约了许多时间。

文摘工作是学术资料工作的重要组成部分，也是科

学研究活动必不可少的一个环节。任何科学研究工作，都是在前人已取得的成就的基础上进行的。在动手研究一个课题之前，先要查阅有关文献，看看前人在这方面已经作了哪些研究，有些什么样的成果，以便百尺竿头、更进一步。有些课题，文献较少，甚至没有文献；有些课题，文献较多，甚至多得没有可能把全部文献都看完。在后一种情况下，文摘汇编就成为有用的参考资料。文摘汇编作为一本好的工具书，对有关的文章一要选得精，二要摘得准。以这两条标准来衡量，本书不失为一本好书。编者之所以能做到这一步，自然同他们对数量经济学与技术经济学了解较多较深有关。

就数量经济学的范围来说，它相当于苏联等国家所称的经济数学方法，和美国等国家所称的数理经济学、经济计量学、投入产出经济学、经济优化理论与方法、经济系统论、经济控制论、经济信息论等。就技术经济学的范围来说，它相当于苏联等国家所称的工程经济学或技术经济分析和计算，和美国等国家所称的可行性研究、项目评价、费用效益分析等。这两门学科的研究领域都是比较广阔的。在研究过程中，我们除了需要有国内学者所写文章的文摘汇编，还需要有国外学者所写文章的文摘汇编。希望今后能有同志在条件许可的情况下，逐步来做这方面的工作。

本书的编辑和出版，使我们更加深了一个认识，即新学科的建设要靠学者们的集体努力。

从本书汇编的文摘来看，文章的作者量多面广。在这些作者中，有老一辈的社会科学家和自然科学家，有年龄较轻的教学研究工作者和实际经济工作者，还有新成长起来的研究生。他们中间不仅有专门研究数量经济学或技术经济学的同志，而且有研究其他经济学科以及数学、工程学、电子计算机等非经济科学的同志。尽管

单
4
1

不同的作者在数量经济学与技术经济学的建设中所起的作用有大有小，无可否认的事实是：离开有关学者的集体努力，这两门学科是发展不起来的。“众人拾柴火焰高”。大家都来为学科建设“添砖加瓦”，自然会使我们的学科更加繁荣，使它在祖国的社会主义现代化建设中发挥更大的作用。

再从书中文章的内容所反映出来的这两门学科的特点看，研究数量经济学或技术经济学的同志应有比较广博的知识和进行多学科、跨学科研究的能力。我们需要培养符合上述要求的新一代。在新一代成长起来之前，我们固然要组织和协调各方面的专家学者共同为研究、解决社会主义现代化建设中重大的经济数量关系和技术经济问题而努力，即使在新一代成长起来以后，我们也还需要依靠本学科以至其他学科的专家学者对一些综合性的疑难问题进行攻关研究。不容忽视，我们所从事的数量经济研究或技术经济研究，多半是一种有组织的集体性工作，其中哪一个环节成了“瓶颈”都会影响整体功能的发挥。

当我们强调集体努力在学科建设中的重要作用时，并不意味着否定个人钻研、创新的重要性。相反，在一个好的集体中更有可能涌现出出色的强者。我们坚信，在数量经济学与技术经济学的发展过程中，必然会出现越来越多的水平高、造诣深的年轻学者，希望寄托在他们身上。

本书的编辑和出版，使我们在有效地宣传数量经济学与技术经济学对提高社会主义计划、管理、预测、决策水平的作用方面前进了一步。有些干部和领导同志，往往认为这两门学科的著作数学公式多而难懂、计算复杂又烦人，怀疑它们对实际工作到底有用没有用。应当指出，新学科的作用，是逐步显示出来的。它首先给人

以新的知识，并用新的方法来武装人们，而后才能直接地或间接地帮助人们改进工作，提高工作效率。实事求是的宣传是最有说服力的，能使人们对新学科产生真正的信任感。

本书的编辑与出版，还会促使有志于数量经济学与技术经济学的同志今后为共同发展这两门学科作出自己的贡献。可以满怀信心地预期，在不久的将来，一定会有更多更好的数量经济学与技术经济学方面的著作（包括文章和书籍）问世。

乌 家 培

1984年6月

目　录

第一编　应用总论

开创社会主义现代化建设新局面
　向我们提出的任务·····马　洪（ 3 ）
在经济计量学年会上的书面发言·····孙冶方（ 9 ）
谈谈经济数学方法·····乌家培（ 13 ）
在经济学中应用数学方法的若干问题·····张守一（ 18 ）
经济预测和政策分析·····乌家培（ 23 ）
大力开展技术经济和管理现
　代化问题的研究·····于光远（ 28 ）
积极开展技术经济的研究·····徐寿波（ 32 ）
组织管理社会主义建设的技术
　——社会工程·····钱学森　乌家培（ 35 ）

第二编　数量经济学理论、方法及其应用

数量经济学的对象、任务和方法·····乌家培等（ 45 ）
马克思主义再生产理论的数学分析（一）
　·····何祚庥　罗劲柏（ 57 ）
马克思主义再生产理论的数学分析（二）
　·····何祚庥　罗劲柏（ 61 ）
马克思主义再生产理论的数学分析（三）
　·····何祚庥　罗劲柏（ 62 ）

目　录

关于社会主义再生产比例和速度的
数量关系的初步探讨……刘国光(64)
论社会再生产诸比例与积累和
消费比例之间的关系……董辅礽(80)
中国国民收入的生产、分配与
最终使用计量模型……贺菊煌　执笔(95)
关于部门间产品生产和分配平衡表
……乌家培　张守一(104)
我国一九七三年投入产出表在经济
工作中的若干应用……陈锡康(117)
投入产出扩展模型在社会再生产中的应用
……刘树成(129)
投入产出法是提高企业素质的有效工具
……赵新良(135)
二〇〇〇年国民收入预测……刘景义(141)
几种耐用消费品需求函数和需求预测的研究
……毛立本　于清文　姜玉华　杨连红(154)
关于经济系统分析……乌家培(166)
系统科学与企业管理……刘源张(173)
谈经济控制论……乌家培(178)
资源的充分有效利用与最优生产计划……周　方(183)
大力推进电子计算机的研究、生产和
应用工作……佟锦亚(197)
用电子计算机管理国民经济……张守一(202)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目 录

社会主义价格问题·····王宏昌(208)
影子价格的实质·····张守一 刘树成(221)
关于运用投入产出模型测算
提价影响的问题·····沈利生(229)
企业价格模型·····李秉全(238)
价值工程的原理与方法·····张 琰(247)
多目标方案选择的模糊集合方法·····钟学义(253)
教育和专门人才模型
·····胡安荣 牛卫平 韩林云 张如浩(267)

第三编 技术经济学理论、方法及其应用

关于建设具有中国特色的技术经济学·····徐寿波(275)
加强企业的技术经济工作·····马建章(281)
抓住机会，迎接新的技术革命·····马 洪(285)
社会主义经济效果学导论·····于光远(289)
关于社会主义经济效果的几个问题·····孙尚清(298)
关于费用效益分析·····乌家培(306)
提高经济效益与实现二〇〇〇年宏伟目标····郑友敬(316)
根据多目标规划原理确定综合
经济效果指标·····庞 皓 谢胜智(323)
再论评价综合经济效益的多目标规划方法
·····庞 皓 谢胜智(326)
搞好建设和改造项目的国民经济评价工作····马 洪(336)

目　录

投资效果的经济模型·····黄良文(339)
节能的经济效果计算和比较方法·····徐寿波(357)
对节能投资与效果的几点认识·····秦景峰(371)
运输系统评价方法·····马　阳(376)
关于物流技术经济问题的探讨·····吴润涛(386)
加强农业技术经济问题的研究·····于光远(391)
我国农业投资的经济效果·····刘天福(395)
关于农业机械化技术经济效果
指标体系问题的探讨····刘天福　何桂庭　姚监复(400)
国土建设·国土管理·国土研究·····于光远(407)
加强技术经济咨询业务的研究与建设·····曹美真(413)

第四编　国外研究评介

投入产出技术在匈牙利国民经济中的应用
·····陈锡康(419)
经济预测及其在日本经济决策中的应用·····李长明(430)
法国的经济统计、预测与咨询·····冯文权(439)
日本企业管理现代化的由来与发展
·····王权正　丁永刚(447)

第一编

应用总论

开创社会主义现代化建设新局面向我们提出的任务*

——为《数量经济技术经济研究》公开发行而作

马　洪

一、党的十二大对数量经济和技术经济研究工作提出了新要求

党的十二大提出了全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大历史任务，并确定了宏伟的战略目标。党提出的实现社会主义现代化的一条根本方针是，从中国的实际出发，走出一条适合我国情况的社会主义现代化道路。这个根本方针是从总结历史经验教训得出来的，是我们研究中国社会主义现代化的出发点。

现代化是一个历史的、发展的概念。现代化的标志不是绝对的、一成不变的。不同的历史时期有不同的具体标志。从狭义来讲，现代化是指技术的发展水平，机械化、电气化、化学化、自动化等等，标志着不同历史时期的现代化。从广义来讲，现代化不仅是指技术发展水平，也不仅是指生产力的发展水平，而是指整

---

* 《数量经济技术经济研究》1984年第1期。原文约5,500字。马洪，男，1920年生，现为中国社会科学院院长。主要著作有：《经济结构与经济管理》、《试论我国社会主义经济发展的新战略》、《中国经济调整、改革与发展》等；主编有：《中国经济结构问题研究》（与孙尚清合主编）、《现代中国经济事典》、《国外企业管理的比较研究》、《中国工业经济问题研究》等。

个国民经济和社会生活各个方面的发展水平，它的含义极为广泛，不能用某种产品或某项技术的发展水平作为标志，而必须用一系列指标，也就是用一整套指标体系来反映。现代化又是一个世界性的概念，在一定时期内，世界上总有一个对于现代化普遍公认的带有某些共性的客观标志。

实现社会主义现代化建设宏伟目标这个历史任务是光荣而又艰巨的。许多复杂的新情况亟需认识，许多复杂的新问题亟需解决。在社会主义现代化中，既包括非常复杂的自然科学、工程技术方面的问题，又包括非常复杂的社会科学方面的问题。这些涉及面很广的一系列问题中，有许多与数量经济和技术经济有关。数量经济和技术经济工作者应面对社会主义现代化建设的客观现实，使自己的研究工作适应社会主义建设的需要，适应人民的需要。

二、用马克思主义指导数量经济和技术经济的研究工作

建设有中国特色的社会主义经济，关键是要把马克思主义的普遍真理同中国的具体情况结合起来。也就是说，一方面，我们把马克思主义关于科学社会主义的普遍适用的原理付诸实践，诸如生产资料公有制、计划经济，以及按劳分配等社会主义经济的基本原则，无疑都是应该坚持的；另一方面，我国在建立和发展生产资料公有制、计划经济、按劳分配的过程中，又要根据中国的国情，找到恰当的具体形式，使我国社会主义具有中国的特色。因此，有中国特色的社会主义经济包括两个主要特征：第一，它是社会主义的；第二，它是有中国特色的。数量经济和技术经济工作者对此要有全面的认识，并把它作为研究工作的指导思想，才能很好地为社会主义的现代化建设服务。

数量经济学和技术经济学是对我国社会主义现代化建设很有用的科学，但不是万能的。数量经济学和技术经济学是在一定的

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com