

现代经济系统结构的 控制与调节

张 期 著



中山大学出版社

95
F014.1
43
Z

现代经济系统结构的 控制与调节

张 期 著

中山大学出版社

· 广州 ·

现代经济系统结构的控制与调节

张 期

责任编辑：舒宝明 封面设计：朱鹤华
责任技编：姚明基

●
中山大学出版社出版发行

广东省新华书店经销

中山大学印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 12.5印张 1插页 31.25万字

1993年7月第1版 1993年7月第1次印刷

●
登记证号（粤）第11号

ISBN7-306-00661-4

F·99 定价：9.80元

前 言

我研究生产力理论，是在60年代初。当时，生产力被划为“理论禁区”。我是抱着研究的态度，想弄清楚到底“唯生产力论”毒在哪里？害在何处？

最初，我研究生产力问题，是“只唯书”“不唯上”，用经院教条的方式。从1961年至1964年这段时间里，除了规定的集体活动外，我每天用不少于12个小时的时间，坚持系统地把已出版的《马克思、恩格斯全集》、《列宁全集》、《斯大林全集》、《毛泽东选集》全部读完，同时，把“修正主义代表人物”考茨基、伯恩斯坦、布哈林、赫鲁晓夫等有关理论著作进行整理分析。在那封闭的年代，学者也只能作这样的研究，找理论根据。尽管如此，我还是发现一点，就是“批判唯生产力论”是斯大林的“伟大发明”，在马列著作中是找不到的，是斯大林及其追随者为“个人权力斗争政治服务”而提出的，由此生产力被划为“理论禁区”。

70年代末到80年代初，因传统理论无法说明和解释中国和世界出现的大量社会经济政治问题，在青年学生中产生了“信仰危机”。这时，中央已提出：重点搞活经济，发展生产力，用改革开放代替抓纲治国的方针。生产力“理论禁区”解除了。我把生产力问题研究定为个人发展方向之一。

这段时期，我是“不唯书、不唯上，只唯实”地研究生产力问题，从我国和世界现实的社会经济现象考察历史上东、西方自然经济的社会生产力特点及其对现代东、西方经济发展的影响，尤其是东、西方商品经济的社会生产力特点及其对东、

西方走向现代化所起的作用。这样便打破长期支配社会主义国家的传统政治经济学以生产关系为主要（唯一）线索建立起来的理论体系。我并尝试运用新方法论进行经济理论剖解。研究结果发现：苏联式计划经济具有东方古代自然经济即自给自足产品经济的许多特点，适应东方社会自然生产力，而在现代社会生产力条件下是一种破坏因素；中国人民公社是东方亚细亚生产方式的再版，是中国走向现代经济发展道路的大障碍。当时，我把研究成果反映在教学，编成教学大纲和教材，结果引起激烈争论（违反计划经济的统一教学大纲、统一教学内容、统一教学进度），被禁止印发给学生（后由学生自费打印）。

同时，我尝试运用新方法论去研究生产力理论。发现传统政治经济学和哲学对社会生产力分析的一系列观点，都因时代局限、科学局限而具有很大片面性，不能解释说明现代生产力，不仅不能指导发展现代生产力，反而会产生反作用。因此，必须进行理论更新，以新观念替代旧观念。这是一项长期艰巨的脑力劳动工作。我强烈意识到，不了解现代科学技术发展状况是无法对现代生产力进行哪怕是低级的科学研究的。于是我重新安排自己的时间，大部分用在阅读收集有关科技现状和科技发展资料上，改革开放为研究工作提供了方便有利条件。用新知识思考生产力基本问题，思路变了，观念也新了。

当1982年我参加中国生产力研究会首届年会时，提出一系列问题和新观点，引起与会者的极大兴趣。我被推荐在大会上发言，提出并阐述三个问题：（1）生产力多因素问题；（2）生产力发展阶段论问题；（3）生产力老化问题。予会者反应强烈，大会简报作了很有意思的报道。1982年第五期《经济学动态》用“与众不同”的字眼作了报道。经过数年系统地反复调查和研究思考，我终于形成了自己的理论体系。

本书初稿完成于1984年，最初是作为经济学本科生和研究生选修课教材试用，后应全校文、理本科学生要求，定为全校选修课程教材，学生反应强烈，选修学生人数一学期高达700多人。书稿经一再补充修改，于1992年正式定稿。

本书分两大部分。前半部分是阐述现代经济系统结构的基本问题及其运行规律，后半部分主要是经济控制与调节问题。前半部分包括：经济结构理论；产业结构理论；生产力多因素理论；生产力因素优化规律；双趋规律（趋异化和趋同化交互作用规律）及其他规律等等。后半部分包括：经济控制、调节的一般理论；经济规模的控制与调节；经济空间区位的控制与调节；经济时序时值的控制与调节；发展生产力与协调自然生态环境等等。

本书经过多次补充修改，吸取大学生、研究生及社会有关部门人士的宝贵意见，值此出版之际表示衷心感谢。特别提出的是，本书的写作过程从体系到内容得到北京大学经济系刘方棫教授的指导和支持及黑龙江大学经济系教授熊映梧的帮助，在此表示衷心感激。由于作者知识水平的局限，本书许多不恰当之处，欢迎读者同志们批评指正。

张 期

1993.6.于中山大学

目 录

前言	(1)
绪论:	(1)
一、战后世界经济社会发展趋势与我国经济建设的成就和教训	(1)
二、发展社会生产力是人类社会的“永恒任务”	(3)
三、现代生产力的因素	(6)
四、社会生产力发展的阶段性和生产力因素素质的优化规律	(8)
五、现代社会生产力是一个庞大、复杂、多变的社会化系统	(20)
六、生产力经济学的形成及其研究对象	(24)
七、生产力经济学的方法论	(26)
八、研究生产力经济学的现实意义	(28)
第一章 现代经济系统结构	(30)
第一节 经济结构	(30)
一、经济结构的概念和内涵	(30)
二、社会经济结构的形成	(33)
三、制约社会经济结构的因素	(37)
四、社会经济结构的现代化和合理化	(39)
五、我国社会经济结构的过去、现在与未来	(43)
第二节 经济系统	(46)
一、系统、经济系统	(46)

二、社会经济系统的形成·····	(47)
三、经济系统的功能与作用·····	(49)
第三节 现代经济系统结构的特点·····	(51)
一、现代经济系统结构的总体性·····	(51)
二、现代经济系统结构的层次性和序列性·····	(52)
三、现代经济系统结构运行中的均衡性问题·····	(54)
第二章 技术革命、产业革命与世界经济结构的	
大调整 ·····	(56)
第一节 技术革命与产业革命·····	(56)
一、技术革命和产业革命的关系·····	(56)
二、技术革命和产业革命的诱因·····	(59)
三、人类社会历史上的几次产业革命·····	(60)
第二节 战后世界各国的技术革命、产业革命和	
经济对策·····	(63)
一、产业革命与世界经济结构的大调整·····	(63)
二、产业革命和经济策略·····	(66)
第三节 我国的技术革命和产业革命·····	(70)
第三章 产业系统结构 ·····	(73)
第一节 产业结构是现代经济系统结构的物质	
技术基础·····	(73)
一、产业和产业结构·····	(73)
二、产业结构是社会经济结构的物质基础·····	(76)
第二节 产业结构的划分和分类·····	(77)
一、产业结构划分的意义·····	(77)
二、产业结构分类和产业等级·····	(78)
三、我国产业结构的划分·····	(84)
第三节 产业结构现代化的演变趋势·····	(85)

一、支配产业结构演变的因素·····	(85)
二、产业结构的现代化演变趋势·····	(87)
三、产业政策·····	(88)
第四章 能源产业系统结构·····	(91)
第一节 能源系统在现代经济系统结构中的地位 和作用·····	(91)
一、能源的概念·····	(91)
二、能源是现代生产力的重要因素·····	(93)
第二节 能源系统和能源系统的分类·····	(95)
一、能源系统·····	(95)
二、能源系统分析的意义·····	(96)
三、能源产业结构系统·····	(100)
第三节 能源的开发利用系统·····	(100)
一、能源转化为生产力·····	(100)
二、能源开发利用系统的基本环节·····	(101)
第四节 能源的有效利用和合理利用·····	(108)
一、能源的有效利用·····	(108)
二、能源的合理利用·····	(110)
三、能源系统经济效率的趋势·····	(111)
第五节 能源建设的超前性·····	(112)
一、能源建设超前的意义·····	(112)
二、能源产业系统建设超前的依据·····	(113)
三、能源系统建设超前的预期指标·····	(115)
第六节 我国能源系统建设的状况和问题·····	(116)
第五章 机械产业系统——现代经济结构的骨骼 系统·····	(119)
第一节 机械产业系统是现代经济系统结构的 物质技术基础·····	(119)

一、生产工具是生产力的重要因素·····	(119)
二、生产工具发展的几个阶段·····	(122)
三、机械产业系统在现代经济系统结构中的 作用·····	(124)
第二节 机械产业系统现代化的发展趋势·····	(126)
一、生产自动化是机械产业系统现代化的重要 标志·····	(126)
二、生产自动化趋势·····	(128)
三、生产高级自动化的三种形式·····	(129)
第三节 我国机械产业的现状和趋势·····	(132)
一、我国机械产业的现状·····	(132)
二、我国机械产业的发展趋势·····	(133)
第六章 材料产业系统 ·····	(135)
第一节 材料产业在现代生产力系统中的地位··	(135)
一、材料产业的范围·····	(135)
二、原材料对生产力发展的影响·····	(136)
三、新材料产业系统的形成·····	(138)
第二节 “材料革命”和新材料产业带来新的 生产条件、新的物质文明生活·····	(141)
一、“材料革命”和新材料产业是人类开辟新 物质资源的重要途径·····	(141)
二、新材料产业与新工艺、新生产条件·····	(144)
三、新材料产业对旧产业的革命性改造·····	(146)
四、新材料产业给人类带来丰富多采的物质 生活和精神生活·····	(148)
五、新材料产业的发展趋势·····	(149)
第三节 我国新材料产业的现状与前景·····	(151)

第七章 交通运输产业系统	(155)
第一节 交通运输产业是现代经济系统结构中的 循环系统	(155)
一、交通运输在现代经济系统中的作用.....	(155)
二、交通运输是现代经济系统的连接器.....	(157)
三、交通运输产业是现代生产力的加速器和	
调节器.....	(159)
四、交通运输业是现代物质文明、精神文明的	
传播机和现代文明的基础.....	(161)
第二节 交通运输在现代经济运行中的超前作用	(163)
一、交通运输产业是现代产业结构中的超前	
产业.....	(163)
二、如何确定交通运输产业建设的超前.....	(164)
第三节 现代交通运输产业系统	(167)
一、现代交通运输产业系统的划分.....	(167)
二、现代交通运输系统结构的特点.....	(168)
三、现代交通运输产业系统的变化趋势.....	(176)
第四节 现代城市交通运输系统	(180)
一、研究现代城市交通运输系统的意义.....	(180)
二、现代城市的经济职能.....	(181)
三、现代城市交通运输系统建设.....	(183)
第五节 我国的交通运输系统	(185)
一、我国的交通运输系统的状况.....	(185)
二、我国交通运输系统的滞后对改革、开放、	
搞活经济的影响.....	(186)
第六节 现代交通运输产业系统结构的合理化 和政策	(187)

一、交通运输系统合理化的涵义·····	(187)
二、交通运输系统的合理化原则·····	(188)
第八章 现代科学技术系统 ·····	(191)
第一节 科学技术系统在现代经济系统结构	
中的地位·····	(191)
一、科学技术与现代经济发展的关系·····	(191)
二、科学技术是现代生产力的决定因素·····	(193)
三、科学技术成为生产力的决定因素是社会	
生产力的质变·····	(195)
第二节 现代科学技术系统的形成和发展 ·····	(196)
一、科学与技术·····	(196)
二、科学和技术发展的几个阶段·····	(199)
三、现代科学技术系统·····	(201)
四、现代科学技术系统中的跨学科研究组织··	(209)
五、科学技术成果的生命周期·····	(211)
第三节 科学技术的国际转移、科学技术的国际	
开发、引进和输出·····	(212)
一、现代科学技术系统的产业化·····	(212)
二、科学技术的国际开发·····	(214)
三、科学技术的国际转移·····	(216)
四、科学技术的引进和输出·····	(220)
五、科学技术的有效引进和合理引进·····	(223)
六、科学技术政策·····	(225)
七、我国的科学技术系统结构中的一些问题	
·····	(227)
第九章 信息产业系统 ·····	(229)
第一节 形成中的社会新产业——信息产业 ·····	(229)
一、信息、信息技术、信息理论·····	(229)

二、信息的产生和发展·····	(232)
三、信息是社会生产力的重要因素·····	(234)
四、信息在现代人类社会活动中的作用·····	(236)
第二节 信息产业的特点和信息资源·····	(238)
一、信息产业的特点·····	(238)
二、信息资源和信息材料·····	(240)
三、信息资源的利用·····	(242)
第三节 信息商品化和信息量 ·····	(243)
一、信息商品化·····	(243)
二、信息量及其计算方法·····	(245)
第四节 信息在宏观经济和微观经济活动中的作用·····	(246)
一、信息在现代经济活动中的作用·····	(246)
二、信息在微观经济活动中的作用·····	(247)
三、信息在宏观经济活动中的作用·····	(249)
四、完善信息系统加强情报观念·····	(251)
第五节 现代信息革命·····	(252)
第十章 现代经济系统的控制与调节 ·····	(254)
第一节 现代经济活动的控制·····	(254)
一、控制、控制理论、经济控制理论·····	(254)
二、社会经济活动控制的客观可能性与必要性 ·····	(257)
三、经济控制论改变国家的职能·····	(259)
四、经济控制的类型·····	(261)
五、经济控制中的基本问题·····	(264)
第二节 宏观经济系统的控制·····	(266)
一、宏观经济系统控制的作用及意义·····	(266)
二、宏观经济控制的方法·····	(268)

三、宏观经济控制实现的条件·····	(269)
四、宏观经济控制系统的主要控制问题·····	(270)
第三节 微观经济活动的控制·····	(273)
一、微观经济控制的涵义·····	(273)
二、微观经济系统运行控制的必要性·····	(274)
三、微观经济控制的内容·····	(275)
第四节 现代经济活动的调节·····	(277)
一、社会经济的调节机能·····	(277)
二、宏观经济系统的调节内容·····	(280)
三、微观经济的调节·····	(283)
第十一章 经济规模的控制与调节·····	(285)
第一节 经济规模在现代经济系统控制和调节中的意义·····	(285)
一、经济规模的涵义·····	(285)
二、经济规模是经济控制和调节的重要问题·····	(286)
三、影响经济规模的因素·····	(288)
第二节 宏观经济规模的控制与调节·····	(292)
一、总体经济规模的控制与调节·····	(292)
二、产业结构的经济规模·····	(293)
三、超前性产业的规模的控制与调节·····	(295)
四、先导产业发展规模的控制和调节问题·····	(296)
五、城市经济规模是宏观经济规模的重要问题·····	(297)
第三节 微观经济规模的控制与调节·····	(299)
一、微观经济规模的标准及控制·····	(299)
二、企业产品规模的控制与调节·····	(301)

三、企业营销规模的控制和调节	(302)
第四节 经济规模和经济效益	(302)
一、经济规模与经济效益的因果关系	(302)
二、最优经济规模的选择	(304)
第十二章 经济区位空间的控制与调节	(306)
第一节 经济区位空间理论是现代经济系统的 重要理论	(306)
一、经济区位空间是现代生产力发展的重要 问题	(306)
二、经济区位和生产布局	(308)
三、经济布局和经济规模	(310)
四、经济布局、经济形式和社会制度	(311)
第二节 经济布局的控制和调节	(313)
一、经济布局的一般原则	(313)
二、经济布局的层次和等级性	(316)
三、生产布局系统工程的控制和调节	(318)
第三节 经济布局的合理化和调整	(320)
一、经济布局的合理化和经济效益	(320)
二、经济布局的调整	(322)
三、经济空间集聚程度的极限	(324)
第四节 我国的经济布局及其存在问题	(326)
一、我国经济布局的指导思想	(326)
二、我国经济布局存在的主要问题	(327)
第十三章 经济时值的控制与调节	(329)
第一节 经济时值在现代经济发展中的作用	(329)
一、经济活动中的时间和空间关系	(329)
二、现代经济活动中的时间和效率	(330)

第二节 社会生产力的时值和时序.....	(334)
一、时值和时序的涵义.....	(334)
二、自然时序和生产时序或经济时序.....	(337)
三、时序经济效益理论对现代生产力发展的 意义.....	(339)
第三节 合理地控制、调节经济时值和经济时序, 加速经济现代化	(341)
一、合理控制、调节经济时值和经济时序是 加速经济现代化的关键.....	(341)
二、实现宏观经济时序的控制和调节.....	(342)
三、微观经济时序的调控.....	(343)
第十四章 社会生产力系统和自然生态系统.....	(345)
第一节 社会经济系统和自然生态系统	(345)
一、人类社会经济发展中面临的世界性大难题	(345)
二、自然生态系统.....	(348)
三、自然生态系统和社会经济系统的关系.....	(351)
第二节 现代社会经济发展中对自然生态系统的 调节与控制.....	(353)
一、自然生态系统的调节.....	(353)
二、自然生态系统的社会调控.....	(354)
三、保护自然生态系统的制度化和立法化.....	(358)
第三节 我国的经济建设与自然生态系统	(359)
一、我国经济发展对自然生态系统的影响.....	(359)
二、我国自然生态系统的破坏及其带来的社会 经济后果.....	(360)
三、保护生态环境是当前我国生产力发展最紧	

迫的任务·····	(362)
第十五章 国家、社会职能系统在现代生产力运行	
和发展中的作用 ·····	(364)
第一节 国家、社会职能系统 ·····	(364)
一、国家、社会职能系统的涵义·····	(364)
二、国家职能的变化·····	(365)
三、社会职能系统的作用·····	(367)
第二节 社会、国家职能系统对现代生产力系统	
的作用 ·····	(369)
一、人类社会经济发展中的世界性共同问题	
·····	(369)
二、自然、社会、经济的协调发展是现代生产	
力发展的重要条件·····	(370)
三、充分发挥现代国家、社会职能系统的作	
用, 加速现代生产力的发展·····	(372)
复习题 ·····	(375)