

# 前 言

投入产出技术是计划经济的产物还是市场经济的产物？投入产出技术能否作为社会主义市场经济条件下经济管理的有效工具？……？随着经济体制改革的发展，这已成为我国经济管理各界所关注的问题。只要回顾投入产出技术产生和发展的历史，只要观察投入产出技术在发达的市场经济国家的经济研究、管理和决策中的作用，只要注意投入产出技术近些年来的发展趋势，就不难回答这些问题。

首先，投入产出技术是研究资源合理配置的一种方法。无论在哪一种经济体制下，部门之间的关联关系都是客观存在的，都制约着经济运行。这种关联关系是决定资源配置方式的重要依据，因此，不管是计划经济还是市场经济都可以有效地使用它，它所提供的信息都受到政府和企业界的重视，只不过在市场经济条件下，企业界更关注投入产出技术的研究与应用。

其次，在许多发达国家，投入产出表的编制已经成为一种制度，它对政府的决策提供支持，对物价、外贸、税收、工资、货币、环境等政策的制定，它是重要的模拟工具；企业为自身的发展、定位和运营从投入产出分析中获得大量信息；……。

诺贝尔经济学奖获得者、著名经济学家克莱因教授在2000年我国举行的一次学术会议上，专门就投入产出技术的发展和在市场经济条件下的应用作了报告，他对投入产出技术的地位和作用作了深入分析和肯定。可以豪不夸张地说，投入产出技术作为市场经济条件下重要的决策支持手段、管理工具和研究方法将具有越来越重要的作用。

多年来，在政府、大专院校、科研机构和企业各界的共同努力下，我国的投入产出技术发展很快，在应用方面为我国的经济体制改革提供了有力支持，在研究方面有许多方法上的创新，在国际上产生了较广泛的影响，在某些方面的研究应用居于领先地位，颇受国际投入产出学界的重视，前国际投入产出协会主席 K. R. Polansky 教授及其他国际知名投入产出学家每年都来华访问、交流、开展合作研究。

为交流我国投入产出技术的研究与应用成果，推动社会主义市场经济体

制下投入产出技术的进一步发展,中国投入产出学会于2001年8月在西宁市召开了第五届年会暨学术研讨会。本书汇集了此次会议的主要成果,内容主要涉及以下几个方面:

1. 网络经济下的投入产出理论和方法;
2. 全球经济一体化的投入产出模型技术;
3. 中国加入WTO的对策研究;
4. 投入产出技术与产业结构调整;
5. 投入产出技术在西部开发中的应用;
6. 市场经济条件下的企业投入产出理论与方法。

作为二十一世纪系列论文集的第一册,它反映了我国投入产出理论与实际工作者在研究与应用上的最新成果。本书在理论、方法和应用领域都较以往有所突破。

本书将上述内容分为四部分:中国投入产出学会第五届年会报告;投入产出基本理论和方法研究;投入产出应用研究;投入产出编表方法研究。

书中某些问题的讨论可能过于粗浅,有的甚至可能存在某些错误,发表的目的在于能够引起更多的关注和深入讨论,共同推动投入产出技术的应用与发展。由于水平有限,不足和错误在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

2002年6月

# 目 录

## 第一部分 :中国投入产出学会第五届年会报告

国际投入产出技术发展情况简介

陈锡康 ,中国科学院数学与系统科学研究院 ..... ( 3 )

市场经济为投入产出模型应用拓开更广阔空间

刘起运 ,中国人民大学国民经济管理系 ..... (11)

## 第二部分 :投入产出基本理论和方法研究

全球化呼唤非竞争型投入产出表

梁优彩 ,国家信息中心 ..... (17)

可比价投入产出表编制中价格指数求解的理论模型

潘文卿 ,清华大学中国经济研究中心 ..... (21)

关于投入产出系数结构分析方法的研究

刘起运 ,中国人民大学国民经济管理系 ..... (24)

需求变动的产出效应 :结构分析

刘金山 ,暨南大学经济学系 ..... (29)

投入产出分析与西方经济理论的关系

夏明 ,中国人民大学国民经济管理系 ..... (36)

构建中国特色的企业投入产出(EIO)管理信息系统

宋辉 ,河北省统计信息咨询中心 ..... (42)

基于投入产出技术的企业价格变动模型及其应用

金锡万、白琳 ,安徽工业大学管理学院 ..... (47)

一种适宜描述资本增值的非对称型投入产出模型

薛新伟 ,中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所 ..... (52)

关于投入产出经济学的一些思考

刘新建 ,燕山大学经济管理学院 ..... (58)

山东经济发展监控系统及其应用

刘家壮 ,山东大学数学院 ;何光一 ,山东省统计局 ;赵炳新 ,山东大学管理学院 ;  
崔玉泉 ,山东大学数学院 ..... (66)

投入产出技术与产业结构调整

刘树、李辉英 ,河北大学经济学院 ..... (71)

浅析消费资料生产与劳动资料生产之间的数量比例关系

吴大彬 ,辽河油田 ..... (79)

陕西省水资源优化利用模式研究

郭菊娥、何建武 ,西安交通大学管理学院 ..... (92)

RAS 方法的一种改进算法

唐焕文 ,大连理工大学管理科学与工程研究所 ;张红霞 ,中国科学院数学与系统科学研究院 ;林建华 ,大连理工大学管理科学与工程研究所 .....	(99)
距离与 RAS 更新误差	
许健 ,中国科学院数学与系统科学研究院 .....	(105)
论经济、资源、环境投入产出模型的基本分析框架	
廖明球 ,首都经济贸易大学 .....	(116)
CNAGE 模型及其应用	
魏涛远 ,国家统计局国民经济核算司 .....	(124)
考虑固定资本磨损的投入产出平衡关系	
李景华 ,中国科学院数学与系统科学研究院 .....	(127)

### 第三部分 投入产出应用研究

加入世界贸易组织对中国经济影响与对策	
李善同、翟凡、刘云中 ,国务院发展研究中心 .....	(133)
国债投资的宏观经济效益分析	
李子奈、姜洪、王佳 ,清华大学经济管理学院 .....	(154)
加入 W T O 后电信设备制造业产品进口对国内相关产业影响的研究	
靳向兰 ,首都经济贸易大学 ;刘红玉 ,法国巴黎银行北京分行 .....	(164)
投入产出技术在大气环境治理措施评价中的应用	
佟仁城、王兵 ,中国科学院研究生院管理学院 .....	(171)
乡镇企业与非乡镇企业投资效应的比较分析	
杨翠红、陈锡康 ,中国科学院数学与系统科学研究院 .....	(180)
中国 1995 年对外贸易投入占用产出表及其应用	
陈锡康 ,中国科学院数学与系统科学研究院 .....	(185)
中日消耗系数变动趋势的比较研究	
潘文卿、李子奈 ,清华大学中国经济研究中心 .....	(193)
江苏与部分省区产业结构比较	
汤以伦、伍祥、肖群 ,江苏省统计局 .....	(201)
固定资产投资的关联效应	
刘保 ,天津财经学院 .....	(205)
我国产业结构与环境的投入产出分析	
张桂林 ,中国人民大学国民经济管理系 .....	(215)
加入 W T O 对广东经济的影响	
李华 ,广东省统计局 .....	(224)
湖南省“十五”时期宏观调控目标预测分析	
湖南省统计局国民经济核算处 .....	(230)
增加流出 ,促进重庆经济发展	
秦瑶、涂明文 ,重庆市统计局 .....	(243)
投入产出技术在调整贵州经济结构中的应用	
廖定华、肖瑶、徐华 ,贵州省统计局 .....	(249)

利用投入产出模型对天津若干行业经济增长的研究	
苏涛、邱金凤 ,天津市统计局 .....	( 254 )
铁路运输与国民经济联系研究	
李学伟、冯善唐 ,北方交大 ,铁道部 .....	( 259 )
运价调整的影响及建立新型运价体制可行性论证	
李学伟、冯善唐 ,北方交大 ,铁道部 .....	( 263 )
由1999 年投入产出表看我国产业结构调整	
刘秀丽 ,中国科学院教学与系统科学研究院 .....	( 274 )
机遇中经济结构调整的思考	
杨为众 ,内蒙古统计局 .....	( 278 )
进口对 GDP 及其增长的贡献分析	
焦俊会 ,北人印刷机械股份有限公司 ;任桂仙 ,北京华通公路桥梁监理咨询 公司 .....	( 283 )
“十五”时期河北省产业结构优化升级研究	
谢臻须、王振涛、解一平 ,河北省统计局 .....	( 288 )

## 第四部分 :投入产出编表方法研究

企业投入占用产出模型应用中的几个问题	
佟仁城、何佩玲 ,中国科学院研究生院管理学院 .....	( 297 )
利用投入产出资料控制增加值数据质量问题研究	
朱丽萍、赵德友、季红梅、顾俊龙、赵扬 ,河南省统计局 .....	( 301 )
企业实物价值型投入产出模型的探讨	
于仲鸣 ,南开大学国际商学院 .....	( 309 )
中国地区间投入产出模型编制方法研究	
张亚雄、赵坤、陶丽萍 ,国家信息中心经济预测部 .....	( 320 )
投入产出供需平衡模型建立及在计划编制中的应用	
雍红月 ,内蒙古大学经济管理学院 ;李松林 ,内蒙古统计局 .....	( 324 )
高新技术产业投入产出模型编制的初步探索与实践	
覃晓铁 ,辽宁省统计局 .....	( 331 )
世纪之交的中国投入产出核算	
赵德友、顾俊龙 ,河南省统计局 .....	( 338 )