

# 可 行 性 研 究 学

刘 国 恒 编 著

学 术 书 刊 出 版 社

## 内 容 提 要

全书除绪论外共分两个部分。第一部分是可行性研究学基本原理概述,设一章四节,讨论了可行性研究的概念,介绍了可行性研究经济评价指标、参数和表格体系。第二部分是项目布局、生产力诸要素、工艺、设备、设计、技术引进和环境影响七方面的研究,设七章二十九节。讨论了项目合理布局及其生产力诸要素问题,阐述了工艺、设备、建筑设计的基本原理及其应用,探讨了技术引进和设备的原则及技术经济分析方法,介绍了环境影响评价的基本概念和评价方法。可供高等学校财经、工业专业师生、投资、规划设计,评估和可行性研究人员使用。

可行性研究学

刘国恒 编著

学术书刊出版社出版(北京海淀区学院南路86号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

精华印刷新技术公司激光照排

大连日报社印刷厂印刷

开本:850×1168毫米 1/32 印张:12.6 字数:345千字

1990年4月第一版 1990年4月第一次印刷

印数:1-4,000册 定价:7.00元

ISBN7-80045-584-X/Z·82

## 前 言

可行性研究是在本世纪近二十几年才开始兴起的一门综合性边缘科学。它是把自然科学、工程技术和社会科学中某些理论、方法等根据建设项目的需要，将其有机地联系而成的一门综合性边缘科学。

当前，由于技术和经济的不断发展和增长，深感高等学校投资专业的学生需要从建设项目总体出发，来研究处理问题；需要具备建设项目所涉及到的自然科学和工程技术的有关知识。本书就是为这一目的而编写的一本补充教材。全书除绪论外共分两个部分。第一部分是可行性研究学基本原理概述，设一章共四节，讨论了可行性研究的概念，介绍了可行性研究的经济评价指标、参数体系和表格体系。第二部分是项目布局、生产力诸要素、工艺技术、设备、设计、技术引进和环境影响七方面的研究，设七章共二十九节，讨论了工业项目合理布局及其生产力诸要素问题，阐述了工艺、设备、建筑设计的基本理论及其应用，探讨了技术引进和进口设备的原则及技术经济分析方法，介绍了环境影响评价的基本概念和评价方法。

作者认为，建设项目和建设过程中存在着大量的技术问题，也有着规律性，应该对它进行科学研究，并以这方面的可靠知识武装实际工作者。我们在论证经济研究要伴以技术先进适用性分析，即经济分析经常应当以技术分析为前提，否则所计算出的数值就会失去内容丰富的含义。因此，试图把自然科学和工程技术中某些理论和方法与建设项目建立起有机地联系，这是作者写作本书的立足点，也是通贯全书的一条主线。

本书是为高等学校投资管理专业写的一本补充教材，也可供金

融投资、项目经济评价工作人员和领导干部学习和参考。

本书编写中，引用了于守法、尹缙瑞、沈景明以及中国建筑科学院等编的书中的不少资料。李学良教授、刘天福研究员对书稿提出了宝贵的意见。在编写过程中还得到大连市图书馆、东北财经大学等单位的大力支持和帮助。在此一并表示衷心感谢。

把自然科学、工程技术中的某些理论、方法根据建设项目研究的需要，使其建立起有机地联系是一个新课题，目前缺乏这方面的教材和参考书。出于教学上的需要，我们作了这次大胆的尝试，编写了这本补充教材。但因水平所限，书中难免存在不少缺点和错误，恳切希望读者多加批评和指正。

**编者**

1989年6月

# 目 录

绪论.....	1
<b>第一章 可行性研究学的基本原理</b> .....	18
第一节 可行性研究的概念 .....	18
第二节 可行性研究的经济评价指标及其指标体系 .....	23
第三节 可行性研究经济评价参数和参数体系 .....	38
第四节 可行性研究经济评价表格和表格体系 .....	43
<b>第二章 工业项目布局及其研究</b> .....	89
第一节 工业项目的合理布局 .....	89
第二节 企业规模的确定及其分析 .....	97
第三节 厂址选择及其分析.....	114
<b>第三章 工业生产其他要素研究</b> .....	144
第一节 工业劳动力研究.....	144
第二节 工业原料研究.....	151
第三节 工业能源研究.....	153
第四节 工业生产专业化协作研究.....	159
<b>第四章 工艺技术研究</b> .....	183
第一节 工艺技术的概念及可行标准.....	183
第二节 机械工业工艺过程方案研究.....	192
第三节 机械工业工艺过程方案的分析比较法.....	199
第四节 机械工业采用工艺装备的分析方法.....	208
第五节 化工工艺技术路线选择.....	211
第六节 化工工艺过程设计及评价.....	213
<b>第五章 设备研究</b> .....	218
第一节 设备的概念、分类及其选择 .....	218
第二节 设备的可靠性与维修性.....	231

第三节	设备的经济评价与折旧	238
<b>第六章</b>	<b>建筑设计研究</b>	259
第一节	建筑设计概述	259
第二节	总图设计	265
附 [1]	厂址选择要求表	
附 [2]	厂址选择设计基础资料搜集提纲	
附 [3]	改造或扩建厂设计基础资料搜集提纲	
第三节	房屋建筑设计图	290
第四节	房屋建筑物的基本要点	294
第五节	建筑设计标准化	296
第六节	设计的技术经济评价和概预算	306
<b>第七章</b>	<b>技术引进和进口设备研究</b>	314
第一节	技术引进和进口设备的内容、意义和原则	314
第二节	技术引进和进口设备分析	344
<b>第八章</b>	<b>环境影响评价</b>	366
第一节	环境影响评价制度	366
第二节	“三同时”制度	373
第三节	工业污染及改革工艺和采用新技术	375
第四节	环境影响的评价方法	378
第五节	环境保护的经济分析	390
	主要参考文献	396

# 绪 论

## 一、可行性研究的发展过程

社会实践的需要，是可行性研究发展的动因。可行性研究作为一门学科虽然形成于本世纪 80 年代末，但可行性研究实践萌芽则可以追溯到古代。公元前三世纪，在上古罗马社会诞生了第一个协助决策者的研究机构元老院，该院由各部落的长老约 300 人，研究对内行与对外政策问题，按今天可行性研究的观点来看，仍可称为可行性研究的雏形。第二次世界大战以来，特别是近二十多年来，由于现代科学技术、科学管理和市场商品经济的高度发展，世界各工业发达国家搞工程建设，无论规模大小，也无论是新建工程或扩建工程，可行性研究已成为首要的、必不可少的环节。本世纪八十年代末期，可行性研究学正是适应和总结这一应用结果而创立的一门崭新的边缘学科。

1. 从 19 世纪初开始到本世纪 50 年代中期，西方国家主要采用可行性研究财务评价的做法，即主要是从企业的立场出发，通过对项目收入和支出的比较来判断项目的优劣。这种社会实践的成果为可行性研究理论体系的形成准备了条件。

1844 年，法国工程师让尔·杜比针对用财务分析方法不能正确评价公用事业项目对整个社会的经济效益的问题，发表了一篇以《公共工程效用的评价》文章，提出了“消费者剩余”的思想。这种思想的提出，引起了英国经济学家 A·马歇尔的 interest，他从多方面研究，给出了“消费者剩余”的确切概念。这种思想发展为社会净收益的概念，成为现在费用—效益分析的基础。西方项目的经济分析思想也就始于这个时候。

经济分析，即费用—效益分析，强调政府进行公共工程项目投资时，要从整个社会角度来衡量投资的得失。这种思想逐渐为人们所接受。自本世纪初到本世纪30年代，美国把这种分析方法开始用于改进港口和内河航运等公共工程项目，如有名的田纳西河流域工程规划上。1936年美国制定的防洪法案体现了经济分析的思想，对美国水资源的综合开发起了很大作用。但由于对费用和效益的衡量标准、方法不统一，加上实际计算上的困难，一直到本世纪50年代中期，经济分析方法才被西方作为选择项目的一种方法而接受下来。

2. 从本世纪50年代中期至60年代中后期，是西方财务分析和经济分析同时应用阶段。60年代中后期始，又开始了社会分析。

1950年美国发表了《内河流域项目经济分析的实用方法》(绿皮书)，规定了确定效益、费用比率的原则程序，评价项目效益对国民生产总值。此后，经济分析在深度和广度上都得到很大的发展。1958年诺贝尔经济学奖获得者、荷兰计量经济学家丁·亨伯金，首次提出了在经济分析中使用影子价格(或计算价格)的理论，对经济分析理论的完善作出了贡献。

世界银行和联合国工业发展组织从1958年起，都要求在贷款项目评价中同时使用财务分析和经济分析这两种方法，从而使可行性研究经济分析在世界范围内得到推广应用。不过，这时财务分析和经济分析的区别一般还只限于费用和效益的构成上。60年代中后期，美国实行《规划计划预算制度》(PPBS)，要求所有政府机关对它们的各项计划方案都要从费用·效益的角度来审查是否合算。到1968年，经济分析理论以有了新的进展。牛津大学著名福利经济学家I·利特尔和经济数学家J·米尔理斯联合为经济合作和发展组织编写了《发展中国家工业项目分析手册》，该书的方法被称作L-M法。

L-M法的主要特点，是把项目的投入和产出划分为可外贸



物和不可外贸货物，并以边境价格为基准计算各种货物和劳务的影子价格(或计算价格)。所谓边境价格，对于可外贸货物来说就是用官方汇率换算的口岸价格。

L-M法的最大贡献，首先是使用官方汇率，易于为各国政府接受；其次是使影子价格的计算简单化了，因为价格修正问题是项目经济分析中令评价者感到最为棘手的问题。特别在对外贸易发达国家中，只需对少数几种不可外贸货物的国内价格进行修正就可以了。这为项目评价者提供了方便。

L-M法有三个主要缺点：(1)精确计算影子价格需要各种商品的价格弹性系数，这个西方有许多专门机构定期公布。但在缺乏这些资料或这些资料不准确时，由于忽略弹性系数的影响，就会引起很大误差。(2)以边境价格水平作为计算各类商品和劳务影子价格的基准，没有和各国价格政策直接挂钩，在国内价格和边境价格相差很大的情况下，将会给实际工作带来不便。(3)把财务分析的结果作为投资决策的主要依据，即采取先财务分析，后经济分析或社会分析的评价程序，从根本上限制了经济分析所追求的全社会资源最优分配的目标。

1972年联合国工业发展组织委托伦敦经济学教授P·达斯戈普塔和哈佛大学教授S·玛尔果林等编写了《项目评价准则》一书。该书所使用的方法被称为UNIDO法，亦称传统法。UNIDO法与L-M法代表了当今项目评价中的两个主要派别在经济分析中价格问题上的处理方法。

公式项目的净效益 = 影子汇率 × (离岸价格 - 到岸价格) - (农产品价格 + 工业品价格)，表明了UNIDO法在经济分析中的主要观点。UNIDO法把项目的投入和产出划分为外贸货物和非外贸货物，和L-M法不同的是它以国内价格水平作为计算基准，用影子汇率把用外币所表示的贸易货物的口岸价格转化成国内价格。从公式中可以看出，每一种商品组合都有其影子汇率。影子汇率的意义在于

建立外贸货物和非外贸货物之间正确的比价关系。实践中经常使用一个全国统一的影子汇率，在忽略弹性的情况下，计算全国统一的影子汇率所隐含的假设是，外贸货物和非外贸货物之间的价格不可比因素集中反映在关税政策上。

UNIDO 法以国内价格水平作为计算基准，既易于为人们所接受又直接和国内价格政策相联系，在对外贸易不发达的国家中使该法要比 L-M 法来得方便，因为不需要计算太多的影子汇率。

UNIDO 法的三个主要缺点是：(1) 有些国家不愿使用影子汇率。他们认为影子汇率是对官方汇率的否定，就是说是对其汇率政策的否定。(2) 影子汇率仅仅反映了外贸货物和非外贸货物之间合理的比价关系，当国家关税政策不变时它并不反映外汇的稀有性。(3) 该法同 L-M 法和 S-V-T 法一样是先对项目进行财务分析，然后进行经济分析或社会分析，也还是把财务分析作为投资决策的主要依据。

1975 年世界银行研究人员 L·斯光尔和 H·万德塔克，发表了重要著作《项目的经济分析》，该书中的方法被称作 S-V-T 或 S/T 法，该书对影子价格的计算和社会分析中的权重都进行了详细的推导。该书认为，项目评价的程序是先财务分析，然后进行经济分析，再社会分析，财务分析是项目决策的依据。S-V-T 法和 L-M 法在主要问题上的观点是一致的。

1977 年联合国工业发展组织和阿拉伯国家工业发展中心出版了又一本重要著作《工业项目评价手册》(以下简称《手册》)。《手册》把对项目的评价分为商业获利性评价和国民获利性评价两部分，前者即为财务分析，后者为经济分析。在国民获利性评价中用于选择项目的标准为绝对经济效率检验和相对经济效率检验。此外，《手册》还使用“就业效果、分配效果、净外汇效果、国际竞争能力”等附加指标，其中“国际竞争能力”指标用于评价产品出口项目。

《手册》以国内市场价格作为计算基准，用修正汇率或旅游汇率

把外贸货物的口岸价格转换成国内价格。修正汇率的计算主要考虑国家的外汇收支状况。如果外汇收支为顺差，则修正汇率小于官方汇率；如果外汇收支为逆差，则修正汇率大于官方汇率；若外汇收支平衡，则两者相等。因此修正汇率反映了国家外汇的稀有性。

《手册》对于发达国家和发展中国家在理论和方法高深来说，既进行微观的商业获利性评价，又进行宏观的国民获利性评价，简单实用。此外，《手册》所用的修正汇率直接反映了国家外汇的稀有性。《手册》在项目评价程序上也是先商业获利性评价，后国民获利性评价。《手册》还具有许多缺点，如《手册》主张对非外贸货物使用市场价格，这样非外贸货物中的价格不可比因素就不能消除。又如《手册》认为，当修正汇率不便于计算时，可以用旅游汇率代替。如前所述，修正汇率的大小由外汇收支状况所决定。一般来说外汇收支中的主要因素是外贸收支。而旅游汇率主要反映了外币和本国货币在各自国家购买消费品的能力。用这两者去代替官方汇率有时可能得出相反的结果。

以上著作都对影子价格的计算提出了各自的方法。L-M法派和UNIDO派在1972年还进行了激烈的争论。他们对可行性研究经济分析方法的应用起到了重要的推动作用。上述著作还提出了社会分析的概念，社会分析被认为是项目评价的最理想的方法。这是可行性研究得到广泛应用和迅速发展起来的又一重要原因。

1978年联合国工业发展组织出版了《工业可行性研究编制手册》一书。该书规定项目从设想到建成投产的全过程可分为投资决策前、投资、生产三个时期。同时，以将投资决策前期分为四个阶段：机会研究阶段、初步可行性研究阶段、详细可行性研究、评价和决策四阶段，统称可行性研究时期。同时又规定了可行性研究的主要内容和计算方法等。自此，可行性研究在美国、西德、日本、加拿大等得到广泛应用。联合国工业发展组织、世界银行和经济合作与发展组织均陆续出版了专门书籍，培训人员，特别是世界银行向第三世界国

家大力推行这些作法，要求在贷款项目可行性研究中予以具体运用。

西方项目可行性研究的二个主要缺陷是：先财务分析，后经济分析和社会分析，以财务分析作为投资决策的主要依据的评价程序和方法，不能最大限度提高全社会的投资经济效果。因在财务分析中很可能已经把在整个经济上看是最优的方案筛选掉了，也就是说，能够参加经济分析的各方案，不一定是全局最优的，在市场价格不合理的情况下更是如此。此外，社会分析把国民获利作为项目选择标准，即把增长目标和公平目标结合在一起作为选择项目的标准。把改进消费和积累之间、贫富阶层之间、贫富地区之间的收入分配为目的，无疑会对改进收入分配起到一定的作用。但是造成分配不公平的根本原因在于资本主义的生产资料私有制，所以，社会分析方法存在着致命的弱点。

### 3. 苏联和东欧部分国家的技术经济论证简史

苏联的可行性研究始于1920年，可行性研究是我们的称谓，苏联称它为技术经济论证。1920年列宁针对全俄电气化计划提出了对电气化方案进行比较和计算其国民经济效果的思想，苏联的社会主义可行性研究学开始发展起来。经过近四十年的研究和工作于1959年由苏联国家计委、建委、科技委和科学院制定了第一个《基本建设和新技术经济效果的标准计算方法》，于1960年公布实施。此后，这个《标准计算方法》先后修订三次，于1980年颁布了第三版。苏联国民经济各部门根据《标准计算方法》的原则，结合本部门的特点，分别制定和实施约40个计算细则以及采用新技术、非生产领域、科研设计和自然环境保护等一些全国性的投资效果计算方法，供进行具体项目评价、研究使用。

苏联这一套经济效果理论、原则和计算方法已经推广到经互会成员国中，1964年制定了《经互会成员国投资经济效果比较和计算暂行方法》，于1976年正式实施。1972年又颁布了经互会《国际投资

银行贷款投资经济效果计算分析方法指导》，于1978年正式实施。苏联的这一套方法还在东欧一些国家如保加利亚、捷克斯洛伐克等国得到不同程度的应用。

苏联经济学者认为社会主义经济效果属于政治经济学的一个范畴，是建立在社会主义扩大再生产理论上，是其组成部分之一。而投资的经济效果又是扩大再生产理论的一个组成部分，因为投资是扩大再生产条件之一，从而投资效果也就是扩大再生产的效果。

在社会主义条件下，有计划按比例发展规律是社会主义的特有规律，所以社会主义生产和投资经济效果理论也要服从这一规律。在社会主义经济中，计划性决定整个国民经济及其各地区、各部门或企业的结构，同理，投资是由国民经济和社会发展计划所决定的。除了强调计划性外，也重视价值规律对经济效果的作用，认为参加经济活动的主体不同，有其不同的经济效益和经济效果的不同表现形式，所以，苏联把利用价格、工资、奖金等作为提高经济效果的手段，即物质鼓励和经济利益反映到经济效果计算中，并制定了分级计算的各种经济效果和各种效果定额标准以及评价指标。此外，苏联经济界还认为经济成果是整个社会综合作用的结果，因此，在项目评价中强调考虑非生产部门如文化教育、科学研究、保健卫生、体育、社会服务等影响。

总的说来，苏联从本世纪70年代起才真正改变以前只是相信计划，不相信可行性研究和只注意设计中技术经济分析的做法，逐渐地既重视项目投资决策前期的技术经济分析，又注意设计过程中的技术经济分析。如苏联新建的卡马河汽车厂，为了研究产品的发展方向，组织了几十个设计单位的专家、技术人员、经济工作者，从技术上、商业上、经济上进行大量的可行性研究。为该厂选择最佳厂址，他们开列了近五十个可供选择方案，经过大量的研究和评估，最后才定在卡马河汽车厂的现址。

4. 新中国建立以来的第一个五年计划期间和第二个五年计划后的经济调整时期，工程建设程序完全采用苏联的模式：编制计划任务书、项目建议书、方案意见书、设计任务书、工程项目的初步设计、技术设计、施工图设计等。以“一五”期间，搞 156 项大的建设项目为例，就是采用苏联式的程序，整个建设过程没有规定进行可行性研究。只是事先做了大量的、系统的调查，收集了相当丰富的数据。也曾对有的工程项目进行了技术经济分析比较，和欧美的可行性研究差不多，虽然没有可行性研究做得详细。但这些程序、调查研究、技术经济分析工作为建设工作的顺利进行还是起到了很大的作用。“一五”计划建设的项目，基本上是建设周期短，质量好，投产快，取得了较好的经济效果。

从 1958 年到本世纪 70 年代末，在我国的经济建设中，由于政治运动的影响，可行性研究工作没有展开。1979 年国家科委技术经济和管理现代化办公室同中国技术经济研究会一起，组织向国内介绍了包括可行性研究在内的一些国外的技术经济分析方法。

1980 年 5 月中国技术经济研究会在北京召开了可行性研究座谈会。会上，除介绍国外编制可行性研究的一般内容和方法外，还结合实例介绍了我国一些部门开展可行性研究编制工作的情况和做法，讨论了我国开展可行性研究所需要解决的一些问题，并提出了相应的建议。会后委托北京钢铁设计研究总院负责将有关同志的发言和其他材料选编成为《可行性研究的内容和方法》一书。该书收录了可行性研究内容、方法、实例、计算方法、格式的文章共 15 篇，1982 年由中国社会科学出版社出版。这次会议对于可行性研究在我国普及起到了推动作用。

1982 年国务院技术经济研究中心在北京召开了“建设和改造项目经济评价讨论会”。会议以国民经济评价为中心，探讨了国内外项目评价的一些理论和方法，交流了近期的研究成果和实践经验，提出了今后开展可行性研究工作的具体建议。促进了我国可行性研究

工作的大力开展，促进了我国可行性研究项目评价方法的逐步统一。会后出版了《可行性研究及经济评价》(山西人民出版社，1984年版)，该书收集了论述可行性研究及经济评价的基本问题，东西方项目评价的理论发展和方法，国民经济评价的原则、内容和方法，不同行业的具体评价指标、方法和步骤、国民经济评价案例等方面的文章34篇，书中论述兼容理论探索和实践方法的双重特点，侧重于可行性研究经济评价的实际应用，是进行项目可行性研究经济评价的比较完整的重要资料。

1983年国家计委颁发了《关于建设项目进行可行性研究的试行管理办法》。《办法》的实施，明确了可行性研究在基本建设中的地位，为开展可行性研究铺平了道路。《办法》计五章二十二条，章次为总则；编制程序、编制内容、预审与复审、其它。这是我国开展可行性研究工作第一个法令性文件。

1981年中国投资银行在世界银行的建议下，编写了《工业贷款项目评估手册》，于1983年试行，1984年正式实施。《手册》主要适用于全民所有制工业企业的中小型扩改建和更新改造项目。《手册》分导言、正文和附录三个部分。正文计分九章：前二章概述贷款项目管理的意义、原则和各阶段的工作，以及贷款项目评估的基本要求和程序；后七章分述审查的内容，包括对企业和项目概况的审查，市场和规模分析，技术和设计分析，财务预测，财务效益分析，经济效益分析以及对项目的总评估。《手册》的重要作用之一，就是为建立中国的项目评估学或可行性研究学搭了框架。也为我国开展可行性研究技术评价、财务经济评价确定了原则的范围与界限。

1985年国家科委、国务院技术经济研究中心编写的《工业建设项目可行性研究经济评价方法——企业经济评价》一书出版。经国家计委审核，推荐给有关部门和单位试行。该《方法》的制订和实施，对于加强建设项目投资前期工作，提高投资经济效益，特别是为我国工业建设项目经济评价工作的标准化、中国化提出了一个初步模

式，对积极开展可行性研究经济评价的研究并广泛应用起到了积极的作用。

1987年3月，安徽科学技术出版社出版了《农业可行性研究》一书，该书的出版为可行性研究理论体系的拓宽起到了积极的作用，因为它证明可行性研究的范围已由工业可行性研究领域扩大到农业领域，并显示了继续拓广的可能性。同年开始推广可行性研究的研究和应用，经国务院学位委员会批准，吉林工业大学招收了可行性研究专业的博士研究生。国内财经院校已开了可行性研究经济评价的选修课。国家计委标准定额研究所已着手可行性研究经济评价方法与参数研究工作。

1987年可行性研究方面重要的成果之一是《建设项目经济评价方法与参数》的公布实施。《方法与参数》对经济评价工作的管理，经济评价的程序、方法、指标等都作了明确的规定和具体的说明，并第一次发布了各类经济评价参数。为了让实际工作者掌握和运用这些方法，公布了十三个案例，起到了示范作用。《方法与参数》除对可行性研究经济评价的实际应用作了详细规定外，在评价基础理论和方法论方面也作了必要的阐述。《方法与参数》的颁布为可行性研究理论体系的形成准备了条件。

电子计算机在可行性研究中的应用，为可行性研究提供了强有力的运算工具和信息处理手段，并促进了可行性研究学理论的广泛应用，成为实施可行性研究的重要物质基础。《农业可行性研究》一书，于1987年首先将电子计算机在农业可行性研究技术评估和经济分析中应用。1988年，国家计委以[1988]280号文向各部门、各省市自治区印发了“关于推广《建设项目经济评价方法与参数》的计算机软件的通知”。它对于强化经济评价手段，起到了帮助作用。

1988年7月，受原国家计委标准定额研究所（现隶属国家建设部）委托，《可行性研究辞典》于1989年上半年出版。该书对我国建设项目可行性研究工作的标准化、规范化做出了有益的促进。



5. 从本世纪 70 年代末, 我国的可行性研究工作一般由中央各部设计院承担可行性研究工作。到本世纪 80 年代初, 专业性咨询业迅速发展, 截止 1988 年初, 中国国际工程咨询公司的省市一级的工程咨询机构已由 1987 年的 43 家发展到 59 家, 中国科协咨询服务中心所属省市级专业咨询机构已有二十多家, 建设银行及投资银行投资咨询公司遍及全国地市级。此外, 还有一些行业和城市也成立了专门的工程咨询机构。这些工程咨询机构的设立, 大大推动了可行性研究及其经济评价工作的开展, 为各省市实现投资决策的民主化、科学化发挥了重要作用。如山西省工程咨询公司, 从 1986 年 3 月至 1987 年 8 月共评价建设项目 16 个, 其中 14 项共核减投资 2.24 亿元。部分公司还大力开拓国外咨询业务。如中国国际工程咨询公司, 1987 年与成员公司一起同国外有关公司签订了 8 项合作协议, 在第三世界有 2 项工程咨询项目正式中标。此外, 个别公司对外资项目力争以我为主, 聘请外国公司参加咨询或与外商合作咨询, 以提高国产设备的中标率, 节约外汇投资。到 1989 年初, 全国性的工程咨询网络正在形成。如中国国际工程咨询系统、中国投资银行系统、中国科协咨询服务中心系统等都先后建立了全国性的咨询系统。

当前, 在我国实现社会主义现代化的过程中, 迫切需要避免投资决策失误, 提高经济效益, 力求用有限的资金和先进的技术, 实现宏伟的四个现代化的历史任务。毫无疑问, 积极开展可行性研究的理论研究并广泛推广应用, 具有十分重要的现实意义。

## 二、可行性研究学的研究对象、任务和内容

可行性研究学是一门兼跨技术科学(如设备、工艺、材料能源、环境保护、建筑学等)和经济科学(如政治经济学、生产力经济学、经济效果学、市场经济学、经济计量学等部门经济学)和自然科学(地质地理)三个领域的综合性边缘科学。可行性研究学的研究对象, 概括地说, 就是研究投资项目建设可能基础上的技术问题的经济效果, 也