1 项目的经济评价及其方法

1.1 项目技术经济评价（可行性研究）概述

项目投资评价又称可行性研究,也可称可行性分析,大体上可分为社会可行性研究、技术可行性研究和经济可行性研究 3 个范畴。工程项目可行性研究是对拟建项目技术上、经济上及其他方面的可行性进行分析论证，其目的是为了给投资决策者提供决策依据，同时为银行贷款、合作者签约、工程设计等提供依据和基础资料。对于一个好的项目而言，除具备技术上的先进性外，其经济合理性及所能带来的社会效益也是项目决策的一个重要依据。

可行性研究是随着生产和管理需要而产生的，它是技术经济学普遍应用的基本方法之一。早在 20 世纪 30 年代，美国为开发田纳西流域首次推行了可行性研究方法，对田纳西流域的开发和综合利用起了重要的作用，取得了很好的综合开发效益。随着世界科学技术、经济管理科学以及世界经济一体化的迅猛发展，可行性研究方法也不断完善和发展，逐渐成为一门保证实现工程最佳经济效果的综合性科学。我国于 20 世纪 70 年代末开始进行项目投资评价的理论和方法的研究。 1987 年 10 月，中国计划出版社出版了由国家计委组织编写的《建设项目经济评价方法与参数》(第一版)一书,1993 年出版了第二版，这是我国目前项目评价工作的指导性著作，其中主要采用净现值、内部收益率和投资回收期等指标评价项目。

一般而言，一个投资项目要经历投资前期、投资时期及生产时期 3 个时期。其全过程可大致用图 1-1 来表示。

项目可行性研究是投资前期工作最重要的内容，专门为决定某一特定项目是否合理可行，在实施前对该项目进行调查研究及

需要全本请访问 www.ertongbook.com

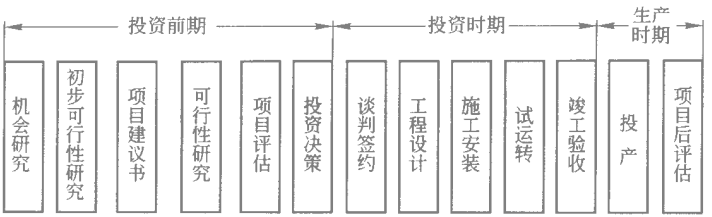


图 1-1　投资项目进展过程

全面的技术经济分析论证，由此考察项目经济上的合理性、盈利性，技术上的先进性、适用性，实施上的可能性、风险性，从而为项目决策提供依据。

可行性研究从市场需求的预测开始，通过多方案比较，论证项目建设规模、工艺技术方案、厂址选择的合理性、原材料、燃料动力、运输、资金等建设条件的可靠性，然后对项目的建设方案进行详细规划，最后通过对生产经营成本、销售收入等一系列指标的计算，评价项目在财务上的盈利能力和经济上的合理性，提出项目可行或不可行的结论，从而回答了项目是否有必要建设、是否可能建设和如何进行建设的问题，为投资者的最终决策提供直接的依据。

1.2　项目技术经济评价的作用和出发点

投资一个项目，目的就在于最大限度地获得经济效益和社会效益。任何投资决策的盲目性或失误，都可能导致重大的损失，特别是重大项目的决策正确与否，其影响所及，大至整个国民经济的结构和规模，小至一个企业的生存与发展。一个好的项目，必须既有技术上的优越性，又有经济上的合理性。美国贝尔电话研究所的工程技术人员曾在 1960 年研制成功一种电子电话交换机，经过联机试验，证明性能很好，优于当时世界上广泛使用的纵横式电话交换机。但是，开发出来的这种新产品并没有马上投入生产，其原因就在于成本太高。为使产品具有经济上的竞争力，必须以成本为目标，设法降低电子交换机的成本。贝尔研究所的工程技术人

员经过 3 年努力，终于把电子交换机的成本降低到了纵横交换机的成本，至此，西方电器公司的董事会才决定停止纵横交换机的生产，转而生产电子交换机。这里的成本在具体的项目评价中既包括购置成本，还包括使用成本，二者都会对项目是否可行产生重要影响。因此，一个好的项目在实现其真正的价值，正式付诸生产之前，仅有技术上的先进性是不够的，进行科学的经济分析和经济决策是判别项目可行与否和提高经济效果的重要途径。投资项目进行可行性研究和技术经济论证的主要作用，表现为以下几个方面。

1.2.1 科学的投资决策的依据

任何一个投资项目成立与否，投资效益如何，都要受到社会的、技术的、经济的等多种因素的影响。对投资项目进行深入细致的可行性研究和技术经济评价，正是从这三方面对项目分析、评价，从而积极主动地采取有效措施，避免不确定因素造成的损失，提高项目经济效益，实现项目投资决策的科学化。科学的投资决策，是项目顺利进行、投资效益正常发挥的保证。

1.2.2 编制计划、设计、施工实施以及后评价的依据

一个项目的建设是十分复杂的，可行性研究中经济评价的进行只是其中重要的一部分，今后的工作计划、设计及设备的选择、采购、安排等都将一一进行。在现行的规定中，虽然可行性研究是与项目设计文件的编制分别进行的，但项目的设计要严格按批准的可行性研究报告的内容进行，不得随意改变可行性研究报告中已经确定的规模、方案、标准、厂址及投资额等控制性指标。项目设计中的新技术、新设备也必须经过可行性研究才能被采用。因此，我国建设程序规定，可行性研究及技术经济评价论证是建设程序中的一个重要阶段，是在设计前进行并作为项目设计的依据。

只有经过项目可行性研究及技术经济评价论证，被确认为技术可行、经济合理、效益显著、建设与生产条件具备的投资项目，才能被列入国家或地方的投资计划，允许项目单位着手组织原材料、

燃料、动力、运输等供应条件和落实各项投资项目的实施条件，为投资项目顺利实施做出保证。项目建成交付使用一段时间后要进行后评价，运营效果要与可行性研究的资料和结论对比分析，构成项目后评价的重要依据。

1.2.3 项目评估、筹措资金依据

在可行性研究报告中，具体地分析了项目建设额的可行性和必要性，对选择最优方案做出明确结论。在可行性研究的基础上进行项目评估，通过论证、分析，对可行性研究报告进行分析评价，提出项目是否可行，是否是最好的选择方案，为最后作出投资决策提供咨询意见。可行性研究及技术经济评价还详细计算项目的财务、经济效益、贷款清偿能力等详细数量指标以及筹资方案和投资风险等。银行在对可行性研究报告进行审查和评估后，决定对该项目的贷款金额。

1.2.4 提高投资效益的重要保证

进行可行性研究及技术经济评价时，要在多方案中进行反复论证，筛选掉那些投资效益差的方案，当然这种筛选必须建立在数据准确和完善的基础上，并且要进行综合分析，这样可以促进项目的最优化，同时为项目的顺利进行，防止方案的重大变动或返工奠定基础。

项目可行性研究有如此重要的作用，因此必须坚持以下出发点：

（1）站在咨询的立场上；

（2）提出多种替代方案，进行多方案比较；

（3）对各种方案要作技术经济分析；

（4）决定最佳投资时期和投资规模；提出可能实施的具体措施，把资源的有效利用放在中心位置；

（5）要作环境影响评价。

1.3 经济评价法

项目评价的方法很多，如经济评价法、投资估算法、市场预测法等，这里重点介绍经济评价法和投资估算法。经济评价方法分为财务评价和国民经济评价两部分。财务评价是在国家现行财税制度和价格的条件下考虑项目的财务可行性。财务评价只计算项目本身的直接效益和直接费用，即项目的内部效果。使用的计算报表主要有成本费用表、损益表、现金流量表、内部收益率估算表等。评价的指标以投资回收期、净现值和财务内部收益率为主要目标。国民经济评价是从国民经济综合平衡的角度分析计算项目对国民经济的净效益，包括间接效益和间接费用，即项目的外部效果。为正确估算国民经济的净效益，一般都采用影子价格代替财务评价中的现行价格。一般而言，国民经济评价比财务评价要复杂得多，通常仅对国民经济有重大影响的项目进行国民经济评价。

1.3.1 经济评价法的特点

这种经济评价方法是在我国传统的评价方法的基础上继承和发展起来的，但与传统方法相比，有如下特点：

(1) 定量与定性分析相结合，以定量分析为主。在整个项目评价中，对项目建设和生产过程中的很多因素，通过费用、效益的计算，得出了明确的综合的数量概念，从而使可行性研究能选择最佳方案，而这种定量分析随着科学技术的进步及人们观念的转变越来越被广泛应用。但同时一个复杂的项目总有许多因素不能量化，不能直接进行数量比较，在许多情况下，需要用理论加以说明，因此，必须进行定性分析。定量与定性相结合，使可行性评价较完整。

(2) 动态与静态分析相结合，以动态分析为主。可行性研究的经济评价，过去往往只用静态分析，很难正确反映可行性研究的结果。因为静态分析的方法较简单、直观、使用方便，一些项目仍

需要全本请访问 www.ertongbook.com

在沿用，因此，有一定的使用与参考价值。动态分析考虑货币的时间价值，用等值计算法将不同时间内资金流入和流出换算成同一点的时间价值，考察了项目在整个寿命期内收入与支出的全部经济数据，以便进行不同方案、不同项目的比较，使投资者、决策者树立起资金周转观念、利息观念、投入产出观念。动态经济评价指标是比静态指标更全面、更科学的评价指标，主要用于项目最后决策前的可行性研究阶段。

（3）宏观效益与微观效益分析相结合。在可行性研究的财务评价与国民经济效益评价中，多数是一致的，但有时是不一致的。过去往往偏重于项目自身效益的大小，以及地区、行业的发展需要；现在，不仅要看项目本身获利多少，有无财务生存能力，还要考虑对国民经济的净贡献。财务评价不可行，国民经济评价可行的项目，一般应采取经济优惠措施；财务评价可行，国民经济评价不可行的项目，应该否定，或重新考虑方案。

（4）预测分析与统计分析相结合，以预测为主。在可行性研究中既要以现有状况水平为基础，对各种历史资料和现有资料进行分析，在预测技术不发达及信息资料不全的情况下，以实际达到水平作依据。同时，又要运用各种预测的方法，对各种因素进行预测分析，还应对某些不确定因素进行敏感分析、风险分析和概率分析等。

1.3.2 项目的财务经济评价

项目的经济评价是在技术可行性研究的基础上，对拟建项目经济可行性和合理性进行全面的分析论证，做出综合性经济评价，为项目的科学决策提供依据。经济评价包括两个相互补充、相互衔接的评价层次，即从微观效益出发的财务评价与从宏观效益出发的国民经济评价。原则上说，为了从宏观上合理分配资源，项目的取舍应当考虑国民经济分析的结果。另一方面，企业是独立的经营单位，是投资后果的直接承担者，因此财务经济评价是企业投资决策的基础。

1.3.3 项目财务评价的内容、程序及基础数据的涉及面

项目财务评价的内容与程序，可用图 1-2 表示。

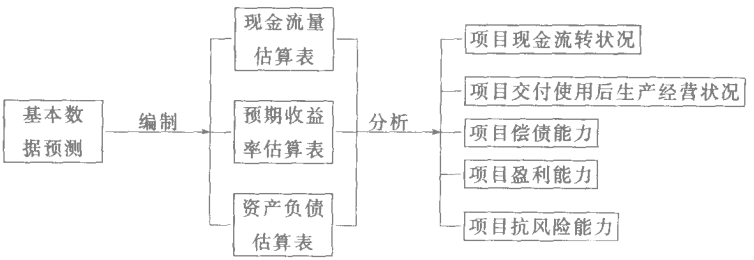


图 1-2 项目财务评价程序

如图 1-2 所示，项目财务评价大致分为 3 个阶段,即基础资料准备阶段,项目财务预测及基本表格编制阶段,项目财务分析阶段。

进行项目财务分析所需要的基本数据，主要涉及以下几个方面：

(1) 项目建设期和投产后各年总的资金流量情况：

1) 固定资产估算、投资构成及分年度使用计划；

2) 流动资金估算及分年度使用计划。

(2) 项目资金来源,贷款条件(如贷款利率、宽限期、偿还条件等)，投资贷款还本付息情况；

(3) 项目投产后各年的产量、销售量、单价预测；

(4) 产品成本估算及其构成预测；

(5) 投产后各年的销售收入与企业利润；

(6) 项目实施进度，包括寿命周期、建设期、投产达产进度；

(7) 税种、税率及其他有关的财政规定。

1.4 投资估算法

项目的总投资一般由固定资产投资和流动资金投资两部分组成。固定资产投资包括可以计入固定资产价值的各项建设费用支出，以及不计入交付使用财产价值内的应核销投资支出（如不增加

工程量的停、缓建维护费）。固定资产投资可分为土地费、建筑费、设备费、技术设计费及项目管理费等。

按照固定资产投资是否包括建设期利息，项目总投资的计算方法也有所不同。

不包括建设期利息：

项目总投资额＝固定资产投资＋流动资金 （1-1）

包括建设期利息：

项目投资额＝固定资产投资＋固定资产投资贷款利息＋流动资金 （1-2）

目前很少有建设项目不需贷款，因此总投资额的预测多采用第二种方法。流动资金贷款利息按国家现行财政政策规定，直接计人生产成本中的企业管理费，项目总投资中不再重复计算。

项目竣工投产后，使用期所发生的更新改造费投资，可以单独列项，也可以并入固定资产投资项中。

为了利用经济杠杆引导投资，我国自 1991年 1月 1 日起曾实行“固定资产投资方向调节税”，2001 年 1月 1 日起停征。

投资估算是项目技术经济评价中一个重要工作，投资估算的正确与否将直接影响项目的经济效果，因此，要求尽量准确。

投资估算根据其进程或精确程度可分为数量性估算（即比例估算法）、研究性估算、预算性估算及投标估算。投资估算的方法主要有以下几种。

1.4.1 指数估算法

即用“0.6 次方法则”，0.6是公式的平均指数，其公式为：

$$x=y\left(\frac{c_2}{c_1}\right)^{0.6}C_F \qquad (1\text{-}3)$$

式中 x——投资结算数；

y——同类老厂的实际投资数；

c_2——新厂的生产能力；

c_1——老厂的生产能力：

C_F——价格调整系数。

当然，指数有时可根据实际情况进行变动，如扩大生产规模时，可增至 0.9～1。

1.4.2 因子估算法

因子主要是指主要设备与其他设备的比值。例如，建造一艘船，已知船体为 100 万元，机器设备因子为 0.6，各种仪表因子 0.2，船上各种机械因子 0.3，电气设备因子 0.08，油漆因子 0.07，其他因子 0.3，因子之和为 1.55。

则一艘船的投资额为：

$$100\times(1+1.55)=255(\text{万元})$$

1.4.3 、单位能力投资估算法

单位能力投资估算是根据历史资料得到生产能力投资，然后与新建项目生产能力相乘，进行投资估算，其关系式为：

$$K'=K\cdot Q \tag{1-4}$$

式中 K'——被估算项目投资额；

K——单位生产能力投资额；

Q——被估算项目的生产能力。

这种方法简单明了，但较粗糙，而且由于各地区新建、改建各种投资费都不同，因此，使用时要充分考虑各种因素。

1.5 其他现金流量的估算

1.5.1 总成本费用的估算

总成本费用是指项目在一定时期内（一般为 1 年）为生产和销售产品而花费的全部成本和费用，通常按年反映。在投资项目可行性研究和评估工作中，总成本费用的估算和分析，就是按照完全成本法原理，对构成总成本费用的各项构成要素进行估算与分析，然后加以汇总的全部工作过程。

项目总成本费用主要由外购材料、外购燃料、外购动力、职工工资、职工福利费、固定资产折旧费、修理费、租赁费、摊销费、财务费用、税金、其他费用等要素组成（见表 1-1）。

表 1-1 项目评价总成本费用构成要素表

序 号	构成要素	序 号	构成要素
1	外购材料	12.2	差旅费
2	外购燃料	12.3	劳动保护费
3	外购动力	12.4	保险费
4	职工工资	12.5	业务费
5	职工福利费	12.6	运输费
6	固定资产折旧费	12.7	装卸费
7	修理费	12.8	包装费
8	租赁费	12.9	展览费
9	摊销费	12.10	广告费
9.1	无形资产摊销	12.11	工会经费
9.2	低值易耗品摊销	12.12	待业保险费
9.3	递延费用摊销	12.13	职工教育经费
10	财务费用	12.14	排污费
10.1	长期负债利息支出	12.15	咨询费
10.2	周转资金借款利息净支出	12.16	绿化费
10.3	汇兑损失净支出	12.17	诉讼费
10.4	金融机构手续费	12.18	研究开发费
11	税金	12.19	技术转让费
11.1	房产税	12.20	业务招待费
11.2	车船使用税	12.21	劳动保险费
11.3	土地使用税	12.22	坏账损失
11.4	印 花 税	12.23	土地损失补偿费
12	其他费用	12.24	其他
12.1	办 公 费	13	固 定 费 用 (4+5+6+7+8+9+10.1+11)

续表 1-1

序　号	构　成　要　素	序　号	构　成　要　素
14	变动费用 (1+2+3+10.2+ 10.3+10.4+12)	16	经营成本 (15-6-7-8-9-10-11)
15	总成本费用 (13+14)		

总成本费用的构成主要包括生产成本和期间费用。

1.5.1.1　生产成本的构成

生产成本是为生产产品而发生的各种耗费，亦称制造成本，通常包括各项直接支出和制造费用。具体内容包括：

(1) 直接材料。直接材料包括企业生产过程中实际消耗的原材料、辅助材料、设备配件、外购半成品、燃料、动力、包装物、低值易耗品以及其他直接材料。

(2) 直接工资。直接工资包括企业直接从事产品生产人员的工资、奖金、津贴和补贴。

(3) 其他直接支出。其他直接支出是指按照直接工资的一定百分比计算的直接从事产品生产人员的职工福利费。

(4) 制造费用。制造费用是指企业为生产产品和提供劳务所发生的各项间接费用。它主要包括以下几种类型：

1) 间接用于产品生产的费用，包括机物料消耗，车间生产用房屋及建筑物折旧费、修理费、经营租赁费和保险费，车间生产用的照明费、取暖费、运输费、劳动保护费以及季节性停工和生产用固定资产修理期间的停工损失等。

2) 虽然直接用于生产，但管理上不要求或核算上不便于单独核算，因而没有专设成本项目的费用。包括设备的折旧费、修理费、经营租赁费和保险费，生产工具摊销，设计制图费和试验费，以及没有专设成本项目的生产工艺用动力费等。

3) 车间用于组织和管理生产的费用，包括车间人员（不包括

需要全本请访问 www.ertongbook.com

直接生产工人）工资及福利费，车间管理用房屋及建筑物折旧费、修理费、经营租赁费和保险费，车间管理用的照明费、水费、取暖费、差旅费和办公费等。

如果企业的组织机构分为车间、分公司和总公司等若干层次，且分公司也与车间相似，是企业的一级生产单位，则分公司用于组织和管理生产的费用也应作为制造费用核算。

1.5.1.2 期间费用的构成

期间费用是与生产成本相对独立的概念，它是指那些不能归属于特定产品成本，而是与特定的生产经营期密切相关，直接在当期得以补偿的费用。期间费用包括营业费用、管理费用和财务费用三项内容。

（1）营业费用。营业费用是指在销售过程中发生的费用，包括为销售产品而发生的运输费、装卸费、包装费、保险费、展览费和广告费，以及为销售本项目商品而专设的销售机构（含销售网点、售后服务网点)的职工工资及福利费、类似工资性质的费用、业务费等。

（2）管理费用。管理费用是指为组织和管理企业生产经营所发生的各项费用，包括企业的董事会和行政管理部门在企业经营管理中发生的，或者应当由企业统一负担的公司经费、工会经费、待业保险费、劳动保险费、董事会费、聘请中介机构费、咨询费、诉讼费、业务招待费、房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、技术转让费、矿产资源补偿费、无形资产、递延资产摊销、职工教育经费、研究与开发费、排污费等。

（3）财务费用。财务费用是指为筹集生产经营所需资金而发生的费用，包括生产经营期间发生的利息净支出、金融机构手续费及汇兑净损失等。

1.5.2 折旧费的估算

所谓折旧，就是固定资产在使用过程中，通过逐渐损耗（包括有形损耗和无形损耗）而转移到产品成本或商品流通费的那部分

价值。计提折旧是企业回收固定资产投资的一种手段。按照国家规定的折旧制度，企业把已发生的资本性支出转移到产品成本费用中去，然后通过产品的销售，逐步回收初始的投资费用。

按照国家有关规定，计提折旧的固定资产范围是：企业的房屋、建筑物 在用的机器设备、仪器仪表、运输车辆、工具器具 季节性停用和在修理停用的设备；以经营租赁方式租出的固定资产；以融资租赁方式租入的固定资产。

我国现行固定资产折旧方法，一般采用平均年限法或工作量法。

平均年限法也称直线折旧法，是使用最广泛的一种折旧计算方法。按照平均年限法，固定资产每年折旧额的计算公式为：

$$\text{年折旧额} = \frac{\text{固定资产原值} - \text{固定资产净残值}}{\text{折旧年限}} \tag{1-5}$$

固定资产净残值是预计的折旧年限终了时的固定资产残值减去清理费用后的余额。固定资产净残值与固定资产原值之比称为净残值率，净残值率一般为 3%～5%。各类固定资产的折旧年限由财政部统一规定。

工作量法一般用于计算某些专业设备和交通运输车辆的折旧，是以固定资产完成的工作量（行驶里程、工作小时、工作台班、生产的产品数量）为单位计算折旧额。计算公式为：

$$\text{单位工作量折旧额} = \frac{\text{固定资产原值} - \text{固定资产净残值}}{\text{预计使用期限内可以完成的工作量}} \tag{1-6}$$

1.5.3 借款利息和偿还期估算

1.5.3.1 借款利息估算

在项目财务评价中，凡国内借款，无论实际上如何计息，一律简化按年计息。建设期利息可计复利至项目投产后支付。借款利

率按有关规定执行。

为计算简便，在经济评价时每笔贷款或还款均假定在年终支用或归还，按半年计息。固定资产投资借款利息的计算公式为：

$$本年应计利息 = \left(年初借款及利息累计 + \frac{本年借款支出}{2} - \frac{本年归还利息}{2}\right) \times 年利率 \quad (1\text{-}7)$$

$$建设期每年应计利息 = \left(年初借款及利息累计 + \frac{本年借款支出}{2}\right) \times 年利率 \quad (1\text{-}8)$$

$$生产期每年应计利息 = 年初借款累计 \times 年利率 \quad (1\text{-}9)$$

$$还清贷款年份应计利息 = \frac{年初借款本息累计}{2} \times 年利率 \quad (1\text{-}10)$$

建设期所欠利息转入本金，在生产期间支付，每年的支付数额依偿还能力而定，如偿还能力尚不足付息，可将欠息部分转入下年年初借款与利息累计。

国外借款一般是半年计复利一次，还要另计管理费、承诺费等财务费用,其偿还条件不尽相同(如偿还方式、宽限期、偿还期),原则上应按贷款合同规定的条件计息。为简化计算，可按实际利率(或略高于)按年计算。

1.5.3.2 借款偿还期的估算

在我国现行财政制度下，借款偿还期是指固定资产投资借款偿还期。因为流动资金借款部分在生产经营期内并不偿还，而是有偿占用，每年支付利息，直至流动期期末才将流动资金归还银行。因此，借款偿还期是指在国家财政规定及项目具体财务条件下，项目投产后可用做还款的利润、折旧及其他收益额偿还固定资产投资借款本息所需要的时间。

其表达式为：

$$I_d = \sum_{t=1}^{P_d} R_t \tag{1-11}$$

式中 I_d——固定资产投资国内借款本金和建设期利息之和；

P_d——固定资产国内借款偿还期（从借款开始年算起，当从投资年开始时，应予注明）；

R_t——第 t 年可用于还款的资金，包括利润、折旧、摊销及其他还款资金。

实际操作中，偿还期可直接从财务平衡表中推算，公式为：

$$\text{借款偿还期（年）} = \left[\frac{\text{借款偿还后开始}}{\text{出现盈余年份数}}\right] - \text{开始借款年份} + \frac{\text{当年应偿还借款额}}{\text{当年可用于还款的收益额}} \tag{1-12}$$

还款的资金来源，即可用于还款的收益额，根据现行财政制度规定以及项目所享受的优惠条件而定。

1.5.4 项目收益的估算

项目收益主要由以下几个部分组成。

1.5.4.1 销售收入

一般而言，这是项目获得收入的主要形式。销售收入（包括提供服务的收入）由销售量和价格两个要素决定。对于增加产量的项目，如果价格不变，会直接导致销售收入的增加，但如果销售量增加后价格下降，则须按降价后的价格计算。当投资的目的在于提高质量时，如果价格随之增高，则按提价后的价格计算收入，否则，没有收入的增加。

1.5.4.2 资产回收

寿命期末可回收的固定资产残值和回收的流动资金应视为收入。

1.5.4.3 补贴

国家为鼓励某项目的开发所给予的补贴应视为收入。在价格、汇率、税收上的优惠已体现在收入的增加和支出的减少上，不再另计。

2 经济效果评价

经济效果评价是可行性研究及投资项目评价的核心内容。经济效果评价的指标是多种多样的，它们从不同角度反映项目的经济性。这些指标主要可以分为两大类：一类是以货币单位计量的价值型指标，例如净现值、净年值、费用现值、费用年值等；另一类是反映资金利用效率的效率型指标，如投资收益率、内部收益率、净现值指数等。鉴于项目的复杂性，任何一种具体的评价指标都只能反映项目的某一侧面或某些侧面，却忽视了另外的因素，故仅凭单一指标难以达到全面评价项目的目的。况且，项目所要达到的目标不尽相同，所以在对项目方案进行经济效果评价时，应尽量同时选用这两类指标而不仅仅是单一指标。又由于项目方案的决策结构是多种多样的，各类指标的适用范围和应用方法也是不同的。

按是否考虑资金的时间价值，经济效果评价指标分为静态评价指标和动态评价指标（见图 2-1）。不考虑资金时间价值的指标称静态评价指标；考虑资金时间价值的指标称动态评价指标。静态评价指标主要用于技术经济数据不完备和不精确的项目初选阶段，动态评价指标则用于项目最后决策前的可行性研究阶段。除此之外，还可从其他角度对经济指标进行分类，如根据评价目的的不同，可将项目评价分为财务评价和国民经济评价两个层次，其经济评价指标也相应的分为财务评价指标和国民经济评价指标；另外，各类经济指标性质不同，又可分为时间性指标、价值性指标和比率性指标。各种不同的分类方法，有助于我们对经济指标的进一步理解，在此讨论的经济指标按照是否考虑资金的时间价值进行分类，并以那些重要而常用的指标为主。

需要全本请访问 www.ertongbook.com