

通俗实用经济效益学

中国技术经济研究会
《通俗实用经济效益学》编写组

科学普及出版社

通俗实用经济效果学

中国技术经济研究会

《通俗实用经济效果学》编写组

科学普及出版社

前 言

在一九八〇年四月举行的中国技术经济研究会的工作会议上，于光远同志建议把普及经济效益学知识作为研究会的重要任务之一，并提出了第一步普及二百万人，第二步普及到三百万人，第三步普及到五百万人的具体目标。为了实现这一任务，于光远同志还同时建议研究会组织编写一本《通俗实用经济效益学》，供广大读者学习参考。这就是本书编写的起因。

具体怎么写这本书，开始时曾酝酿过几种方案。例如，开始时曾试图写成章节式的。这种写法系统性可能比较强些。但是考虑到应该在“通俗”和“实用”上下些功夫，才改变了主意。后来在于光远同志的具体指导下，决定按问题写，每题一般写两、三千字，并举一些例题。把问题排列起来，也可以看出全书有一定的系统性。

为组织这本书的编写，中国技术经济研究会成立了一个编写组。但是更确切地说，这本书是广大技术经济工作者共同编写出来的。编写组曾提出过准备编写的一百零几个问题，在《技术经济和管理现代化通信》小报上发表，并将本书编写的意图告诉读者。请大家对编写组提出的问题发表修改意见，希望广大技术经济工作者根据本书编写的要求都来投稿，参与编写。这一工作得到了很多同志来信支持，他们同意这种办法，并提出了应该增加哪些问题，这次可

以不写哪些问题等等建议。更为宝贵的是有几十位同志寄来了自己早已写成的稿子，我们选用了其中的一部分。

还有一个特别要说明的问题，是在我们这本书已经编好，五届人大四次会议召开之际，党和政府的文献以及报刊文章中广泛使用了“经济效益”一词。理论界也开始讨论“经济效益”与“经济效果”的含义是否相同，如果不相同，它们的关系又是如何。我们初步考虑，在社会主义建设中，国家、集体（各企业单位、事业单位、行政单位、社会团体等以及劳动者个人）进行着各式各样的工作。每做一件工作都会产生某种结果。它对工作来说，就是效果。如果这种效果对社会主义事业带来利益，我们把它称之为效益。经济效益就是在实际上取得的属于经济方面的效益。

在社会主义制度下，生产的目的是为了**满足社会日益增长的需要**。因此在社会主义制度下某一种经济活动是否取得了经济效益，决定于它能否满足社会需要。这就是说，只有生产出来的产品是符合社会需要的，生产活动才不致成为无效劳动。如果我们的产品不是社会所需要的，即平常我们说的“货不对路”，积压在仓库里，即使在统计表上有产量也有产值，但实际上没有取得什么经济效益。在“适销对路”的前提下，能够用来满足社会需要产品的数量决定经济效益的大小。生产活动中经济效益的大小，可以用符合社会需要的程度，即能够用来满足社会需要的“适销对路”的实物形态产品的数量来衡量。这种产品的数量的大小，第一取决于整个社会投入生产的劳动量和社会所拥有的生产资料，能够生产出多少这种产品，这里就包括劳动生产率和所占用的资金的生产率问题。生产率越高，投入生产中的劳动量相同，或者占用的资金相同，生产出的产品就越多，取得的经济效益

就越大。

此外，我们还要注意到生产出某种数量的产品，并不意味着就有这么多数量的产品能够用来满足社会需要。因为只有在生产出来的产品扣除了生产中消耗掉的产品之后的余额才能用于满足社会需要。经济效益的大小就取决于这个余额的大小。

这本书讲的经济效果的概念，是指所取得的效益和所耗费的劳动量之间的比例关系。耗费的劳动量大则经济效果小，耗费的劳动量小则经济效果大。经济效果的大小在效益为既定的情况下，同耗费的劳动量成反比。换句话说，经济效果的好坏，对于能否提高经济效益有密切关系。经济效果好，才能提高经济效益。如果经济效果不好，就谈不上什么经济效益。经济效果是对人们劳动耗费的一种评价。整个社会经济效果的提高，归结起来，都是节约劳动量。因此，我们讲经济效益，也就应该把厉行节约和充分利用劳动时间作为一个很重要的问题来研究。

当然，对这些问题怎么理解为好，还可以研究，而事实上也正在进行研究。目前，我们的党和国家，比以往任何时候更强调社会主义经济建设的经济效益和经济效果问题。

在这本书出版的时候，我们感谢于光远同志对我们编写工作的指导，我们也感谢为本书写稿的同志以及积极支持我们工作的同志。我们还要感谢为本书提供各种研究资料、研究成果的有关单位。由于本书涉及各行各业，这种单位很多，恕不一一列举了。由于我们水平所限，本书还存在许多问题和缺点，例如许多该写的问题，由于缺少必要的研究工作而未能列入；由于许多同志分头编写，因此在体例上，文字风格上，全书不够统一；在系统性和“通俗”、“实用”

上也都需要再下功夫。但是，我们想这些问题和缺点都会在读者的帮助下，在我们再版时得到改正。我们希望和欢迎广大读者对这本书提出批评意见。

中国技术经济研究会

《通俗实用经济效果学》编写组

一九八二年七月

编写人名单

编写人	题目号码	备注
陈炳富	9,11,16,50,51,55, 56,62,63,100	担任全书审编工作
许庆斌	6,74	担任全书审编工作
刘与任	1,2,3,4,5,7,8, 10,96,97,98,99	担任全书审编工作
李京文	12,13,14,15,32,36, 48,65,66,70,71,72	担任建筑业有关条目的编辑工作
何桂庭	17,18,22,24	担任农业有关条目的编辑工作
徐寿波	37,38,39,40,41,42, 43,45	担任能源有关条目的组稿工作
余平	14,65,66,67,68,69, 73	
刘天福	19,20,21,22,23,25	
江善富	26	
黄克义	26	
黄祥祺	26	
严瑞珍	27	
陈清廉	28	
常锡厚	29,44	
牛若峰	30	

编 写 人	题 目 号 码	备 注
徐 燕	31	
赵 存	32	
李 泽 临	33	
陈 志 诚	34,35	
汪 锦 才	36	
张 奔	44	
陈 荣 荣	46,47,48,49	
李 志 强	52,59,60	
王 志 孟	53,54,64	
黄 怡 君	57,58,61,93	
吴 正 直	72	
罗 冬 树	74,75,76,77,78,79, 80,82,83,84,85,86	
曹 亚 林	81	
孔 国 强	87,88	
何 国 栋	89	
杜 乐 勋	90	
郑 友 敬	91,92	
刘 文	94,95	

目 录

1. 什么是经济效果?	1
2. 什么是经济效果学?	2
3. 什么是技术经济学?	4
4. 社会主义制度下同资本主义制度下的经济效果 的概念本质上是不同的	6
5. 什么是全社会的经济效果和局部的经济效果?	8
6. 在经济效果评价中, 怎样理解劳动消耗这个概念?	9
7. 经济效果同劳动生产率不是一个概念	12
8. 提高经济效果的重要意义	13
9. 经济效果与经济发展速度	15
10. 提高经济效果有哪些途径?	17
11. 怎样从国民经济角度, 提高我国社会主义经济 活动的效果?	19
12. 什么叫投资? 提高投资效果的途径和应采 取的措施是哪些?	21
13. 什么叫基本建设? 基本建设投资的经济效果 应该从哪些方面进行评价?	25
14. 什么叫可行性研究? 它和经济效果的关系是 怎样的?	26
15. 基本建设投资的几个主要经济效果指标 及其计算方法	29
16. 基本建设投资效果的指标体系	34

17. 农业技术经济学有些什么特点?	35
18. 为了提高农业技术经济效益, 使用价值与 劳动耗费间, 应该形成什么样的关系?	38
19. 从哪些方面来考虑确定农业经济效益的 指标体系?	42
20. 农业经济效益的主要评价指标及其计算方法	44
21. 评价农业基建投资经济效益一般采用哪些指 标? 怎样计算?	48
22. (实例) 对谷物不同干燥方式的经济效果评价	52
23. 怎样计算农业技术装备的投资效果?	56
24. 评价林业经济效益一般采用哪些指标? 怎样计算?	60
25. 评价畜牧业经济效益一般采用哪些指标? 怎样计算?	62
26. 评价渔业经济效益一般采用哪些指标? 怎样计算?	67
27. 评价施肥经济效益一般采用哪些指标? 怎样计算	71
28. 怎样评价灌溉水利工程的经济效果?	75
29. 评价灌溉水利经济效益一般采用哪些指标? 怎样计算?	80
30. 怎样衡量土地资源利用的经济效果?	83
31. 对各种矿产资源开发利用的经济效果应从 哪些方面进行评价?	88
32. 什么叫矿石品位和矿石工业品位? 为了合理 确定矿石工业品位应该遵循哪些原则?	93
33. 怎样确定低品位矿石开采的合理界限?	96

34. 合理确定钢铁产品品种结构的经济效果主要 表现在哪些方面? 应该怎样进行评价?	101
35. 原材料综合利用有哪些有效途径? 如何 评价其经济效果?	105
36. 调运物资的经济效果应从哪些方面进行评价?	110
37. 能源技术经济学有些什么特点?	112
38. 选择能源技术方案的客观标准和综合评价 方法是什么?	114
39. 怎样确定能源技术方案的经济评价标准?	118
40. 能源技术方案经济比较有哪些原则和要求?	121
41. 能源开发的经济效果应该怎样评价?	123
42. 怎样利用能源才能收到最好的经济效果?	124
43. 评价能源平衡的经济效果, 应该考虑到 哪些因素?	126
44. 水电和火电哪个经济, 怎样评价?	128
45. (实例) 发展农村沼气的经济效果评价	130
46. 评价生产力布局的经济效果有哪些指标?	146
47. 怎样论证工业基地的合理布局、规模和结构?	152
48. 怎样选择厂址?	158
49. 怎样比较劳动密集型企业 and 资金密集型 企业的经济效果?	161
50. 各工业部门确定企业规模时应注意哪些 特点? 如何使企业规模最优化?	165
51. 采用什么样的指标来评价工业生产中劳动 消耗和劳动占用的经济效果?	167
52. 专业化生产与协作的经济效果如何评价?	169
53. 提高产品质量的经济效果怎样评价?	171

54. 提高工业产品质量的经济效果评价的例题计算	176
55. 什么是新技术经济效果? 如何对它进行评价?	180
56. 怎样进行工艺技术方案的经济效果比较?	181
57. 怎样计算标准化的经济效果? 影响标准化 经济效果有些什么因素?	183
58. 什么是标准化经济效果的指标体系? 标准化经 济效果评价有哪些原则?	187
59. 积极采用国际标准有什么经济效果?	190
60. 机械标准化经济效果定量评价实例	192
61. 怎样进行标准的可行性研究?	195
62. 如何提高工业固定资产使用的经济效果? 用些 什么指标来考核固定资产使用的经济效果?	198
63. 如何提高工业流动资金使用的经济效果? 用些 什么指标来考核流动资金使用的经济效果?	200
64. 怎样评价企业挖潜、革新、改造的经济效果?	202
65. 建筑业的特点是什么? 怎样提高建筑业的 经济效果?	207
66. 什么叫建筑工业化? 发展建筑工业化与提高 建筑业经济效果有什么关系?	210
67. 怎样评价工业化住宅建筑体系的经济效果?	211
68. 什么叫工业化建筑体系? 在住宅建筑中目前有 哪几种工业化建筑体系? 它们的经济效果如何? ...	214
69. 各类住宅建筑经济指标	218
70. 根据我国的国情, 着重发展哪些建筑材料 可以收到较好的经济效果?	220
71. 评价新型建筑材料的经济效果时应当注意 哪些方面?	223

72. 怎样评价利用工业废渣生产建筑材料的 经济效果?	225
73. 建筑产品的价格确定方法和成本计算法有什么特 点?正确编制预算和提高投资效果有什么关系?	231
74. 运输业有哪些技术经济问题需要研究?从哪些 方面考虑建立运输业的经济效果指标体系?	235
75. 运输网发展的经济效果应该从哪些方面进行..... 评价?各种运输方式怎样综合利用才能 取得好的效果?	239
76. 什么叫合理运输和不合理运输?怎样评价 它们的经济效果?	243
77. (实例)对“北煤南运”的经济效果应该从 哪些方面进行评价?	248
78. 怎样评价“列车重量大、行车密度高”的 铁路技术发展方向?	252
79. 提高运输速度的经济效果应该从哪些方面 进行评价?	256
80. (实例)津浦铁路改造为高速线路的技术 经济论证	259
81. 对铁路牵引动力的发展和布局怎样评价?	264
82. 发展水运的经济效果如何评价?	267
83. 高速公路的经济效果应该从哪些方面进行 评价?	271
84. 管道运输的经济效果怎样评价?	275
85. 集装箱运输的经济效果怎样评价?	278
86. 运输成本有什么特点?降低运输成本对提高 经济效果有什么作用?	282

87. 什么是邮电通信网综合利用的经济效果?	285
88. 提高邮电通信网综合利用经济效果的途径	289
89. 对商业网设置的经济效果应该从哪些方面 进行评价?	295
90. 对医疗保健事业的经济效果应该从哪些方面 进行评价?	298
91. 对引进技术的经济效果应该从哪些方面进行 评价?	300
92. 对利用外资进行建设的经济效果应该从哪些 方面进行评价?	306
93. 技术引进项目的可行性研究有些什么步骤 和内容?	309
94. 什么是环境保护的经济效果? 它有哪些特点?	312
95. 提高环境保护经济效果有哪些主要途径?	316
96. 什么叫“中观经济”问题?	321
97. “中观经济”问题论证之一, 发展饲养奶山羊	322
98. “中观经济”问题论证之二, 发展饲料工业	324
99. “中观经济”问题论证之三, 小氮肥厂的生产问题	326
100. 提高经济效果, 促进经济发展	327

1. 什么是经济效益？

我们在经济建设中或在其它工作中，常常说：要讲求经济效益。那末，什么是经济效益呢？

人们为了达到某种目的，就要进行社会的实践活动。例如，为了生产某一种产品，就需要建设一个工厂；想得到某种矿藏，就要去开采某一座矿山；为了方便人们看电影，需要建设一座电影院。进行这些社会实践活动，一般都要花费许多劳动，既要消耗活劳动，又要消耗和占用物化劳动。这里，为了某种目的消耗劳动和占用劳动的多少，就有一个从经济上评价它的效果的问题。

在现实生活中，为了达到某种目的，往往可能有许多不同的方案。比较各个方案消耗的劳动和占用的劳动是多还是少，这就是对某一实践活动进行各个方案的经济效果比较。

从这里我们可以得出，经济效益是这样的一个概念：经济效益就是人们对各种社会实践活动在经济上合目的性程度的评价。社会主义条件下的经济效益就是从社会劳动消耗和各种实践活动所取得的效果相互间量的关系的角度，对人们的实践活动进行评价。在这里，评价的对象就是能够达到同一目的的不同方案；评价的内容就是消耗(和占用)劳动的多少(或其节约程度)；所作的评价就是反映我们所说的经济效益。

在讨论经济效益概念的时候，我们也常常听到这样一种说法：“经济效益就是所得与所费之比”。这里说的“所得”，

就是指取得的效果，对生产物质资料部门来说就是取得的使用价值；“所费”就是指劳动的消耗，即活劳动的消耗和物化劳动的占用和消耗。所得到的效果(或使用价值)与劳动消耗之比，也就是我们所说的经济效果。效果和劳动消耗联系起来，就发生经济效果。

我们常常听到这样一句话，就是应当“用最小的劳动消耗取得最大的经济效果”。这句话表明许多同志都很重视经济效果。为了要科学地计算和评价经济效果，我们不但要给经济效果定性，还要求能够给经济效果定量，这样才能够比较确定哪一个方案的经济效果好。如果有某一种方案花费的劳动最少，取得的效果又最大，无疑这种方案是最好的。但是，为了能够较确切地比较经济效果的大小，赋予经济效果以量的确定性，就如同赛跑一样，不能要求运动员以最短的时间去跑最长的距离，而必须先量好一百米，然后再去衡量跑的速度。在几个方案的经济效果比较中，也是在取得效果相同的情况下，哪个方案消耗的劳动较少，它的经济效果就好，哪个方案消耗的劳动较多，它的经济效果就差。换句话说，如果消耗的劳动是一样的，那末，取得效果大的那种方案，它的经济效果就好，取得效果小的那种方案，它的经济效果就差。

刘与任

2. 什么是经济效果学？

在我们对经济效果的概念有所了解以后，就可以进一步来讨论什么是经济效果学了。简单一点说，经济效果学就是

研究人们各种实践活动的经济效果的一门科学。

经济效果学不完全是理论经济学，它包括理论的部分、技术的部分和实用的部分。经济效果学中属于理论经济学的部分，主要是属于生产力经济学，而不属于政治经济学。经济效果学研究的对象不是生产关系，只有当生产关系对经济效果发生影响的时候，生产关系才成为经济效果学研究中的问题。因为经济效果本身基本上是有关劳动消耗的事情，所以，经济效果学的范围要比生产力经济学的范围狭窄。

经济效果学有以下几个突出的特点：

(1)经济效果学是计量的科学 经济效果有量的规定性，我们必须算出经济效果的大小。否则，我们就不能比较各种方案的优劣。对经济效果进行定量计算，才能为国民经济建设提供决策的依据。

为了计算经济效果，我们就要确定反映经济效果大小的指标。由于经济效果要从许多不同的角度来反映，现在还没有一个单一的指标可以把社会物质生产的经济效果全面地反映出来，所以，我们必须采用一系列指标亦即一个指标体系来达到这个目的。经济效果学应该研究和确定计算经济效果的指标体系。

(2)经济效果学主要是一门应用经济学 经济效果学有它的理论部分，对有关的理论问题应该进行研究，否则，经济效果学的发展就会受到不利影响。但是，经济效果学主要是一门应用经济学。它的研究过程主要是为解决具体问题，进行具体的分析，作出具体的评价，为采取行动提出有关经济效果方面的论据和论证。

经济效果学的应用是很广泛的。有比较大、比较复杂的问题，对这些问题，经济效果的研究工作做得好，就可以带