

工业
技术
经济
辞典

董锡志 主编
郑大本

今日中国出版社

工业技术经济辞典

董福忠

郑大本

主编

张向先

李建华

曲建国

王永录

副主编

F46

今日中国出版社

1992.3

内 容 提 要

本辞典填补了我国专业性的技术经济辞书的空白。这是一部中型的技术经济专科辞典,条目选择和释文编写具有系统、准确、新颖、精炼、实用的特点。共有2100多个辞条。内容包括:一般概念,技术经济指标,技术经济分析基本方法,技术经济预测和决策,技术进步与经济增长,科学研究与科学技术成果,新产品开发与产品设计,新产品开发与产品设计,工艺方案设计与设备更新,资源利用,技术引进与技术贸易,工程项目评价与可行性研究,产业结构合理化,财政、信贷、金融,技术经济学相关学科,企业经营战略,经济法及有关法规等。

(京)新登字132号

工业技术经济辞典

董福忠 郑大本 主编

责任编辑:董福忠 张向先

封面设计:邓领祥

*

今日中国出版社出版、发行
北京市朝阳区北苑印刷厂印刷

*

开本:850×1168毫米 1/32 印张:18 字数:640千字

1992年3月第一版 1992年3月第一次印刷

印数:1—2500册 定价:精装本:26.00元 平装本:19.00元

ISBN 7-5072-0348-4/T·6

《工业技术经济辞典》编委会

主 编：董福忠

郑大本

副主编：张向先 李建华 曲建国 王永录

编 委：（以下按姓氏笔画为序）

于忠坤 才英杰 王 颖 王化民

王立公 王永录 韦纪远 牛 玥

刘子文 刘少敏 刘宝权 田雨虹

白 野 白士勋 孙 巍 孙文斌

阎 影 曲建国 朱 捷 朱世林

乔福武 李云鹏 李英华 李建华

李明曦 李维福 严素静 陆晓芳

陈阳秋 陈秉林 沈嘉仪 郑大本

周乃敏 宗明华 张 炯 张 晴

张向先 张沈生 张英杰 张颖丽

贺凤珍 姜桂艳 崔景成 葛宝山

葛增来 董福忠 蔡 莉 蔡德利

编写说明

科学技术与经济、社会永远是密切相关、不可分割的整体。技术进步不仅能促使企业增加产量，降低成本，提高经济效率，而且能促使生产布局的合理化、产业结构的合理化和产品极大丰富，促进国民经济的发展；另一方面，新技术的采用，新方案的实施，必须以提高经济效益，促进经济增长，有利于社会发展为前提条件。因此，科学技术与经济、社会协调发展对一个国家的繁荣富强具有十分重要的作用。

随着我国治理整顿、深化改革的不断深入，经济建设中有许多技术经济问题亟待解决，例如，如何进行企业全过程的技术经济分析，如何搞好国营大中型企业，提高经济效率，如何制订符合我国国情的技术经济政策，如何选择和发展技术，如何使技术进步促进经济增长，促进产业结构和经济结构的合理化，如何进行技术方案和技术措施的评价，择优等等，这就要求培养大批既懂技术又懂经济的技术经济分析人才。目前，全国各地各部门相继建立了技术经济研究会、研究所和研究中心；许多大专院校设立了技术经济专业。广大的从事和将要从事技术经济分析的实际工作人员、理论工作者和院校师生迫切希望能够获得更多的技术经济参考书籍。为了适应经济形势的需要，促进技术经济学的发展，满足广大读者的要求，我们编写了这部《工业技术经济辞典》。

本辞典是一部工业技术经济方面的专科性辞典。辞典编写中遵循理论与实际相结合的原则，广泛收集国内外的最新资料和研究成果，从我国的实际情况出发，适应经济体制改革和政治体制改革的需要，试图编写成具有中国特色的系统性与科学性、专业性与实用性、权威性与普及性相结合的工业技术经济辞典。本辞典可作为各工业部门的领导干部、经济管理人员，工矿企业、设计院、研究所、

银行以及其它行业等的有关工程技术人员、企业管理人员，以及大专院校有关专业的师生查阅和学习工业技术经济知识的工具书。

在编写中，我们查阅了大量文献和有关辞书，并吸收了其中的一些精华。由于技术经济这门学科在我国乃至世界还是一个新兴学科，专业性的技术经济辞书颇为缺乏，在词目的取舍和体例的安排等方面参考资料极少，加上编者水平有限，书中的错误和不当之处必然不少，诚恳希望广大读者批评指正，以便修订再版时补正。

《工业技术经济辞典》编委会

1991年12月

凡 例

一、本辞典所收词目以工业技术经济分析中常见的、重要的名词术语为主，对于与技术经济学科密切相关的相邻学科的基本词目酌收。

二、本辞典包括一般概念、技术经济分析指标、技术经济分析基本方法、技术经济预测与决策、技术进步与经济增长、科学研究与科学技术成果、新产品开发与产品设计、工艺方案设计与设备更新、资源利用、技术引进与技术贸易、工程项目评价与可行性研究、产业结构合理化、技术经济发展战略与规划、财政、信贷、金融、技术经济学相关学科、企业经营战略、经济法及有关经济法规等，共十七个部分，共收词目2000余条，图表100余幅。

三、一词数名的，采用其中比较恰当和常见的作为词目的名称，其他列为参见条。

四、一词多义的，用〔1〕〔2〕〔3〕……等分别解释。释文中名词术语前加有“●”符号的，表示另有专条可供进一步参阅。

五、为便于查阅，书末附有“笔画索引”，按条目首字的笔画数列。画数相同的，以起笔一、丨、丿、丶、乚为序；第一字相同的条目，以字数多少排列，少的在先，多的在后。

总 目 录

编写说明.....	(i)
凡 例.....	(iv)
分类词目表.....	(I)
正 文	
一般概念.....	(1)
技术经济分析指标.....	(39)
技术经济分析基本方法.....	(67)
技术经济预测与决策.....	(96)
技术进步与经济增长.....	(146)
科学研究与科学技术成果.....	(180)
新产品开发与产品设计.....	(206)
工艺方案设计与设备更新.....	(253)
资源利用.....	(267)
技术引进与技术贸易.....	(300)
工程项目评价与可行性研究.....	(325)
产业结构合理化.....	(368)
技术经济发展战略与规划.....	(383)
财政 信贷 金融.....	(409)
技术经济学相关学科.....	(440)
企业经营战略.....	(452)
经济法及有关经济法规.....	(463)
附录 (复利表)	(490)
笔画索引.....	(502)

分类词目表

一般概念

技术..... (1)	综合评价..... (6)
技术政策..... (1)	资金的时间价值..... (6)
技术措施..... (1)	利息..... (6)
技术方案..... (1)	利息率..... (7)
经济..... (2)	名义利率..... (7)
经济效益..... (2)	有效年利率..... (7)
技术经济效益..... (2)	单利法..... (8)
宏观经济效益..... (2)	复利法..... (8)
微观经济效益..... (3)	间断复利法..... (8)
中观经济效益..... (3)	连续复利法..... (9)
国民经济效益..... (3)	本金..... (9)
企业经济效益..... (3)	本利和..... (9)
相关经济效益..... (3)	现金流量..... (9)
技术经济学..... (4)	净现金流量..... (9)
技术经济分析..... (4)	现金流量图..... (9)
技术经济论证..... (4)	间断复利计算公式..... (10)
技术先进性..... (4)	资金等值计算..... (10)
经济合理性..... (5)	现值..... (11)
技术经济评价标准..... (5)	终值..... (11)
政治评价..... (5)	年值..... (11)
国防评价..... (5)	一次支付复利公式..... (11)
技术评价..... (5)	一次支付现值公式..... (11)
经济评价..... (5)	等额支付序列复利公式..... (12)
社会评价..... (5)	 (12)
自然资源评价..... (6)	等额支付序列现值公式..... (12)
环境生态评价..... (6)	 (12)

等额支付序列偿债基金公 式..... (12)	计划调节..... (20)
等额支付序列资金回收公 式..... (13)	宏观调节..... (21)
等差变额支付序列复利公 式..... (13)	直接调节..... (22)
等差变额支付序列现值公 式..... (14)	间接调节..... (22)
等差变额支付序列与等额 支付序列换算公式... (14)	宏观控制..... (22)
复利系数表..... (14)	直接控制..... (23)
经济制度..... (15)	间接控制..... (23)
社会经济制度..... (15)	直接计划..... (23)
经济体制..... (15)	间接计划..... (23)
经济体制改革..... (15)	指令性计划..... (23)
经济管理体制..... (15)	指导性计划..... (24)
经济模式..... (15)	生产..... (24)
经济实体..... (16)	流通..... (25)
经济机制..... (16)	商品..... (25)
经济杠杆..... (16)	商品生产..... (26)
经济手段..... (17)	商品流通..... (26)
经济制裁..... (17)	交换..... (27)
行政手段..... (17)	商品交换..... (27)
法律手段..... (17)	分配..... (27)
法律制裁..... (18)	消费..... (28)
计划经济..... (18)	经济责任制..... (28)
市场经济..... (18)	所有权..... (29)
自然经济..... (18)	经营权..... (29)
商品经济..... (19)	租赁制..... (30)
市场..... (19)	承包制..... (30)
市场调节..... (20)	招标制..... (31)
	经济物品..... (31)
	自由取用物品..... (32)
	需求..... (32)
	供给..... (33)
	均衡价格..... (33)

均衡产量..... (34)	买方市场..... (37)
需求弹性..... (34)	卖方市场..... (37)
需求价格弹性..... (34)	规模经济..... (37)
需求收入弹性..... (35)	内在经济..... (38)
交叉弹性..... (36)	外在经济..... (38)
供给弹性..... (36)	规模不经济..... (38)

技术经济分析指标

指标..... (39)	实物产品..... (44)
指标体系..... (39)	工业性作业..... (45)
技术经济指标..... (39)	实物指标..... (45)
经济效益指标..... (40)	价值指标..... (45)
绝对数..... (40)	工业产品实物产量..... (45)
相对数..... (40)	工业产品标准实物产量 (46)
结构相对数..... (40)	工业总产值..... (46)
比较相对数..... (41)	工业总产值的工厂算法 (47)
强度相对数..... (41)	工业总产值的部门算法 (47)
动态相对数..... (42)	工业商品产值..... (47)
均值..... (42)	工业净产值..... (47)
算术平均数..... (42)	工业净产值的生产算法 (48)
简单算术平均数..... (42)	工业净产值的分配算法 (48)
加权算术平均数..... (43)	国民生产总值..... (49)
方差..... (43)	国民生产净值..... (49)
均方差..... (43)	国内生产总值..... (49)
标准差..... (44)	国民收入..... (50)
基期..... (44)	人均国民收入..... (50)
报告期..... (44)	
有用效果..... (44)	
劳动耗费..... (44)	
效益..... (44)	
费用..... (44)	

社会纯收入..... (50)	劳动力占用量..... (57)
工业产品品种..... (50)	投资占用量..... (57)
工业产品品种数指标..... (51)	运力占用量..... (58)
工业产品质量..... (51)	自然资源使用量..... (59)
工业产品合格率..... (51)	物资消耗费..... (59)
工业产品质量指标..... (51)	劳动力占用费..... (59)
工业产品等级率..... (51)	运力占用费..... (60)
废品率..... (51)	资金占用费..... (60)
返修率..... (52)	自然资源使用费..... (61)
价格..... (52)	固定资产..... (61)
现行价格..... (52)	工业用固定资产..... (61)
不变价格..... (52)	非工业生产用固定资产..... (61)
可比价格..... (53)	 (61)
成本..... (53)	固定资产原值..... (62)
原材料费用..... (53)	固定资产净值..... (62)
辅助材料费用..... (53)	固定资产残值..... (62)
工资费用..... (54)	流动资金..... (62)
基本折旧费用..... (54)	流动资金周转速度..... (62)
大修理折旧费用..... (54)	流动资金周转率..... (63)
综合折旧费用..... (55)	产值资金率..... (63)
其他费用..... (55)	固定资产产值率..... (63)
生产费用..... (55)	百元产值占用固定资产..... (64)
不变费用..... (55)	 (64)
可变费用..... (56)	产品销售收入..... (64)
半可变费用..... (56)	产品销售利润..... (64)
直接费用..... (56)	利润总额..... (64)
间接费用..... (56)	投资利润率..... (64)
车间成本..... (56)	投资利税率..... (65)
工厂成本..... (56)	成本利润率..... (65)
完全成本..... (57)	资金利润率..... (65)
物资消耗量..... (57)	产值利润率..... (66)

活劳动生产率..... (66)

技术经济分析基本方法

静态分析法..... (67)

动态分析法..... (67)

定性分析法..... (67)

定量分析法..... (67)

替代方案..... (68)

技术经济可比原则..... (68)

满足需要可比原则..... (68)

消耗费用可比原则..... (69)

价格可比原则..... (69)

时间可比原则..... (69)

方案比较法..... (69)

计算费用法..... (70)

现值比较法..... (70)

年成本比较法..... (71)

未来值比较法..... (71)

经济型评价方法..... (71)

效益费用比率法..... (72)

净现值法..... (72)

净现值率法..... (72)

折现系数..... (73)

内部收益率法..... (73)

外部收益率法..... (73)

投资效益系数法..... (74)

比较投资效益系数法..... (74)

投资回收期法..... (74)

追加投资回收期法..... (75)

社会全部劳动生产率法

..... (76)

社会附加全部劳动生产率

法..... (77)

社会纯收入法..... (77)

社会附加纯收入率法..... (78)

社会国民收入法..... (78)

社会附加国民收入率法

..... (78)

企业超额全部劳动生产率

法..... (79)

企业附加超额全部劳动生

产率法..... (79)

企业超额利润法..... (79)

企业附加超额利润率法..... (80)

服务期限不等的研究期法

..... (80)

服务期限不等的最小公倍

数法..... (80)

指数公式法..... (81)

决定论评价方法..... (81)

评分法..... (82)

加法评分法..... (82)

连乘评分法..... (82)

加权评分法..... (82)

加乘评分法..... (83)

概率评分法..... (83)

图示评价法..... (83)

检查表法..... (84)

运筹学评价方法..... (84)

线性规划法.....	(85)	经济安全系数法.....	(88)
动态规划法.....	(86)	盈亏平衡分析.....	(89)
整数规划法.....	(87)	量一本一利分析.....	(90)
非线性规划法.....	(87)	敏感性分析.....	(90)
系统分析法.....	(87)	期望值法.....	(91)
微分方法.....	(88)	决策树法.....	(91)
逐次近似法.....	(88)	综合评价法.....	(93)
不确定性分析.....	(88)	层次分析法.....	(93)

技术经济预测与决策

预测.....	(96)	多元线性回归模型.....	(102)
预测技术.....	(97)	非线性回归模型.....	(102)
预测模型.....	(97)	相关分析.....	(102)
经济预测.....	(97)	序列相关.....	(103)
技术预测.....	(98)	多重共线性.....	(103)
市场预测.....	(98)	弹性分析.....	(103)
需求预测.....	(98)	时间序列.....	(104)
定性预测.....	(99)	时间序列预测技术.....	(104)
定量预测.....	(99)	确定型时间序列预测技术	
定时预测.....	(99)		(105)
定比预测.....	(99)	确定型移动平均预测法	
短期预测.....	(99)		(105)
中期预测.....	(99)	简单移动平均法.....	(106)
长期预测.....	(100)	加权移动平均法.....	(107)
条件预测.....	(100)	趋势移动平均法.....	(107)
无条件预测.....	(100)	指数平滑法.....	(108)
规范型预测.....	(100)	一次指数平滑预测模型	
探索型预测.....	(100)		(109)
反馈型预测.....	(101)	二次指数平滑预测模型	
回归分析预测技术.....	(101)		(109)
一元线性回归模型.....	(101)	三次指数平滑预测模型	

..... (109)	专家调查法..... (122)
趋势分析法..... (110)	特尔菲法..... (122)
时间回归分析法..... (110)	技术预测方法..... (123)
增长曲线预测模型..... (110)	替代曲线法..... (123)
珀尔曲线..... (111)	包络曲线法..... (123)
龚珀兹曲线..... (111)	类推法..... (124)
季节周期预测法..... (111)	先导事件..... (124)
季节指数法..... (112)	迟发事件..... (124)
温特斯线性与季节性指数	相关树法..... (124)
平滑法..... (113)	形态模型法..... (125)
随机型时间序列预测技术	交叉影响分析法..... (125)
..... (114)	KSIM模型..... (126)
自回归模型..... (114)	投入产出法..... (127)
移动平均模型..... (115)	投入产出模型..... (127)
自回归——移动平均模型	投入产出表..... (128)
..... (116)	直接消耗系数..... (129)
积分自回归——移动平均	间接消耗系数..... (129)
模型..... (116)	完全消耗系数..... (129)
季节性模型..... (117)	中间产品..... (130)
模型识别..... (117)	最终产品..... (130)
参数估计..... (117)	决策..... (130)
模型检验..... (118)	技术经济决策..... (130)
动态数据系统方法..... (118)	决策分析..... (131)
主观概率法..... (119)	决策技术..... (131)
主观概率..... (119)	决策程序..... (131)
客观概率..... (119)	决策系统..... (131)
马尔可夫分析..... (119)	决策函数..... (131)
蒙特卡罗法..... (120)	单目标决策..... (132)
影响因素分析法..... (120)	多目标决策..... (132)
调查预测技术..... (121)	满意决策..... (132)
市场调查..... (121)	战略决策..... (132)

战术决策·····	(132)	风险型决策·····	(139)
程序性决策·····	(132)	期望值原则·····	(139)
非程序性决策·····	(132)	最可能状态原则·····	(140)
随机决策·····	(133)	渴望水平原则·····	(140)
模糊决策·····	(133)	风险函数·····	(141)
追踪决策·····	(133)	贝叶斯风险·····	(142)
冲突决策·····	(133)	贝叶斯原则·····	(142)
FWH决策系统·····	(133)	最小最大风险函数值原则 ·····	(142)
可拓决策·····	(134)	多元决策分析·····	(142)
灰色决策·····	(134)	二行动线性决策模型·····	(143)
效用·····	(134)	多行动、多状态线性决策 模型·····	(143)
效用值·····	(134)	多目标决策方法·····	(143)
效用曲线·····	(135)	公共决策问题·····	(144)
效用理论·····	(136)	求非劣解法·····	(144)
确定型决策·····	(136)	效用函数法·····	(144)
不确定型决策·····	(136)	可能—满意度法·····	(144)
最大最小原则·····	(137)	多阶决策·····	(145)
最大最大原则·····	(137)	序列决策·····	(145)
最小最大损失值原则·····	(138)	马尔可夫决策·····	(145)
赫威兹原则·····	(138)		
等概率原则·····	(139)		

技术进步与经济增长

技术革命·····	(146)	第三次工业革命·····	(148)
第一次技术革命·····	(146)	第四次工业革命·····	(148)
第二次技术革命·····	(146)	工程技术·····	(148)
第三次技术革命·····	(147)	科学技术·····	(148)
第四次技术革命·····	(147)	先进技术·····	(148)
工业革命·····	(147)	落后技术·····	(149)
第一次工业革命·····	(147)	手工技术·····	(149)
第二次工业革命·····	(147)	简单协作·····	(149)

工场手工业..... (150)	增长速度方程..... (157)
机器大工业..... (150)	技术水平..... (158)
工业现代化..... (151)	年技术进步速度..... (158)
科学技术现代化..... (151)	技术进步对产出贡献率 (159)
工业社会..... (151)	资金对产出贡献率..... (159)
前工业社会..... (151)	劳动对产出贡献率..... (159)
后工业社会..... (152)	全部劳动效率..... (159)
技术选择..... (152)	资金—劳动产出率..... (160)
资金密集型技术..... (152)	分配份额法..... (160)
资金适中型技术..... (153)	最大利润法..... (160)
知识密集型技术..... (153)	投入量比例法..... (161)
适用技术..... (153)	经验确定 α 与 β 方法..... (161)
继承技术..... (153)	回归分析确定 α 与 β 方法 (162)
尖端技术..... (153)	规模收益不变..... (162)
技术转移..... (154)	规模收益递减..... (163)
技术纵向转移..... (154)	规模收益递增..... (163)
技术横向转移..... (154)	规模节约..... (163)
国际间技术转让..... (154)	产值增长速度..... (163)
夕阳工业..... (154)	劳动增长速度..... (163)
朝阳工业..... (154)	资金增长速度..... (163)
技术储备..... (155)	最优经济增长..... (164)
新技术..... (155)	李嘉图增长模型..... (164)
工业技术现代化..... (155)	哈罗德—多马增长模型 (164)
四个现代化..... (155)	新古典增长模型..... (165)
技术进步..... (156)	卡尔多模型..... (165)
中性技术进步..... (156)	新古典主义的经济发 展理论..... (166)
生产函数..... (156)	马克思主义经济发展理论
柯布—道格拉斯生产函数 (157)	
劳动产出弹性..... (157)	
资金产出弹性..... (157)	