

<<新编技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<新编技术经济学>>

13位ISBN编号：9787301154540

10位ISBN编号：7301154542

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：彭运芳 编

页数：309

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<新编技术经济学>>

前言

技术经济学是技术科学与经济科学相结合的边缘学科，它通过研究技术与经济的相互影响和相互作用，以寻求技术与经济的最佳结合。

在20世纪50年代，我国就开始学习前苏联的技术经济分析与论证方法，并对建设项目进行技术经济评价，取得了不少经验，形成了一个独立的学科。

目前，技术经济学的理论和方法越来越广泛地应用到国民经济各个部门。

从上世纪90年代末至今天，科学技术以前所未有的速度发展，技术经济领域出现了许多需要我们密切关注并加以认真研究的前沿问题，技术经济学必须“与时俱进”，不断调整发展。

本书广泛吸收了国内外技术经济及相关领域的最新研究成果，并紧密联系我国国民经济建设的实际情况，在对基本理论进行系统阐述的同时，注重理论与实践相结合，力求各种评价方法具有可操作性和先进性。

主要内容包括概论、资金的时间价值和等值计算、经济效果评价方法、不确定性分析和风险分析、项目可行性研究、价值工程、项目管理、技术创新、创业管理等。

本书的许多章节都有精选的实用案例，各章后均有思考和练习题，以便读者巩固所学知识，提高分析问题和解决问题的能力。

<<新编技术经济学>>

内容概要

本书全面系统地阐述技术经济学的基本原理和方法。

主要内容包括绪论、技术经济分析的基本要素、资金的时间价值及等值计算、技术经济评价指标与方法、不确定性和风险分析、投资项目的可行性研究、价值工程、项目管理、技术创新、创业管理等。本书的许多章节配有精选的实用案例，各章后均有习题，以便读者巩固所学知识。

本书可作为高等院校经济管理类专业和工程技术类专业研究生、本科生技术经济学课程的教材，也可以作为企业投资决策、经营管理、工程技术等部门有关人员学习和工作的参考用书。

<<新编技术经济学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 技术经济学的产生和发展 1.2 技术与经济的关系 1.2.1 技术 1.2.2 经济 1.2.3 技术与经济的关系 1.3 技术经济学的研究对象与发展趋势 1.3.1 技术经济学的概念 1.3.2 技术经济学的研究对象 1.3.3 技术经济学的研究范围 1.3.4 技术经济研究存在的主要问题 1.3.5 技术经济学发展趋势 1.4 技术经济研究的特点和程序 1.4.1 技术经济研究的特点 1.4.2 技术经济研究的工作步骤

第2章 技术经济分析的基本要素 2.1 现金流量和现金流量图 2.1.1 现金流量 2.1.2 现金流量图 2.2 投资及其构成 2.2.1 投资的概念及构成 2.2.2 建设项目投资估算 2.2.3 投资估算案例分析 2.3 成本、费用及构成 2.3.1 成本与费用的概念 2.3.2 几个相关成本概念 2.3.3 成本费用中的折旧费和摊销费 2.4 销售收入、利润和税金 2.4.1 销售收入 2.4.2 利润 2.4.3 税金 2.4.4 销售收入、利润和税金的关系

第3章 资金的时间价值及等值计算 3.1 资金的时间价值 3.2 计算资金时间价值的基本方式 3.2.1 利息、利率 3.2.2 单利法 3.2.3 复利法 3.2.4 名义利率和实际利率 3.3 资金等值计算 3.3.1 资金等值的概念 3.3.2 资金等值计算举例 3.4 几种常用的普通复利公式 3.4.1 一次支付类型 3.4.2 等额支付类型 3.4.3 普通复利公式小结与应用 3.4.4 等差序列现金流的等值计算 3.4.5 等比序列(几何序列)现金流的等值计算

第4章 技术经济评价指标与方法 4.1 技术经济评价指标与方法概述 4.2 价值型评价指标与方法 4.2.1 净现值 4.2.2 净年值 4.2.3 费用现值与费用年值 4.2.4 基准折现率的概念及其确定的影响因素 4.2.5 资本—资产定价模型(CAPM模型) 4.3 效率型评价指标与方法 4.3.1 内部收益率 4.3.2 净现值指数 4.3.3 效益费用比值 4.3.4 投资收益率 4.3.5 利息备付率 4.3.6 偿债备付率 4.4 时间型评价指标与方法 4.4.1 投资回收期 4.4.2 追加投资回收期 4.4.3 贷款偿还期 4.5 多方案的评价与选择 4.5.1 投资方案的分类 4.5.2 独立方案的经济评价 4.5.3 互斥型方案的经济评价 4.5.4 受资金限制的方案选择 4.5.5 混合投资方案的选择 4.6 层次分析法在技术方案综合评价中的应用 4.6.1 层次分析法的概念

.....第5章 不确定性和风险分析第6章 投资项目的可行性研究第7章 价值工程第8章 项目管理第9章 技术创新第10章 创业管理附录 复利系数表参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 技术经济学的产生和发展技术经济学是我国学者在总结中国经济建设的实践经验,广泛吸收国外相关学科有用成分的基础上创立和发展起来的一门新兴学科。

技术经济学的建立和发展大致可以划分为以下四个时期:初创期、停滞期、发展期和调整发展期。

1.初创期:20世纪50年代中期——文革 技术经济学的产生有它的时代背景。

建国初期,我国在“一穷二白”的基础上开始了大规模经济建设。

在第一个五年计划期间,即1953年~1957年间,我国从前苏联引进了156个大型项目,也同时引进了前苏联对工程项目进行技术经济分析的理论和方法。

由于这一时期对项目决策比较慎重,我国相关部门的干部和苏联专家一道,对这156个项目进行了详细的技术经济分析,使这些重点投资建设项目都产生了较好的经济效益。

以“156项”为重点的694个建设项目奠定了新中国现代工业的基础。

尽管这些项目建设也有其利弊得失,并且由于中苏关系的恶化未能全部完成,但技术经济分析理论和方法的应用和研究却由此发端,并在其后的经济建设实践中不同程度地延续下来。

当然,由于历史和内外部条件的限制,当时采用的技术经济分析的理论和方法都比较简单和粗糙,主要是进行投资回收期、投资效果系数等指标的静态分析。

但其重要性已被高层决策者、管理者和工程技术人员所重视。

<<新编技术经济学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>