

<<技术经济分析>>

图书基本信息

书名：<<技术经济分析>>

13位ISBN编号：9787506452687

10位ISBN编号：7506452685

出版时间：2008-10

出版时间：郑建国 中国纺织出版社 (2008-10出版)

作者：郑建国 著

页数：226

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>

## &lt;&lt;技术经济分析&gt;&gt;

## 前言

技术经济学是随着经济的快速发展与技术水平的不断提高而产生与发展起来的，是探讨技术学与经济学相互渗透、相互促进、相互协调发展的交叉学科，是研究技术应用活动的经济效益，实现技术与经济的最佳结合，寻求提高经济效益的途径与方法，为投资决策者提供决策依据的新兴学科。

在当前改革开放形势下，为加快经济发展、提高经济效益的迫切需要，该学科也越来越为各方人士所认识和重视。

技术经济分析是现代管理科学中的一门新兴的综合性学科，是应用经济学的一个分支，是现代软科学的重要组成部分。

它的任务是对工程管理、项目规划、技术开发、改造、引进、选择等做出科学的评价与判断，对技术政策、技术措施和技术方案要做出正确的选择和决策。

本书在编写时，遵循了科学性 with 合理性相结合、先进性与可行性相互兼备、定量分析与定性分析相互融合、理论性与实践性相关渗透的方针，系统地阐述了技术经济分析学习目的与意义、研究对象与内容、基本知识与原理、工作原则与程序、资金时间价值、技术经济预测与决策、设备管理、价值工程及技术创新等重要内容，特别是结合我国的具体实践，选择吸收国内外相近学科的成果，融合了深化改革中出现的新理论、新规范，在体系结构、理论建构和内容取舍上均进行了新的探索 and 大胆尝试，充分突出技术经济分析的系统性、实用性和新颖性。

技术经济分析在我国还是一门新兴的发展中的学科，有些内容还有待于完善和发展。

本书是在总结各高等院校、研究所多年教学、实践、科研的基础上，通过取长补短集思广义编写而成的。

出版后可作为高等院校管理、技术经济、工业工程、金融工程等专业的研究生、本科生的技术经济学课程的教材或教学参考书也可作为从事技术经济分析、项目评价、企业经营管理的专业人员、管理者培训教材或参考用工具书。

## <<技术经济分析>>

### 内容概要

本书主要内容有技术经济分析的基础、资金的时间价值及等值计算、技术经济预测理论与方法、技术方案的确切性分析与决策、技术方案的不确定性分析与决策、投资项目的可行性研究、设备管理的技术经济分析、价值工程、技术创新、技术经济评价案例等。

每章均设计有知识点和思考题，以方便读者学习和参考。

本书内容系统完整、文字通俗简明，理论方法和实际应用密切结合。

本书可作为高等院校管理、经济以及相关理工科专业本科生和研究生的教材，同时可以作为经营管理者、工程技术人员、投资决策者的培训教材和参考书。

## <<技术经济分析>>

### 作者简介

郑建国，博士后，教授，博士生导师；东华大学工程硕士校学术委员会委员；东华大学“技术经济及管理”硕士点负责人；澳大利亚国立巴拉瑞特大学客座教授；国际商务职业资格认证办专家委员；研究方向：技术经济分析方法、数据挖掘与智能决策、运营管理、智能信息处理等。

主要业绩：近年来，先后主持、参与完成了国家“863”计划、国家自然科学基金、中国博士后科学基金、上海市自然科学基金、陕西省自然科学基金、上海市哲学社会科学规划等项目20多项，“企业组织模型与结构理论研究”获“中国高校教育与科研”优秀论文一等奖，在国内外重要期刊，发表学术论文90多篇，其中被SCI、EI、ISTP检索30多篇。

## &lt;&lt;技术经济分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 技术经济学的基本含义一、技术的含义二、经济的含义三、技术与经济的关系四、技术经济学的特点五、技术经济学的产生与发展第二节 技术经济学的研究对象与研究内容一、技术经济学的研究对象二、技术经济学的研究内容第三节 技术经济学的理论体系与方法论一、技术经济学的理论体系二、技术经济学的方法论三、技术经济学与其他学科的关系第四节 学习技术经济学的目的和方法一、学习技术经济学的目的二、学习技术经济学的方法思考题第二章 技术经济分析的基础第一节 技术经济分析的知识准备一、经济管理相关知识二、财务会计相关知识三、工业工程相关知识第二节 技术经济分析的基本理论一、科技进步与经济发展理论二、经济效益理论三、技术创新理论第三节 技术经济分析的原则与程序一、技术经济分析的基本原则二、技术经济分析的基本程序思考题第三章 资金的时间价值及等值计算第一节 资金时间价值一、资金时间价值及其重要意义二、资金时间价值产生的条件三、资金时间价值的衡量四、现金流量五、利息与利率第二节 资金等值计算一、资金等值计算的含义二、资金等值计算的公式三、资金等值计算的应用思考题第四章 技术经济预测理论与方法第一节 预测一、预测的含义与意义二、预测的分类三、预测的基本步骤四、预测的影响因素第二节 定性预测法一、德尔菲法二、主观概率法三、交叉影响法四、市场调查法第三节 定量预测法一、传统预测法二、新兴预测法第四节 预测方法的选择一、预测方法选择的依据二、预测过程中应注意的问题思考题第五章 技术方案的确 定性分析与决策第一节 静态评价方法一、投资回收期法二、追加投资回收期法三、投资效果系数法第二节 动态评价方法一、现值法二、年值法三、内部收益率法第三节 方案的选择一、备选方案及分类二、互斥方案的选择三、独立方案的选择四、混合方案的选择思考题第六章 技术方案的不确定性分析与决策第一节 风险性和不确定性一、风险的含义及特征二、技术方案的不确定性 及分析的必要性第二节 盈亏平衡分析法一、盈亏平衡分析法的含义与作用二、盈亏平衡分析法的假设三、盈亏平衡分析法的一般步骤四、盈亏平衡分析法的方法与公式五、盈亏平衡分析法的优缺点第三节 敏感性分析法一、敏感性分析法的含义与基本类型二、敏感性分析法的一般步骤三、敏感性分析法的主要方法四、敏感性分析法的优缺点第四节 风险决策一、风险决策的含义二、风险决策的条件与准则三、风险决策的基本方法思考题第七章 投资项目的可行性研究第一节 项目可行性研究一、项目可行性研究的概念二、项目可行性研究的作用三、项目可行性研究的工作任务四、项目可行性研究的原则.....第八章 设备管理的技术经济分析第九章 价值工程第十章 技术创新案例参考文献

## 章节摘录

技术经济学是一门研究和运用技术促进经济增长的科学，对其基本含义的认识是学习技术经济学的基础。

一、技术的含义 古代学者认为技术（Technology）是指人们在生产活动中的技艺能力或者技能。

随着社会的发展，对技术的认识也逐渐的广泛与全面，可归纳如下：技术是为了满足人类生存和社会发展的需求而产生、发展的，是人类在社会实践活动中产生并发展的一种可重复使用又可再生的资源，但在任何特定时期，相对于人类物质生产和生活需要，又是有限、稀缺的，是五种经济要素（人力、原材料、技术、资金、信息）之一。

技术是社会发展的产物，同时也是推动社会发展的强大动力，人类社会形态的变化与科学技术的发展有着十分密切的关联。

随着历史发展，人类对技术的认识也在不断地深化。

技术可以从狭义与广义的角度来理解。

狭义的技术是指用于改造自然的各种生产工具、设备、工艺等物质手段的总和，即物化形态的“硬技术”。

具体表现为：第一，技术是技巧、技能或操作方法的总称；第二，技术是劳动手段的总和；第三，技术是客观的自然规律在生产实践中有意识的运用，是根据生产实践经验和科学原理而发展成的各种工艺操作方法与技能。

因此，也可称技术是劳动工具、劳动对象和劳动者的经验、知识、技能的总称。

狭义技术的基础和核心是劳动工具，其缺点是忽视了技术的动态过程。

## <<技术经济分析>>

### 编辑推荐

《技术经济分析》可作为高等院校管理、经济以及相关理工科专业本科生和研究生的教材，同时可以作为经营管理者、工程技术人员、投资决策者的培训教材和参考书。

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>