第一图书网, tushu007.com

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787562453789

10位ISBN编号：7562453780

出版时间：2010-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈迅 编

页数：303

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

前言

技术经济学是技术科学与经济科学相结合的复合性学科，是当代技术发展与社会经济发展密切结合的产物。
它通过研究技术领域的经济问题和经济规律，技术与经济的相互影响与相互作用，来寻找技术与经济的最佳结合点。
这门学科具有中国特色，起源于20世纪50年代。
当时，中国学习和借鉴前苏联的技术经济分析和论证方法，并对建设项目进行技术经济论证，从而形成了本学科。
目前，在有中国特色的社会主义市场经济逐渐发展成熟的背景下，技术经济学学科在中国技术经济管理领域应用越来越广泛，成为各类经济管理类学生、经济管理人员必备的知识。
本书系统地论述了技术经济学的基础理论和技术经济分析的基本方法；较详细地介绍了技术经济分析应遵循的基本原则及其指标体系、技术经济分析的基本要素、货币的时间价值原理与计算方法、可行性研究与不确定性分析方法、技术改造的经济分析等；还对技术创新以及价值工程等内容进行了深入分析和探讨，并且专门对新建项目投资评价进行了案例探讨。
本书在行文中，不仅详细介绍了计算方法及其应用，还较深入地讨论了各种分析方法的特点及应用时必须注意的问题。
本书吸取了近年来有关技术经济学科研究和应用的新成果、并包含了作者在长期教学、科研和社会实践中积累的成果。
在编写过程中参考了国家发展和改革委员会和建设部于2006年修订出版的《建设项目经济评价与参数》（第3版），在名词、术语、符号上尽量与之统一，并对基本概念、计算公式等从经济学的角度进行了较深入的讨论。
全书结构严谨，体系完整，深入浅出，并附有大量的例题和习题，便于教学和阅读。
同时，本书也是对1998年编者所编同名教材的修订，编写人员有了较大变动。

内容概要

本书针对高等院校经济管理类课程的教学需要，借鉴国内外近年来技术经济及相关领域的文献，并结合编者多年的技术经济学教学与科研经验，比较全面系统地阐述了技术经济学的基础原理和方法。
本书内容包括导论、经济性评价基本要素、资金时间价值及其等值计算、技术经济分析的基本方法、不确定性分析方法、基本建设项目可行性研究、技术改造的经济分析、技术创新、价值工程以及新建投资项目经济评价案例10个部分。

书中列举有较多的实例，各章末附有大量的练习题，便于教学和阅读。
本书将技术经济基本理论与方法相结合、理论教学与案例教学相结合，具有较强的理论性、实用性和操作性。

本书可作为高等院校管理学科、经济学科与工程技术学科各专业本科生学习技术经济学的基础教材，也可作为决策、计划、规划、设计、金融、投资、咨询、施工等部门各类管理干部的岗位培训教材；对于从事设计、信贷、审计、项目咨询与洽淡的各类经济管理人员和工程技术人员也有较大的参考价值。

书籍目录

第1章 导论
1.1 技术经济学的含义及特点
1.2 技术经济学的产生和发展
1.3 技术经济学的研究对象、内容和程序
1.4 技术经济分析的类型、方法及指标体系
第2章 技术经济分析的基本要素
2.1 经济效果的基本原理
2.2 投资
2.3 成本与费用
2.4 收入、利润和税金
习题
第3章 技术经济分析中的时间因素
3.1 概述
3.2 资金时间价值的计算
3.3 名义利率与实际利率
3.4 等值计算
习题
第4章 技术经济分析的基本方法
4.1 概述
4.2 静态分析方法
4.3 动态分析方法
4.4 方案比较方法
4.5 设备租赁与购买的技术经济分析
习题
第5章 不确定性分析方法
5.1 盈亏平衡分析方法
5.2 敏感性分析方法
5.3 风险决策分析
习题
第6章 基本建设项目可行性研究
6.1 可行性研究
6.2 国民经济评价
6.3 项目财务评价
习题
第7章 技术改造的经济分析
7.1 设备的磨损及其经济寿命
7.2 设备大修理的经济分析
7.3 设备更新的经济分析
7.4 设备现代化改装的经济分析
7.5 技术改造经济分析的特点
习题
第8章 技术创新
8.1 技术创新概述
8.2 技术创新生成的环境
8.3 技术创新与经济增长

8.4 技术创新的激励
8.5 国家创新系统与自主创新
习题
第9章 价值工程
9.1 价值工程概述
9.2 价值工程分析对象选择
9.3 功能分析
9.4 方案创新与实施
习题
第10章 新建投资项目经济评价案例
10.1 概述
10.2 基础数据
10.3 财务基础数据及财务评价
10.4 国民经济评价
10.5 评价结论
附录 复利系数表
参考文献

章节摘录

技术经济学研究的问题与国民经济直接相关，是实践性很强的应用科学。
技术经济学的实践性主要表现在如下几个方面：　（1）技术经济学是为适应生产实践的需要而产生和发展起来的　随着社会生产力的发展，科学技术的进步，人们的行动会面临若干可供选择的技术方案，这就需要进行分析、论证、比较，从中挑选出经济合理的方案，由此便产生了技术经济学。
技术经济学是一门产生于生产实践的应用科学。
（2）技术经济学研究的基础资料来源于经济实践　大到研究和制订一个地区的综合发展计划，小到确定一项具体技术的应用，都必须依靠经济发展过程中积累的大量技术经济资料和信息。
离开了经济发展的实践，任何技术经济问题都无从谈起。
因此，技术经济学是一门与具体实践紧密结合的应用科学。
（3）技术经济学的研究成果指导和影响着经济实践并受实践检验　无论是重大方针政策的制定还是具体工程项目的决策，都与技术经济研究成果密切相关。
任何一项重大工程项目的决策或一项具体技术的应用，也都要经过实践的检验才能得出正确与否的结论。
因此，技术经济学是一门解决实际问题的应用科学。
4）预测性　技术经济学所研究并回答的问题，一般都不是目前已经发生的事情，而是未来将要发生的事情及其后果。
因此，技术经济学不仅要对经济发展的历史经验进行总结，以验证过去技术经济分析作出的决策是否正确。
而且还要对未来的不确定因素进行分析和研究，对社会经济的增长与发展、科学技术的进步及相关问题进行准确可靠的预测。
事先对未来实施的技术方案或技术措施进行经济分析与评价，使得技术经济学带有显著的预测性。
5）边缘性　技术经济学是自然科学和社会科学之间的边缘性交叉科学。
这种多学科交叉性、边缘性特点，要求从事技术经济研究及实际工作人员必须具备宽广的知识面，掌握多方面的科学知识，否则很难适应工作的需要。

第一图书网, tushu007.com

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