

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787122027207

10位ISBN编号：7122027201

出版时间：2008-7

出版时间：吕靖、梁晶 化学工业出版社 (2008-07出版)

作者：吕靖，梁晶 著

页数：214

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>

## <<技术经济学>>

### 内容概要

本书借鉴国内外相关学科知识，系统地介绍了技术经济学的基本概念、基本理论；对技术经济分析评价方法，风险及不确定性分析，投资项目的财务评价、国民经济评价以及设备更新分析等项目投资决策分析方法进行了重点介绍；以及投资项目可行性研究、价值工程和技术创新的相关理论知识。其内容力求在介绍一般技术经济分析方法的基础上，尽可能结合水运企业的具体实际情况。

本书结合我国国情，按照国家发展和改革委员会与建设部于2006年8月联合发布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的要求，将书中的有关知识点进行了更新，使本书的理论知识更丰富和新颖，还与实际结合得更加密切。

本书可作为水运管理专业本科生教材及技术经济管理专业与其他管理专业的教学及参考教材，也可供水运及其他有关科研、设计、生产部门的技术人员、企业管理人员以及各类干部培训班参考。

## &lt;&lt;技术经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论11.1 技术经济学概述11.2 技术经济决策分析3习题72资金的时间价值82.1 现金流量与现金流量图82.2 资金的时间价值102.3 利息与利率112.4 等值公式12重要概念20习题203技术经济评价基本方法213.1 现值分析法213.2 年值分析法273.3 内部收益率分析法293.4 投资回收期分析法333.5 其他分析方法363.6 多方案的比较和选择383.7 基本方法的适用范围和评价46重要概念49习题494不确定性评价方法514.1 盈亏平衡分析514.2 敏感性分析544.3 概率分析60重要概念63习题635财务评价645.1 财务评价概述645.2 财务评价的方法与步骤665.3 财务评价参数685.4 财务评价的费用与效益715.5 资金规划775.6 财务评价报表的编制815.7 财务评价指标体系925.8 新设法人项目财务评价案例96重要概念102习题1026国民经济评价1156.1 国民经济评价概述1156.2 费用与效益1176.3 项目经济评价参数1226.4 影子价格1246.5 国民经济评价报表与指标1276.6 国民经济评价案例130重要概念132习题1327设备更新技术经济分析1347.1 设备的磨损及补偿1347.2 折旧1377.3 设备大修理和设备现代化改装技术经济分析1407.4 设备更新技术经济分析144重要概念150习题1508投资项目可行性研究1518.1 可行性研究及其阶段划分1518.2 可行性研究的内容1548.3 可行性研究的步骤160重要概念162习题1629价值工程1639.1 价值工程概述1639.2 价值工程的工作程序和方法1659.3 价值工程的核心内容1709.4 方案创新与评价1749.5 方案实施与成果鉴定176重要概念177习题17710技术创新17810.1 技术创新概述17810.2 技术创新的影响因素和动力源18210.3 技术创新模式18510.4 技术创新战略189重要概念194习题194附录1复利表195附录2部分习题参考答案213参考文献215

## &lt;&lt;技术经济学&gt;&gt;

## 章节摘录

1 绪论1.1 技术经济学概述1.1.1 什么是技术经济学技术经济学 ( Technological Economics ) 是工程技术科学与经济科学的交叉学科, 是一门研究技术领域经济问题和经济规律及研究技术进步与经济增长之间的相互关系的学科。

它是应用经济学的一个分支, 是以工程技术为研究对象的经济学, 依据经济目标对工程技术方案进行优化选择, 是现代科学技术发展与社会经济发展相结合的产物。

技术经济学具有一般经济学科的共同特点。

经济学是研究有限的资源如何配置才能取得最佳效果的科学。

技术经济学也不例外, 它同样研究资源的有效配置问题, 但不是一般意义上的研究, 而是针对具体的工程技术项目而进行的经济研究。

1.1.2 技术经济学的研究对象和内容在西方一些经济发达国家, 与这门学科相类似的学科一般称为“工程经济学” ( Engi—neering Economics ) 。

其主要研究的内容最初是研究工程技术的经济效果, 后来, 逐渐拓广为人们在社会生产实践中, 以及在国民经济发展建设中所遇到的各类问题的经济效果。

对于这类问题的研究在一些工程技术领域人们也叫它可行性研究, 也有人将其称为决策科学。

在国内关于技术经济学的研究对象一直有一些争论, 但大体上可分为三个主要方面, 即技术经济学的研究对象主要有以下三个方面。

(1) 技术的经济效果技术经济学是研究技术实践的经济效果, 寻求提高经济效果的途径与方法的学科。

在这个意义上, 技术经济学亦可称为技术的经济效果学。

这里所说的技术是广义的, 是指把科学知识、技术能力和物质手段等要素结合起来所形成的一个能够认识自然、改造自然的有机整体系统。

在人类社会的物质生产活动中, 技术的使用直接涉及各种社会物质资源的投入与社会产品和服务的产出; 而如何最有效地利用各种稀缺有限的资源以满足人类社会不断增长的物质文化生活的需要是经济学研究的基本问题之一。



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>