

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787305056505

10位ISBN编号：7305056502

出版时间：2009-1

出版时间：南京大学出版社

作者：王凤科

页数：272

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;技术经济学&gt;&gt;

## 前言

技术经济学是我国从事技术经济工作的实际工作者和理论工作者，根据国外相关学科，结合我国实践经验总结、提高和发展而形成的一门交叉性的应用经济学，是研究技术与经济的相互关系的学科。

它通过技术比较、经济分析和效果评价，寻求技术与经济的最佳结合，确定技术先进与经济合理的最优经济状态。

它在国家、地区、行业技术政策、技术路线的制订、评估中，在技术方案选择和投资决策中，在技术进步对经济增长的贡献、对产业结构影响的评估中，以及在企业发展战略、新产品开发、新技术、新工艺的应用、新市场开拓、新品牌创立和日常经营管理中，都有广阔的应用领域、应用前景。

具体地考察，技术经济学应具有如下特征：实用性，其基本任务就是探讨技术方案在经济上的优劣，进而寻求技术与经济最佳结合的方式与实现途径；交叉性，它综合了财务知识、会计知识、预测知识、决策知识、管理知识以及工程知识；发展性，从20世纪50年代把前苏联的技术经济分析移植过来形成技术经济学起，其发展过程中不断吸收新的知识，今天。

价值工程和技术创新已成为技术经济学不可缺少的重要内容。

技术经济学的研究对象主要有三方面：研究技术方案、技术措施、技术政策、新技术装备的经济效果、寻求提高经济效果的途径和方法；研究技术与经济的相互关系，寻求技术与经济相互促进、协调发展；研究如何通过技术创新推动技术进步，进而推动经济增长。

技术经济学亦可称之为技术的经济效果学。

西方国家相应的学科有工程经济学，日本亦有称为经济工程学的，但研究范围较窄。

技术经济学属于管理学科。

但却是最贴近工科学生的管理学问。

工科大学生是未来的工程师，其社会使命就是推进企业乃至社会的技术进步。技术经济学能够帮助他寻找技术进步的最佳方案。

因此，许多高校在工科学生中开设技术经济学课程也就不足为奇了。

我们组织编写的《技术经济学理论与应用》，共分为四篇。

第一篇是技术经济学相关的基础知识介绍，包括第一章的导论、第二章的基本知识、第三章的分析基础；第二篇是介绍技术经济学评价常用方法的基本理论篇，主要包括时间型、价值型、效率型经济评价方法和不确定性经济评价方法，并做了归类 and 整理；第三篇是关于技术经济学的知识应用篇，主要包括备选方案选择分析、设备更新与租赁分析、投资项目可行性分析三章内容；第四篇是关于价值工程、技术创新等技术经济学发展内容。

## <<技术经济学>>

### 内容概要

技术经济学属于管理学科，是最为贴近工科学生的管理学，是研究技术与经济的相互关系的学科。作为工科本科学生使用的教材，其具有内容的实用性、知识的交叉性、技术的发展性等特点。全书参阅了大量文献，内容丰富，可以满足工科学生管理学方面、财会方面基础知识需要，同时又翔实介绍了技术经济学方面知识。

全书分为四篇，第一篇介绍技术经济学相关的基础知识，第二篇介绍评价常用方法的基本理论，第三篇介绍其知识应用，第四篇是技术经济学发展内容。

## &lt;&lt;技术经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 交叉知识篇 第一章 技术经济学的基本理论 第一节 技术经济学的发展历程  
 第二节 技术经济学的研究对象 第三节 技术进步与经济发展理论 第四节 经济效益理论  
 第五节 技术经济分析的一般过程与基本原则 第二章 技术经济学基础知识 第一节 财会基  
 础知识 第二节 预测工具 第三节 市场调研 第三章 技术经济学分析基础 第一节 资  
 金的时间价值 第二节 资金等值的概念与计算第二篇 基本理论篇 第四章 时间型经济评价方  
 法 第一节 静态投资回收期法 第二节 动态投资回收期法 第三节 固定资产投资借款偿  
 还期 第五章 价值型经济评价方法 第一节 净现值与净年值 第二节 费用现值与费用年值  
 第三节 寿命期不等的价值型经济评价 第六章 效率型经济评价方法 第一节 内部收益率  
 第二节 外部收益率 第三节 其它效率型经济评价方法 第七章 不确定性分析方法 第一节  
 盈亏平衡分析 第二节 敏感性分析 第三节 概率分析 第四节 风险决策第三篇 知识  
 应用篇 第八章 备选方案选择分析 第一节 独立方案选择分析 第二节 互斥方案选择分析  
 第三节 相关方案选择分析 第四节 混合方案选择分析 第九章 设备更新与租赁分析  
 第一节 设备的磨损、补偿与折旧 第二节 设备更新决策 第三节 设备租赁决策 第十章  
 投资项目可行性分析 第一节 可行性研究概述 第二节 可行性研究的内容 第三节 可行性研  
 究经济评价第四篇 发展规划篇 第十一章 价值工程 第一节 价值工程概述 第二节 对象选  
 择与情报收集 第三节 功能的定义与整理 第四节 功能评价 第五节 方案制定与实施 第十  
 二章 技术创新战略及管理附录参考文献

## 章节摘录

第一篇 交叉知识篇 第一章 技术经济学的基本理论 本章就技术经济学的发展历程、研究对象、技术进步与经济发展理论、经济效益理论和技术经济分析的一般过程与基本原则进行了分析和阐述，目的是明晰技术经济学的基本理论知识。

第一节 技术经济学的发展历程 一、技术经济学的发展 (一) 技术经济学理论发展历程

技术经济学的起源最早可追溯到19世纪后期，1887年美国铁路工程师阿萨姆·威林顿 (Arthur M. Wellington) 在其所著《铁路位置经济评价》一书中第一次把项目投资同经济分析结合起来。1920年格登门 (O. B. Goldman) 在《财务工程》一书中第一次提出把复利公式应用于投资方案评价，并且批评了当时研究工程技术问题不考虑成本、不讲究节约的错误倾向。1930年格兰特 (Eugene J. Grant) 教授出版了《工程经济原理》一书，第一次以复利计算为基础对固定资产投资经济评价的原理做了阐述。

由于该书对工程经济学原理深入浅出的阐述并具有较强的实用性，深受当时工程专业学生的欢迎，也为从事工程技术工作的人员提供了一本具有实用价值的专业参考书，从而得到较高的评价。

这本书问世后，工程经济作为一门独立的学科得到了迅速的发展，格兰特本人也被誉为“工程经济之父”。

20世纪80年代美国在开发西部的田纳西流域中，就开始推行“可行性研究”方法，从而把工程技术和工程项目的经济问题研究推向一个新的阶段。

20世纪40年代后期，美国通用公司组织如何开展物质替代、有效利用资源、降低成本的研究。

1947年美国通用工程师麦尔斯以《价值分析》为题发表其研究成果，提出了价值分析的一整套方法，在50年代这一新兴管理技术得到了极大的发展，称为“价值工程”，这对完善技术经济分析方法起了很大的作用。

这一时期技术经济分析论证开始在前苏联出现，并逐渐推广到规划、设计和工程建设项目中，后被广泛用于企业生产经营各项活动中，逐渐形成了一套比较完整的技术经济论证程序与分析评价方法。

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>