

## <<技术经济学概论>>

### 图书基本信息

书名：<<技术经济学概论>>

13位ISBN编号：9787040260359

10位ISBN编号：7040260352

出版时间：2010-3-1

出版时间：高等教育

作者：吴添祖. 虞晓芬. 龚建立. 主编

页数：349

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>

## <<技术经济学概论>>

### 前言

对高等院校工科学生加强经济管理基础知识教育,对于完善工科学生的知识结构,促进工科学生树立经济观念、市场观念、竞争观念、效益观念和可持续发展观念,提高学生素质,增强其社会适应能力都具有非常重要的意义。

为此,教育部高等学校管理类专业教学指导委员会和高等教育出版社于1995年共同组织编写了国家教育部“九五”规划教材——高等学校经济管理基础课系列教材,《技术经济学概论》是此系列教材之一。

该教材自第一次出版以来,在国内高校中被广为使用,至今已经印刷28次。

本书在第二版基础上修订而成。

本次修订吸收了国内外技术经济学领域新的研究成果,在内容体系和章节安排上又作了一些大的调整,除了局部章节的补充和修订之外,主要调整和修订的内容如下:将“不确定与风险分析”单列一章,以强调环境不确定对技术方案经济评价结果的影响;将“技术创新”安排在第二章,以突出该部分内容的重要性并使本教材能够与工科学生的专业课程更紧密地对接;将“设备更新与租赁经济分析”、“价值工程”作为经济性评价的具体应用,安排在“经济性评价基本方法”和“不确定性与风险分析”之后,以便使本书在逻辑上更加合理;此外,考虑到“建设项目可行性研究”是技术经济理论与方法的综合运用,所以将其安排在本书靠后的部分。

本次修订中,加强了建设项目可持续发展评价的内容,以适应建设环境友好社会的需要。

本次修订由吴添祖负责第一章,王飞绒负责第二章,李正卫负责第三章,周礼负责第四章,张化尧负责第五章,郭元源负责第六章,李桢业负责第七章,欧阳仲健负责第八章,虞晓芬负责第九章。

余浩对第三章、第四章提出了修改意见。

全书由吴添祖、虞晓芬、龚建立负责总纂。

在本书修订版出版过程中,得到了高等教育出版社的大力支持。

在此谨表示衷心的感谢。

尽管编者们在本书的编写过程中付出了很多努力,但是由于水平有限,书中错误和不当之处仍在所难免,望读者在阅读和使用过程中多提出宝贵意见。

## <<技术经济学概论>>

### 内容概要

《技术经济学概论（第3版）》是在第二版基础上修订而成的，吸收了国内外技术经济学领域新的研究成果，在内容体系和章节安排上又作了一些大的调整。

《技术经济学概论（第3版）》主要内容如下：导论、技术创新、经济性评价基本要素、经济性评价基本方法、不确定性与风险分析、设备更新与租赁的经济分析、价值工程、建设项目可行性研究、建设项目可持续发展评价。

本次修订中，加强了建设项目可持续发展评价的内容，以适应建设环境友好社会的需要。

《技术经济学概论（第3版）》可作为高等院校工科各专业经济管理基础课的教材，也可供理科、经济管理类学生和MBA学生作参考用书。

工程技术人员、企业管理人员阅读《技术经济学概论（第3版）》也有较大益处。

## &lt;&lt;技术经济学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 导论第一节 技术与经济的关系第二节 技术经济学研究的任务第三节 工程师必须掌握技术经济学基本知识第四节 技术经济分析的一般过程第二章 技术创新第一节 技术创新概述第二节 技术创新的过程模式第三节 技术创新战略及其选择第四节 技术创新组织形式第五节 技术创新系统第六节 技术创新政策第三章 经济性评价基本要素第一节 经济效果第二节 现金流量第三节 投资与资产第四节 固定资产折旧第五节 成本第六节 税金与税收第七节 销售收入、利润和利润率第八节 资金时间价值及其等值计算第四章 经济性评价基本方法第一节 投资回收期法第二节 净值法第三节 内部收益率法第四节 其他效率型指标第五节 多方案经济评价方法第六节 运用Excel计算评价指标第五章 不确定性与风险分析第一节 投资风险与不确定性概述第二节 盈亏平衡分析第三节 敏感性分析第四节 概率分析第六章 设备更新与租赁的经济分析第一节 设备的磨损及其寿命第二节 设备更新的经济分析第三节 设备租赁的经济分析第七章 价值工程第一节 价值工程的基本原理第二节 价值工程的基本内容第三节 方案的创造与实施第四节 价值工程案例第八章 建设项目可行性研究第一节 可行性研究概述第二节 市场预测与项目建设规模第三节 原材料、能源及公用设施分析第四节 厂址选择第五节 工艺设备和技术的选择第六节 环境影响评价第七节 投资估算与资金筹措第八节 建设项目财务评价第九节 国民经济评价第十节 案例分析第九章 建设项目可持续发展评价第一节 可持续发展的概念与内涵第二节 建设项目可持续发展评价概述第三节 建设项目资源与能源利用评价第四节 建设项目环境可持续发展评价第五节 建设项目社会可持续发展评价第六节 建设项目后评价概述附录 复利系数表参考文献

## &lt;&lt;技术经济学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第二节 技术经济学研究的任务 技术经济学是一门技术学与经济学交叉的学科，是应用经济学的的一个分支。

众所周知，应用经济学是指应用理论经济学的基本原理，研究国民经济各部门、各个专业领域的经济活动和经济关系的规律，或对非经济活动领域进行经济效益、社会效益的分析而建立的经济学科。

技术经济学是一门应用理论经济学基本原理，研究技术领域经济问题和经济规律，研究技术进步与经济增长之间的相互关系的科学，是研究技术领域内资源的最佳配置，寻找技术与经济的最佳结合以求可持续发展的科学。

技术经济学研究的任务主要有三个方面：一、研究技术方案的经济效果，寻找具有最佳经济效果的方案随着社会化大生产的发展，技术已从各种生产工具、装备和工艺等物质手段。

即物化形态的“硬技术”，发展到“广义技术”。

广义技术是指把科学知识、技术能力和物质手段等要素结合起来所形成的一个能够改造自然的运动系统，包括硬技术与软技术。

技术的广义性以及技术应用的普遍性，使得人们注意到这样一个命题：技术的应用是否有某种限度？分析这个问题，我们不妨观察一下早期的资本主义社会。

资本家是不是一定愿意用技术装备代替工人的活劳动呢？

这要看使用技术装备减少雇佣工人能否给资本家带来超额利润。

也就是说，资本家要作一个经济决策，是多用技术装备少用工人合算，还是少用技术装备多用工人合算。

马克思是比较早又比较深刻地分析这个命题的人。

他在《资本论》中写道——“如果只把机器看做使产品便宜的手段，那么使用机器的界限就在于：生产机器所费的劳动要少于使用机器所代替的劳动……对资本来说，只有在机器的价值和它所代替的劳动力的价值之间存在差额的情况下，才会使用机器。

”当然，马克思的分析是说明资本主义社会对技术发展有阻碍作用，进而说明其腐朽性。

尽管如此，这里给我们一点启示：使用技术是有经济上的限度的，这个限度，就要看使用技术是不是“合算”。

所谓合算，在经济分析中就是指经济效果这个重要概念。

## <<技术经济学概论>>

### 编辑推荐

《技术经济学概论(第3版)》：普通高等“十一五”国家级规划教材,面向21世纪课程教材,高等学校经济管理类基础课程教材。

<<技术经济学概论>>

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>