

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787111249429

10位ISBN编号：7111249429

出版时间：2009-1

出版时间：孙薇 机械工业出版社 (2009-01出版)

作者：孙薇 编

页数：257

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>>

前言

技术经济学是技术科学与经济科学相结合的边缘学科，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，以寻找技术与经济的最佳结合点。

从20世纪50年代开始，我国就学习和借鉴了当时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，取得了不少经验，并形成了一个独立的学科。

技术经济学伴随着中国经济建设的实践需要不断发展，目前技术经济学方法的应用范围已不断扩大，广泛应用于各种技术政策、产业政策的论证与评价、资源开发利用与有效配置的论证与评价、企业技术经济潜力的分析等领域。

为了适应技术经济学科的发展，我们编写了此书，在书中全面系统地阐述了技术经济的原理和方法，并加入了许多新的研究方向及研究成果，以期能推广和进一步推动技术经济学科的发展。

在编写过程中，我们借鉴了国内外近年来技术经济及相关领域的文献，并结合了编者多年的技术经济学教学与科研经验。

注重理论和实践相结合，力求方法科学适用，具有可操作性和先进性。

其主要内容包括概论、技术经济分析、资金时间价值、经济效果评价方法、不确定性分析、投资项目的财务分析、设备更新的技术经济分析、项目国民经济评价、可持续发展与项目后评价、项目可行性研究等。

本书加入了大量实例，各章后附有思考题，以便读者在学习过程中通过思考和练习巩固所学知识，提高分析问题和解决问题的能力。

本教材的读者对象既可以是经济、管理类的本科生和研究生，也可以是工程类专业的学生，同时还可以作为各行业各部门的相关培训教材。

本书共分为10章：第1章、第2章、附录A由孙薇、牛东晓编写；第3章、第4章和第5章由孔峰编写；第6章和第8章由卢建昌编写；第7章、第9章和第10章由李金颖编写；本书由孙薇统筹定稿。

本书在编著过程中参阅了大量国内外教材和资料，在此对有关作者表示感谢。

由于作者学识及掌握资料所限，本书内容难免有不足之处，欢迎读者批评指正。

<<技术经济学>>

内容概要

《技术经济学》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，对技术经济分析、资金时间价值、经济效果评价方法、不确定性分析、投资项目的财务分析、设备更新的技术经济分析、项目国民经济评价、可持续发展与项目后评价、项目可行性研究等进行了详细介绍。

《技术经济学》加入了大量实例，各章后附有思考题，以便读者在学习过程中通过思考和练习巩固所学知识，提高分析问题和解决问题的能力。

《技术经济学》的读者对象既可以是经济、管理类的本科生和研究生，也可以是工程类专业的学生，同时还可以作为各行业各部门的相关培训教材。

<<技术经济学>>

书籍目录

出版前言前言教学建议第1章 技术经济学概论学习目标1.1 绪论1.2 技术经济学的研究对象1.3 技术经济学与其他学科的关系1.4 技术经济学研究的薄弱环节习题第2章 技术经济分析学习目标2.1 经济效果2.2 技术经济分析的要素2.3 技术经济分析的原则和一般程序, 习题第3章 资金的时间价值学习目标3.1 资金的时间价值3.2 利息、利率及其计算3.3 资金等值计算习题第4章 经济效果评价方法学习目标4.1 经济效果评价指标4.2 静态评价方法4.3 动态评价方法4.4 投资方案的选择习题第5章 不确定性分析学习目标5.1 盈亏平衡分析5.2 敏感性分析5.3 概率分析5.4 不确定型决策方法习题第6章 投资项目的财务分析学习目标6.1 投资项目财务分析概述6.2 项目现金流量6.3 项目财务评价指标6.4 项目外汇效果分析习题第7章 设备更新的技术经济分析学习目标7.1 设备更新的基础理论7.2 设备更新决策7.3 设备租赁决策方法7.4 设备大修理经济分析习题第8章 项目国民经济评价学习目标8.1 项目国民经济评价概述 / 1318.2 项目费用和效益的划分 / 1368.3 投资项目的国民经济评价参数习题第9章 可持续发展与项目后评价学习目标 / 1479.1 可持续发展的内涵与项目可持续发展9.2 项目可持续发展评价9.3 项目后评价概述9.4 项目后评价的主要方法习题第10章 项目可行性研究学习目标10.1 项目可行性研究的内涵10.2 可行性研究报告的内容和编制程序10.3 市场研究10.4 一址选择10.5 经济评价习题附录A 抽水蓄能水电站经济评价案例分析附录B 复利系数表参考文献

章节摘录

第1章 技术经济学概论1.2 技术经济学的研究对象对技术经济学的研究对象，从各种不同版本和作者的技术经济学专著中不难发现，这依然是一个争论最多的问题。

较有代表性和影响力的观点有：一是“效果论”。

认为技术经济学是研究技术的经济效果问题，即技术的可行性和经济的合理性问题。

由于各种技术经济问题的研究大都要以研究技术政策、技术措施和技术方案的经济效果形式出现，所以研究各种技术政策、技术措施和技术方案的经济效果也就构成了技术经济学这门学科的研究对象。

因此，持这种观点的人认为，技术经济学实际是一门技术经济效果学。

实践证明，技术经济学之所以有生命力，而且改革开放以来，迅速发展壮大，越来越被人们所重视，其原因就在于它开始就紧紧抓住了我国经济建设中的关键问题，即技术领域的经济效果作为本学科的研究对象，并在此基础上，不断拓宽研究领域和建立坚实的理论基础。

然而，固于计划经济体制，在对工程项目的经济效果评价时，将项目看成是“国家项目”，只计算社会总投入与总产出，不考虑市场与利益分配，研究问题的核心是国家效益评价，这对政府制定计划并直接进行项目建设与管理是完全适用的，但它是不适合市场经济下的项目评价。

因此，持这种观点的人是从国家利益出发研究微观的项目层次上的问题，他们研究的视野主要集中在为达到一定目标，在已有技术的多种组合方案中选优上，而没有将技术发展与经济社会发展的相互作用问题纳入研究范畴。

二是“关系论”。

技术经济学是研究技术与经济关系以达到技术与经济的最佳结合，通过技术经济研究达到技术与经济的合理匹配。

这种观点认为，各种技术会带来不同的经济效果，采用先进技术能促进经济的发展，但是经济没有发展到一定程度只能采用适用技术，采用先进技术不一定能带来理想的效果，因而要研究技术与经济的合理匹配。

显然，这种观点比前一种观点认识更加深刻，并且拓宽了技术经济学的研究范围。

研究技术方案的经济效果虽然是十分重要的内容，但技术经济不能通过经济效果的计算来影响技术方案。

因此，还要研究技术与经济发展之间的关系，还要研究技术的开发、应用、转移、结束与经济之间的相互促进与相结合的关系；根据现有的技术发展状况、经济条件，研究技术发展的方向、规模、管理方向与路线等。

总之，技术经济学研究技术发展对经济的影响，还要研究在什么条件下应发展什么样的技术。

<<技术经济学>>

编辑推荐

《技术经济学》是技术科学与经济科学相结合的边缘学科，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。

从20世纪50年代开始，我国就学习和借鉴了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，取得了不少经验，并形成了一个独立的学科。

技术经济学伴随中国经济建设的实践需要不断发展，目前技术经济学方法的应用范围已不断扩大，广泛应用于各种技术政策、产业政策的论证与评价、资源开发利用与有效配置的论证与评价、企业技术经济潜力的分析等领域。

技术经济学不仅是华北电力大学经济管理类专业的主干课程，而且从20世纪80年代开始，它就成为了全校的公选课程。

2005年，该课程被评为河北省精品课程。

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>