第一图书网, tushu007.com

<<高等工程技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<高等工程技术经济学>>

13位ISBN编号：9787508380919

10位ISBN编号：7508380916

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：陈新元

页数：240

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

本书是在原《高等工程经济管理学》（讲义）的基础上，结合作者近年来从事教学和科研成果，经反复修改完成的，在内容编写上力求做到系统性和完整性，努力地反映了新理论、新规范、新技术和新方法。

随着技术的进步和时代的发展，现代的土木工程已非传统意义上的概念了，而是由新理论、新技术、新材料、新方法武装起来的技术含量极高的集合体。
所以，对于当代的工程建设者，就必须要注重技术选择，讲求经济效益，研究技术与经济有机结合的途径和新的理论与方法。

本书就是为了适应市场经济条件下现代工程建设与经营管理的需要而编写的，突出了最新的经济理论与观点，在内容的取舍上注意了理论与实际的联系，并附有近年来国内外的典型案例分析。

现代的工程技术经济问题，涉及工程技术、经济、社会、生态和文化价值诸多因素，具有多因素、多层次、多结构、多目标的特征，对于如此复杂化、综合化、多功能化和软化的问题，仍采用单一的经济评价方法已被实践证明有极大的缺陷，也就是说，再用以经济效果为评价指标的单指标分析模型已远远不能满足现代工程建设与管理的需要。
所以，用新的理论和方法，结合现代科学技术，以政策科学理论、模糊数学、可拓学、数理统计理论以及计算机技术’等作为理论基础，建立以软、硬系统相结合、常规数学模型和人的经验相结合、定性分析与定量计算相结合的综合评价体系和方法，既是发展的趋势，也是当代工程技术经济的集中反映。
同时，还是本书撰写的宗旨和要达到的目的所在。

本书可以作为土木工程类研究生和本科生的教材，也可以作为从事工程建设的广大经济管理、工程技术人员的参考书。

内容概要

本书比较全面系统地介绍了高等工程技术经济学的主要内容，如现代实用的工程技术经济综合评价方法、工程领域中的技术经济分析模型与算法等，并大挝举证了在工程中的应用实例，如AHP-FS及其在承包经营风险评价中的应用、基于熵的多准则综合评价法的案例分析等。
全书共分6章，第一章是作为基础知识编入的内容，第二章～第六章为本书的重点内容．构成了本书的特色，其中既有对理论的阐述和方法的介绍，还有综合性的案例分析和作者近年来的科研项目成果，具有理论与实践并重的显著特点。
本书是为土木工程类专业的学生及从业人员（包括工程设计人员、工程咨询人员、工程管理人员等）编写的，也可供建筑经济研究人员和政府工程管理相关部门人员阅读和参考。

书籍目录

前言第一章 传统的经济理论与方法　第一节 资金的时间价值的概念与意义　第二节 衡量资金时间价值的尺度　第三节 现金流量图和资金等值计算　第四节 工程技术经济基本评价指标与方法　第五节 敏感性分析　第六节 新的研究成果与案例分析第二章 高等工程技术经济学概述　第一节 高等工程技术经济学研究的对象和学科性质　第二节 高等工程技术经济学研究的内容和方法　第三节 高等工程技术经济学与其他学科的关系第三章 现代实用的工程技术经济综合评价方法　第一节 概述　第二节 系统模糊综合评价方法与案例分析　第三节 AHP与改进型AHP及其案例分析　第四节 层次模糊法（AHP—FS）及其在承包工程经营风险评价中的应用　第五节 基于熵的多准则综合评价法与案例分析　第六节 效用理论及其应用　第七节 价值工程（Value Engineering）的理论及其应用第四章 网络计划技术及其算法研究　第一节 概述　第二节 网络计划技术时间参数的传统算法　第三节 工程网络计划技术时间参数的改进算法　第四节 有时限的网络计划及其计算　第五节 流水施工原理与流水作业网络计划　第六节 搭接网络计划　第七节 网络计划的优化第五章 设备更新分析与方案比选　第一节 设备经济寿命计算原理及其估算方法　第二节 设备更新方案比选决策分析第六章 工程领域中的技术经济分析模型与算法　第一节 施工准备工作中的技术经济分析　第二节 动态规划在工程管理中的应用　第三节 非线性规划在工程中的应用　第四节 工程应用与案例分析附录一 间断复利因子附录二 连续复利因子附录三 经济评价准则参考文献

章节摘录

第一章 传统的经济理论与方法　　第一节 资金的时间价值的概念与意义　　在市场经济条件下，资金代表着一定量的物化劳动，并在生产和流通领域中与劳动力相结合而产生增值。
所谓资金的时间价值，是指一定数量的资金在生产过程中通过劳动可以不断地创造出新的价值，资金价值随时间推移而变化是客观存在的，它是商品经济中的一个普遍现象。
但是，资金具有时间价值并不是说资金本身能够增值，它必须与时间相结合，与劳动过程相联系，才能体现出其真实价值。
研究资金的时间价值其意义在于：首先是资金价值随时间推移而变化是客观存在的，它的变化有一定的规律，只要商品生产和货币存在，就必须要考虑资金的时间价值；其次是为了有效地利用建设资金，最大限度地提高工程投资的经济效益；再次是我国已进入国际市场，在国际贸易中，非常讲究货币与时间的关系，无论是进行技术引进，还是利用外资，都要考虑资金的时间价值这一极其重要的经济因素。
　　在市场经济中，一切资源（包括土地、水资源、资本、劳动力等）都是以一定数量的货币表现出来的，因此，货币就被认为是一切资源的代名词，资金的时间价值，就是指钱的增值能力，即指钱所代表的各种资源通过成功的投资活动所具有的增值能力。
把钱存人银行，可获得利息而增值或保值。
把钱投入工程建设，可以获得工程效益而增值。
但是应该明确，通货膨胀对钱的时间价值的影响是很大的，如果要考虑通货膨胀的影响，可以用通货膨胀率来计算。
在不计通货膨胀的情况下，货币存在着增值的时间价值，即今天一定数量的钱等于将来更多的钱；反之，将来一定数量的钱，在今天看就不等于那么多的钱，这就是“时间就是金钱”的概念。
因此在使用资金上的时间概念是很强的。
我们希望资金周转愈快愈好，一月周转一次比一年一次、一年周转一次比二年一次获利要多些。
同理，把资金投入一项工程，也是希望工程早投产、早收益。
我们应该运用货币的时间价值这一规律来为社会主义经济建设服务。

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