

《工程经济理论与实务》

图书基本信息

书名：《工程经济理论与实务》

13位ISBN编号：9787562823940

10位ISBN编号：7562823944

出版时间：2008-10

出版社：华东理工大学出版社

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程经济理论与实务》

内容概要

《工程经济理论与实务》是编者在多年的教学和科研的基础上编著而成的。全书采用理论与实例相结合的方法，全面系统地介绍了工程经济分析的理论、方法与应用，主要内容包括绪论、资金时间价值、工程经济基本要素及其估算、工程经济评价的基本指标和方法、不确定性分析与风险决策、工程项目可行性研究、工程项目技术分析、工程项目市场分析、工程项目财务评价、工程项目国民经济评价、技术改建和扩建的经济分析及价值工程理论与应用等。

《工程经济理论与实务》的写作具有如下特点。

(1)系统性强。全书吸取了国内外同类教材的精华，对工程经济的基本理论及方法进行了完整系统的阐述和介绍。对不同知识模块的内在联系进行了梳理，形成了完整的理论方法体系。同时，《工程经济理论与实务》还以工程项目决策为主线，对工程项目的可行性研究、经济评价、方案选优、项目不确定性分析和风险决策等内容进行了深入细致的论述。

(2)实践性强。工程经济学的学习目的在于应用，因此，《工程经济理论与实务》特别注重理论联系实际，紧密结合工程项目管理的实践，突出各种分析方法的实用性和可操作性，并注重与国家现行的相关法规和标准相衔接。

《工程经济理论与实务》

书籍目录

第1章 绪论1.1 工程经济学的产生与发展1.2 工程经济学的研究对象和特点1.3 工程经济学的研究内容1.4 工程经济分析的基本原则1.5 学习工程经济学的必要性和意义复习思考题第2章 资金的时间价值2.1 资金时间价值和等值计算的概念2.2 资金时间价值的计算方法2.3 等值计算实例复习思考题练习题第3章 工程经济分析的基本要素及估算方法3.1 项目投资的构成、估算与资金筹措3.2 总成本费用的构成与估算3.3 销售收入、税金及附加与利润估算复习思考题练习题第4章 工程经济分析的指标与方法4.1 工程经济评价指标概述4.2 时间性指标分析法4.3 价值性指标分析法4.4 比率性指标分析法4.5 多方案经济评价方法4.6 经济评价指标的关系及选择4.7 项目群的评价与选择复习思考题练习题第5章 不确定性分析与风险决策5.1 不确定性分析概述5.2 盈亏平衡分析5.3 敏感性分析5.4 概率分析5.5 风险决策复习思考题练习题第6章 投资项目可行性研究6.1 可行性研究概述6.2 项目周期和可行性研究阶段6.3 可行性研究的工作程序和要求6.4 我国可行性研究报告的编制...6.5 我国投资项目评估新规定6.6 可行性研究报告案例：某房地产开发项目的可行性研究报告复习思考题第7章 项目技术评估7.1 生产规模研究7.2 技术装备分析7.3 项目地址选择7.4 环境影响评价复习思考题练习题第8章 投资项目市场研究8.1 市场调查8.2 市场预测8.3 市场预测方法8.4 案例分析复习思考题练习题第9章 投资项目的财务评价9.1 财务评价概述9.2 财务评价报表的编制9.3 投资项目财务评价方法9.4 投资项目财务评估案例复习思考题练习题第10章 投资项目的国民经济评价10.1 国民经济评价概述10.2 国民经济评价的费用和效益识别10.3 影子价格10.4 国民经济评价参数10.5 项目的国民经济评价方法10.6 水利工程项目的国民经济评估案例复习思考题第11章 技术改建和扩建项目的经济分析11.1 技术改建和扩建项目的概述11.2 技术改建和扩建项目的经济分析11.3 设备的磨损和经济寿命11.4 设备更新方案的决策复习思考题练习题第12章 价值工程理论与应用12.1 价值工程理论概述12.2 对象选择和信息收集12.3 功能分析12.4 改进方案的制定和实施12.5 价值工程活动成果的评价12.6 价值工程应用案例复习思考题练习题附录一 工业企业主要经济效益指标(摘自中国统计年鉴—2007)附录二 复利系数表参考文献

章节摘录

可见，技术经济分析能帮助我们在一个投资项目尚未实施之前估算出它的经济效果，并通过对不同方案的比较，选出最有效利用现有资源的方案，从而使投资决策建立在科学分析的基础之上。技术经济分析还能帮助我们在日常的工业生产活动中选择合理的技术方案，改进各种具体产品的设计与生产工艺，用最低的成本生产出符合要求的产品，提高工业生产经济效益与社会效益。总之，技术经济分析是技术服务于生产建设的一个重要的中间环节，在经济、技术决策中占有重要地位。

第二，工程经济学是研究技术和经济的相互关系，探讨技术与经济相互促进、协调发展途径的科学。技术和经济是人类社会发展不可缺少的两个方面，其关系极为密切。一方面，发展经济必须依靠一定的技术手段，技术的进步永远是推动经济发展的强大动力。人类社会的发展历史已雄辩地证明了这一点。18世纪末，从英国开始的以蒸汽机的广泛应用为标志的工业革命，使生产效率提高到手丁劳动的4倍。到19世纪中叶，科学技术的进步使生产效率提高到手工劳动的108倍。20世纪40年代以来，科学技术迅猛发展引起的社会生产力的巨大进步更是有目共睹的。

另一方面，技术总是在一定的经济条件下产生和发展的。经济上的需求是技术发展的直接动力，技术的进步要受到经济条件的制约。众所周知，任何技术的应用，都伴随着人力资源和各种物力资源的投入，依赖于一定的相关经济技术系统的支持。只有经济发展到一定的水平，相应的技术才有条件被广泛应用和进一步发展，例如，蒸汽机从发明到广泛应用就经历了80年之久的时间。

技术和经济之间这种相互渗透、相互促进又相互制约的紧密联系，使任何技术的发展和用都不仅是一个技术问题，而且还是一个经济问题。研究技术和经济的关系，探讨如何通过技术进步促进经济发展，同时在经济发展中推动技术进步，是技术经济学责无旁贷的任务，也是技术经济学进一步丰富和发展的一个新领域。

在这一领域中，与工程技术人员的日常工作关系最密切的问题是技术选择问题，即在特定的经济环境条件下，选择什么样的技术去实现特定的目标。技术选择分宏观技术选择和微观技术选择。宏观技术选择是指涉及面较广的技术采用问题，其影响的广泛性和深远性超出一个企业的范围，影响到整个国民经济的发展和社会进步。例如，从近期来看，发展中国的电力工业，是优先发展火电，还是优先发展水电，或者是优先发展核电？又如，要解决中国的城市交通问题，是大力发展小汽车，还是采用发展公共交通加自行车的办法？再如，中国铁路运输的牵引动力，应该以蒸汽机车为主，还是以内燃机车为主，或者是以电力机车为主？这些都是涉及范围很广的宏观决策问题，每一项决策都与采用和发展什么技术有关，而且最终都会影响到整个国家经济、技术和社会的发展。

微观技术选择是指企业范围内的产品、工艺和设备的选择。

《工程经济理论与实务》

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:www.tushu111.com