

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787030279538

10位ISBN编号：7030279530

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：武献华 等著

页数：246

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>

<<工程经济学>>

前言

工程经济学是工程科学与经济科学相结合的边缘学科，它是通过研究工程与经济之间的关系，将经济学的基本原理运用于各种工程中，寻求最佳结合点的一门学科。

20世纪80年代初，在世界银行的帮助下，我国将项目经济评价的思想引入工程项目决策中，为工程经济学课程的设立奠定了基础。

随着市场经济的不断深化以及投资体制的不断改革，我国对工程项目的经济分析越来越重视。

作为现代工程技术管理人员，不仅要精通工程技术，同时还必须具备较为扎实的工程经济分析的理论基础和较强的经济分析能力。

为了培养和造就工程技术与工程经济管理的高级技术人才，使学生能够建立经济意识，较为系统地学习和掌握工程经济的基本原理、基本知识和分析方法，具备对各类工程建设项目进行经济评价和分析的能力，成为既懂专业知识，也具备工程项目经济评价能力的复合型人才，我们在从事多年教学研究和社会实践的基础上，参考国内外已有的研究成果，编写了本书。

由于工程经济学是工程与经济的交叉学科，不仅管理类、经济类专业的学生需要学习，工程类专业也应学习，以拓展知识领域，完善知识结构，增强对工程项目经济性的认知。

因此，工程经济学应该是工程管理、土木工程和工程技术类专业的主要基础课程，也是各类工科专业的必修课程之一。

本书主要是为工程管理专业、土木工程和工程技术类专业本科生和研究生编写的教材，同时也可以作为计划、金融、项目运作、项目评估、项目管理、工程咨询等有关人员的自学教材和参考读物。

本书具有以下三个特点：第一，理论联系实际。

本书不仅系统地阐述了工程经济学的基本原理和基本方法，而且也凝结了作者多年来从事工程经济教学和社会实践的经验和体会，将理论和实践比较好地融合在一起。

第二，内容全面。

本书不仅总结了作者从事工程经济的教学和社会实践的思维和体会，而且汲取了大量的国内外有关文献和资料的精华，反映了国内外最新的研究成果。

特别是本书依据国家发展和改革委员会与建设部联合颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的要求，融入了项目融资、工程项目风险分析、工程项目后评价等内容，不仅适应了我国财税体制和投资体制的改革，而且体现了学科发展的最新研究动态。

第三，操作性强。

<<工程经济学>>

内容概要

工程经济学是工程和经济的交叉学科，融合了工程学和经济学的相关知识，因此工程经济学是工程管理、土木工程和工程技术类专业的主要基础课程。

《工程经济学》共分十二章，主要内容包括工程经济学的总论、资金时间价值、工程经济分析基本要素、工程项目财务评价、工程项目资金筹措与资金成本、工程方案的比较与选择、设备更新的经济分析、不确定性与风险分析、公共项目经济评价、价值工程及其应用、项目可行性研究和工程项目后评价。

《工程经济学》各章都设有本章摘要、本章小结、关键概念以及复习思考题，有助于读者掌握工程经济学的主要内容和方法。

此外，《工程经济学》的最后还附有案例分析，通过案例的学习，读者能够将所学的工程经济学的基本原理和基本分析方法运用于实际工作中。

《工程经济学》可作为工程管理、土木工程和其他工程技术类专业的本科生和研究生教材使用，也可作为工程技术人员和项目管理人员等的参考书。

书籍目录

前言第一章 总论第一节 工程与经济第二节 投资决策第三节 工程经济学的研究对象及特点第四节 工程经济分析原则及方法第五节 本章小结第二章 资金时间价值第一节 现金流量第二节 资金的时间价值计算第三节 资金等值第四节 案例分析第五节 本章小结第三章 工程经济分析基本要素第一节 投资第二节 资产第三节 成本与费用第四节 税金第五节 收入和利润第六节 本章小结第四章 工程项目财务评价第一节 项目财务评价的目标和程序第二节 财务评价指标及分类第三节 项目盈利能力分析第四节 项目偿债能力分析第五节 财务评价基本报表的编制第六节 本章小结第五章 工程项目资金筹措与资金成本第一节 工程项目资金筹措概述第二节 工程项目资金筹措渠道和方式第三节 资金成本的计算第四节 融资风险分析第五节 本章小结第六章 工程方案的比较与选择第一节 工程方案的类型第二节 互斥型方案的比较第三节 独立方案的比较第四节 相关方案的比较第五节 本章小结第七章 设备更新的经济分析第一节 设备更新的概述第二节 设备经济寿命期的确定第三节 设备更新的经济分析第四节 设备租赁的经济分析第五节 本章小结第八章 不确定性与风险分析第一节 不确定性与风险第二节 盈亏平衡分析第三节 敏感性分析第四节 概率分析第五节 决策树分析第六节 本章小结第九章 公共项目经济评价第一节 公共投资项目的基本含义第二节 公共项目评价体系构成第三节 本章小结第十章 价值工程及其应用第一节 价值工程概述第二节 价值工程的对象选择和情报收集第三节 功能分析第四节 价值工程方案的评价和选择第五节 本章小结第十一章 项目可行性研究第一节 项目可行性研究的概述第二节 项目可行性研究的阶段和内容第三节 可行性研究工作的组织和实施第四节 可行性研究报告的编制第五节 市场分析第六节 技术条件分析第七节 本章小结第十二章 工程项目后评价第一节 工程项目后评价概述第二节 项目后评价的内容和方法第三节 本章小结参考文献附录

章节摘录

拟订出一系列可实施的方案后，投资者要用科学的方法对这些方案进行全面的分析和比较，以选择出能使投资者最为满意的方案。

所谓科学的方法，就是指运用可行性研究和项目评估的方法进行项目的遴选，这是投资决策的重要工具和手段。

一般来说，企业投资项目需要利用可行性研究和项目评估对拟订方案的必要性、市场需求、生产规模、建设和生产条件以及未来的经济效益等进行分析 and 比较，遴选出具体实施的方案；政府投资项目主要运用经济评价和社会评价的方法，遴选出有利于政府财政和利益相关者的可实施方案。

所谓使投资者满意，就是指方案在各个方面都能满足投资者的要求。

项目是否可行取决于诸多内在和外因素，实施一个项目也需要具备各个方面的条件，因此应该强调的是，现实中基本不存在各个方面都特别优秀的方案，投资者所选择的只能是使他最为满意的方案。

（四）确定实施的计划，提出合理化的建议 当确定了实施方案以后，就要制订实施的计划。投资者可以对可行性研究和项目评估中的实施计划进行适当深化和修改，也可以根据论证的结果重新制订实施计划。

制订计划的同时还要提出合理化建议，其目的在于：在项目实施的过程中，不是所有条件都能满足要求，这就需要有关部门和人员为项目的顺利实施提出建议，使项目按照预期的目标和时间开工建设、竣工验收并投入使用，从而产生应有的效益。

编辑推荐

精品课程立体化教材系列是根据教育部建设国家级精品课程的要求，由各学科领域全国知名教授领衔，精心编写而成。

各门课程按照立体化教学的需要进行建设，努力构建出一个包括主干教材、多媒体教学课件、教学参考用书、学生辅导用书、习题案例集、教学录像、教学支持网站等丰富教学支持资源的立体化教学体系。

选用该课程主干教材的教师可通过以下联系方式与出版社取得联系，以获得相关支持。

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>