

<<工程经济学理论与实务>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学理论与实务>>

13位ISBN编号：9787502453541

10位ISBN编号：7502453547

出版时间：2010-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：张正华，杨先明 编著

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>

## <<工程经济学理论与实务>>

### 前言

工程经济学是一门研究项目经济评价并为项目可行性分析提供理论和方法的学科。

工程经济学是项目管理工程硕士、工程管理专业学位、技术经济及管理专业研究生的必修课，同时也是多数高校为工程管理专业本科生设置的课程。

近年来，工程经济学教材普遍面临以下问题：一是各高校普遍缺乏研究生层次的工程经济学教材，多数高校仍沿用本科生工程经济学教材对研究生教学，这一局面已难以适应各专业特别是项目管理工程硕士专业学位及工程管理专业学位研究生教学的需要；其二，2006年7月，国家发展与改革委员会、国家建设部联合颁布了我国《建设项目经济评价方法与参数》（第三版），针对建设项目经济评价普遍存在的概念、评价方法、可行性报告不统一、不规范等问题进行规范，这无疑是研究和介绍建设项目经济评价的工程经济学学科发展中的一件大事，《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）中许多指导性意见客观上要求传统工程经济学教材应在体系和内容结构上作出相应改变；其三，自2004年国家正式开始批准招收项目管理工程硕士研究生以来，已有100多所高校获得招生资格，招生人数跃居工程硕士领域之首，但各高校普遍缺少针对研究生层次以及层次适当高于本科生且具有较强可操作性的工程经济学在职研究生的教材；最后，随着计算机及应用软件的普及，过去依赖查表方式进行工程经济评价的计算模式已不再满足需要。

为此，客观上要求对传统工程经济学教材的体系和结构进行调整。

作者以多年项目管理工程硕士、技术经济及管理专业研究生教学讲义和工程管理专业本科生工程经济学教学PPT为基础，结合我国《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）、Excel在工程经济评价中的运用和近期工程经济评价最新研究成果，编著了本书。

## <<工程经济学理论与实务>>

### 内容概要

本书介绍工程经济学基本原理、方法及其应用。

内容包括：工程经济学概述、财务费用和效益估算、现金流量的等值换算、资金筹措与资金成本分析、费用效果评价指标、多方案经济比选、财务评价、不确定性分析、国民经济评价、特殊项目的经济评价、价值工程、经济评价案例和项目可行性研究、建设项目经济评价参数等。

本书可作为高等院校项目管理工程硕士(PMP)、工商管理硕士(MBA)项目管理方向、工程管理、管理科学与工程、技术经济及管理专业在职与全日制研究生教材，也可用作工程管理专业本科生、咨询工程师、监理工程师、建筑师、造价工程师和高级职业经理人的培训教材，或作为从事技术和管理工作的相关人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 概论 第一节 工程经济学及其内容体系 第二节 工程经济学发展历程与趋势 第三节 工程经济评价的思路与基本原则 第四节 建设项目经济评价方法与参数 思考题及习题第二章 财务费用与效益估算 第一节 投资估算 第二节 成本费用估算 第三节 营业收入、利润估算 第四节 案例——某化工项目基本经济要素分析 思考题及习题第三章 现金流量的等值换算 第一节 资金等值换算相关概念 第二节 一次收(付)资金的等值换算 第三节 等额收(付)资金的等值换算 第四节 等差现金流量的等值换算 第五节 等比现金流量的等值换算 第六节 一般现金流量的等值换算 第七节 Excel在现金流量等值换算中的应用 思考题及习题第四章 资金筹措与资金成本分析 第一节 融资主体的确定 第二节 资金融资渠道 第三节 融资方案分析 第四节 某新建煤炭项目资金筹措案例 思考题及习题第五章 费用效果评价指标 第一节 费用效果评价相关问题 第二节 费用效果评价指标 第三节 费用效果评价指标的等效性 第四节 Excel在费用效果评价指标计算中的应用 思考题及习题第六章 多方案经济比选 第一节 多方案经济比选相关问题 第二节 独立关系的多方案经济比选 第三节 互斥关系的多方案经济比选 第四节 相关关系的多方案经济比选 思考题及习题第七章 财务评价 第一节 财务评价相关问题 第二节 财务评价分析 第三节 财务评价报表编制 第四节 某拟建制造项目财务评价案例 思考题及习题第八章 不确定性分析 第一节 不确定性分析相关问题 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 Excel在不确定性分析中的应用 思考题及习题第九章 经济费用效益评价 第一节 经济费用效益评价相关问题 第二节 经济费用、效益的识别与计量处理 第三节 影子价格 第四节 经济费用效益评价指标 第五节 经济费用效益评价报表 思考题及习题第十章 特殊项目的经济评价 第一节 设备更新项目经济评价 第二节 改扩建项目经济评价 第三节 并购项目经济评价 第四节 公共项目经济评价 第五节 特殊行业项目经济评价要点 思考题及习题第十一章 价值工程 第一节 价值工程基础 第二节 价值工程对象的选择 第三节 功能分析 第四节 方案创造、评价与实施 思考题及习题第十二章 某新建公路项目经济评价案例第十三章 项目可行性研究 第一节 项目可行性研究概述 第二节 可行性研究报告 思考题及习题附录 附录1 部分行业建设项目融资前税前财务基准收益率取值表 附录2 部分行业建设项目资本金税后财务基准收益率取值表 附录3 2000年部分市县土地影子价格参考表参考文献

## &lt;&lt;工程经济学理论与实务&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：（一）工程经济学的研究对象绝大多数学者认为，对投资项目或方案进行经济评价并以此为基础进行方案优选是工程经济学的基本内容。

简言之，工程经济学的研究对象是工程项目的经济性。

（二）工程经济学与本书的内容体系工程经济学研究内容涉及的范围即工程项目的经济性应该有多宽，经济性是项目总过程的经济性还是项目前期的经济性问题，中外学者至今没有一致的看法。

以里格斯为代表的一派学者认为，除了对拟建投资项目的经济性进行评价和方案优选外，项目投入生产后的管理也应属于工程经济学的研究范围；日本学者则将项目中凡是存在经济性问题的领域都纳入到工程经济学学科体系中；而从具有《工程经济学》论纲性质的我国《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）看，突出了项目可行性分析阶段的经济性评价问题。

洪军在其《工程经济学》中也强调，工程经济学的主要研究内容是项目前期过程（策划和设计阶段）的经济性，也就是项目可行性分析阶段的经济性。

本书的观点是，工程项目的经济性应包括从项目的策划、设计、施工到建成验收及后评价的所有环节，工程经济学的原理和方法对项目实施不同阶段中的经济性问题都具有普适性的指导作用，但是，项目可行性分析阶段的经济性问题是工程经济学的最核心内容。

正因为如此，工程经济学是一门研究项目经济性评价，并为项目可行性分析提供理论和方法的学科。与其他工程经济学教材内容体系有所不同，为强调工程经济学项目经济性评价的应用，结合《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）体系，设置以下内容，全面介绍工程经济学相关原理与方法。

第一章是绪论。

主要介绍工程经济学的基本概念、内容体系、发展历程和趋势、《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）和工程经济学基本原理、评价要求等内容。

第二章是财务效益与费用估算。

主要解决项目财务费用、效益的识别与数据获取问题，该部分将形成财务分析的基础，是项目经济评价结论可靠性的重要保证。

具体包括工程经济分析的基本经济要素：投资、资产、销售收入、总成本费用、税金、利润的构成及其估算；固定资产折旧的主要计提方法等。

第三章是现金流量的等值换算。

资金时间价值理论是工程经济学的基础理论。

本章将主要介绍项目现金流量等值换算的基本理论以及工程经济评价最基本的五类等值换算技术，并通过Excel提供的换算函数和工具展示等值换算过程。

第四章是资金筹措与资金成本分析。

本部分在性质上为项目经济性评价提供基础数据，涉及融资主体、融资渠道和融资方案。

本章将重点介绍如何确定项目的融资主体及项目资本金（项目权益金）；如何从资金来源的可靠性、资金结构、融资成本及融资风险等方面对融资方案进行分析、比选、确定拟建项目的融资方案。

<<工程经济学理论与实务>>

编辑推荐

《工程经济学理论与实务》由冶金工业出版社出版。

<<工程经济学理论与实务>>

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:<http://www.tushu007.com>