第一图书网, tushu007.com

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787030144546

10位ISBN编号：7030144546

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：高风彦

页数：271

字数：420900

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

内容概要

《技术经济学（第2版）》是作者在2000年第一版的基础上，借鉴发达国家相关学科知识，结合我国国情和有关部门的相关政策，系统介绍了技术经济的理论、方法与实践。
主要内容有：资金的时间价值、单方案投资项目的经济评价、投资方案的比较和选择、设备更新的经济分析、费用一效益分析、风险和敏感性分析、投资项目财务状况分析、投资项目的可行性研究、价值工程等。
《技术经济学（第2版）》延续了第一版既通俗易懂又有一定广度和深度的特点，第二版更突出了实用性和可读性，每章新增了难易程度不同的习题，例题也尽可能贴切生活和工作实际，同时增加了案例分析，使理论和实际结合的更紧密。
《技术经济学（第2版）》可作为高等院校经济和管理类学生的教材，也可作为理工科学生的选修用书，同时可作为从事投资部门管理、企业管理、设计、规划、咨询、金融、财税、基建等部门工作的有关人员的参考用书。

<<技术经济学>>

书籍目录

第1章 概述
1.1 技术经济学的产生与发展
1.1.1 技术的含义
1.1.2 经济的含义
1.1.3 技术经济学的产生与发展
1.2 技术经济学的研究对象与特点
1.2.1 技术经济学的研究对象
1.2.2 技术经济学的研究特点
1.3 技术经济学的研究内容与范围
1.4 技术经济效果指标体系
1.4.1 经济效果
1.4.2 指标体系
1.4.3 技术经济效果的指标分类
1.5 技术经济效果的评价原则
习题
第2章 资金的时间价值
2.1 资金的时间价值含义
2.2 有关概念
2.2.1 利息与利率
2.2.2 资金等值
2.2.3 现金流量图
2.3 复利法公式
2.3.1 次支付将来值公式
2.3.2 次支付现值公式
2.3.3 年金终值公式
2.3.4 偿债基金公式
2.3.5 资金回收公式
2.3.6 年金现值公式
2.3.7 普通复利等差序列利息公式
2.3.8 普通复利几何序列利息公式
2.3.9 永久年金
习题
第3章 单方案投资项目的经济评价
3.1 投资项目的含义及其分类
3.1.1 投资项目的含义
3.1.2 投资项目的分类
3.2 投资回收期和投资效果系数
3.2.1 投资回收期
3.2.2 投资效果系数
3.3 净现值、净终值和净年金
3.3.1 净现值(NPV)法
3.3.2 净终值(Fw)
3.3.3 净年金(Aw)
3.3.4 投资现值率法
3.4 内部收益率(IRR)法

3.4.1 内部收益率的含义
3.4.2 内部收益率的计算方法
3.4.3 对内部收益率法的几点讨论
3.5 外部收益率(ERR)法
3.5.1 外部收益率的计算公式
3.5.2 外部收益率讨论
3.6 比率分析法
3.6.1 流动性比率
3.6.2 负债权益比率
3.6.3 偿债能力比率
3.7 投资利润率和投资利税率
3.7.1 投资利润率
3.7.2 投资利税率
3.8 基准贴现率
3.8.1 根据资金的来源和构成确定
3.8.2 根据资金需求曲线和供给曲线确定
3.9 评价方法小结
3.9.1 结论的致性
3.9.2 方法的等效性
习题
第4章 投资方案的比较和选择
4.1 互斥型方案的选择
4.1.1 寿命期相同的方案比较
4.1.2 寿命期不同的方案比较
4.2 独立型方案的选择
4.2.1 寿命期相同的方案选择
4.2.2 寿命期不同的方案选择
4.3 具有相同(或未知)收益的方案比较
4.4 数学规划在方案选择中的应用
4.4.1 整数规划模型
4.4.2 动态规划模型
习题
第5章 设备更新的经济分析
5.1 设备的磨损和寿命
5.1.1 设备的有形磨损
5.1.2 设备的无形害损
5.1.3 设备综合磨损
5.1.4 设备的寿命
5.2 设备的折旧
5.2.1 折旧与折旧率
5.2.2 折旧的计算方法
5.2.3 各种折旧方法的比较
5.3 设备的经济寿命
5.3.1 不规则的年度使用费用
5.3.2 固定不变的年度使用费用
5.3.3 不断增加的年度使用费用
5.4 设备更新分析的现金流量

5.4.1 旧设备的现有价值与沉入成本
5.4.2 旧设备的剩余经济寿命
5.4.3 从购买者角度做更新方案现金流量分析
5.5 设备更新方案的比较方法
5.5.1 不考虑资金时间价值的比较法
5.5.2 考虑资金时间价值的比较法
5.6 更新分析的计算实例
5.6.1 能力不适应而引起的更新
5.6.2 维修过多而引起的更新
5.6.3 效率降低而引起的更新
5.6.4 精神瞎损而引起的更新
5.7 设备的大修和现代化改造
5.7.1 设备补偿的方式
5.7.2 最低总费用法
5.7.3 追加投资回收期法
习题
第6章 费用效益分析
6.1 费用效益分析和综合分析
6.1 _财务分析与费用效益分析的区别
6.1.2 费用效益综合分析
6.2 外部效果与无形效果
6.2.1 外部效果
6.2.2 无形效果与公共物品
6.3 影子价格
6.3.1 影子价格的数字意义及经济解释
6.3.2 影子价格的实用求法及其确定原理
6.4 影子利率
6.4.1 确定影子利率的原则
6.4.2 对影子利率的估计
习题
第7章 风险和敏感性分析
7.1 概述
7.2 盈亏平衡分析
7.2.1 线性盈亏平衡分析
7.2.2 非线性盈亏分析
7.2.3 优劣平衡点分析
7.3 敏感性分析
7.3.1 敏感性分析步骤与方法
7.3.2 单因素敏感性分析
7.3.3 多参数的敏感性分析
7.4 概率分析
7.4.1 期望值法
7.4.2 蒙蒂卡洛模拟法
习题
第8章 投资项目财务状况分析
8.1 投资项目经济评价概述
8.1.1 投资项目评价的原则

8.1.2 投资项目经济评价的层次
8.1.3 财务评价的目标与程序
8.2 投资构成、估算与资金筹措
8.2.1 建设投资构成与估算
8.2.2 流动资金构成与估算
8.2.3 建设期利息构成与估算
8.2.4 资金筹措
8.3 总成本费用估算
8.3.1 总成本费用的构成
8.3.2 总成本费用估算
8.4 销售收入与销售税金及附加估算
8.4.1 销售收入估算
8.4.2 销售税金及附加估算
8.5 利润总额及其分配估算
8.5.1 利润总额的估算
8.5.2 所得税及净利润的分配估算
8.6 财务评价基本报表
8.6.1 现金流量表
8.6.2 损益表
8.6.3 资金来源与运用表
8.6.4 资产负债表
8.6.5 财务外汇平衡表。

习题
第9章 投资项目的可行性研究
9.1 可行性研究的意义和作用
9.1.1 可行性研究的意义
9.1.2 可行性研究是项目投资决策的客观要求
9.1.3 可行性研究的任务
9.1.4 可行性研究遵循的原则
9.2 可行性研究的阶段及主要任务
9.2.1 可行性研究的阶段
9.2.2 可行性研究工作的承担者及时间
9.3 可行性研究的主要内容
9.3.1 总论
9.3.2 项目背景和发展概况
9.3.3 市场分析与建设规模
9.3.4 建设条件与厂址选择
9.3.5 工厂技术方案
9.3.6 环境保护与劳动安全
9.3.7 企业组织与劳动定员
9.3.8 项目实施进度
9.3.9 投资估算与资金筹措
9.3.10 财务效益、经济效益和社会效益评价
9.3.11 可行性研究结论与建议
9.4 可行性研究的方法
9.4.1 开展经济调查，掌握经济信息资料

9.4.2 取得研究依据
9.4.3 进行辅助研究
9.4.4 全面综合分析研究
习题
第10章 价值工程
10.1 概述
l0.1.1 价值工程的产生和发展
10.1.2 价值工程的基本概念
10.1.3 价值工程的工作程序
10.2 选择分析对象
10.2.1 选择的原则u
10.2.2 选择的方法
10.2.3 收集情报
10.3 功能分析
10.3.1 功能定义
lO.3.2 功能整理
10.4 功能评价
10.4.1 功能成本法
10.4.2 功能评价系数法
10.5 方案的制定和实施
10.5.1 提出改进方案
10.5.2 方案的评价和选择
10.5.3 方案的审批与实施
10.5.4 价值工程活动成果评价
习题
第11章 案例分析——某项目可行性研究报告
11.1 总论
11.1.1 项目背景
11.1.2 项目概况
11.2 市场预测
11.2.1 产品市场供应预测
11.2.2 产品市场需求预测
11.2.3 产品的供需平衡
11.2.4 产品目标市场分析
11.2.5 价格现状与预测
11.2.6 市场竞争力分析
11.3 建设规模与产品方案
11.4 环境影响评价
11.4.1 厂址环境条件
11.4.2 环境保护措施方案
11.4.3 环境保护投资及环境影响评价
11.5 组织机构与人力资源配置
11.5.1 组织机构
11.5.2 人力资源配置
11.6 项目实施进度
11.7 投资估算
11.7.1 投资估算依据

11.7.2 建设投资估算
11.7.3 流动资金估算
11.7.4 项目投入总资金及分年投入计划
11.8 融资方案
11.9 财务评价
11.9.1 财务评价依据及基础数据选取
11.9.2 销售收入估计
11.9.3 总成本估算
11.9.4 税金及三项基金
11.9.5 财务评价报表及财务评价指标
11.9.6 不确定性分析
11.9.7 财务评价结论
11.10 风险分析
11.10.1 风险程度分析
11.10.2 防范和降低风险的对策
11.11 结论与建议
11.11.1 推荐方案总体描述
11.11.2 推荐方案的优点、缺点描述及结论与建议
附录普通复利系数表
附录二财务评价参数表
主要参考文献

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