第一图书网, tushu007.com

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787300160146

10位ISBN编号：730016014X

出版时间：2012-11

出版时间：中国人民大学出版社

作者：钱·S·帕克

页数：581

字数：895000

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

钱·S·帕克编著的《工程经济学(第5版)》深入浅出地介绍了现代工程师应必备的工程经济学专业基础知识，是针对各类工科学生的入门教材。
全书内容丰富、逻辑严密，充分运用理工科学生较强的数理基础，通过大量的运算实例阐述理论与方法。
自1993年初版以来，及时吸纳最新研究成果，并随实践和计算手段的演进不断修订更新，一直为众多高校采用。

《工程经济学(第5版)》以学生为中心，以帮助学生掌握原理和方法为目的。
探讨当前的热点问题，引导读者运用所学知识解决现实世界中的问题。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

钱·s·帕克(Chan S. Park)
奥本大学教授。
于佐治亚理工学院(Georgia Ititute of Technology)获得工业工程博士学位。
研究领域包括经济决策分析、实物期权与金融工程、能源经济学等。

<<工程经济学>>

书籍目录

第1篇 财务决策基础
第1章 工程经济决策
1. 1 工程师在商业活动中的角色
1. 2 工程经济决策的难点
1. 3 经济决策与设计决策
1. 4 大型工程项目
1. 5 战略型工程经济决策的一般类型
1. 6 工程经济学的基本原则
第2章 利率和经济等值
2. 1 利息：资金成本
2. 2 经济等值
2. 3 等值计算公式的推导
2. 4 非常规等值计算
第3章 学会理财之道
3. 1 名义利率和有效利率
3. 2 有效利率的等值计算
3. 3 连续支付的等值计算
3. 4 利率变动
3. 5 负债管理
3. 6 金融资产投资
第2篇 企业和项目资产的投资评价
第4章 现值分析
4. 1描述项目现金流量
4. 2项目的初步筛选方法
4. 3折现现金流量分析
4. 4现值分析的变体
4. 5互斥方案的比较
第5章 年度等值分析
5. 1 年度等值判据
5. 2 资本投资费用与经营成本
5. 3 年值分析的应用
5. 4 寿命周期成本分析
5. 5 设计经济学
第6章 收益率分析
6. 1 收益率
6. 2 收益率的计算方法
6. 3 内部收益率判据
6. 4 互斥方案的比选
第3篇 项目现金流量分析
第7章 决策相关的成本概念
7. 1 常用成本术语
7. 2 基于财务报表的费用分类
7. 3 成本习性预测中的成本分类
7. 4 经营决策的未来成本
7. 5 从生产中估算利润

第8章 折旧和公司税
8．1 资产折旧
8．2 资产折旧的内在要素
8．3 账面折旧方法t
8．4 税务折旧法
8．5 折耗
8．6 可折旧资产的维修和改造
8．7 公司税
8．8 折旧资产利得的税务处理
8．9 经济分析中使用的所得税税率
8．10 工程经济分析中对现金流量的需求
第9章 建立项目现金流量
9．1 工程项目的费用效益估算
9．2 增量现金流量
9．3 编制现金流量表
9．4 广义现金流量法
第4篇 风险与不确定性处理
第10章 通货童胀对现金流量的影
10．1 通货膨胀的意义与衡量
10．2 通货膨胀下的等值计算
10．3 通货膨胀对项目现金流量的影响
10．4 通货膨胀下的收益率分析
第11章 项目风险和不确定性
11．1 项目风险的来源
11．2 描述项目风险的方法
11．3 投资决策中的概率概念
11．4 净现值的概率分布
11．5 风险模拟
11．6 决策树和序列投资决策
第12章 实物期权分析
12．1 风险管理：金融期权
12．2 期权策略
12．3 期权定价
12．4 实物期权分析
12．5 复合期权
12．6 在项目的层次估算波动性
第5篇 工程经济学专题
第13章 更新决策
13．1 设备更新分析基础
13．2 经济寿命
13．3 所要求使用寿命很长时的更新分析
13．4 考虑税收的更新决策分析
第14章 资本预算决策
14．1 融资方式
14．2 资本成本
14．3 最低吸引力收益率的选择
14．4 资本预算

第15章 服务部门的经济分析
15．1 什么是服务部门
15．2 卫生保健服务的经济分析
15．3 公共部门的经济分析
15．4 效益一费用比
15．5 公共项目费用一效果分析
附录A 复利系数表
附录B 标准正态分布函数值

章节摘录

投资项目实施时现金的潜在用途如下。
●购买新设备。
一个典型项目通常包括对设备的初始投资所形成的现金流出。
相关投资费用增量包括资产成本、运输和安装成本以及培训员工使用新设备的成本等。
如果购人新的资产导致原有资产被出售，则应从增量投资中减去出售所得净收入。
换言之，增量投资表示投资于某项目所必须增加的资金总额。
当售出现有设备后，交易造成会计收益还是亏损取决于交易价格大于还是小于设备的账面价值。
无论是哪种情况，当处置现有资产时，从新的投资中减去的相关金额包括考虑纳税影响后的出售收益。
●营运资本投资。
一些项目需要对不计提折旧的资产进行投资。
例如，如果一个项目可以增加公司的收入，则需要投入更多的资金来维持更大的运营规模。
对不计提折旧的资产的投资通常称为营运资本投资（investment in working capital）。
在会计核算中，营运资本包括现金、应收账款以及满足日常经营所需的存货。
例如，由于项目实施产生了更大的业务量，则需要增加营运资本。
部分营运资本的增加可由增加的应付账款弥补，但其余部分来自长期资本。
这些增加的营运资本同设备一样是初始投资的一部分（本书将在9.3.2节中详细阐述典型投资项目所需的营运资本）。
●制造、运营和维护成本。
生产一种新产品需要确定其相关成本。
典型的制造成本包括人工费、材料费和间接费用，其中间接费用包括水电费和间接人工费。
对固定资产的投资通常需要定期维修和保养，以及额外的营运成本支出，所有这些在投资分析中都需要充分考虑。
●租赁费用。
当商用设备或建筑通过租赁（而非购买）获得时，租赁费用成为现金流出。
许多公司都会租赁电脑、汽车、工业设备及其他更新换代较快的物品。
●偿还本金和利息。
当通过借款来为项目融资时，需要偿还利息和本金。
无论是短期借款（银行贷款）还是长期借款（债券）都视为现金流入，偿还借款（利息和本金）视为现金流出。
……

编辑推荐

钱·S·帕克编著的《工程经济学(第5版)》充分体现了学以致用的特色，一切以学生为中心，以帮助学生掌握原理和方法为目的。
在翻译过程中，译者深深为作者秉持的教育工作者的敬业精神所折服。
所有章节开篇均以当代著名企业的工程经济问题为引例，探讨了很多当前的热点问题，引导读者运用所学知识解决现实世界中的问题，但由于篇幅所限，译著中对一些引例进行了删减。
本书体系完整，教学资料丰富，非常适合大学院校作为教材，也可供政府企业作为培训教材使用。
个人自学也非常适宜。

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