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：9787302289272

10位ISBN编号：7302289271

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：何建洪 编

页数：278

字数：393000

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

作为一门经济学、管理学与技术工程学相交叉的学科，技术经济学既涵盖了理论性的技术创新规律和特征、技术进步与经济增长间相互关系方面的知识，又包括了技术项目管理实践方面的知识。因此本书将主要内容划分为三篇，即理论篇、方法篇和应用篇。
其中，理论篇包括前三章，阐述了技术创新的原理、动因、组织体系、诱发因素与促进因素等问题，并简要介绍了技术在经济增长中的贡献，包括对这种贡献的原理性分析、贡献率的测度等；方法篇包括了第四章～第八章，主要介绍了对技术实践效果进行经济评价的方法，包括经济效果预测、资金时间价值计算、单方案经济价值评价、多方案选择，以及不确定情况下的方案评价；应用篇包括第九章～第十一章，主要介绍了技术经济评价方法在一些特殊情景如固定资产管理、项目可行性分析、项目后评价中的应用。

本书可作为高等院校相关专业技术经济学课程的教材，也可作为企业管理人员和技术人员的参考读物。

<<技术经济学>>

书籍目录

第一篇　理论篇
第一章　技术经济学的特征与性质
第一节　技术经济学概论
一、技术与经济
二、技术经济学的性质与特点
第二节　技术经济学的产生与发展
一、技术经济学的产生与发展历程
二、国外相关学科概述
第三节　技术经济学的研究对象与内容
一、技术经济学的研究对象
二、技术经济学的研究内容与范围
第四节 技术经济学的研究方法与程序
一、技术经济学的研究方法
二、技术经济学分析的程序
本章小结
思考与练习
第二章　技术进步与经济发展
第一节　技术进步对经济增长的推动
一、技术进步的含义及特点
二、技术进步是经济增长的本源
三、技术进步对经济增长的作用机制
第二节　经济增长中技术贡献的测度
一、经济增长理论简述
二、技术贡献率测度的生产函数方法
三、技术贡献测度的指标体系方法
四、因素分离模型与方法
第三节　国家对技术进步的促进——国家创新体系
一、国家创新体系思想的提出
二、国家创新体系的含义及内容
三、国家创新体系的现实意义
本章小结
思考与练习
第三章 技术创新
第一节 技术创新理论的形成与发展
一、技术变革与技术创新
二、技术创新的理论发展
第二节 企业技术创新战略
一、企业技术创新的战略框架
二、企业技术创新战略模式选择的基本步骤
三、企业技术创新战略的分类
第三节　技术创新管理
一、企业组织结构与技术创新
二、基于核心能力的企业技术创新能力
三、企业技术创新系统的建设与管理
本章小结

思考与练习
第二篇 方法篇
第四章　技术项目现金流的构成
第一节 现金流量
一、现金流的概念
二、现金流的分类
三、现金流的表示和简单计算
第二节　现金流的构成
一、现金流出：投资、费用和成本
二、现金净流入——销售收入及税金
三、现金流项目与会计上相关项目的差异
本章小结
思考与练习
第五章　资金的时间价值
第一节　时间价值的含义
一、资金时间价值的依据
二、资金时间价值的决定因素
三、资金时间价值的表示——利息和利息率
第二节 资金等值计算
一、折现和现值
二、一次性支付的现金流
三、等额分付的现金流
四、等差与等比序列现金流
五、关于年金
本章小结
思考与练习
第六章　技术经济预测方法
第一节 判断预测法
一、头脑风暴法
二、德尔菲法
第二节 时间序列预测法
一、移动平均法
二、指数平滑法
第三节　线性回归预测
一、相关关系和相关分析
二、一元线性回归模型
三、参数β0，β1的最小二乘估计
四、回归方程的显著性检验
五、预测及应用
本章小结
思考与练习
第七章 确定性分析方法
第一节 静态分析法
一、静态投资回收期法（投资返本年限）
二、追加投资回收期法
三、投资收益率法
第二节 动态分析法

一、动态投资回收期法
二、现值法
三、年值法
四、内部收益率法
五、外部收益率法
第三节 多方案比较分析法
一、非相关（独立）方案的经济评价
二、相关方案的经济评价方法
本章小结
思考与练习
第八章 不确定性分析
第一节 不确定性分析概述
一、风险与不确定性的含义
二、不确定性产生的原因
三、不确定性分析的方法与程序
第二节 盈亏平衡分析
一、独立方案盈亏平衡分析
二、互斥方案盈亏平衡分析
第三节　敏感性分析
一、敏感性分析概述
二、单因素敏感性分析
三、多因素敏感性分析
四、敏感性分析的应用要点及局限性
第四节 概率分析
一、随机现金流的概率描述
二、方案净现值的期望值与方差
三、风险决策
本章小结
思考与练习
第三篇　应用篇
第九章　设备管理的技术经济分析
第一节 设备磨损
一、设备的概念
二、现代设备的特征
三、设备磨损的分类及度量
四、设备磨损的补偿
第二节 设备的维修及其技术经济分析
一、设备维修的概念及目标
二、设备维修中的基本规律
三、设备维修的经济评价与决策
第三节 设备更新的技术经济分析
一、设备的寿命
二、设备更新的概念与类型
三、设备更新的原则
四、设备原型更新的决策方法
五、出现新设备条件下的更新决策方法
六、设备管理的多方案比较

本章小结
思考与练习
第十章 可行性分析
第一节 可行性分析概述
一、可行性分析的基本内容
二、可行性分析的作用
三、可行性分析的阶段
第二节　技术可行性分析
一、技术方案选择
二、技术人员的获取
第三节　经济可行性分析
一、筹资分析
二、财务评价与国民经济评价
三、常见的财务评价报表及指标
本章小结
思考与练习
第十一章 项目后评价简介
第一节 项目后评价概述
一、项目后评价的概念
二、项目后评价的特点
三、项目后评价与前评估的差别
四、项目后评价的意义
五、项目后评价的作用
六、项目后评价的一般原则
第二节 项目后评价的内容
一、项目后评价内容的变迁
二、项目后评价的范围
三、项目后评价的基本内容
第三节 项目后评价的实施
一、项目后评价的主要方法
二、项目后评价的工作程序
参考文献
附录A
附录B

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