

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787302219477

10位ISBN编号：7302219478

出版时间：2010-5

出版时间：布兰克(Leland Blank)、塔奎因(Anthony Tarquin)、胡欣悦、李从东 清华大学出版社  
(2010-05出版)

作者：(美)塔奎因, 布兰克(Leland Blank) 著

页数：667

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

本书的主要目的是以明晰的书面形式说明经济分析的原理及其应用。

书中含有大量及广泛的工程实例、章后练习以及电子方式的学习选择。

在本书的所有章节中，我们的目的是以最清晰、最简明及流行的方式说明内容，以便更多的读者真正明白。

随后将会描述标题的顺序以及为了适应不同课程目的的灵活章节安排。

教育水平和本书的应用本书最适合于大学的教学，并可作为工程经济分析基础计算的参考书；同样也适合于工程经济分析、项目分析或工程成本分析等大学生第一学期或第一季度的课程。

此外，由于该书的结构是以行为为基础，所以最适合于第一次学习该类材料并希望完全自学以及需进行复习研究的学生。

这类学生至少应具备大学三年级的文化水平，以便他们能够更好地理解问题中的工程学关系。

明白计算过程不一定需要懂得微积分，但基本熟悉工程术语能够使得学习的内容变得更有意思，学起来也会更容易并更有兴趣。

同样，本书设计所用的搭积木法也可以让不熟悉经济与工程原理的初学者使用本书学习、理解以及正确应用原理和技能去做出更为有效的决策。

## <<工程经济学>>

### 内容概要

《工程经济学(第6版)》以清晰、简明、流行的方式说明了经济分析的原理及其应用；以模块化的形式，提供了多种主题综合，以适合于不同的课程目的、结构和时间安排。

在基本设计和结构上保留了以前版本的内容，但也有大量的修改。

最重要的修改包括：  
· 超过80%的章后习题是全新的或是经过修改的；  
· 对基于时间的材料已进行更新，如税率和成本指数；  
· 国际性维度更加明显；  
· 新增了许多工程基本原理问题的回顾。

《工程经济学(第6版)》可作为工程经济分析、项目分析或工程成本分析等专业的教材，也可作为工程经济分析基础计算的参考书。

<<工程经济学>>

作者简介

作者：（美国）布兰克（Leland Blank）（美国）塔奎因（Anthony Tarquin）译者：胡欣悦 李从东 汤勇力

## &lt;&lt;工程经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1级 一切从这里开始1 工程经济基本原理1.1 工程经济对工程师(和其他专业人员)的重要性1.2 工程经济在决策时扮演的角色1.3 工程经济的研究方法和步骤1.4 利率和回报率1.5 等值1.6 单利与复利1.7 术语和符号1.8 计算机求解简介1.9 最低期望回报率1.10 现金流:估计与图形表示1.11 72法则:估计增值为2倍的时间和利率1.12 电子表格的应用——单利、复利和改变现金流的估计值附加例题小结习题FE思考题扩展练习——复利的影响案例分析——描述制造冰箱外壳的可选方案2 系数:时间与利率如何影响货币价值2.1 一次支付的复利系数( $F/P$ 和 $P/F$ )2.2 等额序列的现值系数和资金回收系数( $P/A$ 和 $A/P$ )2.3 偿债基金系数与等额序列的终值系数( $A/F$ 和 $F/A$ )2.4 复利表的插值法2.5 等差序列的复利系数( $P/G$ 和 $A/G$ )2.6 等比序列的系数2.7 未知利率的计算2.8 未知年数的计算2.9 电子表格应用——基本敏感性分析附录例题小结习题FE思考题案例分析——年数和复利不同带来的差异3 组合系数3.1 偏移等额序列计算3.2 涉及等额序列和随机位置单笔金额的计算3.3 偏移等差或等比序列的计算3.4 偏移递减等差序列3.5 电子表格应用——不同函数的使用附加例题小结习题FE思考题扩展练习——维护公共用地4 名义利率和实际利率4.1 名义利率和实际利率的表述4.2 实际年利率4.3 任何时间周期的实际利率4.4 等价关系:比较偿还期和复利计算期的长短4.5 等价关系:单值且PP CP4.6 等价关系:PP CP系列 4.7 等价关系:PP

## 章节摘录

插图：想了解如何确定和运用MARR值，必须回顾1.1节介绍的资本的概念。

资本也称为资本金和资本投资金，它通常是以支付利息的形式来筹集的资金。

以百分比表示的利息称为资本成本。

例如，如果你想购买新的乐器设备，但没有足够的钱（资本），可以以某一利率，如每年9%，向信贷公司借款，并用这笔钱购买。

或者，你可以用信用卡（新办理），然后每月还清债务。

这个方法的成本可能是每年至少18%。

或你可以使用每年利率5%的储蓄账户的资金来支付。

利率9%，18%和5%就是为了购买乐器设备利用不同资本筹集方法的资本成本。

相似地，公司会估计从不同途径筹集工程项目和其他项目的资金的资本成本。

对大部分的个人和企业来说，资本是一项有限的资源，如图1-6所示，即使有许多方案可能产生比MARR更高的回报率，可能也没有足够的资金投资所有的方案，或是投资风险太高以致无法冒此投资风险。

因此新计划项目的期望回报率经常是大于MARR且期望回收至少大于其他未被投资的项目。

此选定的新项目在图1-6顶点的ROR箭头处以建议案表示出来。

例如，假设MARR = 2%，项目1的预期ROR = 13%，但因资金不足而不予投资；而项目2的ROR = 14.5%，且资金充足，因此给予投资。

项目1由于资本不足而不能投资，其预期13%的ROR称为机会成本，也就是说，放弃能获得额外13%回报率的机会。

<<工程经济学>>

编辑推荐

《工程经济学(第6版)》：国外大学优秀教材·工业工程系列(翻译版)

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>