

<<工程技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程技术经济学>>

13位ISBN编号：9787564306090

10位ISBN编号：7564306092

出版时间：2010-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈一君，卢明湘 主编

页数：307

字数：489000

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>

## &lt;&lt;工程技术经济学&gt;&gt;

## 前言

工程技术经济学作为一门面向工科和经济管理类学生开设的基础课程，旨在系统帮助工科和经济管理类学生掌握工程技术方案经济分析与评价方法、工程技术创新理论与思维方法，并灵活地将理论与方法运用于产品开发、工艺选择、设备选择等工程实践活动，对于完善工科和经济管理类学生的知识结构，树立经济意识、创新意识、可持续发展意识，增强社会适应能力和竞争能力具有重要意义。

工程技术经济学作为一门学科，既是工程技术科学和经济科学相结合的一门交叉学科，也是一门正在发展的新兴学科，是应用经济学的组成部分。

本书是在吸收国内外著作和教材精华，并在编者多年从事技术经济学的教学及科研工作所积累的经验基础上编写的。

全书以工程技术方案和经济效果的内在联系为基本出发点，结合我国财务制度、税收制度、投资体制和改革，以及国家发展改革委、建设部颁布的最新的建设项目经济评价方法与参数对工程技术经济学的新要求，以工程项目的技术与经济及功能评价为基本内容，形成了工程技术经济学完整的学科体系。

本书包括十章内容：第一章工程技术经济学概述，第二章现金流量与资金时间价值，第三章可行性研究，第四章项目经济评价方法，第五章不确定分析，第六章项目财务评价，第七章项目国民经济评价，第八章项目后评价，第九章设备更新，第十章价值分析。

本书由四川理工学院的陈一君教授和西华大学的卢明湘副教授担任主编，陈一君负责全书统稿、定稿。

参加本书编写的人员和分工如下： 本书注重理论和实践相结合，力求方法科学适用；采用了真实经典案例，具有可操作性和趣味性。

同时，该书针对应用型人才培养的特点，强调运用工程技术经济分析方法解决实际问题。

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工程技术人员的参考读物。

本书在编写过程中参考和引用了大量相关的优秀教材、著作、文章、政府法规、行业标准、注册网站等，在此谨对其作者表示真诚的敬意和感谢。

此外，本书还得到了四川理工学院教务处、教材科及相关领导和人员的大力支持和帮助，对此表示衷心感谢。

尽管编者以最大的努力、科学发展的观点、认真负责的态度精心编写了本书的每一章节，但由于工程技术经济学是一门应用性、规范性极强的学科，理论上不断有新的发现，在实践中仍在不断探索，国家也在不断更新规范，加之编者水平所限，最后的结果与我们的愿望还有相当距离，书中难免有不妥和疏漏之处，恳请广大读者批评、指正。

## <<工程技术经济学>>

### 内容概要

本书是在吸收国内外著作和教材精华，并在编者多年从事技术经济学的教学及科研工作所积累的经验基础上编写的。

全书以工程技术方案和经济效果的内在联系为基本出发点，结合我国财务制度、税收制度、投资体制和改革，以及国家发展改革委、建设部颁布的最新的建设项目经济评价方法与参数对工程技术经济学的新要求，以工程项目的技术与经济及功能评价为基本内容，形成了工程技术经济学完整的学科体系。

# <<工程技术经济学>>

## 书籍目录

- 第一章 工程技术经济学概述
  - 第一节 工程与技术的区别与联系
  - 第二节 工程技术经济学的构建、发展与前瞻
  - 复习思考题
- 第二章 现金流量与资金时间价值
  - 第一节 现金流量
  - 第二节 资金时间价值
  - 第三节 资金的等值计算
  - 第四节 资金等值换算中用到的Excel函数
  - 复习思考题
- 第三章 可行性研究
  - 第一节 概述
  - 第二节 市场需求预测和项目规模选择
  - 第三节 项目技术选择
  - 第四节 场址选择
  - 第五节 筹资决策
  - 复习思考题
- 第四章 项目经济评价方法
  - 第一节 项目经济评价指标与方法
  - 第二节 项目方案经济评价方法
  - 第三节 Excel在项目经济评价中的应用
  - 复习思考题
- 第五章 不确定分析
  - 第一节 盈亏平衡分析
  - 第二节 敏感性分析
  - 第三节 风险分析
  - 第四节 Excel在项目风险与不确定性分析中的应用
  - 复习思考题
- 第六章 项目财务评价
  - 第一节 项目财务评价概述
  - 第二节 项目财务评价的若干问题
  - 第三节 项目总投资及其估算
  - 第四节 产品成本费用与经营成本的评估
  - 第五节 营业收入与税金的估算
  - 第六节 利润及还贷能力的评估
  - 第七节 财务分析
  - 第八节 Excel在项目财务评价中的应用
  - 复习思考题
- 第七章 项目国民经济评价
  - 第一节 国民经济评价概述
  - 第二节 经济效益和经济费用的识别
  - 第三节 影子价格的确定
  - 第四节 国民经济评价参数
  - 第五节 经济费用效益的分析
  - 第六节 国民经济评价与财务评价的关系

## <<工程技术经济学>>

复习思考题

### 第八章 项目后评价

第一节 项目后评价概述

第二节 项目后评价的方法

第三节 项目后评价的内容

第四节 项目后评价的指标

第五节 项目后评价报告

复习思考题

### 第九章 设备更新

第一节 设备的磨损与补偿

第二节 设备更新的经济分析

第三节 设备租赁的经济分析

第四节 改扩建项目更新分析

复习思考题

### 第十章 价值分析

第一节 价值分析概述

第二节 价值工程的实施步骤

复习思考题

### 附录

附表1 普通复利系数表

附表2 建设项目融资前税前财务基准收益率取值表

附表3 建设项目资本金税后财务基准收益率取值表

参考文献

## &lt;&lt;工程技术经济学&gt;&gt;

## 章节摘录

二、工程技术经济学的理论结构与学科体系 目前对工程技术经济学较权威的解释是：“它是工程技术科学和经济科学结合的交叉学科，是自然科学和社会科学联盟汇合的边缘学科。工程技术经济学主要研究技术领域的经济问题和经济规律，研究技术进步与经济增长的相互关系。”应该说，上述解释仅为工程技术经济学科的一种较为广义的解释，作为一门新兴的学科，这种解释显然是不够完备的，这也正表明它仍处于新生学科的建设过程之中。

我们认为，要确认工程技术经济学的学科结构和体系，不妨从以下几个方面着手进行研究：首先应讨论该学科的学科地位，这包括两个方面的要素，一是其独立性，即特性，二是它同其他学科的关系；其次要讨论该学科的基本原理，即基本理论的构架；三是讨论该学科理论建设的方向；四是该学科讨论的基本方法，即应用理论的研究。

(一) 工程技术经济学的学科地位 讨论工程技术经济学的学科地位，首先便应讨论该学科的研究对象是否具有独立性。

关于工程技术经济学的研究对象即工程技术经济学的研究客体，目前理论界所提出的主要观点有6种：  
效果论。

其认为工程技术经济学是研究技术方案、技术政策、技术规划与技术措施的经济效果的学科。

关系论。

其认为工程技术经济学是研究技术与经济相互关系以达到两者最佳匹配的学科。

因素论。

其认为工程技术经济学是研究技术因素与经济因素最优结合的学科。

问题论。

其认为工程技术经济学是研究生产、建设领域中各种技术经济问题的学科。

动因论。

其认为工程技术经济学是研究如何合理科学有效地利用技术资源以促进经济增长的学科。

综合论。

其认为工程技术经济学是研究由技术、经济、生态、社会、价值构成的大系统的结构、功能及其规律的学科。

前三种观点均形成于工程技术经济学立学之初，在这些观点的支持下，人们著书立说，研究了资金的时间价值、经济评价、指标、多方案比选等理论和方法；研究了技术政策、产业结构、技术扩散理论、价值工程理论等问题；甚至把研究对象扩充到对生产过程和经济活动中的技术因素同经济因素之间的内在关系的讨论上。

这些论点和方法基本上构成了工程技术经济学现有的最基本理论和方法，但在理论框架的建设上，这三种论点基本上把工程技术经济学看做是“技术”加“经济”的学科，所不同的是只分别从结果、过程和因素这三个方面进行叠加，这与工程技术经济学的学科内涵之间是存在一定差距的。

一门学科，等于另外两个学科门类的交集，难以使之具有独立性。

问题论也难以从根本上保证学科的独立性，因为只从问题归纳学问，显然不能构成一种成型的理论体系，何况仅仅是讨论技术经济方面的问题。

如果只是为了讨论问题，只需运用已有的各种传统学科的理论便足以解决问题了，这自然使得工程技术经济学无学科价值可言。

动因论实际上不是在谈经济问题，而是在谈经济增长的激励问题。

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>