

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787111286554

10位ISBN编号：7111286553

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：刘秋华 编

页数：260

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>

前言

工程科学技术在推动人类文明的进步中一直起着发动机的作用。随着知识经济时代的到来，科学技术突飞猛进，国际竞争日趋激烈。特别是随着经济全球化发展和我国加入WTO，世界制造业将逐步向我国转移。有人认为，我国将成为世界的“制造中心”。有鉴于此，工程教育的发展也因此面临着新的机遇和挑战。

迄今为止，我国高等工程教育已为经济战线培养了数百万专门人才，为经济的发展作出了巨大的贡献。

但据IMD1998年的调查，我国“人才市场上是否有充足的合格工程师”指标排名世界第36位，与我国科技人员总数排名世界第一形成很大的反差。

这说明符合企业需要的工程技术人员特别是工程应用型技术人才市场供给不足。

在此形势下，国家教育部近年来批准组建了一批以培养工程应用型本科人才为主的高等院校，并于2001、2002年两次举办了“应用型本科人才培养模式研讨会”，对工程应用型本科教育的办学思想和发展定位作了初步探讨。

本系列教材就是在这种形势下组织编写的，以适应经济、社会发展对工程教育的新要求，满足高素质、强能力的工程应用型本科人才培养的需要。

航天工程的先驱、美国加州理工学院的冯·卡门教授有句名言：“科学家研究已有的世界，工程师创造未有的世界。

”科学在于探索客观世界中存在的客观规律，所以科学强调分析，强调结论的唯一性。

工程是人们综合应用科学（包括自然科学、技术科学和社会科学）理论和技术手段去改造客观世界的实践活动，所以它强调综合，强调方案优缺点的比较并作出论证和判断。

这就是科学与工程的主要不同之处。

这也就要求我们对工程应用型人才的培养和对科学研究型人才的培养应实施不同的培养方案，采用不同的培养模式，采用具有不同特点的教材。

然而，我国目前的工程教育没有注意到这一点，而是：过分侧重工程科学（分析）方面，轻视了工程实际训练方面，重理论，轻实践，没有足够的工程实践训练，工程教育的“学术化”倾向形成了“课题训练”的偏软形象，导致学生动手能力差。

<<技术经济学>>

内容概要

本书系统介绍了技术经济学的基本理论和方法，包括技术经济学的基本概念和基本原理、确定性评价方法、不确定性评价方法、项目可行性研究与评价、设备更新的技术经济分析、技术创新和价值工程等内容。

本书具有针对性强和实用性强的特点，针对应用型人才培养的特点，强调运用技术经济分析的方法解决实际问题的能力。

全书共9章，每章后都结合实际编写了相关案例，并附有思考题和练习题，且提供了练习题的答案，以满足教学的需要。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，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

序前言第一章 绪论 第一节 技术与经济 第二节 技术经济学概述 第三节 技术经济分析的程序 课后案例：从技术经济角度看沪杭磁浮和京沪高铁 本章小结 思考题第二章 经济性评价的基本要素 第一节 经济效果 第二节 投资 第三节 成本 第四节 税收 第五节 利润 课后案例：某锅炉厂增值税筹划 本章小结 思考题 练习题第三章 技术经济分析的基本原理 第一节 技术经济比较原理 第二节 资金报酬原理 课后案例：西格资产管理公司博彩奖金的转换 本章小结 思考题 练习题第四章 确定性评价方法 第一节 静态评价方法 第二节 动态评价方法 第三节 备选方案与经济性评价方法 课后案例：大通软件公司的某软件开发项目评价 本章小结 思考题 练习题第五章 不确定性评价方法 第一节 盈亏平衡分析 第二节 敏感性分析 第三节 概率分析 课后案例：南方某公司关于投资生产建筑材料的风险决策 本章小结 思考题 练习题第六章 价值工程 第一节 价值工程概述 第二节 对象选择与信息资料的收集 第三节 功能分析 第四节 方案的创造、评价与实施 课后案例：机用平口钳价值工程的实施 本章小结 思考题 练习题第七章 项目可行性研究 第一节 项目可行性研究概述 第二节 市场需求预测 第三节 项目规模的选择 第四节 技术选择 第五节 厂址选择 第六节 项目财务评价 第七节 项目国民经济评价 课后案例：某项目的财务评价 本章小结 思考题 练习题第八章 设备更新的技术经济分析 第一节 设备的磨损及其补偿方式 第二节 设备大修理的技术经济分析 第三节 设备更新的技术经济分析 课后案例：镇海炼化 套常减压蒸馏装置设备更新改造工程技术 经济分析 本章小结 思考题 练习题第九章 技术创新 第一节 技术创新概述 第二节 企业技术创新战略 课后案例：美菱冰箱的技术创新 本章小结 思考题 练习题 参考答案附录 复利系数表参考文献

<<技术经济学>>

章节摘录

技术经济学是应用经济学的分支。

所谓应用经济学，是指运用理论经济学的基本原理，研究国民经济各部门、各领域的经济活动和经济关系规律性的经济学科，也是对非经济活动领域进行经济效益、社会效益分析的经济学科。

从技术经济学的研究对象看，技术经济学既是一门研究技术方案的经济效果的学科，也是一门研究技术与经济相互促进、相互协调发展的学科，还是一门研究技术创新与经济增长之间相互关系的学科。

（一）技术经济学是一门研究技术方案的经济效果的学科 技术经济学首先是一门研究技术方案的经济效果的学科。

要认识技术经济学的这一对象，必须对经济效果进行认识。

经济效果是指实现技术方案时的投入与产出比。

所谓投入，是指技术方案在实施时各种资源的消耗和占用。

所谓产出，是指技术方案实施后的一些效果，包括可以用经济指标度量的和不能用经济指标度量的产品和服务。

任何技术的采用都必然要消耗和占用人力、物力和财力等资源，即都要有资源的投入。

而资源的有限性，特别是一些自然资源的不可再生性，要求人们在满足不断增长的物质文化需求时，要合理、有效地利用各种资源。

技术经济学就是研究在各种技术使用过程中如何以最小投入取得最大产出的一门学科，因此，技术经济学是一门研究技术方案的经济效果的学科。

特别值得注意的是，研究技术方案的经济效果一般是在技术方案实施之前进行，通过对各种方案进行分析、比较、评价和完善，选出最佳的技术方案，以保证技术方案的决策建立在科学分析的基础上。

技术经济学对经济效果的研究不仅应用在投资项目实施之前的科学论证上，还广泛应用于产品设计开发的经济效果比较和分析，以及设备更新、原料选择和工艺选择等领域。

.....

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>