

<<技术经济学>>

图书基本信息

书名：<<技术经济学>>

13位ISBN编号：9787030365804

10位ISBN编号：7030365801

出版时间：2013-2

出版时间：科学出版社

作者：刘晓君 编

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>

<<技术经济学>>

内容概要

《科学版精品课程立体化教材:技术经济学(第2版)》是西安建筑科技大学国家级精品课程“技术经济学”的教学团队,在长期从事“技术经济学”课程的教学实践、教材建设、教研教改、工程咨询过程中形成的主要教学成果。

《科学版精品课程立体化教材:技术经济学(第2版)》系统全面地介绍了技术经济学的基本原理和基本方法及其在建设项目技术经济分析、设备更新分析、技术进步及技术创新中的应用。

主要内容包括:资金的时间价值,经济评价方法,资产评估原理与方法,项目可行性研究,项目融资方案,项目财务分析,项目费用效益分析,项目费用效果分析,风险与不确定性分析,设备更新分析,价值工程,技术进步及评价和技术创新及其评价等内容。

本次修订改版的目的是使教材内容更加紧密地结合我国建立创新型国家的实际,更加凸显技术进步、技术创新对经济转型发展所起的关键作用,更多体现中国特色的技术经济领域的研究成果。

《科学版精品课程立体化教材:技术经济学(第2版)》适宜用作高等院校经济管理专业及理工类专业的本、专科“技术经济学”课程教材,也可作为高等院校旨在拓展学生知识面的通识课程“技术经济学”的教材,同时还可作为研究生、工程技术人员、工程管理人员和经济管理人员的参考书。

<<技术经济学>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章绪论 第一节技术经济活动及其要素 第二节技术经济学及其基本原理 第三节技术经济分析的基本思路 第四节技术经济分析人员应具备的素质 思考题 第二章资金的时间价值 第一节现金流量及其分类 第二节项目的现金流量 第三节资金的时间价值 第四节等值 思考题 习题 第三章经济评价方法 第一节经济评价指标 第二节基准收益率的确定方法 第三节项目技术方案经济评价 思考题 习题 第四章资产评估原理与方法 第一节资产评估的基本概念 第二节资产评估的主要方法 第三节典型资产评估示例 思考题 第五章项目可行性研究 第一节可行性研究概述 第二节可行性研究报告 第三节市场调查 第四节技术预测 思考题 习题 第六章项目融资方案 第一节融资主体及其融资方式 第二节项目资本金及债务资金融通 第三节基础设施项目PPP模式 第四节融资成本分析 思考题 习题 第七章项目财务分析 第一节财务分析概述 第二节财务效益和费用估算 第三节项目财务分析的若干问题 第四节新设法人项目财务分析案例 第五节既有法人项目财务分析 思考题 习题 第八章项目费用效益分析 第一节费用效益分析概述 第二节影子价格的确定 第三节费用效益分析方法 思考题 习题 第九章项目费用效果分析 第一节费用效果分析的概念 第二节费用效果分析方法 第三节成本效用分析 习题 第十章风险与不确定性分析 第一节盈亏平衡分析 第二节敏感性分析 第三节风险分析 思考题 习题 第十一章设备更新分析 第一节设备更新的原因及特点 第二节设备经济寿命的确定 第三节设备更新分析方法 第四节设备更新方案综合比较 思考题 习题 第十二章价值工程 第一节价值工程概述 第二节价值工程对象选择 第三节功能分析 第四节功能评价 第五节方案创造 第六节价值工程应用案例 思考题 第十三章技术进步及评价 第一节技术进步及其影响因素 第二节技术进步测度 思考题 第十四章技术创新及其评价 第一节技术创新的概念 第二节技术创新路径 第三节技术创新评价 思考题 参考文献 部分习题参考答案 附录A复利因子 附录B定差因子 附录C标准正态分布表 附录D随机数表 附录E随机正态偏差表

<<技术经济学>>

章节摘录

版权页：插图：第一章绪论 人类社会的进步和发展是与人类有目的、有组织的技术经济活动分不开的。

由于技术经济活动要消耗经济资源，因此使技术经济活动既能最大限度地节约资源、保护环境，又能满足人们的需要便显得尤为重要。

技术经济学正是这样一门研究技术经济活动中的资源配置规律和技术发展规律的科学。

第一节技术经济活动及其要素 一、技术的含义 广义的技术，是指把科学知识、技术能力和物质手段等要素结合起来所形成的一个能够改造自然的运动系统。

技术作为一个系统，既不是知识、能力或物质手段三者中任何一个孤立的部分，也不是三者简单的机械组合，而是在解决特定问题中体现的有机整体。

狭义的技术，是指技术的表现形态，包括体现为机器、设备、基础设施等生产条件和工作条件的物质技术（或称硬技术），与体现为工艺、方法、程序、信息、经验、技巧和管理能力的非物质技术（或称软技术）。

现实中人们通常将科学和技术联系在一起，如科技工作、科技水平、科技投入、科技成果、科技发展。

其实，严格来讲，科学和技术是有区别的。

科学是没有具体目标的，与现实没有直接利益关系，重点是发现问题。

技术则不然，技术往往与经济利益密切相关，重点是解决问题。

在人类社会历史发展的相当长时间里，科学和技术并没有什么联系，各自按照自己的逻辑并行发展。

19世纪后，科学和技术逐渐密切结合，科学为现代技术创新奠定理论基础和提供突破口，现代技术则成为科学的副产品或衍生物。

先进技术或优秀的适用技术会改变人类的生产方式以至社会结构，促进经济发展，社会进步，如冶铁技术、蒸汽机技术、火药技术、造纸技术、印刷技术、纺织技术、印染技术、建造技术等。

20世纪下半叶以来，在第三次科技革命浪潮中，涌现出一批对世界政治、经济、社会和军事等领域具有重大影响的高新技术，包括信息科学技术、生命科学技术、新能源与可再生能源科学技术、新材料科学技术、先进制造技术、空间科学技术、有益于环境的高新技术和管理科学技术等。

这些高新技术的出现伴随着新的产业革命，形成高新技术产业和战略性新兴产业，引发了世界范围内产业结构的调整和升级，促进了生产力和社会的巨大进步。

高新技术与传统技术相比具有如下特征。

第一，高效益。

高效益来自首创利润，高技术具有创新性和独特性，是创造性思维和劳动的结果。

它生产出的东西别人没有，所以能获得高利润。

第二，高集成。

在高技术领域，科学、技术、生产三者已密不可分，体现了基础研究、应用研究、开发研究和商品化生产的融合。

例如，超导研究一开始就被认为是科学的探索、理论的研究和材料本身的应用以及工艺方面研究的紧密结合。

第三，高竞争。

高技术覆盖面之广、所需投入之多、风险之大是任何国家都不能全“包”得了的。

彼此需要合作，在合作过程中，大家都要抢占高新技术的优势，势必出现激烈的竞争，形成非常复杂的态势：竞争和合作并存，交流和限制相伴。

第四，高风险。

高竞争的时效性带来了高风险，竞争中的失败就意味着破产。

所以高技术企业不可能都成功，一般有1/3是成功的，1/3会失败，另1/3可能运转一段后被吞并。

第五，高势能。

高技术对国家的政治、经济、军事、文化和整个社会发展有很大的影响，具有很强的渗透性和扩散性

<<技术经济学>>

，有着很高的态势和潜在的能量。

有些国家就是利用高技术推行他们的强权政治，以达到控制别国经济发展命脉的作用。

二、经济的含义 在技术经济学中，广义的经济是一定社会国民经济的总称，包括全部物质资料生产部门的生产、交换、分配、消费活动和部分非物质资料生产部门的活动。

广义的经济也可称为经济发展。

影响经济发展水平的因素很多，主要有科技进步、产权制度、市场体系与运行机制、人口增长、农业发展、投资趋向及数量、环境污染、资源消耗等。

其中，人口增长、农业发展和资源消耗、环境污染对经济发展起着制约作用；科技进步、产权制度、市场体系与运行机制、投资数额和趋向是经济发展的四个动因，而且在国民经济的增长率中，技术进步贡献是第一位的。

<<技术经济学>>

编辑推荐

《科学版精品课程立体化教材:技术经济学(第2版)》适宜用作高等院校经济管理专业及理工类专业的本、专科“技术经济学”课程教材,也可作为高等院校旨在拓展学生知识面的通识课程“技术经济学”的教材,同时还可作为研究生、工程技术人员、工程管理人员和经济管理人员的参考书。

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>