

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787561812709

10位ISBN编号：7561812701

出版时间：2000-4-1

出版时间：天津大学出版社

作者：宋国防,贾湖

页数：402

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

在工程经济学作为一门独立的学科产生之前，工程与经济都有其相互独立的研究和实践领域。随着人类实践活动的发展，人们对与工程项目相关的资源的稀缺性，工程实践活动将产生的经济效果、社会效果以及对生态、环境的影响有了更清楚的了解，这就迫使人们去研究探寻工程技术与经济效果的内在联系，追求工程技术的先进性与经济合理性的协调统一。

工程经济学源于1887年亚瑟姆·惠灵顿（ArthurM．wellington）的著作《铁路布局的经济理论》。他首次将成本分析方法应用于铁路的最佳长度和铁路的曲率选择问题。开创了工程领域中

<<工程经济学>>

内容概要

《工程经济学》紧密结合我国经济发展的实际需要，以寻求工程技术与经济效果的内在联系，揭示二者协调发展的内在规律为基本出发点，介绍了工程经济学科的定义及其研究内容、工程经济学的产生和发展历史；在介绍投资、成本与利税相互关系的基础上，论述了投资项目评价指标体系及多项目方案的经济性比较与选优方法；并对包含风险因素的不确定性分析和工程项目的财务评价方法进行了详细介绍；同时，为体现工程技术的先进性与经济的合理性的统一，全面阐述了资金的筹集与运用、设备更新与选择以及价值工程、多目标方案评价与工程经济预测等内容。

书籍目录

第一章序论第一节工程经济学第二节工程经济分析应遵循的基本原则第二章投资、成本与利税第一节投资概述第二节投资的估算第三节产品成本第四节销售收入、利润和税金第三章资金的时间价值理论第一节现金流量与现金流量图第二节资金的时间价值与计息方法第三节资金的等值换算公式第四节名义利率与实际利率第五节连续复利的计算第四章项目经济评价指标第一节项目经济评价指标概述第二节时间性评价指标第三节价值性评价指标第四节比率性评价指标第五节项目经济评价指标的关系及选择第六节项目经济评价中几个问题的讨论第五章多项目方案的经济性比较与选优第一节项目与方案之间的关系及其传统解法第二节互斥方案的选优第三节独立项目的经济比较与选优第四节层混型项目的经济比较与选优第六章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第七章项目的财务评价第一节财务评价与国民经济评价的主要区别第二节工程项目的财务评价第三节资金成本率的动态确定与贷款偿还方式第八章资金的筹集与运用第一节投资项目资金筹措概述第二节传统资金筹集渠道与方式第三节资金成本与资本结构第四节项目融资第九章设备更新与选择第一节设备更新概述第二节设备磨损与设备大修理第三节设备的经济寿命与更新时机选择第四节更新方案的选择第五节设备现代化改装及更新方式选择第六节设备租赁与折旧第十章价值工程与价值分析第一节价值工程概述第二节VE对象的选择与情报收集第三节功能分析与研究第四节VE方案评价与实施第五节价值工程功能—成本分析案例第十一章多目标(属性)方案评价与工程经济预测第一节多目标(属性)方案评价第二节工程经济预测附表1复利系数表附表2正态分布数值表附表3F分布临界值表附表4F分布临界值表参考文献

章节摘录

第二节资金的时间价值与计息方法 一、资金的时间价值 大家知道，今年的100元与明年的100元，不能等同看待，这说明资金（或货币）具有时间价值。如果我们把钱存入银行，将产生利息；如果把钱投入生产，会产生利润。这是资金增值的两种基本途径。

钱能生钱，这是我们积极、主动地对资金时间价值的理解。

另一方面，通货膨胀的影响，使我们手中的钱越来越不值钱，这也是资金时间价值的另一层含意。所以我们要充分地认识资金的时间价值，使手中的钱尽量去增值。

资金的时间价值亦称“货币的时间价值”，指资金随时间的延续而产生的增值。资金的增值是由资金运动规律所决定的。

在工程经济分析中，主要讨论的是生产项目，生产过程也是资金运动过程。

在生产过程中投入了资金，由于人的劳动，增加了新的财富，即资金产生了增值。

当然，资金投入的时间不同，资金的增值也就不同，因而，资金为社会提供的经济效益也不同。

也就是说，不同的投资方案，尽管投入的费用和产出的效益在数量上相同，但时间不同，它们的经济效益也是不同的。

因此，为了正确评价投资方案，我们必须计算资金的时间价值。

<<工程经济学>>

编辑推荐

《工程经济学》是工程类、管理类和经济类大学本科生及研究生的理想教学用书；同时也是工程及经济管理实践领域读者的有益参考书籍。

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>