

<<工业工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<工业工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787313056825

10位ISBN编号：7313056826

出版时间：2009-5

出版时间：上海交通大学出版社

作者：白庆华 主编

页数：271

译者：上海汽车工业教育基金会

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;工业工程专业英语&gt;&gt;

## 前言

作为市场经济产物的工业工程学科,在美国的发展已有100年的历史,它在西方国家的工业化进程中和在改善经营管理、提高生产率等方面都发挥了很大的作用。

近10多年来,随着商业竞争的加剧,国际市场和全球化制造态势的形成,企业和商家纷纷寻求进一步改善经营管理的方法,试图建立自己的核心竞争力,以便在激烈的竞争中取胜。

企业和商家的这些努力是与管理专家的研究结合在一起的,这样就大大地推动、丰富了工业工程和管理学科的发展和内容的更新。

虽然在上世纪三四十年代,交通大学等一些大学曾设立过与工业工程类似的学科,但解放后随着计划经济的实施,这个学科也就取消了。

这样,这个学科在我国的研究和应用就停滞了30多年。

改革开放后,在原机械工业部的积极推动下,我国从1989年开始引进工业工程的管理方法,并在一些企业试行,取得了明显的经济效果。

西安交通大学、天津大学等高校率先于1992年开始招收工业工程专业的本科生。

随后,我国一些大学陆续设立这个专业,至今全国已有70多所高等学校设有这个专业;这个专业的硕士和博士生也在培养之中。

但是,正由于起步较晚,我们无论在工业工程的应用还是人才培养等方面都落在先进国家的后面。

上海汽车工业(集团)总公司是一个现代化的大型企业集团,集团公司所属的许多生产厂不但拥有现代化的设备,而且也努力推行现代的管理方法。

在实践中,他们深感缺乏既懂工程又懂管理的复合型人才。

为了广泛普及现代的管理方法,公司的高层领导把员工的教育和培训摆到了重要的地位。

他们除经常举办短期训练班普及现代管理知识外,还委托上海交通大学连续举办了几届“工业工程”专业工程硕士班。

为了解决硕士班的教材问题,他们引进了部分国外最新教材,供上课老师使用。

为了支持工业工程专业人才的培养,解决工业工程专业的教材问题,由上汽集团及所属企业捐资组建的“上海汽车工业教育基金会”,从2000年起就开始研究资助这个专业教材的编写和出版问题。

经上海汽车工业教育基金会与上海交通大学出版社共同策划,并先后与上海交通大学、同济大学、东华大学、复旦大学、上海大学和上海理工大学等校工业工程系老师座谈、讨论,于2001年8月正式成立了“工业工程系列教材编委会”,制订了系列教材编写和出版计划。

按照这个计划,系列教材共计14种,由2002年起分3年出版。

## <<工业工程专业英语>>

### 内容概要

本书是根据国家教委高校理工科《大学英语教学大纲》对专业英语阅读的要求编写的。大纲指出：专业英语主要是培养学生阅读专业英语书刊、杂志的能力，能顺利阅读并正确理解有中等难度的专业外文文献，阅读速度要求达到每分钟70词，阅读理解和准确率以70%为合格。

本书内容从大量北美、英国近些年来较为权威和读者数量大的书籍和杂志中精选而来，以确保专业内容权威、新颖和英语文法、习语的正宗规范。

选材内容广泛，覆盖工业工程所涉及的主要领域，如工业工程、系统工程与仿真、生产过程设计、生产设施定位布局、物流工程与管理、人因工程、信息管理系统、质量管理、绩效评定、项目管理、财务管理、经营管理、人力资源管理、计算机应用等。

为便于学员自学阅读，对每篇文章都给出了中文译文，以供参考。

本书为高校工业工程本科专业的专业外语教材，也可作为管理科学与工程、技术经济等其他专业的外语教材，亦可作为研究生、研究人员和技术工程人员的学习参考书。

书籍目录

第1章 工业工程的概念及其发展史 1 Definition of & Introduction to Industrial Engineering 2 Impact of Related Developments 3 Relationship to Other Engineering Disciplines 4 History and Development of Industrial Engineering 5 Challenges of the Future第2章 工业工程和系统工程 1 Definition and Elements of a System 2 Systems Engineering Definitions and Process 3 Typical I & SE Activities 4 Relationship to Total Organization第3章 运营战略 1 Operations Strategy and Priority 2 Operations Strategy in Manufacturing 3 Operations Planning & Control第4章 管理和管理系统 1 Operations Management 2 Organization Design第5章 生产流程 1 Introduction to Production Process 2 Process Design 3 Industrial Processes第6章 工厂位置和布局 1 Introduction to Facilities Location 2 Introduction to Facilities Layout第7章 物料搬运 1 Material Handling 2 The 20 Principles of Material Handling第8章 工作设计和组织绩效 1 Work Design and Organizational Performance 2 Work Measurement第9章 质量控制 1 Quality Control 2 Quality Requirements and Quality Costs第10章 项目管理 1 Introduction 2 Project Screening and Selection第11章 财务管理和工程经济 1 Introduction and Accounting 2 Cost Accounting 3 Engineering Economy第12章 人因工程 1 Introduction 2 Human Error第13章 人力资源管理 1 Introduction 2 Employee Attraction and Selection Guide第14章 计算机辅助制造信息系统 1 Technologies in Manufacturing 2 Computer-Aided Design 3 Computer-Aided Manufacturing 4 Computer-Integrated Manufacturing第15章 管理信息系统 1 A Framework for Information Systems Architecture 2 Data Building Blocks 3 Enterprise Resource Planning第16章 系统仿真 1 Introduction 2 Simulation Examples 3 Steps in a Simulation Study参考文献

章节摘录

第1章 工业工程的概念及其发展史 1 工业工程定义和简介 1.1 工业工程定义 国际工业工程联合会 (IIE) 对工业工程 (IE) 采用如下正式定义: 工业工程指对人、原料、信息、设备和能源等组成的集成系统进行设计、改进和安装。

它利用数学、物理和社会科学中的专业知识和技能, 与工程分析和设计的原理和方法相结合, 以确定、预测和评估来自系统的结果。

如本文所述, “工业”一词涵盖广泛。

虽然“工业”一词常常让人联想起制造业组织, 但这里适用任何组织机构。

工业工程的基本原理正被广泛应用于农业、医院、银行、政府组织等。

重温定义, 想想一个大型工厂, 里面有成千上万名工人, 成百上千台机器, 无数种原材料和数以百万计美元的投入, 这些资源结合在一起并以最有效的、最低成本的方式运作。

想想一座大城市, 那里同样需要成千上万名工人, 成百上千的交通工具和其他机械、原料和数百万美元的投入, 来为公众服务。

可以想象, 如果广泛应用工业工程的原理和方法, 城市管理效率将会得到多大的提高。

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>