

<<人因工程学>>

图书基本信息

书名：<<人因工程学>>

13位ISBN编号：9787040172454

10位ISBN编号：7040172453

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：张宏林 编

页数：381

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>

<<人因工程学>>

前言

工业工程（IE）是以系统效率和效益为目标的工程技术。

伴随着人类社会工业化的进程，工业工程已走过了100多年的历史。

19世纪末20世纪初，以泰勒和吉尔·布雷斯为代表的科学管理是工业工程的奠基学说，对工业工程的诞生起了决定性的作用。

20世纪50年代，运筹学、工业生理学、工业心理学的广泛应用，推动了工业工程的发展。

运筹学方法的引入，使工业工程从经验的、较为定性的研究转为科学的、定量的研究；基于工业生理学、工业心理学的人因工程，使早期工业工程将人看成机器，转为研究人怎样在工作中更好地发挥作用，从而形成了现代工业工程的基本特点。

20世纪60年代的质量革命，从效率和成本至上，转为效率、成本和质量并重，将效益的涵义从企业内延伸到企业外，从经济效益拓展到社会效益。

突飞猛进的信息技术推动现代工业工程的突破，使得原本无法求解的大系统可以借助计算机进行有效优化；对包含人在内的工业工程系统的仿真，可研究、判断及评价不同的方案的影响。

工业工程的应用领域不断扩大，从制造业扩展到服务业、金融业、物流业等，几乎所有有组织的社会化生产活动都成为现代工业工程的主要服务对象。

世界经济的历史表明：工业工程对人类社会，尤其是对西方的经济和社会发展起了巨大的推动作用。

诸多工业发达国家的经济发展均与其雄厚的工业基础及其工业工程实力有着密切的联系。

许多新兴工业国家和地区的国民经济增长跨过劳动力驱动和资本驱动两个阶段，进入到知识驱动的发展阶段。

在美国，工业工程与机械工程、电子工程、土木工程、化工工程、计算机工程、航空工程并称七大工程，其重要性可见一斑。

众所周知，工程技术是对特定的技术领域而言的，主要解决与产品相关的技术问题。

惟独工业工程直接面向生产运作或服务过程，因此不仅与各种工程技术有关，而且还与数学、人因学、经济学、管理学等有着密切的关系。

由于工业工程致力系统的效率与效益，因此工业工程的研究永远强调关注整个系统。

从泰勒时代研究动作的经济性和流程经济性，到20世纪五六十年代的作业管理，研究整个作业系统的优化，到如今不仅优化自己还要优化别人，研究如何使整个供应链以最低的成本和最高的效率运作。

经过百余年的发展，工业工程已成为以系统工程为方法论，以运筹学等数学方法、经济、管理及人因学等为理论基础。

<<人因工程学>>

内容概要

《高等学校工业工程专业主要课程系列教材：人因工程学》以人为中心，从人、机、环境三个方面系统地阐述了人因工程的基本理论和方法。

全书包括人因工程概论，人的作业能力和疲劳，人体测量与人体机能特征，人因系统中的环境因素，人因系统中的机器体系，工作空间，人机系统分析与评价和事故分析与安全设计等内容。

《高等学校工业工程专业主要课程系列教材：人因工程学》可作为高等院校工业工程、工业设计、企业管理、安全工程、人力资源等专业的教材或教学参考书，也可供有关工程技术人员、管理人员参阅。

<<人因工程学>>

书籍目录

第一章 人因工程概论第一节 人因工程发展第二节 人因工程研究与应用第二章 人的作业能力和疲劳第一节 人体的运动机制第二节 人的作业能力第三节 疲劳第三章 人体测量与人体机能特征第一节 人体测量第二节 人体的机能特征第四章 人因系统中的环境因素（一）第一节 微气候第二节 振动和噪声第五章 人因系统中的环境因素（二）第一节 环境照明与色彩调节第二节 空气污染第三节 特殊作业环境第六章 人因系统中的机器体系第一节 显示器第二节 控制器第三节 显示器与控制器组合第四节 工具第七章 工作空间第一节 作业面第二节 座位第三节 工位布置第四节 工作心理空间第八章 人机系统分析与评价第一节 人机系统第二节 人机系统设计模型第三节 人机系统分析第四节 人机系统评价第九章 事故分析与安全设计第一节 事故理论第二节 安全设计参考文献

<<人因工程学>>

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>