

<<先进电子制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进电子制造技术>>

13位ISBN编号：9787118054996

10位ISBN编号：7118054992

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：程辉明 主编

页数：444

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>

<<先进电子制造技术>>

内容概要

本书主要论述了军事电子行业先进制造技术中信息化支撑技术和数字化设计、制造技术。同时，对先进电子制造技术进行了精辟描述。

主要内容有：先进制造技术的信息化支撑体系，项目管理系统，设计管理信息化技术，企业资源管理，制造执行系统，客户关系管理。

现代设计理论与方法，产品创新设计，虚拟现实技术，虚拟样机技术，多学科优化设计，异地协同设计。

精益生产，虚拟制造技术，网络化制造，绿色制造。

电气互联技术，微组装技术，先进连接技术，表面工程技术，精密加工技术，精密成形技术等。

读者对象：具有中专以上文化程度的制造专业或相关专业的技术人员、管理干部，及大专院校师生

。

<<先进电子制造技术>>

书籍目录

绪论第1章 先进制造技术的信息化技术第2章 项目管理系统第3章 设计管理信息化技术第4章 企业资源管理第5章 制造执行系统第6章 客户关系管理第7章 现代设计理论、方法及其应用第8章 产品创新设计技术第9章 虚拟现实技术第10章 虚拟样机技术第11章 多学科优化设计第12章 异地协同设计技术第13章 精益生产第14章 虚拟制造技术第15章 网络化制造第16章 绿色制造第17章 电气互联技术第18章 微组装技术 第19章 先进连接技术 第20章 表面工程技术 第21章 精密加工技术 第22章 精密成形技术

章节摘录

第1章 先进制造技术的信息化技术 1.1先进制造技术与制造业信息化 20世纪80年代末以来,先进制造技术受到重点研究,一些新的制造思想、哲理和方法不断涌现,如敏捷制造、并行工程、虚拟制造等,现代制造技术得到了长足的发展。

而以计算机和通信为主的信息技术是当代先进制造技术的主要支柱之一,同时信息技术的深入应用是促进先进制造技术发展的重要动力。

飞速发展的信息技术对制造业的影响不仅是形成了一批高新技术产业,为制造业的发展注入了强大活力,更重要的是其向传统制造业的高度渗透,带动了设计、生产与经营管理的自动化和数字化,促进了制造资源在全球范围内的流动和优化配置。

英国实现工业化用了200年,美国用了150年,日本用了100年,而韩国只用不到40年。

韩国之所以能取得这样的成绩,其紧紧抓住世界产业结构调整和新科技革命的机遇,以信息技术来促进工业化进程是重要原因之一。

这也是我国提出后发优势的依据之一。

将应用于制造业的以信息技术为主的先进制造技术单独加以研究,就是本章所称的制造业信息化技术。

制造业信息化技术涵盖范围很宽,不同企业的市场特点、产品种类、经营模式等差别显著,其关注的信息化和产品也存在很大的差别。

本篇所论述的信息化技术主要面向军事电子装备制造业。

制造业应用信息技术的过程称为制造业信息化(MIE),是指制造企业从经营、生产、管理和产品开发的实际需求出发实现信息化的过程,是将信息技术、自动化技术、现代管理技术与制造技术相结合,改善制造企业的经营、生产、管理和产品开发等各个环节,提高生产效率、产品质量和企业的创新能力,降低消耗,带动产品设计方法和设计工具的创新、企业管理模式的创新、制造技术的创新以及企业间协作关系的创新,从而实现产品设计制造和企业管理的信息化、生产过程控制的智能化、制造装备的数控化以及咨询服务的网络化,全面提升企业的竞争力。

<<先进电子制造技术>>

编辑推荐

《先进电子制造技术：信息化武器装备的能工巧匠(第2版)》适合具有中专以上文化程度的制造专业或相关专业的技术人员、管理干部，及大专院校师生。

<<先进电子制造技术>>

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>