

<<网络化制造>>

图书基本信息

书名：<<网络化制造>>

13位ISBN编号：9787810547291

10位ISBN编号：7810547291

出版时间：2003-8

作者：王宛山，巩亚东，郁培丽 编著

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;网络化制造&gt;&gt;

## 内容概要

东北大学八十周年校庆学术著作。

本书从一个新的角度讲述了网络化制造的概论、产生背景和相关技术，涉及网络化联盟企业的选择、网络化制造的基本构成、网络化制造环境支撑技术等。

近几年来，我国信息技术和信息产业的发展是很快的，其中计算机信息网络尤为突出。

信息网络的发展，不仅为我国经济增长提供新的动力和支撑点，促进先进制造技术的发展，而且为实施网络化制造提供了必要的条件和技术保证。

中国的制造业发展问题，必须依靠中国人自己来解决。

作者深信，通过学习和借鉴国外的经验和教训，结合国情，加强网络化制造战略和技术研究，在政府、科研院所和企业的重视、努力下，在未来的几年内我国实施网络化制造必将有一个很大的发展。

本书是在上述制造业发展背景下，汲取国内外最新网络化制造的研究成果和资料，结合作者近年来的研究成果撰写而成的，全书由网络化制造概述；网络化联盟企业的选择；网络化制造的基本构成；网络化制造环境支撑技术；网络化制造相关的制造技术；网络化制造相关的控制技术；网络化制造管理技术；我国发展网络化制造的对策等8章组成。

分别叙述了网络化制造的概念和产生的背景、国内外网络化制造发展概况和应用实例；介绍了虚拟联盟企业合作伙伴选择、个性化产品定制、网络协同设计和异地加工以及远程质量监控等网络化制造中的环境支撑技术、先进制造技术和控制技术；讨论了网络化制造组织模式、供应链管理和企业核心竞争力的识别与评价；提出了我国发展网络化制造的策略与建议。

#### 作者简介

王宛山，1946年生于沈阳市，现任东北大学教授、博士生导师、副校长（国务院特殊津贴获得者）。主要研究方向有：磨削及智能控制，虚拟制造和网络化制造。在国内外著名学报和刊物上发表了100余篇学术论文，编著出版了6部学术著作和教材，主持完成了6项国家、省部级重点科项目，获省部级科技进步奖4项。

## &lt;&lt;网络化制造&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络化制造概述 1.1 网络化制造产生的背景 1.2 国内外网络化制造的现状 1.3 网络化制造的概念与特征 1.4 网络化制造系统组成第2章 网络化联盟企业的选择 2.1 网络联盟概述 2.2 网络联盟企业的合作伙伴的选择 2.3 网络联盟企业合作伙伴选择影响因素与评价方法 2.4 合作伙伴选择综合评价与选择的数学模型 2.5 层次权重解析法进行合作伙伴综合评价 2.6 优先关系定序法进行方案优选的模糊决策 2.7 网络联盟企业合作伙伴选择决策系统的设计开发第3章 网络化制造的基本构成 3.1 网络化协同设计 3.2 网络化制造单元Agent的构建 3.3 网络化制造中的组样企业 3.4 网络化制造协作平台 3.5 异地加工与远程质量监控第4章 网络化制造环境支撑技术 4.1 网络通信技术 4.2 计算机网络技术 4.3 网络化制造数据库技术 4.4 网络安全技术 4.5 电子商务 4.6 网络化制造平台第5章 网络化制造相关的制造技术 5.1 CAD/CAPP/CAM 5.2 CIMS技术 5.3 虚拟制造技术 5.4 快速成型技术 5.5 智能制造 5.6 并行工程 5.7 敏捷制造 5.8 产品数据管理 5.9 企业资源规划第6章 网络化制造相关的控制技术 6.1 模糊控制 6.2 神经网络控制 6.3 专家控制系统 6.4 分层递阶智能控制 6.5 混合智能控制 6.6 基于网络化的远程加工、检测与监控技术 6.7 数字工厂第7章 网络化制造的管理技术 7.1 网络化制造企业组织模式 7.2 网络化制造供应链管理 7.3 网络化制造中的技术管理 7.4 网络化制造知识管理 7.5 企业核心竞争力识别与评价第8章 我国发展网络化制造的对策 8.1 我国实施网络化制造的制约因素与存在的问题 8.2 我国实施网络化制造的条件 8.3 我国实施网络化制造的市场前景分析 8.4 发展我国网络化制造的思路和对策

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>