第一图书网, tushu007.com

<<现代集成制造系统概论>>

图书基本信息

书名：<<现代集成制造系统概论>>

13位ISBN编号：9787302086109

10位ISBN编号：7302086109

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：严隽薇 编

页数：383

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

内容概要

本书以20世纪70年代兴起的计算机集成制造（CIM）理念为起点，讲述了以计算机技术，通信技术和微电子技术为代表的当代信息技术对传统制造企业的渗透、支持和冲击，给制造业带来的挑战和机遇，以及CIM/CIMS技术的发展与沿革；系统地介绍了21世纪的现代集成制造系统（CIMS）的理念、方法、技术、设计与实施等内容。

全书共6章。
第1章对信息时代的制造业与CIM/CIMS进行综述，为全书内容的展开做铺垫。
第2章介绍现代集成制造系统的基本组成，即数字化设计与制造系统、企业管理与电子商务系统、流程工业的CIMS和现代集成制造的支撑系统平台。
第3章系统地介绍了现代集成制造系统的方法体系，包括CIMS参考体系结构、CIMS的建模方法和建模工具的应用。
第4章就CIMS系统的总体系，包括CIMS参考体系结构、CIMS的建模方法和建模工具的应用。
第4章就CIMS系统的总体设计技术进行论述，主要围绕需求分析、总体方案、分系统总体设计等方面展开。
第5章集中介绍现代集成制造系统的关键技术，如CIMS的理论和支持技术、信息技术、计算机辅助技术、集成平台技术、制造系统的战略。

本书可以作为自动化、机械、计算机应用等工科类专业和管理工程类专业的高年级本科生和研究生的选修课教材，也可作为从事企业信息化工作的技术人员和管理人员的参考书。

<<现代集成制造系统概论>>

书籍目录

第1章 信息时代的制造业与CIM/CIMS概念 1.1 信息时代的制造业 1.1.1 制造发展史的启示 1.1.2 信息时代对制造业的挑战 1.2 计算机集成制造系统的基本概念 1.2.1 计算机集成制造的基本概念及定义 1.2.2 计算机集成制造系统的组成 1.3 现代集成制造系统的基本概念 1.3.1 现代集成制造理念发展的背景与形成 1.3.2 CIM/CIMS的定义与内涵 1.3.3 CIM理念的特征 1.4 CIMS的设计与实施要点 1.4.1 企业模型理论与方法 1.4.2 工程开发生命周期 1.4.3 实施CIMS的指导方针第2章 现代集成制造系统的基本组成 2.1 制造企业的功能和生产组织方式 2.2 数字化设计与制造系统 2.3 企业管理与电子商务系统 2.4 流程工业的现代集成制造系统 2.5 现代集成制造的支撑系统平台第3章 现代集成制造系统的方法体系 3.1 引言 3.2 现代集成制造参考体系结构简介 3.3 现代集成制造系统的建模方法 3.4 面向企业整体解决方案的建模工具的应用第4章 现代集成制造系统总体设计技术 4.1 CIMS的需求分析 4.2 CIMS总体方案的制定与描述 4.3 分系统的总体设计 4.4 CIMS的设计标准与规范第5章 现代集成制造系统的关键技术 5.1 现代集成制造系统理论和支持技术 5.2 现代集成制造系统中的信息技术 5.3 计算机辅助技术 5.4 现代集成制造系统的集成平台技术 5.5 制造过程控制技术 5.6 现代集成制造系统技术的新发展第6章 企业实施现代集成制造系统的战略 6.1 现代集成制造系统同企业发展的关系 6.2 我国的制造业信息化工程战略 6.3 企业CIMS应用工程的投资决策及效益分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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