

《现代制造信息系统》

图书基本信息

书名：《现代制造信息系统》

13位ISBN编号：9787111173670

10位ISBN编号：7111173678

出版时间：2005-9

出版社：机械工业出版社

作者：孙延明

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代制造信息系统》

内容概要

本书系统地介绍了现代制造信息系统的形成与发展，现代制造企业常用的信息系统，现代制造信息系统的集成技术和方法，常用信息系统建设、规划、开发、组织与实施的技术以及现代制造信息系统的发展趋势。

本书在内容、知识难度等方面精心设计，有较强的针对性，适合各类制造专业、信息及管理专业的学生作为教材选用，也适用于从事与制造企业信息系统相关工作的工程技术人员、管理人员及研究应用方面的人员阅读参考。

第1章 现代制造信息系统概论	1.1 现代制造发展概况	1.1.1 传统制造技术	1.1.2 现代制造技术的产生	1.1.3 现代制造技术的特点	1.2 现代制造是一个系统工程	1.2.1 制造系统与制造工程	1.2.2 现代制造信息驱动的系统工程	1.3 信息系统的形成与发展	1.3.1 信息技术的由来与发展	1.3.2 信息技术与信息化	1.3.3 信息系统	1.4 现代制造信息系统的形成	1.4.1 现代制造信息系统的内涵	1.4.2 现代制造信息系统的分类	1.4.3 现代制造信息系统的作用	1.5 现代制造信息系统的体系结构	1.5.1 现代制造信息系统的功能结构	1.5.2 现代制造信息系统的硬件体系结构	1.5.3 现代制造信息系统的相关支撑技术	1.6 现代制造信息系统的应用	1.6.1 产品开发	1.6.2 生产管理	1.6.3 加工控制	1.6.4 营销管理	1.6.5 财务管理	1.6.6 人力资源管理	1.6.7 决策支持问题与思考																		
第2章 现代制造工程中的单元信息系统	2.1 现代制造单元信息系统	2.2 计算机辅助设计(CAD)	2.2.1 概述	2.2.2 基本内容及功能	2.2.3 应用与实例	2.2.4 系统选型	2.3 计算机辅助工程分析(CAE)	2.3.1 概述	2.3.2 基本内容及功能	2.3.3 应用与实例	2.3.4 系统选型	2.4 计算机辅助工艺规程设计	2.4.1 概述	2.4.2 基本内容及功能	2.4.3 应用与实例	2.5 产品数据管理系统(PDM)	2.5.1 概述	2.5.2 基本内容及功能	2.5.3 应用与实例	2.5.4 系统选型	2.6 计算机辅助制造(CAM)	2.6.1 概述	2.6.2 基本内容及功能	2.6.3 应用与实例	2.6.4 系统选型	2.7 企业资源计划(ERP)	2.7.1 概述	2.7.2 基本内容及功能	2.7.3 应用与实例	2.7.4 系统选型	2.8 供应链管理(SCM)	2.8.1 概述	2.8.2 基本内容及功能	2.8.3 应用与实例	2.8.4 系统选型	2.9 客户关系管理(CRM)	2.9.1 概述	2.9.2 基本内容及功能	2.9.3 应用与实例	2.9.4 系统选型	2.10 办公自动化系统(OA)	2.10.1 概述	2.10.2 基本内容及功能	2.10.3 应用与实例	2.10.4 系统选型问题与思考
第3章 现代制造信息系统的集成	3.1 现代制造信息系统集成的概念	3.1.1 基本概念	3.1.2 系统集成的思想	3.1.3 系统集成的原则	3.1.4 系统集成的分类	3.2 现代制造信息系统中的网络集成	3.2.1 网络集成概述	3.2.2 网络系统集成的体系结构	3.2.3 网络传输介质	3.2.4 网络传输设备	3.2.5 网络交换技术	3.2.6 网络接入技术	3.2.7 综合布线	3.2.8 网络管理与安全	3.3 现代制造信息系统的系统集成	3.3.1 产品数据交换技术	3.3.2 数据库集成	3.4 现代制造信息系统应用集成	3.4.1 软件构件标准	3.4.2 Microsoft的应用集成技术	3.4.3 OMG的应用集成技术	3.4.4 Java平台上的应用集成技术	3.5 现代制造信息系统的过程集成	3.5.1 对企业原有系统的集成	3.5.2 CAx/CAPP/PDM的集成技术	3.5.3 制造企业的PLM系统	3.6 企业集成的实例问题与思考																		
第4章 现代制造信息系统的规划	4.1 现代制造信息系统建设概述	4.1.1 信息系统建设的复杂性	4.1.2 信息系统的生命周期	4.2 软件项目的组织	4.2.1 建立信息系统的基础条件	4.2.2 系统开发的准备工作	4.2.3 选择开发方式	4.2.4 系统开发计划与控制	4.3 现代制造信息系统规划综述	4.3.1 系统规划的步骤	4.3.2 系统规划的原则	4.3.3 系统规划的特点	4.3.4 总体的准备工作	4.4 企业信息系统的战略规划	4.4.1 信息系统战略规划的内容	4.4.2 信息系统战略规划的方法	4.5 企业信息系统的流程规划	4.5.1 识别信息系统功能	4.5.2 优化企业的业务流程	4.5.3 定义信息系统管理功能	4.6 企业信息系统的数据库规划	4.6.1 定义数据类	4.6.2 优化企业的业务流程	4.6.3 计算机逻辑配置方案	4.7 可行性研究及可行性研究报告	4.7.1 可行性研究的内容	4.7.2 可行性分析报告问题与思考																		
第5章 现代制造信息系统的开发	5.1 信息系统程序设计的方法	5.1.1 好程序的标准	5.1.2 结构化程序设计	5.1.3 面向对象的程序设计	5.1.4 可视化编程技术	5.2 信息系统分析方法	5.2.1 信息系统需求分析概述	5.2.2 结构化分析方法	5.2.3 面向对象的分析方法	5.2.4 快速原型化分析方法	5.2.5 软件需求规格说明和需求评审	5.3 信息系统设计方法	5.3.1 软件设计的过程	5.3.2 软件设计的原则.....																															
第6章 现代制造信息系统的发展趋势附录	本书常用专有名词索引(按字母排序)	参考文献	信息反馈表																																										

章节摘录

书摘.

《现代制造信息系统》

精彩短评

1、上课要用，主要是考试要用，开卷考试，所以不得不买啊,,

《现代制造信息系统》

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:www.tushu000.com