

《敏捷制造的ERP及其决策优化》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2003年07月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111121305

编辑推荐

针对敏捷制造新的功能要求，在国家计划CIMS主题的支持下，作者及其领导的课题组设计并开发了一个实验性的面向敏捷制造的ERP软件系统，简称为AM/ERP。该系统除具有一般ERP软件的主要功能外，还能够支持敏捷制造的“机遇驱动”的运作方式和动态联盟的组成与清算模式。针对AM/ERP的需要，作者对其中相关的若干**化问题进行了探讨，提出了若干问题的基本数学模型，并对相应的求解方法、基本问题的扩展、模型的具体算法和性能进行了分析和讨论。

内容简介

敏捷制造是21世纪的制造技术。它的基于互联网“项目驱动”的生产运行模式和“动态联盟”的生产组织方式对企业资源计划——ERP提出了新的要求，并带来了一系列新的决策优化问题。本书是一部面向敏捷制造的ERP及其决策优化问题的研究专著。全书介绍了ERP和敏捷制造的基本概念以及作者设计并开发的面向敏捷制造的ERP系统的基本结构和功能特点；讨论了动态联盟组建中的项目挑选和伙伴挑选、动态联盟的风险分析与防范、供应链中的分布式多工厂生产计划和分销网络设计优化、新产品的开发计划与投入计划、业务过程评价与重组等一系列敏捷制造带来的优化问题的数字模型和算法；使用了线性和非线性规划，机会规划和模糊优化，遗传算法和软计算等多种计算方法，并附有大量的计算实例。本书可以供从事ERP设计开发、敏捷制造研究应用、系统工程和运筹学教学研究的科研人员和工程技术人员阅读、参考，对于系统工程、管理工程和计算数学的研究生及高年级学生则是一部内容涵盖多个领域的参考书。

目录

第1章 企业资源计划——ERP

- 1.1 制造系统的基本概念
- 1.2 ERP的产生与发展
- 1.3 ERP的计算机技术支撑
- 1.4 ERP的核心——MRP的基本原理
- 1.5 ERP的基本功能与特点

参考文献

第2章 敏捷制造的产生与发展

- 2.1 经济全球化给企业带来的挑战
- 2.2 新的企业管理模式的产生
- 2.3 敏捷制造的产生
- 2.4 敏捷制造的基本概念

2.5 动态联盟及其实现

2.6 敏捷制造的支撑环境

2.7 我国企业实施敏捷制造的思考

参考文献

第3章 面向敏捷制造的ERP

3.1 敏捷制造对ERP的新要求

3.2 面向敏捷制造的ERP——AM/ERP的提出

3.3 AM/ERP的设计特点

3.4 AM/ERP的软硬件开发环境

3.5 AM/ERP的功能设计

3.6 AM/ERP中新的优化问题

参考文献

第4章 动态联盟组建中的决策优化

4.1 动态联盟中的项目挑选决策

4.2 动态联盟中的竞标决策

4.3 动态联盟中的伙伴挑选问题

参考文献

第5章 分布式多工厂生产计划

5.1 不同交货期的概念

5.2 批量制造业的多工厂生产计划模型

5.3 单件制造业的多工厂生产计划模型

第6章 动态联盟的风险分配

6.1 风险和风险管理的基本概念

6.2 基于事件概率的项目风险的概念和理论

6.3 防范风险的追加资金优化决策

6.4 考虑项目风险的伙伴挑选模型

6.5 风险防范的后备盟友的优化选择

参考文献

第7章 分销网络的设计优化

7.1 分销网络的概念及功能

7.2 二级分销网络的设计优化

7.3 分销网络的设计优化的机会规划模型

7.4 多年度分销网络的设计优化模型

7.5 选择分销商的模糊综合评判方法

参考文献

第8章 新产品开发中的决策优化

8.1 新产品开发管理的基本概念

8.2 新产品开发的选择决策

8.3 新产品开发任务调度问题的研究

8.4 新产品开发的任务指派决策

8.5 新产品市场投放策略分析

参考文献

第9章 业务过程重组的定量化方法

9.1 业务过程重组的基本思想

9.2 基于活动-组织流程图的流程分析方法

9.3 基于过程代数的业务过程定量分析

9.4 基于过程代数的业务过程重组方法

参考文献

结束语

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)