

# 制造系统工程



[制造系统工程 下载链接1](#)

著者:刘飞

出版者:国防工业出版社

出版时间:2002-1-1

装帧:平装(无盘)

isbn:9787118022841

《制造系统工程》（修订版）一书将系统工程的理论和方法与现代制造技术有机结合，

从系统思维、学科综合、技术集成和整体优化的角度，介绍了制造系统的分析、决策、建模、规划、设计、运行和管理的系统理论、技术和方法。主要内容包括制造系统的理论体系框架、制造系统的体系结构、制造系统的建模方法、制造系统总体决策框架模型及分析方法、制造信息系统、制造系统的设计方法和运行管理技术、现代制造系统模式的特点、发展趋势和典型制造系统模式。

本书入选为教育部研究生工作办公室推荐的研究生教学用书，可作为机械工程、工业工程

作者介绍：

目录

## 第1章 制造系统工程概述

1.1 制造系统工程学科的出现和发展

1.2 制造系统的基本概念

1.3 制造系统工程的内涵和特点

1.4 制造系统理论体系框架

1.5 本章小结

## 第2章 制造系统的体系结构

2.1 制造系统的功能视图

2.2 制造系统的信思视图

2.3 制造系统的资源视图

2.4 制造系统的组织视图

2.5 制造系统的过程视图

2.6 本章小结

## 第3章 制造系统的建模方法

3.1 制造系统建模概述

3.2 广义模型化方法

3.3 IDEF0与IDEF1X建模方法

3.4 GRAI建模方法

3.5 Petri网建模方法

3.6 面向对象建模方法

3.7 本章小结

## 第4章 制造系统总体决策框架模型及分析方法

4.1 制造系统总体决策目标

4.2 制造系统总体决策框架模型

4.3 制造系统总体决策分析方法

4.4 案例分析

4.5 本章小结

## 第5章 制造信息系统

5.1 信息及信息系统的基本概念

5.2 制造信息系统的体系结构

5.3 制造信息系统的支撑技术

5.4 产品信息模型与产品数据管理

5.5 本章小结

## 第6章 制造系统的设计与实施

6.1 概述

6.2 制造系统中的产品设计与新产品开发方法

6.3 制造系统设计与实施的主要过程

6.4 制造系统的重构设计

6.5 本章小结

## 第7章 制造系统的运行与管理

.....

## 第8章 现代制造系统模式

名词术语英汉对照表

参考文献

目录: 第1章 制造系统工程概述

第2章 制造系统的体系结构

第3章 制造系统的建模方法

第4章 制造系统总体决策框架模型及分析方法

第5章 制造信息系统

第6章 制造系统的设计与实施

第7章 制造系统的运行与管理

第8章 现代制造系统模式

名词术语英汉对照表

参考文献

· · · · · (收起)

[制造系统工程 下载链接1](#)

标签

评论

---

[制造系统工程 下载链接1](#)

书评

刘飞，CIMS专家组第四届成员，第五届副组长。本书的工作，作者介绍得到国家863/CIMS主题项目资助和国家自然科学基金资助。因此，本文的出发点应该是CIMS系统的工作成果，归纳到制造系统。最后，在制造系统的层面进行从上往下阐述。京都大学人见胜人教授，在论文中提到本书第一...

---

[制造系统工程 下载链接1](#)