

<<复杂产品开发工程管理理论与方>>

图书基本信息

书名：<<复杂产品开发工程管理理论与方法>>

13位ISBN编号：9787030330727

10位ISBN编号：7030330722

出版时间：2012-4

出版时间：科学出版社

作者：杨善林 等著

页数：543

字数：860000

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>

## <<复杂产品开发工程管理理论与方>>

### 内容概要

杨善林编著的《复杂产品开发工程管理理论与方法》简述了工程管理理论与工程管理实践、工程管理理念与工程管理技术、工程管理体系与工程管理细节、工程管理规范与工程管理创新、工程管理队伍与工程管理制度之间的辩证关系；研究了复杂产品开发工程管理中的过程建模与优化理论、智能决策与群决策理论、效果评价与过程评估理论、智能决策方法与智能决策支持系统理论等基础理论；并以轿车整车开发工程管理为案例，系统研究了复杂产品开发项目组合的战略选择、复杂产品开发过程的分级优化、复杂产品开发项目的动态管理、复杂产品开发过程中的技能型员工调度、复杂产品开发过程中的供应商协同管理、复杂产品开发工程管理决策支持系统，还对云计算环境下复杂产品开发过程信息服务系统的方法技术问题进行了探讨。

《复杂产品开发工程管理理论与方法》可供相关领域的研究开发人员阅读，也可作为相关专业研究生的参考书。

书籍目录

序一

序二

前言

第一章 绪论

1.1 工程管理中的辩证思维

1.2 工程管理理论与方法概述

1.3 复杂产品开发工程管理概述

1.4 主要内容结构

参考文献

第二章 复杂产品开发工程管理中的优化与决策理论

2.1 引言

2.2 复杂产品开发工程管理中的优化理论与方法

2.3 复杂产品开发工程管理中的智能决策理论与方法

2.4 复杂产品开发工程管理中的群决策理论与方法

2.5 复杂产品开发工程管理中的评估理论与方法

2.6 本章小结

参考文献

第三章 复杂产品开发项目组合的战略选择

3.1 引言

3.2 复杂产品开发项目与企业战略的一致性评价

3.3 复杂产品开发项目间的依赖性分析

3.4 复杂产品开发项目组合的动态决策

3.5 复杂产品开发项目组合的多期滚动选择方法

3.6 案例研究：轿车整车开发项目组合的动态选择

3.7 本章小结

参考文献

第四章 复杂产品开发过程的分级优化

4.1 引言

4.2 复杂产品开发主流程优化

4.3 复杂产品开发概念设计流程优化

4.4 数字化工程设计流程优化

4.5 试制试验流程控制与优化

4.6 案例研究：轿车整车开发过程优化

4.7 本章小结

参考文献

第五章 复杂产品开发项目的动态管理

5.1 引言

5.2 复杂产品开发项目管理的组织结构与协调机制

5.3 复杂产品开发过程管理建模

5.4 复杂产品开发过程规划调度

5.5 复杂产品开发过程的知识门户

5.6 案例研究：轿车整车开发项目管理

5.7 本章小结

参考文献

第六章 复杂产品开发过程中的技能型员工调度

## <<复杂产品开发工程管理理论与方>>

- 6.1 引言
- 6.2 复杂产品开发的单技能型员工调度
- 6.3 复杂产品开发的完全技能型员工调度
- 6.4 复杂产品的多技能型员工调度
- 6.5 案例研究：轿车整车开发过程中的技能型员工调度
- 6.6 本章小结
- 参考文献

### 第七章 复杂产品开发过程中的供应商协同管理

- 7.1 引言
- 7.2 供应商参与复杂产品开发的协同过程
- 7.3 供应商评价与选择
- 7.4 供应商协同关系构建
- 7.5 供应商协同过程管理
- 7.6 案例研究：轿车整车开发过程中的供应商协同管理
- 7.7 本章小结
- 参考文献

### 第八章 复杂产品开发工程管理决策支持系统

- 8.1 引言
- 8.2 复杂产品开发过程协同决策环境
- 8.3 基于信息资源库和决策模型库的决策支持系统
- 8.4 基于多阶段反馈式决策过程的决策支持系统
- 8.5 复杂产品开发协同决策支持平台
- 8.6 案例研究：轿车整车开发决策支持系统
- 8.7 本章小节
- 参考文献

### 第九章 云计算环境下复杂产品开发过程信息服务系统

- 9.1 引言
- 9.2 云计算环境下信息服务系统的关键科学技术问题
- 9.3 云计算环境下复杂产品开发过程的信息服务模式
- 9.4 云计算环境下复杂产品开发过程中信息服务资源的组织与管理
- 9.5 云计算环境下复杂产品开发过程信息服务的可信评估与推荐
- 9.6 云计算环境下复杂产品开发过程信息服务系统的应用前景
- 9.7 本章小结
- 参考文献

### 总结与展望

## <<复杂产品开发工程管理理论与方>>

### 编辑推荐

《复杂产品开发工程管理理论与方法》主要内容包括：复杂产品是指产品构成复杂、产品技术复杂、开发过程复杂、加工制造复杂、过程管理复杂的一类产品，例如航天器、飞机、舰船、机车、汽车、大型复杂装备等，它既具有用户需求的特异性、产品技术的创新性、产品构成的集成性和开发过程的协同性等产品特征，又具有时代性和永恒性、区域性和全球性、相对性和普遍性等时空特征。复杂产品开发既然是一类重大工程，所以对复杂产品开发工程所实施的管理，就要遵循一般工程管理的共性规律；复杂产品开发又是一类特定的重大工程，所以又要针对复杂产品开发工程管理的特点，创造性地开展工作。

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>