

<<制造业转型升级知识干部读本>>

图书基本信息

书名：<<制造业转型升级知识干部读本>>

13位ISBN编号：9787121166648

10位ISBN编号：712116664X

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：信息化和工业化深度融合知识干部培训丛书委员会 编

页数：206

字数：217000

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>

## <<制造业转型升级知识干部读本>>

### 内容概要

《制造业转型升级知识干部读本》在全面、系统论述信息化和工业化深度融合的内涵的基础上，围绕信息技术促进制造业转型升级，从研发设计、生产过程、经营管理、综合集成、工业电子、节能降耗等方面，论述了信息技术促进制造业发展的途径、历程、现状和趋势，科学、准确、系统地阐释了信息技术应用推动制造业转型升级的理论和实践问题。

《制造业转型升级知识干部读本》体系完整，逻辑严谨，深入浅出，不仅是各级政府科学务实推动信息化和工业化深度融合的权威性、指导性知识干部读本，也是企业、科研院所和中介组织推动制造业信息化的工具手册。

本书由信息化和工业化深度融合知识干部培训丛书编写委员会编。

书籍目录

第1章 信息化与工业化融合概述

1.1 信息化和工业化深度融合的内涵

1.1.1 信息化与工业化融合的提出

1.1.2 信息化与工业化融合的内涵

1.2 制造业转型升级的内涵

1.2.1 制造业转型的方向

1.2.2 制造业升级的重点

1.3 信息技术推动制造业转型升级的主要途径

1.3.1 研发设计信息化成为增强企业创新能力的关键环节

1.3.2 生产制造智能化成为构建柔性生产方式的重要基础

1.3.3 经营管理信息化成为实现资源集约利用的有效途径

1.3.4 电子商务成为提高企业市场响应能力的重要手段

1.3.5 信息技术集成应用成为构建现代工业生产体系的重要保障

第2章 研发设计信息化

2.1 概述

2.2 计算机辅助设计

2.2.1 计算机辅助设计概述

2.2.2 技术发展历程

2.2.3 未来发展趋势

2.2.4 国内外应用现状

2.3 计算机辅助工程

2.3.1 计算机辅助工程概述

2.3.2 技术发展历程

2.3.3 未来发展趋势

2.3.4 国内外应用现状

2.4 计算机辅助制造

2.4.1 计算机辅助制造概述

2.4.2 技术发展历程

2.4.3 未来发展趋势

2.4.4 国内外应用现状

2.5 计算机辅助工艺计划

2.5.1 计算机辅助工艺计划概述

2.5.2 核心技术

2.5.3 技术发展历程

2.5.4 未来发展趋势

2.5.5 国内外应用现状

2.6 产品数据管理

2.6.1 产品数据管理概述

2.6.2 技术发展历程

2.6.3 技术发展趋势

2.6.4 国内外应用现状

.....

第3章 生产过程信息化

第4章 经营管理信息化

第5章 信息技术综合集成应用

第6章 制造业生产模式

第7章 工业电子

第8章 信息化促进节能降耗

第9章 两化融合的实施与评估

附录A 专业名词中英对照

参考文献

后记

章节摘录

2.企业应用正由PDM向产品生命周期管理过渡 PDM是产品生命周期管理的基础，PDM以产品数据为中心，主要应用于技术部门，产品生命周期管理以业务流程为中心，旨在产品全生命周期范围内，为企业的研发、销售、采购、制造、服务等业务提供产品数据支撑，优化再造业务流程，提高整个企业的效率。

产品生命周期管理是企业实现供应链协同的重要途径。

很多全球性企业已经通过实施产品生命周期管理，实现了产业链的协同设计、协同制造和协同服务。

2.6.4国内外应用现状从国际看，PDM在汽车制造、船舶制造、航空航天制造、电子信息制造等各行业都有非常成熟、深入的应用。

汽车领域的PDM应用较为成熟，利用PDM对CAD、CAM和CAE集成的理念也是由汽车企业提出的。

PDM的实施可以保证涉及设计、管理、制造、采购、销售等不同部门的相关人员共享企业的最新资源，确保数据的可追溯、可查证性，以及数据发布与更新的可控性。

国际上先进的航空航天企业也依托PDM平台形成了完整的产品研发体系，基本完成了产品从传统的研制模式到数字化研制模式的转变，在世界航空工业内形成设计、制造与市场的信息化。

从国内看，PDM主要应用于汽车及配件制造业，近年来在航空航天、船舶制造、电子通信等行业的应用也不断增多。

汽车制造领域应用PDM技术，可减少生产过程中设计变更次数，缩短新产品研发周期，提高产品质量合格率，增强企业自主创新能力。

在汽车研究开发阶段，部分应用PDM技术和全部应用PDM技术的企业分别占到58.8%和17.8%。

在重型机械行业，这一比例分别占到46.8%和18.8%。

.....

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>