

<<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

<<制造业转型升级知识干部读本>>

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>