

<<集成化产品数据管理技术>>

图书基本信息

书名：<<集成化产品数据管理技术>>

13位ISBN编号：9787547810781

10位ISBN编号：7547810780

出版时间：2012-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：葛江华，吕民，王亚萍 编著

页数：306

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>

<<集成化产品数据管理技术>>

内容概要

本书介绍了产品数据管理(PDM)的基本概念、主要功能及PDM与其他软件的集成,并讨论了PDM的实施方法。

全书共分为七章,内容包括概述、集成化产品数据管理的内涵、产品数据管理的功能、产品配置管理与设计技术、产品数据管理与先进制造模式、集成化产品数据管理的整体解决方案与应用案例、商用PDM软件应用。

本书的主要特点是:在基本理论基础上,注重联系企业实际,用实例介绍了PDM的实施。叙述深入浅出、通俗易懂,极具参考价值。

本书可作为从事CAD / CAM、PDM、MIS / ERP系统开发与应用的研究人员和工程技术人员的参考书,也可作为大专院校有关专业的本科生和研究生的专业教材。

此外,本书还可作为PDM技术推广应用的培训用书。

<<集成化产品数据管理技术>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 制造业信息技术

- 一、中国制造业的发展
- 二、信息、信息技术和信息化
- 三、信息技术的由来和迅速发展
- 四、制造业与信息技术的关系
- 五、制造业信息化发展

第二节 产品数据管理定义及由来

- 一、产品数据管理的定义
- 二、产品数据管理产生的背景

第三节 制造企业产品数据特点

第四节 制造企业产品数据管理的需求与技术

- 一、急需产品数据管理的企业
- 二、制造企业对产品数据管理的需求
- 三、制造企业产品数据管理技术

第五节 产品数据管理技术的发展

- 一、产品数据管理的最新技术
- 二、产品数据管理的发展趋势
- 三、PDM软件在我国的应用状况
- 四、国内外相关领域研究状况

第六节 产品数据管理的目标与内容

第二章 集成化产品数据管理的内涵

第三章 产品数据管理系统的功能

第四章 产品配置管理与设计技术

第五章 产品数据管理与先进制造模式

第六章 集成化产品数据管理的整体解决方案与应用案例

第七章 商用PDM软件应用

参考文献

<<集成化产品数据管理技术>>

章节摘录

PDM系统是捕获和控制产品定义数据的上佳选择，但非工程用户有时也需要访问产品定义数据。因此，在PDM和ERP系统之间的界面应能使ERP系统的注册用户能够调用PDM功能，并且可利用通用的浏览应用程序来查找和阅读产品数据。

当然，PDM的访问规则必须确保产品定义数据的完整性，并且在产品的整个生命周期中，必须始终由PDM系统控制产品定义数据。

产品结构和配置管理是ERP和PDM之间最关键的结合点，也是最难解决的问题。

多年来，MRP和ERP专家提倡使用物料清单来满足整个企业组织的需求。

这看起来是不错的想法，但迄今为止，几乎没有一家企业能够实现在一个物料清单下的标准化产品结构和配置管理。

最佳实施方案就是创建一个具有一致性的产品结构视图网络，这些视图应该代表针对单一产品组织其部件的不同方法。

因此，应该在PDM系统中创建按设计视图管理产品配置的方法，然后由制造人员对它进行修改，最终得到按计划视图管理产品配置的方法。

按计划视图配置管理产品配置的方法将通过连接界面送到ERP系统中，而在ERP系统中，这个方法可用于制定计划目标。

根据ERP系统的功能，在ERP系统中创建按制造视图的配置，并将它传回到PDM系统，如果能够严格控制配置管理，也许就能够在PDM系统中维护按制造视图的产品结构，这样配置信息就能够被跟踪并返回到产品定义数据中。

更改请求是由许多部门发出的，但通常对它们的评估是由工程设计部门完成，评估过程要求分析和修改产品定义数据。

一旦更改请求获得批准，在设计和制造部门之间所作的联合决定也将生效。

显然，为方便更改， workflow 必须从PDM系统开始，然后传递到ERP系统。

对每一系统的 workflow，理想的方法是使用可配置触发器来回传送任务控制命令。

另一个可选方案是在PDM环境中创建整个 workflow 并要求生产计划人员注册为PDM用户以完成他们的任务。

生产后勤计划是ERP系统的核心内容之一，工程师和其他PDM用户们也经常需要访问这些通常驻留在ERP系统中的信息，包括成本信息、原材料详细目录清单状态以及在处理过程统计中的工作任务等。

这类信息对制定良好的工程决策是很关键的，一个PDM用户应该可以从ERP系统界面获取这些信息。

.....

<<集成化产品数据管理技术>>

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>