

《CAD / CAM训练营 · Pro/En》

图书基本信息

书名：《CAD / CAM训练营 · Pro/EngingeerWildfire4.0工业产品设计范例精解》

13位ISBN编号：9787121068874

10位ISBN编号：7121068877

出版时间：2008-7

出版社：电子工业出版社

页数：385

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《CAD / CAM训练营 · Pro/EngineerWildfire4.0工业产品设计范例精解》以最新版的Pro / EngineerWildfire4 . 0(中文版)为背景，注重基础、立足实战，旨在提高读者软件的操作能力和对软件的整体理解水平。全书共8章，第2章—第7章每章都从软件应用基础知识——范例精讲——巩固性练习题三方面进行编写，使读者掌握扎实的产品设计基本功，能够独立使用该软件完成简单的产品设计。最后通过一个综合性的实例进行讲述，进一步加深读者对软件的理解。

《CAD / CAM训练营 · Pro/EngineerWildfire4.0工业产品设计范例精解》面向Pro / E的初中级用户，是很好的Pro / E培训教材。

书籍目录

第1章 Pro / Engineer Wildfire 4.0应用基础.1.1 Pro / Engineer Wildfire概述1.2 Pro / E核心产品设计思想1.2.1 特征建模思想1.2.2 参数化设计1.2.3 单一数据库1.3 Pro / E中常用的相关配置小结第2章 二维草绘2.1 维草绘概述2.2 维图形的绘制2.2.1 二维草绘常用工具简介2.2.2 基本图元的绘制2.2.3 草图的编辑2.2.4 尺寸的标注2.2.5 约束及其应用2.3 范例精讲2.3.1 扳手的绘制2.3.2 机架的绘制2.3.3 吊钩的绘制2.4 巩固性练习题2.4.1 档板的绘制2.4.2 扳叉的绘制2.4.3 脚踏板轮廓图的绘制第3章 简单实体建模第4章 复杂实体建模第5章 曲面设计第6章 组件的装配设计第7章 工程图第8章 玩具汽车模型设计参考文献

章节摘录

第1章 Pro / Engineer Wildfire 4.0应用基础 1.1 Pro / Engineer Wildfire概述 PTC公司成立于1985年，于1988年发布了Pro / E软件的第1个版本。1995年PTC跻身世界“财富500强”，同时收购了来自Evans和Sutherland的CDRS（曲面设计产品），1998年PTC收购了其竞争对手CV（Computer Vision）公司，逐渐发展成为当今世界上最大的软件公司之一。仅十年PTC又先后收购了近10家大型软件公司，整合了这些软件公司的先进技术为其所用。经过20多年的发展，Pro / E技术逐步成熟，并以其优良的使用性能得到了众多CAD用户的肯定，现已广泛应用于工业设计的各个领域，用来实现大型装配体的设计、制造、功能仿真以及产品数据管理等诸多任务，是典型的CAD/CAM / CAE集成软件。

2007年6月10日，PTC推出Pro / E的最新版本Pro / Engineer Wildfire 4.0。新版的Pro / E软件增加了草绘诊断工具，在绘制复杂草绘图时，使用该工具将更容易辨认各个线条之间的关系，从而使工作效率大大提高。同时新版本再次改进了软件的用户界面，对各设计模块重新进行了功能组合，进一步完善了部分设计功能，使软件的界面更加友好，使用更加方便，设计能力更加强大。Pro / E软件的主要特点是提供了一个基于过程的虚拟产品开发设计环境，使产品开发从设计到加工真正实现了数据的无缝集成，从而优化了企业的产品设计与制造。Pro / E软件不仅具有强大的实体造型、曲面造型、虚拟产品装配和工程图生成等设计功能，而且在设计过程中可以进行有限元分析、机构运动分析和仿真模拟等，提高了设计的可靠性。Pro / E软件所有模块都是全相关的，这就意味着在产品开发过程中，某一处进行的修改能够扩展到整个设计中，同时自动更新所有的工程文档，包括装配体、工程图纸，以及制造数据等。另外，Pro / E提供了二次开发设计环境及与其他CAD软件进行数据交换的接口，能够使多种CAD软件配合工作，实现优势互补，从而提高产品设计的效率。Pro / E软件发展到现在，无论是软件的功能还是软件的设计环境都让用户喜爱。Pro / Engineer Wildfire 4.0的产品设计界面如图所示。

编辑推荐

《CAD / CAM训练营 · Pro/EngineerWildfire4.0工业产品设计范例精解》既可以用做高等院校相关专业师生的参考教材，也可以用做企事业单位相关专业技术人员的CAD参考资料。 《CAD / CAM训练营 · Pro/EngineerWildfire4.0工业产品设计范例精解》光盘内容为书中部分实例素材和视频演示。

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:www.tushu000.com