第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版工业产品设计基础与典型范例>>

13位ISBN编号：9787121129179

10位ISBN编号：7121129175

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘国华，邢丽娟　编著

页数：402

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

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

内容概要

本书从软件的基本命令的操作入手，以软件的应用为主线，以实例为导向，根据由浅入深的原则、举一反三的方式，讲述了在Pro/ENGINEER5.0中创建模型的方法和操作步骤，使读者快速掌握模型的绘制思路和技巧。

本书图文并茂，讲解层次分明、思维清晰、重难点透彻、方法独到，把专业和软件知识点，有机地融合到每章的具体内容中。
本书的实例经典、易掌握，内容新颖，编排井井有序，技巧点拨精准，能够开拓读者思维，提高读者阅读兴趣，使其掌握方法和思维技巧。

读者对象：本书既可以作为大、中院校机械等专业的教材，也可作为对制造行业有浓厚兴趣的读者自学的教程。

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

书籍目录

第1章　Pro/ENGINEER Wildfire 简介
1.1　Pro/ENGINEER Wildfire概述
1.1.1　Pro/E的特点
1.1.2　Pro/E的应用
1.2　Pro/ENGINEER Wildfire基本功能
1.2.1　零件设计
1.2.2　装配设计
1.2.3　工程图
1.2.4　分析功能
1.2.5　钣金设计功能
1.2.6　模具设计功能
1.3　Pro/ENGINEER Wildfire 5.0安装
1.3.1　运行系统需求
1.3.2　安装过程
1.4　Pro/ENGINEER Wildfire 5.0操作界面介绍
1.4.1　启动Pro/ENGINEER Wildfire 5.0应用程序
1.4.2　Pro/ENGINEER Wildfire 5.0工作界面介绍
1.4.3　退出Pro/ENGINEER Wildfire 5.0应用程序
1.5　产品设计概念
1.5.1　产品的含义
1.5.2　产品设计方法
1.5.3　产品数字化设计过程
1.5.4　产品设计准则
1.6　先导实例——坐椅设计
1.6.1　设计分析
1.6.2　建模过程
1.7　本章小结
1.8　习题训练
第2章　基本操作训练
2.1　Pro/E的基本设计模式
2.1.1　三维CAD
2.1.2　Pro/E特征
2.1.3　特征的种类
2.1.4　基于Pro/E的特征操作方法
2.2　设置工作目录
2.3　键盘和鼠标
2.4　Pro/ENGINEER Wildfire 5.0系统设置
2.4.1　设置模型显示
2.4.2　设置基准显示
2.4.3　设置系统颜色
2.4.4　定制屏幕
2.4.5　配置config文件
2.5　选取对象
2.5.1　选取首选项
2.5.2　选取的方式

第一图书网, tushu007.com

2.5.3 对象的选取
2.6 管理文件
2.6.1 文件扩展名
2.6.2 新建文件
2.6.3 打开文件
2.6.4 保存文件
2.6.5 镜像文件
2.7 创建基准点
2.7.1 创建一般类型基准点
2.7.2 偏移坐标系
2.7.3 创建域点
2.8 创建基准轴
2.8.1 通过相交平面创建基准轴
2.8.2 选取圆曲线或边创建基准轴
2.8.3 使用两个偏移参照创建基准轴
2.9 ?建基准曲线
2.9.1 通过点
2.9.2 自文件
2.9.3 从方程
2.10 创建基准坐标系
2.11 创建基准平面
2.11.1 通过空间三点
2.11.2 通过空间点线
2.11.3 偏移平面
2.11.4 创建具有角度偏移的基准平面
2.11.5 通过基准坐标系创建基准平面
2.12 实例分析
2.12.1 绘制基准点
2.12.2 绘制基准轴
2.12.3 绘制基准平面
2.12.4 绘制曲线
2.13 本章小结
2.14 习题训练
第3章 绘制草图
第4章 编辑草图
第5章 工程特征
第6章 编辑特征
第7章 曲面特征
第8章 装配设计
第9章 造型设计
第10章 电扇综合实战训练

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：·参数化设计和特征功能：Pro／ENGINEER是采用参数化设计的、基于特征的实体模型化系统，工程设计人员采用具有智能特性的基于特征的功能去生成模型，如拉伸、壳、倒角及圆角，还可以随意勾画草图，轻易改变模型。
这一功能特性给设计师提供了从未有过的简易和灵活。
·单一数据库：Pro／ENGINEER是建立在统一基层数据库上的。
单一数据库就是说工程中的资料全部来自一个库，使得每一个独立用户在为一件产品造型而工作。
如果整个设计过程的任何一处发生了改动，则可以反映到整个设计过程的相关环节上。
·全相关性：Pro／ENGINEER的所有模块都是全相关的，即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、设计图纸，以及制造数据。
·基于特征的参数化造型：用户熟悉的特征作为产品几何模型的构造要素。
这些特征是一些普通的机械对象，并且可以按预先的设置很容易地进行修改。
·数据管理：为了实现在较短时间内开发更多的产品，必须允许多个学科的工程师同时对同一产品进行开发。
使用了Pro／ENGINEER独特的全相关性功能，使在管理并行工程中同时开展各项工作成为可能。
·装配管理：Pro／ENGINEER的基本结构能够使设计者利用一些直观的命令，如相合、插入、对齐等功能很容易地把零件装配起来，同时保持设计意图。
·易于使用：菜单以直观的方式联级出现，提供了逻辑选项和预先选取的最普通选项，同时还提供了简短的菜单描述和完整的在线帮助，这种形式使软件更容易学习和使用。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版工业产品设计基础与典型范例》具有内容翔实、选例典型、针对性强、讲解透彻等特点，能使读者快速掌握Pro／ENGIN EER 5.0的设计要领。
采用循序渐进的编排方式，适合初级、中级学者逐步掌握Pro／ENGIN EER 5.0软件使用的基本操作方法，使用软件进行产品设计的精髓。
以知识点为介绍单元，通过概念、操作方法、经典实例透彻地剖析每个知识点，让读者从入门到精通。
对各知识点讲解时，采用了浅显易懂的例子，易于理解便于操作。
对关键的技巧，以“注意”方式提醒读者，提高学习效率。
一线设计师倾情奉献最前沿的工业产品设计理念26个经典实例，帮助读者提高实战能力33讲视频教学，时长达350分钟，学练结合，巩固学习效果功能、命令详解与实例操作紧密结合，使学习方式更加科学、高效通过《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版工业产品设计基础与典型范例》的学习可以帮助读者设计出更富创新性的产品

第一图书网, tushu007.com

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

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