

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

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>

<<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 and 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。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

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——座椅设计

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

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

- 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 创建基准曲线
 - 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

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。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

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 / ENGINEER 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 / ENGINEER 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

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>