

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通>>

13位ISBN编号：9787111308515

10位ISBN编号：7111308514

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：麓山文化

页数：444

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>

## 前言

美国PTC公司的Pro / ENGINEER是特征技术和参数化技术的创立者。它在航空、航天、汽车和电子产品的设计和制造企业中得到了广泛的应用，极大地提高了用户的设计能力。

Pro / ENGINEER在中国的高端CAD市场上占有很大的份额，是中国应用最为广泛的高端CAD产品，也是当前最优秀的三维CAD软件之一。

Pro / ENGINEER是一套由设计到生产的机械自动化软件，是新一代的产品造型系统，是一个参数化、基于特征的实体造型系统，并且具有单一数据库功能。

这些功能特性使工程设计者变得从未有过地简易和灵活。

全书共分11章，依次介绍了Pro/ENGINEER软件快速入门基础、草绘、基准特征、基础特征、工程特征、高级特征、特征编辑、曲面造型、组件装配、工程图等内容。

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》不但注重介绍Pro / ENGINEER产品设计的相关知识，更在每个细节中潜移默化地引导读者如何利用参数化设计的理论进行思考。

总的来说，《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》具有如下特点：1.图解式的操作讲解轻松实现入门到精通 《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》针对Pro / ENGINEER的每个知识点和功能应用，均用流程图表达其具体的操作方法和过程，直观明了，浅显易懂。

对各个步骤每个小步操作（比如下拉列表框选项选择，按钮的单击，文本的输入等）均标注了顺序号。

这样使得《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》中的每个实例，作者甚至不用看步骤的文字说明，依次按图索骥即可完成实例的制作，从而可以大大提高学习效率，节省了宝贵的学习时间，轻松实现从入门到精通。

2.经典的实战案例强调实战和实用 《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》共有50多个不同复杂程度、由浅入深的实例，展示了Pro / ENGINEER各方面的具体应用。

读者在操作实例巩固所学知识的同时，可以积累宝贵的产品设计经验，拓展设计思路。

3.多媒体视频教学提高学习兴趣和效率 《Pro/ENGINEER Wildfire5.0基础入门与范例精通》提供配套视频教学光盘中提供了所有实例配套的模型文件，以及全部实例操作的高清视频文件。

结合书本阅读和光盘浏览，可以让读者轻松掌握Pro / E 5.0的使用方法。

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

Pro/ENGINEER是一款功能强大的计算机辅助设计软件，在机械设计、汽车、航天、航空、电子、模具、玩具等行业有着广泛的应用。

本书全面而系统地讲解了Pro/ENGINEER的最新版本—野火版5.0的基础知识，并通过大量的经典范例来提高实际应用能力，以达到逐步精通的目的。

全书共分11章，依次介绍了Pro/E软件快速入门基础、草绘、基准特征、基础特征、工程特征，高级特征、特征编辑、曲面造型、组件装配、工程图、机械零件设计综合范例等内容。

本书将理论讲解和实际操作紧密4合。

在每分绍于个知识点者后都会给出相应的凌用案例，aWN读者理解和掌握灰学内容。

每军最后还提供了针对本章所学知识的经典范例，学与练的完美结合，可最大程度地提高实际应用技能。

为了方便读者学习和自学，本书特别赠送了多媒体教学光盘，提供了全书主要实例的语奋掀触学，可以起到类似于现场培训的效果。

保证读者能够轻松上手，快速熟练并精通。

本书适合应用Pro/ENGINEER进行零件、产品设计的读者使用，可以作为Pro/ENGINEER基础培训班学员、大中专院校相关专业师生的参考材料或者教材使用，也可供从事机械设计及相关行业的人员学习和参考使用。

书籍目录

前言第1章 Pro/E5.0快速入门 1.1 Pro/E 5.0概述 1.1.1 Pro/E简介 1.1.2 Pro/E 5.0新增功能 1.2 Pro/E 5.0操作界面 1.2.1 标题栏 1.2.2 菜单栏 1.2.3 工具栏 1.2.4 导航器 1.2.5 操控面板 1.2.6 消息区域 1.2.7 状态栏 1.2.8 选择过滤器 1.3 Pro/E 5.0文件管理 1.3.1 设置工作目录 1.3.2 新建文件 1.3.3 打开文件 1.3.4 保存文件 1.3.5 删除与拭除 1.3.6 重命名文件 1.3.7 关闭文件与退出系统 1.4 视图控制 1.4.1 视图操作工具 1.4.2 设置常用的视角 1.4.3 巧用三键鼠标来调整视角 1.4.4 重定向操作 1.5 绘图环境的其他系统设置 1.5.1 设置系统颜色 1.5.2 设置系统配置文件选项 1.6 入门实例——简单零件设计第2章 草绘设计第3章 基准特征第4章 基础特征第5章 工程特征第6章 编辑特征第7章 高级特征第8章 曲面造型第9章 组件装配第10章 绘制工程图第11章 机械零件设计综合范例

## 章节摘录

**装配管理** Pro / E的基本结构能够使用户利用一些直观的命令，例如，“啮合”、“插入”、“对齐”等很容易地把零件装配起来，同时保持设计意图。

高级的功能支持大型复杂装配体的构造和管理，这些装配体中零件的数量不受限制。

**易于使用** 菜单以直观的方式逐级出现，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，这种形式使得Pro / E容易学习和使用。

**2.基本设计模式** 在Pro / E中，要将某个设计从构想变成所需要的产品时，通常要经过3个基本的Pro / E设计环节，即零件设计环节、组件设计环节和绘图设计环节。

而每个基本的设计环节都被视为独立的Pro / E模式，它们拥有各自的特性、文件扩展名和其他的模式之间的关系。

**零件设计模式** 零件设计模式的文件扩展名为.prt。

在零件设计模式下可以创建和编辑拉伸、旋转、扫描、混合、倒圆角和倒角等特征，这些特征便构成了零件的模型。

**组件设计模式** 组件设计模式的文件扩展名为.asm。

零件创建好之后，可以使用组件设计模块创建一个空的文件夹，并在该组文件中装配各个零件，以及为零件分配其在成品中的位置。

同时，为了更好地检查或显示零件关系，可以在组件中定义分解视图。

在组件设计模式下，还可以很方便地规划组件框架等。

例如，使用骨架模型，从而实现自顶而下设计。

在组件中还可以使用模型分析工具来测量组件的质量属性和体积等，分析整个组件中的各个元件之间是否存在干涉现象，以便完善组件设计。

**绘图设计模式** 绘图设计模式也称工程图设计模式，其文件的扩展名为.drw。

在绘图设计模式下，可直接根据三维零件和组件中所记录下来的尺寸，为设计创建成品精确的机械工程图。

在Pro / E绘图设计模式下，用户可以根据设计情况有选择地显示和拭除来自三维模型的尺寸、形位公差和注释等项目。

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>