

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787122039897

10位ISBN编号：7122039897

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：田彧 编

页数：393

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

近年来全球经济特别是我国经济在飞速发展，找到一份知识和技术含量不太高的工作可能不是什么难事。

但是，要找到一份知识和技术含量都比较高的工作，就比较困难。

许多人因此必须学习更多的东西，来提升自己的竞争力。

面对社会的需求、知识的更新和就业的压力，不同类型、不同行业的人们都迫切需要掌握一种技能。其中最受到重视的，除了英语及文字处理能力之外，设计（包括工业设计、平面设计、造型设计、结构设计和运动仿真等）和制造领域有日渐重要的趋势。

随着计算机的出现及不断的更新换代，计算辅助设计和制造软件也如雨后春笋般的涌现出来，熟练地掌握这些软件是找到一份相关专业工作的必不可少的条件，也是现代社会真正成为一个设计工程师的基本要求。

《设计工程师》系列丛书是指导读者快速掌握现今流行设计和制造软件使用的基础与实例教程。在教会读者学会每个软件的基本功能和基本操作的基础上，每章都通过典型实例对本章所学内容作一个概括性的总结，并在每本书的最后通过一些精彩的实例训练提高读者全面、综合运用软件的能力，让读者学以致用，真正对所学软件做到融会贯通并熟练掌握。

一、软件领域 设计和制造领域的软件种类繁多，包括二维平面设计软件，三维造型与动画设计软件，CAD/CAM/CAE软件以及电子设计自动化软件等。

本丛书所精选的设计软件皆为国内外著名软件公司的知名产品，也是当今国内应用较为广泛的、流行的软件。

二、版本选择 本丛书对于软件版本的选择原则是：选用最新中文版或汉化版。

本丛书在版本上紧紧把握更新的步调，力求使推出的图书采用软件最新版本，充分保证图书的技术先进性。

对于兼有中西文版本的软件，选用中文版或者汉化版，若个别软件汉化不彻底，则在英文名后的括号中附注中文名，以尽力满足国内读者的需要。

三、读者定位 本丛书明确定位于初、中级水平的读者。

初级水平的读者可以通过使用本丛书所述的软件，快速入门；中级水平的读者可以通过学习本书中介绍的典型实例和精彩综合实例训练踏上一个新的台阶，达到掌握、熟练和应用自如的目的，以提高读者的综合应用能力。

四、内容设计 本丛书以“轻松上手”和“实例为主”为编写理念。

要求内容完整、实用、结构合理、通俗易懂，给出的实例具有代表性和实用性，让读者学以致用，触类旁通，让读者用最短的时间掌握软件的基本操作方法和技巧并能解决设计中遇到的实际问题。

- 内容全。

书中对软件的介绍较为完整，重点讲解了其实用模块的功能。

- 实例多。

每章都有经典和实用性很强的实例，以培养读者的实际设计能力。

- 结构合理。

全书内容由浅入深，切实考虑培训学员和自学读者的要求，合理地安排章节顺序和内容。

- 配书光盘。

每本书都配有随书光盘，根据软件不同随书光盘的内容也不同，主要包括实例源文件、素材文件、结果文件和习题答案等，个别图书附有试用版软件。

五、风格特色 在全面分析了过去和现在销量排名靠前图书的特点的基础上，本丛书力求文字精炼、版式和装帧统一，以方便读者的学习。

另外，书中还特别设计了一些特色段落，或者引起读者的注意，或者对难点内容有进一步的提示，或者指出一些快捷的方法，或者精心设计一些典型实例。

- 提示——提示某些知识点比较难以掌握，容易混淆，让读者多加注意和练习，仔细领会，重点掌握。

- 注意——提醒操作中应注意的有关事项，避免错误的发生，让读者在实际操作和设计中少犯错误。

- 技巧——指点一些快捷方法、绝招高招，让读者事半功倍，技高一筹。

- 例题——精心设计各种操作练习，让读者边学边用，轻松上手，融会贯通。

六、创作团队 本丛书的作者由北京各高校与设计单位的中青年教师和工程师组成，这些作者具有数十年教学和设计经验，是目前国内在其相应领域的佼佼者。

这些高校和设计单位包括清华大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京信息科技大学、北京建工学院、解放军装甲兵工程学院、汉王科技股份有限公司和英国路径公司北京代表处等。

经过数月的精心策划、创作和编辑，本系列丛书将陆续与读者见面。

尽管这些书的出版倾注了许多人的心血，但疏漏和不足之处在所难免，请读者提出宝贵意见，以便我们对书进一步完善、充实和提高。

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

Pro / ENGINEER是一套使用参数化特征造型技术的大型CAD / CAM / CAE集成软件。

具有造型设计、零件设计、装配设计、二维工程图绘制、结构分析、运动仿真、模具设计、钣金设计、管路设计、数控加工和数据库管理等功能。

本书以其最新版本Pro / ENGINEER Wildfire 4.0为蓝本进行编写。

本书是“设计工程师丛书”系列之一，以“轻松上手”和“实例为主”为编写理念，全面系统地介绍了Pro / ENGINEER Wildfire 4.0的基本操作方法和技巧。

具体内容包括：Pro / ENGINEER简介，Pm / ENGINEER的基本操作，草绘，基准特征，基础实体特征，工程特征，基本曲面特征，特征的基本操作，设计变更工具，零件装配，工程图基础，尺寸标注与公差表示，图框、表格与模板，结构 / 热力分析，机构 / 运动分析，钣金设计与应用和综合实例等。

本书前面每章都有典型性和实用性强的实例，最后一章是综合性的实例，以帮助读者提高实际设计能力。

为了方便读者的学习，本书配套光盘中提供了本书所有范例的源文件和结果文件。

本书内容全面、结构合理、实例丰富，适合于初、中级用户使用。

本书可作为工科院校相关专业学生的教材或自学参考书，也可作为各种培训班的培训教材，并可供从事CAD / CAM / CAE相关工作的工程技术人员参考。

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|------------|---------------|----------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------|
| 第1章 Pro / ENGINEER简介 | 1.1 Pro / ENGINEER介绍 | 1.2 Pro / ENGINEER参数式设计的特性 | 1.3 Pro / ENGINEERWildfire4.0的新功能 | 1.4 Pro / ENGINEERWildfire4.0的安装 | 1.4.1 推荐硬件配置 | 1.4.2 设置环境变量 | 1.4.3 安装Pro / ENGINEERWildfire4.0 | 1.5 Pro / ENGINEERWildfire4.0的工作界面 | 1.5.1 标题栏 | 1.5.2 菜单栏 | 1.5.3 按钮工具栏 | 1.5.4 导航区 | 1.5.5 浏览器 | 1.5.6 图形显示区 | 1.5.7 信息提示区 | 1.5.8 状态栏 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2章 Pro / ENGINEER的基本操作 | 2.1 文件的操作 | 2.1.1 新建文件 | 2.1.2 打开文件 | 2.1.3 设置工作目录 | 2.1.4 保存文件 | 2.1.5 保存副本 | 2.1.6 备份 | 2.1.7 重命名 | 2.1.8 拭除 | 2.1.9 删除 | 2.2 窗口的基本操作 | 2.2.1 切换不同窗口 | 2.2.2 新建窗口 | 2.2.3 关闭窗口 | 2.2.4 打开系统窗口 | 2.3 鼠标的操作 | 2.4 系统配置文件 | 2.5 实例训练 | 2.6 练习题 | | | | | | | | | | | | | |
| 第3章 草绘 | 3.1 概述 | 3.1.1 草绘环境 | 3.1.2 草绘工具 | 3.2 绘制草图 | 3.2.1 绘制点 | 3.2.2 绘制直线 | 3.2.3 绘制矩形 | 3.2.4 绘制圆 | 3.2.5 绘制圆弧 | 3.2.6 绘制圆角 | 3.2.7 绘制样条曲线 | 3.2.8 创建坐标系 | 3.2.9 创建文本 | 3.3 编辑草图 | 3.3.1 直线的调整 | 3.3.2 圆的调整 | 3.3.3 圆弧的调整 | 3.3.4 样条曲线的调整 | 3.3.5 图元的移动、缩放与旋转 | 3.3.6 图元的复制 | 3.3.7 图元的镜像 | 3.3.8 图元的裁剪 | 3.4 标注尺寸 | 3.4.1 距离标注 | 3.4.2 角度标注 | 3.4.3 直径与半径标注 | 3.5 修改标注 | 3.5.1 尺寸值的修改 | 3.5.2 尺寸的替换 | 3.5.3 尺寸类型的转换 | 3.6 草图中的几何约束 | |
| 第4章 基准特征 | 第5章 基础实体特征 | 第6章 工程特征 | 第7章 基本曲面特征 | 第8章 特殊的基本操作 | 第9章 设计变更工具 | 第10章 零件装配 | 第11章 工程图基础 | 第12章 尺寸标注与公差表示 | 第13章 图框、表格与模板 | 第14章 结构/热力分析 | 第15章 机构/运动分析 | 第16章 钣金设计与应用 | 第17章 综合实例 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

编辑推荐

内容全面、结构合理、实例丰富，适合于初、中级用户使用。

《Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础与实例教程》可作为工科院校相关专业学生的教材或自学参考书，也可作为各种培训班的培训教材，并可供从事CAD / CAM / CAE相关工作的工程技术人员参考。

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>