

<<Pro/ENGINEER 4.0野火版辅>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER 4.0野火版辅助绘图>>

13位ISBN编号：9787113094546

10位ISBN编号：7113094546

出版时间：2009-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：李高峰，吴超，田涛 主编

页数：481

字数：722000

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 4.0野火版辅>>

### 内容概要

本书针对迄今最新版本Pro/ENGINEER Wildfire 4.0（野火版）在机械领域中的实际应用，以“技术入门+案例应用”的方式带领读者由浅入深，一步步地掌握用Pro/ENGINEER 4.0（野火版）进行三维设计和各类模型的建模方法和技巧。

在每一章中，为了让读者更好地理解和应用，安排了综合实例，同时配有简洁明了的步骤说明，使读者在实例制作过程中理解各种特征应用的方法和技巧。

本书共分15章，通过极具代表性的实例，循序渐进地介绍了Pro/ENGINEER 4.0（野火版）在模型设计方面的实际应用。

上篇（技术入门），主要讲解了Pro/ENGINEER 4.0（野火版）基本操作、参数化草图绘制、基准特征、实体建模特征、曲面特征、高级建模特征、Pro/ENGINEER 4.0（野火版）在实用操作、模型装配基础、工程图；下篇（案例应用），主要讲解了一般模型设计、复杂模型设计、齿轮模型设计、轴类模型设计、箱体类模型设计、装配轴承座。

本书以让读者学有所依、学有所用为宗旨，以采用任务驱动知识点为讲解方式，使本书范例丰富、情景生动、图文并茂、内容翔实，可以带给读者独特而高效的学习体验。

本书可以作为大、中专院校和各类计算机培训班的培训教程，也适合作为初学者的入门与提高教材，以及即将或已经从事Pro/ENGINEER设计的专业技术人员、想快速提高Pro/ENGINEER建模技巧的爱好者阅读参考。

书籍目录

上篇 技术入门 Chapter 1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础 1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0简介  
1.1.1 Pro/ENGINEER系统的介绍 1.1.2 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的新功能 1.2 熟悉Pro/ENGINEER Wildfire 4.0工作界面 1.2.1 工作界面基本知识 1.2.2 菜单栏 1.2.3 工具栏  
1.2.4 导航栏 1.2.5 操控板 1.2.6 IE浏览器 1.2.7 选取过滤器 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0  
的操作基础 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  
拭除和删除文件 1.4 参照 1.5 使用三键鼠标 1.6 配置Pro/ENGINEER Wildfire 4.0系统环境  
1.6.1 显示设置 1.6.2 环境设置 1.6.3 制定屏幕 1.6.4 选项设置 1.7 Pro/ENGINEER Wildfire  
4.0主要功能模块 1.8 工程师坐堂 Chapter 2 参数化草图绘制 2.1 草绘工作界面 2.1.1 进入草  
绘工作界面 2.1.2 草绘工具栏 2.1.3 草绘工具按钮 2.1.4 草绘下拉菜单 2.1.5 草绘环境的  
设置和调整 2.1.6 “目的管理器”的草绘模式 2.2 绘制基本图元 2.2.1 点的绘制 2.2.2 直线  
的绘制 2.2.3 矩形的绘制 2.3 圆与圆弧的绘制 2.3.1 圆的绘制 ..... Chapter 3 基准特征  
Chapter 4 实体建模特征 Chapter 5 曲面特征 Chapter 6 高级建模特征 Chapter 7 Pro/E 4.0实用操  
作 Chapter 8 模型装配基础 Chapter 9 工程图下篇 案例应用 Chapter 10 一般模型设计 Chapter 11  
复杂模型设计 Chapter 12 齿轮模型设计 Chapter 13 轴类模型设计 Chapter 14 箱体类模型设计  
Chapter 15 装配轴承座

章节摘录

插图：Chapter 1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0基础1.1 Pro/ENGINEER Wildfire 4.0简介本节介绍Pro/ENGINEER Wildfire 4.0的产生与发展以及新功能。

1.1.1 Pro/ENGINEER系统的介绍 20世纪80年代，美国CV公司的一批技术人员率先提出了参数化造型技术，但该技术并没受到VC公司的重视。

在被公司决策层正式否决后，这批技术人员离开VC公司，独自创立公司来推广这项技术。

1986年，以这批技术人员为研发核心的PTC（参数技术）公司正式成立。

自1988年Pro/ENGINEER问世以来，该软件不断发展和完善，目前已是世界上最为普及的CAD/CAM/CAE软件之一。

Pro/ENGINEER广泛应用于电子、机械、模具、工业设计、汽车、航空航天、家电、玩具等行业，是一个全方位的3D产品开发软件。

它集零件设计、产品装配、模具开发、NC加工、钣金件设计、铸造件设计、造型设计、逆向工程、自动测量、机构模拟、压力分析、产品数据管理等功能于一体。

PTC为全球40 000多家企业提供领先的产品生命周期管理（PLM）、内容管理和动态信息发布解决方案。

PTC客户包括制造业、发行业、服务业、政府以及生命科学等全球最具创新的企业。

PTC已被列入标准普尔500（S&P 500）和罗素2000（Russell 2000）指数。

编辑推荐

《Pro/ENGINEER 4.0野火版辅助绘图(基础·案例篇)》介绍了：工业是人类文明进步的助推器。17世纪末开始的工业革命让生产力取得了飞跃，几百年工业和科技的发展造就了今天社会的繁荣。无论是过去还是现在，工业设计者们始终作为先驱带动着科技的进步和创新。今天，我们已经不必像前辈们一样。伏案于图纸之上勾画演算，也不必为了某个实验结果反复操作而浪费宝贵的时间和资源。计算机科学已使我们的工业化之路变得平坦宽阔。人们的奇思妙想和潜在的可能性，正在被各种工业设计软件大大地激发和保留下来。人们居住的舒适的楼房、使用的各种电子产品、驾驶的汽车，都来自于在背后默默从事开发工作的设计人员以及把创意和思想现实化的工业设计软件。学习研究新事物的过程总是枯燥的，《Pro/ENGINEER 4.0野火版辅助绘图(基础·案例篇)》或许不能让您完全摆脱循序渐进的过程，但您可以相信：只要用心去学习和钻研，《Pro/ENGINEER 4.0野火版辅助绘图(基础·案例篇)》会成为您事业道路上的良师益友。相比前辈们的艰辛，我们已经站在了巨人肩上。

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>