

<<Pro/E Wildfire 4.0三维>>

图书基本信息

书名：<<Pro/E Wildfire 4.0三维造型技术教程>>

13位ISBN编号：9787302213482

10位ISBN编号：7302213488

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：吴立军 等编著

页数：383

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/E Wildfire 4.0三维>>

### 前言

作为目前世界范围内最为普及的三维CAD / CAM应用系统之一，Pro / ENGINEER软件自1988年问世以来，就广泛应用于机械、航天、汽车、通讯、电子、家电等各个领域。Pro / ENGINEER的参数化、基于特征设计的方法是对传统三维造型软件的重大突破，是机械设计自动化领域的新标准。

2002年推出的Wildfire ( ~火版 ) 是世界上第一套用于产品开发领域的“全方位”一体化系统，也是PTC产品生命周期管理解决方案的核心。

Pro / ENGINEERwildfire 4.0是美国PTC ( Parametric Technology Corporation , 参数技术公司 ) 2008年1月16日推出的最新版本。

它是一套包含了由设计至生产的机械自动化软件，可以帮助用户更快、更轻松地完成工作。

新版本旨在增强功能和卓越质量，大幅提高个人和流程的效率。

本书是关于Pro / ENGINEER Wildfire 4.0 ( 以下简称Pro / E野火版4.0 ) 的初、中级教程。

首先，本书以一个简单的实例来引导读者快速了解Pro / ENGINEER的工作界面与工作流程，然后才是最常用的模块与功能的讲解，因而上手更容易，学习起来更轻松。

其次，在讲解功能时，本书并没有面面俱到，而只介绍Pro / ENGINEER Wildfire 4.0中最常用的功能，从而让读者能集中精力，在很短的时间内就快速掌握Pro / ENGINEER的核心功能，并运用这些核心功能完成工程设计。

再次，本书附以大量的图形，让图形说话，阅读起来更轻松。

另外，本书配有大量的功能实例，所附光盘包含了书中提及的所有实例及相应的多媒体演示文件，让读者在学习过程中可以亲自动手创建高质量的三维设计图。

更重要的是，无论何时，如果您在学习过程中有疑问，都可以通过51CAX培训网向作者及众多高手请教。

本书中安排了大量的如提示、注意等特色段落，提醒读者应特别注意的技术细节。

本书由吴立军 ( 浙江科技学院 )、高舳 ( 广州机电高级技工学校 )、程亮 ( 浙江大学 )、徐军民 ( 浙江科技学院 )、曹森龙 ( 浙江科技学院 )、徐勤雁 ( 浙大旭日科技 )、丁学恭 ( 杭州职业技术学院 )、单岩 ( 浙江大学 ) 编写。

杭州浙大旭日科技开发有限公司的工程师们为本书提供了大量实例并完成部分实例图的绘制，在此深表谢意。

## <<Pro/E Wildfire 4.0三维>>

### 内容概要

本书是CAD/CAM技能型人才培养丛书之一，是Pro/E Wildfire 4.0的初、中级教程。

全书共分12章，主要包括Pro/E概述、界面操作、草图绘制、基准特征、实体特征、高级特征、编辑特征、基础曲面特征、高级曲面特征、装配体、工程图以及综合实例等，涵盖了Pro/E常用的功能，并详细介绍(重点突出)了高级曲面特征和曲面设计等。

本书不仅仅局限于功能的讲解；而且着重实现特征的分析、技术精华的剖析和操作技巧的指点，因而更能让读者切实、深入地理解软件的奥秘。

本书所附光盘中配有每章的讲义及相应实例操作过程的多媒体演示文件和实例源文件，便于读者练习与揣摩造型思路与技巧，帮助读者更形象直观地学习本书。

读者还可登录51CAX培训网，随时进行答疑。

本书层次清晰、实例丰富、讲述具体，可以作为相关培训机构的培训教材，也可以作为高等院校机械类专业的CAD/CAM专业教材，同时为广大机械技术人员提供参考资料。

书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER概述 1.1 CAD技术概述 1.2 三维造型技术基础 1.3 Pro/ENGINEER软件介绍 1.4 Pro/ENGINEERWildfire4.0的特点和新功能 1.4.1 主要模块及其应用领域 1.4.2 Pro/ENGINEERWildfire4.0的新功能 1.5 Pro/ENGINEERWildfire4.0使用初步 1.5.1 初识Pro/ENGINEERWildfire4.0界面 1.5.2 Pro/ENGINEER的产品设计流程 【实例】 Pro/ENGINEERWildfire4.0参数化三维建模实例 1.6 本章小结 1.7 练习 1.7.1 思考题 1.7.2 操作题

第2章 Pro/ENGINEERWildfire4.0界面及基本操作 2.1 工作模式 2.1.1 草绘模式 2.1.2 零件模式 2.1.3 装配体模式 2.1.4 工程图模式 2.2 文件操作 2.2.1 新建文件 2.2.2 打开文件 2.2.3 保存文件 2.2.4 备份文件 2.2.5 设置工作目录 2.2.6 重命名文件 2.2.7 拭除文件 2.2.8 删除文件 2.3 系统设置 2.3.1 自定义工具栏 2.3.2 设置系统颜色 2.3.3 设置单位 2.3.4 设置质量属性 2.4 视图操作 2.4.1 显示模式设置 2.4.2 模型查看 2.4.3 模型显示方式 2.4.4 视图方向 2.5 本章小结 2.6 练习 2.6.1 思考题 2.6.2 操作题

第3章 草图绘制第4章 基准特征第5章 实体特征第6章 高级特征第7章 编辑特征第8章 基础曲面特征第9章 高级曲面特征第10章 装配体第11章 工程图第12章 综合实例

## 章节摘录

计算机辅助设计 (Computer Aided Design, CAD) 是在产品开发过程中使用计算机系统辅助产品创建、修改、分析和优化的有关技术。

任何嵌入了计算机图形学的计算机程序和在设计过程中使工程设计变得容易的应用程序都可以归类为CAD软件。

也就是说, CAD工具包括从创建形体的几何建模工具到诸如分析和优化程序的所有工具。

最早的计算机绘图系统诞生于20世纪50年代的美国。

最初的CAD系统仅仅是只具有简单绘图输出功能的被动式计算机辅助设计技术。

到了20世纪70年代, 完整的CAD系统开始形成。

之后, 随着计算机硬件的快速发展, 特别是80年代超大规模集成电路制成的微处理器和存储器的出现, CAD技术也得到了快速发展, 并得以普及。

到了20世纪80年代, 分布式联网的工作站已成为CAD典型的硬件环境, 其性价比年复一年地迅速提高, 光栅扫描显示器及其算法统治了图形学硬、软件, CAD方法从绘图进入造型, 实体模型系统开始成熟, 计算机动画也开始兴起, 集成CAD系统开始商业化, CAD的应用迅猛发展, 市场十分繁荣。如1980年CAD软件在世界市场上的销售额为9亿美元, 1986年猛增至58亿美元。

<<Pro/E Wildfire 4.0三维>>

编辑推荐

实例源文件 实例视频讲解 PPT教学课件 系统完备的基础知识，锻炼扎实的基本功底 详细透彻的实例讲解，手把手传授操作技巧 典型的工厂应用案例，练就专业的技术水平 丰富的技巧和知识点，使学习过程更加快捷 操作性强的课后实训，使应用水平全面提升

#### 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>