

白金手册

PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0 (中文版)

完全自学手册

入门 进阶 提高 力诚教育◎编著

- 这是一部全面、系统、准确、详细地讲解最新模具制图设计软件PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0中文版使用方法与技巧的完全手册
- 以实例配合讲解的方式,通过学与练的学习方法强化学习效果,使读者迅速成为一名设计高手
- 特别安排的精彩附录,包括PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0综合上机练习、知识问答、快捷键速查表,将带给读者自学极大的便利
- 由浅入深、从易到难,非常适合从未接触过PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0的人员或刚开始学习的初学者选做自学参考用书;也可供各类培训学校作为教材使用;对于专业人士还是一本最佳的功能速查手册



内容包括视频演示教程以及所有实例源文件与素材,供读者练习使用



四川出版集团
四川电子音像出版中心

白金手册

PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0 (中文版)

完全自学手册

入门 进阶 提高 力诚教育◎编著

- 这是一部全面、系统、准确、详细地讲解最新模具制图设计软件PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0中文版使用方法与技巧的完全手册
- 以实例配合讲解的方式,通过学与练的学习方法强化学习效果,使读者迅速成为一名设计高手
- 特别安排的精彩附录,包括PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0综合上机练习、知识问答、快捷键速查表,将带给读者自学极大的便利
- 由浅入深、从易到难,非常适合从未接触过PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0的人员或刚开始学习的初学者选做自学之用,也可供各类培训学校作为教材使用;对于专业人士,还是一本最佳的功能速查手册



内容包括视频演示教程以及所有实例源文件与素材,供读者练习使用



四川出版集团
四川电子音像出版中心

内 容 提 要

Pro/ENGINEER 是美国 PTC 公司开发的大型 CAD/CAE/CAM 一体化软件, 在工业产品造型设计、机械设计、模具设计、加工制造、工程分析、机构仿真等方面都有广泛的应用。

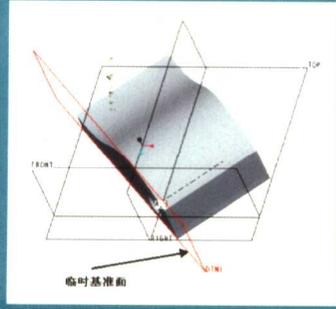
本手册共分 9 章, 介绍了 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 (野火版) 软件的基础操作和使用技巧, 可作为读者入门到提高的良师益友, 主要内容包括: Pro/ENGINEER Wildfire3.0 系统特点与安装、Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 的工作环境、平面二维模型的设计、基准特征、实体特征造型、曲面特征、装配体和工程图等。手册旨在通过丰富的实例过程描述, 让读者在短期内快速掌握 Pro/ENGINEER Wildfire3.0 软件的强大功能。

本手册主要面向初、中级 Pro/ENGINEER 用户, 可作为大专院校及各类 CAD/CAM 培训班的教材使用, 也可作为工业造型人员及模具数控编程人员参考用书。

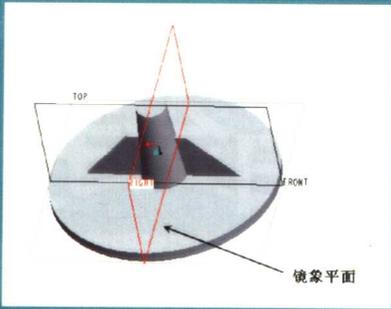
Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 中文版完全自学手册

文 本 作 者	力诚教育
审校/ 责任编辑	马 黎
C D 制 作 者	四川力诚教育产业有限公司
出版/ 发 行 者	四川出版集团·四川电子音像出版中心
地 址	成都市槐树街 2 号
规 格	16 开 24.75 印张 602 千字
版 次	2008 年 1 月第一版
印 次	2008 年 1 月第一次印刷
技 术 支 持	www.21pcedu.com
经 销	各地新华书店、软件连锁店
C D 生 产 者	四川省釜山数码科技有限公司
文 本 印 刷 者	四川墨池印务有限公司
版 本 号	ISBN 978-7-900450-35-7
定 价	42.00 元 (1 光盘含使用手册)

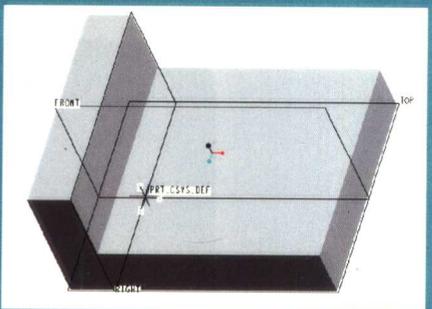
第四章 基准特征



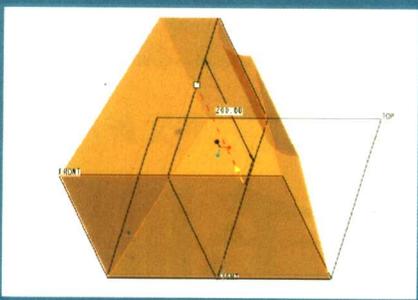
临时基准面



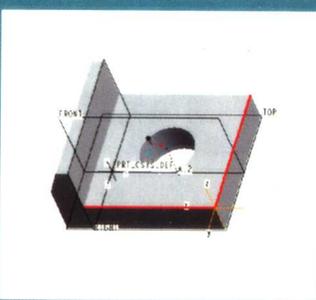
镜像特征参考面



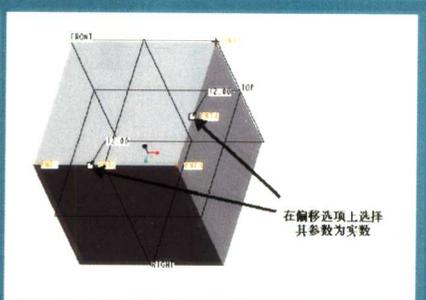
建立基准系坐标特征



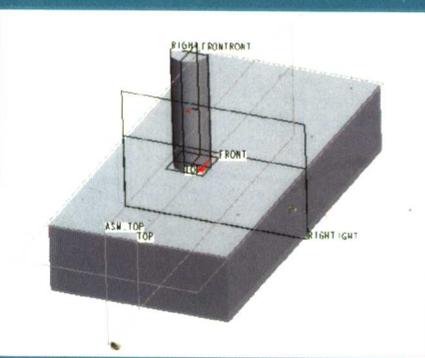
创建基准轴



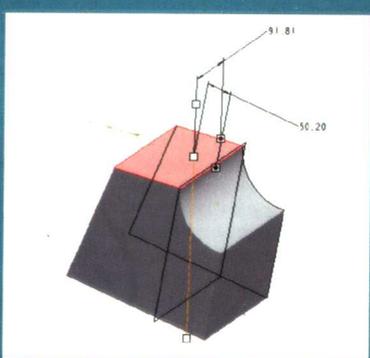
基准坐标



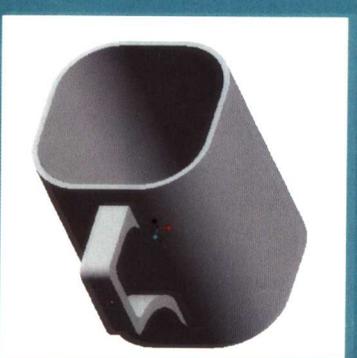
创建基准点



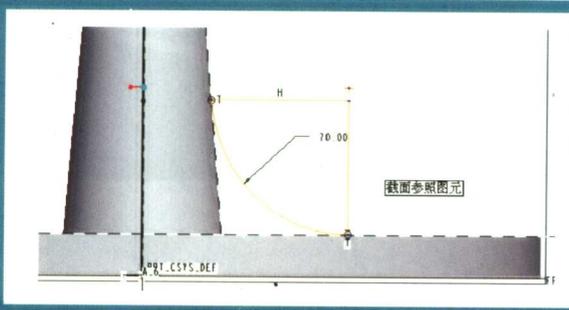
参考约束面



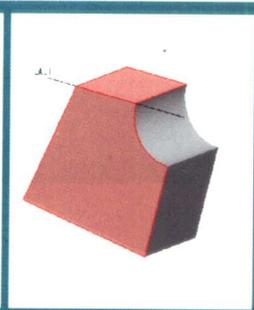
直平面



水杯造型



标注尺寸参考面

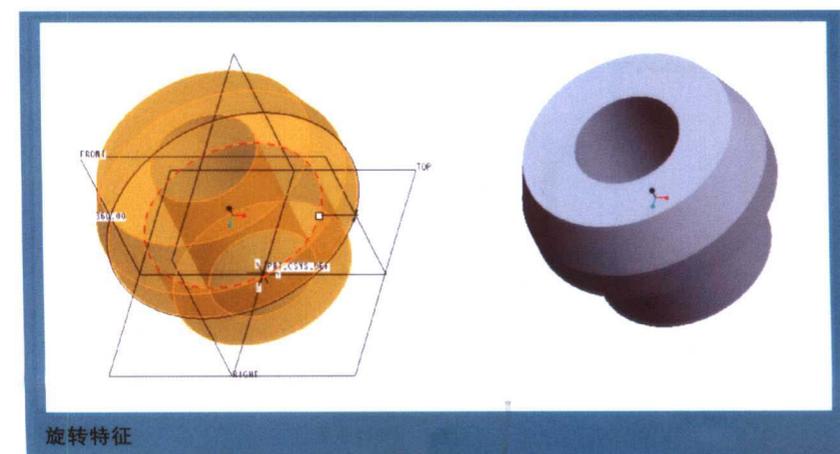
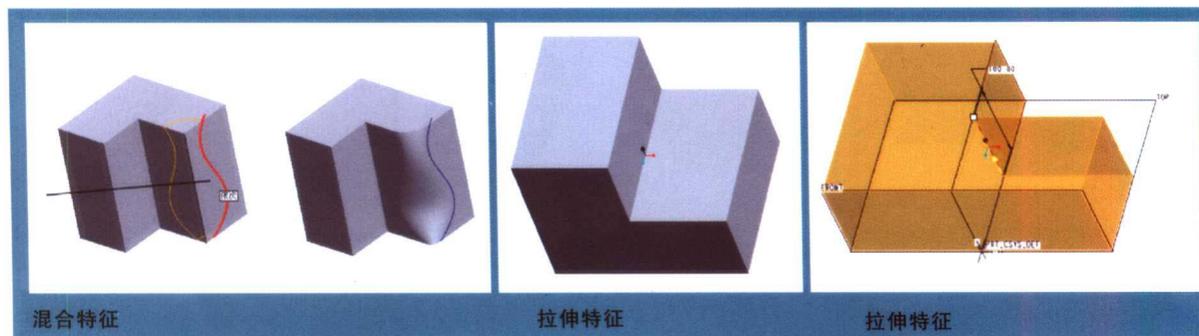
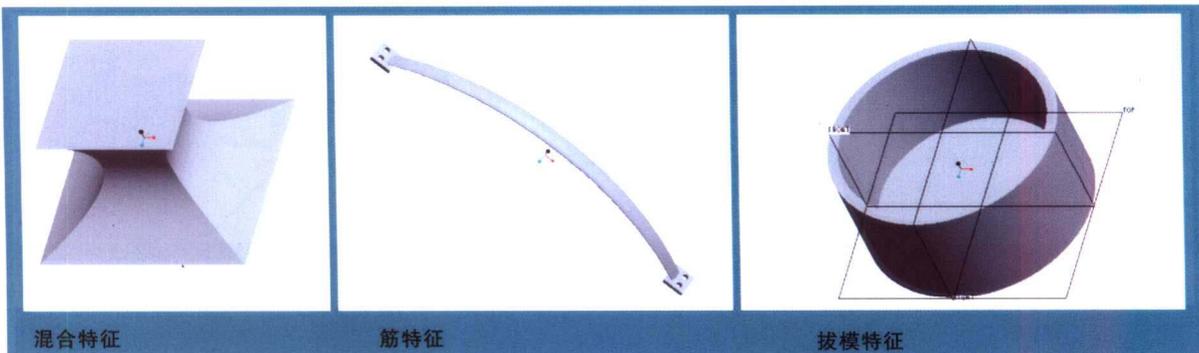


曲面相交



轮齿

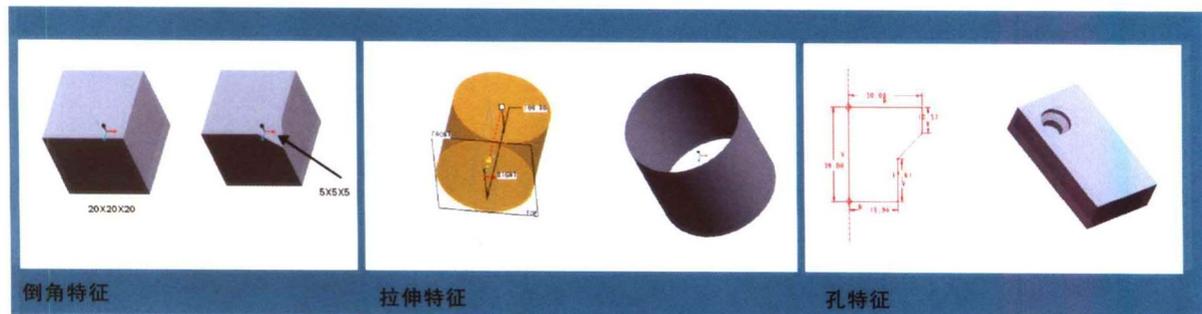
第五章 实体特征造型





拉伸特征

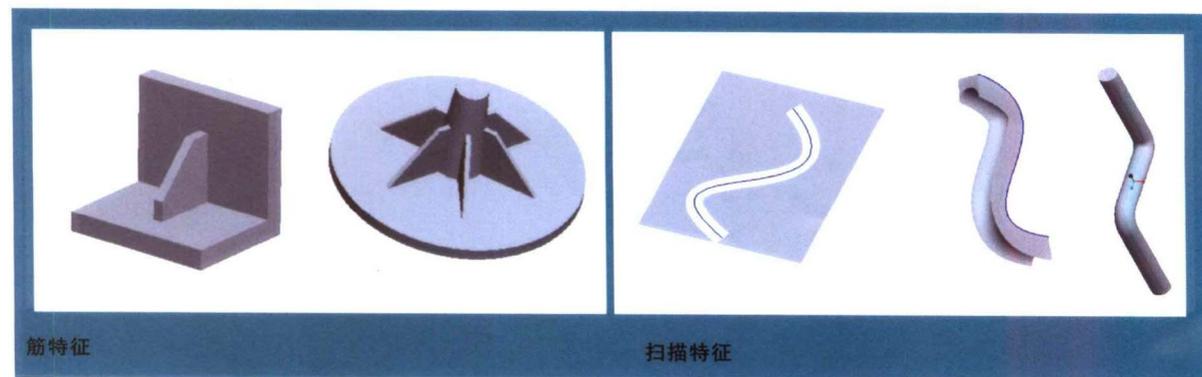
孔特征



倒角特征

拉伸特征

孔特征



筋特征

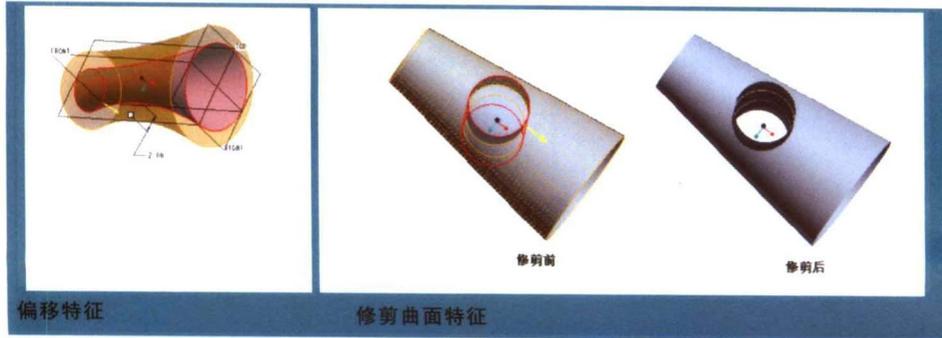
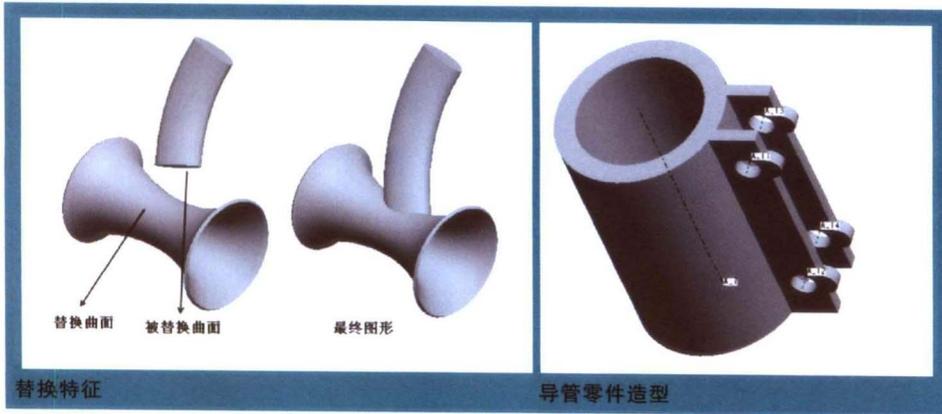
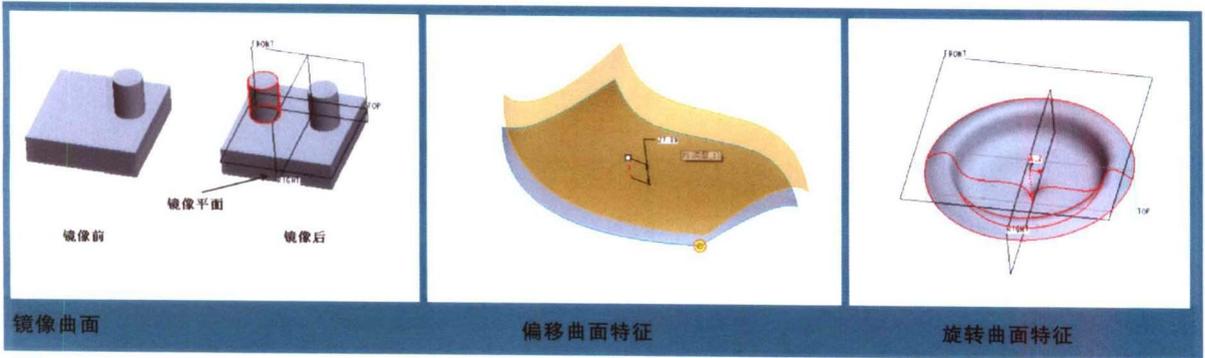
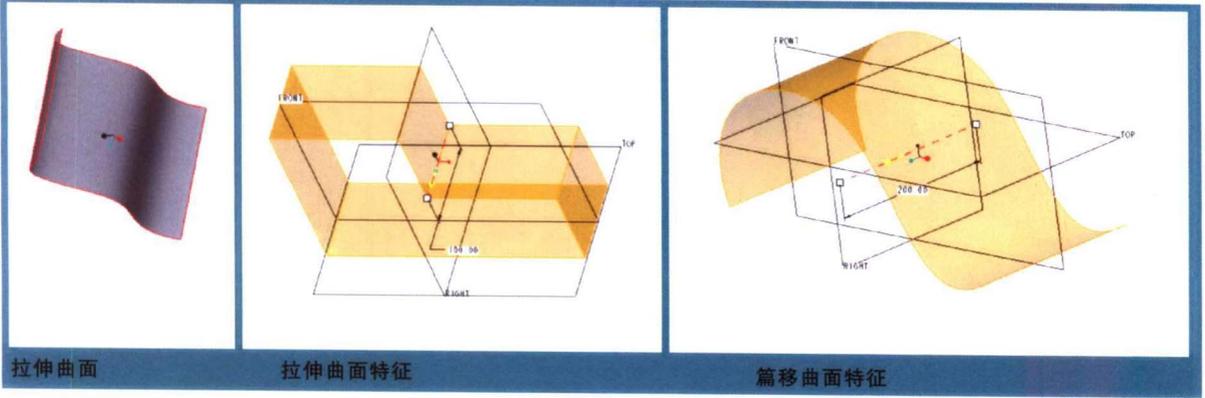
扫描特征

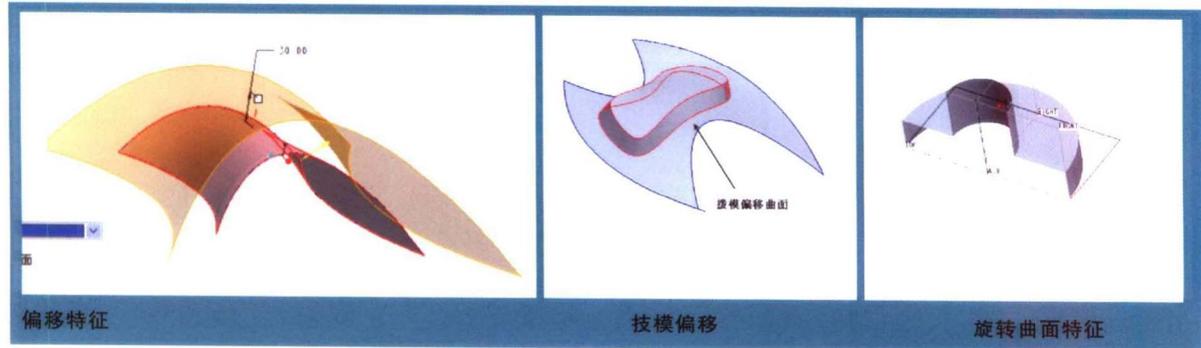
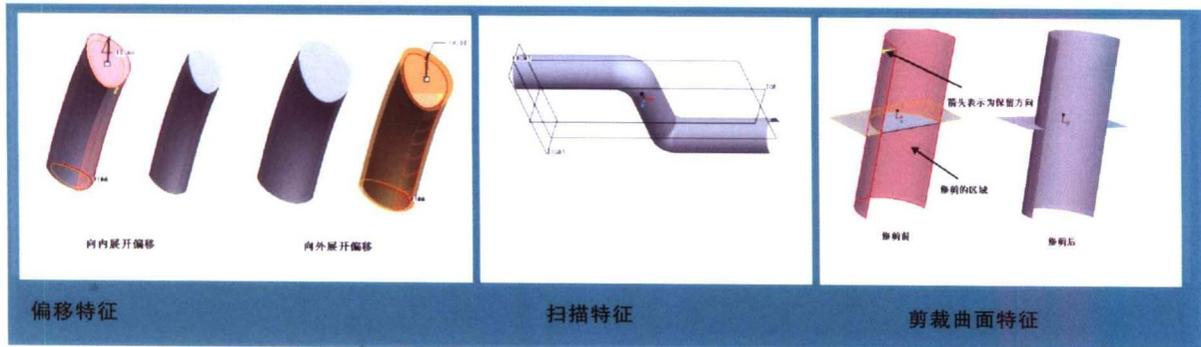


壳特征

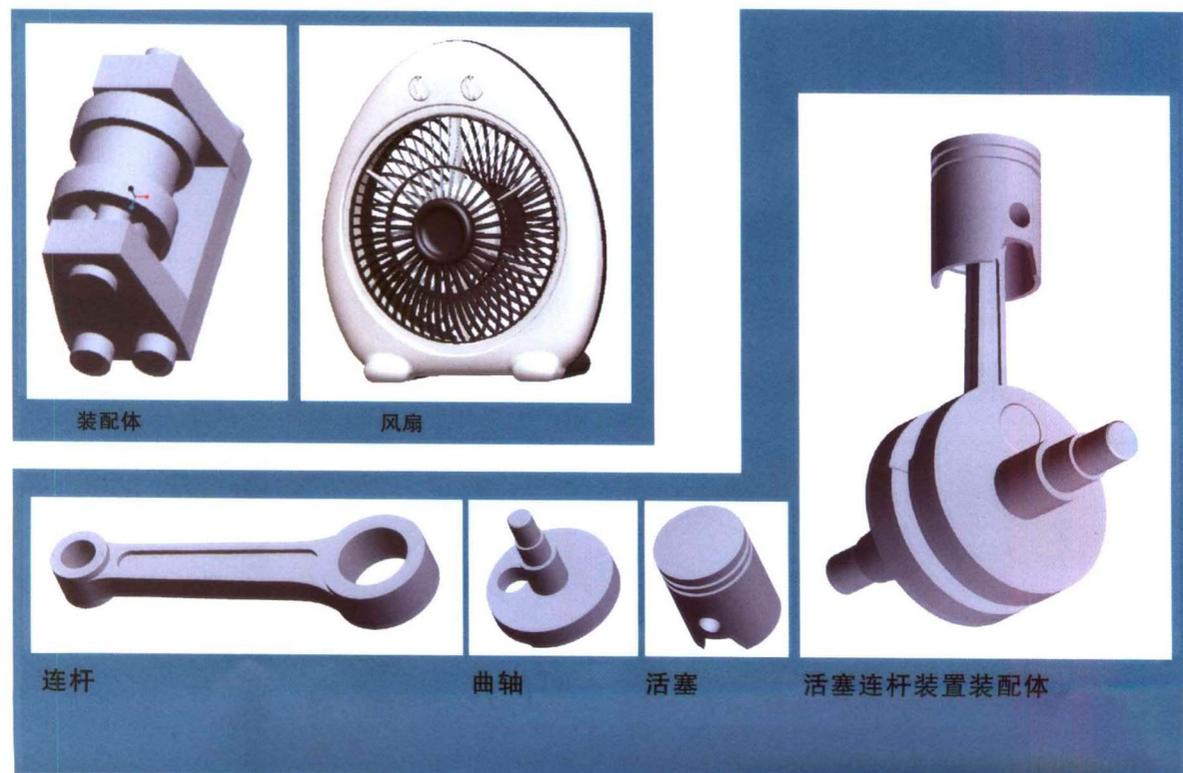
混合特征

第六章 曲面特征

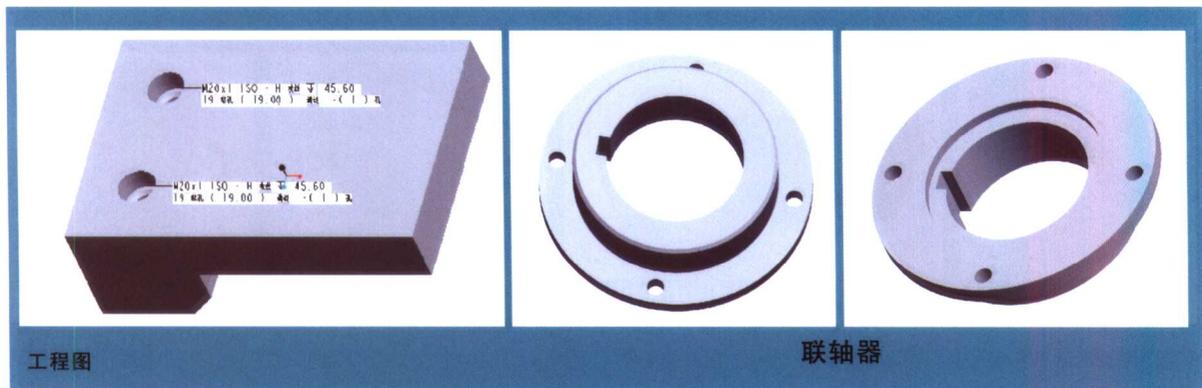




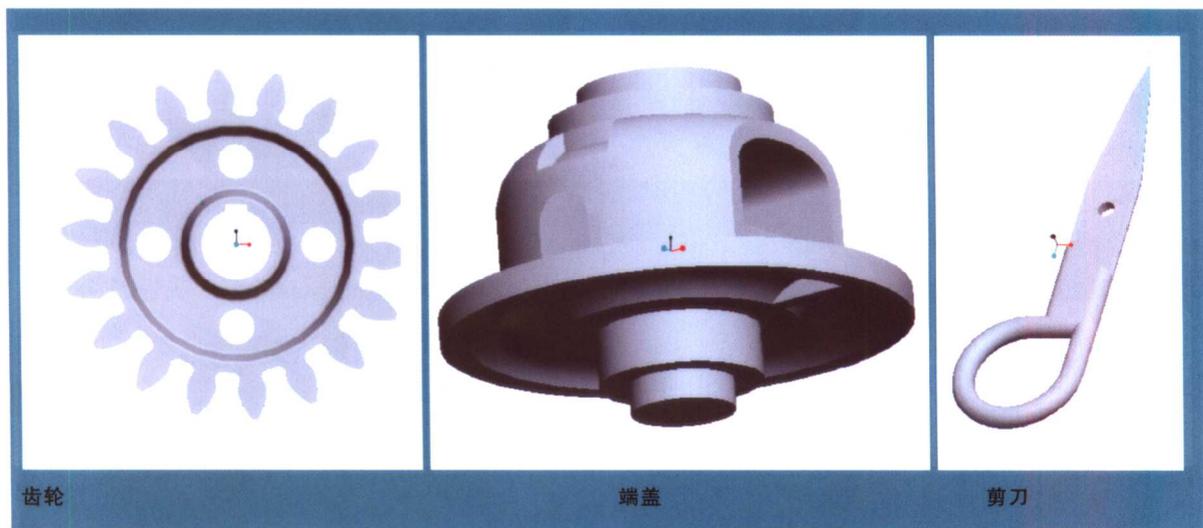
第七章 装配体



第八章 工程图



第九章 综合实例



综合上机练习题



支架模型



车轮外盖模型



咖啡壶模型



球铰座模型



球铰盖模型



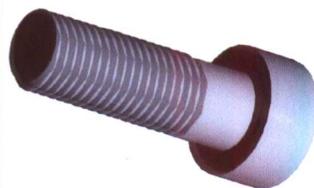
球铰装配体模型



球头模型



花键轴模型



螺栓模型

前言

Pro/ENGINEER 是美国参数技术公司 (Parametric Technology Corporation PTC) 的旗舰产品, 是一套用于三维设计与制造的参数驱动 (参数化) CAD/CAM 大型集成软件。

Pro/ENGINEER 是目前最流行的三维 CAD/CAM 设计软件, 它囊括了零件设计、产品装配、模具开发、NC 加工、钣金件设计、铸造件设计、自动量测、机构仿真和应力分析等多种功能。Pro/ENGINEER 的最初版本一经推出, 就引起了业界的极大关注, 并特别受到机械工程技术人员青睐。Pro/ENGINEER 以其参数驱动 (参数化) 而名扬业界, 并且迅速广泛应用于航空航天、机械、电子、模具、汽车、家电和玩具等各个行业。

本书以全面讲解 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 为前提, 用最直接、最易懂的语言和方法, 带领读者步入 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 的广阔天地, 以大量的图示使读者迅速掌握最实用的方法、最快捷的操作技巧。

本手册在编写过程中, 强调适度的理论知识, 侧重实际操作与应用, 力求做到深入浅出、循序渐进、通俗易懂。与一般的自学手册不同, 本手册不是简单地堆积与罗列相关知识, 而是为了便于读者自学, 自始至终以办公实例进行讲解, 这样更加有利于读者举一反三, 以便更快地掌握所学知识。



写作特色

● 图文并茂、内容翔实

本手册在写作方式上, 突出通俗易懂的特点, 配以清晰的图片, 使读者能够轻松地掌握相关知识。在内容安排上, 以“只讲实用的、只讲常用的”为写作出发点, 真正做到了让读者“学得会, 用得上”。

● 结构合理、循序渐进

本手册依照广大读者的学习习惯, 慎重地确立了各知识点的先后顺序, 全书的章节安排更加科学。这样, 避免了各知识点之间存在较大的跳跃性, 读者的学习效率将得以大幅提升。

● 实例剪表性剪、知识含量高

本手册所讲解的 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 的基础知识与基本操作, 剪用性强, 内容不空洞, 使读者学有所用、用有所获。在操作实例的讲解过程中, 大量穿插了相关知识点的讲解, 而不是单一地只讲知识点。



阅读说明

本手册版式新颖、结构清晰、内容浅显易懂、注重实用性，并配有生动活泼、操作性强的小栏目，包括“提示”、“技巧”、“注意”等，在附录部分安排了“上机演练”各个小栏目穿插在相关知识点后，使读者能快速达到巩固知识、学以致用目的。

● 小栏目阅读说明

提示——像老师一样提示读者在学习或操作使用过程中的注意事项

注意——像专家一样告诉读者在操作应用中的使用经验与操作技巧

技巧——像专家一样告诉读者在操作应用中掌握快捷操作的方式方法

上机演练——以具有代表性的实例操作，使读者对相关章节的学习加以巩固



适合读者对象

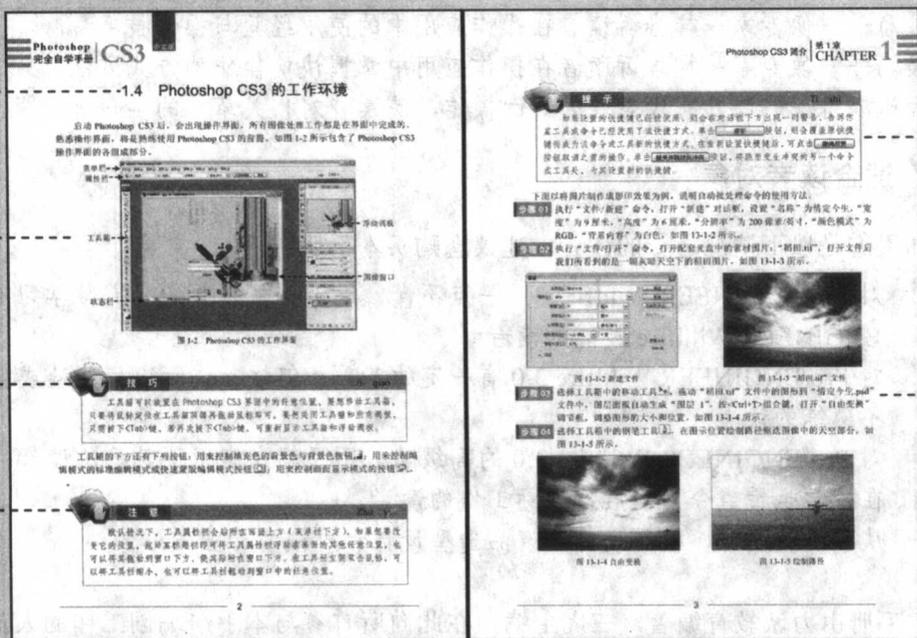
如果您是以下情况之一的读者，建议您购买本手册：

- 对 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 一点不懂，且希望从零开始，完整学习 Pro/ENGINEER Wildfire 技能的读者；
- 对 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 有一定的基础，但缺乏实际应用经验或应用不熟练的读者；
- 对 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 的高级功能不了解或应用不熟悉的读者；
- 在校学生希望今后能胜任实际工作的读者；
- 从事机械设计、模具设计、产品造型设计和机械的专业人士。

本手册由力诚教育编著，三虎主编，在此向所有参与本手册编创工作的人员表示由衷的感谢，更要感谢购买本手册的读者，您的支持是我们最大的动力，我们将不断努力，为您奉献更多、更优秀的电脑图书！

阅读说明

本手册内容深入浅出、图文并茂、直观而生动。在讲解过程中大量穿插和使用“提示”、“技巧”、“注意”等小栏目，帮助读者在学习过程中提高操作技能并及时解决遇到的难题。



1. 基础知识介绍

对本章所涉及的概念与功能进行详细介绍。

2. 软件界面图解

对软件界面进行标注解释，帮助读者直观形象地理解软件功能。

3. 技巧

告诉读者在操作应用中的使用经验与操作技巧。

4. 注意

告诉读者在学习或操作使用过程中的注意事项。

5. 提示

对所讲解内容的延伸和拓展。

6. 步骤讲解

对基础知识部分的相关操作进行标注讲解。其中，**步骤 01** 等指每一步操作的序号。

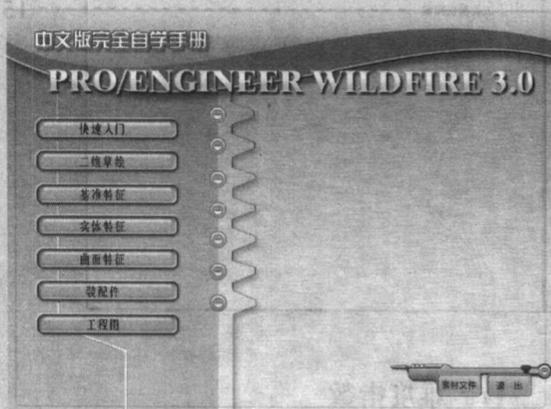
光盘说明

多媒体自学光盘内容丰富、通俗易懂、制作精良。读者不用再担心深奥的理论知识难以理解，就像专门请了一位电脑高手一步一步的告诉您该怎么做，您只需要跟随光盘讲解操作，就能轻松完成操作任务。

安装和运行

(1) 在默认的情况下，光盘放入光驱后将自动播放，进入光盘主界面。如果是第一次运行本光盘，可能会自动弹出安装视频插件的界面，请按照提示安装即可。

(2) 如果光盘没有自动播放，请用手工方式打开光盘，操作步骤：①打开“我的电脑”，找到光盘所在的光驱，用鼠标右键单击光盘标志，会弹出快捷菜单。②在弹出的快捷菜单中选择“打开”按钮。③用鼠标双击“”文件即可运行光盘，进入光盘主界面。



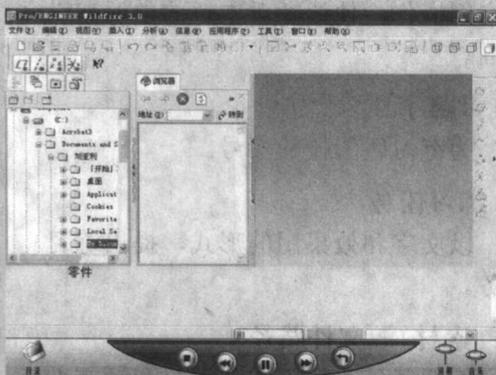
↑ 光盘主界面

视频讲解

- 快速入门
- 二维草绘
- 基准特征
- 实体特征
- 曲面特征
- 装配件
- 工程图



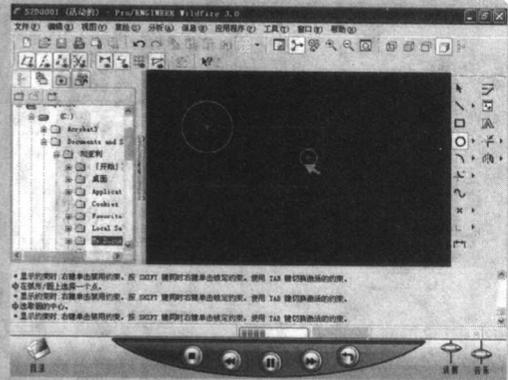
↑ “快速入门”选择界面



↑ “快速入门”讲解界面



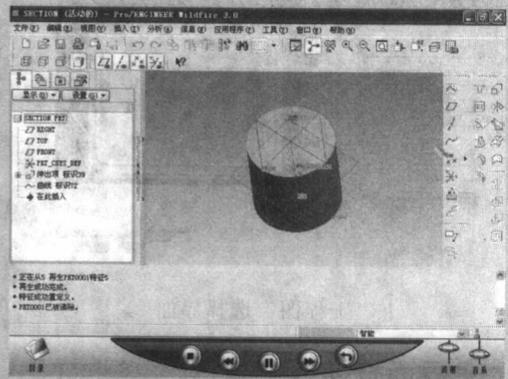
↑ “二维草绘”选择界面



↑ “二维草绘”讲解界面



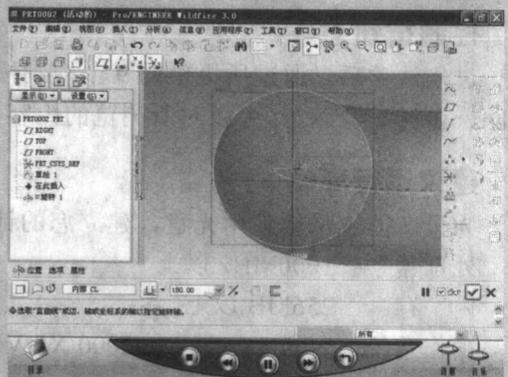
↑ “基准特征”选择界面



↑ “基准特征”讲解界面



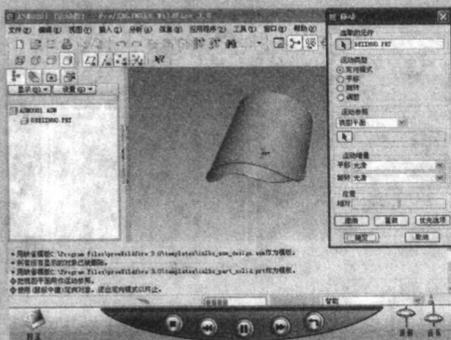
↑ “实体特征”选择界面



↑ “实体特征”讲解界面



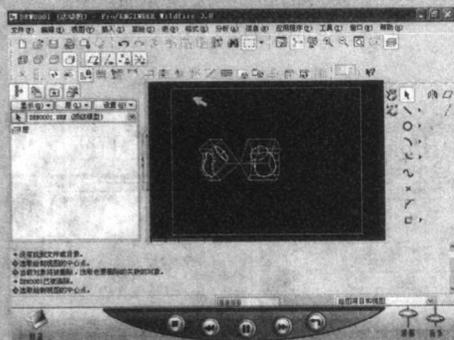
↑ “装配”选择界面



↑ “装配”讲解界面



↑ “工程图”选择界面



↑ “工程图”讲解界面

主界面按钮

单击光盘主界面右下方的“退出”按钮，在显示退出界面后，将终止光盘运行并返回系统桌面。如果有“素材”按钮，单击后将进入“素材”选择界面。

控制按钮

进入选项后，通过所提供的9个控制按钮（目录、练习、停止、后退、暂停、前进、返回、讲解、音乐），可以对所浏览的内容、音量等进行控制。

建议运行环境

为了您能流畅地使用光盘，建立您的计算机使用以下配置：

处理器	1000MHz 以上	分辨率	800×600 像素以上
内存	256MB 以上	光驱	32 倍速以上
操作系统	Windows 98/Mc/2000/XP/Vista		

注意事项

本光盘属于多媒体光盘（CD-ROM），只适用于电脑光驱，不能在VCD、DVD机使用。本手册所提供的所有源文件及素材仅供练习使用，不得用于任何商业用途，否则后果自负。

本光盘出现任何质量问题都可以与我们联系调换，联系电话：028-86135633