

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0应用教程>>

13位ISBN编号：9787115233196

10位ISBN编号：7115233195

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：蔡冬根 编

页数：387

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

Pro / ENGINEER ( Pro / E ) 软件是美国参数科技公司 ( Parametric Technology Corporation , PTC ) 推出的一个大型CAD / CAE / CAM软件。

Pro / E以其具有的单一数据库技术、基于特征的参数化设计功能而一跃成为全球CAD业界的典范。作为当今世界上最流行、最优秀的三维建模软件之一，目前Pro / E软件被广泛应用于机械、模具、电子、轻工、家电、航空等领域，受到广大用户的普遍欢迎。

为满足大中专院校广大学生以及制造业界的工程技术人员对Pro / E软件应用技术的学习需要，作者结合多年来从事：Pro / E、Mastercam等CAD / CAM软件培训与教学的心得体会，以及在模具设计与制造行业工作的经验编写了本书，希望给读者提供更多的帮助。

本书紧紧围绕当前Pro / E野火版4.0应用培训与教学中的广度和深度，注重内容的实用性，由浅入深，系统、合理地讲述各个知识点，并且突出实例教学，力求用生产中的实例把书中的知识点串接综合起来，加深理解，以达到事半功倍的学习效果。

本书内容共分11章，详细介绍了Pro / E野火版4.0的主要功能应用与技巧，包括基础知识，二维截面草绘，以及基础特征、基准特征和工程特征的创建，特征的编辑与操作，高级造型技术，ISDX自由曲面的创建，产品组合设计，模具设计和工程图的制作等。

同时，本书在各个章节安排了不少难度适中、富有特色的练习题，为上机练习提供了极大的方便。

本书由蔡冬根主编，负责全书的组织编写、审订和统稿，顾晔、肖文军、吴海燕担任副主编。

其中，第1章由吴海燕编写；第2章由肖文军编写；第4~10章由蔡冬根编写；第11章由顾晔编写。

此外，本书的编撰还得到了南昌大学博士生导师周天瑞教授和聂林水、郑金、曾虎等同行的大力支持与帮助，在此向他们表示感谢。

本书是按照高职高专机械类专业的教学要求编写的，适用于模具设计与制造、机械设计与制造、数控技术、机电一体化技术等专业的CAD / CAM软件应用教学，也可作为从事CAD / CAM工作的专业技术人员的参考书，或Pro / E软件应用培训的教材。

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

### 内容概要

本书围绕高职高专机械类专业的教学要求，深入浅出地介绍应用Pro / E Wildfire 4.0进行三维零件设计、产品组合设计、模具设计以及工程图制作的基本方法与原理。

全书共分11章，主要内容包括Pro / E基础知识、二维草图绘制、基础特征、基准特征、工程特征、特征编辑与操作、高级造型技术、ISDX曲面、产品组合设计、模具设计和工程图制作。

在编写上，本书注重内容的实用性，力求重点突出，而且各章都配有难度适中的练习题，便于读者上机练习时选用。

本书配有电子课件和整套的教学资源。

本书适用于大中专院校机械类专业的CAD / CAM课程教学或者Pro / E软件应用培训，也可作为广大工程技术人员学习Pro / E的参考书。

## 书籍目录

第1章 Pro / EENGINEER基础	1.1 Pro / ENGINEER系统概述	1.1.1 Pro / E系统的主要模块及功能简介	1.1.2 Pro / E系统的主要特性	1.1.3 Pro / EWildfire4.0的系统环境与设定	1.1.4 系统的启动和关闭
	1.2 工作界面	1.2.1 菜单栏	1.2.2 工具栏	1.2.3 导航区和Pro / E浏览器	1.2.4 图形窗口区
	1.2.5 信息栏和状态栏	1.3 文件操作	1.3.1 设置工作目录	1.3.2 新建文件	1.3.3 打开与关闭文件
	1.3.4 保存文件	1.3.5 文件的重命名	1.3.6 文件的拭除与删除	1.4 视图显示控制	1.4.1 鼠标与键盘的操作
	1.4.2 视图定向	1.4.3 模型颜色和外观	1.4.4 模型显示	1.4.5 基准显示	1.5 零件创建范例
练习题	第2章 二维草图绘制	2.1 草绘概述	2.1.1 草绘模式	2.1.2 实用技巧	2.2 绘制基础几何图形
	2.2.1 直线	2.2.2 矩形	2.2.3 圆	2.2.4 圆弧	2.2.5 圆角
	2.2.6 样条曲线	2.2.7 草绘点和草绘坐标系	2.2.8 文本	2.3 图形的编辑	2.3.1 删除
	2.3.2 修剪	2.3.3 复制和粘贴	2.3.4 镜像	2.3.5 缩放和旋转	2.3.6 切换构造
	2.3.7 使用边和偏移边	2.3.8 动态修改	2.4 草绘截面的约束	2.4.1 约束的种类	2.4.2 创建约束
	2.4.3 解决约束冲突	2.5 尺寸标注	2.5.1 垂直型尺寸标注	2.5.2 参照型尺寸标注	2.5.3 基线型尺寸标注
	2.5.4 周长型尺寸标注	2.5.5 尺寸标注的修改	2.6 草绘范例练习	2.6.1 草绘截面范例1	2.6.2 草绘截面范例2
练习题	第3章 基础特征	第4章 基准特征	第5章 工程特征	第6章 特征操作与编辑	第7章 高级造型技术
第8章	ISDX曲面	第9章 产品结合设计	第10章 模具设计	第11章 制作工程图	参考文献

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>