

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0产品造型设计>>

13位ISBN编号：9787121192876

10位ISBN编号：712119287X

出版时间：2013-2

出版时间：电子工业出版社

作者：柯美元

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 Wildfire>>

### 内容概要

《Pro\ENGINEER Wildfire5.0产品造型设计(模具设计与制造专业新编高等教育电子信息机电类规划教材)》(作者柯美元)以Pro/ENGINEER Wildfire 5.0为基础,重点介绍了使用Pro/ENGINEER软件进行产品造型设计的方法、步骤与技巧。

全书包括Pro/ENGINEER基础操作、草绘、实体特征造型、工程特征、基准特征、特征的操作、曲面特征造型、零件的装配设计、工程图设计和产品造型设计应用实例等10章。

《Pro\ENGINEER Wildfire5.0产品造型设计(模具设计与制造专业新编高等教育电子信息机电类规划教材)》采用基于工作过程的案例式教学法,每一章节通过若干典型实例来展开教学,使读者能够在做中学、学中做、做中通。

每一章的后面配有适量的练习题,使读者能够学以致用,并进一步提高读者的应用能力,同时,也可用来检验读者的学习效果。

全书结构清晰,内容详实,案例丰富。

讲解内容深入浅出,重点难点突出,着重培养读者的应用能力。

本书面向高职院校相关专业的学生来编写,也可作为相关专业技术人员的学习教材和参考用书。

#### 作者简介

柯美元，1973年生，湖北阳新人，华南理工大学硕士研究生毕业，现任教于顺德职业技术学院机电工程系。

有5年的一线产品造型设计经验和9年的Pro / E软件教学经历，对于产品造型设计和Pro / E软件的应用具有一定的研究和造诣。

## 书籍目录

目 录	第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 基础操作 (1)
1.1 Pro/ENGINEER简介 (1)	1.1.1 Pro/E的发展 (1)
1.1.2 建模特点 (1)	1.2 Pro/E Wildfire 5.0的基础操作 (2)
1.2.1 Pro/E Wildfire 5.0的工作界面 (2)	1.2.2 文档操作 (3)
1.2.3 视图查看 (6)	1.2.4 模型树 (7)
1.2.5 层的应用 (8)	1.2.6 Config.pro 配置文件 (9)
1.2.7 零件单位的转换 (11)	第2章 草绘 (13)
2.1 草绘器中的术语 (13)	2.2 草绘环境的设置 (14)
2.3 草绘诊断器 (15)	2.4 绘图的基本图元 (15)
2.5 图形编辑 (16)	2.6 几何约束 (19)
2.7 尺寸标注 (20)	2.8 创建文本 (21)
2.9 解决尺寸和约束冲突 (22)	2.10 草绘实例 (22)
2.11 草绘练习 (30)	第3章 实体特征造型 (32)
3.1 特征造型简述 (32)	3.2 拉伸特征 (34)
3.2.1 拉伸特征创建的一般步骤与要点 (34)	3.2.2 “拉伸”操控板 (37)
3.2.3 拉伸特征应用实例 (38)	3.2.4 拉伸特征练习 (49)
3.3 旋转特征 (50)	3.3.1 旋转特征创建的一般步骤与要点 (51)
3.3.2 “旋转”操控板 (52)	3.3.3 旋转特征应用实例 (52)
3.3.4 旋转特征应用练习 (57)	3.4 扫描特征 (58)
3.4.1 扫描特征创建的一般步骤与要点 (59)	3.4.2 扫描特征应用实例 (60)
3.4.3 扫描特征应用练习 (64)	3.5 混合特征 (67)
3.5.1 混合特征创建的一般步骤与要点 (67)	3.5.2 混合特征的应用实例 (71)
3.5.3 混合特征应用练习 (76)	3.6 螺旋扫描特征 (78)
3.6.1 螺旋扫描特征创建的一般步骤与要点 (78)	3.6.2 螺旋扫描特征应用实例 (79)
3.7 扫描混合特征 (81)	3.7.1 扫描混合特征创建的一般步骤与要点 (81)
3.7.2 “扫描混合”操控板 (84)	3.7.3 扫描混合特征应用实例 (85)
3.8 可变截面扫描特征 (87)	3.8.1 可变截面扫描特征创建的一般步骤与要点 (87)
3.8.2 “可变截面扫描”操控板 (88)	3.8.3 可变截面扫描特征应用实例 (90)
3.9 唇特征 (91)	3.9.1 唇特征简述 (91)
3.9.2 唇特征应用实例 (92)	第4章 工程特征 (95)
4.1 倒圆角特征 (95)	4.2 自动倒圆角特征 (95)
4.3 倒角特征 (95)	4.4 筋特征 (96)
4.5 孔特征 (98)	4.5.1 “孔”特征操控板 (99)
4.5.2 简单孔 (99)	4.5.3 标准孔 (螺纹孔) (101)
4.6 壳特征 (102)	4.7 拔模特征 (102)
4.8 工程特征综合应用实例 (104)	4.9 综合练习题 (110)
第5章 基准特征 (115)	5.1 基准的显示开关和设置 (115)
5.2 基准曲线的创建 (115)	5.2.1 创建草绘基准曲线 (115)
5.2.2 创建插入基准曲线 (116)	5.3 基准坐标系 (121)
5.3.1 基准坐标系创建方法 (121)	5.3.2 基准坐标系创建实例 (122)
第6章 特征的基本操作 (125)	6.1 特征的修改 (125)
6.2 特征的隐含与隐藏 (126)	6.3 特征的重新排序及插入操作 (127)
6.4 特征的复制 (128)	6.5 特征的阵列 (132)
6.6 特征的成组 (138)	第7章 曲面特征造型 (139)
7.1 填充曲面 (139)	7.2 边界混合曲面 (140)
7.2.1 边界混合曲面创建的一般步骤 (140)	7.2.2 边界混合特征操控板 (141)
7.2.3 边界混合曲面应用实例 (142)	7.3 曲面的编辑处理 (146)
7.3.1 曲面相交 (146)	7.3.2 曲面合并 (147)
7.3.3 曲面修剪 (148)	7.3.4 曲面延伸 (149)
7.3.5 曲面偏移 (150)	7.3.6 曲面加厚 (150)
7.3.7 曲面实体化 (151)	7.4 曲面特征造型应用实例 (151)
7.5 曲面特征造型练习 (173)	第8章 零件的装配设计 (176)
8.1 装配约束 (176)	8.2 装配设计应用实例 (178)
8.3 视图的管理 (186)	8.3.1 组件的分解视图 (186)
8.3.2 样式视图 (190)	8.3.3 定向视图 (192)
8.4 香皂盒的Top-Down设计 (193)	8.5 装配设计练习 (206)
第9章 工程图设计 (209)	9.1 进入工程图界面 (209)
9.2 工程图的绘图环境设置 (211)	9.3 创建工程图视图 (212)
9.3.1 一般视图与投影视图 (212)	9.3.2 辅助视图和详图视图 (215)
9.3.3 全剖视图、半剖视图、局部剖视图与3D剖视图 (217)	9.3.4 破断视图与移出剖面图 (223)
9.3.5 阶梯剖视图 (225)	9.3.6 旋转剖视图 (227)
9.4 工程图的标注 (228)	9.4.1 驱动尺寸的标注 (229)
9.4.2 从动尺寸的标注 (232)	9.4.3 尺寸文本的编辑 (234)
9.4.4 千斤顶底座零件工程图的标注 (235)	第10章 产品造型设计应用实例 (250)
10.1 踏脚座的造型 (250)	10.2 鼠标上盖的造型 (254)
10.3 风扇叶的造型 (260)	10.4 茶壶的造型 (266)
10.5 护发素瓶的造型 (270)	

### 编辑推荐

Pro / ENGINEER(简称Pro / E)软件是美国参数技术公司(简称PTC公司)开发的CAD / CAM / CAE一体化的三维软件,该软件作为参数化技术的最早应用者,是现今主流的CAD / CAM / CAE软件之一,在国际三维设计软件领域处于领先地位,特别是在产品设计领域占据重要位置,已经广泛应用于机械、汽车、航空、电子、模具、玩具和工业设计等各行各业。

《Pro\ENGINEER Wildfire5.0产品造型设计(模具设计与制造专业新编高等职业教育电子信息机电类规划教材)》以Pro/ENGINEER Wildfire 5.0为基础,重点介绍了使用Pro/ENGINEER软件进行产品造型设计的方法、步骤与技巧。

全书包括Pro/ENGINEER基础操作、草绘、实体特征造型、工程特征、基准特征、特征的操作、曲面特征造型、零件的装配设计、工程图设计和产品造型设计应用实例等10章。

本书由顺德职业技术学院的柯美元老师执笔编写,其中顺德职业技术学院的朱慕洁老师编写了第1章、第2章和第3章。

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>