

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

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) |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|------------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 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>