

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

图书基本信息

书名：<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

13位ISBN编号：9787501983087

10位ISBN编号：7501983089

出版时间：2011-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：张安全，孙晖 编著

页数：393

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>

## <<实用Pro/Engineer5.0教程>>

### 内容概要

本教程以Pro/Engineer Wildfire

5.0为基础，本着从入门到精通的宗旨，能够让初学者参照范例，举一反三，保持浓厚的学习兴趣，同时也能够让读者感觉到，随着学习的深入，一次次的闯关所带来的成就感。

全书共分为11章，主要内容包括：草绘图形、实体造型基础、实体造型进阶、曲面特征、零件的装配、绘图环境的设置等。

为方便读者的学习和参与，编者张安全、孙晖在随书附带的光盘中绘出了每个实例操作的动画教学文件，还给出了习题的建模动画。

通过对本教程的学习，能够使读者轻松地领悟Pro/Engineer的三维造型理念、造型方法及技巧，迅速提高三维造型能力。

书籍目录

第1章 草绘图形

- 1.1 草绘图形的基本操作
- 1.2 约束与弱尺寸的关系
- 1.3 草绘图形的尺寸修改
- 1.4 图形检查
- 1.5 草绘图形的绘制技巧
- 第一次上机(简单草绘图形的绘制)
- 第二次上机(简单草绘图形的绘制)
- 第三次上机(绘制复杂的草绘图形)

第2章 零件的显示

- 2.1 零件的显示形式
- 2.2 零件相切边的显示形式
- 2.3 零件的平移/缩放/旋转/重画
- 2.4 设置零件的显示方位
- 2.5 零件的可见性控制
- 2.6 显示设置进阶
- 2.7 零件颜色的设置

第3章 创建基准特征

- 3.1 基准特征概述
- 3.2 创建基准平面
- 3.3 创建基准轴
- 3.4 创建基准点
- 3.5 创建坐标系
- 第四次上机(零件的显示、创建基准特征)
- 第五次上机(创建基准轴和基准点)

第4章 实体造型基础

- 4.1 概述
- 4.2 拉伸特征
- 4.3 旋转特征
- 4.4 创建孔特征
- 4.5 创建薄壳特征(shell抽壳)
- 4.6 圆角(Round)特征
- 4.7 创建倒角特征
- 4.8 Rib(筋)特征
- 4.9 特征的复制
- 4.10 特征的建组
- 4.11 特征的镜像
- 4.12 阵列
- 4.13 拔模
- 第六次上机(实体造型1)
- 第七次上机(实体造型2)
- 第八次上机(实体造型3)
- 第九次上机(实体造型4)
- 第十次上机(实体造型5)
- 第十一次上机(实体造型6)

## <<实用Pro/Engineer5.0教程>>

第十二次上机(阵列)

第十三次上机(拔模)

### 第5章 实体造型进阶

5.1 高级倒圆角

5.2 设计变更

5.3 高级特征命令简介

第十四次上机(高级倒圆角)

第十五次上机(设计变更与高级特征命令)

### 第6章 扫描与混合

6.1 扫描

6.2 混合

6.3 扫描混合

6.4 螺旋扫描

6.5 可变截面扫描

6.6 图形特征

6.7 凸轮的设计

6.8 齿轮的参数设计

第十六次上机(扫描特征)

第十七次上机(混合特征)

第十八次上机(扫描混合特征)

第十九次上机(螺旋扫描)

第二十次上机(可变截面扫描)

第二十一上机(齿轮的参数化设计)

### 第7章 曲面特征

7.1 基准曲线

7.2 创建曲面的基本方法

7.3 曲面造型进阶

7.4 曲面的裁剪

7.5 曲面的编辑

7.6 实体化

7.7 曲面加厚

第二十二次上机(曲面及边界混合曲面)

第二十三次上机(偏移曲面)

第二十四次上机(曲面裁剪)

第二十五次上机(曲面合并与加厚)

第二十六次上机(曲面延伸与实体化)

### 第8章 零件的装配

8.1 文件的管理

8.2 零件装配

8.3 骨架模型与自上而下的产品设计方法

8.4 产品的爆炸图

8.5 元件的布尔运算

8.6 创建收缩包络文件

第二十七次上机(装配图)

第二十八次上机(快速装配)

第二十九次上机(轴承的参数设计)

### 第9章 工程图

<<实用Pro/Engineer5.0教程>>

- 9.1 工程图基础
- 9.2 工程图视图
- 9.3 剖截面与剖视图
- 9.4 尺寸标注
- 9.5 形位公差的标注
- 9.6 表面粗糙度的标注
- 9.7 自定义符号的创建与应用
- 9.8 制作工程图模板

第三十次上机(工程图基础)

第三十一次上机(工程图视图)

第三十二次上机(剖截面与剖视图)

第三十三次上机(工程图中的尺寸标注)

第10章 绘图环境的设置

10.1 系统配置文件中有关选项的查找、修改和删除

10.2 Pro/E绘图环境的设置

10.3 安装Pro/Engineer的中英文版

第三十四次上机(Pro/E综合练习)

第11章 Pro/E 3D尺寸标注举例

11.1 新建3D尺寸标注的图层

11.2 标注尺寸500和400

11.3 标注尺寸250和150

11.4 标注尺寸100(图11-4)

11.5 标注半径尺寸R25(图11-5)

11.6 标注半径尺寸R10(图11-6)

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>