

# 目 次

## 第 1 章 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 简介

- 1.1 Pro/ENGINEER 系统概述 ..... ( 1 )
- 1.2 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 的新增功能 ..... ( 1 )
- 1.3 Pro/ENGINEER Wildfire 的特征 ..... ( 2 )
- 1.4 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0 操作界面 ..... ( 3 )
- 1.5 配置基础 ..... ( 8 )
- 1.6 新建和管理文件 ..... ( 10 )
- 1.7 视图操作 ..... ( 15 )
- 1.8 课堂练习一:新建和管理文件 ..... ( 20 )
- 1.9 课堂练习二:简单零件创建及视图操作综合练习 ..... ( 21 )
- 1.10 思考与练习 ..... ( 25 )

## 第 2 章 参数化草图绘制

- 2.1 草绘工作界面 ..... ( 27 )
- 2.2 截面的绘制 ..... ( 32 )
- 2.3 尺寸标注 ..... ( 41 )
- 2.4 编辑尺寸 ..... ( 47 )
- 2.5 设置几何约束 ..... ( 48 )
- 2.6 诊断草图 ..... ( 50 )
- 2.7 编辑草图 ..... ( 52 )
- 2.8 编辑样条线 ..... ( 54 )
- 2.9 使用草绘器调色板 ..... ( 56 )
- 2.10 课堂练习:绘制对称的花瓣图形 ..... ( 57 )
- 2.11 思考与练习 ..... ( 60 )

## 第 3 章 基础特征

- 3.1 创建零件文件 ..... ( 63 )
- 3.2 拉伸 ..... ( 64 )
- 3.3 旋转 ..... ( 73 )
- 3.4 扫描 ..... ( 78 )
- 3.5 可变截面扫描 ..... ( 81 )
- 3.6 混合 ..... ( 84 )
- 3.7 扫描混合 ..... ( 91 )
- 3.8 螺旋扫描 ..... ( 94 )

3.9	课堂练习一:创建餐具模型 .....	( 95 )
3.10	课堂练习二:创建管接头零件 .....	( 98 )
3.11	思考与练习 .....	(102)
<b>第 4 章</b>	<b>基准特征</b>	
4.1	基准点 .....	(105)
4.2	基准轴 .....	(109)
4.3	基准曲线 .....	(112)
4.4	基准平面 .....	(118)
4.5	基准坐标系 .....	(121)
4.6	综合练习一:创建轴模型 .....	(124)
4.7	综合练习二:创建倾斜的去材料特征 .....	(126)
4.8	思考与练习 .....	(128)
<b>第 5 章</b>	<b>工程特征</b>	
5.1	孔特征 .....	(130)
5.2	壳特征 .....	(134)
5.3	筋特征 .....	(136)
5.4	倒圆角特征 .....	(139)
5.5	倒角特征 .....	(143)
5.6	拔模特征 .....	(146)
5.7	剖截面 .....	(150)
5.8	课堂练习一:创建机械零件特征 .....	(152)
5.9	课堂练习二:创建基座实体模型 .....	(154)
5.10	课堂练习三:创建减速器箱盖模型 .....	(158)
5.11	思考与练习 .....	(165)
<b>第 6 章</b>	<b>编辑特征</b>	
6.1	复制特征 .....	(167)
6.2	镜像特征 .....	(171)
6.3	阵列特征 .....	(173)
6.4	扭曲 .....	(182)
6.5	使用组 .....	(190)
6.6	课堂练习一:创建弯管接口 .....	(192)
6.7	课堂练习二:创建玩具车轮毂模型 .....	(195)
6.8	思考与练习 .....	(199)
<b>第 7 章</b>	<b>更改 3D 特征</b>	
7.1	更改特征尺寸 .....	(202)
7.2	编辑定义特征 .....	(204)
7.3	重定义参照 .....	(206)
7.4	隐含和隐藏 .....	(206)
7.5	缩放模型 .....	(207)
7.6	更改特征的顺序 .....	(208)

---

7.7	层的控制操作	(210)
7.8	设置父子关系	(212)
7.9	课堂练习一:制作手机后盖	(215)
7.10	课堂练习二:创建叶轮模型	(221)
7.11	思考与练习	(223)
<b>第8章</b>	<b>元件装配</b>	
8.1	进入装配环境	(226)
8.2	设置装配约束	(228)
8.3	装配元件显示	(233)
8.4	移动元件	(234)
8.5	分解图	(236)
8.6	课堂练习一:夹线体的装配	(239)
8.7	课堂练习二:机械部件的装配	(241)
8.8	思考与练习	(246)
<b>第9章</b>	<b>工程图</b>	
9.1	工程图概述	(248)
9.2	创建视图	(251)
9.3	调整视图	(260)
9.4	标注模型注释	(262)
9.5	工程图文件的输出	(269)
9.6	课堂练习:制作压盖工程图	(270)
9.7	思考与练习	(279)