

<<Pro/ENGINEER中文野火版教程>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER中文野火版教程>>

13位ISBN编号：9787302173236

10位ISBN编号：7302173230

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：詹友刚

页数：689

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>

内容概要

本书以美国PTC公司的Pro/ENGINEER中文野火版3.0为蓝本进行编写，内容涵盖了曲面设计、ISDX模块、曲面造型综合范例、模型的外观设置与渲染、钣金设计、机械运动仿真、动画、行为建模、模具设计、数控加工等诸多高级模块内容。

本书在章节的安排次序上采用由浅入深、前后呼应的教学原则；在内容安排上，为了使读者更快、更深入地理解Pro/ENGINEER软件中一些抽象的概念、复杂命令和功能，书中配备有大量的练习和范例；在写作方式上紧贴Pro/ENGINEER中文野火版3.0的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板、按钮、图标等进行讲解，从而使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，提高学习效率。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为专业设计人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考书籍，也可作为大专院校学生和各类培训学校学员的CAD课程上课或上机练习教材。

本书附光盘一张，光盘中制作了本书的全程同步视频文件（近10个小时）。另外，光盘还包含本书所有的教案文件、实例文件、练习文件及Pro/ENGINEER软件的配置文件。

书籍目录

第1章 曲面造型模块	1.1 曲面模块功能概述	1.2 创建曲面	1.2.1 曲面网格显示	1.2.2
创建平整曲面——填充特征	1.2.3 创建拉伸曲面	1.2.4 创建旋转曲面	1.2.5 创建扫描曲面	
1.2.6 创建混合曲面	1.2.7 创建扫描混合曲面	1.2.8 创建螺旋扫描曲面	1.2.9 创建边界混合曲面	
1.2.10 偏移曲面	1.2.11 复制曲面	1.3 曲面的裁剪	1.3.1 基本形式的曲面裁剪	
1.3.2 用面组或曲线裁剪面组	1.3.3 用“顶点倒圆角”选项裁剪面组	1.3.4 用“侧面影像”选项裁剪面组	1.4 薄曲面的裁剪	
1.5 曲面的操作	1.5.1 曲面的合并	1.5.2 曲面的延拓	1.5.3 曲面的转换	
1.6 将曲面面组转化为实体或实体表面	1.6.1 使用“实体化”选项创建实体	1.6.2 使用面组“替换”创建实体	1.6.3 使用“加厚”创建实体	
第2章 ISDX曲面模块	2.1 ISDX曲面基础	2.1.1 进入ISDX曲面模块	2.1.2 ISDX曲面模块用户界面及菜单	
2.1.3 ISDX模块入门	2.2 创建ISDX曲线	2.2.1 ISDX曲线基础	2.2.2 创建自由ISDX曲线	
2.2.3 创建平面ISDX曲线	2.2.4 创建COS曲线	2.2.5 创建落下曲线	2.2.6 点的类型	
2.3 ISDX曲线的编辑	2.3.1 ISDX曲线的曲率图	2.3.2 ISDX曲线上点的编辑	2.3.3 在ISDX曲线上添加点	
2.3.4 删除ISDX曲线	2.3.5 删除ISDX曲线上的点	2.3.6 分	2.3.7 组合ISDX曲线	
2.3.8 延伸ISDX曲线	2.3.9 ISDX曲线的复制和移动	2.4 创建ISDX曲面	2.5 编辑ISDX曲面	
2.6 ISDX曲面的连接	2.7 ISDX曲面的修剪	第3章 曲面及ISDX曲面设计范例	3.1 范例1——茶杯	
3.2 范例2——手机外壳	3.3 范例3——垃圾桶盖	3.4 范例4——自行车坐	3.5 范例5——吹风机外壳	
3.6 范例6——儿童杯盖	3.7 范例7——豆浆机盖	3.8 范例8——电脑CPU散热扇叶	3.9 范例9——液化器灶旋钮	
3.10 范例10——饮水机手柄	第4章 模型的外观设置与渲染	4.1 概述	4.1.1 关于模型的外观设置与渲染	
4.1.2 外观与渲染的主要术语	4.1.3 外观与渲染的操作菜单	第5章 钣金件模块	
第6章 机械模块与运动仿真	第7章 动画模块	第8章 行为建模模块	第9章 模具模块	
第10章 数控加工				

章节摘录

第1章 曲面造型模块 1.1 曲面模块功能概述 Pro/ENGINEER中的曲面 (Surface) 设计模块主要用于创建形状复杂的零件。

这里要注意，曲面是没有厚度的几何特征，不要将曲面与实体里的薄壁特征相混淆，薄壁特征有一个壁的厚度值，薄壁特征本质上是实体，只不过它的壁很薄。

在Pro/ENGINEER中，通常将一个曲面或几个曲面的组合称为面组 (Quilt)。

编辑推荐

《21世纪基础工业规划教材·Pro/ENGINEER中文野火版教程：专用模块(第2版)》内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为专业设计人员的Pro/ENGINEER自学教程和参考书籍，也可作为大专院校学生和各类培训学校学员的CAD课程上课或上机练习教材。

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>