

图书基本信息

书名：<<CATIA V5 R14中文版实例教程>>

13位ISBN编号：9787302117162

10位ISBN编号：7302117160

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：唐俊

页数：390

字数：597000

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

本书是以法国Dassault公司推出的最新的CATIA V5 R14中文版为对象，结合作者多年来使用CATIA的经验和心得编写而成的。

本书结合具体的实例，详细地介绍了如何利用CATIA V5 R14的多种工具进行三维建模和造型设计。

本书选用的实例由浅入深，内容浅显易懂，上手非常容易。

书中内容从最基本的零件设计到复杂的三维造型设计，涵盖了机械设计的各个方面；从草图的绘制到加工工程图的生成，都使用具体的实例进行介绍。

因此本书是一本可以让初学者迅速提高，从CATIA初学者迅速成长为熟练操作者的工具书，同时也是一本机械设计工程的指导用书。

机械工程师可以从本书中学习到更多更新的三维建模和造型方法。

读者在使用本书学习并跟随本书进行零件设计的同时，可以借鉴本书中使用的多种方法，将之应用于实际的工作中，从而起到良好的工程实践作用。

书籍目录

第1章 CATIA V5 R14使用概述	1.1 CATIA V5 R14的主要特点及概念	1.2 CATIA V5 R14的基本功能
1.2.1 绘制图形	1.2.2 标注尺寸	1.2.3 打印图形
1.3 CATIA V5 R14的操作界面	1.3.1 工作窗口	1.3.2 标题栏
1.3.3 菜单栏	1.3.4 工具栏	1.3.5 特征树
1.3.6 命令提示栏和命令行	1.4 CATIA V5 R14的图形文件管理	1.4.1 创建新的图形文件
1.4.2 打开图形文件	1.4.3 保存图形文件	1.4.4 关闭图形文件
1.5 CATIA V5 R14的设计方法和流程	1.6 CATIA V5 R14的鼠标操作	1.6.1 选择
1.6.2 移动	1.6.3 旋转	1.6.4 缩放
1.7 CATIA V5 R14的罗盘操作	1.7.1 线平移	1.7.2 面平移
1.7.3 自由旋转	1.7.4 旋转	小结
1.9 练习	第2章 草图的绘制	2.1 草图设计平台简介
2.2 草图设计综合实例	2.2.1 综合实例1——弯折片	2.2.2 综合实例2——正多边形
2.2.3 综合实例3——纺锤形垫片	2.2.4 综合实例4——多孔垫片	2.3 小结
2.4 练习	第3章 实体零件设计	3.1 零件设计平台简介
3.2 CPU散热片设计	3.2.1 CPU散热片设计综述	3.2.2 CPU散热片创建过程
3.3 曲轴设计	3.3.1 曲轴设计综述	3.3.2 曲轴创建过程
3.4 茶壶设计	3.4.1 茶壶设计综述	3.4.2 茶壶创建过程
3.5 吊钩设计	3.5.1 吊钩设计综述	3.5.2 吊钩零件创建过程
3.6 轴架设计	3.6.1 轴架设计综述	3.6.2 轴架零件创建过程
3.7 电子芯片设计	3.7.1 电子芯片设计综述	3.7.2 电子芯片创建过程
3.8 螺母设计	3.8.1 螺母设计综述	3.8.2 螺母零件创建过程
3.9 CPU风扇定子设计	3.9.1 CPU风扇定子设计综述	3.9.2 CPU风扇定子创建过程
3.10 小结	3.11 练习	第4章 曲面造型设计
4.1 曲面造型设计平台简介	4.1.1 Generative Shape Design(常规曲面设计)平台简介	4.1.2 FreeStyle(自由曲面设计)平台简介
4.2 电炉电阻丝设计	4.2.1 电炉电阻丝设计综述	4.2.2 电炉电阻丝创建过程
4.3 足球设计	4.3.1 足球设计综述	4.3.2 足球模型创建过程
4.4 饮料瓶设计	4.4.1 饮料瓶设计综述	4.4.2 饮料瓶创建过程
4.5 衣架设计	4.5.1 衣架设计综述	4.5.2 衣架创建过程
4.6 风扇设计	4.6.1 风扇设计综述	4.6.2 风扇模型创建过程
4.7 CPU散热器风扇转子设计	4.7.1 CPU散热器风扇转子设计综述	4.7.2 CPU散热器风扇转子模型创建过程
4.8 汽车外壳造型设计	4.8.1 汽车外壳造型设计综述	4.8.2 汽车外壳模型创建过程
4.9 小结	4.10 练习	第5章 综合造型设计
5.1 电话听筒设计	5.1.1 电话听筒设计综述	5.1.2 电话听筒创建过程
5.2 手机外壳设计	5.2.1 手机外壳设计综述	5.2.2 手机外壳模型的创建过程
5.3 戒指设计	5.3.1 戒指设计综述	5.3.2 戒指创建过程
5.4 小结	5.5 练习	第6章 零件装配设计
6.1 装配件设计平台简介	6.2 装配台灯	6.2.1 台灯的装配综述
6.2.2 台灯的装配过程	6.3 装配CPU散热器	6.3.1 CPU散热器的装配综述
6.3.2 CPU散热器的装配过程	6.4 装配航模发动机	6.4.1 航模发动机装配综述
6.4.2 航模发动机的装配过程	6.5 组件中装配分析与调整	6.6 小结
6.7 练习	附录 CATIA V5 R14模块功能简介	

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>