

图书基本信息

书名：<<CATIA V5 R15中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787302129486

10位ISBN编号：7302129487

出版时间：2006-5

出版时间：清华大学

作者：龙坤，唐俊 编著

页数：394

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

本书以法国Dassault公司的最新版本CATIA V5 R15为蓝本进行编写，内容涵盖了参数化三维造型的概念、CATIA V5 R15软件的配置和用户定制、三维实体零件模型的创建、三维曲面设计和装配模型的创建等内容。

本书根据由浅入深、前后呼应的教学原则进行内容安排，从而使读者能更快、更深入地理解CATIA软件中的一些抽象概念、复杂命令和功能，并对运用该软件进行产品开发的过程有全面的了解。

本书第1、2两章详细介绍了软件的使用概述和软件设计环境，为后面的学习打下基础。

第3章至第7章详细地介绍了如何使用CATIA软件进行机械设计。

在详细介绍相关命令和操作时，使用了命令讲解结合具体实例的方法，使读者可以在学习软件操作的同时通过实例练习来迅速掌握相关知识。

每章后面都有综合实例练习，读者可以通过前面学习的知识，更加快速和有效地掌握软件的使用。

本书可以作为机械专业人员的CATIA软件自学教程和参考书，也可作为大专院校学生CAD / CAM等课程的教材。

## 书籍目录

第1章 CATIA V5 R15使用概述 1.1 CATIA V5 R15的主要特点及概念 1.2 CATIA V5 R15的基本功能 1.3 CATIA V5 R15的操作界面 1.4 图形文件管理 1.5 CATIA V5 R15操作指南 1.6 小结 1.7 练习第2章 CATIA V5 R15的环境设置 2.1 设置CATIA V5 R15的工作环境 2.2 CATIA V5 R15公共工具栏 2.3 个性化设置 2.4 小结 2.5 练习第3章 草图绘制 3.1 草图绘制器简介 3.2 草图的绘制 3.3 草图的几何约束 3.4 草图的修饰变换 3.5 草图的辅助工具 3.6 草图综合实例 3.7 小结 3.8 练习第4章 实体零件设计 4.1 零件设计平台简介 4.2 创建基于草图的零件特征 4.3 零件特征修饰 4.4 布尔运算 4.5 创建参考元素 4.6 零件特征转换 4.7 实体零件设计综合实例 4.8 小结 4.9 练习第5章 常规曲面设计 5.1 常规曲面设计平台简介 5.2 创建线框 5.3 创建常规曲面 5.4 曲面编辑 5.5 常规曲面设计综合实例——电炉电阻丝设计 5.6 小结 5.7 练习 第6章 自由曲面设计 6.1 自由曲面设计平台简介 6.2 创建自由曲线 6.3 创建自由曲面 6.4 自由曲面修饰 6.5 曲面分析 6.6 综合实例——CPU散热器风扇转子设计 6.7 小结 6.8 练习第7章 零件装配设计 7.1 装配设计简介 7.2 装配零部件管理 7.3 装配零部件调整 7.4 装配件约束 7.5 装配空间分析 7.6 综合实例——装配台灯 7.7 小结 7.8 练习

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>