

图书基本信息

书名：<<CATIA V5 R20基础实例教程>>

13位ISBN编号：9787111368403

10位ISBN编号：7111368401

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业

作者：孙凤霞

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

《CATIA V5 R20基础实例教程》是以法国Dassault公司推出的CATIA V5 R20中文版为对象，结合作者使用CATIA的教学经验和心得编写而成的。本书结合具体的机械设计实例，详细地介绍了利用CATIA V5 R20的多种工具进行三维建模和造型设计的方法。

CATIA软件可谓博大精深，要在一本书中对各个模块进行讲述是不可能的，本书主要讲述与机械设计有关的内容，主要分为4个部分：草图设计、实体模块、创成式曲面设计模块、绘制工程图模块。本书选用的案例由浅入深，从最基本的零件设计到相对复杂的三维造型设计都有涉及。

《CATIA V5 R20基础实例教程》适合于零基础的设计者使用，可以让初学者迅速提高，为以后的熟练操作奠定基础。

书籍目录

前言

第1章 CATIA概述

1.1 CATIA软件简介

1.1.1 软件发展历程

1.1.2 软件的技术特点

1.1.3 典型应用

1.2 CATIA V5 R20的安装与启动退出

1.2.1 CATIA V5 R20的安装

1.2.2 CATIA V5 R20的启动和退出

1.3 CATIA V5 R20运行环境

1.4 工作界面与常用操作

1.4.1 工作窗口

1.4.2 常用操作

1.5 图形文件管理

1.6 视图菜单

1.7 主要功能模块

1.8 习题

第2章 草图设计模块

2.1 草图工作台简介

2.1.1 工作台的启动和退出

2.1.2 草图工作台工具栏简介

2.2 草图设计实例

2.2.1 三角垫片

2.2.2 弯折片

2.2.3 纺锤形垫片

2.3 草图设计的其他常用命令

2.4 草图设计流程

2.5 视图工具栏

2.6 习题

第3章 零件设计模块

3.1 零件设计工作台简介

3.1.1 零件设计工作台的启动

3.1.2 零件设计工作台工具栏简介

3.2 零件设计工作台的视图工具栏

3.3 简单的机械设计实例

3.3.1 案例一

3.3.2 案例二

3.4 汽车零件——活塞实例

3.5 汽车零件——螺母实例

3.6 汽车零件——轴架实例

3.7 汽车零件——连杆实例

3.8 扫掠和多截面练习实例

3.8.1 参考元素的建立

3.8.2 案例一——小瓶子

3.8.3 案例二——茶壶

3.9 习题

第4章 创成式外形设计模块

4.1 创成式外形设计工作台简介

4.1.1 创成式外形设计工作台的启动

4.1.2 创成式曲面设计工作台工具栏简介

4.1.3 曲面设计的一般过程

4.2 空间线架的构建

4.2.1 案例一

4.2.2 案例二

4.2.3 案例三

4.3 创成式曲面设计实例

4.3.1 螺旋弹簧

4.3.2 机油加油盖

4.3.3 冷却风扇

4.3.4 三通接头

4.4 习题

第5章 工程制图设计模块

5.1 工程制图设计工作台简介

5.1.1 工程制图设计工作台的启动

5.1.2 工程制图设计工作台工具栏简介

5.2 工程制图设计流程

5.2.1 图纸的建立

5.2.2 零件视图的建立

5.2.3 尺寸标注

5.2.4 图框的绘制

5.3 工程制图设计实例

5.3.1 案例一

5.3.2 案例二

5.4 习题

第6章 综合案例

6.1 零件的三维建模

6.2 工程图的建立

6.2.1 工作视图的建立

6.2.2 背景视图的建立

6.3 习题

参考文献

编辑推荐

孙凤霞和李长威主编的《CATIA V5 R20基础实例教程》所使用的版本是CATIA V5 R20，此版本稳定性相对较好，并且在图像处理上也有了很大的提高。

本书的编写以基础为主，避免市场上高低不分的状态，让零基础的在校生也能看懂并学到知识。

本书将以汽车和机电类专业的相关零部件为主要案例，介绍CATIA的各种典型零件设计的基本过程，以及零件的工程图的绘制等。

本书将不同模块命令的使用融入对相关零件的设计过程中，使读者在学会如何使用该命令的同时，能真正通过案例对命令的具体使用条件进行练习，真正做到学有所用。

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>