

## <<CATIA机械设计实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<CATIA机械设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787122013729

10位ISBN编号：7122013723

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业

作者：鲁金忠

页数：354

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>

## <<CATIA机械设计实用教程>>

### 内容概要

本书介绍了CATIA V5各种基本功能的操作方法、操作技巧和应用实例，主要内容包括CATIA V5的基础知识，环境设置，基本操作，草图设计，零件设计，装配设计和工程图绘制。

本书另附光盘1张，内容包括实例图形的源文件。

本书可以作为大专院校机械、车辆类专业的工程制图的软件学习教材，也可作为相关培训班的培训用书，此外，对于设计人员以及三维CAD爱好者来说，本书也是一本很好的自学用书。

## &lt;&lt;CATIA机械设计实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

|       |                     |              |               |                       |                 |             |              |          |              |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
|-------|---------------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|----------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|-------|--------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------|------------|------------|----------------|----|
| 第1讲   | CATIA系统简介及使用环境      | 1.1 引言       | 1.2 CATIA系统简介 | 1.3 CATIA V5 R16 系统配置 |                 |             |              |          |              |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 1.4   | CATIA V5 R16 中文版的界面 | 1.4.1 菜单栏    | 1.4.2 工具条     | 1.4.3 模型树             | 1.4.4 指南针       |             |              |          |              |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 1.5   | 环境参数的设置             | 1.5.1 常规     | 1.5.2 显示      | 1.5.3 参数与测量           | 1.5.4 草图        |             |              |          |              |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 1.5.5 | 复位                  | 实例1 简易法兰     | 第2讲 草图绘制      | 2.1 概述                | 2.2 进入和退出草图设计环境 | 2.3 图形绘制    |              |          |              |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 2.3.1 | 轮廓线                 | 2.3.2 预定义的轮廓 | 2.3.3 圆和圆弧    | 2.3.4 样条曲线            | 2.3.5 二次曲线      | 2.3.6 直线    | 2.3.7 轴线     | 2.3.8 点  | 实例2 草图绘制——轮廓 |            |            |            |              |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 第3讲   | 草图编辑与约束             | 3.1 草图编辑     | 3.1.1 倒圆角     | 3.1.2 倒角              | 3.1.3 修剪        | 3.1.4 图形变换  | 3.1.5 投影三维物体 | 3.2 约束   | 3.2.1 几何约束   | 3.2.2 尺寸约束 | 3.2.3 自动约束 | 3.2.4 动画约束 | 实例3 草图绘制——轮廓 |           |          |       |              |             |                |             |              |               |            |            |                |    |
| 第4讲   | 草图综合练习              | 实例4 垫板设计     | 实例5 圆弧连接      | 第5讲 零件设计——基于草图的特征     | 5.1 零件设计简单介绍    | 5.2 基于草图的特征 | 5.2.1 拉伸     | 5.2.2 挖槽 | 5.2.3 旋转体    | 5.2.4 旋转槽  | 5.2.5 钻孔   | 5.2.6 肋    | 5.2.7 狭槽     | 5.2.8 加强筋 | 5.2.9 放样 | ..... | 第6讲 零件倪特征与曲面 | 第7讲 实体变换与组合 | 第8讲 零件设计综合练习实例 | 第9讲 装配设计(一) | 第10讲 装配设计(二) | 第11讲 装配设计综合实例 | 第12讲 创建工程图 | 第13讲 工程图批注 | 第14讲 工程图实例综合练习 | 附录 |

<<CATIA机械设计实用教程>>

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>