

<<CATIA V5R20快速入门教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R20快速入门教程>>

13位ISBN编号：9787111352051

10位ISBN编号：711135205X

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业

作者：詹熙达 编

页数：399

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 V5R20快速入门教程>>

### 内容概要

本书是学习快速入门教程置与工作界面的定制、二维草图设计、零件设计、曲面设计、装配设计和工程图设计等。

在内容安排上，为了使读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合大量的实例对CATIAV5软件中的一些抽象的概念、命令和功能进行讲解；另外，书中以范例讲述了一些实际产品的设计过程，能使读者较快地进入设计状态，本书中的实例是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训案例整理而成的，具有很强的实用性；在主要章节中还安排了习题，便于读者进一步巩固所学的知识。

在写作方式上，本书紧贴CATIAV5R20软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。读者在学习本书后，能够熟练地运用CATIA软件来完成一般产品的设计工作，并为进一步学习高级和专业模块打下坚实的基础。

本书内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员的CATIA自学入门教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CATIA课程上课或上机练习教材。

本书附视频学习光盘一张，制作了《CATIA V5R20快速入门教程》的操作视频录像文件（含语音讲解，近6小时），另外，光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及CATIAV5软件的配置文件。

# <<CATIA V5R20快速入门教程>>

## 书籍目录

前言

丛书导读

本书导读

第1章 CATIAV5简介

1.1 CAD产品设计的一般过程

1.2 CATIAV5功能模块简介

1.3 CATIAV5软件的特点

第2章 CATIAV5软件的安装

2.1 CATIAV5安装的硬件要求

2.2 CATIAV5安装的操作系统要求

2.3 CATIAV5的安装

第3章 软件的工作界面与基本设置

3.1 创建用户文件夹

3.2 启动CATIAV5软件

3.3 CATIAV5工作界面

3.4 CATIAV5的基本操作技巧

3.4.1 鼠标的操作

3.4.2 指南针的使用

3.4.3 对象的选择

3.4.4 视图在屏幕上的显示

3.5 环境设置

3.5.1 进入管理模式

3.5.2 环境设置

3.6 工作界面的定制

3.6.1 开始菜单的定制

3.6.2 用户工作台的定制

3.6.3 工具栏的定制

3.6.4 命令定制

3.6.5 选项定制

第4章 二维草图的设计

4.1 草图设计工作台简介

4.2 进入与退出草图设计工作台

4.3 草图工具按钮简介

4.4 草图设计工作台中的下拉菜单

4.5 绘制草图前的设置

4.6 二维草图的绘制

4.6.1 草图绘制概述

4.6.2 绘制直线

4.6.3 绘制相切直线

4.6.4 绘制轴

4.6.5 绘制矩形

4.6.6 绘制圆

4.6.7 绘制圆弧

4.6.8 绘制椭圆

4.6.9 绘制轮廓

## <<CATIA V5R20快速入门教程>>

- 4.6.10 绘制圆角
- 4.6.11 绘制倒角
- 4.6.12 绘制样条曲线
- 4.6.13 绘制角平分线
- 4.6.14 绘制曲线的法线
- 4.6.15 绘制平行四边形
- 4.6.16 绘制六边形
- 4.6.17 绘制延长孔
- 4.6.18 绘制圆柱形延长孔
- 4.6.19 创建点
- 4.6.20 将一般元素变成构造元素

### 4.7 草图的编辑

- 4.7.1 删除元素
- 4.7.2 直线的操纵
- 4.7.3 圆的操纵
- 4.7.4 圆弧的操纵
- 4.7.5 样条曲线的操纵：
- 4.7.6 缩放对象
- 4.7.7 旋转对象
- 4.7.8 平移对象
- 4.7.9 复制元素
- 4.7.10 镜像元素
- 4.7.11 对称元素
- 4.7.12 修剪元素
- 4.7.13 偏移曲线

### 4.8 草图的标注

- 4.8.1 标注线段长度
- 4.8.2 标注两条平行线间的距离
- 4.8.3 标注一点和一条直线之间的距离
- 4.8.4 标注两点间的距离
- 4.8.5 标注直径
- 4.8.6 标注半径
- 4.8.7 标注两条直线间的角度

### 4.9 尺寸标注的修改

.....

- 第5章 零件设计
- 第6章 装配设计
- 第7章 曲面设计
- 第8章 模型的测量与分析
- 第9章 工程图设计

章节摘录

版权页：插图：

## <<CATIA V5R20快速入门教程>>

### 编辑推荐

《CATIA V5R20快速入门教程》：内容全面，包括零件、曲面、装配和工程图。  
讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富。  
图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手。  
注重实用，融入CATHA高手的经验和技巧。  
光盘配有语音视频讲解，快速提高学习效率。

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>