

<<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>