

## <<CATIA V5基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<CATIA V5基础教程>>

13位ISBN编号：9787111177067

10位ISBN编号：7111177061

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业

作者：上海江达科技发展有限公司

页数：390

字数：626000

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 V5基础教程>>

### 前言

CATIAV5是法国达索系统公司（DassaultSystems）在充分了解客户的应用需求并积累了大量客户的数据和技术经验后基于Windows核心重新开发的新一代高端CAD / CAM软件系统。CATIAV5充分发挥了Windows平台的优点，一经推出立刻得到了业界广泛的认可，被很多CAD / CAM领域的资深咨询专家评价为第四代CAD / CAM软件，代表了CAD / CAM未来发展的方向。

随着中国汽车工业、制造业及其他领域的飞速发展，越来越多的企业需要大量精通CATIAV5的技术人才。

## <<CATIA V5基础教程>>

### 内容概要

本书以CATIA V5R13和V5R14软件为操作平台，以实例教学的编排风格系统地全面地讲述了零件设计（实体与曲面的混合造型）、零件装配、工程图制作、产品设计实例综合应用等内容。每一章均包括指令讲解和课后练习，并给出有关的要点与操作技巧。

本书适于各种水平的结构设计师使用。

初学者学习本书，可以使用CATIA V5快速制作出三维模型并逐步成为业内高手，对一、中、高级用户作为手册也有很好的参考价值。

## <<CATIA V5基础教程>>

### 书籍目录

前言第1章 CATIA V5基础知识 1.1 CATIA简介 1.2 HD2软件包与混合设计简介 1.3 CATIA基础知识 1.4 练习第2章 草图设计 2.1 概述 2.2 进入和退出草图设计环境 2.3 命令 2.4 练习1 2.5 练习2 第3章 零件设计 3.1 零件设计简单介绍 3.2 基于草图的特征 3.3 修饰特征 3.4 基于曲面的特征 3.5 实体的变换 3.6 实体间的组合 3.7 练习1 3.8 练习2 第4章 曲面造型 4.1 进入曲面设计单元 4.2 曲面设计模块的常用工具简介 4.3 线架构 4.4 曲面 4.5 操作 4.6 复制 4.7 约束 4.8 分析 4.9 练习1 4.10 练习2 第5章 装配设计 5.1 总述 5.2 创建部件 5.3 创建约束 5.4 Move工具条/Snap工具条 5.5 Space Analysis工具条 5.6 Constraint Creation工具条 5.7 装配选项设置 5.8 练习 第6章 二维制图..... 第7章 CATIA V5R14和V5R15新功能

## 章节摘录

第1章 CATIA V5基础知识 1.1 CATIA简介 1.1.1 CATIA在制造业的应用 CATIA的全称为Computer Aided Three.Dimensional Interaction Application System (计算机辅助三维/二维交互式应用系统),是由法国达索系统公司(Dassault Systemes, DS)开发的集成了CAD、CAM和CAE的大型软件,凭借其突出的技术优势在制造业的各个领域得到了广泛的应用,成为全球制造业的主流设计软件。

在航空工业领域,空中客车公司、Pratt&Whitney、EADS、洛克西德马丁、美国联合航空公司、达索航空等都选用CATIA进行新产品设计。

而国内的哈尔滨、沈阳、西安、成都、景德镇、上海、贵阳等航空飞机设计制造厂也都无一例外地都选用CATIA作为其核心设计和加工软件。

CATIA已经成了汽车工业CAD/CAM的事实标准,欧洲、北美和亚洲的顶尖汽车制造商纷纷采用其作为核心系统。

著名的丰田汽车公司、VOLVO卡车、TODA赛车等都从其他系统转到CATIA进行新产品的的设计。

在国内,包括一汽大众、东风集团、沈阳金杯、上海大众、南汽集团、北京吉普、武汉神龙、西安长安、西飞沃尔沃、哈飞松花江等在内的许多汽车公司都选用CATIA开发其最新车型。

电子家电行业的索尼、三洋、松下、先锋、伊莱克斯、香港亚伦,船舶行业的IHI、NKK、烟台莱福士造船厂,机车行业的阿尔斯通、邦巴迪、西门子,消费品行业的可口可乐、Evian、Swatch,轮胎行业的固特异、米其林以及机械各行业等,CATIA的客户遍及世界各地。

随着中国制造业的发展,特别是汽车工业的发展,越来越多的国际厂商把生产和开发工作引入中国,CATIA正在不断普及和深入。

## <<CATIA V5基础教程>>

### 编辑推荐

计算机辅助三维/二维交互式应用系统，集成CAD、CAM和CAE的大型软件，全球制造业的主流设计软件；法国达索系统公司开发。

CATIA V5被广泛应用于航空航天、汽车及摩托车制造、造船、机械制造、家用电器、数据加工等各个行业，满足了工业领域中各企业的需要。

如何使初学者快速、全面地掌握CATIA V5建模和工程应用技术？

如何快速入门并应用于工作之中？

这是本书编者始终围绕的主题。

本书以CATIA V5最新版本V5R18为操作演示平台，全面讲述了CATIA V5基础知识、草图设计、零件设计、曲面造型、装配设计和工程制图等内容。

对于初学者，本书是一本非常理想的入门级教程；对于有一定经验的读者，本书又具有很好的参考价值。

<<CATIA V5基础教程>>

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>