

<<CATIA V5应用教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5应用教程>>

13位ISBN编号：9787811233254

10位ISBN编号：7811233258

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：韩书葵等

页数：305

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应用教程>>

内容概要

本书按照由浅入深的原则详细介绍了CATIA V5的功能和具体操作。

全书共7章，其中第1章主要介绍了CATIA V5的基本操作方法；第2章对CATIA V5的草图绘制功能进行了介绍和讲述；第3章主要介绍了实体的建立和操作；第4章介绍了常规曲面的建立、编辑和分析；第5章讲述的是自由曲面的建立、编辑和分析；第6章主要介绍了装配约束、装配编辑、装配分析，以及装配管理；第7章介绍了工程图中视图的创建、标注、注释、图面的修饰，以及文件的输入和输出。

随书光盘包含全书实例源文件和实例操作的动画教学文件，可以帮助读者更加形象、直观地学习本书。

通过对本书的学习，能够使读者体会到CATIA V5的设计理念和技巧，迅速提高读者的设计能力。

本书既可作为CATIA V5软件初学者入门与提高的参考书，也可作为各大专院校及社会培训学校相关专业的参考教材，还可供从事CATIA V5产品设计的人员阅读。

<<CATIA V5应用教程>>

书籍目录

第1章 CATIA V5概述 1.1 CAnAV5介绍 1.2 CATnV5用户界面 1.2.1 工作区 1.2.2 菜单栏 1.2.3 工具栏 1.2.4 命令提示区 1.3 CATMV5的常用操作 1.3.1 鼠标的操作 1.3.2 指南针 1.3.3 物体选择 1.3.4 特征树的应用 1.4 数据的输出格式 1.4.1 文件格式 1.4.2 数据的输出 1.5 CATIAV5环境的设置 1.6 层与层过滤 1.6.1 分配层 1.6.2 添加层 1.6.3 过滤视图 1.7 练习 1.8 本章小结第2章 草图 2.1 草图工作界面 2.1.1 从零件的设计界面进入 2.1.2 从开始菜单进入草图工作界面 2.1.3 草图工作界面的设置 2.2 草图的生成 2.2.1 连续轮廓 2.2.2 预定义轮廓 2.2.3 圆形 2.2.4 样条曲线 2.2.5 圆锥曲线 2.2.6 直线 2.2.7 点 2.3 草图的修饰与变换 2.3.1 倒圆角 2.3.2 倒角 2.3.3 重新限制 2.3.4 变换 2.4 草图的约束 2.4.1 对话框的建立 2.4.2 创建约束 2.4.3 自动约束 2.4.4 动画约束 2.4.5 修改约束 2.5 草图工具栏 2.5.1 锁点 2.5.2 构建元素 2.5.3 尺寸约束 2.6 实例——五角星 2.7 上机实验 实验1 绘制板件 实验2 绘制圆 2.8 练习 2.9 本章小结第3章 实体操作 3.1 实体的基本操作 3.1.1 拉伸 3.1.2 多个拉伸成形 3.1.3 挖切 3.1.4 旋转 3.1.5 旋转槽 3.1.6 孔 3.1.7 肋 3.1.8 开槽第4章 常规曲面第5章 自由曲面第6章 装配第7章 工程图

章节摘录

第1章 CATIA V5概述 1.1 CATIA V5介绍 CATIA V5软件是法国达索公司开发的第五代工程应用软件，集辅助设计、工程分析和制造于一身，具有三维设计、结构设计高级外观曲面、交互式二维图、运动模拟、有限元分析、逆向工程、美工设计及数控加工等强大而广泛的功能，可帮助用户完成数字化的设计。

在航天航空、汽车、电子与电气等行业都得到了广泛的应用。

CATIA V5可运行于IMX和Windows两种平台，在Windows上融入了OLE功能，可像其他基于Windows的软件一样具有鼠标右键及复制、粘贴等基本功能，方便用户的学习和使用。

而且通过使用其自身专业模块的二次开发功能，用户可自行开发自己感兴趣的功能。

CATIA V5的功能主要有三维几何图形设计、二维工程蓝图绘制、复杂空间曲面设计与验证、三维计算机辅助加工制造、加工轨迹模拟、机构设计和运动分析、标准零件管理等。

为了迎合各个行业的产业设计情况，CATIA V5划分为13个设计模块：基础结构、机械设计、形状、分析与模拟、AEC工厂、加工、数字模型、设备与系统、制造的数字处理、加工模拟、人机工程学设计与分析、智件和ENOVIA V5 VPM.等。

每个模块都含有多个设计工具。

如机械设计模块下的基本功能有零件设计、组合件设计、草图、产品功能公差及标注、焊接设计、模座设计、结构设计、绘图、自动拆模设计、辅助曲面修补、功能性模具零件、钣金件设计等。

1.2 CATIA V5用户界面 个性化的设置是CATIA V5的一大特色，CATIA V5为用户提供了广阔的空间来设计自己的工作环境。

设置好CATIA V5的工作环境，对于提高工作效率很有帮助。

<<CATIA V5应用教程>>

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>