

# 《CATIA V5 R21中文版从入门到》

## 图书基本信息

书名：《CATIA V5 R21中文版从入门到精通》

13位ISBN编号：9787302314950

10位ISBN编号：7302314950

出版时间：2013-4

出版社：清华大学出版社

页数：541

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《CATIA V5 R21中文版从入门到》

## 内容概要

CATIA是法国Dassault公司的3DCAD/CAM/CAE-体化软件，是世界上一种主流的CAD/CAM/CAE一体化软件，被广泛用于电子、通信、机械、模具、汽车、自行车、航天、家电、玩具等各制造行业的产品设计。CATIAV5R21中文版是该软件推出的新的中文版本。《CAD/CAM从入门到精通

：CATIAV5R21中文版从入门到精通》从CATIA的安装和启动开始，详细介绍了其基本操作、系统和界面设置、图形绘制、实体零件设计、零件特征转换、创成式外形设计、自由曲面设计、数字曲面设计、钣金件设计、装配设计、工程图设计、模具设计、数控加工等内容，并在最后讲解了6个不同应用方向的综合范例，同时《CAD/CAM从入门到精通：CATIAV5R21中文版从入门到精通》还配备了交互式多媒体教学光盘。

《CAD/CAM从入门到精通：CATIAV5R21中文版从入门到精通》结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强，设计实例实用性强，专业性强，步骤明确，是广大读者快速掌握CATIAV5R21中文版的自学实用指导书，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

## 书籍目录

第1章 CATIA V5 R21中文版入门 1.1 CATIA V5 R21简介 1.1.1 CATIA发展历程 1.1.2 CATIA功能概览 1.1.3 CATIA V5 R21新增功能 1.2 操作界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 工具栏 1.2.3 命令提示栏 1.2.4 特征树 1.3 基本操作 1.3.1 文件操作 1.3.2 鼠标和罗盘操作 1.3.3 视图和窗口操作 1.3.4 基本操作范例 1.4 本章小结第2章 系统设置与界面定制 2.1 工作环境设置 2.1.1 常规设置 2.1.2 机械设计设置 2.1.3 形状设置 2.2 界面定制 2.2.1 定制菜单 2.2.2 定制工具栏 2.2.3 定制选项 2.3 本章小结第3章 图形绘制 3.1 草图绘制工具 3.1.1 草图绘制平台 3.1.2 草图绘制工具 3.2 绘制草图的方法 3.2.1 绘制点 3.2.2 绘制直线 3.2.3 绘制中心线 3.2.4 绘制圆 3.2.5 绘制圆弧 3.2.6 绘制矩形 3.2.7 绘制多边形 3.2.8 绘制抛物线 3.2.9 绘制草图范例 3.3 草图约束 3.3.1 创建一般约束 3.3.2 创建自动约束 3.3.3 创建动画约束 3.3.4 通过对话框创建约束 3.3.5 编辑多重约束 3.3.6 草图约束范例 3.4 修饰草图 3.4.1 绘制圆角 3.4.2 绘制倒角 3.4.3 创建图形修剪 3.4.4 创建图形转换 3.4.5 创建三维元素投影 3.4.6 修饰草图范例 3.5 本章小结第4章 零件特征设计 4.1 创建拉伸凸台 4.1.1 创建凸台的方法 4.1.2 创建拔模圆角凸台 4.1.3 创建多凸台 4.1.4 创建拉伸凸台范例 4.2 创建拉伸凹槽 4.2.1 创建凹槽 4.2.2 创建拔模圆角凹槽 4.2.3 创建多凹槽 4.2.4 创建拉伸凹槽范例 4.3 创建旋转实体 .....第5章 零件特征修饰和参考元素第6章 零件特征转换和布尔运算第7章 创成式外形设计第8章 自由曲面设计第9章 数字曲面设计第10章 创成式钣金设计第11章 部件装配设计第12章 工程图设计第13章 模具设计第14章 数控加工第15章 综合范例1——CATIA零件设计第16章 综合范例2——CATIA装配设计第17章 综合范例3——CATIA工程图设计第18章 综合范例4——CATIA造型设计第19章 综合范例5——CATIA钣金设计第20章 综合范例6——CATIA模具设计和加工

# 《CATIA V5 R21中文版从入门到》

## 编辑推荐

《CATIA V5R21中文版从入门到精通(CAD\CAM从入门到精通)》以CATIA V5 R21中文版为基础，根据用户的实际需求，从学习的角度由浅入深、循序渐进地讲解了该软件的功能。全书共分为20章，从CATIA的入门开始，详细介绍了其基本操作、系统和界面设置、图形绘制、实体零件设计、零件特征修饰、零件特征转换、创成式外形设计、自由曲面设计、数字曲面设计、钣金件设计、装配设计、工程图设计、模具设计、数控加工等内容，并在最后讲解了6个不同应用方向的综合范例，从而进行CATIA设计的实际应用。本书由张云杰、张云静编著。

# 《CATIA V5 R21中文版从入门到》

## 精彩短评

- 1、本想自学的，后面没做设计了，也就闲着没看。浏览了内容，跟一般的软件学习书籍差不多，感觉还行吧
- 2、挺好的，很全面的一本书
- 3、书是正版，内容安排很好，十分适合初学者使用

# 《CATIA V5 R21中文版从入门到》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)