第一图书网, tushu007.com

<<CATIA V5R20高级应用>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R20高级应用>>

13位ISBN编号：9787302268918

10位ISBN编号：7302268916

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学

作者：张云杰//胡海龙//乔建军

页数：346

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高级应用>>

内容概要

CATIA是法国DASSAULT公司的3D CAD／CAM／CAE一体化软件，是世界上一种主流的CAD／CAM／CAE一体化软件，被广泛应用于电子、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。

本书以最新版本CATIA V5 R20中文版为平台，诠释了CATIA V5 R20中文版的部分高级应用，基本涵盖了产品设计前段与后段的流程，对中、高级用户将有很大帮助。
全书内容共分为12章，主要介绍了CATIA V5软件的知识模块、数字化产品模型、应力分析、有限元网格、人机工程和3D功能性标注等几个重要模块。
另外，《CATIA V5R20高级应用》还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作为多媒体进行讲解，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。
同时，在光盘中还提供了《CATIA V5R20高级应用》所有实例的源文件，以方便教师的课程教学。

本书结构严谨、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，多媒体教学光盘方便、实用，主要针对使用CATIA V5 R20中文版的广大中、高级用户，可以作为设计实战的指导用书，也可作为CATIA V5 R20的中、高级用户的培训教程。
此外，《CATIA V5R20高级应用》也可作为大专院校计算机辅助设计课程的高级教材。

书籍目录

第1章 知识库精灵
1.1 知识库精灵系统介绍
1.2 反应特征
1.2.1 选择
1.2.2 规则
1.2.3 检查
1.2.4 反应
1.3 组织知识库
1.3.1 增加参数组
1.3.2 增加关联组
1.3.3 参数浏览器
1.3.4 说明和URLs
1.4 控制特征
1.4.1 表列
1.4.2 循环
1.5 动作
1.5.1 带参数的宏
1.5.2 动作
1.6 工具组
1.6.1 非同步关联更新
1.6.2 更新
1.7 设定方程式特征
1.8 范例练习
1.8.1 创建零件
1.8.2 知识库精灵操作
1.9 本章小结
第2章 知识工程专家
2.1 知识工程专家系统介绍
2.2 知识工程专家
2.2.1 选择
2.2.2 专家规则
2.2.3 专家检查
2.2.4 专家规则集
2.2.5 插入规则
2.2.6 报告
2.2.7 求解
2.3 知识工程
2.3.1 公式
2.3.2 URL和注释
2.3.3 检查分析
2.3.4 关联
2.3.5 检查
2.3.6 锁定参数
2.3.7 等效尺寸
2.4 范例练习

2.4.1 制作模型零件
2.4.2 知识工程专家设置
2.5 本章小结
第3章 产品功能定义
3.1 产品功能定义介绍
3.2 图形定义
3.2.1 建立功能对象
3.2.2 插入子系统
3.2.3 建立功能性动作
3.2.4 建立功能动作群组
3.3 元素修饰
3.3.1 建立编辑参数
3.3.2 联结功能性定义至产品
3.3.3 编辑产生程序
3.3.4 系统暂存器
3.3.5 链接系统
3.4 图形布置
3.4.1 选择图形布置的最佳化工具
3.4.2 进阶复制建立
3.4.3 储存在目录中
3.4.4 从文件中建立新元素
3.5 建立功能性变异
3.6 范例练习
3.6.1 初步建立功能系统图
3.6.2 完善功能系统图
3.7 本章小结
第4章 产品知识样板
4.1 产品知识样板介绍
4.2 样板建立工具列
4.2.1 创建文档模板
4.2.2 保存在目录
4.3 样板复制工具列
4.3.1 从选择实例化
4.3.2 从文档实例化
4.3.3 目录浏览器
4.4 其他工具
4.4..1 自发性知识工具列
4.4.2 已过滤的选择
4.5 范例练习
4.5.1 创建超级副本
4.5.2 创建样板
4.6 本章小结
第5章 数字化装配漫游器系统
5.1 数字装配漫游器系统介绍
5.2 DMU审查创建
5.2.1 审查
5.2.2 带标注的视图

5.2.3 3D标注
5.2.4 超级链接
5.2.5 组
5.2.6 增强型场景
5.2.7 展示
5.2.8 切割
5.3 DMU查看
5.3.1 观察
5.3.2 上一个视图
5.3.3 下一个视图
5.3.4 放大镜
5.3.5 深度效果
5.3.6 水平地线
5.3.7 照明
5.4 DMU审查浏览
5.4.1 管理带标注的视图
5.4.2 转至超级链接
5.4.3 场景浏览器
5.4.4 展示浏览器
5.4.5 空间查询
5.4.6 当前选择
5.4.7 应用实体重新排序
5.5 DMU移动
5.5.1 移或旋转
5.5.2 累积捕捉
5.5.3 对称
5.5.4 重置定位
5.6 DMU一般动画
5.6.1 模拟播放器
5.6.2 跟踪
5.6.3 编辑序列
5.6.4 碰撞检测
5.6.5 录制视点动画
5.7 范例练习
5.7.1 DMU审查创建操作
5.7.2 DMU观察
5.7.3 DMU其他操作
5.8 本章小结
第6章 DMU空间分析
6.1 DMU空间分析系统介绍
6.2 DMU空间分析
6.2.1 碰撞
6.2.2 切割
6.2.3 距离和区域分析
6.2.4 比较产品
6.2.5 测量间距
……

第一图书网, tushu007.com

第7章 DMU运动机构
第8章 DMU配件
第9章 基本结构分析
第10章 有限元网格划分
第11章 人机工程
第12章 3D功能性标注

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《CATIA V5R20高级应用》为CAD/CAM/CAE基础与实践·行业应用之一。

第一图书网, tushu007.com

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