

图书基本信息

书名：<<CATIA V5 R21中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787302285212

10位ISBN编号：7302285217

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张云杰，刘鹏，乔建军 编著

页数：581

字数：953000

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>

内容概要

CATIA是法国Dassault(达索)公司的3DCAD/CAM/CAE-体化软件,是世界上最主流的CAD/CAM/CAE-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。

CATIAV5R21中文版是该软件推出的新的中文版本。

《CATIA

V5R21中文版入门与提高(附光盘)》(作者张云杰、刘鹏、乔建军)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、装配设计、工程图设计、创成式外形设计、自由曲面设计、数字曲面设计、钣金件设计、模具设计、数控加工等内容,同时本书还配备了交互式多媒体教学光盘。

《CATIA

V5R21中文版入门与提高(附光盘)》结构严谨、内容翔实,知识全面,可读性强,而且书中的设计实例实用性和专业性强,步骤明确,是广大读者快速自学并掌握CATIAV5R21中文版的实用指导书,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
- 第2章 图形绘制
- 第3章 实体零件设计
- 第4章 零件特征修饰
- 第5章 零件特征转换和布尔运算
- 第6章 部件装配设计
- 第7章 工程图设计
- 第8章 创成式外形设计
- 第9章 自由曲面设计
- 第10章 数字曲面设计
- 第11章 创成式钣金设计
- 第12章 模具设计
- 第13章 数控加工
- 第14章 综合范例——联轴器设计

章节摘录

版权页：插图：单击（参考元素）工具栏中的（直线）按钮 / ，系统弹出的（直线定义）对话框。在（线型）下拉列表框中选择创建直线的类型：（点一点）、（点一方向）、（曲线的角度 / 法线）、（曲线的切线）、（曲面的法线）和（角平分线）。

1. 创建两点连线的操作方法（1）在（线型）下拉列表框中选择（点一点）选项。

（2）单击（点1）和（点2）文本框，从绘图区中选择两点。

（3）单击（支持面）文本框，从绘图区中选择创建直线的支持面。

使用支持面后创建最短距离直线，即根据沿曲面几何图形的最短距离，创建两点间的直线；如果没有选择曲面，则基于最短距离在两点之间创建直线；如果选择闭合曲面（如圆柱面）上的两个点，则结果可能不稳定，因此建议分割曲面，只保留最短距离直线所在的部分。

（4）在（起点）微调框中输入创建直线段在点1处的延长距离，或者单击（直到1）文本框，从绘图区中选择线、面作为直线段的延伸截至参照。

（5）在（终点）微调框中输入创建直线段在点2处的延长距离，或者单击（直到2）文本框，从绘图区中选择线、面作为直线段的另一端延伸截至参照。

（6）在（长度类型）选项组中选择创建的直线类型：（长度），（起点无限）、（无限）、（终点无限）。

（7）选中（镜像范围）复选框，创建相对于起点和终点的对称直线。

（8）单击（确定）按钮，完成直线段的创建。

编辑推荐

《CATIA V5 R21中文版入门与提高(经典清华版)》结构严谨、内容翔实，知识全面，可读性强，而且书中的设计实例实用性和专业性强，步骤明确，是广大读者快速自学并掌握CATIA V5 R21中文版的实用指导书，也可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

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>