

<<SolidWorks中文版机械设计>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks中文版机械设计>>

13位ISBN编号：9787115185426

10位ISBN编号：7115185425

出版时间：2008-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：谭雪松，唐小虎，钟廷志 编著

页数：374

字数：602000

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>

<<SolidWorks中文版机械设计>>

内容概要

SolidWorks是基于Windows系统平台的三维CAD设计软件，它采用了用户熟悉的Microsoft Windows图形用户界面，易学易用。

本书采用SolidWorks 2007进行讲解，SolidWorks 2007具有全面的实体建模功能，可以生成各种实体和曲面。

在创建实体后，SolidWorks 2007可快速生成工程图，并可以对设计的零部件进行计算机辅助分析。该软件将产品设计置于3D空间环境中进行，广泛应用于机械、汽车、航空、造船、摩托车、通信器材和家电等行业。

本书从理论与实践相结合的角度出发，系统地介绍了SolidWorks 2007的功能和使用方法，以实例为引导，循序渐进地介绍了SolidWorks 2007的基本操作、二维图形绘制与编辑、图形尺寸标注、三维实体造型、三维曲面造型、三维装配体以及二维工程图等。

本书辅以大量的典型实例进行讲解，通过详细的操作步骤，读者能轻松自如地学习和掌握SolidWorks 2007。

本书内容翔实，实例丰富，可供各类SolidWorks课程培训班作为教材使用，也可作为大中专院校相关专业学生的自学参考用书。

<<SolidWorks中文版机械设计>>

书籍目录

第1章 SolidWorks 2007中文版基础知识	1.1 SolidWorks 2007的用户界面	1.1.1 进入画面
1.1.2 3D零件绘制窗口	1.2 典型实例——认识3D零件的设计过程	1.3 设计环境的配置及优化
1.3.1 设置颜色方案	1.3.2 设置光源	1.3.3 设置文件属性
1.4 如何学习SolidWorks	第2章 绘制二维草图	
2.1 绘制二维图形基本元素	2.1.1 绘制点	2.1.2 绘制直线
2.1.3 绘制矩形和平行四边形	2.1.4 绘制多边形	2.1.5 实例一——绘制五角星
2.1.6 绘制圆和圆弧	2.1.7 绘制椭圆和椭圆弧	2.1.8 绘制抛物线
2.1.9 绘制样条曲线	2.1.10 实例二——绘制凸轮草图	2.2 编辑二维草图
2.2.1 转换实体引用	2.2.2 等距实体	2.2.3 圆角和倒角
2.2.4 剪裁	2.2.5 镜像	2.2.6 延伸
2.2.7 圆周阵列和线性阵列	2.2.8 实例三——绘制连杆草图	2.3 使用约束工具绘制草图
2.3.1 标注草图尺寸	2.3.2 添加几何关系	2.3.3 实例四——绘制扳手草图
2.4 草图绘制实例	2.4.1 实例五——绘制端盖草图	2.4.2 实例六——绘制轴端固定板草图
2.5 习题第3章 创建基本实体特征	3.1 三维实体建模基础	3.2 参考几何体
3.2.1 参考基准面	3.2.2 实例一——创建基座零件	3.2.3 参考基准轴
3.2.4 实例二——创建法兰盘零件	3.2.5 基准点	3.3 创建基本特征
3.3.1 拉伸凸台/基体	3.3.2 旋转凸台/基体	3.3.3 扫描
3.3.4 切除	3.3.5 放样	3.3.6 实例三——绘制螺栓
3.3.7 实例四——绘制开关实体特征	3.3.8 实例五——创建实体特征	3.4 习题第4章 创建工程特征
4.1 认识工程特征	4.1.1 工程特征的应用	4.1.2 榔头基本造型设计
4.2 创建圆角特征	4.2.1 认识圆角工具	4.2.2 应用圆角工具
4.3 创建倒角特征	4.3.1 认识倒角工具	4.3.2 应用倒角工具
4.4 创建筋特征	4.4.1 认识筋工具	4.4.2 应用筋工具
4.5 创建抽壳特征	4.5.1 认识抽壳工具	第5章 高级零件设计
第6章 曲线和曲面	第7章 装配体	第8章 工程图设计
第9章 SolidWorks Office	第10章 综合实例	

章节摘录

第1章 SolidWorks 2007中文版基础知识 SolidWorks是由美国SolidWorks公司开发的一款基于特征的三维CAD软件，具有参数化设计功能。SolidWorks功能强大，易学易用，用户利用它能快速、方便地按照自己的设计思想绘制出草图及三维实体模型。在设计过程中，用户可以运用特征、尺寸及约束功能准确地制作模型，并绘制出详细的工程图。根据各零件间的相互装配关系，可快速实现零部件的装配。插件中提供了运动学分析工具、动力学分析工具及有限分析工具，可以方便用户对所设计的零件进行后续分析，以完成总体设计任务。本章将介绍SolidWorks 2007中文版的基础知识。

<<SolidWorks中文版机械设计>>

编辑推荐

《机械设计院·机械工程师·SolidWorks中文版机械设计》内容翔实，实例丰富，可供各类SolidWorks课程培训班作为教材使用，也可作为大中专院校相关专业学生的自学参考用书 45个来自生产第一线的实例，全面解析实用软件功能 200分钟的实例制作动画讲解，为您打造立体化学习方式

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>