

<<Solidworks三维实体设计教程>>

图书基本信息

书名：<<Solidworks三维实体设计教程>>

13位ISBN编号：9787302271826

10位ISBN编号：7302271828

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学出版社

作者：刘庆立，王芳 主编

页数：201

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三维实体设计教程>>

### 内容概要

《solidworks三维实体设计教程（配光盘）》是solidworks 2011的人门教程，详细介绍了solidworks的基本概念、基本功能和基本操作方法，内容包括：零件建模、曲面建模、装配体建模、工程图、焊件、钣金、模具、渲染、api二次开发、有限元分析与运动仿真等，在内容上基本涵盖了产品设计、开发、验证的全过程。

本书提供所有例程的操作步骤的录像，提供所有案例的源文件，并配套一本《solidworks三维实体设计习题与上机指导》(清华大学出版社，2011)，以供读者上机练习之用。

《solidworks三维实体设计教程（配光盘）》可作为高等院校机械及相关专业三维cad课程的教材或参考书，也可作为从事cad / cam / cae相关领域工作的技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 solidworks概述

- 1.1功能介绍
- 1.2界面介绍
- 1.3基本操作
  - 1.3.1鼠标操作
  - 1.3.2键盘操作
- 1.4文件管理
  - 1.4.1新建、打开与保存文件
  - 1.4.2文件的格式
- 1.5设计原理
  - 1.5.1基本概念
  - 1.5.2设计方法
- 1.6入门实例
  - 1.6.1设计目标
  - 1.6.2设计思路
  - 1.6.3设计方法
- 1.7指导教程的使用
- 1.8思维导图

第2章 绘制草图

- 2.1概述
- 2.2草图绘制工具
- 2.3几何约束关系
- 2.4草图状态与尺寸标注
  - 2.4.1草图的状态
  - 2.4.2草图智能尺寸
- 2.5应用实例
  - 2.5.1二维草图——连杆
  - 2.5.2三维草图——架体
- 2.6 总结
- 2.7思维导图

第3章 基本特征

- 3.1概述
- 3.2拉伸特征
- 3.3旋转特征
- 3.4扫描特征
- 3.5放样特征
- 3.6思维导图

第4章 辅助特征

- 4.1圆角
- 4.2线性阵列
- 4.3筋
- 4.4拔模
- 4.5抽壳
- 4.6包覆
- 4.7圆顶

## <<Solidworks三维实体设计教程>>

4.8镜向

4.9思维导图

### 第5章 曲面造型

5.1概述

5.2曲面特征

5.2.1拉伸曲面

5.2.2旋转曲面

5.2.3扫描曲面

5.2.4放样曲面

5.2.5边界曲面

5.2.6填充曲面

5.2.7自由形

5.3曲面编辑

5.3.1延伸曲面

5.3.2剪裁曲面

5.3.3删除面

5.3.4加厚与加厚切除

5.4 思维导图

### 第6章 装配体

6.1概述

6.2装配体基本操作

6.2.1新建装配体文件

6.2.2插入零部件

6.2.3移动零部件

6.2.4旋转零部件

6.3装配体配合关系

6.4零部件的复制、阵列与镜向

6.4.1零部件的复制

6.4.2零部件的阵列

6.4.3零部件的镜向

6.5专用夹具装配体设计实例

6.6装配体的检查

6.6.1间隙验证

6.6.2碰撞检查

6.6.3干涉检查

6.7装配体的爆炸视图

6.7.1生成爆炸视图

6.7.2编辑爆炸视图

6.7.3爆炸视图的显示开关

6.8综合装配实例——二级齿轮减速器

6.8.1装配轴子装配体

6.8.2装配二级减速器

6.9思维导图

### 第7章 工程图设计

7.1概述

7.2工程图的表达方法

7.3零件图

## <<Solidworks三维实体设计教程>>

7.3.1设计目标

7.3.2设计步骤

7.4装配图

7.4.1设计目标

7.4.2设计步骤

7.5总结

7.6思维导图

### 第8章 photo view 360渲染设计

8.1概述

8.1.1photo view 360简介

8.1.2photo view 360操作界面

8.2外观

8.2.1概述

8.2.2外观设置

8.3布景

8.3.1概述

8.3.2布景设置

8.4光源

8.4.1概述

8.4.2光源设置

8.5渲染实例

8.5.1锁子

8.5.2台灯模型

8.6思维导图

### 第9章 焊件、钣金与模具设计

9.1焊件

9.1.1概述

9.1.2焊件界面介绍

9.1.3焊件实例讲解

9.2钣金

9.2.1概述

9.2.2基本术语

9.2.3钣金界面介绍

9.2.4钣金实例讲解

9.3模具设计

9.3.1概述

9.3.2模具设计步骤

9.3.3模具界面简介

9.3.4模具设计实例

9.4思维导图

### 第10章 solid works api二次开发

10.1概述

10.2 二次开发方式

10.3入门实例

10.3.1设计目标

10.3.2规划步骤

10.3.3录制并编辑宏

## <<Solidworks三维实体设计教程>>

### 10.4参数化建模与应用程序开发

#### 10.4.1excel系列零件设计表

#### 10.4.2应用程序开发

#### 10.4.3插件程序开发

#### 10.5思维导图

### 第11章 有限元分析与运动仿真

#### 11.1solidworks simulation有限元分析

##### 11.1.1solidworks simulation概述

##### 11.1.2初识solidworks simulation

##### 11.1.3solidworks simulation选项

##### 11.1.4solidworks simulation仿真步骤

##### 11.1.5图表处理

##### 11.1.6结果报告

#### 11.2solidworks motion运动仿真

##### 11.2.1概述

##### 11.2.2仿真页面介绍

##### 11.2.3盘状凸轮运动仿真

#### 11.3思维导图

### 参考文献

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>