

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2007产品设计教程>>

13位ISBN编号：9787561223482

10位ISBN编号：756122348X

出版时间：2008-2

出版时间：西北工业大学出版社

作者：池宁骏,赵立杉

页数：418

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

本书基于技术与艺术相结合的设计原则，深入浅出地介绍了SolidWorks 2007的主要功能与使用技巧，通过典型产品个案的设计与建模使读者熟悉、掌握SolidWorks软件操作，学会应用SolidWords软件进行产品的设计与开发。

本书主要包括：SolidWorks2007基础知识、绘制草图、建立特征、曲线、曲面与特征变形、多实体零件与产品渲染、机械设计、产品结构设计以及产品外观设计。

其内容新颖实用，实例丰富，可供从事工业设计或机械设计的相关人员参阅，也可作为CAD等相关课程的教材或参考书。

书籍目录

第1章 SolidWorks2007基础知识 1.1 安装SolidWorks2007 1.2 启动SolidWorks2007 1.3 基本特性和功能 1.4 用户界面 1.5 快捷键第2章 绘制草图 2.1 草图概述 2.2 草图绘制实体 2.3 草图辅助工具 2.4 几何关系 2.5 草图设定 2.6 草图绘制工具 2.7 尺寸标注 2.8 参考几何体 2.9 块第3章 建立特征 3.1 特征操作流程 3.2 特征工具 3.3 复制特征要素 3.4 综合练习——茶杯 3.5 综合练习——键盘按键第4章 曲线、曲面与特征变形 4.1 2D到3D的转换 4.2 3D草图绘制 4.3 曲线 4.4 曲面实体 4.5 特征变形第5章 多实体零件与产品渲染 5.1 多实体零件 5.2 扣合特征 5.3 电水壶的多体零件造型 5.4 产品渲染第6章 机械设计第7章 产品结构第8章 产品外观设计参考文献

章节摘录

1.3 基本特性和功能      1.3.1 基本特性      (1) SolidWorks模型由零件、装配体和工程图组成，并且三者具有联动功能，如图1-7所示。

(2) SolidWorks使用三维设计方法。  
当设计零件时，从初始草图开始，创建一个三维零件模型，并且用这个三维零件模型可建立二维工程图和三维装配体。

(3) SolidWorks是一种尺寸驱动系统。  
可指定尺寸和各实体之间的关系，改变尺寸就能改变零件的尺寸和形状，并保留原有设计意图。

(4) 具有特征造型的功能。  
一般可用草图建立一个基本特征，然后附加上更多的特征，最终建立零件模型。  
在此过程中可通过对特征的增减、改变或调动来自由地重定义设计，如图1-8所示。

(5) 零件、装配体和工程图之间的联动功能联系，保证了一个视图上的改变自动地反映到其它视图，且可在设计过程中的任何时候产生工程图和装配体。

(6) 提供了特征管理器 (FeatureManager) 设计树功能，可以使用户同时查看特征管理器 (FeatureManager) 设计树和属性管理器 (PropertyManager)。

(7) 具有灵活多样的帮助功能。

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>