

## <<SolidWorks设计与应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<SolidWorks设计与应用教程>>

13位ISBN编号：9787302182160

10位ISBN编号：7302182167

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：魏峥，赵功，宋晓明 编著

页数：392

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>

## 前言

SolidWorks软件将大家认为复杂、高级的3D CAD应用变为简单易学的技术，其提供了强大的基于特征的实体建模功能，用户可以通过拉伸特征、旋转特征、薄壁特征、抽壳、特征阵列等操作实现产品的设计，方便地添加特征、更改特征以及将特征重新排序，对特征和草图进行动态修改，并通过拖放等方式实现实时设计修改。

SolidWorks 2008可以直接参考其他零件并保持这种参考关系生成新零件，可以动态地查看装配体的所有运动，并对运动零部件进行动态的干涉检查和间隙检查，还可以应用智能零件技术自动完成重复设计，运用智能化装配技术完成自动捕捉并定义装配关系。

SolidWorks 2008可以自动生成详细、准确的工程图样，并且这种工程图样是全相关的，即在修改图样时，三维模型、各个视图、装配体都会自动进行更新。

本书详细介绍了SolidWorks的草图绘制方法、特征建模、零件设计、钣金建模，装配设计以及工程图设计等方面的内容，注重实际应用和技巧训练相结合。

本书各章后面的习题不仅起到巩固所学知识和实战演练的作用，并且与后面的章节有紧密联系，对深入学习SolidWorks有引导和启发作用，读者可参考本书提供的答案对自己做出测评。

为了推动三维计算机辅助设计技术在我国迅速普及，提高应用人员的使用水平和设计效率，同时，对应用人员的择业、流动等提供一个应用水平与能力的标准证明，由电子行业职业技能鉴定指导中心开展的信息产业IT技术培训项目中新增加了SolidWorks培训项目。

培训后经考试合格者由电子行业职业技能鉴定指导中心统一核发计算机辅助设计（三维机械）技术培训证书。

该证书反映了学员对SolidWorks软件应用的技能水平，可作为企业录用选择人才的重要标准。

本书为此项目的指定培训教材，同时也可作为大专院校在CAD实际应用方面的教材。

本书由电子行业职业技能鉴定指导中心组编，参加本书编写的人员有魏峥、李腾训、于文强、宋晓明、谢福俊、程新和左常庆、赵功等。

本书由何煜琛博士审阅，在此表示衷心感谢。

由于编者水平所限，书中不足和错误在所难免，恳请各位专家及读者批评和指正。

## <<SolidWorks设计与应用教程>>

### 内容概要

本书在内容上按照利用SolidWorks进行机械设计的实际过程进行编排，介绍了SolidWorks在零件设计、曲面建模、钣金设计、装配设计和工程图设计等方面的功能。

本书设计了诸多实例，将重要的知识点融入到具体实例中，初学者可以配合实例的学习，循序渐进，轻松掌握该软件的基本操作并学会利用该软件设计机械产品。

本书特点是学习重点结合实例，让学生有明确的学习目标，了解学习过程中应该重点掌握以及比较难以理解和容易混淆的知识点。

每章的最后安排了习题，并附答案，习题包括填空题、判断题、选择题、简答题、上机操作题等各种形式，供课后练习和巩固所学知识之用。

为了方便教学和上机操作练习，本书提供了配套的辅导教材《SolidWorks设计与应用教程习题与上机指导》。

本书可作为高等院校机械专业的CAD / CAM课程的教材，同时适用于对此软件感兴趣的自学读者。

## &lt;&lt;SolidWorks设计与应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 SolidWorks设计基础	1.1 SolidWorks 2008基础	1.1.1 SolidWorks 2008用户界面	1.1.2
实例：启动SolidWorks	1.1.3 实例：存储文件	1.1.4 实例：打开已有文件	1.1.5 实例
：SolidWorks 2008的用户化定制	1.1.6 实例：设置工具栏	1.2 小结	1.3 习题
1.3.1 填空题	1.3.2 选择题	1.3.3 判断题	1.3.4 简答题
1.3.5 上机题	第2章 参数化草图绘制		
2.1 草图的基本知识	2.1.1 草图绘制基本操作	2.1.2 退出绘制草图	2.2 草图绘制实体
2.2.1 实例：绘制直线	2.2.2 SolidWorks草图推理线的概念	2.2.3 实例：基本绘图练习	
2.2.4 实例：绘制圆	2.2.5 实例：绘制圆弧	2.2.6 实例：绘制多边形	2.2.7
SolidWorks中心线的概念	2.2.8 实例：转换构造几何线	2.2.9 实例：绘制抛物线	2.2.10
实例：绘制样条曲线	2.2.11 实例：绘制文字	2.3 草图绘制工具	2.3.1 选取实体
2.3.2 实例：绘制圆角、倒角	2.3.3 SolidWorks镜向的概念	2.3.4 SolidWorks等距实体的概念	
2.3.5 SolidWorks剪裁的概念	2.3.6 SolidWorks延伸实体的概念	2.3.7 SolidWorks转换	
实体引用的概念	2.3.8 SolidWorks线性草图阵列的概念	2.3.9 实例：线性草图阵列的应用	
2.3.10 SolidWorks圆周草图阵列的概念	2.3.11 实例：圆周草图阵列的应用	2.4 草图的尺寸	
标注	2.4.1 标注尺寸的方法	2.4.2 修改尺寸的方法	2.5 草图的几何关系
2.5.1 自动添加几何关系	2.5.2 添加几何关系	2.5.3 显示/删除几何关系	2.6 小结
2.7 习题	2.7.1 填空题	2.7.2 选择题	2.7.3 判断题
2.7.4 简答题	2.7.5 上机题	第3章 SolidWorks	
2008基准特征——参考几何体的创建	3.1 创建基准面	3.1.1 默认的三个基准面	3.1.2 实例
：创建基准面	3.2 创建基准轴	实例：创建基准轴	3.3 坐标系
实例：创建坐标系	3.4 参考点	实例：创建参考点	3.5 小结
3.6 习题	3.6.1 填空题	3.6.2 选择题	3.6.3
判断	3.6.4 简答题	3.6.5 上机题	第4章 拉伸、旋转、扫描和放样特征
第5章 附加特征	第6章 使用操作特征工具	第7章 系列化零件设计	第8章 曲线和曲面设计
第9章 钣金特征建模	第10章 工程图设计	第11章 装配设计	第12章 实验附录
“SolidWorks三维设计”课程教学大纲			

章节摘录

插图：

## <<SolidWorks设计与应用教程>>

### 编辑推荐

《SolidWorks设计与应用教程》可作为高等院校机械专业的CAD / CAM课程的教材，同时适用于对此软件感兴趣的自学读者。

#### 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>