

<<设计殿堂>>

图书基本信息

书名：<<设计殿堂>>

13位ISBN编号：9787122037114

10位ISBN编号：7122037118

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：楚天科技

页数：457

字数：714000

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

随着计算机技术的飞速发展，SolidWorks 2008以其功能强大、易学易用和技术创新3大特点，成为当前机械设计领域中领先的、主流的三维CAD软件。

SolidWorks应用程序是一套机械设计自动化软件，它采用了读者所熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。

因此，只要读者熟悉微软的Windows系统，基本上就可以用SolidWorks来进行设计。

SolidWorks现已被法国Dassault Systemes公司收购，作为其中低端市场的主打品牌。

主要竞争对于有UGS公司的SolidEdge、以色列的CimatronAutoDesk公司的Inventor等。

经过多次版本升级，SolidWorks 2008的摹本理念是帮助工程师设计出伟大的产品，配合3DLib插件，直接调用几十万模型库，能更方便、快捷地完成设计。

根据人们日常学习中，对于接受知识和理解知识的思维习惯，本书的整体结构分为“起跑篇”+“飞跃篇”+“附录”，其中“起跑篇”为技术入门，每章分别安排了2——7项任务，在完成这些任务的同时，也就学习和掌握了SolidWorks 2008的基本知识；“飞跃篇”选取机械行业和日常生活中典型而成熟的大型案例，进行绘制操作，通过对这些案例的操作和分析，让读者对前面所学的知识进行温习和巩固，增强学习效果。

在书的最后为读者提供一些相关的参考资料，即为“附录”。

## 内容概要

本书以SolidWorks 2008为基础，通过范例的形式，详细介绍了中文版SolidWorks 2008在机械设计领域中的应用，主要内容包括SolidWorks 2008的基础知识、2D草图绘制命令、实体特征建模、钣金设计、零件装配、SolidWorks 2008工程图的绘制、复杂机械零件的创建、复杂零部件的装配及其装配体装配图的创建等。

本书以让读者学有所依、学有所用为宗旨，采用任务驱动知识点讲解的方式，书中范例丰富、情景生动、图文并茂、内容翔实，可以带给读者独特而高效的学习体验。

本书可供从事机械设计与制造、模具制造、钣金设计、焊接等专业的工程技术人员以及CAD / CAM 研究与应用人员参阅，尤其适合为快速掌握和使用SolidWorks 2008软件主要功能的初学者学习；也可作为大、中专院校和各种培训机构相关课程的教材和参考书。

## 书籍目录

第1部分 起跑篇 第1章 SolidWorks 2008基础知识 1.1 任务一：SolidWorks 2008的启动和退出 1.1.1 启动SolidWorks 2008 1.1.2 退出SolidWorks 2008 1.2 任务二：熟悉SolidWorks 2008的用户界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 工具栏 1.2.3 SolidWorks 2008的状态栏 1.2.4 属性管理器 1.2.5 FeatureManager设计树 1.2.6 配置管理器 1.3 任务三：SolidWorks 2008文件的基本操作 1.3.1 新建文件 1.3.2 打开文件 1.3.3 保存文件 1.4 任务四：SolidWorks 2008工作环境的设置 1.4.1 命令按钮的添加和删除 1.4.2 单位设置 1.4.3 视区背景设置 1.4.4 图像品质设置 1.5 知识点回顾 1.6 实践与练习 第2章 SolidWorks 2008 2D草图绘制命令 2.1 任务一：绘制活塞环草图 2.1.1 设计分析 2.1.2 新建文件 2.1.3 绘制中心线 2.1.4 绘制圆1 2.1.5 绘制圆2 2.1.6 剪裁草图 2.1.7 标注尺寸 2.2 任务二：绘制合页草图 2.2.1 设计分析 2.2.2 绘制中心线 2.2.3 绘制矩形 2.2.4 绘制圆 2.2.5 阵列草图 2.2.6 镜像实体 2.2.7 绘制倒角 2.3 任务三：绘制轴承压盖草图 2.3.1 设计分析 2.3.2 绘制中心线 2.3.3 等距实体 2.3.4 绘制构造几何线 2.3.5 绘制圆 2.3.6 绘制圆弧 2.3.7 绘制切线 2.3.8 手动添加几何关系 2.3.9 镜像实体 2.3.10 剪裁草图 2.4 任务四：绘制香皂盒盖草图 2.4.1 设计分析 2.4.2 绘制中心线 2.4.3 绘制多边形 2.4.4 绘制椭圆 2.4.5 旋转实体 2.4.6 插入草图图片 2.4.7 绘制圆角 2.4.8 添加文字 2.5 任务五：绘制棘轮草图 2.5.1 设计分析 2.5.2 绘制同心圆 2.5.3 延伸实体绘制中心线 2.5.4 设置构造几何线 2.5.5 绘制样条曲线 2.5.6 圆周阵列绘制棘轮齿 2.5.7 智能尺寸修改草图 2.6 任务六：绘制手柄草图.....第2部分 飞跃篇

## 章节摘录

知识链接01——solidWorks的基本概念SolidWorks模型由零件或装配体文档中的3D实体几何体组成。工程图从模型或通过工程图文档中绘图来创建。

通常，从绘制草图开始，然后生成一个基体特征，并在模型上添加更多的特征（还可以从输入的曲面或几何实体开始）。

可添加特征、编辑特征以及将特征重新排序而进一步完善设计。

由于零件、装配体及工程图的相关性，所以当其中一个文档或视图改变时，其他所有文档和视图也相应发生改变。

随时可在设计过程中生成工程图或装配体。

如安装有与RealView相兼容的图形卡，可显示逼真的模型和环境。

SolidWorks是专门针对Windows环境开发的应用程序，所以其用户界面与其他Windows应用软件非常相似。

本节主要介绍SolidWorks 2008的用户界面，它包含菜单栏、工具栏、关联工具栏、状态栏、属性管理器、FeatureManager设计树以及配置管理器等。

通过本节的介绍，使读者对SolidWorks 2008的用户界面有个初步认识，为后面利用SolidWorks 2008进行设计奠定基础。

### 编辑推荐

一本“任务操作 + 知识点”的书籍。  
用44个任务解析SolidWorks2008基础应用的技术和技巧。  
全书拥有182条经典知识链接和74条常用操作技巧。  
配套光盘长达300分钟的语音视频同步教学。  
拥有一本好的书，让你通往设计殿堂的路，畅通无忧，一种好的学习方法，让你一路轻松，事半功倍，在学习和阅读时，建议合理分配时间：手脑并用，查询目录，主次分明，单元任务学习每天学习时间30分钟，知识点理解和记忆每天30分钟，操作技巧训练每天10分钟，实践与练习每章30分钟。

#### 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>