

<<SolidWorks高级应用教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks高级应用教程>>

13位ISBN编号：9787111260783

10位ISBN编号：7111260783

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪斯 主编

页数：460

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高级应用教程>>

### 前言

SolidWorks是由美国SolidWorks公司推出的功能强大的三维机械设计软件系统，自1995年问世以来，以其优异的性能、易用性和创新性，极大地提高了机械工程师的设计效率，在与同类软件的激烈竞争中已经确立了其市场地位，成为三维机械设计软件的标准，其应用范围涉及航空航天、汽车、机械、造船、通用机械、医疗器械和电子等诸多领域。

功能强大、易学易用和技术创新是SolidWorks的三大特点，这些特点使得SolidWorks成为领先的、主流的三维CAD解决方案。

SolidWorks能够提供不同的产品设计方案，减少设计过程中的错误以及提高产品质量。

SolidWorks 2008版本在设计创新、易学易用性和提高整体性能等方面都得到了显著的加强，包括增强了大装配处理能力、复杂曲面设计能力，以及专门为中国市场的需要而进一步增强的中国国标(GB)内容等。

本书是进一步学习SolidWorks2008高级功能的书籍，其特色如下：

- 内容丰富，涉及众多的SolidWorks高级模块，图书的性价比较高。

- 范例丰富，对软件中的主要命令和功能，先结合简单的范例进行讲解，然后安排一些较复杂的综合范例帮助读者深入理解、灵活运用。

- 讲解详细，条理清晰，保证自学的读者能独立学习和运用SolidWorks 2008软件。

- 写法独特，采用SolidWorks 2008中文版中真实的对话框和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大地提高学习效率。

- 随书光盘中制作了本书的操作视频录像文件，时间近7小时，帮助读者轻松、高效地学习。

在编写过程中得到了北京兆迪科技有限公司的大力帮助，在此衷心表示感谢。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务，并提供SolidWorks、Pro / ENGINEER、UG、CATIA、Mastercam、Solidedge、AutoCAD等软件的专业培训及技术咨询。

广大读者在学习本书时遇有问题，可通过访问该公司的网站<http://www.zalldy.com>获得帮助。

本书由詹迪维主编，参加编写的人员还有王焕田、姜龙、高健、刘静、张世鹏、徐礼平、汪佳胜、杨红涛、冯元超、段银利、刘海起、黄红霞、詹超、高政、黄光辉、邱影、王晶、刘国新、杜超、詹路、王佳、郭世义。

本书已经多次校对，如有疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

## <<SolidWorks高级应用教程>>

### 内容概要

本书是进一步学习SolidWorks2008高级功能的书籍，其内容包括高级草图设计、零件设计高级功能、高级曲面设计、装配设计和工程图高级功能、模型的外观设置与渲染、运动仿真及动画、逆向工程、齿轮设计以及凸轮设计等。

在内容安排上，书中结合大量的范例对SolidWorks高级功能中的一些抽象概念进行讲解，对其使用方法和技巧进行了详细的介绍；在写作方式上，本书紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、菜单和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，提高学习效率。通过对本书的学习，读者将能掌握更多的SolidWorks设计功能和技巧，进而能够从事复杂产品的设计工作。

本书内容全面、条理清晰、范例丰富、讲解详细，可作为工程技术人员的SolidWorks自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的SolidWorks课程上课或上机练习教材。

本书附DVD光盘一张，光盘中制作了本书的全程操作视频录像文件（近7小时），另外，光盘还包含本书所有的素材文件、范例文件、练习文件及SolidWorks2008软件的配置文件。

## 书籍目录

出版说明	前言	本书导读	第1章 高级草图设计	1.1 草图环境设置	1.1.1 草图环境中工具按钮的定制	1.1.2 几何关系的捕捉	1.2 草图的绘制	1.2.1 样条曲线	1.2.2 抛物线的绘制	1.2.3 转折线的绘制	1.2.4 构造几何线	1.2.5 派生草图	1.2.6 从选择生成草图	1.2.7 通过图片生成草图	1.3 3D草图	1.3.1 基准面上的3D草图	1.3.2 表面上的样条曲线	1.3.3 面部曲线的绘制	1.3.4 交叉曲线的绘制	1.4 草图的编辑	1.4.1 动态镜像草图实体	1.4.2 圆周草图阵列	1.4.3 线性草图阵列	1.5 草图的约束	1.5.1 完全定义草图	1.5.2 检查草图的合法性	1.6 块操作	1.6.1 创建块的一般过程	1.6.2 插入块	1.6.3 编辑块	1.6.4 爆炸块	第2章 零件设计高级功能	2.1 扣合特征	2.1.1 装配凸台	2.1.2 弹簧扣	2.1.3 弹簧扣凹槽	2.1.4 通风口	2.2 自由形	2.3 压凹	2.4 弯曲	2.4.1 折弯	2.4.2 扭曲	2.4.3 锥削	2.4.4 伸展	2.5 包覆	2.6 实体分割	2.7 变形	2.7.1 点变形	2.7.2 曲线到曲线变形	2.7.3 曲面推进变形	2.8 外部参照	2.9 使用方程式建模	2.9.1 范例1	2.9.2 范例2	2.10 库特征	2.10.1 使用库特征建模	2.10.2 新建库特征	2.11 结构钢	2.12 高级功能应用范例	第3章 高级曲面设计	3.1 各类曲面的数学概念	3.1.1 曲面参数化	3.1.2 NURBS曲面	3.1.3 曲面的类型	3.2 曲面和实体间的相互转换	3.2.1 替换面和使用曲面切除	3.2.2 将曲面转换为实体	3.2.3 将实体转换为曲面	3.2.4 曲面和实体间转换范例	3.3 曲面的高级编辑功能	3.3.1 直纹曲面	3.3.2 延展曲面	3.3.3 剪裁曲面和面圆角	3.4 输入的几何体	3.4.1 输入数据常见问题和解决方法	3.4.2 修复输入的几何体	3.4.3 识别特征	3.5 放样曲面、边界曲面和填充曲面的比较	3.5.1 放样曲面	3.5.2 边界曲面	3.5.3 填充曲面	3.6 接合与修补曲面	3.7 应用范例	第4章 高级装配设计	第5章 高级工程图	第6章 模型的外观设置与渲染	第7章 运动仿真及动画	第8章 模具设计	第9章 逆向工程	第10章 齿轮设计	第11章 凸轮设计
------	----	------	------------	------------	--------------------	---------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	---------------	----------------	----------	-----------------	----------------	---------------	---------------	-----------	----------------	--------------	--------------	-----------	--------------	----------------	---------	----------------	-----------	-----------	-----------	--------------	----------	------------	-----------	-------------	-----------	---------	--------	--------	----------	----------	----------	----------	--------	----------	--------	-----------	---------------	--------------	----------	-------------	-----------	-----------	----------	----------------	--------------	----------	---------------	------------	---------------	-------------	---------------	-------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	------------------	---------------	------------	------------	----------------	------------	---------------------	----------------	------------	-----------------------	------------	------------	------------	-------------	----------	------------	-----------	----------------	-------------	----------	----------	-----------	-----------

章节摘录

插图：

## <<SolidWorks高级应用教程>>

### 编辑推荐

《SolidWorks高级应用教程(2008中文版)》特点：二维草图、零件、曲面、装配、工程图的高级功能，渲染、仿真及动画、模具设计、齿轮和凸轮、逆向，讲解详细、条理清晰、通俗易懂、实例丰富，图标式讲解，初学者能准确操作软件，尽快上手，注重实用，融入Solid Works从业高手多年的心得和经验，配有超长时间的操作录像，快速提高学习效率。

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>