

## <<SolidWorks快速入门教程>>

### 图书基本信息

书名：<<SolidWorks快速入门教程>>

13位ISBN编号：9787111295952

10位ISBN编号：7111295951

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维 编

页数：371

字数：601000

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快速入门教程>>

### 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。

SolidWorks2009（中文版）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。

本书是学习SolidWorks2009（中文版）的快速入门教程，其特色如下：  
· 内容全面。  
涵盖了产品设计的零件创建、产品装配和工程图制作的全过程。

· 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、灵活应用。

· 讲解详细，条理清晰。

保证自学的读者能独立学习和运用SolidWorks（2009中文版）软件。

· 写法独特。

采用SolidWorks（2009中文版）中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，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9小时，帮助读者轻松、高效地学习。

本书的主编和主要参编人员均来自北京兆迪科技有限公司，在编写过程中得到了该公司的大力帮助，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、ProENGINEER、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的过程中如果遇到问题，可通过访问该公司的网站。

本书由詹迪维主编，参加编写的人员还有王焕田、刘静、詹路、汪佳胜、冯元超、高彦军、刘海起、黄红霞、詹超、高政、关婧、代银娟、黄光辉和赵春燕。

本书经过多次校对，如有疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

## <<SolidWorks快速入门教程>>

### 内容概要

本书是学习SolidWorks (2009中文版) 软件的快速入门指南, 内容包括SolidWorks 2009功能模块和特点概述、软件安装、软件的环境设置与工作界面的定制、二维草图绘制、零件设计、装配设计、工程图制作以及曲面设计等。

在内容安排上, 为了使读者更快地掌握该软件的基本功能, 书中结合大量范例对SolidWorks (2009中文版) 软件的一些抽象概念、命令和功能进行讲解; 以范例的形式讲述了一些实际产品的设计过程, 能使读者能够较快地进入设计状态; 在主要章节中还安排了习题, 便于读者进一步巩固所学的知识。在写作方式上, 本书紧贴SolidWorks (2009中文版) 的实际操作界面, 采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解, 使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习, 从而尽快地上手, 提高学习效率。

读者在学习本书后, 能够迅速地运用SolidWorks 软件来完成一般产品的设计工作, 并为进一步学习高级和专业模块打下坚实的基础。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细, 可作为工程技术人员自SolidWorks的入门教程和参考书籍, 也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的SolidWorks课程或上机练习的教材。

本书附视频学习光盘一张, 制作了本书的操作视频录像文件 (近9小时), 另外, 光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及SolidWorks2009软件的配置文件。

## &lt;&lt;SolidWorks快速入门教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明 前言 本书导读 第1章 SolidWorks简介 1.1 SolidWorks 2009功能模块简介 1.2 SolidWorks 2009软件的特点 第2章 SolidWorks 2009软件的安装 2.1 安装SolidWorks 2009的硬件要求 2.2 安装SolidWorks 2009的操作系统要求 2.3 安装前的计算机设置 2.4 安装SolidWorks 2009的操作步骤 第3章 软件的工作界面与基本设置 3.1 创建用户文件夹 3.2 启动SolidWorks软件 3.3 SolidWorks 2009 工作界面 3.4 SolidWorks的基本操作技巧 3.5 环境设置 3.6 工作界面的自定义 第4章 二维草图的绘制 4.1 草图设计环境简介 4.2 进入与退出草图设计环境 4.3 草绘工具按钮简介 4.4 草绘环境中的下拉菜单 4.5 绘制草图前的设置 4.6 二维草图的绘制 4.7 草图的编辑 4.8 草图中的几何约束 4.9 草图的标注 4.10 尺寸标注的修改 4.11 草绘范例概述 4.12 数字草图及自动添加尺寸 4.13 草绘范例1 4.14 草绘范例2 4.15 草绘范例3 4.16 草绘范例4 4.17 草绘范例5 4.18 草绘范例6 4.19 习题 第5章 零件设计 5.1 三维建模基础 5.2 实体建模的一般过程 5.3 SolidWorks的模型显示与控制 5.4 SolidWorks设计树 5.5 设置零件模型的属性 5.6 特征的编辑与编辑定义 5.7 旋转特征 5.8 倒角特征 5.9 圆角特征 5.10 装饰螺纹线特征 5.11 孔特征 5.12 筋(肋)特征 5.13 抽壳特征 5.14 特征的重新排序及插入操作 5.15 特征生成失败及其解决方法 5.16 参考几何体 5.17 活动剖切面 5.18 特征的镜像 5.19 模型的平移与旋转 5.20 特征的阵列 5.21 扫描特征 5.22 放样特征 5.23 拔模特征 5.24 滑动轴承座设计范例 5.25 儿童玩具篮设计范例 5.26 下水软管设计范例 5.27 箱体设计范例 5.28 基座设计范例 5.29 把手设计范例 5.30 支架设计范例 5.31 油盒设计范例 5.32 茶杯设计范例 5.33 习题 第6章 曲面设计 第7章 装配设计 第8章 模型的测量与分析 第9章 工程图制作

章节摘录

SolidWorks是一套机械设计自动化软件，采用用户熟悉的Windows图形界面，操作简便、易学易用，被广泛应用于机械、汽车和航空等领域。

在SolidWorks2009中共有三大模块，分别是零件、装配和工程图，其中“零件”模块中又包括草图设计、零件设计、曲面设计、钣金设计以及模具等小模块。

通过认识SolidWorks中的模块，读者可以快速地了解它的主要功能。

下面将介绍SolidWorks2009中的一些主要模块。

1.零件 SolidWorks“零件”模块主要可以实现实体建模、曲面建模、模具设计、钣金设计以及焊件设计等。

(1) 实体建模。

SolidWorks提供了十分强大的、基于特征的实体建模功能。

通过拉伸、旋转、扫描特征、放样特征、特征的阵列以及打孔等操作来实现产品的设计；通过对特征和草图的动态修改，用拖拽的方式实现实时的设计修改；SolidWorks中提供的三维草图功能可以为扫描、放样等特征生成三维草图路径或为管道、电缆线和管线生成路径。

(2) 曲面建模。

通过带控制线的扫描曲面、放样曲面、边界曲面以及拖动可控制的相切操作，产生非常复杂的曲面，并可以直观地对已存在曲面进行修剪、延伸、缝合和圆角等操作。

(3) 模具设计。

.....

## <<SolidWorks快速入门教程>>

### 编辑推荐

内容全面，包括零件、曲面、装配和工程图。  
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Solidworks高手多年的经验和技巧。  
光盘中配有操作视频录像，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>