

<<Solid Works2009中文版快速>>

图书基本信息

书名：<<Solid Works2009中文版快速入门实例教程>>

13位ISBN编号：9787111273189

10位ISBN编号：7111273184

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：耿国强 等编著

页数：298

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是世界上第一套基于Windows系统开发的三维CAD软件。该软件以参数化特征造型为基础，具有功能强大、易学、易用等特点，是当前最优秀的中档三维CAD软件之一。

自从1996年生信实维公司将SolidWorks引入中国以来，受到了广泛的好评，许多高等院校也将SolidWorks用作本科生的教学和课程设计的首选软件。

SolidWorks2009的推出，不论在价格或是其功能实用性上，都是一个飞跃。SolidWorks家族在市场上的普及面越来越广，已经逐渐成为主流3维机械设计的第一选择，尤其是在国外，其强大的绘图功能、空前的易用性，以及一系列旨在提升设计效率的新特性，不断推进业界对三维设计的采用，也加速了整个3维行业的发展步伐。

市面上的SolidWorks学习书籍浩如烟海，读者要挑选一本自己中意的书反而很困难，真是“乱花渐欲迷人眼”。

那么，本书为什么能够在您“众里寻她千百度”之际，于“灯火阑珊”中让您“蓦然回首”呢？

那是因为本书有以下5大特色。

**作者权威：**本书作者有多年的计算机辅助设计领域工作经验和教学经验。

**实例专业：**本书中有很多实例本身就是工程设计项目案例，经过作者精心提炼和改编，不仅保证了读者能够学好知识点，更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。

**提升技能：**本书从全面提升SolidWorks设计能力的角度出发，真正让读者懂得计算机辅助设计并能够独立地完成各种工程设计。

**快速入门：**本书在一本书的篇幅内，由浅入深包含了SolidWorks常用的全部的功能讲解，内容涵盖了草图绘制、零件建模、曲面造型、装配建模、工程图等知识，可使读者由入门快速转入精通。

**知行合一：**结合大量的工业设计实例，详细讲解SolidWorks的知识要点，让读者在学习案例的过程中，潜移默化地掌握SolidWorks软件的操作技巧，同时培养了工程设计的实践能力。

## <<Solid Works2009中文版快速>>

### 内容概要

本书结合具体实例由浅入深，从易到难地讲述了SolidWorks 2009知识的精髓，抛砖引玉地讲解了SolidWorks 2009在工程设计中的应用。

本书按知识结构分为8章，包括SolidWorks 2009基准、草图绘制、基础特征建模、附加特征建模、辅助特征工具、曲线和曲面、装配体设计、工程图设计等知识。

附书光盘内容为书中实例源文件及主要实例操作过程的视频动画文件。

本书适合作为各级学校和培训机构相关专业学员的教学和自学辅导书，也可以作为机械和工业设计相关人员的学习参考书。

## 书籍目录

出版说明	前言	第1章 Solidworks 2009概述	1.1 基本操作	1.1.1 启动SolidWorks 2009	1.1.2 新建文件	1.1.3 打开文件	1.1.4 保存文件	1.1.5 退出SolidWorks 2009	1.2 SolidWorks用户界面	1.3 设置系统属性	1.3.1 设置系统选项	1.3.2 设置文件属性	1.4 工作环境设置	1.4.1 设置工具栏	1.4.2 设置工具栏命令按钮	1.4.3 设置快捷键	1.4.4 设置背景																							
第2章 草图绘制	2.1 草图绘制的基本知识	2.1.1 进入草图绘制	2.1.2 退出草图绘制	2.2 草图绘制工具	2.2.1 绘制点	2.2.2 绘制直线与中心线	2.2.3 绘制圆	2.2.4 绘制圆弧	2.2.5 绘制矩形	2.2.6 绘制多边形	2.2.7 绘制椭圆与部分椭圆	2.2.8 绘制抛物线	2.2.9 绘制样条曲线	2.2.10 绘制草图文字	2.3 草图编辑工具	2.3.1 绘制圆角	2.3.2 绘制倒角	2.3.3 等距实体	2.3.4 转换实体引用	2.3.5 草图剪裁	2.3.6 草图延伸	2.3.7 分割草图	2.3.8 镜向草图	2.3.9 线性草图阵列	2.3.10 圆周草图阵列	2.3.11 移动草图	2.3.12 复制草图	2.3.13 旋转草图	2.3.14 缩放草图	2.4 草图尺寸标注	2.4.1 设置尺寸标注格式	2.4.2 尺寸标注类型	2.4.3 尺寸修改	2.5 草图几何关系	2.5.1 自动添加几何关系	2.5.2 手动添加几何关系	2.5.3 显示几何关系	2.5.4 删除几何关系	2.6 综合实例——连接片截面草图	2.7 上机操作
第3章 基础特征建模	第4章 附加特征建模	第5章 辅助特征工具	第6章 曲线和曲面	第7章 装配体设计	第8章 工程图设计																																			

章节摘录

第1章 SolidWorks 2009概述 本章导读 SolidWorks是易学易用的标准三维设计软件，具有全面的实体建模功能，可以生成各种实体，广泛应用在各种行业。它采用了大家熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。使用这套简单易学的工具，机械设计工程师能快速按照其设计思想绘制出草图，并运用特征与尺寸，绘制模型实体、装配体及详细的工程图。

SolidWorks将产品设计置于3维空间环境中进行，可以应用于机械零件设计、装配体设计、电子产品设计、钣金设计、模具设计等中。

本章简要介绍了SolidWorks的一些基本操作，是用户使用SolidWorks必须要掌握的基础知识。主要目的是使读者了解SolidWorks的系统概况，以及建模前的系统设置。

内容要点 S01 idWorks系统基本操作 了解SolidWorks用户界面 S01 idWorks系统设置 Sol idWorks工作环境设置 1.1 基本操作 Solidworks 2009，不但改善了传统机械设计的模式，而且具有强大的建模功能、参数设计功能。

在创新性、使用的方便性以及界面的人性化等方面都得到了增强。大大缩短了产品设计的时间，提高了产品设计的效率。

SolidWorks 2009在用户界面、草图绘制、特征、零件、装配体、工程图、出详图、钣金设计、输出和输入以及网络协同等方面都得到了增强，比原来的版本增强了250个以上的用户功能，使用户可以更方便地使用该软件。

本节将简要介绍SolidWorks 2009的一些基本操作知识。

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>