

<<SolidWorks 2009中文版机械>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2009中文版机械设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111267034

10位ISBN编号：7111267036

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：康士廷 等编著

页数：322

字数：519000

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是由著名的三维CAD软件开发供应商SolidWorks公司发布的三维机械设计软件，可以最大限度地释放机械、模具、消费品设计师们的创造力，使得他们只需花费同类软件所需时间的一小部分即可设计出更好、更有吸引力、更有创新力，在市场上更受欢迎的产品。SolidWorks2009已成为市场上扩展性最佳的软件产品，也是集三维设计、分析、产品数据管理、多用户协作以及注塑件确认等功能为一体的唯一软件。

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，已经逐渐成为主流三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，也加速了整个三维行业的发展步伐。

SolidWorks公司正在成为机械设计领域中的三维标准，文件格式已成为三维软件世界中流通率最高的格式（也就是数据交换、使用率）、SolidWorks是世界销售套数最多的三维软件，占有率第一、SolidWorks的顾客满意度最高。

总体说来，新一代SolidWorks不仅使得产品在设计上省时、提高生产力，看起来效果更好，性能更佳，而且其价格和平民化设计在市场上也将更受欢迎。

本书的执笔作者都是各科研院所从事计算机辅助设计教学研究或工程设计一线人员，他们年富力强，具有丰富的教学实践经验与教材编写经验。

多年的教学工作使他们能够准确地把握学生的学习心趣与实际需求。

在本书中，处处凝结着教育者的经验与体会，贯彻着他们的教学思想，希望能够给广大读者的学习起到抛砖引玉的作用，为广大读者的学习与自学提供一个简洁有效的捷径。

## <<SolidWorks 2009中文版机械>>

### 内容概要

本书重点介绍了Solidworks 2009中文版在机械设计中的应用方法与技术。全书分为15章，分别介绍了Solidworks 2009的概述、草图相关技术、零件造型与特征相关技术、简单零件设计、螺纹零件设计、盘盖类零件设计、轴套类零件设计、齿轮类零件设计、叉架类零件设计、箱体类零件设计、装配和基于装配的技术要求、轴承设计、齿轮泵装配、工程图基础、齿轮杂工程图。本书全面介绍了各种机械零件、装配图和工程图的设计力法与技巧。在介绍的过程中，注意由浅入深，从易到难。全新解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

随书配送的多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和操作过程录音讲解AVI文件，可以帮助读者轻松自在地学刊术书。

本拉适合于各大中专院校工科学生作为自学辅导教材使用，也可以作为Solidworks爱好者和机械设计工程技术人员的参考书使用。

## 书籍目录

第1章 SolidWorks 2009概述 1.1 初识SolidWorks 2009 1.2 SolidWorks 2009界面介绍 1.2.1 界面简介  
1.2.2 工具栏的设置 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  
SolidWorks的设计思想 1.4.1 三维设计的3个基本概念 1.4.2 设计过程 1.4.3 设计方法 1.5  
SolidWorks术语第2章 草图相关技术 2.1 创建草图平面 2.2 草图的创建与约束 2.2.1 几何关系的约  
束 2.2.2 驱动尺寸的约束 2.2.3 草图的绘制 2.3 草图CAGD的功能 2.4 利用AutoCAD现冉图形  
第3章 零件造型和特征相关技术 3.1 定位特征 3.1.1 基准面 3.1.2 基准轴 3.1.3 参考点  
3.1.4 坐标系 3.2 基于草图的特征 3.2.1 拉伸 3.2.2 旋转 3.2.3 扫描 3.2.4 放样 3.3 基丁  
特征的特征 3.3.1 倒角 3.3.4 筋 3.3.5 拔模 3.3.6 孔特征 3.4 复杂特征 3.4.1 线性阵列  
3.4.2 圆周阵列 3.4.3 镜像 3.5 零件的其他设计表达 3.5.1 编辑实体外观效果 3.5.2 赋予  
零件材质 3.5.3 CAD模型分析第4章 简单零件设计 4.1 键与销 4.1.1 键 4.1.2 圆锥销 4.1.3  
销轴 4.2 垫片、挡圈与机座 4.2.1 垫片 4.2.2 挡圈 4.2.3 机座第5章 螺纹零件的设计 5.1 螺  
母类零件的创建 5.1.1 创建六边形基体 5.1.2 绘制切除棱角所用构造线 5.1.3 切除六边形棱角  
5.1.4 利用异犁孔向导生成螺纹孔 5.2 螺栓类零件的创建 5.2.1 创建六边形基体 5.2.2 绘制  
螺栓柱实体 5.2.3 绘制切除棱角所用构造线 5.2.4 切除六边形棱角 5.2.5 绘制螺纹所用螺旋线  
5.2.6 绘制扫描用轮廓 5.2.7 利用扫描切除生成螺纹实体 5.3 螺钉类零件的创建 .....第6章 盘  
盖类零件的设计第7章 轴类零件的设计第8章 齿轮零件的设计第9章 叉架类零件的设计第10章 箱体类零  
件的设计第11章 装刚和基十装配的设计技术第12章 轴承设计第13章 齿轮泉装配第14章 工程图基础  
第15章 魏轮象工程图

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>