第一图书网, tushu007.com

<<中文版SolidWorks 2009从入门>>

图书基本信息

书名：<<中文版SolidWorks 2009从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030237842

10位ISBN编号：7030237846

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：赵罘，龚堰珏，张云杰 编著

页数：589

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公司是一家专业从事三维机械设计、工程分析、产品数据管理软件研发和销售的国际性公司，其产品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，极大地提高了机械设计工程师的设计效率和设计质量，并成为主流三维CAD软件市场的标准，是目前最优秀的中档三维CAD软件之一，在全球拥有超过50万的用户，其最新版本中文版SolidWorks 2009针对设计中的多项功能进行了大量补充和更新，使设计过程更加便捷，这一切无疑为广大用户带来了福音。

为了使读者能够更好地学习和掌握软件，同时尽快熟悉中文版SolidWorks 2009的各项功能，笔者在多年设计经验的基础上编写了本书。
本书突破了以往SolidWorks相关书籍的写作模式，采用通俗易懂、循序渐进的讲解方式，系统地阐述了SolidWorks各种工具、命令的使用，并通过具体范例全面展现了复杂产品的制作过程。

本书适用于SolidWorks初、中级用户，可以作为理工科高等院校相关专业师生的辅导用书和CAD相关专业课程的实训教材、技术培训教材，也可以作为广大科研人员的自学参考用书。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，制作了专业的多媒体教学视频，将范例制作过程以语音多媒体的形式进行了系统的讲解，形式生动活泼，令读者在学习中能够达到事半功倍的目的。

内容概要

中文版SolidWorks hdWorks 2009基于智能化的参变量式设计理念，采用了Windows风格的图形化用户界面，可以提供表现卓越的几何造型及分析性能，具有操作灵活、运行速度快、设计过程简单便捷、易学易用等特点。

本书从实用的角度出发，针对中文版SolidWorks 2009的主要功能及使用技巧，进行了由浅入深、循序渐进的讲解，并全面展示了产品设计综合范例的制作过程，内容丰富，具有代表性，在知识点的把握上能够充分照顾到不同程度的读者在学习中的侧重。

本书配套光盘包含书中部分范例的素材文件、最终效果文件以及多媒体视频教学文件，可以方便读者理解和掌握相关知识。

本书学习起步门槛低，可被CAD初学者用于SolidWorks入门学习，综合范例部分具有较强的实用价值，适合中、高级读者及广大科研人员作为参考，本书也可作为理工科高等院校相关专业师生的辅导用书和CAD相关专业课程的实训教材、技术培训教材。

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 概述 1.1.1 背景和发展 1.1.2 主要设计特点 1.1.3 SolidWorks2009的新增功能 1.2 用户界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 工具栏 1.2.3 状态栏 1.2.4 管理器窗口 1.2.5 任务窗口 1.3 基本操作 1.3.1 文件的基本操作 1.3.2 选择的基本操作 1.3.3 视图的基本操作 1.4 范例 1.4.1 打开文件 1.4.2 选择项目 1.4.3 保存文件 1.5 本章小结第2章 参考几何体 ……第3章 草图绘制第4章 基本特征建模第5章 扫描特征和放样特征建模第6章 筋特征和孔特征建模第7章 基本实体编辑第8章 零件形变编辑第9章 曲线和曲面设计第10章 钣金设计第11章 阵列与镜像编辑第12章 装配体设计第13章 工程图设计第14章 注解和打印第15章 渲染输出第16章 动画制作第17章 配置和系列零件设计表第18章 焊件设计第19章 应力分析第20章 综合范例1——机械模型第21章 综合范例2——工业造型第22章 综合范例3——综合工程图

章节摘录

第1章　基础知识　　1.1　概述　　下面针对SolidWorks的背景、发展及其主要设计特点进行简单的介绍。

1.1.1　背景和发展　　SolidWorks是由SolidWorks公司成功开发的一款三维CAD设计软件，它采用的是智能化的参变量式设计理念以及Microsoft Windows图形化用户界面，具有表现卓越的几何造型和分析功能，操作灵活，运行速度快，设计过程简单、便捷，被业界称为“三维机械设计方案的领先者”，受到广大用户的青睐，在机械制图和结构设计领域已经成为三维CAD设计的主流软件。

利用SolidWorks，设计师和工程师们可以更有效地为产品建模以及模拟整个工程系统，加速产品的设计和生产周期，从而完成更加富有创意的产品制造。

在市场应用中，SolidWorks也取得了卓然的成绩。

例如，利用SolidWorks及其集成软件COSMOSWorks设计制作的美国国家、宇航局（NASA）“勇气号”飞行器的机器人臂，在火星上圆满完成了探测器的展开、定位以及摄影等全部工作。

负责该航天产品设计的总工程师Jim Staats表示，SolidWorks能够提供非常精确的分析测试及优化设计，既满足了应用的需求，又提高了产品的研发速度。

又如，作为中国航天器研制、生产基地的中国空间技术研究院也选择了SolidWorks作为主要的三维设计软件，以最大限度地满足其对产品设计的高端要求。

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