

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2008中文版基础教程>>

13位ISBN编号：9787115185662

10位ISBN编号：7115185662

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：宋晓梅，张莹，蔡汉明 编著

页数：224

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

目前, 高职高专教育已经成为我国普通高等教育的重要组成部分。在高职高专教育如火如荼的发展形势下, 高职高专教材也百花齐放。根据教育部发布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(简称16号文)的文件精神, 本着为进一步提高高等教育的教学质量服务的根本目的, 同时针对高职高专院校机电一体化、数控、模具类专业教学思路和方法的不断改革和创新, 人民邮电出版社精心策划了这套高质量、实用型的教材——“21世纪高等职业教育机电类规划教材”。

本套教材主要遵循“以就业为导向, 工学结合”的原则, 以实用为基础, 根据企业的实际需求进行课程体系设置和相应教材内容的选取, 注重提高案例教学的比重, 突出培养机械类应用型人才解决实际问题的能力, 满足高等职业教育“社会评估”的教学特征: 本套教材中的每一部作品都特色鲜明, 集高质量与实用性为一体。

本套教材中绝大多数品种是我社多年来高职高专机电类精品教材的积淀, 经过了广泛的市场检验, 赢得了广大师生的认可。

为了适应新的教学要求, 紧跟新的技术发展, 我社再一次组织了广泛深入的调研, 组织了上百名教师、专家对原有教材做认真的分析和研讨, 在此基础上重新修订出版。

本套教材中还有一部分品种是首次出版, 其原稿也在教学过程中多次使用, 是教师们多年来教学经验的总结, 集中反映了高等职业教育近几年来教学改革的成果。

本套教材的作者都具有丰富的教学经验和写作经验, 思路清晰。

文笔流畅。

教材充分体现了高职高专教学的特点, 深入浅出, 言简意赅。

理论知识以“够用”为度, 突出工作过程导向, 突出实际技能的培养。

本套教材配套的教学辅助包充分利用现代技术手段, 提供丰富的教学辅助资料, 其中包括由电子教案、实例素材、习题库及答案、试卷及答案等组成的一般教辅资料, 部分教材还配有由图片、动画或视频等组成的电子课件。

## 内容概要

本书以实例贯穿全书，系统地介绍SolidWorks 2008中文版的基本功能。

本书共分为9章，内容包括SolidWorks 2008中文版基础知识、二维草图绘制、草绘特征、放置特征与特征复制、曲面造型、装配体设计、自顶向下装配、工程图及综合工程实例等。

本书在内容安排上循序渐进、由浅入深，文字表述深入浅出通俗易懂。

书中所选实例均为贴近实际的工程实例，每章中相关知识点后均给出工程实例，每章最后均配有难度适中、紧密结合所讲内容的习题。

本书可作为高职高专院校机械、电子及工业设计等专业“计算机辅助设计”课程的教材，也可作为工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 SolidWorks 2008中文版概述	1.1 SolidWorks 2008特点	1.1.1 基于特征	1.1.2
参数化	1.1.3 实体模型	1.1.4 单一数据库、全相关性	1.2 用户界面
启动SolidWorks 2008	1.2.2 零件设计界面简介	1.2.3 菜单栏	1.2.1 启动SolidWorks 2008
命令管理器	1.2.6 特征管理设计树	1.2.7 属性管理器	1.2.4 工具栏
1.3.1 【系统选项(S)】	1.3.2 【文件属性(D)】	1.4 简单实例——压盖造型	1.2.5
小结	第2章 草图绘制	2.1 草绘基本概念	1.3 基本环境设置
草图绘制环境	2.1.3 草图绘制规则	2.2 基本图形绘制	1.4 简单实例——压盖造型
2.2.2 草图绘制实体命令介绍	2.2.3 工程实例——绘制挂轮架平面图形	2.3 草图工具介绍	1.5 小结
2.3.1 圆角和倒角	2.3.2 工程实例——绘制垫板草图	2.3.3 草图镜像	第2章 草图绘制
2.3.4 等距实体	2.3.5 转换实体引用	2.3.6 草图延伸	2.1 草绘基本概念
草图阵列和复制	2.3.9 工程实例——绘制槽轮草图	2.4 草图约束	2.1.1 草图状态及草图的进入与退出
2.4.2 草图的几何关系	2.5 综合训练——绘制铣刀头尾架草图	2.6 小结	2.1.2 草图绘制环境
第3章 零件建模草绘特征	3.1 预备知识	3.1.1 零件建模步骤	2.2.2 草图绘制实体命令介绍
3.2 拉伸特征	3.2.1 特征说明	3.2.2 工程实例——垫板	2.2.3 工程实例——绘制挂轮架平面图形
特征说明	3.3.2 工程实例——带轮	3.4 扫描特征	2.3.1 圆角和倒角
工程实例——吸尘器接头	3.5 放样特征	3.5.1 选项介绍	2.3.2 工程实例——绘制垫板草图
3.6 筋特征	3.6.1 特征说明	3.6.2 工程实例——轴承座	2.3.3 草图镜像
3.7.1 特征重定义	3.7.2 更改特征属性	3.8 综合训练——铣刀头底座	2.3.4 等距实体
3.10 习题	第4章 放置特征与特征复制	4.1 圆角特征	2.3.5 转换实体引用
项说明	4.1.3 工程实例——铣刀头底座	4.2 倒角特征	2.3.6 草图延伸
工程实例——铣刀头底座	4.3 抽壳特征	4.3.1 特征说明	2.3.7 草图剪裁
头	.....第5章 曲线、曲面造型	第6章 装配体	2.3.8
第9章 综合工程实例	第7章 自顶向下装配	第8章 工程图	2.3.9 工程实例——绘制槽轮草图

## 章节摘录

第1章 SolidWorks 2008中文版概述 SolidWorks是世界上第一个基于Windows平台开发的优秀的三维机械设计自动化软件，完全采用Windows风格的用户界面，易学易用。SolidWorks主要采用参数化和特征造型技术建模，能方便、快捷、实时地创建和修改大量复杂形体，可以缩短零件设计周期，更加清晰地表达工程师的设计意图。

SolidWorks是一个开放的系统，添加各种插件后，可实现产品的三维建模、装配校验、运动仿真、有限元分析、加工仿真、数控加工及加工工艺的制定，以保证产品在设计、工程分析、工艺分析、加工模拟、产品制造过程中数据的一致性，从而真正实现产品的数字化设计和制造，并大幅度提高产品的设计效率和质量。

此外，SolidWorks也提供了二次开发的环境和开放的数据结构。

SolidWorks 2008是SolidWorks公司自1995年推出SolidWorks 95以来的第16个版本。

相比以前的版本，SolidWorks 2008有250多项新增或加强功能，拥有更加简化的用户界面和设计流程、实时3D技术、圆角专家、尺寸专家、草图专家、公差分析工具、大装配管理工具等，并新推出了3种新的配合类型，功能更加强大，操作更加方便。

1.1 SolidWorks 2008特点 SolidWorks是基于特征造型的参数化的实体建模软件，与其他三维造型软件具有相同的特点。

1.1.1 基于特征 基于特征是指SolidWorks的建模是以特征作为基本单元，零件的设计过程就是特征累积的过程。

SolidWorks采用智能化、易于理解的几何体（如凸台、切除、孔、筋、圆角、倒角和拔模斜度等）建立特征，并允许对特征进行编辑操作（如特征重定义、特征排序、特征插入与删除等）。

特征可分为两类，即草图特征和应用特征。

草图特征：基于二维草图的特征。

该草图通过拉伸、旋转、扫描或放样转换为实体。

应用特征：直接创建在实体模型上的特征，如圆角和倒角，是直接体现在现有模型的边或面上建立的特征。

### 编辑推荐

《SolidWorks 2008中文版基础教程》按照“知识+实例”的模式编写所有实例均为工程实例内容编排由浅入深、技巧点拨深入透彻。

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>