

<<无师自通Solidworks 2008中>>

图书基本信息

书名：<<无师自通Solidworks 2008中文版>>

13位ISBN编号：9787115181985

10位ISBN编号：7115181985

出版时间：2008-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：李翔鹏 编著

页数：363

字数：569000

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>

## 内容概要

本书从自学者的角度出发精心编排内容，通过详尽的图示讲解和步骤说明，全面讲述如何使用SolidWorks 2008简体中文版。

全书通过189个案例讲解了SolidWorks产品设计的技术与方法，包括参数化草图、基本特征与编辑、复杂特征、曲线与曲面特征、钣金件与焊件设计、三维零件设计、装配体设计、工程图设计和模具设计等方面的内容。

读者可以由浅入深，逐步学会使用SolidWorks快捷准确地创建三维模型。

本书适用于有一定计算机辅助制图基础的读者，可以作为计算机辅助设计专业的教科书，也可作为使用SolidWorks从事三维建模的工程人员的自学指导书，书中的设计方法对于其他领域产品设计亦有很好的借鉴作用。

随书光盘包括书中所有实例的图形源文件和最终效果文件，以及实例教学演示录像。

书籍目录

第1章 1.1 SolidWorks参数化技术面 1.2 SolidWorks用户界面 1.3 SolidWorks基本操作 1.4 工作环境设置 1.5 参考与基准第2章 2.1 草图基本概念 2.2 草图基本操作 2.3 创建草图对象 2.4 应用草图工具 2.5 草图尺寸约束 2.6 草图几何约束 2.7 3D草图 2.8 草图重用第3章 3.1 拉伸特征 3.2 旋转特征 3.3 扫描特征 3.4 放样特征 3.5 特征编辑第4章 4.1 模型细化特征 4.2 特征复制 4.3 实体组合第5章 5.1 曲线特征 5.2 曲面特征 5.3 曲面控制第6章 6.1 钣金冲压概述 6.2 转换实体到钣金 6.3 钣金壁特征 6.4 钣金折弯与展平 6.5 钣金成形特征 6.6 焊件概述 6.7 结构构件 6.8 角撑板 6.9 顶端盖 6.10 圆角焊缝第7章 7.1 零件设计概述 7.2 派生零件 7.3 参数与方程 7.4 零件系列化 7.5 设计库与库特征第8章 8.1 SolidWorks装配概述 8.2 装配体结构 8.3 加入配合 8.4 阵列、镜像零部件 8.5 视图控制 8.6 装配体爆炸图 8.7 大型装配体优化第9章 9.1 工程图模块概述 9.2 创建工程图的准备工作 9.3 设置工程图模板 9.4 添加基本视图 9.5 添加剖视图 9.6 视图编辑与操作 9.7 尺寸标注 9.8 注解第10章 10.1 模具设计概述 10.2 分析原型零件 10.3 比例缩放 10.4 模具分型 10.5 切削分割 10.6 创建模具装配体

## 章节摘录

第1章 1.1 SolidWorks参数化技术面 SolidWorks机械设计自动化软件是一个基于特征的参数化实体建模设计工具，它具有Windows的图形界面易于掌握的优点。可以用它创建完全关联的三维实体模型，带有或不带有约束，可以利用自动的或用户定义关联来捕捉设计意图。

参数化的主要特点是：基于特征、基于约束、数据相关和尺寸驱动设计修改，接下来将介绍SolidWorks的一些基本的建模准则，关于SolidWorks特征参数化技术的应用，将贯穿本书始终。

就像装配体是由许多单独零件组成一样，SolidWorks中的模型是由许多单独的元素组成，这些元素被称为“特征”。

在SolidWorks中“特征”是建模的基础，一般说来，特征构成一个零件或组件的单元，虽然从几何形状上看，它包含作为一般三维模型的基础的点、线、面或者实体单元，但更重要的是，它具有工程制造意义。

当使用SolidWorks建模时，模型使用智能化的、易于理解的几何特征，如拉伸体、旋转体、孔、筋、圆角、倒角和斜度来创建，在特征创建时就可以直接加入到零件中。

SolidWorks中的特征可以分为如下4种。

基础特征：基于草图的特征，通常草图可以通过拉伸、旋转、扫描或放样转换为实体。

处理特征：用于在基础特征上进行修饰。

圆角、倒角、抽壳和斜度就属于这类特征。

操作特征：在基础特征和处理特征基础上进行操作，如阵列特征、镜像特征等。

参考特征：用做创建其他特征时的参考，如基准平面、基准轴和参考点等。

SolidWorks在特征管理器中显示模型基于特征的结构，特征管理器不仅可以显示特征创建的顺序，而且还可以很容易地得到所有特征的信息。

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>