

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2007中文版基本操作与实例进阶>>

13位ISBN编号：9787030222695

10位ISBN编号：7030222695

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：王军

页数：372

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

《SolidWorks 2007基本操作与实例进阶-（中文版）》使用专业而独特的阶梯式实例教学体系，深入浅出地讲解SolidWorks 2007软件的绘图环境和命令的操作方法，同时又从工程实用性的角度出发，根据作者多年的实际设计经验，通过大量的工程实例，详细讲解了利用SolidWorks 2007软件进行图形设计的流程、方法和技巧。

主要内容包括软件入门、二维草图、三维实体设计、曲面设计、渲染设计、动画设计、钣金设计、装配设计和工程图，以及初、中、高三级实例21个。

通过《SolidWorks 2007基本操作与实例进阶-（中文版）》的学习，读者可以快速有效地掌握SolidWorks 2007的操作方法，以及产品设计的方法、思路和技巧。

《SolidWorks 2007基本操作与实例进阶-（中文版）》配套光盘中提供了书中所举实例图形的源文件以及重点实例的多媒体教学录像，便于读者更好地学习。

《SolidWorks 2007基本操作与实例进阶-（中文版）》内容丰富，重点明确，条理清晰，语言简明，选例典型，具有很强的实用性，适用于SolidWorks初中级用户使用，除可作为工程技术人员的技术参考用书外，还可以用作大中专院校及社会培训机构的教材。

## 书籍目录

Chapter 01 软件入门1.1 SolidWorks的功能特点1.2 工作界面简介1.2.1 控制区1.2.1 绘图区1.3 自定义工具栏及操作环境1.3.1 工具栏定制1.3.2 工作环境控制1.3.3 视图的定义和的操作1.4 模型显示效果1.4.1 颜色与纹理1.4.2 光源设定1.5 技能提升Chapter 02 二维草图2.1 草图设计环境2.1.1 进和草图设计环境2.1.2 基本设置2.1.3 捕捉设置2.2 草图的编辑2.2.1 直线2.2.2 中心线2.2.3 多边形2.2.4 椭圆2.3 草图的编辑2.3.1 圆角的绘制2.3.2 等距操作2.3.3 镜向操作2.3.4 剪裁2.3.5 阵列复制草图2.3.6 实体转换2.3.7 训练实例一：垫片草图2.4 草图的标注及几何关系2.4.1 草图尺寸的标注方法2.4.2 为草图添加几何约束关系2.4.3 训练实例二：弹簧秤截面草图2.5 综合实例2.5.1 初级实例：遥控器底面草图2.5.2 进阶实例：连接件草图2.6 技能提升Chapter 03 三维实体设计3.1 基础特征3.1.1 拉伸特征3.1.2 旋转特征3.1.3 扫描特征3.1.4 放样特征3.1.5 训练实例：铅笔3.2 应用特征3.2.1 圆角3.2.2 筋3.2.3 抽壳3.2.4 拔模3.2.5 孔3.3 特征变换3.3.1 移动和复制3.3.2 镜向3.3.3 阵列3.4 综合实例3.4.1 初级实例：簸箕3.4.2 进阶实例：电蚊香支座.....Chapter 04 曲面设计Chapter 05 渲染设计Chapter 06 动画设计Chapter 07 钣金设计Chapter 08 装配设计Chapter 09 工程图

## 章节摘录

Chapter 01 软件入门 1.1 SolidWorks的功能特点 SolidWorks是一套基于Windows的CAD/CAE/CAM/PDM桌面集成系统，是由美国SolidWorks公司（该公司是法国Dassult System公司的子公司，Dassult System公司的CATIA是高端CAD软件中的引领者）于1995年11月研制开发的三维CAD产品，它功能强大，使用方便，目前其用户群数量已经超过38万，是应用范围十分广泛的中端CAD产品。

它的主要功能特点如下所述。

1.基于PARASOLID几何造型核心 它是用VC++编程和面向对象的数据库来开发的。SolidWorks具有基于特征的参数化实体造型、NURBS复杂曲面造型、实体与曲面融合、基于约束的装配造型，以及IGES、STEP、VDA-FS、DWG数据交换及世界独有的特征识别器（Feature works）等一系列先进的三维设计功能及工具，将2D绘图与3D造型技术融为一体，为PC实现CAD/CAM的集成提供了条件。

2.基于特征参数化实体建模 基于特征参数化实体造型，不仅在产品设计开发效率上远远高于二维CAD软件，更为重要的是，SolidWorks的数据可以和高端CAD软件进行转换与共享。

用SolidWorks的拉伸、旋转、倒角、抽壳和倒圆等基于特征的三维实体造型工具，能够方便、快捷地创建任何复杂形状的实体，而具有参数化特征的实体能够通过尺寸的改变来进行编辑，通过在嵌入或插入的Microsoft Excel工作表的指定参数的系列零件设计表（DesignTable）中简单地改变它们的尺寸配置，就可以同时完成对一个零件多个尺寸值的修改，从而实现系列零件尺寸驱动设计和编辑。用户还可以通过使用代数表达式来定义参数间或尺寸变量间的数学关系。

3.装配设计和工程分析 SolidWorks的装配设计工具能够采用“自顶而下”或“自底而上”的方法创建和管理包含成百上千个零部件的装配和子装配，利用SolidWorks分析工具能进行动、静态干涉检查，并计算质量特征，如质心、惯性矩等。

4.图纸的全相关性 SolidWorks通过零部件与零部件之间及三维零部件与二维图纸之间的关联，智能地连接三维模型和二维图纸，能自动生成零部件尺寸、材料明细表（BOM），以及具有指引线的零部件编号等技术资料，从而简化了工程图纸的生成过程。

.....

### 编辑推荐

**专家教学：**由国内一线培训师与设计专家，结合多年实践实验，特别针对初级读者的学习特点量身定造。

**循序渐进：**基本操作结合进阶范例，独具特色的阶梯式实例教学体系，彻底解决你学不会的困惑。

**实践范例：**所有范例均精选自作者的设计实践，让你真正掌握技能，提高设计水平，并学以致用。

**实例驱动，有效掌握，专家点拨，解惑答疑，边学边练，提升技能，专业而独特的阶梯式实例教学体系，让你上手更容易，学习更轻松。**

**1DVD多媒体语音教学录像+实践练习源文件，提供6堂多媒体视频教学课程，全程视频演示+语音讲解，总播放时长89分钟，提供96个实例源文件，供读者实践时使用。**

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>