

<<精通SolidWorks 2008中文>>

图书基本信息

书名：<<精通SolidWorks 2008中文版产品设计>>

13位ISBN编号：9787121074011

10位ISBN编号：712107401X

出版时间：2008-10

出版时间：电子工业出版社

作者：胡仁喜

页数：524

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 2008软件是由著名的三维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，使他们只须花费同类软件所需时间的一小部分即可设计出更有吸引力和创新力、在市场上更受欢迎的产品。

新产品的不断升级和改进，使SolidWorks 2008已成为市场上扩展性最佳的软件产品，也是惟一集成三维设计、分析、产品数据管理、多用户协作，以及注塑件确认等功能的软件。

SolidWorks 2008的推出，无论在价格上还是功能实用性上，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，不断地推进业界对三维设计的采用，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，其文件格式已成为三维软件世界中流通率最高的格式（数据交换、使用率）。

目前，SolidWorks是世界销售套数最多的三维软件，它占有率第一，顾客满意度最高。

总之，新一代SolidWorks 2008不仅使产品在设计上省时、提高生产力，其效果更好，性能更佳，而且价格和平民化的设计使其在市场上更受欢迎。

一、本书特色 市面上的SolidWorks学习书籍浩如烟海，但读者要挑选一本自己中意的书却很困难，真是“暖花渐欲迷人眼”。

那么，本书为什么能够在您“众里寻她千百度”之际，于“灯火阑珊”中“蓦然回首”呢？

那是因为本书有以下5大特色。

**作者权威** 本书作者有多年的计算机辅助设计领域工作经验和教学经验。

本书是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会，历时多年精心编著，力求全面细致地展现出SolidWorks 2008在工业设计应用领域的各种功能和使用方法。

**实例专业** 本书中有很多实例本身就是工程设计项目案例，再经过作者精心提炼和改编，不仅保证了读者能够学好知识点，更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。

**提升技能** 本书从全面提升SolidWorks设计能力的角度出发，结合大量的案例来讲解如何利用SolidWorks 2008进行工程设计，真正让读者懂得计算机辅助设计，从而独立地完成各种工程设计。

**内容全面** 本书在有限的篇幅内，包罗了SolidWorks常用的全部的功能讲解，涵盖了草图绘制、零件建模、曲面造型、钣金设计、装配建模、工程图等知识。

“秀才不出屋，能知天下事”。

读者只要有本书在手，SolidWorks知识全精通。

本书不仅有透彻的讲解，还有丰富的实例，通过这些实例的演练，能够帮助读者找到一条学习SolidWorks的终南捷径。

**知行合一** 结合大量的工业设计实例详细讲解SolidWorks 2008知识要点，让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握SolidWorks 2008软件操作技巧，同时培养了工程设计实践能力。

二、本书组织结构和主要内容 本书是以最新的SolidWorks 2008版本为演示平台，全面介绍SolidWorks软件从基础到实例的全部知识，帮助读者从入门走向精通。

全书分为3篇共13章。

1. 基础知识篇- 介绍必要的基本操作方法和技巧 第1章主要介绍SolidWorks2008概述。

第2章主要介绍草图绘制。

第3章主要介绍基础特征建模。

第4章主要介绍附加特征建模。

第5章主要介绍辅助特征工具。

第6章主要介绍基础篇实战演练。

2. 进阶提高篇- 详细介绍曲面造型、钣金设计、装配设计和工程图等功能模块 第7章主要介绍曲线和曲面。

第8章主要介绍钣金设计。

第9章主要介绍装配体设计。

第10章主要介绍工程图设计。

第11章主要介绍进阶篇实战演练。

3. 综合实例篇- 以平移台和鼠标设计为例讲述SolidWorks 2008在具体工程设计中的应用 第12章主要介绍平移台各零部件的设计以及装配过程。

第13章主要介绍鼠标各零部件的设计以及装配过程。

三、本书源文件 本书所有实例操作需要的原始文件和结果文件, 以及上机实验实例的原始文件和结果文件, 都在随书光盘的“yuanwenjian”目录下, 读者可以复制到计算机硬盘下参考和使用。

四、光盘使用说明 本书除利用传统的纸面讲解外, 随书配送了多媒体学习光盘。光盘中包含全书讲解实例和练习实例的素材源文件, 并制作了全程实例动画同步AVI文件。为了增强教学的效果, 更进一步方便读者的学习, 作者亲自对实例动画进行了配音讲解。利用作者精心设计的多媒体界面, 读者可以随心所欲地像看电影一样轻松愉悦地学习本书。

光盘中有两个重要的目录希望读者关注, “yuanwenjian”目录下是本书所有实例操作需要的原始文件和结果文件, 以及上机实验实例的原始文件和结果文件。

“动画”目录下是本书所有实例的操作过程视频AVI文件, 包括以下内容。

动画演示\ch2: 2.1新建草图.swf, 对应书中案例2-1的讲解过程, 时长2分钟。

2.2零件面上绘制草图.swf, 对应书中案例2-2的讲解过程, 时长2分钟。

2.3派生草图.swf, 对应书中案例2-3的讲解过程, 时长1分钟。

2.4退出草图.swf, 对应书中案例2-4的讲解过程, 时长1分钟。

2.5直线.swf, 对应书中案例2-5的讲解过程, 时长1分钟。

2.6圆.swf, 对应书中案例2-6的讲解过程, 时长1分钟。

2.7圆弧.swf, 对应书中案例2-7的讲解过程, 时长3分钟。

2.8切线弧.swf, 对应书中案例2-8的讲解过程, 时长1分钟。

2.9边角矩形.swf, 对应书中案例2-9的讲解过程, 时长1分钟。

2.10中心矩形.swf, 对应书中案例2-10的讲解过程, 时长1分钟。

2.11平行四边.swf, 对应书中案例2-11的讲解过程, 时长1分钟。

2.12多边形.swf, 对应书中案例2-12的讲解过程, 时长1分钟。

2.13椭圆.swf, 对应书中案例2-13的讲解过程, 时长1分钟。

2.14椭圆弧.swf, 对应书中案例2-14的讲解过程, 时长1分钟。

2.15抛物线.swf, 对应书中案例2-15的讲解过程, 时长1分钟。

2.16样条.swf, 对应书中案例2-16的讲解过程, 时长1分钟。

2.17编辑样条.swf, 对应书中案例2-17的讲解过程, 时长2分钟。

2.18文字.swf, 对应书中案例2-18的讲解过程, 时长2分钟。

2.19圆角.swf, 对应书中案例2-19的讲解过程, 时长1分钟。

2.20倒角.swf, 对应书中案例2-20的讲解过程, 时长1分钟。

2.21实体引用.swf, 对应书中案例2-21的讲解过程, 时长1分钟。

2.22镜像1.swf, 对应书中案例2-22的讲解过程, 时长1分钟。

2.23镜像2.swf, 对应书中案例2-23的讲解过程, 时长1分钟。

2.24等距实体.swf, 对应书中案例2-24的讲解过程, 时长1分钟。

2.25线型阵列.swf, 对应书中案例2-25的讲解过程, 时长1分钟。

2.26圆周阵列.swf, 对应书中案例2-26的讲解过程, 时长1分钟。

2.27线性标注.swf, 对应书中案例2-27的讲解过程, 时长1分钟。

2.28直径标注.swf, 对应书中案例2-28的讲解过程, 时长1分钟。

2.29角度标注.swf, 对应书中案例2-29的讲解过程, 时长1分钟。

2.30添加几何关系.swf, 对应书中案例2-30的讲解过程, 时长1分钟。

动画演示\ch3: 3.1拉伸.swf, 对应书中案例3-1的讲解过程, 时长2分钟。

3.2拉伸薄壁.swf, 对应书中案例3-2的讲解过程, 时长2分钟。

- 3.3文具盒.swf, 对应书中案例3-3的讲解过程, 时长4分钟。
- 3.4拉伸切除.swf, 对应书中案例3-4的讲解过程, 时长1分钟。
- 3.5盒状体.swf, 对应书中案例3-5的讲解过程, 时长6分钟。
- 3.6旋转, 对应书中案例3-6的讲解过程, 时长1分钟。
- 3.7旋转切除.swf, 对应书中案例3-7的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.8轴.swf, 对应书中3.8的讲解过程, 时长7分钟。
- 3.9扫描.swf, 对应书中案例3-9的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.10扫描切除.swf, 对应书中案例3-10的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.11引导线扫描.swf, 对应书中案例3-11的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.12扫描件.swf, 对应书中案例3-12的讲解过程, 时长5分钟。
- 3.13放样.swf, 对应书中案例3-13的讲解过程, 时长1分钟。
- 3.14凸台放样.swf, 对应书中案例3-14的讲解过程, 时长4分钟。
- 3.15引导线放样.swf, 对应书中案例3-15的讲解过程, 时长3分钟。
- 3.16中心线放样.swf, 对应书中案例3-16的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.17分割线放样.swf, 对应书中案例3-17的讲解过程, 时长2分钟。
- 3.18杯子.swf, 对应书中案例3-18的讲解过程, 时长6分钟。
- 动画演示\ch4: 4.1等半径圆角.swf, 对应书中案例4-1的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.2多半径圆角.swf, 对应书中案例4-2的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.4逆转圆角.swf, 对应书中案例4-4的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.5变半径.swf, 对应书中案例4-5的讲解过程, 时长6分钟。
- 4.6三通.swf, 对应书中案例4-6的讲解过程, 时长2分钟。
- 4.7倒角轴.swf, 对应书中案例4-7的讲解过程, 时长3分钟。
- 4.8阶梯轴.swf, 对应书中案例4-8的讲解过程, 时长2分钟。
- 4.9圆顶.swf, 对应书中案例4-9的讲解过程, 时长2分钟。
- 4.10瓶身.swf, 对应书中案例4-10的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.11拔模.swf, 对应书中案例4-11的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.12阶梯拔模.swf, 对应书中案例4-12的讲解过程, 时长3分钟。
- 4.13球棒.swf, 对应书中案例4-13的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.14等厚度抽壳.swf, 对应书中案例4-14的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.15多厚度抽壳.swf, 对应书中案例4-15的讲解过程, 时长7分钟。
- 4.16移动轮.swf, 对应书中案例4-16的讲解过程, 时长3分钟。
- 4.17筋.swf, 对应书中案例4-17的讲解过程, 时长5分钟。
- 4.18导流盖.swf, 对应书中案例4-18的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.19线性阵列.swf, 对应书中案例4-19的讲解过程, 时长1分钟。
- 4.20圆周阵列.swf, 对应书中案例4-20的讲解过程, 时长9分钟。
- 4.21鞋架.swf, 对应书中案例4-21的讲解过程, 时长2分钟。
- 4.22镜像.swf, 对应书中案例4-22的讲解过程, 时长3分钟。
- 4.23对称零件.swf, 对应书中案例4-23的讲解过程, 时长2分钟。
- 4.24直孔.swf, 对应书中案例4-24的讲解过程, 时长3分钟。
- 4.25异型孔向导.swf, 对应书中案例4-25的讲解过程, 时长6分钟。
- 4.26异型孔零件.swf, 对应书中案例4-26的讲解过程, 时长9分钟。
- 动画演示\ch5: 5.1基准面1.swf, 对应书中案例5-1的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.2基准面2.swf, 对应书中案例5-2的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.3基准面3.swf, 对应书中案例5-3的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.4基准面4.swf, 对应书中案例5-4的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.5基准面5.swf, 对应书中案例5-5的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.6基准面6.swf, 对应书中案例5-6的讲解过程, 时长1分钟。



- 5.7基准轴1.swf, 对应书中案例5-7的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.8基准轴2.swf, 对应书中案例5-8的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.9基准轴3.swf, 对应书中案例5-9的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.10基准轴4.swf, 对应书中案例5-10的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.11基准轴5.swf, 对应书中案例5-11的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.12坐标系.swf, 对应书中案例5-12的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.13查询.swf, 对应书中案例5-13的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.14质量.swf, 对应书中案例5-14的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.15剖面.swf, 对应书中案例5-15的讲解过程, 时长1分钟。
- 5.16法兰盘.swf, 对应书中案例5-16的讲解过程。
- 5.17颜色.swf, 对应书中案例5-17的讲解过程。
- 动画演示\ch6:     6.1移动轮(轮子).swf, 对应书中6-1的讲解过程, 时长27分钟。
- 6.2移动轮(转向轴).swf, 对应书中6-2的讲解过程, 时长29分钟。
- 6.3移动轮(底座).swf, 对应书中6-3的讲解过程, 时长6分钟。
- 6.4移动轮(垫片).swf, 对应书中6-4的讲解过程, 时长52分钟。
- 6.5连杆基体.swf, 对应书中6-5的讲解过程, 时长1分钟。
- 6.6壳体.swf, 对应书中6-6的讲解过程, 时长2分钟。
- 动画演示\ch7:     7.1三维直线.swf, 对应书中案例7-1的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.2坐标系.swf, 对应书中案例7-2的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.3椅子.swf, 对应书中案例7-3的讲解过程, 时长10分钟。
- 7.4投影曲面.swf, 对应书中案例7-4的讲解过程, 时长2分钟。
- 7.5投影曲线.swf, 对应书中案例7-5的讲解过程, 时长2分钟。
- 7.6组合曲线.swf, 对应书中案例7-6的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.7螺旋线.swf, 对应书中案例7-7的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.8涡状线.swf, 对应书中案例7-8的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.9分割线.swf, 对应书中案例7-9的讲解过程, 时长2分钟。
- 7.10通过参考点曲线.swf, 对应书中案例7-10的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.11XYZ曲线.swf, 对应书中案例7-11的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.12拉伸曲线.swf, 对应书中案例7-12的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.13旋转曲线.swf, 对应书中案例7-13的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.14扫描曲线.swf, 对应书中案例7-14的讲解过程, 时长2分钟。
- 7.15放样曲线.swf, 对应书中案例7-15的讲解过程, 时长2分钟。
- 7.16等距曲线.swf, 对应书中案例7-16的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.17延展曲线.swf, 对应书中案例7-17的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.18缝合曲线.swf, 对应书中案例7-18的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.19延伸曲线.swf, 对应书中案例7-19的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.20剪裁曲线1.swf, 对应书中案例7-20的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.21剪裁曲线2.swf, 对应书中案例7-21的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.22填充曲线.swf, 对应书中案例7-22的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.23中面.swf, 对应书中案例7-23的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.24替换面.swf, 对应书中案例7-24的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.25删除面.swf, 对应书中案例7-25的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.26移动曲面.swf, 对应书中案例7-26的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.27复制曲面.swf, 对应书中案例7-27的讲解过程, 时长1分钟。
- 7.28旋转曲面.swf, 对应书中案例7-28的讲解过程, 时长1分钟。
- 动画演示\ch8:     8.1拉伸.swf, 对应书中案例8-1的讲解过程, 时长2分钟。
- 8.2边线法兰.swf, 对应书中案例8-2的讲解过程, 时长2分钟。

- 8.3斜接法兰.swf, 对应书中案例8-3的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.4褶边特征.swf, 对应书中案例8-4的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.5折弯特征.swf, 对应书中案例8-5的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.6闭合角特征.swf, 对应书中案例8-6的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.7转折角特征.swf, 对应书中案例8-7的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.8放样折弯特征.swf, 对应书中案例8-8的讲解过程, 时长4分钟。
- 8.9切口特征.swf, 对应书中案例8-9的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.10展开折弯.swf, 对应书中案例8-10的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.11断开边角.swf, 对应书中案例8-11的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.12边角剪裁.swf, 对应书中案例8-12的讲解过程, 时长3分钟。
- 8.13通风口.swf, 对应书中案例8-13的讲解过程, 时长1分钟。
- 8.14成型工具.swf, 对应书中案例8-14的讲解过程, 时长2分钟。
- 8.15修改成型工具.swf, 对应书中案例8-15的讲解过程, 时长4分钟。
- 8.16创建新成型工具.swf, 对应书中案例8-16的讲解过程。
- 动画演示\ch9 :
  - 9.1创建装配体.swf, 对应书中案例9-1的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.2删除装配体.swf, 对应书中案例9-2的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.3移动零部件.swf, 对应书中案例9-3的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.4旋转零部件.swf, 对应书中案例9-4的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.5添加配合关系.swf, 对应书中案例9-5的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.6删除配合关系.swf, 对应书中案例9-6的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.7修改配合关系.swf, 对应书中案例9-7的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.8智慧配合.swf, 对应书中案例9-8的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.9复制零件.swf, 对应书中案例9-9的讲解过程, 时长2分钟。
  - 9.10阵列零件.swf, 对应书中案例9-10的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.11镜像零件.swf, 对应书中案例9-11的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.12碰撞测试.swf, 对应书中案例9-12的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.13动态间隙.swf, 对应书中案例9-13的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.14干涉检查.swf, 对应书中案例9-14的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.15装配统计.swf, 对应书中案例9-15的讲解过程, 时长1分钟。
  - 9.16爆炸视图.swf, 对应书中案例9-16的讲解过程, 时长3分钟。
- 动画演示\ch10 :
  - 10.1打开工程图.swf, 对应书中案例10-1的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.2新建工程图.swf, 对应书中案例10-2的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.3定义工程图.swf, 对应书中案例10-3的讲解过程, 时长2分钟。
  - 10.4保存图纸格式.swf, 对应书中案例10-4的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.5标准三视图.swf, 对应书中案例10-5的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.6模型视图.swf, 对应书中案例10-6的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.7剖面视图.swf, 对应书中案例10-7的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.8旋转视图.swf, 对应书中案例10-8的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.9投影视图.swf, 对应书中案例10-9的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.10辅助视图.swf, 对应书中案例10-10的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.11局部视图.swf, 对应书中案例10-11的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.12断裂视图.swf, 对应书中案例10-12的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.13移动和旋转视图.swf, 对应书中案例10-13的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.14显示和隐藏.swf, 对应书中案例10-14的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.15更改线性.swf, 对应书中案例10-15的讲解过程, 时长1分钟。
  - 10.16图层.swf, 对应书中案例10-16的讲解过程, 时长2分钟。
  - 10.17注释, 对应书中案例10-17的讲解过程, 时长1分钟。

- 10.18粗糙度.swf, 对应书中案例10-18的讲解过程, 时长1分钟。  
10.19形位公差.swf, 对应书中案例10-19的讲解过程, 时长1分钟。  
10.20基准特征符号.swf, 对应书中案例10-20的讲解过程, 时长1分钟。  
10.21标准孔符号.swf, 对应书中案例10-21的讲解过程, 时长1分钟。  
10.22装饰螺纹孔.swf, 对应书中案例10-22的讲解过程, 时长1分钟。  
10.23分离工程图.swf, 对应书中案例10-23的讲解过程, 时长1分钟。  
动画演示\ch11: 11.1花盆.swf, 对应书中11-1的讲解过程, 时长4分钟。  
11.2矩形漏斗.swf, 对应书中11-2的讲解过程, 时长8分钟。  
11.4装备移动轮.swf, 对应书中11-4的讲解过程, 时长6分钟。  
动画演示\ch12: 12.1平移台1(底座).swf, 对应书中12-1的讲解过程, 时长11分钟。  
12.2平移台2(前挡板).swf, 对应书中12-2的讲解过程, 时长4分钟。  
12.3平移台3(后挡板).swf, 对应书中12-3的讲解过程, 时长6分钟。  
12.4平移台4(光杆).swf, 对应书中12-4的讲解过程, 时长2分钟。  
12.5平移台5(丝杠).swf, 对应书中12-5的讲解过程, 时长5分钟。  
12.6平移台6(承重台).swf, 对应书中12-6的讲解过程, 时长10分钟。  
12.7平移台7(承物板).swf, 对应书中12-7的讲解过程, 时长9分钟。  
12.8平移台8(后挡板堵盖).swf, 对应书中12-8的讲解过程, 时长2分钟。  
12.9平移台9(承物台堵盖).swf, 对应书中12-9的讲解过程, 时长4分钟。  
12.10平移台10(电机支架).swf, 对应书中12-10的讲解过程, 时长4分钟。  
12.11平移台11(电机).swf, 对应书中12-11的讲解过程, 时长4分钟。  
12.12平移台12(手轮).swf, 对应书中12-12的讲解过程, 时长3分钟。  
12.13平移台装配体.swf, 对应书中12-13的讲解过程, 时长12分钟 动画演示\ch13: 13.1鼠标基体.swf, 对应书中13-1的讲解过程, 时长15分钟。  
13.2鼠标底座.swf, 对应书中13-2的讲解过程, 时长22分钟。  
13.3鼠标上盖.swf, 对应书中13-3的讲解过程, 时长7分钟。  
13.4鼠标左键.swf, 对应书中13-4的讲解过程, 时长4分钟。  
13.5鼠标右键.swf, 对应书中13-5的讲解过程, 时长4分钟。  
13.6鼠标滑轮.swf, 对应书中13-6的讲解过程, 时长1分钟。  
13.7鼠标滚珠.swf, 对应书中13-7的讲解过程, 时长2分钟。  
13.8鼠标滚珠盖.swf, 对应书中13-8的讲解过程, 时长1分钟。  
13.9鼠标装配体.swf, 对应书中13-9的讲解过程, 时长8分钟。  
总共时长8小时30分钟左右。

如果读者对本书提供的多媒体界面不习惯, 也可以打开该文件夹, 选用自己喜欢的播放器进行播放。

提示: 由于本书多媒体光盘插入光驱后自动播放, 有些读者不知道怎样查看文件光盘目录。具体的方法是退出本光盘自动播放模式, 然后再单击计算机桌面上的“我的电脑”图标, 打开文件根目录, 在光盘所在盘符上单击鼠标右键, 在打开的快捷菜单中选择【打开】命令, 就可以查看光盘文件目录。

五、读者学习导航 本书突出了实用性及技巧性, 使学习者可以很快地掌握SolidWorks 2008中工程设计的的方法和技巧, 可供广大的技术人员和工程设计专业的学生学习使用, 也可作为各大、中专院校的教学参考书。

本书既讲述了简要的基础知识, 又讲述了各个行业的设计实例。

如果没有任何基础: 从头开始学习。

如果需要学习曲面造型设计: 学习第7章。

如果需要学习钣金设计: 学习第8章。

如果需要学习装配体设计: 学习第9章。

如果需要学习工程图设计: 学习第10章。

如果想成为SolidWorks设计高手：您就从头开始，一直学到最后一页吧！

六、致谢 本书由三维书屋工作室总策划，胡仁喜、康士廷、刘昌丽编著。

张俊生、周冰、董伟、李瑞、王兵学、王艳池、王培合、李鹏、王渊峰、袁涛、王玉秋、赵永玲、王佩楷、王敏、阎静、张日晶、王义发、阳平华、郑长松、熊慧、路纯红、刘红宁、袁涛、陈丽芹、李世强、李广荣、孟清华等参加了部分章节的编写工作。

对以上同仁的付出，在本书出版之际，我们表示真诚的感谢。



## <<精通SolidWorks 2008中文>>

### 内容概要

重点介绍SolidWorks 2008中文版软件在产品设计中的应用方法与技巧。

《精通SolidWorks 2008中文版产品设计》分为3篇13章，分别介绍SolidWorks 2008的概述、草图绘制、基础特征建模、附加特征建模、辅助特征工具、基础篇实战演练、曲线和曲面、钣金设计、装配体设计、工程图设计、进阶篇实战演练、平移台和鼠标。

《精通SolidWorks 2008中文版产品设计》在介绍过程中，注意由浅入深，从易到难；解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰；每一章知识点都配有案例讲解，使读者对知识点有更进一步的了解；在每章最后配有巩固练习，使读者对全章的知识点能综合运用；在每篇增加一章实战演练，使读者对一篇的知识点加以巩固。

《精通SolidWorks 2008中文版产品设计》除利用传统的纸面讲解外，随书配送了多功能学习光盘。

光盘中包含书中讲解实例和练习实例素材源文件，并制作了全程实例动画同步讲解AVI文件。

利用作者精心设计的多媒体界面，读者可以随心所欲地像看电影一样轻松愉悦地学习。

## 书籍目录

第1章 SolidWorks 2008概述	31.1 SolidWorks 2008的安装、修复和删除	31.1.1 SolidWorks安装过程	31.1.2 SolidWorks修复和删除过程	41.2 SolidWorks用户界面	41.3 初识SolidWorks 2008	91.3.1 新建文件	91.3.2 打开文件	101.3.3 保存文件	111.3.4 退出SolidWorks 2008	121.4 SolidWorks工作环境设置	131.4.1 设置工具栏	131.4.2 设置工具栏命令按钮	151.4.3 设置快捷键	161.4.4 设置背景	171.4.5 设置实体颜色	181.4.6 设置单位	191.5 SolidWorks的设计思想	201.5.1 三维设计的3个基本概念	211.5.2 设计过程	221.5.3 设计方法	241.6 SolidWorks术语	25																				
第2章 草图绘制	292.1 草图绘制的基本知识	292.1.1 新建一个二维草图	292.1.2 在零件的面上绘制草图	312.1.3 从已有的草图派生新的草图	322.1.4 退出草图绘制	332.2 草图工具	342.2.1 草图绘制操控板	342.2.2 绘图光标和锁点光标	352.2.3 直线的绘制	362.2.4 圆的绘制	362.2.5 圆弧的绘制	372.2.6 矩形的绘制	392.2.7 多边形的绘制	412.2.8 椭圆和椭圆弧的绘制	422.2.9 抛物线的绘制	432.2.10 样条曲线的绘制	442.2.11 分割曲线	462.2.12 在模型面上插入文字	462.2.13 圆角的绘制	472.2.14 倒角的绘制	482.3 对草图实体的操作	492.3.1 转换实体引用	492.3.2 草图镜像	502.3.3 延伸和裁剪实体	522.3.4 等距实体	522.3.5 构造几何线的生成	532.3.6 线性草图排列和复制	542.3.7 圆周草图排列和复制	552.3.8 修改草图工具的使用	572.4 尺寸标注	592.4.1 度量单位	592.4.2 线性尺寸的标注	592.4.3 直径和半径尺寸的标注	602.4.4 角度尺寸的标注	612.5 添加几何关系	622.5.1 添加几何关系	632.5.2 自动添加几何关系	632.5.3 显示/删除几何关系	652.6 巩固练习	662.6.1 斜板草图	662.6.2 角铁草图	68
第3章 基础特征建模	713.1 特征建模基础	713.2 拉伸特征	713.2.1 拉伸薄壁特征	743.2.2 拉伸切除特征	783.3 旋转特征	823.3.1 旋转凸台/基体	833.3.2 旋转切除	843.4 扫描特征	883.4.1 凸台/基体扫描	883.4.2 切除扫描	903.4.3 引导线扫描	913.5 放样特征	953.5.1 设置基准面	953.5.2 凸台放样	963.5.3 引导线放样	983.5.4 中心线放样	1003.5.5 用分割线放样	1013.6 巩固练习	107																							
第4章 附加特征建模	1114.1 圆角特征	1114.1.1 等半径圆角特征	1124.1.2 多半径圆角特征	1134.1.3 圆形角圆角特征	1144.1.4 逆转圆角特征	1154.1.5 变半径圆角特征	1164.2 倒角特征	1224.2.1 概述	1224.2.2 生成倒角特征	1224.3 圆顶特征	1264.3.1 概述	1264.3.2 操作步骤	1264.4 拔模特征	1334.4.1 概述	1334.4.2 生成拔模特征	1344.5 抽壳特征	1394.5.1 概述	1394.5.2 生成抽壳特征	1404.6 筋特征	1454.6.1 概述	1454.6.2 操作步骤	1464.7 阵列特征	1504.7.1 线性阵列	1504.7.2 圆周阵列	1524.7.3 草图阵列	1544.8 镜像特征	1624.9 孔特征	1684.10 巩固练习	173													
第5章 辅助特征工具	1775.1 参考几何体	1775.1.1 基准面	1775.1.2 基准轴	1845.1.3 坐标系	1895.2 查询	1905.2.1 测量	1905.2.2 质量特性	1925.2.3 截面属性	1935.3 零件的特征管理	1955.3.1 退回与插入特征	1955.3.2 压缩与解除压缩特征	1975.3.3 Instant3D特征	1985.4 零件的显示	2005.4.1 设置零件的颜色	2005.4.2 设置零件的纹理	2025.4.3 设置零件的透明度	203																									
第6章 基础篇实战演练	2056.1 移动轮的轮子	2056.2 移动轮的转向轴	2076.3 移动轮的底座	2086.4 移动轮的垫片	2116.5 连杆基体	2146.6 壳体	223																																			
第7章 曲线和曲面	2397.1 绘制三维草图	2397.2 生成曲线	2487.2.1 投影曲线	2487.2.2 组合曲线	2517.2.3 螺旋线和涡状线	2537.2.4 分割线	2567.2.5 通过参考点的曲线	2597.2.6 通过XYZ点的曲线	2607.3 生成曲面	2637.3.1 拉伸曲面	2637.3.2 旋转曲面	2657.3.3 扫描曲面	2667.3.4 放样曲面	2687.3.5 等距曲面	2707.3.6 延展曲面	2717.4 编辑曲面	2727.4.1 缝合曲面	2727.4.2 延伸曲面	2737.4.3 剪裁曲面	2757.4.4 填充曲面	2777.4.5 中面	2797.4.6 替换面	2807.4.7 删除面	2817.4.8 移动/复制/旋转曲面	2837.5 巩固练习	287																
第8章 钣金设计	2918.1 概述	2918.2 钣金特征工具与钣金菜单	2918.2.1 启用钣金特征工具栏	2918.2.2 钣金菜单	2928.3 转换钣金特征	2928.3.1 使用基体-法兰特征	2938.3.2 用零件转换为钣金的特征																																			

2938.4	钣金特征简介	2948.4.1	法兰特征	2948.4.2	边线法兰	2988.4.3	斜接法兰
3008.4.4	褶边特征	3028.4.5	“绘制的折弯”特征	3048.4.6	闭合角特征	3058.4.7	转折特征
3068.4.8	放样折弯特征	3078.4.9	切口特征	3098.4.10	展开钣金折弯	3108.4.11	
断开边角/边角剪裁特征	3128.4.12	通风口	3148.5	钣金成型	3168.5.1	使用成型工具	
3168.5.2	修改成型工具	3178.5.3	创建新成型工具	3198.6	巩固练习	3228.6.1	巩固练习1
3228.6.2	巩固练习2	330第9章	装配体设计	3399.1	装配体基本操作	3399.1.1	创建装配体
3399.1.2	新建装配体文件	3409.1.3	插入零部件	3419.1.4	删除装配零部件		
3429.2	定位零部件	3439.2.1	固定零部件	3439.2.2	移动零部件	3439.2.3	旋转零部件
3459.2.4	添加配合关系	3459.2.5	删除配合关系	3479.2.6	修改配合关系	3479.2.7	
SmartMates配合方式	3489.3	零件的复制、阵列与镜像	3509.3.1	零件的复制	3509.3.2		
零件的阵列	3519.3.3	零件的镜像	3539.4	装配体检查	3579.4.1	碰撞测试	3579.4.2
动态间隙	3589.4.3	体积干涉检查	3599.4.4	装配体统计	3609.5	爆炸视图	3619.5.1
生成爆炸视图	3629.5.2	编辑爆炸视图	3639.6	装配体的简化	3649.6.1	零部件显示状态的切换	
3659.6.2	零部件压缩状态的切换	3669.7	巩固练习	3689.7.1	轴承外圈	3689.7.2	轴承内圈
3699.7.3	滚动体	3709.7.4	保持架	3729.7.5	装配零件	374第10章	创建工程图
37710.1	打开及新建工程图	37710.1.1	打开工程图	37710.1.2	新建工程图	37810.1.3	工程图输出
38010.2	定义图纸格式	38310.3	标准三视图的生成	38510.4	模型视图的生成		
38610.5	派生视图的生成	38710.5.1	剖面视图	38710.5.2	旋转剖视图	38910.5.3	投影视图
39010.5.4	辅助视图	39110.5.5	局部视图	39210.5.6	断裂视图	39310.6	操作视图
39410.6.1	移动和旋转视图	39410.6.2	显示和隐藏	39510.6.3	更改零部件的线型		
39610.6.4	图层	39710.7	注解的标注	39810.7.1	注释	39810.7.2	表面粗糙度
39910.7.3	形位公差	40010.7.4	基准特征符号	40110.7.5	标注孔符号	40110.7.6	编辑孔标注
40210.7.7	装饰螺纹线	40310.8	分离工程图	40410.9	巩固练习	40510.9.1	巩固练习1
40510.9.2	巩固练习2	408第11章	进阶篇实战演练	41311.1	花盆	41311.2	矩形漏斗
41711.3	卫浴把手	42011.4	装配移动轮	43111.5	轴瓦工程图	434综合实例篇第12章	平移台
44512.1	底座	44512.2	前挡板	45012.3	后挡板	45212.4	光杠
45512.5	丝杠	45612.6	承重台	45912.7	承物板	46312.8	后挡板堵盖
46512.9	承物台堵盖	46812.10	电机支架	47012.11	电机	47312.12	手轮
47512.13	平移台装配	477第13章	鼠标	48513.1	鼠标基体	48513.2	鼠标底座
49313.3	鼠标上盖	49613.4	鼠标左键	50113.5	鼠标右键	50613.6	鼠标滑轮
51013.7	鼠标滚珠	51313.8	鼠标滚珠盖	51513.9	鼠标装配体	518	

## 编辑推荐

汇聚多位一线专业教学专家多年教学心得，就像老师在身边一样方便，知识点 + 小案例 + 实战案例 + 巩固练习 + 视频演示。

帮助读者快速上手，融会贯通，从入门到精通。

作者权威：本书作者有多年的计算机辅助设计领域的工作经验和教学经验。

他们总结多年的设计经验及教学体会，历时多年精心编著。

实例专业：本书中有很多实例本身就是机械工程设计项目的案例，经过作者精心提炼和改编，帮助读者提高实际操作能力。

提升技能：本书将工程设计中涉及到的机械设计方面的专业知识融于其中，让读者深刻体会到SolidWorks 2008工程设计的完整过程和使用技巧。

内容全面：本书包罗了SolidWorks常用的全部功能讲解，内容涵盖了草图绘制、零件建模等知识，帮助读者找到一条学习SolidWorks 2008的终南捷径。

知行合一：本书结合大量的实例详细讲解SolidWorks 2008知识要点，让读者在学习案例过程中，同时培养工程设计实践能力。

读者对象：本书适合大、中专工科院校和职业院校师生，以及工程设计人员、相关电脑培训学校学员、SolidWorks自学成才者和爱好者阅读。

超值光盘赠送：500多分钟作者亲自录制的书中案例演示视频，296个书中案例的工程文件。



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>