

图书基本信息

书名：<<SolidWorks三维造型范例教程>>

13位ISBN编号：9787302178415

10位ISBN编号：7302178410

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：孙梅，李波，陈乃峰 主编

页数：234

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

三维CAD软件SolidWorks自从1995年发布以来，至今已迈入第13个年头，每年不断地推出新增功能，目前已成为全世界三维CAD系统的领航者，拥有全球100多个国家的众多用户。

SolidWorks以其优异的性能、强大的功能、灵活的易用性和创新性，在与同类软件的激烈竞争中确立了它的市场地位，成为机械设计领域的主流设计软件。

本书编写的目的是帮助学习过SolidWorks基础教程的初学者进一步提高建模能力和技巧。

它立足于解决实际问题，通过范例分析，讲解利用SolidWorks软件进行零件造型的设计思路和方法。目标是使读者通过对范例的学习，从而开拓思路，掌握方法，提高利用SolidWorks进行产品设计的综合能力。

本书作者多年从事CAD / CAM的教学和实训工作，具有一定的理论水平和实际操作经验，较清楚地了解机械工程相关专业的学生的学习需求。

本书也可以作为读者进行实际演练的习题集，书中所有习题都是作者在长期教学实践的积累中精心挑选和准备的，并经本院三届学生操作试用。

本书部分习题是全国数控工艺员技能考试用题，还有一些是全国数控技能大赛的比赛用题。

本书可作为职业技术类院校设计软件课、数控加工实习课的实训教材，也可作为CAD / CAM爱好者及竞赛、考证培训班的练习用书。

## 内容概要

SolidWorks软件是目前在机械行业应用广泛的主流三维设计软件，本书采用2006版作为写作主体，同时2004版、2005版、2007版及2008版的用户也完全可以应用本书范例。

本书精心设计了包括习题在内的100多个范例，全书分为草图设计、造型设计两大部分，共6章及3个附录。

这些范例分别应用了SolidWorks软件的草图功能、特征造型功能、曲面建模功能、实体曲面混合建模功能。

本书主要从实用的角度锻炼读者对SolidWorks软件中的各种功能的综合使用能力，同时这些方法与思路也适用于其他三维设计软件。

本书适合从事CAD / CAM系统设计的工程设计人员和其他自学人员学习使用，尤其适合计算机辅助设计专业的学生作为学习参考书。

书籍目录

第1章 草图设计 1.1 草图设计范例一 1.2 草图设计范例二 1.3 草图设计范例三 习题第2章 简单造型  
2.1 造型设计范例一 2.2 造型设计范例二 2.3 造型设计范例三 2.4 造型设计范例四 2.5 造型设计范例  
五 2.6 造型设计范例六 2.7 造型设计范例七 2.8 造型设计范例八 2.9 造型设计范例九 2.10 造型设计  
范例十 习题第3章 零件造型 3.1 造型设计范例一 3.2 造型设计范例二 3.3 造型设计范例三 3.4 造型设  
计范例四 3.5 造型设计范例五 3.6 造型设计范例六 3.7 造型设计范例七 3.8 造型设计范例八 3.9 造型  
设计范例九 3.10 造型设计范例十 习题第4章 曲面造型 4.1 造型设计范例一 4.2 造型设计范例二 4.3  
造型设计范例三 4.4 造型设计范例四 4.5 造型设计范例五 4.6 造型设计范例六 4.7 造型设计范例七  
4.8 造型设计范例八 4.9 造型设计范例九 4.10 造型设计范例十 4.11 造型设计范例十一 习题第5章 混  
合建模 5.1 造型设计范例一 5.2 造型设计范例二 5.3 造型设计范例三 5.4 造型设计范例四 5.5 造型设  
计范例五 5.6 造型设计范例六 5.7 造型设计范例七 5.8 造型设计范例八 5.9 造型设计范例九 5.10 造  
型设计范例十 5.11 造型设计范例十一 5.12 造型设计范例十二 习题第6章 工艺造型 6.1 造型设计范例  
一 6.2 造型设计范例二 6.3 造型设计范例三 6.4 造型设计范例四 6.5 造型设计范例五 6.6 造型设计范  
例六 6.7 造型设计范例七 6.8 造型设计范例八 6.9 造型设计范例九 6.10 造型设计范例十 6.11 造型设  
计范例十一 6.12 造型设计范例十二 习题附录A 足球的另类造型附录B 波浪的制作附录C 任意曲线槽  
凸轮的画法参考文献

## 章节摘录

插图：第1章 草图设计1.1 草图设计范例一绘图步骤：（1）单击“新建”图标，新建一“零件”文件，并单击“保存”图标，保存文件。

（2）选择状态树中的“前视”，再选择草图绘制，此时打开草绘工具栏，然后选择草图绘制，打开草绘窗口。

编辑推荐

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>