

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM软件应用实例丛书>>

13位ISBN编号：9787122030498

10位ISBN编号：7122030490

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：苏建宁 主编

页数：271

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

本书是作者结合多年实际应用SolidWorks及其他三维CAD软件进行产品造型设计和教学工作的经验和体会，从比较简单的产品实例讲起，逐渐过渡到复杂产品实例，让读者一步步由浅入深地掌握运用SolidWorks进行产品造型设计的方法。

本书重在引导热爱和从事工业设计的人士，利用数字化设计技术，实践创意与设计相结合的数字化设计理念，推动工业设计事业的发展。

本书突出了实用性以及技巧性，使读者在完成各种不同产品造型建模的过程中掌握软件的使用方法和技巧。

主要内容包括：金属托架、热水壶、足球、香水瓶、圆珠笔、仿生鼠标、人机工学键盘、插线板、学生坐椅、家用吸油烟机等10个产品的草图绘制、零件建模、装配、渲染方法和过程。

在配套光盘中附有实例文件和形象生动的演示动画，以方便读者理解和掌握相关知识。

本书内容新颖实用，实例丰富，可供从事工业设计、机械设计与制造、模具制造、钣金设计、焊接等工作的工程技术人员以及大专院校师生、CAD / CAM研究与应用人员参阅，尤其适合具有一定SolidWorks使用基础的用户全面、深入、系统地掌握和使用SolidWorks。

书籍目录

第1章 金属托架造型设计 1.1 金属托架零件分析 1.2 金属托架基本草图绘制 1.3 金属托架建模 1.4 绘制金属托架工程图 1.5 金属托架渲染第2章 热水壶造型设计 2.1 热水壶零件分析 2.2 创建热水壶模型第3章 足球造型设计 3.1 足球零件分析 3.2 绘制足球零件草图 3.3 足球零件建模 3.3.1 五边形球皮建模 3.3.2 六边形球皮建模 3.4 足球装配第4章 香水瓶造型设计 4.1 香水瓶零件分析 4.2 香水瓶零件建模 4.2.1 瓶身建模 4.2.2 瓶颈建模 4.2.3 瓶盖建模 4.2.4 喷头盖建模 4.2.5 喷头建模 4.2.6 及管接头建模 4.2.7 吸管建模 4.2.8 抽管建模 4.3 香水瓶装配 4.4 香水瓶渲染第5章 圆珠笔造型设计 5.1 圆珠笔零件分析 5.2 圆珠笔零件建模 5.2.1 笔杆建模 5.2.2 笔芯建模 5.2.3 笔尖建模 5.2.4 笔帽建模 5.2.5 笔卡建模 5.2.6 滑片建模 5.3 圆珠笔装配第6章 仿生鼠标造型设计 6.1 仿生鼠标零件分析 6.2 仿生鼠标零件建模 6.2.1 鼠标锥形建模 6.2.2 上盖按键建模 6.2.3 上盖建模 6.2.4 底盖建模 6.2.5 手轮建模 6.3 仿生鼠标装配第7章 人机工学键盘造型设计 7.1 人机工学键盘零件分析 7.2 人机工学键盘零件建模 7.2.1 整体锥形建模 7.2.2 左上盖建模 7.2.3 右上盖建模 7.2.4 左下盖建模 7.2.5 右下盖建模 7.2.6 按键1建模 7.2.7 按键2建模 7.2.8 按键3建模 7.2.9 按键4建模 7.3 人机工学键盘装配 7.3.1 人机工学键盘-左模型装配 7.3.2 人机工学键盘-右模型装配 7.3.3 人机工学键盘装配第8章 插线板造型设计 8.1 插线板零件分析 8.2 插线板零件建模 8.2.1 上盖建模 8.2.2 下盖建模 8.2.3 指示灯建模 8.2.4 开关建模 8.3 插线板装配第9章 学生坐椅造型设计第10章 家用吸油烟机造型设计

章节摘录

第1章 金属托架造型设计 内容 针对金属钣金件的特点，以金属托架为例，详细介绍在SolidWorks中进行钣金件建模和工程图绘制的方法和过程。

1.1 金属托架零件分析 金属托架是一种家居小五金用品，结构比较简单，造型大多简洁明快，一般为钣金件，道德整体冲压，后经折边等工艺完成。

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>