

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2007工业设计与案例精粹>>

13位ISBN编号：9787111221265

10位ISBN编号：7111221265

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业出版社

作者：邢启恩

页数：551

字数：688000

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

本书通过丰富的设计案例，向读者介绍了SolidWorks在工业设计中的应用及其高级零件建模的思路、方法、步骤和技巧，主要内容包括曲面和实体造型、自由形状造型、多实体高级造型技术、模型表现、模型渲染等工业设计中常用的SolidWorks工具。

通过本书，并结合《SolidWorks 2007零件设计与案例精粹》和《SolidWorks 2007工业设计与案例精粹》两本书，读者将深刻认识SolidWorks在工业设计领域中的应用能力，掌握利用SolidWorks进行产品造型设计的基本能力和应用技巧。

本书适合国内机械设计师、工业设计师、工程师和技术管理者阅读，可以作为SolidWorks培训机构高级零件建模的培训教材、在校大中专相关专业学生学习SolidWorks的教材、高校教师选用的教学指导和参考用书，本书也可作为参加cSWP（certified SolidWorks Professional——SolidWorks认证专家）认证考试的参考书和指导书。

书籍目录

前言第1章 SolidWorks软件和工业设计 1.1 工业设计和计算机辅助工业设计软件 1.2 SolidWorks软件在工业设计中的应用 1.3 工业设计师应具备的软件技能 1.3.1 零件和装配体 1.3.2 三维参数化建模软件 1.3.3 设计意图 1.3.4 理解和应用FeatureManager设计树 1.3.5 产品设计前的思考 1.4 参数化模型 1.4.1 完美的参数化模型 1.4.2 设计案例：构建完美的参数化模型 思考与练习第2章 实体建模和曲面建模 2.1 曲面的实质 2.2 实体建模和曲面建模的特点 2.2.1 实体建模 2.2.2 曲面建模 2.2.3 曲面建模和实体建模的技术对比 2.2.4 实体模型和曲面模型 2.3 实体建模和曲面建模的优缺点 2.4 曲面在SolidWorks中的应用 2.5 面的评价 2.5.1 斑马条纹 2.5.2 曲率图 2.6 SolidWorks特征金字塔 2.6.1 实体建模工具 2.6.2 曲面建模工具 2.6.3 SolidWorks特征金字塔 思考与练习第3章 曲线和曲面 3.1 样条曲线 3.1.1 控制样条曲线 3.1.2 编辑样条曲线 3.1.3 曲线的连续 3.1.4 套合样条曲线 3.2 D草图 3.2.1 建立3D草图的方法 3.2.2 切换绘图坐标系 3.2.3 3D草图和视口 3.3 曲线工具 3.3.1 分割线 3.3.2 投影曲线 3.3.3 组合曲线 3.3.4 通过参考点的曲线 3.3.5 通过XYZ点的曲线 3.3.6 螺旋线/涡状线 3.3.7 交叉曲线 3.3.8 面部曲线 3.4 曲线应用案例 3.4.1 设计案例：蝶形垫圈 3.4.2 设计案例：拉簧设计 3.4.3 设计案例：正弦曲线 3.5 曲面工具 3.5.1 曲面工具概述 3.5.2 平面区域 3.5.3 等距曲面 3.5.4 延展曲面 3.5.5 延伸曲面 3.5.6 边界曲面 3.5.7 填充曲面 3.5.8 剪裁曲面 3.5.9 解除剪裁曲面 3.5.10 缝合曲面.....第4章 高级扫描和放样第5章 实体和面变形技术第6章 多实体高级应用技术第7章 模型的视觉效果第8章 产品效果渲染

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>