第一图书网, tushu007.com

<<SolidWorks2009中文版曲面造>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks2009中文版曲面造型从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111265368

10位ISBN编号：711126536X

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：275

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是三维机械设计软件市场中的主流软件，是终端工程应用的通用CAD平台。SolidWorks已经成功地用于机械设计、机械制造、电子产品开发、模具设计、汽车工业和产品外观设计等方面。

利用CAD／CAM软件进行三维造型是现代产品设计的重要实现手段，而曲面造型则是三维造型中的难点。

我们在从事CAD／CAM培训的过程中发现，尽管现有的CAD／CAM软件提供了十分强大的曲面造型功能，但初学者面对众多的造型功能普遍感到无所适从，往往是软件功能似乎已经学会了，但面对实际产品时又感到无从下手。

即使是一些有经验的造型人员，由于其学习过程中的问题，也常常在造型思路或功能使用上存在一些误区，使产品造型的正确性和可靠性打了折扣。

本书结构　　本书是以最新的SolidWorks 2009为演示平台，以SolidWorks软件中的曲面操作部分为主线，着重介绍SolidWorks软件的曲面特征在工业造型设计中的应用方法。

主要包括曲面的建立、曲面编辑和修改、自由曲面等方面的内容。

本书特点　　本书作为一本提高阶段的工具书，紧紧抓住读者迫切想了解的内容，对于每一个曲面特征的建立均以实例的方式加以详细的介绍，使读者克服畏惧心理，达到快速掌握曲面造型的设计目的。

本书的主要的特色为：　　◆实用性　　本书摒弃了传统软件的介绍和讲解。

从实例着手进行讲解，使读者在创建特征后对于命令有更加深刻地了解。

◆技巧性　　在介绍曲面造型的过程中，不仅仅局限在曲面本身，同时，还考虑到了曲面在各种其他环境下的生成应用等内容。

内容概要

本书详细介绍了Solid Works 2009曲面造型的设计方法。
着重讲解了曲面的基本造型方法、高级曲面的造型方法、曲面的编辑和修改、自由曲面、曲面与实体的关系、曲面的辅助功能等知识。
　本书突出了实用性以及技巧性，使学习者可以很快地掌握Solid Works 2009曲面的造型方法，同时还可以学习到曲面在造型设计中各方面的技巧和方法。
本书除利用传统的纸面讲解外，随书配送了多功能学习光盘。
光盘包含全书讲解实例和练习实例的源文件素材。
并制作了全程实例动画同步录音讲解AVI文件。
利用作者精心设计的多媒体界面，读者可以形象直观地学习本书。
　本书适合广大的技术人员和机械工程专业的学生学习使用，也可以作为各大中专学校的教学参考书。

书籍目录

前言第1章 SolidWorks2009概述 1.1 基本操作 1.1.1 启动SolidWorks2009 1.1.2 新建文件 1.1.3 打开文件 1.1.4 保存文件 1.1.5 退出SolidWorks2009 1.2 用户界面 1.2.1 菜单栏 1.2.2 特征管理区 1.3 系统设置 1.3.1 系统选项设置 1.3.2 文件属性设置 1.4 工作环境设置 1.4.1 设置工具栏 1.4.2 设置工具栏命令按钮 1.4.3 设置快捷键 1.4.4 设置背景 1.4.5 设置实体颜色 1.5 本章小结第2章 曲线和曲面 1.1 绘制三维草图 1.2 生成曲线 2.2.1 投影曲线 2.2.2 组合曲线 2.2.3 螺旋线和涡状线 2.2.4 分割线 2.2.5 通过参考点的曲线 2.2.6 通过XYZ点的曲线 1.3 生成曲面 2.3.1 拉伸曲面 2.3.2 旋转曲面 2.3.3 扫描曲面 2.3.4 放样曲面 2.3.5 等距曲面 2.3.6 延展曲面 1.4 编辑曲面 2.4.1 缝合曲面 2.4.2 延伸曲面 2.4.3 剪裁曲面 2.4.4 填充曲面 2.4.5 中面 2.4.6 替换面 2.4.7 删除面 2.4.8 移动／复制／旋转曲面 2.4.9 曲面切除 2.5 本章小结第3章 花盆和烧杯建模 3.1 花盆建模 3.1.1 新建文件 3.1.2 绘制花盆盆体 3.1.3 绘制花盆边沿 3.2 烧杯建模 3.2.1 新建文件 3.2.2 绘制烧杯杯体 3.2.3 绘制烧杯滴嘴 3.2.4 标注文字 3.3 本章小结第4章 桌子和椅子建模 4.1 桌子建模 4.1.1 新建文件 4.1.2 绘制桌腿 4.1.3 绘制支撑架 4.1.4 绘制桌面 4.2 椅子建模 4.2.1 新建文件 4.2.2 绘制椅子支架 4.2.3 绘制椅子面及靠背 4.3 本章小结第5章 卫浴把手和吹风机建模 5.1 卫浴把手建模 5.1.1 新建文件 5.1.2 绘制主体部分 5.1.3 绘制手柄 5.1.4 编辑卫浴把手 5.2 吹风机建模 5.2.1 新建文件 5.2.2 绘制主体部分 5.2.3 绘制手柄 5.2.4 绘制进风孔 5.3 本章小结第6章 足球和茶壶建模第7章 台灯和瓶子建模第8章 风叶和鼠标建模第9章 航天飞机和火箭建模

章节摘录

第1章 Solid Works2009概述　本章导读　Solid Works是创新的易学易用的标准三维设计软件，具有全面的实体建模功能，可以生成各种实体，广泛应用在各种行业。
它采用了大家所熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。
使用这套简单易学的工具，机械设计工程师能快速地按照其设计思想绘制出草图，并运用特征与尺寸，绘制模型实体、装配体及详细的工程图。
Solid Works将产品设计置于3D空间环境中进行，可以应用于机械零件设计、装配体设计、电子产品设计、钣金设计、模具设计等中。
应用范围广泛，如机械设计、工业设计、飞行器设计、电子设计、消费品设计、通信器材设计、汽车制造设计等行业中。
本章简要介绍了Solid Works的一些基本操作，是用户使用Solid Works必须要掌握的基础知识。
主要目的是使读者了解Solid Works的系统概况，以及建模前的系统设置。
内容要点　Solid Works系统基本操作　了解Solid Works用户界面　Solid Works系统设置　Solid Works工作环境设置　1.1　基本操作　Solid Works公司推出的Solid Works2009，不但改善了传统机械设计的模式，而且具有强大的建模功能、参数设计功能。
在创新性、使用的方便性以及界面的人性化等方面都得到了增强。
大大缩短了产品设计的时间，提高了产品设计的效率。
Solid Works2009在用户界面、草图绘制、特征、零件、装配体、工程图、出详图、钣金设计、输出和输入及网络协同等方面都得到了增强，比原版本增强了250个以上用户功能，使用户可以更方便地使用该软件。
本节简要介绍Solid Works2009的一些基本操作知识。
……

编辑推荐

《SolidWorks2009中文版曲面造型从入门到精通》是以最新的SolidWorks 2009为演示平台，以SolidWorks软件中的曲面操作部分为主线，着重介绍SolidWorks软件的曲面特征在工业造型设计中的应用方法。
主要包括曲面的建立、曲面编辑和修改、自由曲面等方面的内容。

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