第一图书网, tushu007.com

<<SolidWorks 2012 中文版从>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012 中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111385264

10位ISBN编号：7111385268

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：麓山文化 编

页数：452

字数：722000

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

SolidWorks是一套功能强大的三维CAD设计软件，具有易学、易用、操作灵活等特点，SolidWorks2012是其最新版本。
《SolidWorks从入门到精通（2012中文版）》以SolidWorks2012为平台，从工程应用的角度出发，通过基础介绍与案例实战相结合的形式，详细介绍了该软件的常用功能模块，使读者在经过本书的学习后能够迅速掌握该软件的使用方法。

本书在结构安排上，以SolidWorks2012的功能模块为主线，共分13章，内容涵盖了该软件的基础知识、草图绘制、参考几何体、实体建模、曲面设计，装配设计、工程图、钣金设计、动画、焊件设计等。
在具体讲解过程中，注意由浅入深，从易到难，对于每一个功能，都尽量用步骤分解图的形式给出操作流程，以方便读者理解和掌握所学内容。
每章最后还提供了针对本章所学知识的精选范例，学与练的完美结合，可最大程度地提高实际应用技能。

为降低学习难度，本书配套光盘提供了书中所有综合实例共450分钟的高清语音视频教学内容，通过手把手的全程语音讲解，可以大幅提高学习兴趣和效率，特别适合读者自学使用。

本书可作为SolidWorks初、中级用户作为入门和提高教材，实例操作部分具有较强的实用价值，也可作为广人SolidWorks用户参考用书。

书籍目录

第1章 Solid Works 2012中文版基础
1.1 Solid Works 2012概述
1.1.1 Solid Works简介
1.1.2 Solid Works 2012新增功能
1.2 Solid Works 2012用户界面
1.2.1 菜单栏
1.2.2 工具栏
1.2.3 管理器窗口
1.2.4 绘图区
1.2.5 任务窗格
1.2.6 状态栏
1.3 文档基本操作
1.3.1 启动与退出
1.3.2 新建文件
1.3.3 打开和保存文件
1.4 工作环境设置
1.4.1 设置背景
1.4.2 设置单位
1.4.3 设置光源
1.4.4 快捷键和鼠标
1.5 模型显示和视图操作
1.5.1 设置模型颜色及纹理
1.5.2 视图的显示及控制
1.5.3 多窗口显示
1.6 选择对象
1.6.1 选择类型及方式
1.6.2 选择过滤器
1.7 入门实例--新建文件并设置背景色
第2章 绘制草图
2.1 草图绘制概述
2.1.1 草图绘制的流程
2.1.2 进入草图绘制状态
2 ,1.3 退出草图绘制状态
2.1.4 草图绘制工具
2.1.5 草图对象的选择
2.1.6 草图绘制的智能引导
2.1.7 设置草图绘制环境
2.2 绘制基本草图
2.2.1 点
2.2.2 直线和中心线
2.2.3 圆和圆弧
2.2.4 矩形和多边形
2.2.5 槽口
2.2.6 椭圆与部分椭圆
2.2.7 抛物线

2.2.8 样条曲线
2.2.9 3D草图
2.2.10 交叉曲线
2.2.11 草图文字
2.3 编辑草图
2.3.1 绘制圆角
2.3.2 绘制倒角
2.3.3 等距实体
2.3.4 转换实体
2.3.5 修剪草图
2.3.6 延伸草图
2.3.7 分割草图
2.3.8 镜向草图
2.3.9 阵列草图
2.3.10 复制草图
2.3.11 移动草图实体
2.3.12 旋转草图实体
2.3.13 伸展草图
2.4 定义草图
2.4.1 尺寸与几何约束工具简介
2.4.2 添加草图几何约束
……
第3章 参考几何体
第4章 创建基础特征
第5章 编辑基本特征
第6章 编辑复杂零件特征
第7章 曲线、曲面设计
第8章 装配体设计
第9章 工程图设计
第10章 制作动画
第11章 钣金设计
第12章 焊件设计
第13章 综合实例

章节摘录

版权页： 插图： 8.4.1操作界面 在装配体窗口中，选择菜单中的【插入】｜【装配体特征】｜【切除】｜【拉伸】命令，系统弹出【切除—拉伸】对话框，如图8—43所示。
在【切除—拉伸】对话框中，各选项的含义如下：所有零部件：每次特征重新生成时，都要应用到所有的实体。
如果将被特征所交叉的新实体添加到模型上，则这些新实体也被重新生成以将该特征包括在内。
所选零部件：应用特征到选择的实体。
自动选择：当首先以多实体零件生成模型时，特征将自动处理所有相关的交叉零件。
【自动选择】选项比【所有零部件】选项快，因为它只处理初始清单中的实体，并不会重新生成整个模型。
影响到的零部件：（在取消选择【自动选择】选项时可用）在图形区域中选择影响的实体。
其它的选项含义均与零件特征中的【切除—拉伸】对话框中选项含义相同。
8.4.2实例示范 01打开素材库中的“8.5.2装配体剖视图，sldasm”文件，如图8—44所示。
02在装配体窗口中，选择菜单中的【插入】｜【装配体特征】｜【切除】｜【拉伸】命令，在绘图区单击所绘制的草图，系统弹出【切除—拉伸】对话框。
03在【方向1】选项组中，设置【终止条件】为完全贯穿，其它均为默认设置。
04单击对话框中的【确定】按钮，生成轴测剖视图，如图8—45所示。
8.5装配体中零部件的压缩 根据某段时间内的工作范围，可以指定合适的零部件压缩状态。
这样可以减少工作时装入和计算的数据量。
装配体的显示和重建速度会更快，也可以更有效地使用系统资源。
8.5.1压缩状态的作用 装配体零部件共有三种压缩状态。
1.还原 装配体零部件的正常状态。
完全还原的零部件会完全装入内存，可以使用所有功能及模型数据并可以完全访问、选取、参考、编辑、在配合中使用实体。
从装配体中移除（而不是删除），零部件完全装入内存，也不再是装配体中有功能的部分，用户无法看到压缩的零部件，也无法选择这个零件的实体。
2.压缩 可以使用压缩状态暂时从装配体中移除（而不是删除），零部件不装入内存，也不再是装配体中有功能的部分，用户无法看到压缩的零部件，也无法选择这个零件的实体。
压缩状零部件包含的配合关系也被压缩，因此装配体中零部件的位置可能变为“欠定义”，参考压缩零部件的关联特征也可能受影响，当恢复压缩的零部件为完全还原状态时，可能会产生矛盾，所以在生成模型时必须小心使用压缩状态。

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