

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2011中文版设计基础与实践>>

13位ISBN编号：9787111348559

10位ISBN编号：7111348559

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡云飞 等编著

页数：482

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

本书由蔡云飞、潘文斌等编著，从软件的基本应用及行业知识入手，以SolidWorks 2011软件的模块和插件程序的应用为主线，以实例为引导，按照由浅入深、循序渐进的方式，讲解软件的新特性和软件操作方法，使读者能快速掌握SolidWorks软件的设计技巧。

对于SolidWorks软件的基础应用，《SolidWorks 设计基础与实践(2011年中文版)》讲解得非常详细。

通过实例和方法的有机统一，使《SolidWorks 设计基础与实践(2011年中文版)》内容既有操作上的针对性，也有方法上的普遍性。

《SolidWorks 设计基础与实践(2011年中文版)》图文并茂，贴近工程，把众多专业和软件知识点有机地融合到每章的具体内容中。

通过对《SolidWorks 设计基础与实践(2011年中文版)》内容的学习、理解和练习，能使读者真正具备SolidWorks设计者的素质。

本书既可以作为高等院校机械、模具设计等专业的教材，也可作为对制造行业有浓厚兴趣的读者的自学教程。

书籍目录

前言

第1章 初识SolidWorks2011

第2章 熟悉SolidWorks简单操作

第3章 绘制草图

第4章 编辑草图

第5章 实体特征建模

第6章 实体特征辅助建模

第7章 曲绵、曲线特征建模

第8章 装配体建模

第9章 工程图设计

第10章 模具设计综合实例

第11章 法兰设计综合实例

第12章 折弯钣金体综合实例

第13章 钣金成形综合实例

第14章 装配建模应用实例

第15章 管道与管筒设计

## 章节摘录

版权页：插图：SolidWorks采用了参数化和特征造型技术，能方便地创建任何复杂的实体、快捷地组成装配体、灵活地生成工程图，并可以进行装配体干涉检查、碰撞检查、钣金设计、生成爆炸图；利用Solid Works插件还可以进行管道设计、工程分析、高级渲染、数控加工等。

可见，Solid Works不只是一个简单的三维建模工具，而且是一套高度集成的CAD / CAE / CAM一体化软件，是一个产品级的设计和制造系统，为工程师提供了一个功能强大的模拟工作平台。

对于习惯了操作以绘图为主的二维CAD软件的设计师来说，三维Solid Works的功能和特点主要有以下几个方面。

1.参数化尺寸驱动Solid Works采用的是参数化尺寸驱动建模技术，即尺寸控制图形。

当改变尺寸时，相应的模型、装配体、工程图的形状和尺寸将随之变化，非常有利于新产品在设计阶段的反复修改，如图1所示。

2.三维实体造型在传统的二维CAD设计过程中，设计师绘制一个复杂的零件工程图，由于不可能一下子记住所有的设计细节，所以必须经过“三维—二维—三维—二维”这样一个反复不断的过程，时刻都要进行投影关系的校正，这就使得设计师的工作十分枯燥和乏味。

而Solid Works进行设计工作时直接从三维空间开始，设计师可以马上知道自己的操作会形成的零件形状。

由于把大量烦琐的投影工作让计算机来完成，设计师可以专注于零件的功能和结构，工作过程轻松了许多，也增加了工作中的趣味性。

实体造型模型中包含精确的几何、质量等特性信息，可以方便准确地计算零件或装配体的体积和重量，轻松地进行零件模型之间的干涉检查，如图2所示。

编辑推荐

《SolidWorks 设计基础与实践(2011年中文版)》是由机械工业出版社出版的。

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>