

<<SolidWorks 2012中文版从入>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302287599

10位ISBN编号：7302287597

出版时间：2012-7

出版时间：CAD/CAM/CAE技术联盟 清华大学出版社 (2012-08出版)

作者：CAD/CAM/CAE技术联盟

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是世界上第一套基于Windows系统开发的三维CAD软件。该软件以参数化特征造型为基础,具有功能强大、易学、易用等特点,是当前最优秀的中档三维CAD软件之一。

SolidWorks能够提供不同的设计方案,减少设计过程中的错误并提高产品质量。

自从1996年SolidWorks引入中国以来,受到了业界的广泛好评,许多高等院校也将SolidWorks用作本科生教学和课程设计的首选软件。

目前,SolidWorks软件的最新版本为SolidWorks 2012,该版本新增加和完善了200多项功能,可以更好地帮助企业 and 设计团队提高工作效率。

一、编写目的 鉴于SolidWorks强大的功能和深厚的工程应用底蕴,我们力图开发一本全方位介绍SolidWorks在工程行业应用实际情况的书籍。

我们不求将SolidWorks知识点全面讲解清楚,而是针对工程设计行业需要,利用SolidWorks大体知识脉络作为线索,以实例作为“抓手”,帮助读者掌握利用SolidWorks进行工程设计的基本技能和技巧。

二、本书特点 专业性强 本书作者拥有多年计算机辅助设计领域的工作经验和教学经验,他们总结多年的设计经验以及教学的心得体会,历时多年精心编著,力求全面、细致地展现出SolidWorks 2012在工程设计应用领域的各种功能和使用方法。

在具体讲解的过程中,严格遵守工程设计相关规范和国家标准,这种一丝不苟的细致作风融入字里行间,目的是培养读者严谨细致的工程素养,传播规范的工程设计理论与应用知识。

实例丰富 全书包含大小80多个实例,可让读者在学习案例的过程中快速了解SolidWorks 2012的用途,并加深对知识点的掌握,力求通过实例的演练帮助读者找到一条学习SolidWorks 2012的终南捷径。

涵盖面广 本书在有限的篇幅内,包罗了SolidWorks 2012常用的全部功能讲解,涵盖了草图绘制、草绘特征、放置特征、特征编辑、曲线和曲面、装配零件、工程图、钣金设计、模型显示、运动仿真、阀门凸轮机构和3DVIA Composer等知识。

可以说,读者只要有本书在手,SolidWorks知识全精通。

突出技能提升 本书中有很多实例本身就是工程设计项目案例,经过作者精心提炼和改编,不仅保证了读者能够学好知识点,更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。

全书结合实例详细讲解SolidWorks知识要点,让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握SolidWorks软件的操作技巧,同时培养了工程设计实践能力。

三、本书光盘 1. 44段大型高清多媒体教学视频(动画演示) 为了方便读者学习,本书对大多数实例,专门制作了40多段的多媒体图像、语音视频录像(动画演示),读者可以先看视频,像看电影一样轻松愉悦地学习本书内容。

2. 6大不同类造型的设计实例及其配套的视频文件 为了帮助读者拓展视野,本光盘特意赠送6大不同类造型的设计实例及其配套的视频文件,总时长达8小时。

3. 全书实例的源文件和素材 本书附带了很多实例,光盘中包含实例和练习实例的源文件和素材,读者可以安装SolidWorks 2012软件,打开并使用它们。

四、本书服务 有关本书的最新信息、疑难问题、图书勘误等内容,我们将及时发布到网站上,找到该书后留言,我们会逐一答复。

五、作者团队 本书由CAD/CAM/CAE技术联盟主编。

赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、张琪、卢园、杨雪静、孟培、闫聪聪、万金环、孙立明、李兵、杨肖、康晓平、刘浪、李岚波、王克勇等参与了具体章节的编写或为本书的出版提供了必要的帮助,对他们的付出表示真诚的感谢。

由于时间仓促,加之作者水平有限,疏漏之处在所难免,欢迎读者提出宝贵的批评意见。

编者

## <<SolidWorks 2012中文版从入>>

### 内容概要

《SolidWorks 2012中文版从入门到精通》重点介绍了SolidWorks 2012中文版在工程设计中的应用方法与技巧。

全书共13章，主要包括SolidWorks 2012概述、草图绘制、草绘特征、放置特征、特征编辑、曲线与曲面、装配零件、生成工程图、钣金设计、模型显示、运动仿真、阀门凸轮机构运动仿真实例，以及交互动画制作工具3DVIA Composer等内容。

全书内容由浅入深，从易到难，解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

每一章的知识点都配有案例讲解，以加深读者对知识点的理解，在每章的最后还配有实践与练习，帮助读者进一步巩固并综合运用所学知识。

本书适合入门级读者学习使用，也适合有一定基础的读者参考使用，还可用作职业培训、职业教育的教材。

本书除利用传统的纸面讲解外，随书还配送了多媒体学习光盘。

光盘具体内容如下：  
1．44段大型高清多媒体教学视频（动画演示）  
2．6大不同类造型的设计实例及其配套的视频文件  
3．全书实例的源文件和素材。

书籍目录

第1章SolidWorks2012概述 第2章草图绘制 第3章草绘特征 第4章放置特征 第5章特征编辑 第6章曲线与曲面 第7章装配零件 第8章生成工程图 第9章钣金设计 第10章模型显示 第11章运动仿真 第12章阀门凸轮机构运动仿真实例 第13章交互动画制作工具

## 章节摘录

版权页：插图：2.4.7圆周阵列 通过使用圆周阵列功能可以生成参数式和可编辑的草图实体性圆周阵列，如图2—43所示。

1.创建圆周阵列 操作步骤如下。

(1) 在模型面上打开一张草图，并绘制一个需要复制的草图实体。

(2) 选择草图实体。

(3) 单击“草图”工具栏中的“圆周草图阵列”按钮。

(4) 在弹出的“圆周阵列”属性管理器（见图2—44）中设定草图排列的参数。

其中，是指排列的中心与所选实体的中心点或顶点之间的距离；是指从所选实体中心到排列中心的夹角；如果选中“添加尺寸”复选框，则当排列完成时，“半径”值将作为明确的数值显示；微调框用于设定圆周阵列中心点位置的X和Y坐标。

此外，还可以通过拖动中心点来改变中心的位置。

(5) 微调框用来设置所需的阵列实例总数，包括原始草图在内。

如果选中“等间距”复选框，则需要在“总角度”微调框中设置阵列中第一和第二实例的角度。

单击图中指示箭头，反转阵列方向。

(6) 单击绘图区可实现预览，查看整个排列。

(7) 可以拖动其中的一个所选点来设置半径、角度和实例之间的间距，如图2—45所示。

(8) 单击“确定”按钮，完成草图实体的圆周阵列。

在完成排列之前或之后还可以删除一个阵列实例。

在“要阵列的实例”栏中，每个实例均由一个指明其位置的编号表示。

(1) 如果要删除排列中的实例，则选择要删除实例的位置编号，然后按Delete键，草图实例即被删除，其位置编号被移动到“可跳过的实例”栏中。

(2) 如果要恢复删除的实例，则在“可跳过的实例”栏中选择位置编号，并再次按Delete键，草图实例即被恢复，其位置编号回到“要阵列的实例”栏中。

2.编辑圆周阵列 操作步骤如下。

(1) 在属性管理器设计树中，右击阵列草图，在弹出的快捷菜单中选择“编辑草图”命令。

(2) 如果要更改阵列实例的数目，选择一个实例。

(3) 选择“工具”“草图工具”“编辑圆周阵列”命令。

(4) 在弹出的“圆周阵列”对话框中更改设置，然后单击“确定”按钮。

(5) 此外，还可以使用以下方法修改阵列。

双击角度尺寸，然后在“修改”对话框中更改角度。

将阵列中心点拖动到新的位置。

拖动阵列第一个实例的中心点或顶点来更改阵列的旋转。

拖动阵列第一个实例的中心点或顶点来更改阵列圆弧的半径。

将阵列圆弧向外拖动，从而加大阵列的半径。

将阵列圆弧向圆心方向拖动，从而缩小阵列的半径。

选择并删除单个阵列实例。



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>