

<<中文版Solidworks 2011从入门>>

图书基本信息

书名：<<中文版Solidworks 2011从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787802485945

10位ISBN编号：7802485940

出版时间：2011-5

出版时间：北京希望电子出版社

作者：赵果，刘h，张云杰 编著

页数：466

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>

<<中文版Solidworks 2011从入门>>

内容概要

中文版SolidWorks

2011以参数化特征造型为基础，具有功能强大、易学易用等特点，是一款优秀的三维CAD软件。

《中文版SolidWorks2011从入门到精通(附光盘)》由赵果、刘玥、张支杰编著，从实用的角度出发，针对中文版SolidWorks

2011的基础知识、新增功能、参考几何体、草图绘制、特征建模、基本实体编辑、零件形变编辑、曲线曲面设计、公差分析、装配体设计、工程图设计、渲染输出、3DVIA

Composer应用、应力分析等知识点，进行了由浅入深、循序渐进的讲解，并通过多个范例全面展示了产品制作的具体过程。

本书附赠1张DVD教学光盘，包含书中所有实例的源文件及配套的音视频教学文件，方便读者学习与参考。

《中文版SolidWorks2011从入门到精通(附光盘)》适用于SolidWorks初、中级用户，可以作为理工科高等院校相关专业师生的辅导用书和相关专业课程的实训教材、技术培训教材，也可以作为广大科研人员的自学参考用书。

书籍目录

- 第1章 基础知识
- 第2章 草图绘制
- 第3章 基本特征建模
- 第4章 基本实体编辑
- 第5章 零件形变编辑
- 第6章 阵列与镜像编辑
- 第7章 曲线和曲面设计
- 第8章 公差分析
- 第9章 配置和设计表
- 第10章 装配体设计
- 第11章 工程图设计
- 第12章 钣金设计
- 第13章 焊件设计
- 第14章 以PhotoView 360进行渲染
- 第15章 3DVIA Composer应用
- 第16章 应力分析
- 第17章 综合范例1——海豚模型建模
- 第18章 综合范例2——使用3DVIA制作减速器文档

章节摘录

版权页：插图：1.1.2 主要设计特点Solid Works是一款参变量式CAD设计软件。

与传统的二维机械制图相比，参变量式CAD设计软件具有许多优越的性能，是当前机械制图设计软件的主流和发展方向。

参变量式CAD设计软件是参数式和变量式的通称，其中，参数式设计是Solid Works最主要的设计特点。

所谓参数式设计，是将零件尺寸的设计用参数描述，并在设计修改的过程中通过修改参数的数值改变零件的外形。

Solid Works中的参数不仅代表了设计对象的相关外观尺寸，并且具有实质上的物理意义。

例如，可以将系统参数（如体积、表面积、重心、三维坐标等）或者用户自己按照设计流程需求所定义的用户参数（如密度、厚度等具有设计意义的物理量或者字符）加入到设计构思中用来表达设计思想，这不仅从根本上改变了设计的理念，而且将设计的便捷性向前推进了一大步。

用户可以运用强大的数学运算方式建立各个尺寸参数间的关系式，使模型可以随时自动计算出应有的几何外型。

下面对Solid Works参数式设计进行简单介绍。

1.模型的真实性用户利用Solid works设计出来的模型是真实的三维模型。

这种三维实体模型弥补了传统面结构和线结构的不足，将用户的设计思想以最真实的方式在电脑屏幕中表现出来。

用户可以借助系统参数计算出产品的体积、面积、重心、重量以及惯性等参数，以便更清楚地了解产品的真实性，并进行进一步的组件装配等操作，在产品设计的过程中随时掌握设计重点，调整物理参数，减少了许多人为计算的时间。

2.特征的便捷性初次使用Solid Works的用户大多会对特征感到十分亲切。

Solid Works中的特征正是基于人性化理念而设计的。

孔、开槽、圆角等均被视为零件设计的基本特征，用户可以随时对其进行合理的、不违反几何原理的修正操作（如顺序调整、插入、删除，重新定义等）。

编辑推荐

《中文版Solidworks2011从入门到精通》：权威编著：《中文版Solidworks2011从入门到精通》由多位国内资深SolidWorks专家结合多年设计及教学经验精心编著而成。

灵活实用：所学内容均从实际需要出发，所选实例均来自生产第一线，可灵活运用到日常工作中。

轻松入门：详细阐述软件的各项功能，准确剖析实例的每步操作，确保零基础的初学者也能轻松上手，掌握基本的操作。

快速精通：全书近500页海量学习内容，包含40个提高实例练习、30个高级综合实例、100余个课堂举例以及300余个技巧提示，让您快速精通SolidWorks设计和制作技巧。

为您精心准备的超值学习套餐！

380集总时长近450分钟的、与书中内容同步的多媒体教学录像，手把手教您学软件知识和实例操作。

近100个所使用的实例源文件，让您轻松查阅和参考。

配套18个与全书章节相对应的精美PPT教学课件，方便您日常教学和自学理解。

超值赠送的实用电脑小工具，为您提供更多、更好的增值服务。

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>