第一图书网, tushu007.com

<<CAD工程设计完全实例教程>>

图书基本信息

书名：<<CAD工程设计完全实例教程>>

13位ISBN编号：9787122114310

10位ISBN编号：7122114317

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：胡仁喜，路纯红，刘昌丽　等编著

页数：403

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公司创立于1993年，是一家专注于三维CAD技术的专业化软件公司。
SolidWorks软件，以性能优越、易学易用、价格优惠受到广大用户青睐。
SolidWorks软件是在总结和继承大型机械CAD软件的基础上，在Windows环境中实现的第一个机械CAD软件。
它支持OLE2.0的API后继开发工具，改变了CAD/CAE/CAM领域传统的集成方式。
SolidWorks在API应用方面的创举，使微软技术在CAD/CAE/CAM的集成上跨越了障碍，使得各个专业领域的精英能在极短的时间内集成到同一环境的同一个模型数据上。
SolidWorks软件作为面向产品级的机械设计工具，采用了非全约束的特征建模技术，为设计师提供了极强的设计灵活性。
其设计过程的全相关性，使得设计师可以在设计过程的任何阶段修改设计，同时牵动相关部分的改变动。
“授人以鱼”不如“授人以渔”。
编者根据自己多年的实践经验，从SolidWorks在机械设计行业的应用实践出发，通过大量实例，介绍了软件的主要功能，讲解了机械设计的方法。
本书内容覆盖全面，示例典型，从易于掌握的实用角度出发，主要介绍了各种零件的具体建模方法，以及在建模过程中可能遇到的一些疑难问题的解决方法与技巧。
在讲解实例的同时，对一些重点功能进行了深入剖析，以帮助读者全面深入掌握相关知识。
本书共分为7章，第1章为建模基础，以18个实例介绍了实体建模的一些基础知识，包括草图绘制、尺寸标注、基准特征创建、实体特征创建、实体编辑、曲线等知识；第2章为典型机械零件设计，以10个实例全面介绍了各种典型结构机械零部件的设计方法与技巧；第3章为曲面设计，以3个实例全面介绍了SolidWorks2011在机械造型曲面设计方面的应用；第4章为钣金设计，以4个实例介绍了利用SolidWorks2011进行钣金设计的具体方法和技巧；第5章为焊接设计，以2个实例介绍了利用SolidWorks2011进行焊接设计的具体方法和技巧；第6章为变速箱综合设计，以10个实例介绍了利用SolidWorks2011进行变速箱设计的完整过程；第7章为工程图的绘制，以3个实例介绍了利用SolidWorks2011将零件图转换为二维工程图的具体方法和技巧。
本书随书配送多媒体学习光盘，包含全书所有实例的源文件和全部实例的操作过程视频讲解AVI文件，读者可以像看电影一样轻松自在、形象直观地学习本书的内容。
本书主要由胡仁喜、路纯红、刘昌丽编写。

内容概要

本书共分为7章，通过50个完整实例详细介绍了利用SolidWorks 2011进行机械设计的方法。
第1章以18个实例介绍了实体建模的基础知识，包括草图绘制、尺寸标注、基准特征创建、实体特征创建、实体编辑、曲线等知识；第2章以10个实例全面介绍了各种典型结构机械零部件的设计方法与技巧；第3章以3个实例全面介绍了SolidWorks 2011在机械造型曲面设计方面的应用；第4章以4个实例介绍了利用SolidWorks 2011进行钣金设计的具体方法和技巧；第5章以2个实例介绍了利用SolidWorks 2011进行焊接设计的具体方法和技巧；第6章以10个实例介绍了利用SolidWorks 2011进行变速箱设计的完整过程；第7章以3个实例介绍了利用SolidWorks 2011将零件图转换为二维工程图的具体方法和技巧。

本书可以作为机械设计相关专业大中专学生和SolidWorks爱好者的自学辅导教材，也可以作为机械设计工程技术人员的参考资料。

书籍目录

第1章 建模基础
实例1 斜板草图
实例2 气缸体截面草图
实例3 圆头平键
实例4 锥销
实例5 垫圈
实例6 圆筒
实例7 阶梯轴
实例8 摇臂
实例9 弹簧
实例10 法兰盘
实例11 轴盖
实例12 弯管
实例13 导流盖
实例14 三通管
实例15 轴杆
实例16 阀门壳体
实例17 连杆基体
实例18 叶轮
第2章 典型机械零件设计
实例19 管接头类零件
实例20 法兰类零件
实例21 轴类零件
实例22 全切削加工类零件
实例23 铸锻毛坯零件
实例24 叉架类零件
实例25 操作件类零件
实例26 螺纹紧固件
实例27 壳体类零件
实例28 齿轮类零件
第3章 曲面设计
实例29 吹风机建模
实例30 风叶建模
实例31 航天飞机建模
第4章 钣金设计
实例32 书架
实例33 U形槽
实例34 裤形三通管
实例35 电气箱
第5章 焊接设计
实例36 H形轴承支架
实例37 手推车车架
第6章 变速箱综合设计
实例38 大闷盖
实例39 大透盖

实例40 轴承组件
实例41 大齿轮
实例42 低速轴
实例43 螺栓
实例44 通气塞
实例45 变速箱下箱体
实例46 变速箱上箱盖
实例47 变速箱装配
第7章 工程图的绘制
实例48 高速轴工程图
实例49 下箱体工程图
实例50 变速箱装配工程图

编辑推荐

由胡仁喜和路纯红等编著的《SolidWorks2011中文版机械设计完全实例教程》实例的选择与安排由浅入深，从易到难。
由于没有基础知识的铺垫，所以尤其注意通过实例的难易逐步引导读者掌握软件的功能，让读者潜移默化地进入顺畅学习的轨道，逐步提高对软件的应用能力。

第一图书网, tushu007.com

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