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：9787122074102

10位ISBN编号：7122074102

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：胡仁喜 等 著

页数：402

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

Unigraphics Solutions公司（简称UGS）是全球著名的MCAD供应商，主要为汽车与交通、航空航天、日用消费品、通用机械以及电子工业等领域提供多级化、集成、企业级的包括软件产品与服务在内的完整MCAD解决方案。
其主要的CAD产品是UG。

UGS公司的产品主要有为机械制造企业提供从设计、分析到制造应用的Unigraphics软件、基于Windows的设计与制图产品Solid Edge、产品可视化技术ProductVision以及被业界广泛使用的高精度边界表示的实体建模核心Parasolid在内的全线产品。

Unigraphics软件是一个集成化的CAD／CAE／CAM系统软件，它为工程设计人员提供了非常强大的应用工具，这些工具可以对产品进行设计（包括零件设计和装配设计）、工程分析（包括有限元分析和运动机构分析）、绘制工程图、编制数控加工程序等。
随着版本的不断更新和功能的不断扩充，更是扩展了其面向专业化和智能化的发展，如各种模具设计模块（冷冲模、注塑模等）、钣金加工模块、管路布局、体设计及车辆工具包。

Unigraphics的最新版本代表了当时先进制造的发展前沿，很多现代设计方法和理念都能较快地在软件中反映出来。
本次发布的最新版本UG NX 7.0在很多方面都进行了改进和升级，例如并行工程中的几何关联设计、参数化设计等。

“ 授人以鱼 ”不如“ 授人以渔 ”。
编者根据自己多年的实践经验，从UG NX在机械设计行业的应用实践出发，通过实例介绍了软件的功能，全面详细地讲解了利用UG NX7.0进行机械设计的方法。
本书内容覆盖全面，示例典型，从易于掌握的实用角度出发，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的剖析，以帮助读者全面深入的掌握相关知识。

本书共分为六篇，第一篇为建模基础篇，以15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、各种实体特征创建、实体编辑等知识；第二篇为典型零件设计篇，以13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；第三篇为曲面设计篇，以3个实例全面介绍了UG NX 7.0在曲面机械造型设计方面的应用；第四篇为钣金设计篇，以4个实例介绍了利用UG NX 7.0进行钣金设计的具体方法与技巧；第五篇为工程图篇，以4个实例介绍了利用uG NX 7.0将零件图转换为工程图的具体方法与技巧；第六篇为虎钳综合设计篇，整篇围绕虎钳设计以14个实例介绍了利用UG NX 7.0进行虎钳设计的完整过程。

内容概要

《UGNX7.0中文版机械设计完全实例教程》通过50多个完整实例，全面讲解了利用UG NX 7.0进行机械设计的方法与步骤。
第一章为建模基础，以15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、各种实体特征创建、实体编辑等知识；第二章为典型零件设计，以13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；第三章为曲面设计，以3个实例全面介绍了UG NX 7.0在曲面造型设计方面的应用；第四章为钣金设计，以4个实例介绍了利用UG NX 7.0进行钣金设计的具体方法与技巧；第五章为工程图的绘制，以4个实例介绍了利用UG NX 7.0将零件图转换为工程图的具体方法与技巧；第六章为虎钳综合设计，以14个实例介绍了利用UG NX 7.0进行虎钳设计与装配的完整过程。
《UGNX7.0中文版机械设计完全实例教程》适用于机械相关专业大中专学生和UG设计人员作为自学辅导教材，也可以作为机械设计工程技术人员的参考资料。

书籍目录

第一章 建模基础实例1 端盖草图实例2 拨叉草图实例3 拉伸底座实例4 垫片实例5 角墩实例6 三通管实例7 锥形管实例8 定位珠实例9 圆头平键实例10 防尘套实例11 填料压盖实例12 腔体底座实例13 叉架实例14 轴实例15 沟槽轴第二章 典型零件设计实例16 螺母类零件实例17 螺栓类零件实例18 密封类零件实例19 轴类零件实例20 齿轮类零件实例21 连接件类零件实例22 杆件类零件实例23 阀管类零件实例24 端盖类零件实例25 基座类零件实例26 腔体类零件实例27 缸体类零件实例28 阀体类零件第三章 曲面设计实例29 风扇实例30 手柄实例31 叶轮第四章 钣金设计实例32 铰架实例33 抱匣盒实例34 盖板实例35 电源盒底座第五章 工程图的绘制实例36 轴工程图实例37 机盖工程图实例38 低速轴组件装配工程图实例39 齿轮泵装配工程图第六章 虎钳综合设计实例40 螺钉M10×20实例41 护口板实例42 螺钉实例43 活动钳口实例44 销实例45 螺母M10实例46 垫圈10实例47 螺杆实例48 方块螺母实例49 钳座实例50 垫圈12实例51 虎钳装配图实例52 虎钳爆炸图实例53 虎钳工程图

编辑推荐

UG NX 7．0建模基础、典型零件设计、曲面设计、钣金设计、工程图的绘制、虎钳综合设计。
易学易用，赠送超值光盘，包含345分钟超长多媒体视频教程，全程语音讲解+视频操作演示
实例丰富，53个完整实例教学让您轻松学习UGNX7.0机械制图的方法　　内容全面，从建模基础知识的讲解到大型综合实例的演练，帮您全面掌握UGNX7.0机械制图的技巧，不仅有三维模型的创建，更有二维工程图的绘制

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