

《UG NX 8.0实例宝典》

图书基本信息

书名：《UG NX 8.0实例宝典》

13位ISBN编号：9787111394686

10位ISBN编号：7111394682

出版时间：2012-9

出版社：机械工业出版社

作者：詹友刚

页数：602

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《UG NX 8.0实例宝典》是系统、全面学习UG NX 8.0软件的实例宝典类书籍，《UG NX 8.0实例宝典》以UG NX 8.0中文版为蓝本进行编写，内容包括二维草图设计实例、零件设计实例、曲面设计实例、装配设计实例、TOP DOWN设计实例、钣金设计实例、模型的外观设置与渲染实例、运动仿真及动画实例、管道与电缆设计实例、模具设计实例以及数控加工实例等。

《UG NX 8.0实例宝典》是根据北京兆迪科技有限公司给国内外几十家不同行业的著名公司（含国外独资和合资公司）的培训教案整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性。《UG NX 8.0实例宝典》附带两张多媒体DVD学习光盘，制作了115个具有针对性实例的教学视频并进行了详细的语音讲解，时间长达23个小时；另外，光盘还包含《UG NX 8.0实例宝典》所有的素材文件和已完成的范例文件（两张DVD光盘教学文件容量共计6.5GB）。

温馨提示：本书的光盘并不是软件，是教读者如何使用软件的，请客户不要设置自动播放。

《UG NX 8.0实例宝典》实例的安排次序采用由浅入深、循序渐进的原则。在内容上，针对每一个实例先进行概述，说明该实例的特点、操作技巧及重点掌握内容和要用到的操作命令，使读者对它有一个整体概念，学习也更有针对性，然后是实例的详细操作步骤；在写作方式上，《UG NX 8.0实例宝典》紧贴UG NX 8.0的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板、按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，提高学习效率。

《UG NX 8.0实例宝典》可作为机械工程设计人员的UG NX 8.0自学教程和参考书籍，也可供大专院校机械专业师生教学参考。

作者简介

UG是由美国UGS公司推出的功能强大的三维CAD/CAM/CAE软件系统，其内容涵盖了产品从概念设计、工业造型设计、三维模型设计、分析计算、动态模拟与仿真、工程图输出，到生产加工成产品的全过程，应用范围涉及航空航天、汽车、机械、造船、通用机械、数控(NC)加工、医疗器械和电子等诸多领域。UGNX8.0是目前功能最强、最新的UG版本，该版本在数字化模拟、知识捕捉、可用性和系统工程等方面进行了创新；对以前版本进行了数百项以客户为中心的改进。

本书是系统、全面学习UGNX8.0软件的实例宝典类书籍，其特色如下：

内容丰富，本书的实例涵盖UGNX8.0几乎所有模块。

讲解详细，条理清晰，图文并茂，保证自学的读者能够独立学习书中的内容。

写法独特，采用UGNX8.0软件中真实的对话框、按钮和图标等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

附加值高，本书附带两张多媒体DVD学习光盘，制作了115个具有针对性实例的教学视频并进行了详细的语音讲解，时间长达23个小时；另外，光盘还包含本书所有的素材文件和已完成的范例文件(两张DVD光盘教学文件容量共计6.5GB)，可以帮助读者轻松、高效地学习。

本书是根据北京兆迪科技有限公司给国内外一些著名公司（含国外独资和合资公司）的培训教案整理而成的，具有很强的实用性，其主编和主要参编人员主要来自北京兆迪科技有限公司，该公司专门从事CAD/CAM/CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务，并提供UG、Ansys、Adams等软件的专业培训及技术咨询，在编写过程中得到了该公司的大力帮助，在此表示衷心的感谢。读者在学习本书的过程中如果遇到问题，可通过访问该公司的网站<http://www.zalldy.com>来获得帮助。

本书由展迪优主编，参加编写的人员还有王焕田、刘静、雷保珍、刘海起、魏俊岭、任慧华、詹路、冯元超、刘江波、周涛、段进敏、赵枫、邵为龙、侯俊飞、龙宇、施志杰、詹棋、高政、孙润、李倩倩、黄红霞、尹泉、李行、詹超、尹佩文、赵磊、王晓萍、陈淑童、周攀、吴伟、王海波、高策、冯华超、周思思、黄光辉、党辉、冯峰、詹聪、平迪、管璇、王平、李友荣。本书已经过多次审核，如有疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

编者

书籍目录

目录

出版说明

前言

本书导读

第1章 二维草图实例

1

实例1 二维草图设计01

2

实例2 二维草图设计02

4

实例3 二维草图设计03

8

实例4 二维草图设计04

11

实例5 二维草图设计05

14

实例6 二维草图设计06

17

实例7 二维草图设计07

21

实例8 二维草图设计08

24

实例9 二维草图设计09

26

实例10 二维草图设计10

29

第2章 零件设计实例

32

实例11 塑料旋钮

33

实例12 烟灰缸

38

实例13 托架

43

实例14 削笔刀盒

48

实例15 泵盖

53

实例16 塑料垫片

58

实例17 传呼机套

63

实例18 盒子

70

实例19 泵箱

78

实例20 提手

90	
实例21 圆柱齿轮	
100	
第3章 曲面设计实例	
104	
实例22 肥皂	
105	
实例23 插头	
112	
实例24 曲面上创建文字	
124	
实例25 把手	
127	
实例26 香皂盒	
137	
实例27 牙刷	
143	
实例28 灯罩	
149	
第4章 装配设计实例	
152	
实例29 锁扣组件	
153	
实例30 儿童喂奶器	
167	
第5章 TOP_DOWN设计实例	
184	
实例31 无绳电话的自顶向下设计	
185	
实例32 微波炉钣金外壳的自顶向下设计	
256	
第6章 钣金设计实例	
348	
实例33 钣金板	
349	
实例34 钣金固定架	
356	
实例35 软驱托架	
369	
第7章 模型的外观设置与渲染实例	
384	
实例36 贴图贴花及渲染	
385	
实例37 机械零件的渲染	
387	
第8章 运动仿真及动画实例	
394	
实例38 牛头刨床机构仿真	
395	

实例39 齿轮机构仿真	403
实例40 凸轮运动仿真	408
第9章 管道与电缆设计实例	413
实例41 车间管道布线	414
实例42 电缆设计	448
第10章 模具设计实例	477
实例43 具有复杂外形的模具设计	478
实例44 带破孔的模具设计	485
实例45 烟灰缸的模具设计	495
实例46 一模多穴的模具设计	501
实例47 带滑块的模具设计	508
第11章 数控加工实例	520
实例48 泵体加工	521
实例49 轨迹铣削	536
实例50 凸模加工	546
实例51 凹模加工	563
实例52 车削加工	576
实例53 线切割加工	597

章节摘录

版权页： 插图： Stage5.创建工具（五）设置刀具类型为drill选项，在刀具子类型区域单击选择“ DRILLING__TOOL ”按钮，刀具名称为DR4，刀具（D）直径为4.0，刀具号为5，补偿寄存器为5。具体操作方法参照stage1。 Task4.创建表面区域铣工序1 Stage1.插入工序 Step1. 选择下拉菜单插入（S）工序（F）命令，系统弹出“ 创建工序 ”对话框。 step2. 确定加工方法。在“ 创建工序 ”对话框类型下拉列表中选择mill_planar选项，在工序子类型区域中单击“ FACE_MILLING ”按钮，在程序下拉列表中选择FROGRAM选项，在刀具下拉列表中选择D20（铣刀—5参数）选项，在几何体下拉列表中选择WORKPIECE选项，在方法下拉列表中选择MILL__ROUGH选项，在名称文本框中输入FACE__01。 Step3.在“ 创建工序 ”对话框中单击确定按钮，系统弹出“ 面铣 ”对话框。 Stage2.指定切削区域 Step1. 在几何体区域中单击“ 选择或编辑面几何体 ”按钮，系统弹出“ 指定面几何体 ”对话框。 step2.在“ 指定面几何体 ”对话框中选取“ 主要 ”选项卡，然后单击过滤器类型区域中的“ 曲线边界 ”按钮，选取图48.8所示的边线为参照，单击创建一个边界按钮，单击“ 指定面几何体 ”对话框的确定按钮，系统返回到“ 面铣 ”对话框。说明：为了选取方便通过在“ 装配导航器 ”中调整将pump_body_workpiece隐藏。 Stage3.设置刀具路径参数 Step1.设置刀轴。在刀轴区域轴的下拉列表中选择+ZM轴选项。 Step2.设置切削模式。在刀轨设置区域切削模式下拉列表中选择往复选项。

编辑推荐

《UG NX 8.0实例宝典》可作为机械工程设计人员的UG NX8.0自学教程和参考书籍，也可供大专院校机械专业师生教学参考。

精彩短评

- 1、内容详细，很适合学习而且速度很快
- 2、对于初学者很有帮助 啊
- 3、介绍的内容比较全，但是例子总共才53个。
- 4、书还可以，但是如果是初学者的话就不建议了，没有详尽的操作解释。初学者容易摸不着头脑。有基础的看这本书就再好不过啦。

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:www.tushu000.com