

图书基本信息

书名：<<最新UGNX5中文版技术入门与案例应用>>

13位ISBN编号：9787500681120

10位ISBN编号：7500681127

出版时间：2008-5

出版时间：中国青年出版社

作者：唐人科技

页数：395

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

UG软件简介Unigraphics (简称UG)是UGS公司产品开发领域的旗舰产品,现已发展成为世界一流的集CAD / CAE / CAM于一体的软件,被多家世界著名公司选定为企业计算机辅助设计、分析和制造的标准,广泛应用于航空航天、汽车制造、造船、机械制造、电子 / 电器、消费品行业,在全球有47,000个客户,装机量达440万套。

UGS公司总部位于美国得克萨斯州德普莱诺市。

UG NX5是其最新版本,实现了包括无约束的设计 (Design Freedom)、主动数字样机 (Active MockUp) 和NX自定义功能等多项技术革新,提供更多的灵活性、更好的协调性,以及更高的生产力。

此外, NX5将CAM / CAD / CAE无缝集成到一个一体化的开放环境中,为客户提供了崭新且更直观的用户界面和更强劲的创新功能。

本书编写目的UG软件模块众多,且应用范围相当广泛.若要全盘精通、面面俱到,最佳方式是按照产业形态学习适用的模块功能。

希望读者通过本书的引导,有效提升学习兴趣,并加深对该系统的了解,使产品开发流程更顺畅。

从另一个角度讲,也希望读者通过本书所教授的专业技能在市场竞争中得到更佳的位置。

应该说,这也是我们编写本书的最大目的——全面提升您的专业竞争力,希望提供给应用此软件的工程师及各大院校攻读CAD / CAM课程的同学一个有效的学习途径。

本书内容特色 (1) 本书是UG入门基础教程,内容涵盖了从实体建模、装配建模到生成零件工程图的整个设计过程。

(2) 软件操作与实际工作应用紧密结合,手把手引领读者迈进造型设计的自由王国。

(3) 配有UG模拟认证考试试卷及答案,专业的书籍+专业的学习+专业的检验。

(4) 奉送精心收集整理的从业人员心得体会箴言,让读者站在前人的肩膀上,看得更高,走得更远,避免走前人走过的弯路,正所谓“听君一席话,胜读十年书”。

(5) 本书着重培养专业操作规范,以期达到事半功倍的工作效果,让读者成为抢手的专业型人才,找工作不再是问题,晋升之路不再坎坷。

## 内容概要

本书以UG NX5为平台，主要介绍产品设计与制造分析功能，内容涵盖了从实体建模、装配建模到生成零件工程图的整个设计过程。

在介绍过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相对独立，又前后关联，并根据需要在各个章节最后部分安排实例操作，以提高读者对本章内容的综合应用能力，同时及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。

本书可作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

书籍目录

上篇 第一章 UG NX 5 简介 1.1 工程概述 1.2 工程讲堂 1.3 工程高手锻造 1.4 工程内行晋级  
1.5 工程师坐堂 1.6 工程检验 第2章 建模基础 2.1 工程概述 2.2 工程讲堂 2.3 工程  
高手锻造 2.4 工程内行晋级 2.5 工程师坐堂 2.6 工程检验 第3章 曲线功能 3.1 工  
程概述 3.2 工程讲堂 3.3 工程高手锻造 3.4 工程内行晋级 3.5 工程师坐堂 3.6  
工程检验 第4章 草图 4.1 工程概述 4.2 工程讲堂 4.3 工程高手锻造 4.4 工程内  
行晋级 4.5 工程师坐堂 4.6 工程检验 第5章 实体建模 5.1 工程概述 5.2 工程讲堂  
5.3 工程高手锻造 5.4 工程内行晋级 5.5 工程师坐堂 5.6 工程检验 第6章 特征操  
作 第7章 自由曲面造型 第8章 装配建模 第9章 工程图 第10章 模具设计下篇 第11章 综合工程实  
战演练——装配模型工程图 第12章 综合工程实战演练——产品设计 第13章 综合工程实战演练——  
磕制作实例附录

章节摘录

插图：UG所属的UnigraphicsSolutions公司（简称UGS，属于EDS公司）是全球著名的CAD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，通过其虚拟产品开发（VPD）的理念，提供多极化的、集成的、企业级的，包括软件产品与服务在内的完整的CAD解决方案，其主要CAD产品是UG。

UG公司的产品主要有为机械制造企业提供设计、分析、制造应用的Unigraphics软件，基于Windows的设计与制图产品SolidEdge，集团级产品数据管理系统iMAN，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。

uG软件在航空航天、汽车、通用机械、工业设备、医疗器械以及其他高科技应用领域的机械设计和模具加工自动化的市场上得到了广泛的应用。

多年来，UGS一直在支持美国通用汽车公司实施目前全球最大的虚拟产品开发项目，同时Unigraphics也是日本著名汽车零部件制造商DENSO公司的计算机应用标准，并在全球汽车行业得到了很大的应用，如Navistar、底特律柴油机厂、Winnebago和RobertBosch.AG等。

另外，uG软件在航空领域也有很好的表现。

美国的航空业界安装了超过10000套的uG软件；在俄罗斯航空业界，UG软件占有90%以上的市场：在北美汽轮机市场，UG软件占有800 / 0的份额。

UGS在喷气发动机行业也占有领先地位，拥有如Pratt&Whimey和GE喷气发动机公司这样的知名客户。

航空业的其他客户还包括B / E航空公司、波音公司、以色列飞机公司、英国航空公司

、NorthropGrumman、伊尔飞机和Antonov等知名公司。

UGS公司的产品同时还应用于通用机械、医疗器械、电子、高技术以及日用消费品等行业，如3M

、Will-Pemco、biome、Zimmer、飞利浦公司、吉列公司、Timex、Eureka和ArcticCat等。

目前，UG在中国的业务有了很大的发展，中国已成为远东区业务增长最快的国家，UG在中国的用户已超过800家，装机量达到3500多台。

编辑推荐

《最新UN NX5技术入门与案例应用(中文版)(第2版)》是UG软件操作与实训结合的基础教程，入门者的首选涵盖从实体、装配建模到生成零件工程图的整个设计过程培养操作规范、事半功倍，配UG认证考试模拟试卷及答案语音视频教学光盘精选86个模型实例文件，高效学习43段语音视频教学录像即看即会学完《最新UN NX5技术入门与案例应用(中文版)(第2版)》后你可以独自做这些安装UGNX5熟悉UG操作界面UGNX5基本操作对象参数设置选择参数设置工作平面设置创建坐标系坐标系的移动与复制图层绘制与编辑曲线偏置与投影曲线组合投影曲线创建草图工作平面创建草图曲线进行uG实体建模创建基准平面进行布尔运算操作拉伸曲线创建回转特征通过直纹曲面创建曲面通过曲线组创建曲面通过曲线网格创建曲面通过扫掠功能创建曲面移动曲面的定义点等参数分割曲面设计完整模具

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>