

<<UG NX 5.0中文版从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787121069147

10位ISBN编号：7121069148

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业

作者：郭圣路//韩德成

页数：597

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>

## <<UG NX 5.0中文版从入门到精通>>

### 前言

UGNX5.0是全球最著名的三维机械设计软件之一，它是CAD软件开发商EDS公司的产品。该软件自面世以来，凭借其强大的功能、易学性和易用性广受设计师们的好评。UGNX5.0机械设计软件的易学、易用之处就在于初学者几小时就可以使用它，几天内就可以精通它。

UGNX5.0机械设计软件的实用性强就在于它使企业在产品设计中更加直观，更容易检查设计中的错误及不足之处。

同时UGNX5.0机械设计软件具有无与伦比的性能和价值，它是技术创新领域内的先驱，并且还拥有最大的用户群。

没有任何一款CAD系统可以像UGNX5.0那样帮助用户快速准确地完成产品设计工作。

近年来，UGNX5.0机械设计软件被广泛应用于家电生产企业（包括家用电动自行车、空调、冰箱、电视、燃气灶等日常生活中的各种家电）、汽车配件生产企业、汽车发动机生产企业、航空航天所需零部件的生产制造企业、医疗器械生产企业、工业产品生产企业等。

目前，在计算机三维机械设计软件市场中，UGNX5.0属于主流的设计软件，在全球的销量已达到几百万套，位于同类软件销售榜首。

在世界范围内，有很多的公司都基于UGNX5.0开发了专业的工程应用系统，因此UGNX5.0具有实际的应用价值。

在国内，零件制造业和模具制造业近些年发展很快，据不完全统计，这类产业的生产厂家有上万家，从业人员有上百万人，全年产值约为上万亿。

虽然制造总量位居世界前列，但是总体制造水平要比美国、德国、日本、意大利、法国、英国等发达国家落后很多，大家熟悉的高级汽车发动机、飞机发动机、高级精密机床等都需要从国外引进。造成这一现象的主要原因是从零件到产品的设计和制造过程中的自动化程度低，其中先进设计和制造软件没有得到广泛应用。

自UGNX5.0引入国内以来，虽然有了一定的应用，但是还不够广泛，也不够深入。

有一点比较可喜，那就是学习和应用该软件的人在逐年增加。

因此我们编写本书来帮助那些有志于从事三维机械设计和制造的有识之士学习和应用UGNX5.0，以促进我国机械设计和制造水平的提高。

## <<UG NX 5.0中文版从入门到精通>>

### 内容概要

UG NX 5.0中文版是功能强大、易学易用的三维CAD / CAE / CAM软件，是进行平面制图、三维造型、工业产品设计的有力的三维设计工具。

本书采用循序渐进的写作风格，突出“设计理念”和“设计思路”，先介绍基础知识，再结合实例介绍如何使用UG NX 5.0进行平面制图、三维造型、装配体和工程图的设计，并辅之以大量的技巧讲解，可使用户进一步巩固和提高使用UG NX 5.0中文版的能力。

本书讲解翔实，实例丰富，适合于学习和使用UG NX 5.0的初级和中级用户，也可作为有一定基础知识的机械设计人员、大中专院校的教师和学生参考使用，还可以作为UG NX 5.0爱好者自学教材。

。

书籍目录

第1章 初识UG Nx 5.0中文版1.1 UG NX 5.0中文版简介1.2 uG Nx 5.0中文版的应用领域1.3 UG NX 5.0的新增功能1.4 UGNx 5.0的安装及卸载1.5 UG N) ( 5.0的启动与关闭1.6 uGNX 5.0可以输出文件格式简介1.7 常用术语简介1.8 工作流程1.9 设计原则1.10 规划设计1.11 设计策略1.12 uG Nx 5.0与其他相关软件的关系

第2章 认识工作界面及工具2.1 认识工作区2.2 菜单栏2.3 资源条2.4 工具条2.4.1 标准工具条2.4.2 选择工具条2.4.3 工具条2.4.4 曲线类工具条2.4.5 曲面类工具条2.4.6 特征类工具条2.4.7 钣金特征工具条2.4.8 车身设计工具条2.4.9 冲模设计工具条2.4.10 装配工具条。2.4.11 工程图类工具条

第3章 基本操作3.1 文件操作3.1.1 新建文件3.1.2 打开现有文件3.1.3 保存文件3.1.4 导入与导出文件3.1.5 使用UG转换器3.1.6 关闭文件3.1.7 打印文件3.1.8 文件之间的切换与排列3.2 显示设置3.2.1 设置视图显示类型3.2.2 设置模型韵显示模式3.2.3 平移、缩放和旋转视图3.2.4 视图布局3.3 选择对象及元素3.3.1 选择模型和特征3.3.2 选择面和边3.4 应用图层3.4.1 设置图层3.4.2 设置图层的可见性3.4.3 移动与复制图层3.5 自定义系统选项3.6 查询信息

第4章 设置首选项和建立基准4.1 设置首选项4.1.1 设置对象4.1.2 设置用户界面4.1.3 设置资源板4.1.4 设置选择4.1.5 设置草图4.1.6 设置建模4.1.7 设置工作平面4.1.8 设置可视化4.1.9 设置装配

第5章 绘制草图第6章 编辑草图第7章 创建特征第8章 特征操作第9章 编辑特征第10章 曲线第11章 编辑曲线第12章 曲面第13章 NX钣金第14章 注塑模具第15章 装配第16章 工程图第17章 数控加工第18章 综合实例

章节摘录

第1章 初识UG Nx 5.0中文版 UG NX 5.0中文版机械设计软件易用、易学、功能强大，使用它可以快速而准确地完成产品设计工作。

本章中主要介绍以下内容： ?UG NX 5.0中文版简介 ?UG NX 5.0中文版文件格式简介 ?常用术语简介 1.1 UG NX 5.0中文版简介 UGNX 5.0中文版是美国EDS公司2007年最新推出的面向中国用户的工业设计软件。

EDS公司是一家专门从事机械设计软件开发的高科技公司，公司的宗旨是让每一位设计人员都能在自己的计算机上使用功能强大的CAD / CAFdCAM系统，该公司的主要产品就是UG。

Unigraphics简称uG，它具有无与伦比的二维和三维设计功能和易用性，深受设计人员的喜爱。

UG NX 5.0中文版包含以下功能： (1) 数据管理 UG将产品数据管理 (PDM) 操作与所有Windchill应用程序和Pro / INTRALINK无缝集成在一起。

利用集成的PDM功能，用户可在UG内管理和控制产品数据。

产品设计过程会产生大量的数据。

要缩短产品投放市场的时间，需要将此类数据进行共享，以便多个设计者可协作处理一种产品。

在此种情况下，将数据分发给需要的用户的同时仍要对数据进行控制会十分困难。

如果缺乏对数据的控制能力，则多个设计者都可能使用同一数据的不同版本，这样可导致重复设计或者设计不一致。

UG可对PDM软件进行访问，这样用户可控制数据并能够充分利用并行工程环境。

为实现这一点，PDM系统将用户的所有数据都保存在中央服务器中。

在此服务器中，系统将监控、控制和记录对数据的所有更改。

## <<UG NX 5.0中文版从入门到精通>>

### 编辑推荐

讲解翔实，实例丰富，适合于学习和使用UGNX5.0的初级和中级用户，也可作为有一定基础知识的机械设计人员、大中专院校的教师和学生参考使用，还可以作为UGNX5.0爱好者自学教材。未经许可，不得以任何方式复制或抄袭《UG NX5.0中文版从入门到精通》之部分或全部内容。

#### 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>