

<<UG NX7.5完全自学手册>>

图书基本信息

书名：<<UG NX7.5完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111323792

10位ISBN编号：7111323793

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：钟日铭

页数：412

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 NX7.5完全自学手册>>

前言

UG NX (SIEMENS NX) 是新一代数字化产品开发系统, 其系列软件被广泛应用于机械设计与制造、模具、家电、玩具、电子、汽车、造船和工业造型等行业。

目前市面上关于UG NX系列的图书很多, 但读者要想在众多的图书中挑选一本适合自己的实用性强的学习用书却很不容易。

有不少读者具有这样的困惑: 学习了UG NX很长时间后, 却似乎感觉还没有入门, 不能够将它有效地应用到实际的设计工作中。

造成这种困惑的一个重要原因是: 在学习UG NX时, 过多地注重了软件的功能, 而忽略了实战操作的锻炼和设计经验的积累等。

事实上, 对于一本好的UG NX教程, 除了要介绍基本的软件功能之外, 还要结合典型实例和设计经验来介绍应用知识与使用技巧等, 同时还要兼顾设计思路和实战性。

鉴于此, 笔者根据多年的一线设计经验, 编写了这本结合软件功能和实际应用的UGNX完全自学手册。

本书以UG NX 7.5为操作蓝本, 以软件应用为主线, 结合软件功能, 全面、深入、细致地通过实战范例来辅助介绍UG NX 7.5的功能和用法。

由于UG NX 7.5同属于UG NX 7系列, 因此本书也适合使用UG NX 7.0的读者学习使用, 但有些功能是UG NX 7.0中没有的, 有些命令工具也稍有不同, 这需要使用UGNX 7.0的读者注意。

1. 本书内容及知识结构本书共分9章, 每一章的主要内容说明如下。

第1章介绍的内容是UG NX 7.5入门简介及基本操作, 具体包括UG NX产品简介、操作界面、文件管理基本操作、系统基本参数设置、视图布局设置、工作图层设置和基本操作等。

第2章重点介绍的内容有草图工作平面、创建基准点和草图点、草图基本曲线绘制、草图编辑与操作、草图几何约束、草图尺寸约束和草图综合范例。

第3章重点介绍空间曲线和基准特征的实用知识。

第4章首先介绍实体建模入门概述, 接着介绍如何创建体素特征, 如何创建扫掠特征和基本成形设计特征, 最后介绍特征建模综合范例。

<<UG NX7.5完全自学手册>>

内容概要

UG NX(SIEMENS NX)系列软件是功能强大的全方位产品开发软件，其在业界享有极高的声誉，拥有众多的忠实用户。

本书以UG NX 7.5中文版软件为操作基础，结合典型范例循序渐进地介绍了该软件的功能和实战应用知识。

本书知识全面、实用，共分9章，内容包括：UG NX 7.5入门简介及基本操作、草图、空间曲线与基准特征、创建实体特征、特征操作及编辑、曲面建模、装配设计、工程图设计、GC工具箱应用与同步建模。

本书图文并茂、结构清晰、重点突出、实例典型、应用性强，是一本很好的从入门到精通类的完全实战自学手册，适合从事机械设计、工业设计、模具设计、产品造型与结构设计等工作的专业技术人员阅读。

本书还可供UG NX 7系列(含NX 7.0和NX 7.5)培训班及大、中专院校作为专业UGNX培训教材使用。

书籍目录

前言第1章 UGNX7.5 入门简介及基本操作 1.1 UGNX产品简介 1.2 UGNX7.5 操作界面 1.3 文件管理基本操作 1.3.1 新建文件 1.3.2 打开文件 1.3.3 保存操作 1.3.4 关闭文件 1.3.5 文件导入与导出 1.4 系统基本参数设置 1.4.1 对象首选项设置 1.4.2 用户界面首选项设置 1.4.3 选择首选项设置 1.4.4 背景首选项设置 1.4.5 可视化首选项与可视化性能首选项设置 1.5 视图布局设置 1.5.1 新建视图布局 1.5.2 替换布局中的视图 1.5.3 删除视图布局 1.6 工作图层设置 1.6.1 图层设置 1.6.2 移动至图层 1.6.3 设置视图可见性 1.7 基本操作 1.7.1 视图操作 1.7.2 选择对象操作 1.8 入门综合实战演练 1.9 本章小结 1.10 思考练习第2章 草图第3章 空间曲线与基准特征第4章 创建实体特征第5章 特征操作及编辑第6章 曲面建模第7章 装配设计第8章 工程图设计第9章 GC工具箱应用与同步建模

章节摘录

插图：即提供了一个开放的直观的可视化环境，这将有助于充分发掘PLM信息的价值，并显著提升其制定卓有成效的产品决策的能力。

新版本的同步建模技术得到了进一步增强，提高了各类产品的开发速度，扩展了NX无与伦比的与第三方CAD应用数据有效协同工作的能力。

所谓的同步建模技术是SIEMENS PLM Software推出的用于提高计算机辅助设计、制造及仿真分析（CAD / CAM / CAE）效率的技术。

其中，NX7.5解决方案基于创新决策支持构架HDPLM技术，它为工程师们提供了理想的工作环境，不仅帮助他们成功地完成设计任务，并以直观的方式提供信息，而且能够验证决策以全面提升产品开发效率，主要体现在如下几个方面。

- 设计开发效率：NX7.5以其独特的三维精确描述（HD3D）技术及强大的全新设计工具实现了CAD效率的革新，确实能够提升设计人员的效率，加速设计过程，减低成本并改进决策。

- 仿真分析效率：NX7.5通过在建模、模拟、自动化与测试关联性方面整合一流的几何工具和强大的分析技术，实现了模拟与设计的同步、更迅速的设计分析迭代、更出色的产品优化和更快捷的交付速度，重新定义了CAE生产效率。

- 加工制造效率：NX7.5以全新工具提升生成效率，包括推出两套新的加工解决方案（为用户提供了特定的编程任务环境），为零件制造赋予了全新的意义。

NX涡轮叶片加工用于编程加工形状复杂的叶盘和叶轮，在确保一流品质的同时还可将加工时间缩短一半；数控测量编程可以自动利用直观的产品与制造信息（PMI）模型数据。

在NX7.5中还集成了为中国制造业用户量身定制的本地化软件工具包——NXGC工具箱。

NXGC工具箱旨在满足中国用户对NX的特殊需求，包括标准化的GB环境。

此外，NXGC工具箱还含有质量检查工具（如模型检查、二维图检查和装配检查等）、属性工具和齿轮设计工具等。

使用NXGC工具箱可以帮助设计人员进行产品设计时大大提高标准化程度和工作效率。

<<UG NX7.5完全自学手册>>

编辑推荐

《UG NX7.5完全自学手册》：初级——进阶——实战，循序渐进，一书在手轻松学通CAX软件设计合理的知识体系和学习流程，专业知识与软件操作紧密结合汇集教学培训和企业一线的成功案例全面、系统地讲解设计思路、操作方法和技巧

<<UG NX7.5完全自学手册>>

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>