第一图书网, tushu007.com

<<新编UG NX 5.0中文版入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<新编UG NX 5.0中文版入门与提高>>

13位ISBN编号：9787115183132

10位ISBN编号：7115183139

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：神龙工作室

页数：380

字数：722000

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

内容概要

本书是指导初学者学习UG NX 5.0中文版的入门书籍。
书中图文并茂地介绍了初学者学习UG NX 5.0必须掌握的基本知识、操作方法和使用技巧等。
全书共分10章，主要内容包括UG NX简介、UG NX操作入门、曲线、草图、实体建模、特征的编辑和操作、曲面造型、装配功能、工程图以及综合实例等内容。
　本书附带一张精心开发的专业级多媒体教学光盘，它采用全程语音讲解、情景式教学、详细的图文对照和真实的情景演示等方式，紧密结合书中的内容，通过32个精彩实例对UG NX 5.0的各个知识点进行了深入的讲解。
光盘中还包括书中各章过关练习题对应的习题答案、书中各个实例对应的素材与模板以及一本内含300个经典的UG NX 5.0实战技巧的电子图书，大大地扩充了本书的知识范围。
　本书既适合UG NX初、中级读者阅读，又可以作为大专院校相关专业或者企业的培训教材，同时对UG NX高级用户也有一定的参考价值。

书籍目录

第1章　UG NX简介　1.1　计算机辅助设计的发展　1.2　UG NX的特点　1.3　UG NX的技术特性　1.4　UG NX的基础知识　1.4.1　主要应用模块　1.4.2　UG NX的运行环境　1.4.3　面　1.4.4　鼠标和功能键的使用　1. 鼠标的使用　2. 功能键的使用　1.4.5　UG的环境设置　1. 设置环境变量　2. 设置系统变量　1.4.6　定制工具栏　1.4.7　文件的基本操作　1. 新建文件　2. 打开文件　3. 保存文件　4. 关闭文件　5. 导入和导出文件　6. 退出UG环境　1.5　本章小结　1.6　过关练习题　第2章　UG NX操作入门　2.1　常用工具　2.1.1　点的创建　2.1.2　坐标系构造器　2.1.3　平面　2.1.4　类选择　2.1.5　创建矢量　2.2　对象操作　2.2.1　对象的观察　2.2.2　对象的选择　2.2.3　对象的显示　2.2.4　对象的隐藏　2.2.5　对象的删除　2.2.6　对象的恢复　2.2.7　对象的几何变换　2.3　图层管理　2.3.1　图层设置　2.3.2　可见性设置　2.3.3　类别设置　1. 创建新的图层类别　2. 编辑图层类别　3. 删除图层类别　4. 重命名图层类别　5. 加入描述　2.3.4　移动至图层　2.3.5　复制至图层　2.4　坐标系操作　2.4.1　改变工作坐标系的原点　2.4.2　动态移动和重定位WCS　2.4.3　旋转WCS　2.4.4　定向WCS　2.4.5　更改xc方向　2.4.6　更改yc方向　2.4.7　显示　2.4.8　保存　2.5　表达式　2.5.1　表达式的概念　2.5.2　表达式的创建　2.5.3　表达式的编辑　2.6　几何计算和物理分析　2.6.1　简单干涉　2.6.2　计算实体质量、重量等特性　2.7　本章小结　2.8　过关练习题　第3章　曲线　3.1　曲线的绘制　3.1.1　绘制直线　1. 绘制两点直线　2. 绘制与一曲线相切并与一直线平行的直线　3. 绘制指定长度并与xc轴成一定夹角的直线　4. 通过指定点连续绘制直线　5. 绘制与两条曲线同时相切的直线　6. 绘制通过指定点与指定直线成指定角度的直线　7. 绘制角平分线　8. 绘制两平行直线的中分线　9. 绘制通过指定点并与一平面垂直的直线　……第4章　草图第5章　实体建模第6章　特征的编辑和操作第7章　曲面造型第8章　装配功能第9章　工程图第10章　综合实例附录　UG NX 5.0中文版实战技巧300招

章节摘录

第1章 UGNX简介1.1 计算机辅助设计的发展在传统的设计活动中，设计者需要根据任务的要求，在已有的经验和资料的基础上构思设计方案，建立设计模型，并经过计算、分析、绘图、反复修改等，最后设计出满足要求的方案，并且绘制图样和编制设计文件。
整个设计过程既有创造性的思维劳动，也有综合的分析和判断，还有复杂的计算和精密的绘图等，工作量特别大而且有很多重复性的繁琐劳动，所有环节的工作都由设计者来完成，效率很低。
自20世纪60年代计算机技术发展以来，该项技术在工程设计中得到了广泛的应用，并逐步地替代了传统的手工设计。
计算机辅助设计（ComputerAidedDesign，CAD）是用计算机软、硬件系统辅助人们对产品或工程进行设计、修改及显示输出的一种设计方法，同时也是一门多学科的综合应用技术；是工程技术人员以计算机为工具，对产品和工程进行设计、绘图、分析和编写技术文档等设计活动的总称。
它将人与计算机结合为一个问题求解组，紧密配合，发挥各自所长，从而使其工作优于每一方，并为应用多学科方法的综合性协作提供了可能。
在设计的过程中，人可以进行创造性的思维活动，完成设计方案构思、工作原理拟定等，并将设计思想、设计方法经过综合分析转换成计算机可以处理的数学模型和解析这些模型的程序。
在程序运行的过程中，人可以评价结果、控制设计过程；计算机可以发挥其分析计算和存储信息的功能，完成信息管理、计算、数据查询、绘图、模拟、优化和数值分析任务等。
1989年美国评出了近25年间当代10项最杰出的工程技术成就，CAD占第四位。
1991年3月20日海湾战争结束后的第3个星期，美国政府发表了跨世纪的国家关键技术发展策略，其中列举了6大技术领域的22项关键的项目，CAD技术就与其中的两大领域11个项目紧密相关。
CAD技术的发展和应用水平已经成为衡量一个国家科技现代化和工业现代化水平的重要标志之一。

编辑推荐

《新编UG NX 5.0中文版入门与提高》既适合UGNX初、中级读者阅读，又可以作为大专院校相关专业或者企业的培训教材，同时对UGNX高级用户也有一定的参考价值。
《新编UG NX 5.0中文版入门与提高》由国内资深机械绘图应用专家和UGNX5.O软件高级培训师精心编著，通过图解和多媒体教学的方式全方位剖析UGNX5.0软件。
以初学者为出发点，基础操作与实际应用相结合，同时穿插各种技术要点和技巧，在表达上力求通俗易懂，便于读者理解和深入地学习。
以实际操作为主题精心编排内容，32个源自于实际工作的经典示例。
全面涵盖了草图、实体建模、曲面造型及装配功能等各个方面。
随书奉送300个经典的UGNX5.0实战技巧，使《新编UG NX 5.0中文版入门与提高》真正物超所值。

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