

图书基本信息

书名：<<新编UG NX 5中文版从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115212795

10位ISBN编号：7115212791

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：龙马工作室

页数：504

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

电脑是现代信息社会的重要标记，掌握丰富的电脑知识，正确熟练地操作电脑已成为信息化时代对每个人的要求。

鉴于此，为满足广大读者学习电脑知识及电脑操作的需要，我们针对不同的学习对象的掌握能力，总结了多位电脑高手及计算机教育专家的经验，精心编写了这套“新编从入门到精通”丛书。

**丛书主要内容** 本套丛书涉及读者在日常工作和学习中常见的各个电脑应用领域中的内容，在介绍软硬件的基础知识及具体操作时都以大家经常使用的版本为主要讲述对象，在必要的地方也兼顾了其他的版本，以满足不同层次读者的需求。

本套丛书主要包括以下图书。

## 内容概要

《新编UG NX 5中文版从入门到精通》以【知识点驱动—根据需求设计案例—分析案例—完成案例】的模式编写，采用从易到难的写作方式，让读者轻松入门，在快乐学习中全面提高应用水平，逐步达到从业的技能需求。

《新编UG NX 5中文版从入门到精通》由UG行业资深人士编写，全书分为【入门篇】、【功能篇】、【精通篇】和【实战篇】。

【入门篇】主要是对UG NX 5的基础知识进行讲解，包括UG NX 5的应用领域、软件的安装与配置、UG NX 5产品设计的基本流程以及模型文件、坐标系和对象的操作等；【功能篇】和【精通篇】主要介绍有关UG NX 5机械设计与建模的内容，包括UG NX 5的功能应用、曲线的创建、曲线的编辑与操作、实体建模、特征的操作与编辑、草图功能、自由曲面的创建、曲面的操作与编辑、工程图的构建、工程图的标注与编辑和组件装配等技术；【实战篇】主要以职业案例的形式全面介绍轴类、盘类、弹簧类、叉架类和连杆类机械部件的设计，螺栓、螺母和轴承等标准件的设计，减速器主要零件的设计、减速器的装配和台钳的设计与装配等高级技术。

随书附带的DVD电脑教学光盘中奉送了26个小时与书稿同步的视频教学录像，犹如培训班形式的讲解，使读者能够轻松、快速地学会使用UG NX 5进行工业和机械设计的各种实用技能。

另外还附有70个实例的结果文件，使读者在学习《新编UG NX 5中文版从入门到精通》之余能够开阔眼界，掌握更多UG行业的精髓。

《新编UG NX 5中文版从入门到精通》不仅适合作为初学者的入门学习用书，也可作为从事机械设计、数控加工、模具加工、模具设计、机械产品外观设计以及工业产品建模等商业设计领域人员的参考用书，还可作为电脑培训学校相关专业的教材。

## 书籍目录

第1篇 入门篇第1章 感受UG NX 5精彩世界 1.1 UG NX 5软件介绍1.1.1 UG NX 5的相关概念1.1.2 UG NX 5的功能模块介绍1.1.3 UG NX 5的应用领域1.1.4 UG NX 5的市场前景1.1.5 同类软件介绍1.2 UG NX 5的安装与启动1.2.1 UG NX 5的安装要求1.2.2 UG NX 5的安装1.2.3 UG NX 5的启动与退出1.3 UG NX 5的界面介绍1.3.1 系统操作界面1.3.2 工具条设置1.3.3 系统环境参数设置1.4 UG NX 5的新功能1.4.1 用户界面的创新1.4.2 工程流程管理体系的提升1.4.3 新增的NX 5风格和样式1.4.4 更高效的草图功能1.4.5 UG NX 5的其他新增功能1.5 UG NX 5产品设计过程介绍1.5.1 产品设计的准备1.5.2 产品设计的步骤1.5.3 产品设计的更改1.5.4 产品设计的定型1.6 本章小结第2章 UG NX 5的基本操作 2.1 UG NX 5的基本操作方法2.1.1 UG NX 5的基本操作流程2.1.2 鼠标及快捷键的用法2.1.3 帮助文档的使用2.2 模型文件的操作2.2.1 新建模型文件2.2.2 打开模型文件2.2.3 导入模型文件2.2.4 保存模型文件2.2.5 关闭模型文件2.2.6 退出模型文件2.3 坐标系的操作2.3.1 坐标系的显示2.3.2 保存工作坐标系2.3.3 WCS坐标系的操作2.4 对象操作2.4.1 对象的选择2.4.2 对象的删除与恢复2.4.3 对象的隐藏与恢复显示2.4.4 对象的几何变换2.5 常用工具介绍2.5.1 点构造器2.5.2 矢量构造器2.5.3 类选择器2.5.4 平面工具2.6 本章小结第2篇 功能篇第3章 UG NX 5功能应用 3.1 图层应用3.1.1 图层管理器3.1.2 图层类别管理器3.1.3 图层的视图可见性3.1.4 移动对象到图层3.1.5 复制对象到图层3.2 视图与布局3.2.1 视图及视图操作3.2.2 布局及其设置方法3.3 表达式3.3.1 表达式基础3.3.2 表达式的编辑3.4 查询与分析3.4.1 信息查询3.4.2 对象和模型分析3.5 本章小结第4章 曲线的创建 4.1 可视化参数预设4.2 工作平面预设4.3 曲线的操作命令4.4 简单曲线的绘制4.4.1 点和点集4.4.2 直线4.4.3 圆弧4.4.4 圆4.4.5 圆角4.4.6 倒斜角4.5 复杂曲线的绘制4.5.1 矩形4.5.2 椭圆4.5.3 正多边形4.5.4 样条曲线4.5.5 其他曲线4.6 综合实例——挂钩基础曲线的绘制4.7 本章小结第5章 曲线的编辑与操作 5.1 曲线的编辑5.1.1 偏置5.1.2 修剪以及延长5.1.3 修剪角5.1.4 拉长(移动)5.1.5 分割5.1.6 参数5.1.7 长度5.2 曲线的操作5.2.1 截面5.2.2 桥接5.2.3 连结5.2.4 投影5.2.5 相交5.3 综合实例——挂钩轮廓曲线的绘制5.4 本章小结第6章 实体建模第7章 特征的操作与编辑第8章 草图功能第3篇 精通篇第9章 自由曲面的创建第10章 曲面的操作与编辑第11章 工程图的构建第12章 工程图的标注与编辑第13章 组件装配第4篇 实战篇第14章 常见机械部件设计实战第15章 标准件设计实战第16章 减速器箱体设计实战第17章 减速器装配实战第18章 台钳的设计与装配实战

## 章节摘录

7.产品分析模块 ( Analysis ) 该模块分为结构分析模块、运动分析模块和注塑分析模块 ( Moldnow Part Adviser ) 等多个子模块。

结构分析模块是一个集成化的有限元建模及解算的工具,它能够对uG的零件和装配件进行前、后处理,用于工程学仿真和性能评估,便于用户快速地预测和优化仿真工程,以便对不同的设计方法进行比较和优化。

通过UG NX 5建模工具和高级仿真建模工具,用户可以轻易地改变模型特征参数、创建和修改几何形状、快速创建众多结合的仿真模型,进而评估产品的性能。

运动分析模块提供了机械运动系统的虚拟样机。

它可以对机械系统的大位移复杂运动进行建模、模拟和评估,提供了对静态、运动学和动力学 ( 动态的 ) 模拟的支持。

通过使用各种各样的运动对象,包括运动副、弹簧、阻尼器、运动驱动器、力、扭矩和柔性套管等,来创建和评估虚拟样机。

此外,还可以很容易地对刚体的自由运动和刚体接触进行建模、模拟。

编辑推荐

《新编UG NX 5中文版从入门到精通》由“6度获得全国优秀畅销书的作者+教育专家”组织编写，按照初学者接受知识的难易程度，面向应用由浅入深地布局内容，不仅能帮助初学者快速掌握UG NX 5的基本操作，而且也可教会初学者使用UG NX 5进行工业、机械设计的技能。

**超值DVD光盘** 《新编UG NX 5中文版从入门到精通》117个典型实例、46个设计实战案例的素材文件和结果文件，让你在实战应用中学习UG NX 5的各种技能。

26个小时与《新编UG NX 5中文版从入门到精通》内容同步的视频教学录像，详细讲解书中每一个知识点及每一个实例设计的前后细节。

70个赠送设计案例，学以致用，举一反三，使你快速融入到UG设计的行列中。

26个小时同步视频教学。

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>