

图书基本信息

书名：<<UG NX6中文版工业辅助设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787894877543

10位ISBN编号：7894877549

出版时间：2009-8

出版时间：北京科海电子出版社

作者：梵绅科技

页数：521

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

随着中国经济的持续增长，中国制造的产品在世界市场中所占据的比例越来越高，在航空航天、汽车制造、五金机械、模具制造、电子家电、无线通讯等行业的投入也不断增加，对相关领域的人才需求也不断攀升。

在这一大环境下，掌握一门实用的技能，无疑能为你的职场竞争力锦上添花。

UG NX（全称Unigraphics NX）是西门子公司推出的面向制造行业的CAD / CAM / CAE高端软件，是世界上最先进、最流行的辅助设计、分析与制作工业设计软件之一，当前的最新版本是6。

UG NX集合了概念设计、工程设计、分析与加工制造的功能，实现了优化设计与产品生产过程的组合，因此被广泛应用于机械、汽车、模具、航空航天、玩具、消费电子和医疗仪器等制造行业中。

掌握它的操作方法，无疑有益于工业领域从业人员解决实际问题、提升工作效率，从而提高竞争力。

当然，复杂而强大的功能虽然确保了UG NX6的专业性，但也容易让初级用户产生一定的畏难心理：

怎样才能又快又好地学会UG NX6，抓住软件的关键技法，转变为有实用意义的技能呢？

本书正是针对初、中级读者的这一需求编写的实例型教程书，全书从实用角度出发，分别对UG NX软件的基本操作、建模、分析与设计进行了详细介绍。

在介绍知识点时，采用阶梯式递进的方法，便于读者扎实根基、稳步前进。

例如在每章的知识点中，首先对软件的功能或相关专业概念进行介绍，接下来以详尽的图解实例操作步骤的方式，对所介绍的知识点进行演练，在这一过程中读者能够更详细、更清楚地了解软件的功能以及应用方法。

内容概要

UG NX6是当前最新、最流行的辅助设计、分析与制作工业设计软件之一，它集合了概念设计、工程设计、分析与加工制造的功能，实现了优化设计与产品生产过程的组合，因此被广泛应用于机械、汽车、模具、航空航天、玩具、消费电子和医疗仪器等制造行业中。

本书针对掌握UG NX所必须的知识需求，结合读者的学习习惯和思维模式，编排、整理了知识结构：又借鉴杂志的编排方式，设计了本书的图文结构。

力求全书的知识系统全面、实例教程丰富、步骤详尽、演示直观。

确保读者学起来轻松，做起来有趣，在项目实践中不断提高自身水平，成为合格的UGNX工业辅助设计人员。

全书分为19章。

首先介绍了UGNX软件的概述、安装以及基本操作方法；接着介绍了UG NX的软件功能，如草图功能、曲线绘图、编辑曲线、特征建模、模型编辑、高级建模、曲面设计、编辑曲面、装配设计、工程图设计、模型分析、钣金设计、数控加工和注塑模具设计等；最后引导读者实战了电风扇设计、模具型芯加工和电表箱钣金设计3个实务型案例。

本书配1张CD光盘，内容极其丰富，含书中所有实例所需的原始文件、最终效果，以及时长4个小时30多分钟的103个重点操作实例的视频教学录像。

本书适合UG软件初中级读者、工业设计领域的工程设计人员学习使用，也可作为大、中专院校相关专业师生的教学用书，还可供社会相关培训机构作为培训教材使用。

书籍目录

Chapter 01 从基础认识UT NX6 Study 01 UG NX6概述 Work 1 UG NX6简介 Work 2 UG NX6软件的特点 Work 3 UG NX6主要应用模块的介绍 Work 4 UG NX6的运行环境 Study 02 UG NX6的基本操作 Work 1 UG NX6软件的安装 Lesson 01 安装许可证文件和主体文件 Work 2 UG NX6的启动与退出 Work 3 UG NX6的工作界面 Lesson 02 更改工作界面背景 Lesson 03 调整光标的显示状态 Work 4 切换到全屏显示 Work 5 鼠标和功能键的使用 Study 03 UG NX6的工具条 Work 1 工具条简介 Work 2 定制工具条 Study 04 UG NX6文件管理 Work 1 新建与打开文件 Work 2 保存与退出文件 Wbrk 3 导入与导出文件 Lesson 04 导出文件 视频文件：Chapter 01 \ Study 04 \ Lesson 04导出文件 . swf Study 05 对象操作 Work 1 对象的观察 Work 2 对象的选择 Work 3 对象显示 Work 4 显示和隐藏 Work 5 对象的删除Chapter 02 UG NX6的基本操作 Study 01 UG NX6常用工具 Work 1 点构造器 Work 2 矢量构造器 Work 3 平面构造器 Study 02 视图操作 Work 1 视图的新建 Work 2 视图的更新 Work 3 视图另存为 Work 4 背景色Chapter 03 草图功能Chapter 04 曲线绘图Chapter 05 编辑曲线Chapter 06 特征建模Chapter 07 模型编辑Chapter 08 高级建模Chapter 09 曲面设计Chapter 10 编辑曲面Chapter 11 装配设计Chapter 12 工程图设计Chapter 13 模型分析Chapter 14 钣金设计Chapter 15 数控加工Chapter 16 注塑模具设计Chapter 17 电风扇的设计Chapter 18 模具型芯加工Chapter 19 电表箱钣金设计

章节摘录

插图：装配建模可以帮助设计师清楚直观地了解产品的结构。

装配建模可以自顶向下或从底向上构造配对条件捕捉和维护组件的指定的配合，可以手动进行定位，同时装配建模也支持UG复合建模程序。

装配建模具有关联性，更改了装配对象，装配结构也会随着发生改变。

装配建模使工程师用适于虚拟实物模型的工具去证实产品的外形、装配和功能，一个代替物理样机的过程，用数字定义的实物模型去进行测量、操作和测试。

与支持虚拟实物模型过程一样，装配几乎对任一装配建模用户提供优化性能和提高生产效率的作用。其高性能的表、快速的视觉效果和智能的间隙分析革新了设计和包装过程，即使是最复杂的产品模型也一样适用。

编辑推荐

《UG NX6中文版工业辅助设计从入门到精通》：内容详细：重视基础知识与实用技巧。

由浅入深：实战精通各项UG典型功能。

学以致用：有效应用于实际工作之中。

多媒体视频教学光盘：演示时间长达4小时30分钟的103段，语音视频教学录像。

实例讲解所需用到的原始素材及最终文件。

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>