

图书基本信息

书名：<<UG NX6中文版机械设计与装配案例教程>>

13位ISBN编号：9787302200147

10位ISBN编号：7302200149

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：李志国 等编著

页数：360

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

本书融UG NX 6基础教程与案例教程为一体，通过大量的典型案例，结合机械制图知识，全面、系统地介绍UG NX 6中文版的知识。

全书共分为4篇15章，第1篇介绍三面体系投影、零件三视图、剖视图以及装配画法等机械制图专业知识与UG NX 6的基础知识；第2篇介绍草图参数化建模、三维实体建模、曲线操作以及自由曲面建模的操作方法；第3篇介绍装配建模、高级参数化建模、高级装配建模以及工程图的操作方法和使用技巧；第4篇通过大量的典型案例介绍使用UG NX 6中文版软件进行设计的过程和思路。

本书配套光盘包含典型案例的多媒体语音视频教程和大量的图形文件，供用户参考学习。

本书结构严谨、内容丰富，可作为高校、职业技术学院机械、机电、自动化等专业的初、中级培训教程，也可以作为UG NX工程制图人员的重要参考资料。

# <<UG NX6中文版机械设计与装配案例>>

## 书籍目录

第1篇 机械制图与UG NX 6基础	第1章 机械制图专业知识	1.1 机械制图的基本知识
1.2 零件的三视图	1.2.1 正投影和三视图的形成	1.2.2 三视图之间的关系
1.3 剖视图	1.4 装配图	1.4.1 装配图基本知识
1.4 装配图	1.4.1 装配图基本知识	1.4.2 装配图中尺寸标注、零件编号和明细栏
1.4.3 装配图中零部件的表达方法	1.4.2 装配图基本知识	1.4.3 装配图中零部件的表达方法
2.1 UG NX 6技术特点	2.2 UG NX 6主要模块简介	2.3 UG NX 6操作界面
2.3.1 主菜单	2.3.2 工具栏	2.4 UG NX 6系统的基本设置
2.4.1 系统环境变量设置	2.4.2 系统默认参数设置	2.5 UG NX 6文件管理
2.5.1 新建或打开文件	2.5.2 保存和关闭文件	2.5 UG NX 6建模通用知识
3.1 视图布局	3.1.1 新建布局	3.1 视图布局
3.2 图层操作	3.2.2 图层的可见性	3.2 图层操作
3.2.1 设置图层	3.3.1 坐标系的变换	3.2.1 设置图层
3.3 坐标设置	3.4.1 【类选择】对话框	3.3 坐标设置
3.4 选择对象的基本操作工具	3.5.1 编辑对象的显示方式	3.4 选择对象的基本操作工具
3.4.2 点构造器	3.6 信息查询分析	3.4.2 点构造器
3.5 对象操作	3.6.1 几何属性	3.5 对象操作
3.5.3 对象的几何变换	3.6.2 检查几何体	3.5.3 对象的几何变换
3.6.2 检查几何体	3.6.3 几何分析	3.6.2 检查几何体
3.6.5 曲面分析	3.6.4 曲线分析	3.6.5 曲面分析
第2篇 特征建模	第4章 草图参数化建模	第2篇 特征建模
第6章 三维实体建模	第7章 自由曲面特征	第6章 三维实体建模
第9章 高级参数化建模	第10章 高级装配建模	第9章 高级参数化建模
第12章 零件设计	第13章 曲面造型设计	第12章 零件设计
第15章 工程制图	第14章 装配设计	第15章 工程制图
第2篇 特征建模	第4章 草图参数化建模	第3篇 装配与工程图
第6章 三维实体建模	第7章 自由曲面特征	第8章 装配
第9章 高级参数化建模	第10章 高级装配建模	第11章 工程制图
第12章 零件设计	第13章 曲面造型设计	第14章 装配设计
第15章 工程制图		

## 章节摘录

第1篇 机械制图与UG NX 6基础 第1章 机械制图专业知识 机械制图是用图样确切表示机械的结构形状、尺寸大小、工作原理和技术要求的学科。

图样由图形、符号、文字和数字等组成，是表达设计意图和制造要求以及交流经验的技术文件，被称为工程界的语言。

机械图样主要有零件图和装配图，此外还有布置图、示意图和轴测图等。

常用的表达机械结构形状的图形有视图、剖视图和剖面图等。

机械制图标准对其中的螺纹、齿轮、花键和弹簧等结构或零件的画法有独立的标准。

图样是依照机件的结构形状和尺寸大小按适当比例绘制的，在利用图样制造机件时，必须按照图样中标注的尺寸数字进行加工，才可以加工出符合设计要求的机件。

1.1 机械制图的基本知识 工程图样是现代工业制造过程中的重要技术文件之一，用来指导生产和进行技术交流且具有严格的规范性重要依据。

掌握制图的基础知识，可为以后看图、绘图打好坚实的基础。

为了正确地绘制和阅读机械图样，必须了解有关机械制图的规定。

国家《技术制图》和《机械制图》是工程制图重要的技术基础标准，国家标准对有关内容做出了规定，如图纸规格，图样常用的比例，图线及其含义，图样中常用的数字、字母等。

1.图幅、图框和标题栏 为了便于图纸的技术交流以及后续工作的进行，在UG NX中绘制的图形一般都要以图纸的形式打印输出，并且在输出图形之前，都需要使用相应的线型绘制出图纸的图框以及标题栏等内容。

编辑推荐

12段全程配音教学视频，40个完整UG机械设计实例，80个UG机械设计素材文件。

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>