

# 《UG NX 6.0中文版模具设计》

## 图书基本信息

书名：《UG NX 6.0中文版模具设计》

13位ISBN编号：9787302212621

10位ISBN编号：7302212627

出版时间：2009-11

出版社：清华大学出版社

作者：云杰漫步多媒体科技CAX教研室

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

Unigraphics(简称UG)软件原是美国UGS公司推出的五大主要产品之一。2008年,UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG SIEMENS NX 6.0,由于其强大的功能,现已逐渐成为当今世界最为流行的CAD/CAM/CAE软件之一,广泛应用于通用机械、模具、家电、汽车及航天等领域。自从1990年UG软件进入中国以来,得到了越来越广泛的应用,在汽车、航空、军事、模具等诸多领域大展身手,现已成为我国工业界主要使用的大型CAD/CAE/CAM软件。无论资深的企业中坚,还是刚跨出校门的从业人员,都把能将其熟练掌握并应用作为必备素质并加以提高。其中新版本UG NX 6.0的功能更加强大,设计也更加方便快捷。为了使大家尽快掌握UG NX 6.0的使用和设计方法,笔者集多年使用UG的设计经验,编写了本书,本书以UG最新版本SIEMENS NX 6.0中文版为平台,通过大量的实例讲解,诠释应用UG NX 6.0中文版进行机械设计的方法和技巧。全书共分为11章,主要内容包括:UG NX 6.0的入门和基本操作,草绘设计,建立实体特征(零件设计)的方法,特征的操作和编辑方法,曲面设计,组件装配设计,工程图设计以及模具和数控加工基础。在每章中结合综合实例进行讲解,并在最后两章还介绍了两个大型综合范例的制作方法,以此来说明UG NX 6.0设计的实际应用。笔者希望能够以点带面,展现出UG NX 6.0中文版的精髓,使用户看到完整的零件设计过程,进一步加深对UG NX 6.0各模块的理解和认识,体会UG NX 6.0中文版优秀的设计思想和设计功能,从而能够在以后的工程项目中熟练地应用。本书结构严谨、内容丰富、语言规范,实例侧重于实际设计,实用性强,主要面向使用UG NX 6.0中文版进行机械设计的广大初、中级用户,可以作为设计实战的指导用书,同时也可作为立志学习UG设计的用户的培训教程,本书还可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。本书配备了交互式多媒体教学光盘,将案例制作过程制作为多媒体进行讲解,讲解形式活泼,方便实用,便于读者学习使用。同时光盘中还提供了所有实例的源文件,按章节放置,以便读者练习使用。另外,本书还提供了网络的免费技术支持,欢迎大家登陆云杰漫步多媒体科技的网上技术论坛进行交流:<http://www.yunjiework.com/bbs>。论坛分为多个专业的设计版块,其中有CAX设计教研室最新书籍的出版和培训信息;还为读者提供实时的软件技术支持,解答读者在使用本书及相关软件时遇到的问题;同时论坛提供了强大的资料下载,大家需要的东西都可以在这里找到,相信广大读者一定会在论坛免费学习更多的知识。本书由云杰漫步多媒体科技CAX设计教研室策划编著,参加编写工作的有张云杰、尚蕾、刘宏、王攀峰、雷明、张云静、郝利剑、姚凌云、李红运、贺安、董闯、宋志刚、李海霞、贺秀亭、彭勇、金宏平、刘海、白晶、陶春生、赵果、周益斌、杨婷和马永健等,书中的设计范例和光盘效果均由云杰漫步多媒体科技公司设计制作,同时感谢清华大学出版社编辑的大力协助。由于本书编写时间紧张,编写人员的水平有限,因此,在编写过程中难免有不足之处,在此,编写人员对广大用户表示歉意,望广大用户不吝赐教,对书中的不足之处给予指正。

# 《UG NX 6.0中文版模具设计》

## 内容概要

《UG NX 6.0中文版模具设计》内容简介：UG是当前三维图形设计软件中使用最为广泛的应用软件之一，广泛应用于通用机械、模具、家电、汽车及航天等领域。2008年，UG软件的新东家SIEMENS公司推出了其最新版本的UG SIEMENS NX 6.0，《UG NX 6.0中文版模具设计》从实用的角度，介绍了UG NX 6.0中文版的基础使用，并结合实例介绍了其各功能模块的主要功能。全书从UG NX 6.0中文版的启动开始，详细介绍了UG NX 6.0中文版的基本操作、草图绘制、建立实体特征、特征操作、曲面设计、装配、工程图、模具和数控加工以及综合范例等内容。另外，《UG NX 6.0中文版模具设计》还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作过程制作为多媒体进行讲解，其讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

《UG NX 6.0中文版模具设计》结构严谨、内容翔实、知识全面、可读性强，设计实例实用性强，专业性强，步骤明确，多媒体教学光盘方便实用，主要针对使用UG NX 6.0中文版进行机械设计的广大初、中级用户，也可作为广大读者快速掌握UG NX 6.0的自学指导书，还可作为大专院校计算机辅助设计课程的指导教材。

# 《UG NX 6.0中文版模具设计》

## 书籍目录

第1章 模具设计基础	1.1 模具成型工艺	1.1.1 塑料的分类	1.1.2 塑料的性能	1.1.3 注塑成型工作原理	1.1.4 注塑成型工艺参数	1.2 模具结构和类别	1.2.1 注塑模具的典型结构	1.2.2 塑料模具的一般类别	1.3 模具设计基本程序和型腔设计	1.3.1 模具设计基本程序	1.3.2 模具型腔设计	1.4 注塑模向导介绍	1.4.1 UG模具设计术语	1.4.2 注塑模设计界面介绍	1.4.3 UG塑料注塑模具的设计流程	1.5 注塑模向导设计入门	1.5.1 模具设计项目初始化	1.5.2 选取当前产品模型	1.5.3 设定模具坐标系统	1.5.4 更改产品收缩率	1.5.5 工件设计	1.5.6 型腔布局	1.5.7 产品分型准备	1.5.8 产品分型	1.5.9 模架库设置	1.5.10 标准件管理	1.5.11 其他	1.6 设计范例	1.6.1 范例介绍	1.6.2 范例制作	1.7 本章小结
第2章 模具初始化设置	2.1 设计模型预处理	2.2 装载产品模型	2.2.1 单位	2.2.2 设置项目路径和名称	2.2.3 克隆方法	2.2.4 项目装配成员	2.2.5 产品子装配成员	2.3 模具坐标系	2.4 模具收缩率	2.4.1 类型	2.4.2 比例选择步骤	2.4.3 参考几何体	2.4.4 比例因子	2.5 工件设计	2.5.1 工件方法	2.5.2 工件库	2.5.3 工件尺寸	2.6 设计范例	2.6.1 范例介绍	2.6.2 范例制作	2.7 本章小结										
第3章 腔体设计	3.1 多腔模布局	3.1.1 矩形布局	3.1.2 圆形布局	3.2 多件模设计	3.2.1 多件模设计概述	3.2.2 加载多个产品模型	3.3 重定位方法	3.3.1 变换功能	3.3.2 移除功能	3.3.3 自动对准中心功能...																					
第4章 分型线设计	第5章 分型面设计	第6章 注塑模工具	第7章 型腔与型芯	第8章 模架库	第9章 标准件和型腔级件	第10章 注塑模的其他功能	第11章 综合范例(1)——解析模具设计	第12章 综合范例(2)——螺旋板的模具设计	第13章 综合范例(3)——阀门帽的模具设计	第14章 综合范例(4)——控制器壳的模具设计																					

## 章节摘录

插图：1.1.1 塑料的分类目前，塑料的品种已达300多种，常见的约30多种。可根据塑料的成型性能、使用特点和微观聚集状态对塑料进行分类。

1. 按成型性能分类根据成型工艺性能，塑料可分为热塑性塑料和热固性塑料。

1) 热塑性塑料热塑性塑料的分子链为线性或支链型结构，成型加工时发生物理变化，可反复多次加热软化和冷却硬化。常用的热塑性塑料包括聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯等。

2) 热固性塑料热固性塑料的分子链为体型结构，成型加工时发生化学反应，引起分子间的粘结或交联、硬化或聚合，即使再加热也不能使其恢复到成型前的原始软化状态。常用的热固性塑料包括酚醛塑料、环氧树脂等。

2. 按塑料的使用特点分类根据塑料的使用特点，塑料可分为通用塑料、工程塑料和特种塑料。

1) 通用塑料通用塑料指常用的塑料品种，这类塑料产量大、用途广、价格低，包括聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、酚醛和氨基塑料6种。其产量占整个塑料产量的80%以上。

2) 工程塑料工程塑料是具有优良力学性能的一类塑料，它能代替金属材料，制造承受载荷的工程结构零件。常见的工程塑料包括ABS、聚甲醛、聚碳酸酯、聚酰胺等。

# 《UG NX 6.0中文版模具设计》

## 编辑推荐

《UG NX 6.0中文版模具设计》：CAD/CAM/CAE基础与实践·行业应用

## 精彩短评

- 1、很一般都是东平西凑的
- 2、这本书还是不错的哟
- 3、缺少光盘，感觉很不爽
- 4、结合例子进行练习，有助于了解模具设计的基本知识
- 5、书还可以，可以购买！
- 6、可以 但是比較簡單
- 7、文版模具设计（附赠DVD-ROM光盘1张
- 8、这本书说得简易，比较明白，还可以
- 9、书很好，不过内容更偏向模具设计，UG使用过于简单
- 10、内容丰富 透彻
- 11、还没来得及看内容，先给个评价，大家都说好，后期看过之后会给个公平的评价，也给各位想买参考书的一个参考。
- 12、hencub
- 13、绝对的好评，邮寄速度与准确时间都很清楚准确，书也很好，卖家服务态度简直没的说。
- 14、没有实际的用去
- 15、那个啥怎么印刷的啊，图都看不清了，纸张飘飘的，那么飘逸，怎么那么不像正版货呢，还有扉页的胶都开了，难道就这么节约，还是给我的是压箱子的货啊，DVD播放的太快了，怎么没找着可以调速的，书的内容是不错的，就是质量有瑕疵的！！！！！！
- 16、内容还是不错的！比较初级
- 17、书还不粗
- 18、十分基础的一本书。
- 19、书不错，是正版而且还配有光盘，物美价廉！！！！
- 20、适合基础、全面的学习
- 21、对模具设计实用性强
- 22、本书讲解不到位！实用性不大！
- 23、书本好学！
- 24、为什么说了配光盘，送来后却不见光盘？
- 25、拿到书初略的翻阅了一下，感觉还是可以，首先纸板书感很好，最重要的是里面讲的还算仔细，我刚刚入门，买这书只希望能提高一点就好了
- 26、还不错，我是新手，能学到点东西
- 27、这书可以的 的却可以的
- 28、主要是模具方面的，书的质量一般给同学买的

# 《UG NX 6.0中文版模具设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)