

## <<UG NX4.0基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG NX4.0基础教程>>

13位ISBN编号：9787115155184

10位ISBN编号：7115155186

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电

作者：李长春 等编著

页数：201

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>

## <<UG NX4.0基础教程>>

### 内容概要

本书详细介绍了UG NX 4.0软件各种基本功能的操作方法和技巧, 主要内容包括草图、扫掠特征、参数化设计、基准特征及体素特征、成形特征、特征操作、曲线功能、曲面功能、装配建模、工程图等。

本书另附光盘1张, 内容为书中部分实例操作语音视频教程、各个章节的实例源文件和课后习题源文件, 可以帮助读者获得最佳的学习效果。

本书是国家制造业信息化三维CAD认证培训指定教材, 也可作为各类院校机械设计制造专业的教材及相关培训班的培训用书。

此外, 对于设计人员和三维CAD爱好者来说, 本书也是一本很好的自学教材。

## &lt;&lt;UG NX4.0基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 UG NX 4.0操作概述	11.1 UG NX 4.0的主要技术特点	11.2 UG NX 4.0操作界面	11.2.1 启动	11.2.2 文件操作	21.2.3 主窗口	31.2.4 资源管理器	71.3 设计初步	81.3.1 设计预设置	81.3.2 布局操作	81.3.3 图层	101.4 UG NX 4.0产品设计	131.4.1 产品设计的一般过程	131.4.2 三维造型设计的步骤	141.4.3 常用的操作及设计技巧	151.5 本章小结	15 思考题	16																																																																																																																																																																									
第2章 草图和扫描特征	172.1 草图设计	172.1.1 创建草图平面	182.1.2 草图首选项	192.1.3 草图曲线工具条	202.1.4 草图约束	212.1.5 草图操作	242.1.6 实例操作	262.2 扫描特征	272.2.1 拉伸	272.2.2 回转	282.2.3 扫掠	302.3 综合练习	332.4 本章小结	35 思考题	35 练习题	36	第3章 参数化设计初步	383.1 参数化设计概述	383.2 表达式	393.2.1 表达式的基本概念	393.2.2 表达式的建立与编辑	413.3 本章小结	45 思考题	45 练习题	45	第4章 基准特征及体素特征	464.1 概述	464.2 基准特征	464.2.1 基准轴	474.2.2 基准平面	484.2.3 基准坐标系	514.3 体素特征	534.3.1 长方体	534.3.2 圆柱	544.3.3 圆锥	544.3.4 球	554.4 点构造器	564.5 矢量构造器	574.6 选择过滤器	584.7 本章小结	59 思考题	59 练习题	59	第5章 UG NX 4.0成形特征	605.1 成形特征概述	605.1.1 放置面	605.1.2 水平参考	605.1.3 定位成形特征	615.2 常用实体特征的创建	635.2.1 孔的创建	635.2.2 圆台的创建	645.2.3 腔体的创建	655.2.4 凸垫的创建	665.2.5 键槽的创建	665.2.6 沟槽的创建	705.3 本章小结	73 思考题	73 练习题	73	第6章 特征操作	746.1 布尔操作	746.2 细节特征	766.2.1 边倒圆	766.2.2 倒斜角	776.2.3 拔模角	786.2.4 体拔模	806.3 实例特征	816.3.1 矩形阵列	816.3.2 环形阵列	826.3.3 镜像体	836.3.4 镜像特征	836.4 抽壳	846.5 裁剪	856.5.1 修剪体	856.5.2 分割	866.6 螺纹	866.7 综合实例	886.8 本章小结	92 思考题	92 练习题	92	第7章 曲线功能	947.1 曲线功能概述	947.2 基本曲线的创建	957.2.1 直线	957.2.2 圆弧/圆	977.2.3 点/点集	997.2.4 基本曲线	1007.2.5 样条曲线	1007.2.6 文本	1027.2.7 矩形	1037.2.8 多边形	1037.2.9 复杂二次曲线	1047.3 曲线操作功能	1077.3.1 偏置曲线	1077.3.2 桥接曲线	1087.3.3 投影曲线	1107.3.4 抽取曲线	1107.4 曲线编辑功能	1117.4.1 编辑曲线对话框	1127.4.2 编辑曲线参数	1127.4.3 修剪曲线	1147.4.4 修剪角	1167.4.5 分割曲线	1177.4.6 编辑圆角	1177.4.7 编辑曲线长度	1187.5 本章小结	119 思考题	119 练习题	119	第8章 曲面功能	1208.1 概述	1208.2 基本曲面的创建	1218.2.1 通过点创建曲面	1218.2.2 直纹面创建曲面	1238.2.3 通过曲线组创建曲面	1248.2.4 通过曲线网格创建曲面	1268.2.5 创建扫掠曲面	1288.2.6 通过截型体创建曲面	1318.2.7 通过桥接创建曲面	1338.2.8 通过偏置创建曲面	1348.2.9 缝合曲面	1348.3 自由曲面的创建	1358.3.1 4点创建曲面	1358.3.2 N×N曲面	1368.3.3 样式圆角	1378.3.4 样式拐角	1388.3.5 边匹配	1398.3.6 剪断曲面	1408.3.7 修整面	1408.3.8 曲面变形	1418.4 本章小结	142 思考题	142 练习题	142	第9章 装配建模	1439.1 装配综述	1439.1.1 装配术语	1439.1.2 装配功能的特点	1449.1.3 装配预设置	1459.2 自底向上装配	1459.2.1 添加现有的组件	1459.2.2 配对组件	1469.2.3 组件阵列	1489.2.4 装配导航器	1499.2.5 引用集	1509.2.6 爆炸视图	1569.3 自顶向下装配	1589.3.1 概述	1589.3.2 WAVE	几何链接器	1589.4 装配的其他功能	1619.4.1 装配顺序	1619.4.2 变形组件装配	1649.5 本章小结	168 思考题	168 练习题	168	第10章 工程图	16910.1 工程图概述	16910.1.1 工程图绘制的一般过程	16910.1.2 图纸管理	17010.2 制图预设置	17010.2.1 视图背景的预设置	17110.2.2 视图边界的预设置	17110.2.3 制图栅格的预设置	17110.2.4 制图首选项	17210.3 视图创建	17410.3.1 基本视图	17410.3.2 剖视图	17810.3.3 局部放大图	18610.4 图纸标注	18610.4.1 尺寸标注	18610.4.2 形位公差标注	18910.4.3 插入符号	19110.5 边框和标题栏	19310.5.1 绘制边框和标题栏	19310.5.2 图纸模板	19310.6 打印输出	19610.6.1 输出到打印机	19610.6.2 输出到绘图仪	19710.7 本章小结	198 思考题	198 练习题	198 附录 常用快捷键列表	200

<<UG NX4.0基础教程>>

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>