

# 《UG NX三维设计案例教程》

## 图书基本信息

书名：《UG NX三维设计案例教程》

13位ISBN编号：9787302300793

10位ISBN编号：7302300798

出版社：陈乃峰、夏天、张彤 清华大学出版社 (2013-06出版)

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)

# 《UG NX三维设计案例教程》

## 书籍目录

第1章 初识UG NX	1
1.1 项目：UG NX应用基础	1
1.1.1 程序的启动、退出	1
1.1.2 界面操作	2
1.1.3 UG中鼠标、键盘的应用	4
1.1.4 视图的操作	4
1.1.5 UG的预设置（部分）	5
1.2 项目：UG NX的基本操作	7
1.2.1 对象选择方式	8
1.2.2 对象的隐藏与可视	10
1.2.3 点的选择与创建	11
1.2.4 图层	12
1.2.5 坐标系	13
1.2.6 构造平面	15
1.2.7 创建基准轴	18
本章小结	22
习题	23
第2章 二维绘图	24
2.1 项目：基本草图绘制	24
2.2 项目：偏置线绘草图	33
2.3 项目：草图镜像	36
2.4 项目：草图变换	39
2.5 项目：空间绘图——平面图	43
2.6 绘制三维线架图	47
本章小结	52
习题	52
第3章 基本实体建模	54
3.1 项目：基本体素构图	54
3.2 项目：成形特征构图——孔、圆台、键槽、圆角	60
3.3 项目：成形特征构图——沟槽、倒角、螺纹、基准平面	65
3.4 项目：实体变换	73
3.5 项目：引用特征——环形阵列	80
3.6 项目：拉伸体	87
3.7 项目：实体镜像	91
3.8 项目：旋转体	95
本章小结	100
习题	101
第4章 基本曲面和曲线建模	109
4.1 项目：曲面网格-1	109
4.2 项目：曲面网格-2	114
4.3 项目：曲面扫描-1	117
4.4 项目：曲面扫描-2	122
4.5 项目：裁剪体	125
4.6 项目：直纹面	129
4.7 项目：通过曲线组（风扇叶片）-1	131
4.8 项目：通过曲线组（饮料罐）-2	136
4.9 项目：曲面缝合、N边面-1	143
4.10 项目：曲面缝合、N边面-2	146
4.11 项目：曲线阵列、曲面网格（可乐瓶底）	150
4.12 项目：网格面、缝合面和修剪实体	153
4.13 项目：变半径倒圆角（鼠标）	156
4.14 项目：螺旋曲线操作（弹簧）	160
4.15 项目：桥接曲线（8字形）	169
4.16 项目：桥接曲面（花形灯罩）	176
4.17 项目：文字造型、抽取几何体（公章）	181
本章小结	185
习题	185
第5章 高级建模	188
5.1 项目：流线槽	188
5.2 项目：摩擦圆盘压铸模	190
5.3 项目：旋钮模型	193
5.4 项目：异型支架	196
5.5 项目：型腔模具	200
5.6 项目：手轮	203
5.7 项目：孔腔异型座	206
5.8 项目：限位支座	210
5.9 项目：穹隆架	213
5.10 项目：螺旋锥	217
5.11 项目：灯具	221
5.12 项目：吊钩	224
5.13 项目：浴瓶	227
5.14 项目：摩擦楔块锻模	233
5.15 项目：螺旋槽	238
5.16 项目：拨叉	244
5.17 项目：足球	245
5.18 项目：篮球	251
5.19 项目：排球	254
5.20 项目：汤匙	256
5.21 项目：吊环	263
本章小结	267
习题	267
第6章 仿真装配	280
6.1 项目：滑轮装配	280
6.2 项目：叶片转子油泵装配	298
本章小结	322
习题	322
第7章 工程制图	334
7.1 项目：螺纹阶梯轴	334
7.2 项目：法兰盘	347
本章小结	366
习题	366
参考文献	370

# 《UG NX三维设计案例教程》

## 编辑推荐

陈乃峰主编的《UG NX三维设计案例教程》按章编写，由64个项目组成，58个范例及100多套职业技能训练习题组成。按照学生的学习规律，从易到难，在项目的引领下介绍完成该任务所需的理论知识和操作技能。通过本书全部项目的学习，读者可以掌握使用UG软件进行产品建模与设计的基本技能。本教材内容包括：草图、建模、装配以及工程图等内容。本书可作为高职高专计算机辅助设计与制造专业设计软件课、数控加工实习课的实训教材，也可作为其他专业CAD/CAM的爱好者、竞赛及考证培训班的练习用书。读者对象为高职、中职、技校的计算机辅助设计与制造、模具设计与制造、数控技术、机电一体化等专业的学生，以及CAD/CAM社会化培训的学员。

# 《UG NX三维设计案例教程》

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