第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 4中文版基本功能与典型实>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 4中文版基本功能与典型实例>>

13位ISBN编号：9787115157393

10位ISBN编号：7115157391

出版时间：2007-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：朱凯

页数：370

字数：595000

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

UG NX 4是目前先进的计算机辅助设计、分析和制造软件之一，广泛应用于航空、航天、汽车、造船、通用机械和电子等领域，其功能强大，可以轻松地完成绝大多数机械类设计、分析和制造任务。

本书全面介绍了UG NX 4的功能特点、基础应用、曲线与草图功能、实体建模功能、曲面造型功能、装配功能和工程图功能等常用UG功能模块。

本书由浅入深地帮助读者学习UG NX 4的功能，书中不但详细介绍了各操作功能的用法和参数，还配合相应的操作练习和典型实例，来帮助读者掌握书中所介绍的各种知识。

为了方便读者学习，随书附盘收录了书中的全部实例文件和典型实例操作过程的动画演示文件。

本书面向UG的初、中级用户，特别适合作为培训教材。

本书既适合高等院校机械及相关专业的学生使用，也可以作为企事业单位相关技术人员的CAD参考书。

书籍目录

第1章 UG NX 4入门　1.1 UG NX系列软件概况　1.1.1 UG NX软件介绍　1.1.2 UG NX软件常用功能模块　1.1.3 UG NX软件的产品设计应用　1.2 UG NX 4新功能特点　1.2.1 UG NX 4软件的新特点　1.2.2 UG NX 4的常用功能更新　1.3 UG NX 4操作环境　1.3.1 系统操作界面　1.3.2 操作界面设置　1.3.3 系统环境参数设置　1.4 UG NX 4基本操作方法　1.4.1 UG NX 4基本操作流程　1.4.2 鼠标及快捷键的用法　1.4.3 帮助的使用　1.5 UG NX 4入门操作——圆柱轴托架　1.6 小结　1.7 习题第2章 UG NX 4基础应用　2.1 创建工具对象　2.1.1 创建点　2.1.2 创建矢量　2.1.3 创建坐标系　2.2 操作对象选取　2.2.1 点对象选取　2.2.2 类对象选取　2.3 工作图层和视图布局　2.3.1 工作图层操作　2.3.2 视图布局操作　2.4 UG对象操作　2.4.1 对象隐藏　2.4.2 对象的显示效果与观察　2.4.3 对象的变换　2.5 对象定位操作　2.6 对象布尔操作　2.7 小结　2.8 习题第3章 UG NX 4曲线操作　3.1 UG NX 4曲线功能　3.2 创建基本曲线　3.2.1 创建点和点集　3.2.2 创建直线　3.2.3 创建圆弧和圆　3.2.4 曲线倒圆　3.2.5 曲线倒角　3.2.6 创建矩形　3.2.7 创建多边形　3.2.8 创建椭圆　3.3 创建复杂曲线　3.3.1 创建样条曲线　3.3.2 创建一般二次曲线　3.3.3 创建规律曲线　3.3.4 创建螺旋线　3.3.5 创建抛物线和双曲线　3.4 曲线对象操作　3.4.1 曲线偏置　3.4.2 曲线投影　3.4.3 组合投影线　3.4.4 交线操作　3.4.5 剖面曲线操作　3.4.6 其他曲线操作　3.5 编辑曲线对象　3.5.1 编辑曲线参数　3.5.2 修剪曲线　3.5.3 分割曲线　3.5.4 修剪拐角　3.5.5 编辑曲线圆角　3.5.6 其他编辑操作　3.6 曲线功能综合实例——头盔轮廓曲线　3.7 小结　3.8 习题第4章 UG NX 4草图功能　4.1 UG NX 4草图应用与参数预设置　4.1.1 草图功能应用　4.1.2 草图参数预设置　4.2 草图对象的创建　4.2.1 创建草图平面　4.2.2 创建草图对象　4.2.3 添加现有曲线　4.2.4 添加投影曲线　4.3 草图约束　4.3.1 创建几何约束　4.3.2 创建尺寸约束　4.3.3 草图约束操作　4.4 草图操作　4.4.1 偏置曲线　4.4.2 草图曲线镜像　4.4.3 草图重新附着　4.4.4 编辑草图曲线与定义线串　4.4.5 延迟评估与评估草图　4.5 草图典型实例——滑槽截面曲线草图　4.6 小结　4.7 习题第5章 UG NX 4实体建模　5.1 UG NX 4实体建模概述　5.2 创建基准特征　5.2.1 创建基准轴　5.2.2 创建基准平面　5.2.3 创建基准坐标系　5.3 创建设计特征　5.3.1 创建基本体素特征　5.3.2 创建拉伸特征　5.3.3 创建回转特征　5.3.4 创建孔特征　5.3.5 创建圆台特征　5.3.6 创建腔体特征　5.3.7 创建凸垫特征　5.3.8 创建键槽特征　5.3.9 创建沟槽特征　5.3.10 创建螺纹特征　5.4 特征复制与裁剪　5.4.1 特征实例操作　5.4.2 特征修剪　5.4.3 特征分割　5.5 创建细节特征与扫掠特征　5.5.1 边倒圆操作　5.5.2 面倒圆操作　5.5.3 拔模操作　5.5.4 倒斜角操作　5.5.5 沿引导线扫掠操作　5.5.6 创建管道特征　5.6 特征编辑操作　5.6.1 编辑特征参数　5.6.2 编辑特征定位　5.6.3 移动特征　5.6.4 其他特征编辑操作　5.7 直接建模操作　5.7.1 偏置区域　5.7.2 替换面　5.7.3 移动区域　5.7.4 其他直接建模操作　5.8 实体建模综合实例——泵体外壳　5.9 小结　5.10 习题第6章 UG NX 4曲面造型　6.1 UG NX 4曲面特征　6.2 创建曲面操作　6.2.1 通过点和从极点创建曲面　6.2.2 从点云创建曲面　6.3 创建网格曲面与扫掠曲面　6.3.1 直纹面　6.3.2 通过曲线组　6.3.3 通过曲线网格　6.3.4 扫掠曲面　6.3.5 剖面曲面　6.3.6 桥接曲面　6.4 曲面编辑操作　6.4.1 移动曲面定义点和极点　6.4.2 编辑曲面阶次　6.4.3 编辑曲面刚度　6.4.4 曲面等参数修剪/分割　6.4.5 编辑曲面边界　6.5 曲面造型综合实例——咖啡杯造型　6.6 小结　6.7 习题第7章 UG NX 4工程图操作　7.1 UG NX 4工程图参数预设置　7.2 创建工程图纸　7.2.1 创建图纸　7.2.2 编辑图纸　7.2.3 删除图纸　7.2.4 工程图样的应用　7.3 视图操作　7.3.1 创建基本视图　7.3.2 创建投影视图　7.3.3 创建局部放大图　7.3.4 创建剖视图　7.3.5 创建半剖视图　7.3.6 创建旋转剖视图　7.3.7 创建局部剖视图　7.3.8 创建其他剖视图　7.4 工程图标注操作　7.4.1 标注符号　7.4.2 标注尺寸　7.4.3 标注注释　7.4.4 标注形位公差　7.4.5 标注表格　7.5 工程图编辑操作　7.5.1 移动/复制视图　7.5.2 对齐视图　7.5.3 编辑原点　7.5.4 编辑剖切线　7.5.5 编辑剖面线边界　7.5.6 编辑指引线　7.6 工程图综合实例——创建套筒工程图纸　7.7 小结　7.8 习题第8章 UG NX 4装配功能　8.1 UG NX 4装配概述　8.2 装配导航器　8.2.1 装配导航器介绍　8.2.2 装配导航器的快捷菜单　8.2.3 装配导航器工具栏　8.2.4 装配导航器组件组操作　8.3 装配的引用集　8.4 组件操作　8.4.1 添加组件　8.4.2 组件配对　8.4.3 组件替换　8.4.4 组件重定位　8.4.5

组件阵列　8.5 装配爆炸图　　8.5.1 建立装配爆炸图　　8.5.2 编辑装配爆炸图　　8.5.3 装配爆炸图操作　8.6 装配其他功能操作　　8.6.1 克隆装配　　8.6.2 装配工程图　　8.6.3 WAVE链接操作　8.7 装配综合实例——活塞套筒　8.8 小结　8.9 习题第9章 UG NX 4其他应用功能　9.1 UG NX 4表达式功能　9.1.1 表达式基本概念　　9.1.2 表达式功能操作与应用　9.2 UG NX 4电子表格功能　　9.2.1 通用电子表格　　9.2.2 用户入口电子表格　　9.2.3 表达式电子表格　　9.2.4 部件族电子表格　　9.2.5 建模电子表格　9.3 UG NX 4用户定义特征功能　　9.3.1 用户定义特征的定义　　9.3.2 插入用户定义特征　9.3.3 替换用户定义特征　　9.3.4 编辑用户定义特征　9.4 UG NX 4文件转换功能　　9.4.1 文件导入　9.4.2 文件导出9.5 小结9.6 习题

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