

<<UGNX 5 三维造型>>

图书基本信息

书名：<<UGNX 5 三维造型>>

13位ISBN编号：9787121149795

10位ISBN编号：7121149796

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：李开林 主编

页数：292

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>

<<UGNX 5 三维造型>>

前言

UGNX是当今世界上最先进和高度集成的CAD/CAM/CAE高端软件之一，是美国UGS公司的主导产品。

它的功能覆盖了从概念设计到产品生产的全过程，并广泛应用于机械、汽车、航空航天、家电、电子以及化工各个行业的产品设计和制造等领域。

UGNX在工业设计中，具备自由形状建模和分析表面连续性、颜色、材料、结构、照明及工作室效果等功能，并通过开发环境将设计与其他领域知识完全集成在一起。

其仿真工具包括：供设计人员使用的运动和结构分析向导、供仿真专家使用的前/后处理器以及用于多物理场CAE的企业解决方案。

在工装和夹具设计方面，有用于注塑模具开发的知识驱动型注塑模设计向导、级进冲压模设计和模具工程向导等。

在数控编程解决方案方面有集成的刀具路径切削和机床运动仿真、后处理程序、车间工艺文档以及制造资源管理等。

本书的前一版本为《UGNX4三维造型》，这次根据发展需要，对原有版本进行了修订，且把软件升级到UGNX5。

本书保留原NX4版本特点，通俗易懂，图文并茂，大部分章节配有课堂案例和课后练习，便于读者进一步掌握UGNX软件的使用。

本书内容为UGNX5的三维造型部分，涵盖一般工程设计常用功能。

全书按照模块功能来划分，共分为7章。

主要内容有：UGNX5基础，包括文件操作、工具条的定制、常用工具、对象操作、视图布局、层操作和坐标系的变换；曲线功能，包括曲线绘制、曲线编辑和曲线操作；草图，包括建立草图、草图约束和定位、草图操作和草图编辑；实体建模，包括成型特征、基准特征、布尔操作、特征操作和特征编辑；曲面，包括曲线构造曲面、其他构造曲面和曲面编辑；工程制图，包括制图首选项、建立与编辑图纸、生成常用视图、剖视图、视图编辑、尺寸标注、尺寸标注的修改、边框与标题栏和其他制图对象；装配功能，包括装配综述、装配导航器、加载选项、保存与关闭文件、从底向上设计方法、自顶向下设计方法、创建组件阵列、镜像装配、装配爆炸视图和WAVE几何链接器。

本书第1、2章由邝芸编写；第4、5章由李开林编写；第6、7章由余年生编写；第3章由丁炜编写，全书由李开林统稿。

钟燕锋教授主审了全部书稿。

限于编者的水平，本书可能有疏漏和错误之处，敬请广大读者批评指正。

作者2011年8月

<<UGNX 5 三维造型>>

内容概要

本书的内容主要为UGNX的三维造型部分，涵盖一般工程设计常用功能。

全书按照模块功能来划分，共分为7章，包括UGNX5基础、曲线功能、草图、实体建模、曲面、工程制图和装配功能。

本书通俗易懂，图例丰富，大部分篇章配有课堂练习和课后作业。

读者通过这些课堂练习与课后作业，可以更进一步掌握产品建模设计过程。

作者简介

李开林，华南理工大学机械与汽车工程学院高级工程师，工科博士。
为UG公司认证的国内首批UG软件培训教员。
多年来为多家企业如科龙、康佳、Philip、富士康、Epson、飞亚达等培养UG软件应用人员。
应用UG软件为众多企业开发新产品，如小型风力发电机，曲线锯等。
支持与参与了多项省、部级课题，如省攻关项目：高效与高可靠风力发电装置等。
发表论文多篇，如《基于知识工程的UG二次开发》等。
正式出版的教材与著作有：《UG渲染与实例》、《CAD / CAM技术UG应用实训》《UGNX4工业设计培训教程》、《UGNX4三维造型》等。

<<UGNX 5 三维造型>>

书籍目录

第1章 UGNX 5基础

1.1 UGNX 5的基本界面

1.2 文件操作

1.3 工具条的定制

1.4 常用工具

1.5 对象操作

1.6 视图布局

1.7 层操作

1.8 坐标系的变换

第2章 曲线功能

2.1 曲线绘制

2.2 曲线编辑

2.3 曲线操作

本章练习

第3章 草图

3.1 建立草图

3.2 草图约束和定位

3.3 草图操作

3.4 草图编辑

本章练习

第4章 实体建模

4.1 特征

4.2 基准特征

4.3 布尔操作

4.4 特征操作

4.5 特征编辑

4.6 案例

本章练习

第5章 曲面

5.1 曲线构造曲面

5.2 其他构造曲面

5.3 曲面编辑

5.4 案例

本章练习

第6章 工程制图

第7章 装配功能

<<UGNX 5 三维造型>>

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>