

<<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>

## &lt;&lt;UGNX 5 三维造型&gt;&gt;

## 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>