第一图书网, tushu007.com

<<UG NX 5.0一册通>>

图书基本信息

书名：<<UG NX 5.0一册通>>

13位ISBN编号：9787121063572

10位ISBN编号：7121063573

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：杜立彬，石勇，魏永庚　编著

页数：470

字数：752000

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

本书主要以UG NX 5.0的功能模块为主线，分为实体设计模块（CAD）、性能分析模块（CAE）、零件加工模块（CAM）三部分。
从基础入手，以实例为引导，循序渐进地介绍了UG NX 5.0的使用方法和用其设计产品的过程及技巧。
内容翔实、系统全面，以满足读者实际应用需求为目标，对UG NX 5.0在实体设计、性能分析、零件加工方面的制作技巧、设计思想等进行了分析，通过大量实例说明了软件的功能和应用方法。
书中每一章的最后还通过一个综合实例，详细地演示了各章所讲述的主要内容，使读者通过实际演练，能更快、更好地掌握所学内容。
书中所列举的每个例子都很具有代表性，都是在实际工作中归纳提炼出来的精华。
　本书图文并茂，讲解深入浅出、通俗易懂，适合于UG NX 5.0初学者和有一定基础的中、高级用户。可以作为大中专院校相关课程的教材，也可作为从事三维设计的人员理想的参考工具。

书籍目录

第一篇 UG NX 5.0实体设计模块（CAD） 第1章 UG NX 5.0概述 第2章 UG NX 5.0建模工具 第3章 制作曲线与绘制草图 第4章 实体建模 第5章 特征建模 第6章 钣金建模 第7章 参数化建模 第8章 零件装配 第9章 模型渲染 第10章 平面工程图第二篇 UG NX 5.0模型性能分析 第11章 运动分析 第12章 结构分析第三篇 UG NX 5.0零件加工模块（CAM） 第13章 加工应用基础 第14章 加工操作中的共同选项 第15章 平面铣和型腔铣 第16章 表面铣 第17章 固定轴铣和变轴铣 第18章 顺序铣 第19章 点位加工 第20章 车削加工 第21章 线切割加工

章节摘录

第1章　UG NX 5.0概述　内容提要　·了解UG NX 5.0的基本功能　·掌握UG NX 5.0的界面与使用环境的定制　·熟悉UG NX 5.0的基本操作　·学习UG NX 5.0建模的基础知识

Unigraphics（简称UG），是美国：EDS公司推出的集CAD／CAM／CAE于一体的软件系统。
它的功能从概念设计、功能工程、工程分析、加工制造到产品发布，覆盖了产品开发生产的整个过程，并在航空航天、汽车、通用机械、工业设备、医疗器械，以及其他高科技应用领域的机械设计和模具加工自动化的市场上得到了广泛的应用。
UG NX 5.0是2007年4月推出的NX系列的最新版本，它在以前版本的基础上进行了多处改进，使得用户可以更快、更高效、更高质量地设计产品。

1.1　UG NX 5.0主要功能　UG NX 5.0为用户提供了强大的实体建模功能，提供了高效能的曲面建构能力，能够完成最复杂的实体造型设计。
另外，它的装配功能、平面工程图输出功能、模具加工功能及与PDM之间的紧密结合，使得UG在工业界成为一套无可匹敌的高级CAD／CAE/CAM系统。
从最初的概念设计到最终的产品，UG NX 5.0形成了一个完整的产品开发解决方案，所有产品开发应用程序都在一个可管理的环境中相互衔接。
产品数据和工程流程管理工具提供了单一的信息源，从而可以协调产品开发工作的各个阶段，改善协同作业，实现对设计、工程和制造流程的持续改进。
UG NX 5.0可实现如下功能。

（1）产品设计（CAD）功能。

使用UG的建模模块、装配模块和制图模块，可以很方便地建立各种复杂结构的三维参数化实体装配模型和部件详细模型，并自动生成用于加工的平面工程图纸。
UG的此项功能使得该软件可以很好地应用于各行业各种类型产品的设计，并支持产品外观造型设计，所设计的产品模型可模仿制造样机的过程，进行虚拟装配和各种分析，节约了设计的成本和时间。

编辑推荐

名师指导＋设计理念＋设计思路＋案例驱动。
本套丛书作者来自国内知名工科院校、官方培训机构、国内知名研发中心，长期从事CSD/CAM应用方面的教学和科研工作的老师和技术专家。
以“案例驱动”的方式来写作，提出问题-分析问题-解决问题，重点放在“设计理念”和“设计思路”上，使读者能够把知识、技能、思想有机地结合起来。
在内容的设置上，由简到繁，从入门到精通，实例选择符合体现软件功能、解决常用问题、体现行业特色等原则并在实例操作的关键位置给出相应提示。
帮助读者们已动手解决专业技术问题。

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