

<<UGNX产品造型实践教学>>

图书基本信息

书名：<<UGNX产品造型实践教学>>

13位ISBN编号：9787562328391

10位ISBN编号：7562328390

出版时间：2010-3

出版时间：华南理工大学出版社

作者：邓兴龙 编

页数：355

字数：574000

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产品造型实践教学>>

前言

UG NX是集CAD / CAE / CAM为一体的三维参数化软件，是目前高端三维CAD主要的三大软件CATIA、UG NX、Pre / E之一。

UG NX是当今世界上先进的计算机辅助设计、分析和制造的软件系统，广泛地为机械制造企业提供全过程的服务。

自1990年UG NX进入中国以来，发展和应用极为迅速，已经成为我国航天、汽车、机械及家用电器等领域的首选软件，为各种规模的企业带来了显而易见的价值。

因此，社会对精通和掌握UG NX软件的人才需求巨大，从AutoCAD转到UG NX成为一种必然，尽快学习和掌握UG NX已经是一种趋势。

UG NX软件课程虽已在大、中专及职业院校中逐步推广，但真正适合于职业技术教育的UG NX教材并不多。

为满足当前职业技术教育的需要，从事UG NX教育的资深一线数位教师，充分结合职业院校课程的安排、学员的学习特点以及社会的需要编写了此书。

UG NX软件功能极其强大，本书由于篇幅所限，主要涉及以下内容：曲线功能训练、草图功能训练、基本特征训练、成型特征训练、曲面特征训练、工程图训练、装配操作训练、钣金特征训练以及综合训练。

本书的主要内容按照UG NX系统的模块功能来划分，力求做到由浅入深，循序渐进。

不单是介绍UG NX的一般使用，更重要的是强调学习的针对性和实用性。

书中大量使用通俗易懂的图例，将UG NX技术与实际应用紧密结合起来，使UG NX的学习变得直观和生动。

在每章内容结束后都安排了精选的上机练习题，还特别准备了单独一章的综合练习，主要是介绍一些典型案例的绘制流程，使学员在上岗前有一次实战的预演。

该教程非常适用于各职业技术学院，社会培训机构的数控、模具和工业设计专业，也是UG NX爱好者优选的自学用书。

通过本书的学习，可以轻松地掌握UG NX软件并快速应用于实际工程、产品设计中。

<<UGNX产品造型实践教学>>

内容概要

本书按照UG NX系统模块功能来划分，主要内容有：曲线功能训练、草图功能训练、基本特征训练、成型特征训练、曲面特征训练、工程图训练、装配操作训练、钣金特征训练以及综合训练。

每章后面都配有上机练习题和综合练习题。

通过本书的学习，可以轻松地掌握UG NX软件并快速应用于实际工程、产品设计中。

本书可作为各职业技术学院、社会培训机构的数控、模具和工业设计专业的教材，同时也可作为UG NX爱好者的自学用书。

<<UGNX产品造型实践教程>>

章节摘录

美国Unigraphics Solutions公司(简称UGS)是全球著名的三大高端MCAD三维参数化软件供应商,UG系统在航空航天、汽车、通用机械、消费电子、工业设备、医疗器械以及其他高科技应用领域、模具加工自动化的市场上都得到了广泛的应用,特别是全新的下一代NX系列,为当代数字产品的开发和生产提供了全面、集成和紧密的环境。

UG NX软件涵盖了概念设计、工程设计、优化分析和加工制造中的全套开发流程,并融入了行业内最广泛的集成应用程序,从而使得用户可以在一个完全数字化的环境中构思、设计、生产并验证制造产品。

事实上,UG NX是当今世界上最先进的计算机辅助设计、分析和制造的软件系统,已经成为CAD / CAE / CAM领域中的新标准。

UG NX系统由于其强大的功能,已成为世界上最优秀的制造公司首选的软件。

美国的航空业中大量应用了UG系统进行设计制造,在俄罗斯航空业中,UG软件占了90%以上的市场,与此同时,还有波音公司、英国航空公司、通用、松下、爱立信、飞利浦、精工、3M等众多世界顶级公司都是UG NX系统的忠实用户。

UG NX进入中国已经快10年了,其在中国的业务已有迅猛的发展,中国已成为UGS远东区业务增长最快的国家。

几年来,UG NX在中国的用户已超过800多家,装机量达到4000多套,UG NX系统正以其先进的理论、强大的工程背景、完善的功能和专业的技术服务,在制造加工行业内得到快速的发展和普遍的使用,UG NX正引领着设计行业、制造行业的潮流。

1.1.2 UG NX的基本特点与发展历史 Unigraphics CAD / CAM / CAE系统提供了一个基于过程的产品设计环境,在产品开发全过程的各个环节保持关联,使产品开发从设计到加工,真正地实现了数据的无缝集成,有效地实现了并行工程,从而优化了企业的产品设计与制造。

UG NX软件不仅具有强大的实体造型、曲面造型、虚拟装配和产生工程图等设计功能,而且在设计过程中可进行有限元分析、机构运动分析、动力学分析和仿真模拟,使设计的可靠性得到提高;同时,还可采用三维模型直接生成数控代码,直接用于产品的加工,其后处理程序支持多种类型的数控机床。

<<UGNX产品造型实践教学>>

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>