第一图书网, tushu007.com

<<Autodesk Inventor Pr>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Inventor Professional 11案例精解>>

13位ISBN编号：9787508374574

10位ISBN编号：7508374576

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：陈红江，陈海兵　主编

页数：217

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

通过本书的学习，读者可以快速有效地掌握Inventor 11的设计方法、设计思路和技巧。
本书主要介绍了应用Inventor 11软件进行工业零件设计的流程、方法和技巧，主要内容包括Inventor软件入门、草图设计、零件设计、高级零件设计、部件设计、钣金设计、表达视图设计、工程图设计、单缸机设计和推进器设计等。
本书附光盘3张，内容包括书中实例图形的源文件以及多媒体助学课件。
本书是国家CAD等级考试指定用书，教学重点明确、结构合理、语言简明、实例丰富，具有很强的实用性，适用于Inventor初中级用户、模具设计人员使用。
除作为培训教材外，还可以作为自学参考书，也可以作为工程技术人员的工作参考用书。

书籍目录

丛书序前言第1章 Autodesk Inventor入门 1.1 Autodesk Inventor的特点 1.2 Autodesk Inventor设计流程 1.3 Inventor文件类型 1.4 用户界面第2章 草图设计 2.1 垫片草图 2.2 手柄 2.3 曲柄 2.4 铁路图标 2.5 挂轮第3章 零件设计 3.1 螺栓 3.2 轴座 3.3 支撑座 3.4 齿轮 3.5 把手第4章 高级零件设计 4.1 奔驰标志 4.2 瓶子 4.3 杯子 4.4 环形阶梯 4.5 三角支撑座第5章 部件的设计 5.1 脚轮的设计 5.2 齿轮支座的设计 5.3 箱体的设计 5.4 自适应弹簧的设计第6章 钣金设计 6.1 薄板设计 6.2 电器外壳设计第7章 表达视图设计 7.1 脚轮的表达视图 7.2 箱体的表达视图 7.3 齿轮支座的表达视图第8章 工程图设计 8.1 支撑座工程图 8.2 轴座工程图 8.3 轴座工程图的标注 8.4 齿轮支座工程图第9章 单缸机设计 9.1 零件设计 9.2 部件设计 9.3 表达视图设计 9.4 工程图设计第10章 推进器设计 10.1 零件设计 10.2 部件设计 10.3 表达视图设计 10.4 工程图设计

章节摘录

第1章　Autodesk Inventor入门　1.1 Autodesk Inventor的特点　Autodesk Inventor是美国Autodesk公司研制开发的一种基于特征的实体建模工具。
它所采用的自适应技术是自参数化特征造型技术诞生后在CAD领域的一个全新突破。
它提供了为Internet时代的广泛协作而建立的平台和在此平台基础上的完全的DWG兼容性，因此可以随时随地、方便地使用有价值的设计信息。
与其他同类产品相比Inventor用户界面简单，三维运算速度快，显色和着色功能较强。
它不仅简化了用户界面，缩短了学习周期，而且大大提高了运算和着色速度，用户产生设计意图后，系统能够较快地做出反应，最小限度地影响设计人员的创意发挥。
Autodesk Inventor的主要优点如下：　（1）使用标准扩展技术的全新设计系统；　（2）与当前标准硬件兼容；　（3）具有管理大量零件和大型部件的能力；　（4）使用应用程序开发接口（API）和具有标准COM技术的可扩展体系结构，可以支持多种第三方增值应用程序；　（5）Inventor与3DStudi0和AutoCAD等其他软件的兼容性强，对于其输出文件，Inventor可以很好地读写设计数据，并获得准确的结果。
1.2 Autodesk Inventor设计流程　1.2.1　零件模型设计流程　运用Autodesk Inventor创建零件模型的工作流程如下：　（1）利用零件模块创建一个新的零件文件；　（2）创建新零件时，会自动打开一个空白的草图，可在此草图中绘制需要的几何图形；　（3）根据草图，利用“拉伸”、“旋转”等命令创建零件特征；　（4）根据设计的要求，在零件特征上添加其他的零件特征或放置特征，完成整个零件的设计。

第一图书网, tushu007.com

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