

<<Autodesk Inventor 20>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Inventor 2012基础培训教程>>

13位ISBN编号：9787121148941

10位ISBN编号：7121148943

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：美国Autodesk公司

页数：361

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>

<<Autodesk Inventor 20>>

内容概要

《Autodesk Inventor 2012基础培训教程》是Inventor AIP 2012系列教程的基础部分。

本书面向Inventor

AIP的入门级读者，详细讲述Inventor的基本知识、基本模块和基本操作。

Inventor 2012在Inventor

2011的基础上增加了一些新特性，包括界面、操作和功能上都有改动，操作更加方便、更加人性化、功能更加强大。

本书内容主要包括Inventor入门基础、二维草图绘制技术、基本的零件造型技术、基础钣金技术、基本的装配技术、资源中心、工程图处理的基本技术、文件转换和打包。

本教程以机械行业标准和设计习惯为基础，以设计草图 零件设计 装配设计 工程图绘制的设计规则为主线，以范例操作为主要讲述方式，通过对本书内容的学习，读者能够掌握Inventor的基础功能，并可以使用Inventor来进行自己的设计工作。

<<Autodesk Inventor 20>>

书籍目录

第1章 Inventor入门

- 1.1 Inventor概述
- 1.2 Inventor的安装与卸载
 - 1.2.1 安装Inventor之前要注意的事项
 - 1.2.2 安装Autodesk Inventor 2012的步骤
 - 1.2.3 更改或卸载安装
- 1.3 Inventor基本使用环境
 - 1.3.1 用户界面
 - 1.3.2 应用程序菜单
 - 1.3.3 功能区
 - 1.3.4 鼠标的使用
 - 1.3.5 观察和外观命令
 - 1.3.6 导航工具
 - 1.3.7 全屏显示模式
 - 1.3.8 快捷键
 - 1.3.9 直接操纵
 - 1.3.10 信息中心
 - 1.3.11 Inventor环境总览
- 1.4 参数化建模技术
 - 1.4.1 参数化设计思想
 - 1.4.2 参数化建模技术的实现方法
 - 1.4.3 Inventor的一般参数化过程
- 1.5 Autodesk的数字样机技术
 - 1.5.1 数字样机的工作流
 - 1.5.2 数字样机的零部件
- 1.6 本章小结

第2章 草图应用基础

- 2.1 创建草图
 - 2.1.1 草图环境
 - 2.1.2 草图工具
 - 2.1.3 创建草图原则
 - 2.1.4 草图坐标系
 - 2.1.5 精确输入
 - 2.1.6 编辑草图
- 练习2-1
- 2.2 约束草图
 - 2.2.1 Autodesk Inventor 中的草图约束
 - 2.2.2 几何约束
 - 2.2.3 规划约束
 - 2.2.4 显示或删除约束
 - 2.2.5 标注草图
- 练习2-2
- 2.3 “二维草图”工具
 - 2.3.1 二维几何图元线型和尺寸样式
 - 2.3.2 创建二维几何图元线型和尺寸样式的工具

<<Autodesk Inventor 20>>

2.3.3 如何使用二维几何图元草图工具

练习2-3

第3章 创建和编辑草图特征

3.1 草图特征

3.1.1 简单的草图特征

3.1.2 退化和未退化的草图

3.1.3 草图和轮廓

3.1.4 共享草图的特征

练习3-1

3.2 创建拉伸特征

3.2.1 拉伸特征概述

3.2.2 拉伸工具

3.2.3 拉伸特征关系——添加、切削、求交

3.2.4 指定终止方式

3.2.5 编辑拉伸特征

练习3-2

3.3 创建旋转特征

3.3.1 简单旋转轮廓

3.3.2 旋转工具

3.3.3 创建旋转特征

3.3.4 旋转特征关系——添加、切削、求交

3.3.5 编辑旋转特征

练习3-3

第4章 创建放置特征

4.1 圆角特征

4.1.1 倒圆工具

4.1.2 等半径模式

4.1.3 变半径模式

4.1.4 过渡模式

4.1.5 面圆角

4.1.6 全圆角

4.1.7 “圆角”对话框中的扩展选项

4.1.8 创建等半径圆角的过程

4.1.9 创建变半径圆角的过程

4.1.10 编辑圆角特征

练习4-1

4.2 孔和螺纹特征

4.2.1 关于孔特征

4.2.2 使用打孔工具创建孔的好处

4.2.3 打孔工具

4.2.4 螺纹

4.2.5 创建螺纹特征的过程

练习4-2

4.3 抽壳

练习4-3

4.4 阵列

4.4.1 矩形阵列

<<Autodesk Inventor 20>>

4.4.2 环形阵列

4.4.3 镜像

第5章 创建工作特征

5.1 工作平面

5.1.1 默认的工作平面

5.1.2 工作平面命令

练习5-1

5.2 工作轴

练习5-2

5.3 工作点

练习5-3

5.4 用户坐标系

第6章 零件建模基础

第7章 创建和编辑装配模型

第8章 表达视图处理技术

第9章 工程视图处理技术

第10章 钣金设计

第11章 焊接设计

第12章 模型和样式

<<Autodesk Inventor 20>>

章节摘录

版权页：插图：

<<Autodesk Inventor 20>>

编辑推荐

《Autodesk Inventor 2012基础培训教程》主要讲述Inventor基本知识、基本模块和基本操作，能够帮助初学者快速掌握Inventor的应用，课程内容涉及从草图到模型到装配到工程图的全过程。

Autodesk一直致力于用户的创意实现，是世界领先的设计和数字内容创建资源提供商。

拥有超过700万用户的Autodesk是向工程和设计领域及电影、广播和多媒体领域提供软件和服务的全球顶级企业。

随着中国文化创意产业的崛起，中国的三维动画、影视特效、工业设计以及建筑设计等领域获得了广阔的发展空间，也让设计人员迫切地感受到提高自身创意、设计水平的重要性。

市场也急需大量有着良好创意思路和设计水平的人才。

为了充分利用Autodesk品牌价值和其软件中所包含的先进设计思想，Autodesk在中国开展了Autodesk系列软件产品的认证考试，考试通过后可以获得由Autodesk公司签发的全球通行的认证证书。

Autodesk授权培训中心（Authorized Training Center）简称ATC，是唯一获得Autodesk公司授权的、能对用户及其合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构。

ATC是Autodesk公司和用户之间进行技术传输的重要纽带。

ATC系列标准培训教材和辅导资料完全依据Autodesk各种软件产品的官方技术标准开发而成，因此对各种软件产品提供了最为准确、完全的讲解，是软件用户掌握技术、获得Autodesk权威认证的标准化教材。

<<Autodesk Inventor 20>>

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>