

<<AutoCAD机械应用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械应用教程>>

13位ISBN编号：9787111311362

10位ISBN编号：7111311361

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业

作者：詹友刚 编

页数：336

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>

## 前言

AutoCAD是由美国Autodesk公司开发的一套通用的计算机辅助设计软件，随着CAD（计算机辅助设计）技术的迅猛发展。

AutoCAD的功能也不断完善。

到目前为止，AutoCAD已成为使用最为广泛的计算机绘图软件，被广泛应用于机械、建筑、纺织、轻工、电子、土木工程、冶金、造船、石油化工、航天、气象等领域。

随着AutoCAD的普及，它在国内许多大中专院校里已成为工程类专业必修的课程，也成为工程技术人员必备的技术。

编著本书的目的是使AutoCAD的初学者能够快速运用AutoCAD2010软件进行一般的机械产品的设计，帮助已入门者进一步提高AutoCAD的机械设计应用水平和操作技巧，从而在工作中发挥更大的效益。

一些初学者学完了AutoCAD基础知识后，在绘制符合要求的机械工程图时依然感到无从下手。针对这种情况，本书在第2篇的各章节中介绍了一些典型机械工程图的详细创建过程，初学者可快速了解并掌握一些机械工程图的创建过程、方法和思路，为进行复杂产品的设计打下基础。

本书是AutoCAD机械设计的应用教程，其特色如下。

- 附赠光盘，光盘中包含了书中所有讲解的实例和实例完成后的文件。

读者在学习过程中，可按照书中的要求，打开指定的文件一步一步进行练习，完成练习后再打开光盘中已完成的文件进行对照，这样可以提高学习效率和保证学习效果。

- 内容全面，涵盖了AutoCAD大部分功能和机械设计方面的大量应用。

- 讲解详细，条理清晰，保证自学的读者能独立学习和运用AutoCAD软件进行一般的机械产品的设计。

- 写法独特，采用AutoCAD2010软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而大大提高学习效率。

- 随书光盘中制作了本书的全程同步视频文件，时间长达近6小时，可以帮助读者轻松、高效地学习。

本书的主编和主要参编人员均来自北京兆迪科技有限公司，在编写过程中得到了该公司的大力帮助，在此衷心表示感谢。

北京兆迪科技有限公司专门从事CAD / CAM / CAE技术的研究、开发、咨询及产品设计与制造服务，并提供AutoCAD、Pro / ENGINEER、Solid Works、UG、CATIA、Master CAM、Solid Edge等软件的专业培训及技术咨询。

广大读者在学习本书的过程中如果遇到问题，可通过访问该公司的网站<http://www.zalldy.com>来获得帮助。

本书由詹友刚主编，参加编写的人员还有王焕田、刘静、詹路、冯元超、刘海起、黄红霞、刘江波、李广坤、张坤、詹超、高政、周涛、孙润。

本书已经过多次审核，如有疏漏之处，恳请广大读者予以指正。

## <<AutoCAD机械应用教程>>

### 内容概要

本书是AutoCAD机械设计的应用教程，全书分两篇，第1篇为AutoCAD2010基础知识，内容包括AutoCAD导入、基本绘图方法、精确高效的绘图方法、高级绘图方法、图形的编辑、图块及其属性、创建文字与表格、标注图形尺寸、用图层组织图形、使用辅助工具和命令及图形的输入/输出以及Internet连接等；第2篇为AutoCAD2010机械设计应用，内容包括机械设计样板文件、零件图的绘制、装配图的绘制、三维实体零件的创建以及轴测图的绘制等。

本书章节的安排次序遵循由浅入深、前后呼应的教学原则。

在内容安排上，为了使读者更快、更深入地理解软件中的概念、命令和功能，运用了大量的例子进行讲解，并在每一章最后都安排了思考题和练习题；在写作方式上，紧贴AutoCAD的实际操作界面，采用软件中真实的菜单、按钮和对话框等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手；随书光盘中的文件可以引领读者进一步提高学习效率，这些安排都增强了本书的可读性和实用性。

本书可作为机械工程技术人员的AutoCAD自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的AutoCAD课程上机练习教材。

本书附光盘一张，光盘中制作了本书的全程同步视频录像文件(近6小时)，另外，光盘还包含本书所有的教案文件、实例文件素材、练习素材文件及机械设计的模板文件。

<<AutoCAD机械应用教程>>

书籍目录

出版说明前言本书导读第1篇 AutoCAD 2010基础知识 第1章 AutoCAD导入 1.1 计算机绘图与AutoCAD简介 1.1.1 计算机绘图的概念 1.1.2 AutoCAD简述 1.1.3 AutoCAD 2010新功能概述 1.2 中文版AutoCAD 2010的安装 1.2.1 使用单机中文版AutoCAD 2010软件的系统要求 1.2.2 单机中文版AutoCAD 2010软件的安装 1.3 AutoCAD的启动与退出 1.3.1 AutoCAD的启动 1.3.2 AutoCAD的退出 1.4 中文版AutoCAD 2010的工作界面 1.4.1 标题栏 1.4.2 快速访问工具栏 1.4.3 信息中心 1.4.4 菜单浏览器与下拉菜单栏 1.4.5 功能区选项板与功能区面板 1.4.6 绘图区 1.4.7 命令行与文本窗口 1.4.8 状态栏 1.4.9 对话框与快捷菜单 1.5 图形文件管理 1.5.1 新建AutoCAD图形文件 1.5.2 打开AutoCAD图形文件 1.5.3 保存AutoCAD图形文件 1.5.4 退出AutoCAD图形文件 1.6 AutoCAD的基本操作 1.6.1 激活命令的几种途径 1.6.2 结束或退出命令的几种方法 1.6.3 命令行操作 1.6.4 透明地使用命令 1.6.5 命令的重复、撤销与重做 1.6.6 鼠标的功能与操作.....第2篇 AutoCAD 2010机械设计应用

章节摘录

1.1.3 AutoCAD2010新功能概述 AutoCAD2010添加了很多新功能,更加人性化,让我们用起来更加方便,主要包括动态图块和参数化功能、三维线框、网络建模这三方面的内容。

简要介绍如下: 动态的图块和参数化功能: AutoCAD2010实现了参数化功能和动态图块功能的集成,图块界面中添加了一个新的参数化选项卡,用于专门对参数化约束所使用的面板进行定制。

通过参数化图形,用户可以为二维几何图形添加约束。

可决定对象彼此间的放置位置及其标注。

还可以将尺寸约束参数添加到动态图块几何体中。

这些参数的名称随即显示为图块的属性,非常类似于标准的动态图块参数。

并加强了对PDF格式的支持,PDF输出具有灵活和高质量等特点,可将TrueType字体输出为文本。

三维线框:新的AutoCAD2010线框能够直接导入选择集的中心。

在线框上右击,就能够对线框的行为进行修改。

可以将线框限制在不同的轴或平面上,并可以对其进行重新定位和重新排列等操作。

网络建模:新的“网络建模”功能让自由形状的设计变得非常轻松。

所有的“网络建模”工具都位于一个位置,在“原型”面板中找到常见的外形,例如箱体、圆锥体和圆柱体“网络原型选项”对话框中设置素线的数量。

## <<AutoCAD机械应用教程>>

### 编辑推荐

系统地讲述了AutoCAD在机械设计方面的应用；实例丰富、讲解详细、条理清晰、通俗易懂；图标式讲解，初学者能准确操作软件，快速学习；注重实用，融入Auto CAD高手的经验和技巧；配有同程的操作视频录像，快速提高学习效率。

<<AutoCAD机械应用教程>>

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>