

<<AutoCAD实操与实训>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD实操与实训>>

13位ISBN编号：9787564020798

10位ISBN编号：7564020792

出版时间：2009-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：曹敏，张学津 主编

页数：120

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>

<<AutoCAD实操与实训>>

前言

职业教育培养的是面向生产的技术型人才。

随着信息技术在各个领域的迅速渗透，CAD / CAM技术已经得到广泛的应用。

对于带动整个产业结构变革、发展新兴技术、促进经济增长都具有十分重要的意义。

AutocAD是由美国Autodesk欧特克公司于20世纪80年代初为微机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，经过不断地完善，现已成为国际上广为流行的绘图工具。

它具有良好的用户界面，通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。

它的多文档设计环境，让非计算机专业人员也能很快地学会使用。

在不断实践的过程中更好地掌握它的各种应用和开发技巧，从而不断提高工作效率。

AutocAD具有广泛的适应性，它可以在各种操作系统支持的微型计算机和工作站上运行，并支持分辨率由320 × 200到2048 × 1024的各种图形显示设备40多种，以及数字仪和鼠标器30多种，绘图仪和打印机数十种，这就为Auto—CAD的普及创造了条件。

最早应用CAD技术的是机械行业，也是目前使用最广泛的领域。

随着加工技术的改进，CAD技术已经逐渐应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、地质、气象、纺织、商业等领域。

世界各大加工制造业巨头都广泛采用CAD / CAM / CAM技术进行产品设计，并投入资金进行技术开发，以保持自己的领先地位和市场优势。

CAD的应用不但提高了设计质量，缩短了工程周期，还节约了大量的投资资金。

AutoCAD已成为广大工程技术人员的必备工具。

当然仅仅知道软件操作是不够的，只有将计算机技术与工程实际结合起来才能真正达到提高工程效益的目的。

本书根据AutoCAD的实际应用性，以软件功能和应用案例并行介绍的方式带领你一步一步地掌握AutoCAD。

本书结合大量机械绘图实例，系统地介绍了AutocAD的强大绘图功能及其在机械绘图中的应用方法和技巧。

<<AutoCAD实操与实训>>

内容概要

全书以“轻松上手”、“实例为主”为编写理念，使初学者能够方便、快捷地学会利用AutoCAD绘制机械工程图，并通过对范例的学习，快速掌握AutoCAD在机械绘图中的应用方法和技巧。

本书可作为中职院校机械CAD、计算机绘图等课程的教材，对于有一定基础的机械设计与绘图人员也有一定的参考价值。

<<AutoCAD实操与实训>>

书籍目录

模块一 AutoCAD基础知识 项目一 计算机辅助绘图简介 项目二 AutoCAD用户界面 项目三 AutoCAD绘图环境设置 项目四 AutoCAD操作基础模块二 平面图形绘制 项目一 绘图基础知识 项目二 绘制点 项目三 绘制线 项目四 绘制多边形 项目五 绘制圆模块三 平面图形编辑 项目一 对象选择 项目二 对象修改 项目三 对象复制模块四 文字、表格和尺寸标注 项目一 文字样式 项目二 创建文字 项目三 编辑文字 项目四 表格 项目五 尺寸标注 项目六 尺寸标注的编辑模块五 零件图的绘制 项目一 零件图简介 项目二 零件图的绘制方法及绘图实例 项目三 零件图中的技术要求模块六 AutoCAD三维建模简介 项目一 三维模型的种类 项目二 基本体素的生成 项目三 物体三维建模 项目四 三维建模示例模块七 图形输出 项目一 图形输出环境的规划 项目二 模型空间、布局、视口

<<AutoCAD实操与实训>>

章节摘录

插图：本章将简述计算机绘图的概念，然后介绍AutoCAD的工作界面、系统绘图环境的设置方法及AutoCAD的操作基础等。

1.了解计算机绘图，熟悉AutoCAD的工作界面。

2.学会一些基础操作，包括：捕捉和栅格、对象捕捉与对象追踪、绝对坐标与相对坐标的使用、视图缩放、视图平移、重画和重生成等。

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的，集二维绘图、三维设计、渲染及通用数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助绘图软件包。

CAD技术的基本原理是把组成空间物体的几何要素（点、线、面、体）通过解析几何、数学分析等方法，用数据的形式来描述，使它变成计算机可以接受的信息，也就是建立数字模型，然后把数字模型通过计算机的图形处理生成图像，将其显示在屏幕或者绘制在图纸上。

AutoCAD自1982年成功推出以来，从初期的1.0版本，经过多次版本更新和性能完善，至今已经发展成为功能强大、性能稳定、兼容性好的一款主流CAD系统。

在机械设计中，AutoCAD是进行工程图绘制的一个很好的软件平台。

AutoCAD在机械设计尤其是机械制图上的应用特点，主要体现在以下几个方面：?建立图层，方便控制图形的线条特性等。

?可以很方便地绘制直线、圆、圆弧等基本图形对象。

?可以对基本图形进行镜像、复制、偏移、缩放、删除等各种编辑操作，以形成复杂图形。

?可以将常用零件和标准件分别建立元件库，当需要绘制这些图形时，可以直接插入，而不必再重复绘制。

?可以方便地将已有零件图组装成装配图。

<<AutoCAD实操与实训>>

编辑推荐

《AutoCAD实操与实训》：中等职业教育课程改革项目研究成果。

<<AutoCAD实操与实训>>

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>