

<<计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787115211019

10位ISBN编号：7115211019

出版时间：2009-8

出版时间：人民邮电

作者：姜勇 编

页数：224

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>

<<计算机辅助设计>>

前言

中等职业教育是我国职业教育的重要组成部分，中等职业教育的培养目标定位于具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质的劳动者。

中等职业教育课程改革是为了适应市场经济发展的需要，是为了适应实行一纲多本，满足不同学制、不同专业和不同办学条件的需要。

为了适应中等职业教育课程改革的发展，我们组织编写了本套教材。

本套教材在编写过程中，参照了教育部职业教育与成人教育司制订的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》及职业技能鉴定中心制订的《全国计算机信息高新技术考试技能培训和鉴定标准》，仔细研究了已出版的中职教材，去粗取精，全面兼顾了中职学生就业和考级的需要。

本套教材注重中职学校的授课情况及学生的认知特点，在内容上加大了与实际应用相结合案例的编写比例，突出基础知识、基本技能，软件版本均采用最新中文版。

为了满足不同学校的教学要求，本套教材采用了两种编写风格。

“任务驱动、项目教学”的编写方式，目的是提高学生的学习兴趣，使学生在积极主动地解决问题的过程中掌握就业岗位技能。

“传统教材+典型案例”的编写方式，力求在理论知识“够用为度”的基础上，使学生学到实用的基础知识和技能。

为了方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供教学辅助资源，包括内容如下。

电子课件。

老师备课用的素材，包括本书目录的电子文档，各章（各项目）“学习目标”、“功能简介”、“案例小结”等电子文档。

按章（项目）提供教材上所有的习题答案。

按章（项目）提供所有实例制作过程中用到的素材。

书中需要引用这些素材时会 有相应的叙述文字，如“打开教学辅助资源中的图片4.2jpg”。

按章（项目）提供所有实例的制作结果，包括程序源代码。

提供两套模拟测试题及答案，供老师安排学生考试使用。

<<计算机辅助设计>>

内容概要

本书结合实例讲解AutoCAD绘图知识，重点培养学生利用AutoCAD进行绘图的技能，提高学生解决实际问题的能力。

全书共分11章，主要内容包括AutoCAD用户界面及基本操作、创建二维基本对象、编辑图形、创建及设置图层、书写文字及标注尺寸、查询图形信息、图块及外部参照的应用、画机械图的方法和技巧、创建三维实体模型、图形输出等。

本书可作为中等职业学校机械、电子、工业设计等专业的“计算机辅助设计与绘图”课程的教材，也可作为广大工程技术人员及计算机爱好者的自学参考书。

<<计算机辅助设计>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 CAD技术简介	1.2 AutoCAD的发展及特点	1.2.1 AutoCAD的基本功能
	1.2.2 系统配置要求	1.3 学习AutoCAD的方法	1.4 小结
	1.5 习题	第2章 AutoCAD用户界面及基本操作	2.1 学习AutoCAD基本操作
	2.1.1 绘制一个简单图形	2.1.2 打开及布置工具栏	2.1.3 调用命令
	2.1.4 选择对象的常用方法	2.1.5 删除对象	2.1.6 重复和撤销命令
	2.1.7 取消已执行的操作	2.1.8 快速缩放和移动图形	2.1.9 利用矩形窗口放大视图和返回上一次的显示
	2.1.10 将图形全部显示在窗口中	2.1.11 设定作图区域大小	2.2 管理图形文件
	2.2.1 新建图形文件	2.2.2 打开图形文件	2.2.3 保存图形
	2.3 AutoCAD用户界面详解	2.3.1 标题栏	2.3.2 下拉菜单和快捷菜单
	2.3.3 绘图窗口	2.3.4 工具栏	2.3.5 命令提示窗口
	2.3.6 滚动条	2.3.7 状态栏	2.4 AutoCAD多文档设计环境
	2.5 小结	2.6 习题	第3章 绘制直线、圆及简单平面图形
	3.1 画直线构成的平面图形(一)	3.1.1 绘图任务	3.1.2 画直线
	3.1.3 输入点的坐标画线	3.1.4 使用对象捕捉精确画线	3.1.5 实战提高
	3.2 画直线构成的平面图形(二)	3.2.1 绘图任务	3.2.2 利用正交模式辅助画线
	3.2.3 使用极轴追踪画线	3.2.4 使用对象捕捉追踪画线	3.2.5 实战提高
	3.3 画直线构成的平面图形(三)	3.3.1 绘图任务	3.3.2 画平行线
	3.3.3 利用垂足捕捉“PER”画垂线	3.3.4 利用角度覆盖方式画垂线和倾斜直线	3.3.5 用XLINE命令画水平、竖直及倾斜直线
	3.3.6 调整线段的长度	3.3.7 延伸线段	3.3.8 剪断线条
	3.3.9 实战提高	3.4 画直线、圆及圆弧等构成的平面图形	3.4.1 绘图任务
	3.4.2 画切线	3.4.3 画圆	3.4.4 画圆弧
	3.4.5 倒圆角	3.4.6 倒斜角	3.4.7 实战提高
	3.5 综合练习1——画直线构成的图形	3.6 综合练习2——画直线和圆弧	3.7 综合练习3——绘制三视图
	3.8 小结	3.9 习题	第4章 画多边形、椭圆及简单平面图形
	第5章 编辑图形	第6章 二维高级绘图	第7章 书写文字和标注尺寸
	第8章 查询信息、块及外部参照	第9章 绘制机械图	第10章 创建三维实体模型
	第11章 打印图形		

<<计算机辅助设计>>

章节摘录

AutoCAD是美国Autodesk公司开发研制的一种通用计算机辅助设计软件包，它在设计、绘图及相互协作等方面展示了强大的技术实力。

由于其具有易于学习、使用方便、体系结构开放等优点，因而深受广大工程技术人员的喜爱。

AutoCAD产品在不断适应计算机软硬件发展的同时，自身功能也日益增强且趋于完善。早期的版本只是绘制二维图的简单工具，画图过程也非常慢，但现在AutoCAD已经集平面作图、三维造型、数据库管理、渲染着色、连接互联网等功能于一体，并提供了丰富的工具集。这些功能使用户不仅能够轻松快捷地进行设计工作，而且还能方便地重复利用各种已有数据，从而极大地提高了设计效率。

如今，AutoCAD在机械、建筑、电子、纺织、地理、航空等领域得到了广泛的使用。

AutoCAD在全世界150多个国家和地区广为流行，占据了近75%的国际CAD市场。

此外，全球现有1 500多家AutoCAD授权培训中心，有3 000家左右独立的增值开发商以及5 000多种基于AutoCAD的各类专业应用软件。

可以这样说，AutoCAD已经成为微机CAD系统的标准，而DWG格式文件已是工程设计人员交流思想的公共语言。

AutoCAD与其他CAD产品相比，具有如下特点。

直观的用户界面、下拉菜单、图标及易于使用的对话框等。

丰富的二维绘图、编辑命令以及建模方式新颖的三维造型功能。

多样的绘图方式，可以通过交互方式绘图，也可通过编程自动绘图。

能够对光栅图像和矢量图形进行混合编辑。

产生具有照片真实感的着色，且渲染速度快、质量高。

多行文字编辑器与标准Windows系统下的文字处理软件的工作方式相同，并支持Windows系统的TrueType字体。

数据库操作方便且功能完善。

强大的文件兼容性，可以通过标准的或专用的数据格式与其他CAD / CAM系统交换数据。

提供了许多Internet工具，使用户可通过AutoCAD在Web上打开、插入或保存图形。

开放的体系结构，为其他开发商提供了多元化的开发工具。

<<计算机辅助设计>>

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>