

## <<AutoCAD应用基础>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD应用基础>>

13位ISBN编号：9787801935502

10位ISBN编号：7801935500

出版时间：2007-4

出版时间：中华工商联合出版社

作者：李元园

页数：216

字数：358000

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>

## &lt;&lt;AutoCAD应用基础&gt;&gt;

## 前言

进入21世纪,计算机技术已经成为推动社会经济飞速发展的重要基础,也是知识经济时代的代表。中等职业学校在培养合格技术人员的同时,必须重视计算机技术的教育,这不仅有利于提高学生的基本文化素质,也为学生学习其他知识提供了必要的辅助工具。

AutoCAD是目前使用较多的绘图软件之一,它是美国AutoDesk公司开发的一种通用计算机辅助设计软件包,它在设计、绘图和协作方面展示了强大的技术实力。

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

《AutoCAD应用基础(2006中文版)》是为中等职业学校编写的教材。

根据中等职业教育的培养目标,本课程的教学任务是:使学生了解和应用AutoCAD中文版绘图的基础知识和基本技能,具有应用AutoCAD进行绘图的能力,提高学生的科学文化素质,培养学生团结合作的精神,达到培养高素质劳动者和初、中级专门人才的基本要求。

AutoCAD有多种版本,国内使用较多的是AutoDesk公司于2005年年末推出的AutoCAD 2006中文版,根据目前和今后近、中期的发展趋势,《AutoCAD应用基础(2006中文版)》将详细讲解AutoCAD 2006中文版。

为了引导中职学生自如地遨游于AutoCAD知识与技能的海洋,学有所得、学以致用,我们在编写教材时,以立足基本操作为切入点,注重避繁就简、突出操作,引导学生快速掌握AutoCAD知识,具备操作能力,帮助中职学生树立学好本课程的信心。

《AutoCAD应用基础(2006中文版)》在编写中,立足基本操作,渗透基础知识,注重“任务驱动”,以学生为主体安排教学内容。

《AutoCAD应用基础(2006中文版)》在内容的选择上注意贴近应用,在叙述上尽量做到通俗易懂。全书分为3篇共11章,第一篇为认识篇,内容主要包括CAD技术简介和AutoCAD 2006的基本操作;第二篇为基础篇,内容主要包括AutoCAD 2006的基本图形的绘制、图形编辑、文字编辑工具、标注工具、图层与线型、图形打印与发布以及查询信息与工具选项板;第三篇为提高篇,内容主要包括复杂二维平面图形的绘制和简单三维图形的绘制。

## <<AutoCAD应用基础>>

### 内容概要

AutoCAD有多种版本，国内使用较多的是AutoDesk公司于2005年年末推出的AutoCAD 2006中文版，根据目前和今后近、中期的发展趋势，本书将详细讲解AutoCAD 2006中文版。

本书在内容的选择上注意贴近应用，在叙述上尽量做到通俗易懂。

全书分为3篇共11章，第一篇为认识篇，内容主要包括CAD技术简介和AutoCAD2006的基本操作；第二篇为基础篇，内容主要包括AutoCAD 2006的基本图形的绘制、图形编辑、文字编辑工具、标注工具、图层与线型、图形打印与发布以及查询信息与工具选项板；第三篇为提高篇，内容主要包括复杂二维平面图形的绘制和简单三维图形的绘制。

## <<AutoCAD应用基础>>

### 书籍目录

#### 第1篇 认识篇

##### 第1章 AutoCAD 2006概述

- 1.1 CAD技术简介
- 1.2 AutoCAD 2006的发展及功能介绍
- 1.3 AutoCAD 2006效果展示图集
- 1.4 AutoCAD 2006系统配置要求
- 1.5 本章小结

##### 第2章 AutoCAD 2006的基本操作

- 2.1 AutoCAD 2006工作流程
- 2.2 AutoCAD 2006用户界面：
- 2.3 AutoCAD 2006绘图环境
- 2.4 基本线型的绘制及精确绘图
- 2.5 圆、弧与几何点捕捉
- 2.6 对象的基本编辑
- 2.7 本章小结

#### 第2篇 基础篇

##### 第3章 基本图形的绘制

- 3.1 平面构成
- 3.2 利用对齐、比例缩放编辑命令绘图
- 3.3 多边形和圆构成的图形
- 3.4 特殊图形
- 3.5 本章综合实例

##### 第4章 图形编辑

- 4.1 移动、复制、拉伸和等比缩放图形
- 4.2 绘制倾斜图形
- 4.3 利用关键点编辑对象
- 4.4 编辑图形元素属性
- 4.5 利用已有图形生成新图形
- 4.6 本章综合实例

##### 第5章 文字编辑工具

- 5.1 单行、多行文字的应用及编辑
- 5.2 文字样式的创建
- 5.3 特殊字符的输入
- 5.4 本章综合实例

##### 第6章 标注工具

- 6.1 标注样式的创建及设置
- 6.2 标注水平、垂直、倾斜方向尺寸
- 6.3 标注直径、半径、角度尺寸
- 6.4 创建对齐尺寸、连续性和基线型尺寸标注
- 6.5 修改标注样式
- 6.6 本章综合实例

##### 第7章 图层与线型

- 7.1 图层的创建和使用
- 7.2 更改图层及对象的颜色、线型、线宽
- 7.3 图层的管理

## <<AutoCAD应用基础>>

7.4 非连续线型外观的修改

7.5 本章综合实例

第8章 图形打印与发布

8.1 布局与页面设置

8.2 打印图形

8.3 打印样式的设置和使用

8.4 发布图形

8.5 本章综合实例

第9章 查询信息与工具选项板

9.1 查询距离、面积及周长

9.2 引用外部图形

9.3 设计中心的使用

9.4 工具选项板的使用

9.5 本章综合实例

第3篇 提高篇

第10章 复杂二维平面图形的绘制

10.1 点的绘制

10.2 多线及多线样式

10.3 多段线的绘制

10.4 创建与使用图块

10.5 面域与布尔运算

10.6 本章综合实例

第11章 简单三维图形的绘制

11.1 三维绘图基础

11.2 直接生成的简单三维图形

11.3 通过拉伸和旋转创建三维图形

11.4 面的编辑

11.5 抽壳与压印

11.6 修改工具在三维中的使用

11.7 布尔运算构建复杂模型

11.8 本章综合实例

附录

## &lt;&lt;AutoCAD应用基础&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD 2006概述1.1 CAD技术简介CAD技术起源于美国，是计算机辅助绘图（Computer Aided Drafting）的简称。

它是指在设计的过程中，使用计算机工具帮助工程师进行设计工作的一切实用技术。

CAD技术是近年来在工程技术领域中发展最迅速、最引人注目的一项高级技术，它已成为工业生产现代化的重要标志。

它可以加速工程和产品的开发、缩短产品设计制造周期、提高产品质量、降低成本、增强企业市场竞争能力与创新能力。

它的应用及发展正引起一场产品工程设计与制造深刻的技术革命，并对产品结构、产业结构、企业结构、管理结构、生产方式以及人才知识结构方面带来巨大的影响。

早期的CAD技术为二维机械CAD，即使用二维绘图工具软件进行设计工作。

现在的CAD技术起到了一个电子绘图板的作用，较手工制图而言，其优点是结构可以保存和反复修改，方便图纸的更改和调整，但整体设计速度并没有大幅度提升，也未能避免在设计中常会出现的复杂的投影线生成、尺寸漏标、漏画图线、机构几何关系和运动关系的分析讨论等问题。

随着计算机技术的发展，三维CAD技术逐渐成为CAD技术的主流。

三维CAD技术符合人们的设计思维习惯，整个设计过程完全可以在三维模型上完成，直观形象。

除此之外，三维CAD技术还可以进行应力、应变分析、质量属性分析、空间运动分析、装配干涉分析、模具设计、NC编程及可加工性分析、二维工程图的自动生成、外观效果和造型效果评价等工作，从真正意义上实现了计算机的辅助设计功能。

目前，CAD技术广泛应用于机械、电子、宇航、建筑、纺织等行业，在产品总体设计、造型设计、结构设计、工艺过程设计等环节中都起到了非常大的作用。

## <<AutoCAD应用基础>>

### 编辑推荐

《AutoCAD应用基础(2006中文版)》根据教育部中等职业学校新教学指导要求编写。  
中等职业教育规划教材编写组。

<<AutoCAD应用基础>>

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>