

新 电脑课堂  
Computer Classroom

# 实例版

- 领略最新版本AutoCAD 2006
- 大量实例，让您真正学会运用
- 详细讲解，帮您领会来龙去脉
- 要点答疑，助您扫清知识死角
- 拓展提高，使您学习如虎添翼

# AutoCAD 2006

## 建筑设计

本书编委会 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry  
<http://www.phei.com.cn>



多媒体自学光盘

**新 电脑课堂**  
Computer Classroom

# 实例版

# AutoCAD 2006

## 建筑设计

本书编委会 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

## 内 容 简 介

AutoCAD 是近年来最引人注目的技术之一, 本书讲述的就是其最新版本——AutoCAD 2006 中文版。本书以大量实例, 手把手地教给读者如何使用 AutoCAD 2006 中文版。本书内容全面, 涵盖了室内装饰平面图、建筑平面图、天花板平面图、电气系统平面图、室外立面图、园林平面图等。所选范例不仅具有广泛的代表性, 而且语言上尽可能做到深入浅出, 便于读者高效率学习, 一学就会。

本书适合 AutoCAD 软件的初、中级读者, 更适合有意使用 AutoCAD 软件进行建筑制图的相关人员。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

实例版·AutoCAD 2006 建筑设计 / 本书编委会编著. —北京: 电子工业出版社, 2006.7  
( 新电脑课堂 )

ISBN 7-121-02782-8

I. 实... II. 本... III. 建筑设计: 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006 IV. TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2006 ) 第 065705 号

责任编辑: 牛晓丽 刘冰冰

排版制作: 华信卓越公司制作部

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16

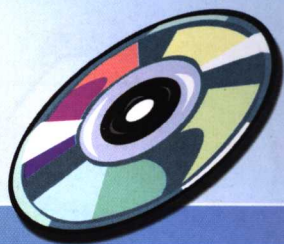
印张: 29.75 字数: 762 千字 彩插: 1

印 次: 2006 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 49.00 元 ( 含光盘一张 )

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: ( 010 ) 68279077。质量投诉请发邮件至 [zlts@phei.com.cn](mailto:zlts@phei.com.cn), 盗版侵权举报请发邮件至 [dbqq@phei.com.cn](mailto:dbqq@phei.com.cn)。

## 多媒体自学光盘使用说明



《新电脑课堂》丛书的配套光盘是多媒体自学光盘，通过模拟课堂教学的形式，来详细讲解电脑以及各种应用软件的使用方法和技巧。使用本多媒体自学光盘，可以直观生动地进行学习，显著提高学习效率。

### 运行环境要求

操作系统：Windows 98/Me/2000/XP 各种版本

屏幕分辨率：不小于 800 × 600 像素

CPU：奔腾 200 MHz 以上

屏幕色深：不低于 16 位色

内存：64 MB 以上

声音回放设备：16 位以上声卡

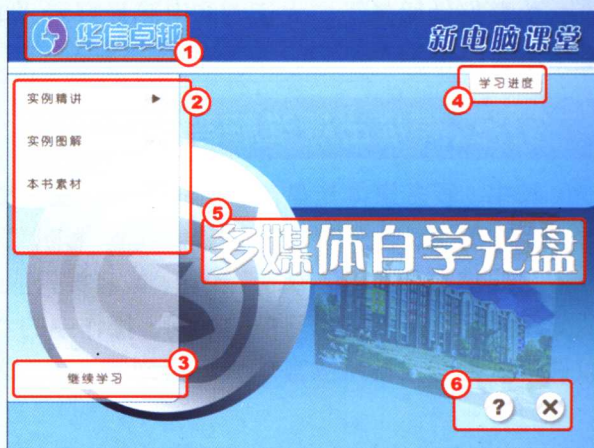
### 安装和运行

将《新电脑课堂》光盘放入光驱，系统将自动运行Autorun程序，进入安装界面，开始安装。安装完毕后，光盘自动启动教学程序，进入运行主界面。

如果光盘没有自动运行，请打开“我的电脑”，双击光盘中的 Autorun.exe 文件启动教学程序。

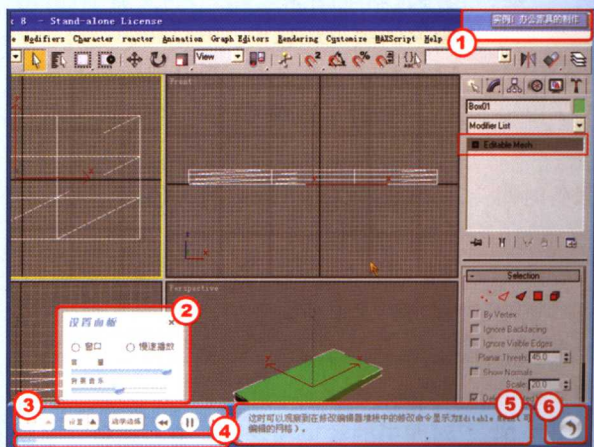


详情请参见多媒体自学光盘上的帮助文档。



### 主界面

1. 网站链接
2. 演示内容菜单
3. 【继续学习】按钮
4. 学习进度显示
5. 光盘名称
6. 功能按钮



### 底层界面

1. 章节标题
2. 设置面板
3. 功能按钮
4. 进度条
5. 解说文字区
6. 【返回】按钮



# 网上和电话疑难解答服务

为更好地服务于广大读者和电脑爱好者,加强出版者和读者的交流,我们推出了网上和电话疑难解答服务。

## 为什么要推出疑难解答服务?

读书、看多媒体光盘自学电脑知识方便快捷,但遇到问题怎么办?真想找个老师请教一下。现在好了,上网、打电话就能找到“老师”!

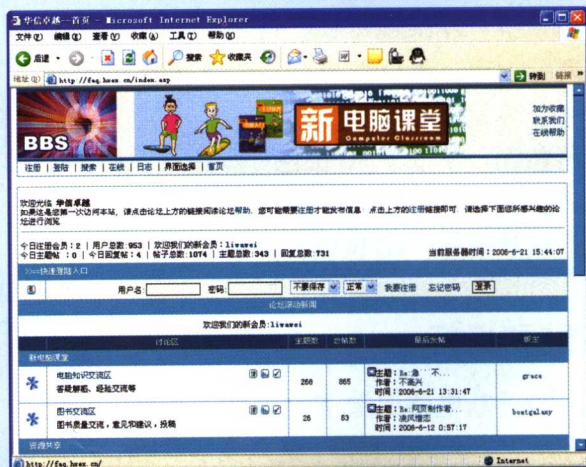
只要您登录“华信卓越”论坛,或者拨打服务电话,即可和众多专家或网友交流电脑与图书的问题。无论是电脑学习中的疑问、操作中的“疑难杂症”,还是图书出版的意见和建议,都可以通过这种方式畅所欲言。

## 网上实时答疑服务

网 址: [faq.hxex.cn](http://faq.hxex.cn)

功 能: 有关《新电脑课堂》丛书的交流平台,对图书的意见和建议、电脑知识交流、投稿、学习心得交流、图书相关资源下载等。读者可以就学习中的问题提出疑问,与值班专家或其他网友进行讨论。

服务时间: 工作日 9:00 ~ 17:00 有人值班,其他时间可以留言。



## 邮件答疑服务

电子邮件: [faq@hxex.cn](mailto:faq@hxex.cn)

功 能: 对图书的意见和建议、售后服务、电脑知识答疑、投稿等。

服务时间: 收到邮件后两个工作日内回复。

## 读者服务热线电话

电话号码: 010-88253801-168

功 能: 对图书的意见和建议、售后服务、电脑知识答疑等。读者可以就学习中的问题提出疑问,如不能当场回答,我们将尽快咨询其他专家进行回复。

服务时间: 工作日 9:00 ~ 11:30, 13:00 ~ 17:00。

## 读者意见调查表

感谢您对电子工业出版社的支持！

为帮助我们进步，请将您的宝贵意见填于下表并寄回我们。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 您购买的图书名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                             |
| 先进性和实用性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不太好 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 图书文字可读性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不太好 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 图书篇幅适宜度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 很合适                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> 合适 | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不合适 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 出版物中差错                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 极少                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 较少 | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 较多  | <input type="checkbox"/> 太多 |
| 图书封面设计水平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不太好 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 图书印刷装订质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不太好 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 纸张质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不太好 | <input type="checkbox"/> 差  |
| 定价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 很便宜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> 便宜 | <input type="checkbox"/> 合理 | <input type="checkbox"/> 贵   | <input type="checkbox"/> 太贵 |
| 对宣传工作的感觉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不好  | <input type="checkbox"/> 差  |
| 对服务质量的感受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 很好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 好  | <input type="checkbox"/> 一般 | <input type="checkbox"/> 不好  | <input type="checkbox"/> 差  |
| 从何处获取出版物信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 书日报 <input type="checkbox"/> 电子社宣传材料 <input type="checkbox"/> 书店 <input type="checkbox"/> 他人转告 <input type="checkbox"/> 网站 <input type="checkbox"/> 报刊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                             |
| 您认为电子工业出版社应改进的方面                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>先进性和实用性</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>文字可读性</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>篇幅适宜度</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>出版物中差错</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>设计水平</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>印刷装订质量</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>纸张质量（光盘材质）</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>定价</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>宣传工作</div> <div style="width: 50%;"><input type="checkbox"/>服务质量</div> </div> |                             |                             |                              |                             |
| 您的具体意见或建议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                             |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>读者姓名：</div> <div>联系方式：</div> </div> <div style="margin-top: 10px;">           从事工作：<input type="checkbox"/>技术研发 <input type="checkbox"/>技术管理 <input type="checkbox"/>经营管理 <input type="checkbox"/>行政管理 <input type="checkbox"/>教育培训 <input type="checkbox"/>在校学习         </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                             |                              |                             |

表格寄回：邮寄地址：北京市万寿路 173 信箱

传真：(010) 88254300

电子信箱：xiaoping@hxex.cn

邮政编码：100036

收件人：同收信人

收信人：肖 萍

# Computer Classroom

## 出版者的话

初学者学习电脑知识，最重要的就是选一本好书。《新电脑课堂》就是一套专为广大电脑爱好者量身打造的丛书，自2002年1月问世以来，经过数次修订和扩充，目前已成为学习电脑各方面知识的优秀图书品牌。

### 丰富的“营养套餐”

《新电脑课堂》丛书是教育专家为读者量身定制的“营养套餐”，面向各个应用层面和应用领域，满足广大读者的不同需求。丰富的“营养套餐”，总有一款适合你！



#### 卓越版

采用“文字 + 图解 + 光盘”的模式，易学易会。



#### 超值版

浓缩最有实际价值的基础知识和操作技巧，物美价廉。



#### 基础与提高

电脑知识讲解系统全面，从入门到精通，一步到位。



#### 实例版

以大量精彩、实用的综合实例为主线，全面介绍软件应用，快速成就高手梦想。

### 丛书的特点

《新电脑课堂》丛书具有以下鲜明的特点：



**以人为本的写作风格** 通过简洁的语言，详细的步骤，讲解各种实用的方法。



**直观生动的多媒体自学光盘** 再现课堂教学气氛，达到无师自通的目的。



**独具一格的读者服务** 通过电话和网络的形式，专家实时答疑解惑，全方位为读者服务。

### 丛书的读者对象

《新电脑课堂》丛书以及配套的多媒体自学光盘，面向初级和中级电脑用户。

## 丛书的实时答疑服务

为更好地服务于广大读者和电脑爱好者,加强出版者和读者的交流,我们推出了网上和电话疑难解答服务。



### 网上疑难解答

网站地址: [faq.hxex.cn](http://faq.hxex.cn)

电子邮件: [faq@hxex.cn](mailto:faq@hxex.cn)

服务时间: 工作日 9:00 ~ 17:00 (其他时间可以留言)



### 电话疑难解答

电话号码: 010-88253801-168

服务时间: 工作日 9:00 ~ 11:30, 13:00 ~ 17:00

## 丛书的作者和编委

本套丛书的作者和编委会成员均是多年从事电脑应用教学和科研的专家或学者,有着丰富的教学经验和实践经验,这些作品都是他们多年科研成果和教学经验的结晶。

参加本书编写工作的有:赵志刚、杨耀东、陈玲、刘洋、张琦、肖芳、张翼、赵欣、张云峰、李祥凤、赵志强、王晓珞、吴梦莉、李倩谊、荣慧、王啸、王敏、张新峰、张世福、李伟、刘杰、范莹、齐帼婧、李艳丽、邢涛、杜进桐、杨栋、刘志坤、王伟、张宇、刘舟宇、邓红梅、杨晓明、区文柱等。

## 结束语

《新电脑课堂》一成不变的目标是:真正为读者考虑,力求让读者满意,帮助读者踏上成功之路!

电子工业出版社

# Contents

## 目 录

### 第 1 篇 AutoCAD 2006 入门

#### 第 1 章 认识和开始使用 AutoCAD 2006

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1.1 AutoCAD 2006 概述 .....          | 2  |
| 1.1.1 AutoCAD 2006 的主要功能 .....     | 2  |
| 1.1.2 AutoCAD 2006 新增功能的特点 .....   | 3  |
| 1.2 AutoCAD 2006 的工作界面 .....       | 6  |
| 1.2.1 启动 AutoCAD 2006 .....        | 6  |
| 1.2.2 标题栏 .....                    | 8  |
| 1.2.3 菜单栏 .....                    | 8  |
| 1.2.4 工具栏 .....                    | 9  |
| 1.2.5 工具选项板 .....                  | 11 |
| 1.2.6 绘图窗口 .....                   | 12 |
| 1.2.7 命令行 .....                    | 13 |
| 1.2.8 状态栏 .....                    | 13 |
| 1.3 AutoCAD 2006 命令的使用方法 .....     | 14 |
| 1.3.1 AutoCAD 2006 命令的激活方式 .....   | 14 |
| 1.3.2 如何对激活的命令进行确认 .....           | 14 |
| 1.4 视图的控制和显示方法 .....               | 17 |
| 1.5 打开和保存 AutoCAD 2006 的图形文件 ..... | 17 |
| 1.5.1 打开图形文件 .....                 | 17 |
| 1.5.2 保存图形文件 .....                 | 19 |
| 1.6 如何调用 AutoCAD 2006 的帮助系统 .....  | 19 |

#### 第 2 章 设置图纸的绘图环境

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 2.1 设置绘图单位和绘图区域 .....     | 21 |
| 2.1.1 设置绘图单位 .....        | 21 |
| 2.1.2 设置绘图区域 .....        | 23 |
| 2.2 使用绘图辅助工具 .....        | 27 |
| 2.2.1 设置栅格 .....          | 27 |
| 2.2.2 设置捕捉 .....          | 29 |
| 2.2.3 正交模式 .....          | 30 |
| 2.2.4 设置极轴 .....          | 30 |
| 2.3 将图形保存为样板图 .....       | 33 |
| 2.3.1 将设置好的图形保存为样板图 ..... | 33 |
| 2.3.2 使用样板新建图形 .....      | 34 |
| 2.4 使用笛卡儿坐标系 .....        | 35 |

|       |                        |    |
|-------|------------------------|----|
| 2.4.1 | 笛卡儿坐标系 .....           | 36 |
| 2.4.2 | 极坐标 .....              | 36 |
| 2.4.3 | 世界坐标系和用户坐标系 .....      | 37 |
| 2.4.4 | 利用绝对坐标和相对坐标来绘制图形 ..... | 37 |
| 2.4.5 | 使用直角坐标和极坐标来绘制图形 .....  | 41 |

## 第 2 篇 室内空间基本模型的绘制

### 第 3 章 书桌模型的制作

|       |                    |    |
|-------|--------------------|----|
| 3.1   | 案例分析 .....         | 44 |
| 3.1.1 | 【直线】命令的使用 .....    | 44 |
| 3.1.2 | 【矩形】命令的使用 .....    | 45 |
| 3.1.3 | 【偏移】命令的使用 .....    | 46 |
| 3.1.4 | 【修剪】命令的使用 .....    | 47 |
| 3.1.5 | 【镜像】命令的使用 .....    | 48 |
| 3.2   | 案例实现 .....         | 49 |
| 3.2.1 | 设置图形界限 .....       | 49 |
| 3.2.2 | 绘制桌子的基本形状 .....    | 50 |
| 3.2.3 | 绘制桌子的抽屉 .....      | 53 |
| 3.2.4 | 将绘制完成的部分进行镜像 ..... | 57 |
| 3.3   | 答疑与技巧 .....        | 58 |
| 3.4   | 拓展与提高 .....        | 59 |
| 3.4.1 | 玻璃茶几的制作 .....      | 60 |
| 3.4.2 | 老板桌平面图的制作 .....    | 61 |

### 第 4 章 衣柜的制作

|       |                       |    |
|-------|-----------------------|----|
| 4.1   | 案例分析 .....            | 63 |
| 4.1.1 | 【阵列】命令的使用 .....       | 63 |
| 4.1.2 | 【移动】命令的使用 .....       | 67 |
| 4.1.3 | 【延伸】命令的使用 .....       | 67 |
| 4.2   | 案例实现 .....            | 68 |
| 4.2.1 | 设置图形界限 .....          | 68 |
| 4.2.2 | 绘制衣柜中间部分抽屉的基本形状 ..... | 70 |
| 4.2.3 | 对抽屉进行阵列复制 .....       | 71 |
| 4.2.4 | 绘制衣柜门上面部分的效果 .....    | 72 |
| 4.2.5 | 制作衣柜两侧的效果 .....       | 74 |
| 4.3   | 答疑与技巧 .....           | 76 |
| 4.4   | 拓展与提高 .....           | 77 |
| 4.4.1 | 储物柜的制作 .....          | 78 |
| 4.4.2 | 鞋帽柜的制作 .....          | 80 |

### 第 5 章 主要家具模型的制作

|       |                 |    |
|-------|-----------------|----|
| 5.1   | 案例分析 .....      | 82 |
| 5.1.1 | 【圆角】命令的使用 ..... | 82 |

|                        |                       |     |
|------------------------|-----------------------|-----|
| 5.1.2                  | 【倒角】命令的使用 .....       | 83  |
| 5.2                    | 案例实现 .....            | 85  |
| 5.2.1                  | 设置图形界限 .....          | 85  |
| 5.2.2                  | 绘制床的基本形状 .....        | 86  |
| 5.2.3                  | 制作床罩的效果 .....         | 88  |
| 5.2.4                  | 对床罩的形状进行修改 .....      | 90  |
| 5.2.5                  | 绘制枕头和靠垫的效果 .....      | 92  |
| 5.3                    | 答疑与技巧 .....           | 93  |
| 5.4                    | 拓展与提高 .....           | 94  |
| 5.4.1                  | 单人沙发的制作 .....         | 94  |
| 5.4.2                  | 三人沙发的制作 .....         | 96  |
| <b>第6章 室内立面造型门的制作</b>  |                       |     |
| 6.1                    | 案例分析 .....            | 98  |
| 6.1.1                  | 门的设计要求 .....          | 99  |
| 6.1.2                  | 【图案填充】命令的使用 .....     | 99  |
| 6.1.3                  | 写入单行文字 .....          | 100 |
| 6.2                    | 案例实现 .....            | 101 |
| 6.2.1                  | 设置图形界限 .....          | 101 |
| 6.2.2                  | 绘制门的立面基本形状 .....      | 102 |
| 6.2.3                  | 制作门中间玻璃门框部分的效果 .....  | 104 |
| 6.2.4                  | 绘制地平的效果 .....         | 107 |
| 6.2.5                  | 对填充区域进行分隔 .....       | 108 |
| 6.2.6                  | 运用填充图案对不同材质进行标识 ..... | 109 |
| 6.2.7                  | 对填充区域的材质进行注释 .....    | 111 |
| 6.3                    | 答疑与技巧 .....           | 112 |
| 6.4                    | 拓展与提高 .....           | 113 |
| 6.4.1                  | 双开式厅门的制作 .....        | 113 |
| 6.4.2                  | 卧室立面造型门的制作 .....      | 115 |
| <b>第7章 厨房内主要设备的制作</b>  |                       |     |
| 7.1                    | 案例分析 .....            | 118 |
| 7.2                    | 案例实现 .....            | 119 |
| 7.2.1                  | 设置图形界限 .....          | 119 |
| 7.2.2                  | 绘制灶具平面的基本形状 .....     | 120 |
| 7.2.3                  | 制作灶具盛水碟部分的效果 .....    | 123 |
| 7.2.4                  | 灶具锅支架部分的制作 .....      | 126 |
| 7.3                    | 答疑与技巧 .....           | 128 |
| 7.4                    | 拓展与提高 .....           | 130 |
| 7.4.1                  | 微波炉效果图的制作 .....       | 130 |
| 7.4.2                  | 洗涤盆效果图的制作 .....       | 132 |
| <b>第8章 卫生间内主要设备的制作</b> |                       |     |
| 8.1                    | 案例分析 .....            | 135 |
| 8.2                    | 案例实现 .....            | 136 |

|       |                     |     |
|-------|---------------------|-----|
| 8.2.1 | 设置图形界限 .....        | 136 |
| 8.2.2 | 绘制坐便器低水箱的基本形状 ..... | 137 |
| 8.2.3 | 制作坐便器的效果 .....      | 138 |
| 8.2.4 | 制作坐便器盖的效果 .....     | 141 |
| 8.3   | 答疑与技巧 .....         | 143 |
| 8.4   | 拓展与提高 .....         | 144 |
| 8.4.1 | 洗手池的制作 .....        | 144 |
| 8.4.2 | 浴缸的制作 .....         | 146 |
| 8.4.3 | 洗手池的立面效果 .....      | 147 |

## 第9章 室内娱乐视听及常用电器设备制作

|       |                  |     |
|-------|------------------|-----|
| 9.1   | 案例分析 .....       | 150 |
| 9.2   | 案例实现 .....       | 151 |
| 9.2.1 | 设置图形界限 .....     | 151 |
| 9.2.2 | 绘制琴身的基本形状 .....  | 152 |
| 9.2.3 | 制作琴键的效果 .....    | 154 |
| 9.3   | 答疑与技巧 .....      | 159 |
| 9.4   | 拓展与提高 .....      | 160 |
| 9.4.1 | 电视机的制作 .....     | 160 |
| 9.4.2 | 电冰箱的制作 .....     | 162 |
| 9.4.3 | 洗衣机立面效果的制作 ..... | 164 |

## 第10章 室内设计中常用的椅子制作

|        |                   |     |
|--------|-------------------|-----|
| 10.1   | 案例分析 .....        | 166 |
| 10.2   | 案例实现 .....        | 167 |
| 10.2.1 | 设置图形界限 .....      | 167 |
| 10.2.2 | 绘制椅子坐垫的基本形状 ..... | 168 |
| 10.2.3 | 绘制椅子的扶手和靠背 .....  | 169 |
| 10.2.4 | 修改完成椅子的效果 .....   | 173 |
| 10.3   | 答疑与技巧 .....       | 174 |
| 10.4   | 拓展与提高 .....       | 176 |
| 10.4.1 | 电脑椅的制作 .....      | 176 |
| 10.4.2 | 休闲椅的制作 .....      | 179 |

## 第11章 楼梯平面图的绘制

|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 11.1   | 案例分析 .....         | 181 |
| 11.2   | 案例实现 .....         | 181 |
| 11.2.1 | 设置图形界限 .....       | 182 |
| 11.2.2 | 绘制中间段楼梯 .....      | 183 |
| 11.2.3 | 绘制转折后楼梯的效果 .....   | 184 |
| 11.2.4 | 绘制楼梯结束前的转折部分 ..... | 186 |
| 11.2.5 | 绘制弧形状的楼梯 .....     | 189 |
| 11.2.6 | 制作楼梯扶手的效果 .....    | 191 |
| 11.2.7 | 绘制长箭头和文字 .....     | 192 |

|        |               |     |
|--------|---------------|-----|
| 11.3   | 答疑与技巧 .....   | 193 |
| 11.4   | 拓展与提高 .....   | 194 |
| 11.4.1 | 旋转楼梯的制作 ..... | 194 |
| 11.4.2 | 楼梯的立面画法 ..... | 196 |

### 第 3 篇 绘制基本的室内结构模型

#### 第 12 章 墙体开门练习

|        |                   |     |
|--------|-------------------|-----|
| 12.1   | 案例分析 .....        | 200 |
| 12.2   | 案例实现 .....        | 200 |
| 12.2.1 | 设置图形界限 .....      | 200 |
| 12.2.2 | 建立基本墙体 .....      | 201 |
| 12.2.3 | 对墙体进行开门操作 .....   | 202 |
| 12.2.4 | 制作墙上的门 .....      | 203 |
| 12.3   | 答疑与技巧 .....       | 205 |
| 12.4   | 拓展与提高 .....       | 206 |
| 12.4.1 | 墙体上窗户的制作 .....    | 206 |
| 12.4.2 | 绘制客厅一角的墙体效果 ..... | 209 |

#### 第 13 章 用【多线】工具制作室内模型

|        |               |     |
|--------|---------------|-----|
| 13.1   | 案例分析 .....    | 212 |
| 13.2   | 案例实现 .....    | 212 |
| 13.2.1 | 设置图形界限 .....  | 213 |
| 13.2.2 | 绘制多线墙体 .....  | 214 |
| 13.2.3 | 绘制门的效果 .....  | 215 |
| 13.2.4 | 绘制窗户的效果 ..... | 218 |
| 13.3   | 答疑与技巧 .....   | 220 |
| 13.4   | 拓展与提高 .....   | 223 |

### 第 4 篇 综合实例的制作

#### 第 14 章 室内装饰设计平面图的绘制

|        |                   |     |
|--------|-------------------|-----|
| 14.1   | 案例分析 .....        | 228 |
| 14.1.1 | 设计要求和基础 .....     | 228 |
| 14.1.2 | 设计思路 .....        | 229 |
| 14.2   | 案例实现 .....        | 230 |
| 14.2.1 | 设置图形界限 .....      | 230 |
| 14.2.2 | 设置图层、线型和颜色 .....  | 231 |
| 14.2.3 | 绘制轴线组成轴网的效果 ..... | 234 |
| 14.2.4 | 绘制轴号 .....        | 237 |
| 14.2.5 | 创建室内的墙体和窗户 .....  | 242 |
| 14.2.6 | 室内主要家具模型的绘制 ..... | 255 |
| 14.2.7 | 创建图纸中的文本和注释 ..... | 260 |
| 14.2.8 | 对图形进行图案填充 .....   | 261 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 14.2.9 对图纸进行尺寸标注 ..... | 263 |
| 14.3 答疑与技巧 .....       | 268 |
| 14.4 拓展与提高 .....       | 269 |

## 第 15 章 室内天花板平面图的制作

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 15.1 案例分析 .....                | 273 |
| 15.2 案例实现 .....                | 274 |
| 15.2.1 得到天花板平面图的基本墙体效果 .....   | 274 |
| 15.2.2 绘制天花板的效果 .....          | 275 |
| 15.2.3 绘制顶部的各种灯具 .....         | 278 |
| 15.2.4 对天花板顶部进行文字注释 .....      | 281 |
| 15.2.5 对顶部的材质进行填充 .....        | 286 |
| 15.2.6 用多行文字对图形的设计说明进行注释 ..... | 287 |
| 15.3 答疑与技巧 .....               | 290 |
| 15.4 拓展与提高 .....               | 290 |

## 第 16 章 室内电气系统平面图的绘制

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 16.1 案例分析 .....          | 294 |
| 16.1.1 图线图例 .....        | 295 |
| 16.1.2 电气工程图中常用的图例 ..... | 295 |
| 16.2 案例实现 .....          | 296 |
| 16.2.1 修改建筑平面图 .....     | 296 |
| 16.2.2 绘制照明灯具 .....      | 298 |
| 16.2.3 绘制开关和插座 .....     | 304 |
| 16.2.4 绘制配电系统图 .....     | 311 |
| 16.2.5 连接照明和插座线路 .....   | 315 |
| 16.3 答疑与技巧 .....         | 317 |
| 16.4 拓展与提高 .....         | 318 |

## 第 17 章 建筑平面图的制作

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 17.1 案例分析 .....            | 324 |
| 17.2 案例实现 .....            | 324 |
| 17.2.1 设置图形界限 .....        | 324 |
| 17.2.2 设置图层、线型和颜色 .....    | 325 |
| 17.2.3 绘制轴网 .....          | 327 |
| 17.2.4 绘制墙体和门窗 .....       | 334 |
| 17.2.5 绘制楼梯、台阶、散水和柱子 ..... | 345 |
| 17.2.6 文字注释和尺寸标注 .....     | 356 |
| 17.3 答疑与技巧 .....           | 364 |
| 17.4 拓展与提高 .....           | 366 |
| 17.4.1 绘制标准层平面图 .....      | 366 |
| 17.4.2 绘制 6 层及顶层平面图 .....  | 368 |

## 第 18 章 室外建筑立面图的制作

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 18.1 案例分析 ..... | 371 |
|-----------------|-----|

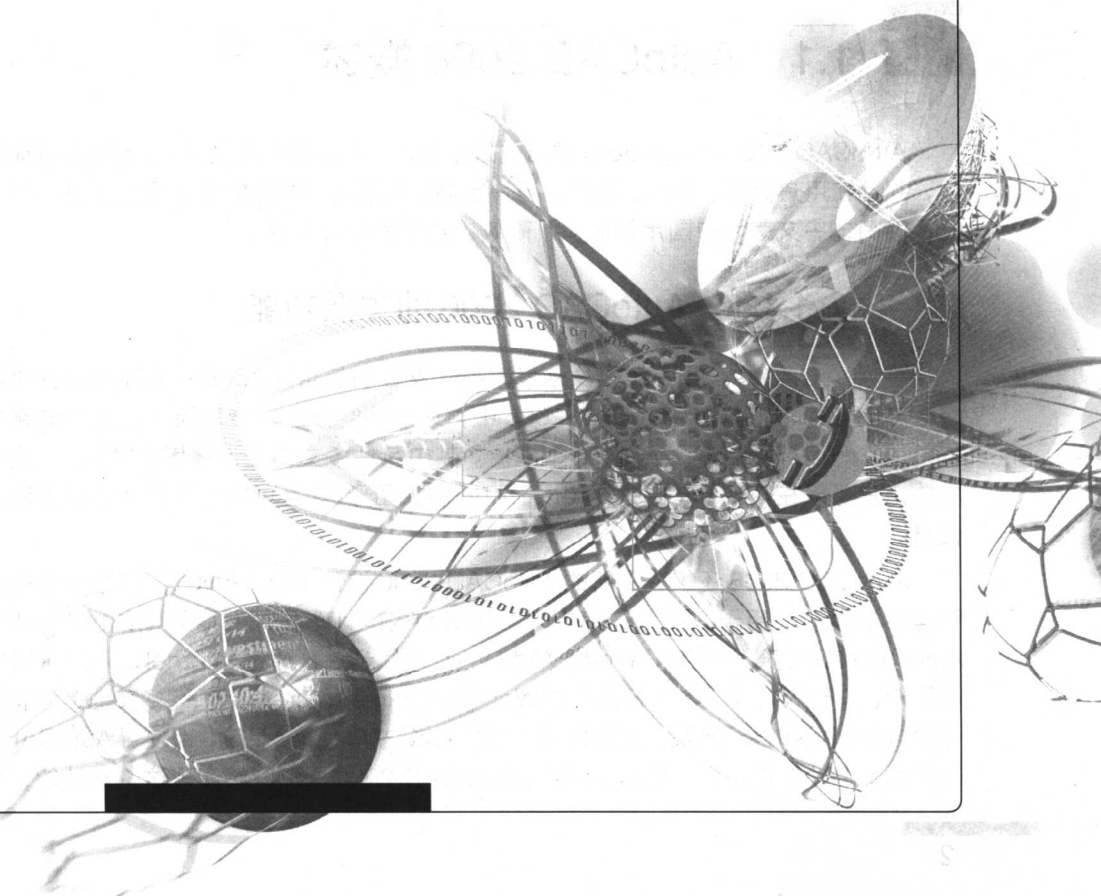
|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 18.2 案例实现 .....              | 372 |
| 18.2.1 设置立面图的绘图环境 .....      | 373 |
| 18.2.2 绘制正立面图垂直方向的轮廓线 .....  | 374 |
| 18.2.3 绘制横向定位线 .....         | 375 |
| 18.2.4 勾画墙体的轮廓 .....         | 381 |
| 18.2.5 绘制门和窗 .....           | 382 |
| 18.2.6 绘制楼梯的效果 .....         | 386 |
| 18.2.7 对尺寸进行标注 .....         | 388 |
| 18.2.8 绘制图框 .....            | 394 |
| 18.2.9 打印输出 .....            | 400 |
| 18.3 答疑与技巧 .....             | 402 |
| 18.4 拓展与提高 .....             | 404 |
| 18.4.1 绘制室外建筑背立面图 .....      | 404 |
| 18.4.2 绘制室外建筑剖面图 .....       | 408 |
| <b>第 19 章 园林绿地平面规划图的绘制</b>   |     |
| 19.1 案例分析 .....              | 412 |
| 19.2 案例实现 .....              | 413 |
| 19.2.1 设置图形界限 .....          | 413 |
| 19.2.2 设置基本图层 .....          | 414 |
| 19.2.3 绘制建筑物的外部轮廓 .....      | 418 |
| 19.2.4 绘制道路边线 .....          | 420 |
| 19.2.5 绘制园林建筑小品 .....        | 429 |
| 19.2.6 绘制地面铺装 .....          | 432 |
| 19.2.7 绘制植物图例 .....          | 434 |
| 19.2.8 注明植物的名称、数量及规格 .....   | 441 |
| 19.3 答疑与技巧 .....             | 443 |
| 19.4 拓展与提高 .....             | 445 |
| 附录 A AutoCAD 2006 命令检索 ..... | 449 |

# 第 1 篇

## AutoCAD 2006 入门

第 1 章 认识和开始使用 AutoCAD 2006

第 2 章 设置图纸的绘图环境



# Chapter 1

## 第 1 章

### 认识和开始使用 AutoCAD 2006

计算机绘图是近年来发展最为迅速、最引人注目的技术之一。随着计算机技术的迅猛发展,计算机绘图已被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油、化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织以及轻工等多个领域。

由美国Autodesk公司开发的AutoCAD是当今最为流行的计算机绘图软件之一。它具有功能强大、易于掌握、使用方便、系统开放等特点,自1982年问世以来,一直深受世界各国专业工程设计人员的欢迎。

AutoCAD是当今世界上主要的计算机辅助设计与绘图程序。自1982年12月被推出以来,在功能和销售方面都有了很大的提高,并成为标准的基于PC的CAD应用程序。许多年来,AutoCAD始终跟随计算机工业的发展步伐,应用程序已经从最初的基于DOS环境、在命令行中执行命令,发展为完全与Windows兼容。

#### 1.1 AutoCAD 2006 概述

AutoCAD 2006是Autodesk推出的最新版本。它继承和发展了AutoCAD以前版本的优势,并且在用户界面、性能、操作、用户定制、互联网、图形管理上得到了进一步加强和提升;而简体中文版为中国用户提供了高效、直观的设计环境。

##### 1.1.1 AutoCAD 2006 的主要功能

在AutoCAD中,用户可以做从修改程序菜单到使用AutoLISP编程语言创建自定义应用程序的任何事情。在AutoCAD 2006中,这些功能被进一步加强了。这个最新的版本比以前的AutoCAD新增了大约400个功能。其中包括多文档设计环境(MDE),该功能第一次使用户可以在一个单一的进程中同时打开多张图形,并且可以非常方便地在图形之间移动信息。

AutoCAD 2006还集成了新的AutoCAD 2006设计中心(ADC)。这是一个类似于资源管理器的窗口,用于获取和保存本地、局域网内的计算机或互联网上的图形信息。此外,AutoCAD 2006充分利用了World Wide Web的优越性,通过Internet,用户可以打开、保存图形,与他人合作,以及将图形以Web格式发布到Internet上。许多其他的新特性,如增强的自动捕捉和自动追踪、快速标注、在位编辑块和外部参照等,都使得AutoCAD 2006比以前版本的功能更强大、更易于使用。AutoCAD 2006不仅能够实现这些新功能,而且在运