

电脑学习总动员



附赠多媒体
交互式教学光盘

互动学习模式
全程标准语音教学
超长时间情景化演示讲解

新手学

中文版 AutoCAD 2006 辅助绘图

智联教育

曾全 麻笑玉 高山泉 等编著

专业的学习网站

完善的教学光盘

优秀的电脑图书

三笔输入法软件
共享版
赠
正版
万能五笔软件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

子曰：学而时习之，不亦说乎？有朋自远方来，不亦乐乎？人不知而不愠，不亦君子乎？



附赠多媒体
交互式教学光盘

TP391.72

357D

2006

电脑学习总动员

互动学习模式
全程标准语音教学
超长时间情景化演示讲解

子曰：学而时习之，不亦说乎？有朋自远方来，不亦乐乎？人不知而不愠，不亦君子乎？

新手学

中文版 AutoCAD 2006 辅助绘图

智联教育

曾全 麻笑玉 高山泉 等编著

专业的学习网站

完善的教学光盘

优秀的电脑图书

三笔输入法软件
共享版
赠
正版
万能五笔软件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书主要从机械绘图和室内设计领域出发,首先介绍了 AutoCAD 2006 的基本知识与绘图技能,在学习过程中,通过对各类基础图形等实例的绘制,让读者循序渐进地掌握在 AutoCAD 2006 中进行机械绘图和室内设计的应用技能,然后列举几个综合实例,对 AutoCAD 2006 的实际应用进行全面讲解。

本书内容结构清晰,语言流畅,实例丰富,图文并茂。根据知识内容的学习进程,精心安排具有指导意义的精彩实例,强调理论知识与编辑应用的结合,让读者能快速理解和掌握使用 AutoCAD 2006 进行机械绘图和室内设计的各种实用功能和编辑技巧,轻松提高学习效率,以具备专业级的设计技能。

本书专为初、中级机械绘图和室内设计人员编排了学习流程,具有针对鲜明、实用性强的特点,也适合机械绘图和室内设计爱好者自学时参考使用,还可以作为各种电脑培训学校及大中专院校相关专业的学习教材。

图书在版编目(CIP)数据

新手互动学——中文版 AutoCAD 2006 辅助绘图/曾全,麻笑玉,高山泉等编著.

-北京:机械工业出版社,2006.7

(电脑学习总动员)

ISBN 7-111-19524-8

I. 新… II. ①曾… ②麻… ③高… III. 计算机辅助设计-应用软件, AutoCAD 2006
IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 072678 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:夏孟瑾 责任编辑:李虎斌 版式设计:杨 洋

北京双青印刷厂印刷

2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·17 印张·2 插页·421 千字

0001-8000 册

定价:29.80 元(含 1CD)

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68326294

封面无防伪标均为盗版

智联教育

主 任：许 明

编 委：

徐春红 曾 全 甘立富 赵乾伟 高山泉

冯 希 石 云 陈 红 王 超 覃明揆

徐兴彬 余兰平 徐 健 麻笑玉 叶玉洁



丛书序

“优秀的电脑图书+完善的教学光盘+专业的学习网站”三合一的互动学习方式，专为新手量身设计的完美学习方案。

如果您是一位电脑初学者，当您从书架上取下并翻开本书时，您就获得了一个可以带领您轻松地从电脑使用入门者快速成为电脑使用高手的学习机会，您将体验到一种前所未有的互动学习过程。在享受轻松、愉快的学习乐趣的同时，即能实现对电脑应用技能从了解、熟悉到掌握的提高过程，感受立竿见影的学习效果。

本套丛书以“打造最好的图书，最好的学习软件，最好的学习网站”为目标，经精心策划、编辑而成，我们为读者提供的不仅仅是一套优秀的图书或高水平的多媒体学习软件，更是一种“快速掌握电脑应用技能”的新的学习方式，相信一定能让您如愿以偿！

图书特色

精心编辑的图书，兼具多项内容特色，开启全面、系统的电脑应用技能学习流程。

精美的视觉享受

丛书美观而新颖的图书印刷、版式设计，在学习的一开始，就能带给读者轻松、舒适的心情。图书版式由专业的图书排版设计师精心创作，形成一套完善的内容视觉表现体系；真正意义上的双色印刷，完全脱离传统黑白图书的单调模式；全书图案精美，布局美观，让读者可以在一个愉快的氛围中逐步完成整个学习流程，学习效率自然也能事半功倍。

轻松的学习环境

在图书内容安排上，更加注重初学者在学习过程中的实际感受，设计出更贴近读者学习电脑的方式，安排了3个虚拟的角色——在电脑应用技能方面知识渊博、和蔼可亲的“圆圆老师”，和广大初学者一样勤学好问且对电脑有浓厚兴趣的“聪聪”，以及精通各种电脑技能，熟悉电脑使用丰富知识的可爱的“精精”。您只需将自己代入“聪聪”这个角色，即可跟随他逐步了解和掌握各种电脑应用技能，体会丰富、实用的心得和经验，循序渐进地成为电脑使用高手！

简易的图解教学

图书采用“全程图解”讲解方式，在以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明后，以图形的表现方式，将各种操作直观地表现出来。图中通过箭头指示，清楚地说明图形之间的联系；在图形上添加操作序号与说明，更准确地对各知识点进行操作演示。形象地说，初学者只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习和逐步推进，即可快速掌握电脑使用的丰富技能。

实用的教学内容

作为一套专为初、中级电脑用户策划创作的系列丛书，在内容上首先做好适合读者实际学习的安排，做到既便于学习理解，又真正实用。

● 内容起点低，操作上手快，语言讲解准确、简明，读者不需要复杂的理解思考，即可明白所学习的知识内容。

● 图书内容结构清晰，知识铺展由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习习惯。

● 对于需要练习的知识，都以操作步骤的方式进行讲解，让读者在大量操作练习中，逐步培养动手实践的能力。全书就是在大量动手操作的实践安排中，让读者全面掌握电脑使用技能的。

合理的教学体例

在全书知识内容逐步深入的基础上，根据知识板块之间的联系，科学地划分章节。在各章中，再以合理的教学体例，带领读者轻松地理解和掌握所学知识。

● 本章要点：在每章的首页，以言简意赅的语言，清晰地表述了本章即将介绍的知识点，读者可以快速掌握本章的主要知识和技术。

● 知识精讲：对于软件功能或操作应用中比较复杂的知识内容，进行更为详尽的分析说明，帮助读者理解及解决难题，快速掌握软件功能。

● 上机训练：读者通过阅读“上机训练”栏目，可以边动手边操作，按照书中的实例讲解，一步一步地快速掌握所学知识内容。

● 多学两招：在学习过程中，读者可以通过阅读“多学两招”，掌握一些常见的操作技巧和知识，引领读者掌握一个又一个新知识、新技巧。

● 精精提示：通过本栏目，可以快速掌握和了解一些常见的技巧、知识和要点。

● 本章小结：对本章所讲知识内容进行更准确、全面的概括，在内容上与每章开始时的“本章要点”相呼应，完成对新概念、新知识、重点、难点以及各种电脑应用操作方法的总结回顾。

● 温故知新：通过本栏目，不但可以温习本章所学知识，同时还可以通过本栏目学习到新的知识，从而达到举一反三的目的。

■ 光盘特色

丛书配有交互式多媒体教学光盘。光盘内容以图书结构为基础，但在一定程度上相对独立于图书，因此，它也是一套具备完整教学功能的电脑技能学习软件。

丛书光盘功能完善，使用简便，内容完整，突出与读者之间的互动性，具体特点如下。

● 模拟现实教学情景：通过人物“圆圆老师”、“聪聪”以及“精精”之间围绕电脑使用技能和软件应用功能的教学互动，循序渐进地完成知识内容的学习。

● 保存学习进度：方便用户在每次学习使用时，选择所要学习的内容或继续上一次的学习。

● 交互练习：跟随操作演示中的知识讲解和程序的提示，完全脱离相关应用软件的支持，即可在演示界面上执行实际操作，完成对电脑操作技能和软件使用方法的真实体验。

● 实战练习：将光盘程序切换为只显示一个文字演示窗口，用户可以根据文字说明和语音讲解的指导，在电脑中进行同步的操作练习。

● 丰富的动画背景：春、夏、秋、冬4个季节的动画背景，使得学习更加轻松、愉快。

● 超长时间播放：光盘具有超大容量，每张播放时间长达8小时。

另外，丛书光盘中附带了深圳世强软件公司开发的正版万能五笔软件和三笔软件开发部开发的三笔输入法软件共享版（www.3bi.cn）两个应用软件，以便更好地帮助初学者学习，可在光盘根目录下 Software 文件夹中找到。邓桂成先生对本套丛书给予了很大的支持和帮助，在此表示感谢。



网站特色

以图书和光盘的教学内容为基础,精心构建丛书支持网站 <http://www.jkbook.com.cn>,以更好地为读者提供完善的教学服务支持,创建一个专业的电脑学习平台。

本网站包括如下功能模块:

- 学习资料:在此提供了大量与图书内容和实际应用相关的知识,分“疑难技巧”和“操作实例”两大部分,将书中的有限内容作进一步拓展。
- 互动交流:以图书内容分类,分别设立专题板块,为广大电脑用户提供一个学习电脑知识、解答疑难问题的平台。
- 在线练习:以图书内容分类,提供了读者测试和练习用的相关题型,包括选择题、判断题、填空题和互动操作题等,帮助读者检验自己学习图书内容后理论和动手能力的提高程度。
- 作品欣赏:提供各应用领域的一些作品和文章,供大家学习和参考。

图书与读者对象

电脑学习总动员系列丛书包括“电脑操作基础入门”、“图形图像”两大类,涵盖电脑应用的主体领域,为各类初级入门读者和中级读者提供全面的互动学习流程,帮助读者轻松实现对电脑技能的了解、熟悉、掌握和提高。

分 类	图 书	读 者 对 象
电脑操作 基础入门	新手互动学——电脑入门	适合刚接触电脑的初级入门用户,以及对电脑有一定认识基础、需要进一步掌握电脑常用技能的电脑爱好者、退休人员、需要用电进行工作的人员,也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导图书
	新手互动学——五笔打字	
	新手互动学——Windows XP 基本操作与应用	
	新手互动学——电脑上网	
	新手互动学——电脑办公	
	新手互动学——Excel 电子表格	
	新手互动学——局域网组建与维护	
图形图像	新手互动学——电脑组装与维护	适合对电脑基础操作已经比较熟练,在图形图像软件方面需要进一步学习和掌握其应用方法的用户、电脑图像编辑爱好者、需要从事图像编辑的工作人员,也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导图书
	新手互动学——中文版 Photoshop CS 2 图像处理	
	新手互动学——中文版 Dreamweaver 8 网页制作	
	新手互动学——中文版 AutoCAD 2006 辅助设计	
	新手互动学——中文版 CorelDRAW 13 平面绘图	
	新手互动学——中文版 Flash 8 动画制作	
	新手互动学——中文版 3DS MAX 8 三维建模	
	新手互动学——Premiere Pro 2 影视编辑	

最后,感谢您对本系列丛书的支持,我们将再接再厉,努力为读者奉献更加实用的优秀电脑图书。衷心祝愿您早日成为电脑使用高手!如果您在使用本丛书时遇到疑难问题,请登录网站 <http://www.jkbook.com.cn>,我们将尽快为您解答所提出的问题。



前言

AutoCAD 作为图形设计领域内使用最广泛的绘图软件之一，一直以来受到广大用户的青睐。伴随科技的快速发展，AutoCAD 作为目前最流行的 CAD 软件之一，凭借其高度智能化、直观生动的交互界面和高速强大的图形处理功能，在建筑、室内装饰和机械制图中极为广泛地应用。AutoCAD 2006 在之前版本的技术基础上完成了大量的升级优化，充分体现了快捷方便、使用高效的特点，在功能和特性上有很大的突破。

本书内容结构

本书在充分考虑用户的学习过程和实际需求的情况下，安排了合理的学习结构内容，并运用简练流畅的语言，以 AutoCAD 2006 在机械制图和室内设计中的运用为主线，分别以各章所涉及的知识来讲解 AutoCAD 2006 的使用。在全书学习的过程中结合丰富实用的实例、技巧提示和知识精解，从而帮助读者快速、轻松掌握 AutoCAD 2006 的使用方法。本书内容共分 12 章。

第 1 章 新手入门——AutoCAD 2006 基础知识

了解 AutoCAD 2006 在辅助设计领域中的应用范围，完成对 AutoCAD 2006 的主要应用功能的初步认识。练习 AutoCAD 2006 的安装、启动与退出的操作。

第 2 章 轻松掌握——基础操作与环境设置

熟悉 AutoCAD 2006 的操作界面，学习执行 AutoCAD 2006 操作命令的 3 种常用方法，掌握 AutoCAD 2006 环境设置的方法。

第 3 章 做好绘图准备——图层管理与绘图控制

学习图层创建与管理的方法，以及绘图控制的设置方法。

第 4 章 绘图技能快速上手——二维绘图

学习各种点对象、线条、多段线的绘制以及多边形、圆形和圆弧、徒手画、样条曲线的应用。练习基本图形的创建方法。

第 5 章 图形编辑全掌握——二维图形编辑

学习选择对象的常用方式，以及图形的编辑操作。练习常用模型图的创建方法。

第 6 章 立体空间的精彩表现——三维绘图

学习常见的三维实体的绘制与编辑，实现实体图形的各种显示方式。练习底座模型的创建。

第 7 章 图形形象化处理——面域编辑与图案填充

学习面域的创建与编辑、图案的填充与编辑。练习室内设计中图案的填充操作。

第 8 章 拿来就用——块的应用操作

学习创建与插入块的运用，以及块属性的创建与编辑方法。练习室内设计中图块的应用。



第9章 让图形指示更清晰——文字与尺寸标注

学习文字标注和尺寸标注的应用。练习室内设计与机械制图中常见的标注方法。

第10章 展现专业蓝图——图形打印与输出

学习 AutoCAD 页面设置与图形打印的方法，以及电子出图的应用。

第11章 综合实例：绘制机械设计图

学习 AutoCAD 在机械制图中的基本方法和技巧，掌握机械制图的基本绘制流程。

第12章 综合实例：绘制室内设计图

学习 AutoCAD 在装修设计绘图中的基本方法和技巧，掌握装修设计图的基本绘制流程。

本书读者对象

本书专为 AutoCAD 2006 的初、中级读者编写，适合以下读者学习使用：

- (1) 从事家庭装修设计的工作人员。
- (2) 从事机械零件设计的工作人员。
- (3) 对 AutoCAD 辅助绘图有兴趣的爱好者。
- (4) 电脑培训班中学习辅助设计的学员。
- (5) 大中专院校相关专业学生。

本书编创人员

本书由智联教育编著，曾全主笔，参与本书编辑工作的有尹小港、徐春红、王超、叶俊、高山泉、刘戈、冯希、黄旭、赵乾伟、甘立富、石云、陈红、余兰平、许明等。同时感谢为本书内容的编辑工作提供指导和提供实例制作参考的设计师。感谢读者对我们的支持，欢迎广大读者和我们沟通联系，共同提高；我们将一如既往地不断努力，为读者奉献更优秀的电脑图书。

编 者

2006年7月

电脑学习总动员网站说明

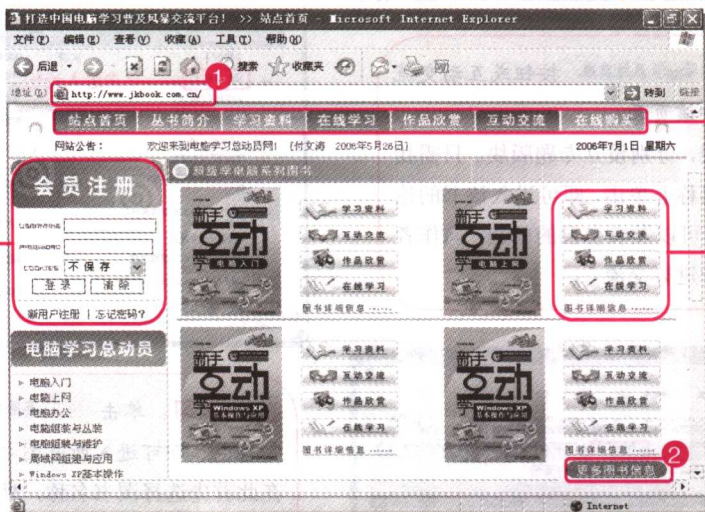
电脑学习总动员网站为读者提供了一个功能强大、内容丰富、知识不断扩展的电脑学习平台,改变了以往图书支持网站只介绍图书内容、提供书中素材和源代码等资料下载的情况,是对“图书 + 多媒体光盘”的一个有效的扩容和支持。

1. 操作方法

step 1 打开 IE 浏览器,在地址栏中输入网址 <http://www.jkbook.com.cn>,按 Enter 键,即可打开电脑学习总动员网站首页。

step 2 在图书显示区找到已购买的图书,如果没有,单击右下角的【更多图书信息】按钮,在打开的页面中找到所需的图书,单击图书右侧的功能按钮进入相应的模块进行学习。

在此注册会员,可实现在线购买,享受更全面的的学习资源。

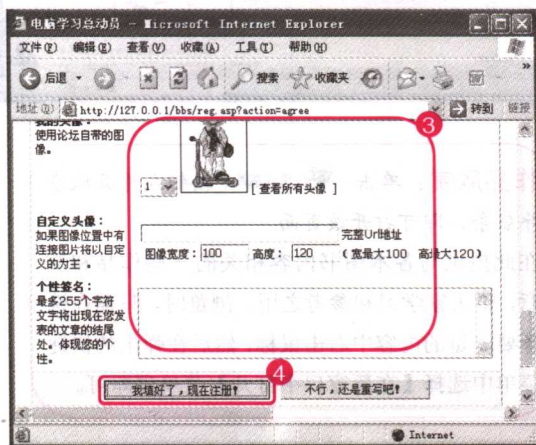
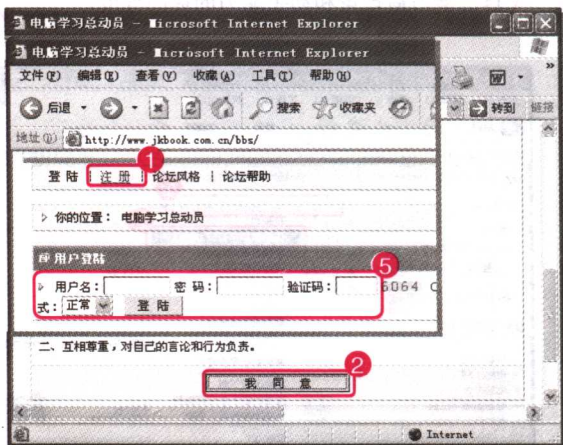


导航条

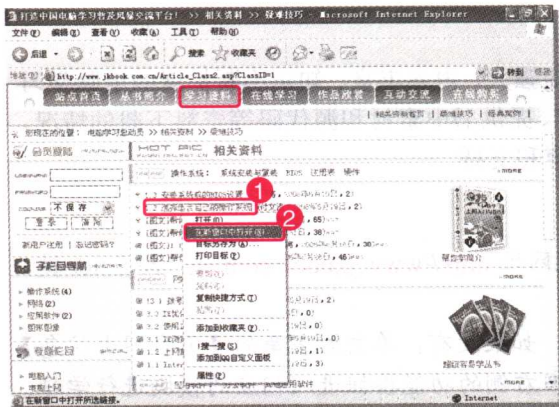
单击各按钮,即可进入相应的功能模块。

step 3 要与作者及其他读者进行交流,需进入互动交流模块并进行注册和登录操作。

step 4 注册成功后,在登录界面中输入申请的用户名和密码即可登录论坛。



2. 模块功能介绍

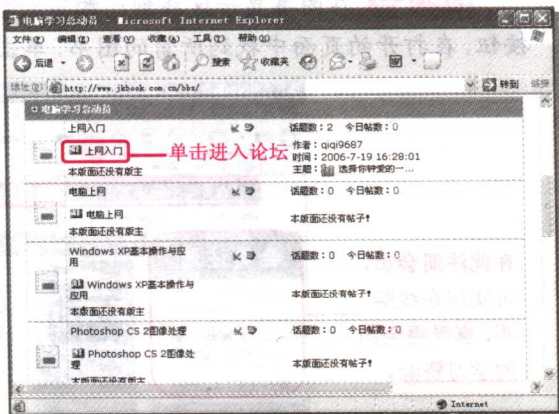


学习资料: 单击 **学习资料** 按钮或学习资料导航条, 即可打开该页面。

此处内容包括“疑难技巧”和“操作实例”两大部分, 读者可根据需要进行选择。在选择的内容中右击鼠标, 然后在弹出的快捷菜单中选择【在新窗口中打开】菜单项即可开始查看。

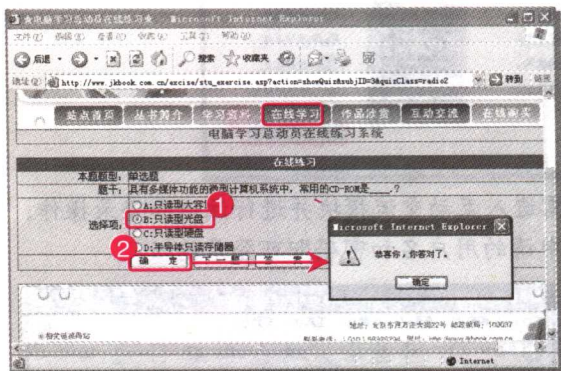
互动交流: 单击 **互动交流** 按钮或互动交流导航条, 即可打开该页面。

以图书名进行分类, 分别设立专题版块。只需找到要学习的图书名称并单击, 即可进入该书的论坛界面。在论坛中可以发表自己的问题, 向作者咨询或和其他读者进行交流。



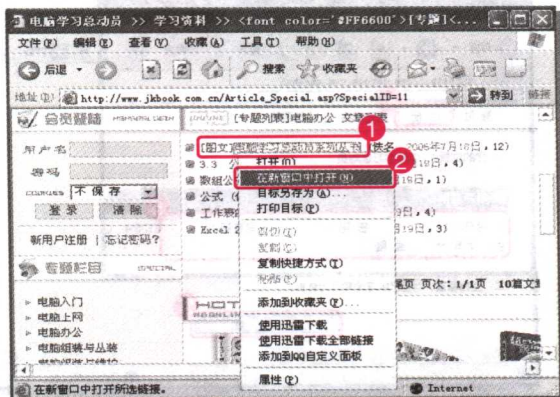
在线学习: 单击 **在线学习** 按钮或在线学习导航条, 即可进入所选图书的在线练习界面。

在此首先选择图书名称, 然后选择练习的题型, 包括选择题、判断题、填空题和互动操作题等, 单击【开始练习】按钮, 即可进行测试, 以检验自己学习后理论和动手能力的提高程度。



作品欣赏: 单击 **作品欣赏** 按钮或作品欣赏导航条, 即可打开该页面。

在此提供与各本图书内容相关的一些作品和文章, 供大家学习和参考之用。浏览时, 只需在选择要浏览的内容中右击鼠标, 然后在弹出的快捷菜单中选择【在新窗口中打开】菜单项即可。





目录

丛书序

前言

电脑学习总动员网站说明

1 新手入门——AutoCAD 2006 基础知识

1.1 AutoCAD 2006 简介	2
1.1.1 AutoCAD 的发展	2
1.1.2 AutoCAD 2006 的应用范围	2
1.2 AutoCAD 2006 的系统配置	3
1.3 AutoCAD 2006 的安装	4
1.4 AutoCAD 2006 的启动	6
1.4.1 快速启动 AutoCAD 2006	6
1.4.2 通过“开始”菜单启动 AutoCAD 2006	7
1.4.3 通过文件启动 AutoCAD 2006	7
1.5 AutoCAD 2006 的退出	8
1.5.1 使用 AutoCAD 2006 菜单命令退出	8
1.5.2 快速退出 AutoCAD 2006	9
1.6 本章总结	9
1.7 温故知新	10

2 轻松掌握——基础操作与环境设置

2.1 AutoCAD 2006 的操作界面	12
2.1.1 菜单栏	12
2.1.2 工具栏	13
2.1.3 绘图区	13
2.1.4 命令行	14
2.1.5 状态栏	14
2.2 AutoCAD 的命令及操作	14
2.2.1 AutoCAD 的基本操作	14
2.2.2 AutoCAD 的命令及输入法	15
2.2.3 AutoCAD 命令的具体输入方法	16
2.2.4 AutoCAD 命令的终止和重复使用	17

2.2.5 AutoCAD 的取消操作	17
2.3 绘图环境的设置	17
2.3.1 改变绘图区的颜色	17
2.3.2 改变十字光标的显示大小及褪色度	18
2.3.3 设置图形的显示精度	19
2.3.4 改变文件自动保存的时间	19
2.3.5 改变捕捉标记的大小与颜色	20
2.3.6 改变拾取框的大小	21
2.3.7 AutoCAD 绘图界限的设置	22
2.4 上机训练	23
2.4.1 训练目标	23
2.4.2 训练解析	23
2.5 本章总结	25
2.6 温故知新	26

3 做好绘图的准备——图层管理与绘图控制

3.1 图层的应用	28
3.1.1 认识图层	28
3.1.2 创建图层	29
3.1.3 修改图层	31
3.1.4 设置当前层	31
3.1.5 删除图层	32
3.2 绘图的控制	32
3.2.1 设置绘图单位	32
3.2.2 设置对象捕捉	33
3.2.3 正交模式	35
3.2.4 极轴追踪	36
3.3 上机训练	36
3.3.1 训练目标	36
3.3.2 训练解析	36
3.4 本章总结	40

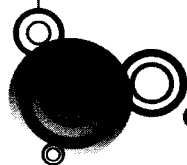


3.5 温故知新	40	5.2.5 拉伸对象	73
4 绘图技能快速上手——二维绘图	43	5.2.6 拉长对象	74
4.1 绘制点对象	44	5.2.7 缩放对象	75
4.1.1 点的样式	44	5.2.8 分解对象	76
4.1.2 点的绘制	45	5.3 对象特性与特性匹配	76
4.1.3 定数等分点	45	5.3.1 修改对象特性	76
4.1.4 定距等分点	46	5.3.2 特性匹配	77
4.2 绘制直线型对象	47	5.4 调整对象位置	77
4.2.1 绘制直线段	47	5.4.1 移动对象	77
4.2.2 绘制构造线	48	5.4.2 旋转对象	79
4.2.3 绘制多线	49	5.5 对象的复制操作	80
4.3 绘制与编辑多段线	52	5.5.1 复制对象	81
4.3.1 绘制多段线	52	5.5.2 偏移对象	82
4.3.2 多段线的编辑	53	5.5.3 镜像对象	83
4.4 绘制样条曲线及徒手绘图	53	5.5.4 阵列对象	84
4.4.1 绘制样条曲线	53	5.6 圆角及倒角	86
4.4.2 样条曲线的编辑	54	5.6.1 对象的倒角	86
4.4.3 创建徒手画	55	5.6.2 对象的圆角	87
4.5 绘制多边形	56	5.7 上机训练	88
4.5.1 矩形的绘制	56	5.7.1 训练目标	88
4.5.2 正多边形的绘制	56	5.7.2 要点分析	89
4.6 绘制圆弧类对象	57	5.7.3 训练解析	89
4.6.1 圆形的绘制	57	5.8 本章总结	93
4.6.2 圆弧的绘制	58	5.9 温故知新	93
4.6.3 椭圆的绘制	59	6 立体空间的精彩表现——三维绘图... 97	
4.7 上机训练	60	6.1 曲面模型命令的应用	98
4.7.1 训练目标	60	6.1.1 旋转曲面	99
4.7.2 训练解析	60	6.1.2 平移曲面	99
4.8 本章总结	63	6.1.3 直纹曲面	100
4.9 温故知新	63	6.1.4 边界曲面	100
5 图形编辑全掌握——二维图形编辑... 67		6.2 三维实体的绘制	101
5.1 图形对象的选择	68	6.2.1 创建长方体	101
5.1.1 窗口选择对象	68	6.2.2 创建球体	102
5.1.2 交叉选择对象	69	6.2.3 创建圆柱体	102
5.1.3 其他选择方式	69	6.2.4 创建圆环	103
5.1.4 快速选择	70	6.2.5 创建圆锥体	103
5.2 对象的基本编辑	70	6.2.6 创建楔体	104
5.2.1 删除对象	71	6.3 三维图形的编辑	104
5.2.2 修剪对象	71	6.3.1 应用“拉伸”命令	104
5.2.3 打断对象	72	6.3.2 三维旋转	105
5.2.4 延伸对象	72	6.3.3 镜像三维形体	106

6.3.4 阵列三维形体	107	8.5 温故知新	147
6.3.5 剖切实体	107	9 让图形指示更清晰——文字与尺寸标注	149
6.3.6 实体布尔运算	108	9.1 文字标注	150
6.4 实体图形的显示	109	9.1.1 设置文字标注样式	150
6.4.1 消隐处理	110	9.1.2 创建文字标注	151
6.4.2 着色处理	110	9.1.3 编辑文字标注	153
6.4.3 渲染处理	111	9.2 尺寸标注	153
6.5 上机训练	112	9.2.1 设置尺寸标注样式	153
6.5.1 训练目标	112	9.2.2 标注尺寸	159
6.5.2 要点分析	112	9.2.3 编辑标注	165
6.5.3 训练解析	113	9.3 上机训练	168
6.6 本章总结	120	9.3.1 训练目标	168
6.7 温故知新	120	9.3.2 要点分析	169
7 图形形象化处理——面域编辑与图案填充	123	9.3.3 训练解析	169
7.1 面域操作	124	9.4 本章总结	172
7.1.1 创建面域	124	9.5 温故知新	172
7.1.2 面域编辑	125	10 展现专业蓝图——图形打印与输出	175
7.2 图案填充	127	10.1 页面设置	176
7.2.1 使用图案填充	127	10.1.1 设置图纸尺寸	176
7.2.2 编辑填充的图案	129	10.1.2 设置打印比例	177
7.2.3 分解填充的图案	129	10.1.3 设置图形纵、横方向	177
7.3 上机训练	130	10.2 打印	178
7.3.1 训练目标	130	10.2.1 选择打印设备	178
7.3.2 要点分析	130	10.2.2 设置打印样式	179
7.3.3 训练解析	130	10.2.3 选择图纸尺寸	181
7.4 本章总结	133	10.2.4 预览打印效果	181
7.5 温故知新	134	10.3 电子出图	182
8 拿来就用——块的应用操作	137	10.4 本章总结	184
8.1 块的操作	138	10.5 温故知新	184
8.1.1 创建块	138	11 综合实例：绘制机械设计图	185
8.1.2 保存块	139	11.1 球轴承的绘制	186
8.1.3 插入块	140	11.1.1 准备绘图	187
8.2 块属性	141	11.1.2 绘制球轴承主视图	190
8.2.1 创建块属性	141	11.1.3 创建球轴承左视图	194
8.2.2 编辑块属性	143	11.1.4 标注尺寸	196
8.3 上机训练	144	11.2 多级轴的绘制	198
8.3.1 训练目标	144	11.2.1 创建图层	199
8.3.2 要点分析	144	11.2.2 绘制多级轴轮廓图形	200
8.3.3 训练解析	144		
8.4 本章总结	146		



11.2.3 绘制多级轴剖面图.....	206	12.2.2 绘制厨房设施.....	233
11.2.4 标注尺寸.....	208	12.2.3 插入平面图块.....	235
11.3 本章总结.....	211	12.2.4 编辑文字及填充图案.....	236
11.4 温故知新.....	212	12.3 天花图的绘制.....	239
12 综合实例：绘制室内设计图.....	213	12.3.1 绘制天花造型.....	239
12.1 建筑结构图的绘制.....	214	12.3.2 插入灯具.....	240
12.1.1 准备绘图.....	215	12.3.3 创建标高与说明文字.....	241
12.1.2 绘制轴线.....	216	12.4 立面图的绘制.....	242
12.1.3 绘制墙体.....	218	12.4.1 客厅 A 立面图的绘制.....	243
12.1.4 绘制门窗.....	220	12.4.2 客厅 B 立面图的绘制.....	247
12.1.5 绘制阳台.....	224	12.5 本章总结.....	249
12.1.6 标注图形.....	227	12.6 温故知新.....	249
12.2 平面图的绘制.....	229	附录 答案.....	251
12.2.1 绘制室内家具.....	230		



1

新手入门——AutoCAD 2006 基础知识

圆圆老师：聪聪，你知道 AutoCAD 吗？

聪聪：知道啊，AutoCAD 是一款有名的绘图与辅助设计软件，我很早就想学啦，就是不知道是不是很难学？

圆圆老师：AutoCAD 的功能虽然很强大，但只要用正确的学习方法，也可以很容易地掌握它。要不要跟着我一起来学习它呢？

聪聪：那真是太好了，让我们现在就开始吧。





● 学习重点

- 本章主要介绍了有关 AutoCAD 的应用范围, 以及运行 AutoCAD 需要的基本配置。
- 掌握安装 AutoCAD 的基本过程, 以及 AutoCAD 2006 的启动和退出方法。

1.1 AutoCAD 2006 简介

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的一种绘图程序软件, 主要用于计算机辅助设计领域, 是目前使用最广泛的计算机辅助绘图和设计软件, 一直以来, 都受到机械设计与建筑绘图人员的青睐。

1.1.1 AutoCAD 的发展

AutoCAD 于 1982 年 11 月首次推出, 经过了逐步的完善和更新, 目前最新的中文版本为 AutoCAD 2006, 如图 1-1 所示。利用 AutoCAD 2006, 可以绘制二维和三维图形。与传统的手工绘制相比, AutoCAD 2006 绘图速度更快, 精确度更高, 能够方便地帮助设计人员表达设计构想。

AutoCAD 2006 中, 可以定制个性化的设计环境, 形成适合用户操作习惯和工作需要的设计流程, 避免各种重复的工作。另外, AutoCAD 2006 具有轻松的多文档设计环境, 可以让非计算机专业人员很快地学会使用; 还能向用户提供实时的信息和数据, 以使用户更方便地进行设计。

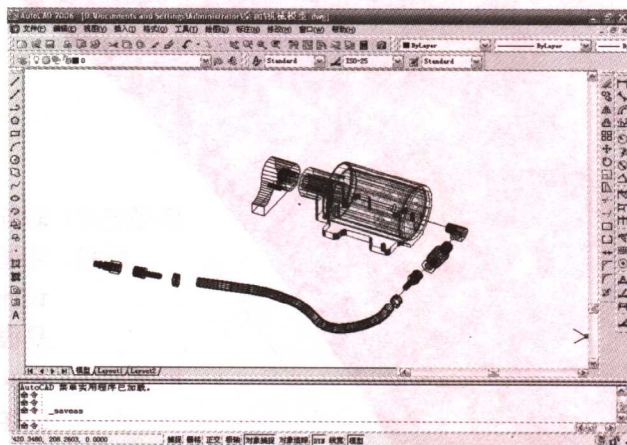


图 1-1 AutoCAD 2006 操作界面

1.1.2 AutoCAD 2006 的应用范围

随着计算机技术的不断发展, AutoCAD 作为目前最流行的计算机辅助设计软件, 在建筑、工业、电子、军事、医学、交通等领域被广泛地应用。AutoCAD 2006 在以前版本的技术基础上, 完成了大量的升级优化, 使其优异性能得以充分的发挥, 充分体现了快捷方便的特点。

首先, 在建筑与室内设计领域, AutoCAD 的应用极为广泛, 利用 AutoCAD 2006 可以创建出尺寸精确的建筑结构图与施工图, 为以后的施工提供参照依据。同时, 设计人员还可以配合 3ds max, 结合现实的环境场景制作出建筑效果图, 使客户可以直接感受到工程竣工后的效果, 如图 1-2 所示。