

电脑小百科精华读本

2009

电脑小百科系列是汇集电脑操作与应用的精华编写而成，力求反映电脑最新技术，紧扣当前技能热点，全面涵盖电脑的操作与应用，是电脑操作人员的万用百科手册。

热销

小巧开本好携带
精华读本大用途
精而全

看得懂 学得会 用得上

DIANNAO XIAOBAI KEJINGHUADUBEN

AutoCAD

精彩实例制作 2008

学得快

怡丹文化机构 / 策划
甲乙科技工作室 / 编

- AutoCAD 绘图前的准备
- AutoCAD 基本图形绘制
- 二维机械图形绘制
- 绘制家具
- 绘制厨卫图块
- AutoCAD 三维图形绘制
- 机械零件实体绘制
- 绘制室内装饰立面图



图形设计至尊宝典



DUOMEITI

多媒体自学光盘

通过光盘指点轻松学会操作 Auto CAD

人人学得会 轻松学得快



清华同方

光盘电子出版社 出版

QINGHUA TONGFANG
GANGPAN DIANZI CHUBANSHE

DIANNAOXIAOBAIKEJINGHUA DUBEN

电脑小百科精华读本

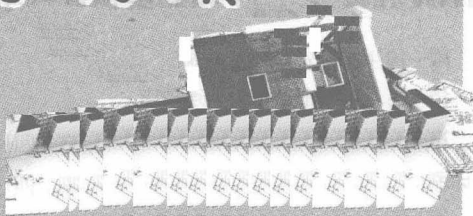


怡丹文化机构 / 策划 甲乙科技工作室 / 编

AutoCAD

精彩实例制作 2008

学得快



清华同方

光盘电子出版社 出版

QINGHUA TONGFANG
GANGPAN DIANZI CHUBANSHE

光盘运行环境要求:

- ◎ Windows 98/Me/2000/XP/Vista
- ◎ 分辨率 1024 × 768 像素以上
- ◎ CPU Pentium 200 以上
- ◎ 内存 256MB 以上
- ◎ 光驱 32 倍速以上
- ◎ 音箱或耳麦

◇ 未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本手册部分或全部内容

◇ 版权所有 侵权必究

AutoCAD 2008 精彩实例制作学得快

出 版 清华同方光盘电子出版社

经 销 各地新华书店、软件连锁店

生 产 四川省釜山数码科技文化发展有限公司

文本印刷 四川省南方印务有限公司

开 本 880 mm × 1230 mm 1/56

印制日期 2009 年 1 月

版 本 号 ISBN 978-7-89477-037-0

定 价 13.50 元 (含一张学习光盘)

总 导 言

众所周知，电脑是 20 世纪人类最伟大的发明。如今，电脑已成为人们生活中不可缺少的伙伴，电脑伴随着人们日常的工作、学习、娱乐和游戏。电脑及其网络技术的广泛应用，正在推动着人类社会高速的发展和进步，一个崭新的时代已经展现在人们的面前。

“信息爆炸”是当今时代的特点，以电脑技术、通信技术为核心的“高科技”的发展，催生着时代的文明与进步。

然而，生存在当今社会的现代人，尤其是正值朝阳的新生一代，如何面对飞速发展的社会变革，又怎样以勇敢的精神去占领最新的科技高地，使自己成为不愧于时代的强者。自然，努力学习文化知识，提高专业技能是首位，但是，电脑技术的应用将是促进文化和专业技能提高的桥梁和纽带。因此，精心地学习电脑、操作电脑、应用电脑已成为现代人别无二至的选择和企盼。

在这样特定的历史背景下，学习电脑已成为当今社会巨大的需求。当前，在全国的各级各类学校，几乎都开设了电脑专业和相关的电脑课程，由社会力量开办的电脑学校、电脑培训班、电脑学习站点，更像秋风后的落叶，洒满在神州大地。于是，与电脑教育、电脑学习有关的图书、教材、电子出版物也就欣然应市。

在浩瀚的图书海洋里，读者不难发现，电脑类图书、教材和相关的电子出版物，其门类之多，数量之巨，俨然已成为图书世界的

“龙头老大”。商家们为了吸引读者的眼球，煞费苦心地设立专柜、专架，精心地进行了包装和美化。然而，毕竟图书、教材是特殊的“精神产品”，不仅要“外在美”。更重要的是“内在美”。

细心的商家们发现，不少读者往往在茫茫的书海前彷徨、徘徊、犹豫，甚至感叹。看看书名、翻翻目录，浏览一下内容，无赖地又将书放回去……市售电脑类图书、教材虽多，但尽善尽美者则在少数，而且总觉得有这样或那样的不足之处，或者不尽人意。

四川怡丹科技文化机构，针对目前电脑类图书、教材的市场状况，在对读者和市场进行了深入的调查研究后，凭借多年来专业制作电脑类图书、教材和相关电子出版物积累的丰富经验，利用聚集着一流的电脑教育专家、教授和在一线从教的优秀教师为核心作者群体的强势，并紧跟电脑技术发展的最新成果，以全新的理念推出了一套极为适用于广泛的读者群体，知识面极宽，操作使用极为简单、快捷、方便，极具可读性和易于携带的56开本《电脑小百科》系列。

首期推出有六大类20种，第一大类五笔字型输入：《五笔字型与电脑打字》、《五笔字型学用查》、《五笔字型现用现查》、《五笔字型速查字典》、《五笔字型双解字典》、《五笔字型汉字速查快易通》；第二大类电脑基本操作：《多操作系统安装与维护》、《电脑常用快捷键现用现查》；第三大类办公自动化：《办公软件操作技巧》、《Windows XP与Office 2003》、《Office 2003一学就会》、《Word 2003实例操作》、《办公自动化》；第四大类网络技术：《电脑上网》、《网页设计制作》、《精彩网址现用现查》；第五大类电脑应用：《电脑应用技巧》、《电脑英汉即时通》；第六

大类电脑组装：《电脑组装与系统安装》、《电脑组装与维修》等。

最新推出综合应用类 20 种：《Office 办公应用实例学得快》、《Windows 98/2000/XP/2003/Vista 操作技巧快易通》、《Photoshop 电脑修图学得快》、《Photoshop 数码照片美化处理学得快》、《流行数码产品的使用与维护》、《电脑常见疑难问题即时查》、《BIOS 与注册表修改实例即时查》、《轻松玩转多操作系统》、《电脑常用工具软件无师通》、《电脑拆卸 组装 BIOS 设置学得快》、《QQ 聊天 MSN 沟通 E-mail 邮件收发无师通》、《电脑实用操作技巧现查现用》、《局域网组建与维护无师通》、《操作系统的安装与重装学得快》、《Photoshop CS3 图像处理精彩实例学得快》、《网页设计精彩实例学得快》、《3ds max 9 精彩实例学得快》、《AutoCAD 2008 精彩实例制作学得快》、《Excel 函数与公式精彩实例无师通》、《笔记本电脑选购与维护无师通》等。

《电脑小百科》系列具有“新”、“奇”、“易”、“便”、“用”五大特点：

“新”：编写手法新，内容取材新，知识原理讲解方法新。全书采用图文交替，相互衬托的全新构架，把平面的书本立体化，手册中的每一页，似一幅幅电脑屏幕窗口，用简洁的文字、符号、图形和动画，形象地阐述电脑的基本原理，操作方法和应用技巧。

“奇”：传统的电脑图书、教材，无非是先讲原理，再讲操作方法，最后以图例示之。《电脑小百科》系列颠覆了传统，突出知识的基本点，把操作方法、应用实例融入到必需的知识基础中，读者可以根据手册中的提示和流程，边学、边用、边查，

形成互动，自然会有强烈的轻松感。

“易”：即指“易学”、“易懂”、“易会”、“易用”，作者把繁难的书本知识推演为一台“四易电脑”，并以作者高超的电脑技艺和深厚的知识功底，巧妙地运用了现代电脑的高度智能化和方便性。

“用”：人们学习电脑的目的，无非是将电脑应用于实际中为其服务。现代电脑尽管功能强大，应用领域极为宽广，但其内在的应用机理，一些潜在的组合应用和扩展功能，需要深度去挖掘。《电脑小百科》系列突出电脑的实用性，把传授电脑应用中的精湛技艺放在首位。

“便”：《电脑小百科》系列特制为 56 开本手册式，其印装精美、厚度适宜。读者可以放在手袋里，装在衣兜中，便于在车站、码头、公交、甚至于飞机的行程中方便携带和阅读。

《电脑小百科》的应市，将会在当今的电脑图书市场上激起斑斓的浪花，助推着我国电脑的学习热潮迈向新的起点。

杨旭明
电子科技大学沙河畔

2009.1

(杨旭明 著名计算机教育专家、电子科技大学教授、原电子科技大学出版社社长兼总编辑、国家信息产业部专家组成员、中国计算机用户协会常务理事、四川省计算机用户协会常务副理事长兼秘书长、成都市软件行业协会副理事长)

目 录

第 1 章 AutoCAD 绘图前的准备	1
实例 1 设置图形界限	1
实例 2 改变绘图窗口的颜色	2
实例 3 对象捕捉设置	3
实例 4 创建新图层	5
实例 5 设置图层颜色	7
实例 6 设置图层线型	8
实例 7 设置当前图层	10
实例 8 删除图层	11
实例 9 创建图块	12
实例 10 插入图块	14
实例 11 使用设计中心搜索文件	16
实例 12 新建标注样式	18
实例 13 设置“直线”选项卡	20

实例 14 设置“文字”选项卡	22
实例 15 设置“调整”选项卡	23
实例 16 设置“主单位”选项卡	24
实例 17 设置“换算单位”选项卡	25
实例 18 设置“公差”选项卡	26
实例 19 输入单行文字	27
实例 20 输入多行文字	29
实例 21 打开 CAD 图形	31
实例 22 保存 CAD 文件	32
实例 23 关闭 CAD 文件	33

第 2 章 AutoCAD 基本图形绘制

实例 1 复杂多边形	35
实例 2 云朵的绘制	38
实例 3 五角星绘制	39
实例 4 积木绘制	43
实例 5 相关矩形绘制	46
实例 6 太极图绘制	49
实例 7 喇叭绘制	53

实例 8 箭靶绘制	57
实例 9 台灯绘制	60
实例 10 卷帘门绘制	66
实例 11 花瓶绘制	68
实例 12 汽车轮廓线绘制	71
实例 13 电插盒绘制	78
第 3 章 二维机械图形绘制	84
实例 1 扳手绘制	84
实例 2 弹簧绘制	91
实例 3 滑动连杆绘制	102
实例 4 槽轮绘制	106
实例 5 油杯绘制	111
实例 6 柱塞绘制	117
实例 7 拨叉侧视图绘制	123
实例 8 拨叉主视图绘制	127
实例 9 针阀绘制	134
第 4 章 绘制家具	139
实例 1 绘制客厅平面沙发	139

实例 2	绘制平面双人床.....	155
实例 3	绘制平面餐桌.....	170
实例 4	绘制平面会议桌.....	181
实例 5	绘制平面衣柜内部结构	182
实例 6	绘制衣柜柜门.....	186
实例 7	绘制餐桌立面.....	188
实例 8	鞋柜外框绘制.....	195
实例 9	绘制鞋柜上方造型.....	197
实例 10	绘制鞋柜造型.....	199
实例 11	绘制鞋柜隔断造型	202
实例 12	绘制鞋柜射灯和柜门拉手	204
实例 13	插入图块和填充材质	206

第 5 章 绘制厨卫图块..... 209

实例 1	绘制洗手盆.....	209
实例 2	绘制洗菜盆.....	213
实例 3	绘制炉具	223
实例 4	绘制座便器.....	229
实例 5	绘制蹲便器.....	234

实例 6 绘制洗菜盆造型	244
第 6 章 AutoCAD 三维图形绘制	248
实例 1 球体绘制	248
实例 2 圆柱体绘制	250
实例 3 圆锥体绘制	252
实例 4 楔体绘制	254
实例 5 多段体绘制	256
实例 6 断截圆环体绘制	259
实例 7 U 型磁铁实体绘制	263
实例 8 四向通管绘制	267
实例 9 弹簧绘制	271
实例 10 发光二极管绘制	275
实例 11 气门阀杠杆绘制	278
实例 12 滚动体保持架绘制	287
实例 13 T 形连接套绘制	295
第 7 章 机械零件实体绘制	302
实例 1 螺纹绘制	302

实例 2 半圆键绘制.....	306
实例 3 工字钢绘制.....	310
实例 4 扳手绘制.....	315
实例 5 平垫圈绘制.....	322
实例 6 外舌止动垫圈绘制.....	325
实例 7 三角带轮绘制.....	333
实例 8 轴承座凸台实体绘制.....	345
实例 9 斜齿轮实体绘制.....	349
实例 10 支撑架肋板实体绘制.....	358
实例 11 弯管接头绘制.....	363
实例 12 涡轮减速器箱体绘制.....	375
第 8 章 绘制室内装饰立面图.....	392
实例 1 绘制电视柜造型.....	392
实例 2 绘制立面卧室床头背景墙.....	395
实例 3 绘制立面图.....	403
实例 4 绘制立面图上可视的顶面造型.....	412
实例 5 绘制电视墙立面.....	424

第1章 AutoCAD 绘图前的准备

实例1 设置图形界限

【实例介绍】

图形文件新建完成后,就可以设置绘图界限,确定图形的绘制范围。

【实例分析】

图纸都是有尺寸规格的,单位一般为毫米或英寸。常用的图纸规格有 A5-A2,通常称为 5-2 号图纸,选用图纸的大小即是对图形界限的设置。

【实例操作】

其具体操作如下:

命令: LIMITS //激活绘图界限的命令

重新设置模型空间界限

指定左下角点或[开(ON)/关(OFF)]<0.0000, 0.0000>: ↓

//设置绘图工作区左下角的坐标,系统默认为原点

指定右上角点<420.0000, 297.0000>: 40000, 50000↓

//设置绘图工作区右上角的坐标为(40000, 50000)

命令: ZOOM

//激活“窗口缩放”命令

指定窗口的角点, 输入比例因子 (nX 或 nXP), 或者

[全部 (A)/中心 (C)/动态 (D)/范围 (E)/上一个 (P)/比例 (S)/宽度 (W)/对象 (O)]<实时>: A↓ //调整绘图工作区视图窗口的大小, 将其设置成最大窗口

正在生成模型

//完成图形界限的设置

实例 2 改变绘图窗口的颜色

【实例介绍】

可以根据自己的习惯, 改变绘图区的颜色, 一般用黑色和白色的背景。

【实例分析】

在“选项”对话框中, 单击显示选项卡, 在显示选项卡面板中单击

 按钮, 在“图形窗口颜色”对话框中选择适合的颜色。

【实例操作】

改变绘图窗口颜色具体操作步骤如下。

Step1: 启动 AutoCAD 后, 执行“工具→选项”工具, 打开“选项”对话框, 在该对话框中单击显示选项卡, 在显示选项卡面板中, 单击  按钮, 打开“图形窗口颜色”对话框, 如图 1.2.1 所示。

Step2: 在“图形窗口颜色”对话框中的颜色下拉列表中, 根据自己的习惯选择颜色, 如图 1.2.2 所示。



图 1.2.1

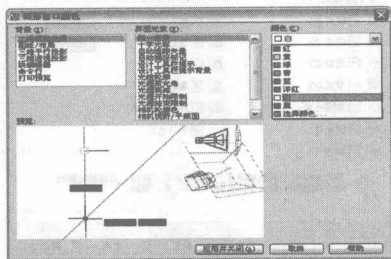


图 1.2.2

实例 3 对象捕捉设置

【实例介绍】

在 AutoCAD 中绘制图形时，我们从肉眼是不能准确选取特殊的

点, 为了提高绘图的数量和质量, 就需要使用对象捕捉。

【实例分析】

执行“工具→草图设置”命令, 打开“草图设置”对话框, 在“对象捕捉”选项卡中, 设置对象捕捉。

【实例操作】

Step1: 执行“工具→草图设置”命令, 打开“草图设置”对话框, 在“对象捕捉”选项卡中, 如图 1.3.1 所示。

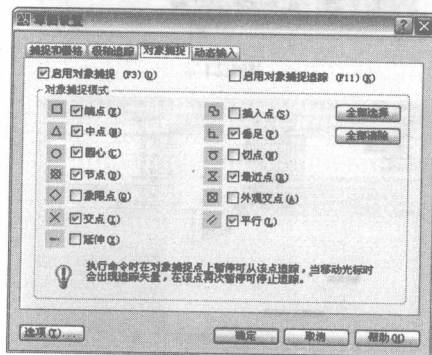


图 1.3.1

Step2: 选择需要的对象捕捉样式后, 单击“确定”按钮。

提示

表 1-1 将表示 AutoCAD 2008 中对象捕捉的类型。