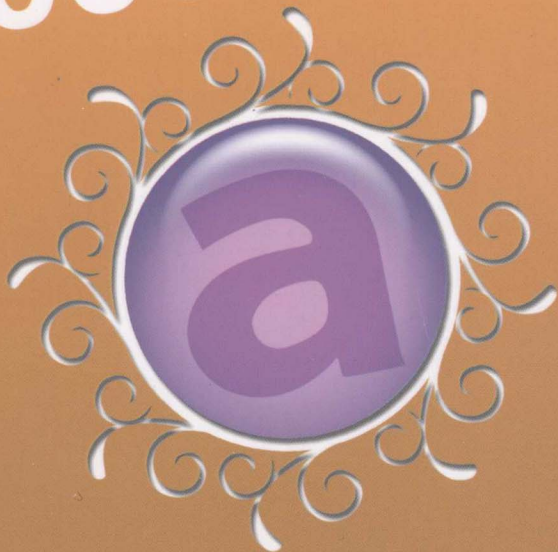




入门实战与提高

专业人士 权威经典

AutoCAD 2008 中文版



胡仁喜 谷德桥 路纯红 等编著
飞思数码产品研发中心 监制

本书由国内资深办公软件应用专家精心编写
全面的知识点讲解 + 72 个经典实例 + 72 个光盘演示讲解实例 + 若干个小型实例 + 实用技巧 II 超值
180 分钟实例视频讲解，全方位学习软件各个知识点
200 种实用技巧荟萃，200 套经典电气、机械、建筑、室内、立体图实用模板，使您的工作、学习、求职更加便捷
100 种以上的不同样式的练习题，便于读者理解和深入地学习

入门实战与提高

GETTING STARTED WITH THE ACTUAL RAISING



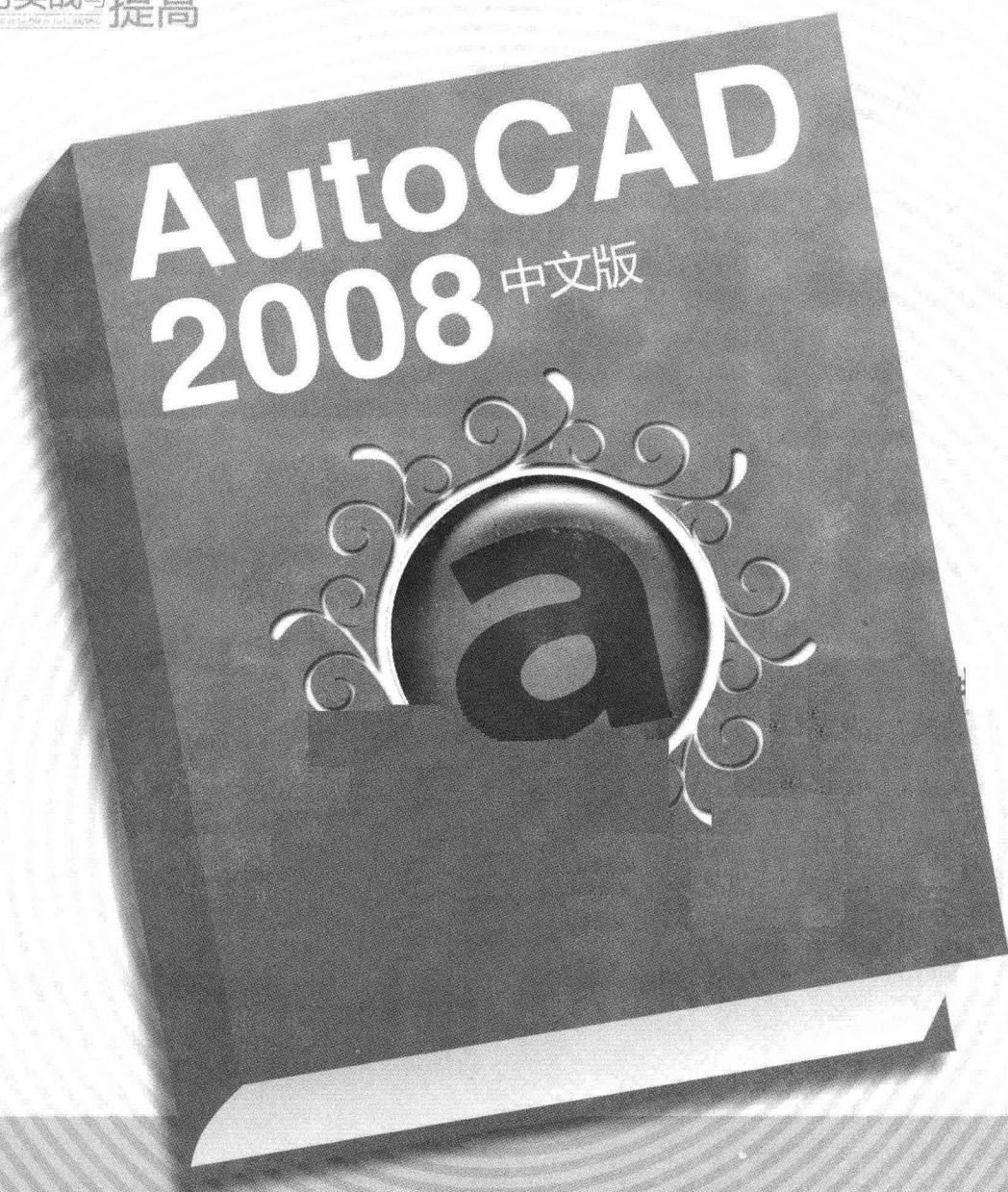
电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

AUTOCAD
2008



入门·进阶·提高

入门实战与提高



胡仁喜 谷德桥 路纯红
飞思数码产品研发中心

等编著
监制

入门实战与提高

GETTING STARTED WITH THI

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内容简介

Copyright

本书通过大量的应用实例,重点介绍了AutoCAD 2008中文版的各种基本方法和操作技巧。全书共分13章,分别介绍了AutoCAD 2008入门、图形的基础、基本绘图命令、二维图形的编辑、文字与表格、辅助工具、尺寸标注、三维图形的绘制基础、绘图与编辑实体、三维图形的基本编辑、绘制机械图、绘制建筑图和图形的输出与打印等内容。

本书除利用传统的纸面讲解外,随书配送了多媒体学习光盘。光盘中包含全书讲解实例、拓展实例、上机实验和思考练习的源文件素材,并制作了书中绝大部分讲解实例和拓展实例动画视频教学。

本书内容翔实,图文并茂,语言简洁,思路清晰,既可作为初学者的入门教材,也可作为工程技术人员的参考工具书。

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

AutoCAD 2008中文版入门实战与提高 / 胡仁喜等编著. 北京: 电子工业出版社, 2009.1

(入门实战与提高)

ISBN 978-7-121-06924-6

I. A… II. 胡… III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2008 IV. TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第088379号

责任编辑: 王树伟 杨 源

印 刷: 北京东光印刷厂

装 订: 三河市皇庄路通装订厂

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

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.5 字数: 633.6千字

印 次: 2009年1月第1次印刷

印 数: 5 000册 定价: 43.00元(含光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn。盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

关于丛书

在竞争日趋激烈的今天，不懂电脑，就好像缺少一件取胜的法宝，无论在职场，还是日常生活中，都会遇到与电脑亲密接触的机会。鉴于此，我们特别设计了本套丛书，从电脑的基础知识到办公自动高效，从图形图像处理到网页制作，从Flash动画到三维图形设计……涵盖了在人们的日常生活工作中电脑的方方面面应用。

特色一览

● 知识全面，内容丰富

我们采用知识点与实例相结合的方式，突破传统讲解的束缚，根据实例的具体操作需要，将各项功能充分融合到实例中，使实例和知识点功能达到完美的融合。同时在每章最后还有针对每章内容的大量习题，帮助读者通过填空、选择、判断等多种复习方式，重温本章所学重点知识，以此帮助读者巩固并掌握本章的相关知识点，提升读者解决实际问题的能力。

● 视频教学，书盘互动

考虑到读者朋友们的学习兴趣与习惯，本套书绝大部分图书均配有多媒体视频讲解，基本上每个实例配一个视频文件。读者在看书学习的过程中，如果遇到疑难问题，可以通过观看配书视频文件来解决学习过程中遇到的难点，同时还可以在学习之余，换一种方式来轻松掌握各个知识点的内容。

● 双栏排版，超大容量

本套书采用了双栏排版方式，版面既美观，同时又超出了430页内容的范畴，该套书目前的知识容纳了600页的内容，使读者既节省了费用，又得到了超值的实惠。我们在有限的篇幅内，通过科学的排版加工，来为读者奉献更多的知识与实例。

● 光盘饱满，融会精华

本套书的光盘采用两种方式，即DVD与CD，图形图像类图书基本采用DVD方式，包括了实例视频讲解、各种使用技巧、各式各样的素材，真正做到了物有所值、物超所值的双值理念；而基础类图书基本采用CD方式，包括大量实例视频讲解、大量来源于实际工作的经典模板等内容。本套书的配套光盘采用了全程语音讲解、详细的图文对照等方式，紧密结合书中的内容对各个知识点进行了深入的讲解，大大扩充了本书的知识范围。



光盘运行方式：

(1) 将光盘放入光驱中，注意有字的一面朝上，几秒钟后，光盘会自动运行，读者可根据运行画面中的提示来进行操作。

(2) 如果没有自动运行光盘，请双击桌面上的“我的电脑”图标，打开“我的电脑”窗口，双击光盘图标，或者在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的菜单中选择【自动播放】命令，光盘就会运行了。

提示：

光盘所配的文件中，除视频讲解文件外，其他文件如实例源文件、各式素材、模板等，需要复制到硬盘上方可正常使用，否则在使用过程中，是无法存盘的，但可以另存到硬盘上。

关于本书

本书通过大量的应用实例，重点介绍了AutoCAD 2008中文版的各种基本方法和操作技巧。全书共分13章，分别介绍了AutoCAD 2008入门，图形的基础，基本绘图命令，二维图形的编辑，文字与表格，辅助工具，尺寸标注，三维图形的绘制基础，绘图与编辑实体，三维图形的基本编辑，绘制机械图，绘制建筑图和图形的输出与打印等内容。

本书除利用传统的纸面讲解外，随书配送了多媒体学习光盘。光盘中包含全书讲解实例、拓展实例、上机实验和思考练习的源文件素材，并制作了书中绝大部分讲解实例和拓展实例视频讲解。

本书特色

本书由国内资深办公软件应用专家精心编著

全面的知识点讲解 + 72个经典实例 + 72个光盘演示讲解实例 +
若干个小型实例 + 实用技巧 = 超值

- 180分钟实例视频讲解，全方位学习软件各个知识点
- 200种实用技巧荟萃
- 200套经典电气、机械、建筑、室内、立体图实用模板，使您的工作、学习、求职更加便捷
- 100种以上的不同样式的练习题，便于读者理解和深入地学习

读者对象

本书内容翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。既可作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

本书由三维书屋工作室总策划，胡仁喜、谷德桥、路纯红等编著，参与本书编写的还有阳平华、陈丽芹、张俊生、周广芬、周冰、李鹏、李瑞、董伟、李世强、赵黎、王敏、王佩楷、袁涛、王兵学、王渊峰、刘昌丽等。本书的编写和出版得到了很多朋友的大力支持，在此图书出版发行之际，向他们表示衷心的感谢。

由于时间仓促，加上编者水平有限，书中不足之处在所难免，希望广大读者访问 www.bjsanweishuwu.com 或联系 win760520@126.com 提出宝贵的批评意见。

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 88254160 88254161-67

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

第1章 AutoCAD 2008入门..... 1	
1.1 认识AutoCAD2	
1.1.1 发展历程.....2	
1.1.2 基本概念.....2	
1.2 AutoCAD 2008的启动和退出3	
1.3 AutoCAD 2008的操作界面.....4	
1.3.1 标题栏.....5	
1.3.2 绘图区.....5	
1.3.3 坐标系.....6	
1.3.4 菜单栏.....6	
1.3.5 工具栏.....7	
1.3.6 命令行窗口.....8	
1.3.7 布局标签.....9	
1.3.8 状态栏.....9	
1.3.9 滚动条.....10	
1.3.10 工作空间.....10	
1.4 上机实验11	
1.5 思考与练习.....11	
第2章 图形的基础..... 13	
2.1 文件操作14	
2.1.1 新建文件.....14	
2.1.2 打开文件.....14	
2.1.3 保存文件1.....15	
2.1.4 保存文件2.....15	
2.1.5 保存文件3.....16	
2.2 基本输入操作17	
2.2.1 命令输入方式.....17	
2.2.2 命令执行方式.....18	
2.2.3 命令的重复、撤销、重做.....18	
2.2.4 坐标系统与数据的输入方法.....18	
2.2.5 按键定义.....20	
2.3 图形单位与图形边界设置20	
2.3.1 图形单位设置.....20	
2.3.2 图形边界设置.....21	
2.4 配置绘图系统.....21	
2.4.1 显示配置.....22	
2.4.2 系统配置.....22	
2.4.3 草图配置.....23	
2.4.4 选择配置.....23	
2.5 上机实验24	
2.6 思考与练习.....24	
第3章 基本绘图命令 25	
3.1 直线26	
3.1.1 直线命令.....26	
3.1.2 射线命令.....27	
3.1.3 构造线命令.....27	
3.1.4 实例—螺栓.....27	
3.2 圆29	
3.2.1 圆命令.....29	
3.2.2 实例—哈哈猪.....30	
3.3 圆弧32	
3.3.1 圆弧命令.....32	
3.3.2 实例—梅花图案.....32	
3.4 矩形34	
3.4.1 矩形命令.....34	
3.4.2 实例—方头平键.....35	
3.5 正多边形37	
3.5.1 正多边形命令.....37	
3.5.2 实例—六角螺母.....37	
3.6 椭圆与椭圆弧38	
3.6.1 椭圆与椭圆弧命令.....38	
3.6.2 实例—脸盆.....39	
3.7 点40	
3.7.1 点命令.....40	
3.7.2 等分点命令.....41	
3.7.3 测量点命令.....41	
3.7.4 实例—棘轮.....42	
3.8 多段线.....44	
3.8.1 绘制多段线.....44	
3.8.2 编辑多段线.....44	

3.8.3 实例—鼠标.....	45	4.3.7 打断命令.....	83
3.9 样条曲线.....	46	4.3.8 打断于点命令.....	83
3.9.1 绘制样条曲线.....	47	4.3.9 分解命令.....	83
3.9.2 编辑样条曲线.....	47	4.3.10 合并命令.....	84
3.9.3 实例—螺丝刀.....	48	4.3.11 实例—浴盆.....	84
3.10 多线.....	49	4.4 对象编辑.....	86
3.10.1 绘制多线.....	49	4.4.1 钳夹功能1.....	86
3.10.2 定义多线样式.....	50	4.4.2 钳夹功能2.....	87
3.10.3 编辑多线.....	50	4.4.3 特性匹配.....	87
3.10.4 实例—道路交通网.....	51	4.4.4 实例—修改图形.....	88
3.11 图案填充.....	53	4.5 删除及恢复类命令.....	89
3.11.1 图案填充的操作.....	53	4.5.1 删除命令.....	90
3.11.2 编辑填充的图案.....	57	4.5.2 钳夹功能3.....	90
3.11.3 实例—小房子.....	57	4.6 上机实验.....	90
3.12 上机实验.....	63	4.7 思考与练习.....	91
3.13 思考与练习.....	63	第5章 文字与表格.....	93
第4章 二维图形编辑.....	65	5.1 文本样式.....	94
4.1 选择对象.....	66	5.1.1 文本样式.....	94
4.1.1 构造选择集.....	66	5.1.2 文本标注.....	95
4.1.2 快速选择.....	67	5.1.3 文本编辑.....	100
4.1.3 构造对象组.....	68	5.1.4 实例—标题栏.....	100
4.1.4 实例—齿轮泵端盖.....	69	5.2 表格.....	103
4.2 基本编辑命令.....	71	5.2.1 定义表格样式.....	103
4.2.1 剪贴板相关命令.....	71	5.2.2 创建表格.....	105
4.2.2 复制链接对象.....	72	5.2.3 表格文字编辑.....	106
4.2.3 复制命令.....	73	5.2.4 实例—明细表.....	107
4.2.4 镜像命令.....	73	5.3 上机实验.....	109
4.2.5 偏移命令.....	74	5.4 思考与练习.....	110
4.2.6 阵列命令.....	75	第6章 辅助工具.....	111
4.2.7 移动命令.....	75	6.1 图块.....	112
4.2.8 滚动条.....	75	6.1.1 图块操作.....	112
4.2.9 缩放命令.....	76	6.1.2 动态块.....	114
4.2.10 绘制连接盘.....	77	6.1.3 图块的属性.....	117
4.3 改变几何特性类命令.....	80	6.1.4 实例—形位公差基准图块.....	119
4.3.1 剪切命令.....	80	6.2 对象查询.....	121
4.3.2 延伸命令.....	81	6.2.1 查询距离.....	122
4.3.3 圆角命令.....	81	6.2.2 查询对象状态.....	122
4.3.4 斜角命令.....	82	6.3 设计中心.....	122
4.3.5 拉伸命令.....	82	6.3.1 启动设计中心.....	123
4.3.6 拉长命令.....	83		

6.3.2	显示图形信息.....	123	7.4.4	形位公差.....	155
6.3.3	查找内容.....	124	7.4.5	实例一曲柄尺寸.....	156
6.3.4	插入图块.....	125	7.5	编辑尺寸标注.....	160
6.3.5	实例一建立机械零件 设计中心.....	126	7.5.1	使用DIMEDIT命令编辑 尺寸标注.....	160
6.4	工具选项板.....	128	7.5.2	使用DIMTEDIT命令编辑 尺寸标注.....	161
6.4.1	打开工具选项板.....	128	7.6	上机实验.....	161
6.4.2	工具选项板的显示控制.....	128	7.7	思考与练习.....	162
6.4.3	新建工具选项板.....	129	第8章	三维图形的绘制基础.....	165
6.4.4	向工具选项板添加内容.....	130	8.1	三维坐标系.....	166
6.4.5	实例一建立标准工具选项板.....	131	8.1.1	右手法则与坐标系.....	166
6.5	上机实验.....	132	8.1.2	坐标系建立.....	167
6.6	思考与练习.....	133	8.1.3	动态UCS.....	168
第7章	尺寸标注.....	135	8.2	设置视点.....	168
7.1	标注概述.....	136	8.2.1	使用对话框设置视点.....	168
7.2	尺寸样式.....	137	8.2.2	用罗盘确定视点.....	169
7.2.1	线.....	138	8.2.3	用菜单设置特殊视点.....	170
7.2.2	符号和箭头.....	139	8.3	观察模式.....	170
7.2.3	尺寸文本.....	140	8.3.1	动态观察.....	170
7.2.4	调整.....	141	8.3.2	相机.....	172
7.2.5	主单位.....	142	8.3.3	漫游和飞行.....	173
7.2.6	换算单位.....	143	8.3.4	实例一三维绘图基本命令 的运用.....	174
7.2.7	公差.....	144	8.3.5	运动路径动画.....	176
7.3	各种尺寸标注.....	145	8.4	上机实验.....	177
7.3.1	线性标注.....	145	8.5	思考与练习.....	177
7.3.2	对齐标注.....	146	第9章	绘图和编辑实体.....	179
7.3.3	坐标尺寸标注.....	146	9.1	绘制三维风格曲面.....	180
7.3.4	角度尺寸标注.....	147	9.1.1	直纹曲面.....	180
7.3.5	直径标注.....	148	9.1.2	平移曲面.....	180
7.3.6	半径标注.....	148	9.1.3	构造对象组.....	181
7.3.7	弧长标注.....	148	9.1.4	旋转曲面.....	181
7.3.8	折弯标注.....	149	9.1.5	平面曲面.....	182
7.3.9	圆心标记和中心线标注.....	149	9.2	绘制基本三维实体.....	182
7.3.10	基线标注.....	149	9.2.1	长方体.....	182
7.3.11	连续标注.....	149	9.2.2	圆柱体.....	183
7.3.12	实例一标注挂轮架尺寸.....	150	9.2.3	圆锥体.....	184
7.4	引线标注.....	152	9.2.4	球体.....	184
7.4.1	一般引线标注.....	152			
7.4.2	快速引线标注.....	153			
7.4.3	多重引线.....	154			

9.2.5 圆环体.....	185	11.2.2 扳手.....	242
9.2.6 实例—顶针.....	185	11.2.3 阀杆立体图.....	244
9.3 特征操作.....	187	11.2.4 压紧套立体图.....	246
9.3.1 拉伸.....	187	11.2.5 阀芯立体图.....	249
9.3.2 旋转.....	187	11.2.6 阀盖立体图.....	250
9.3.3 扫掠.....	188	11.2.7 阀体立体图.....	252
9.3.4 放样.....	189	11.2.8 立体图装配.....	255
9.3.5 实例—台灯.....	190		
9.4 上机实验.....	193	第12章 绘制建筑图.....	265
9.5 思考与练习.....	194	12.1 别墅建筑平面图.....	266
第10章 三维图形的基本编辑.....	195	12.1.1 实例简介.....	266
10.1 布尔运算.....	196	12.1.2 别墅首层平面图的绘制.....	267
10.2 编辑三维对象.....	199	12.1.3 别墅二层平面图的绘制.....	278
10.2.1 拉伸面.....	199	12.1.4 别墅屋顶平面图的绘制.....	282
10.2.2 移动面.....	200	12.2 别墅立面图.....	285
10.2.3 偏移面.....	200	12.2.1 别墅南立面图的绘制.....	286
10.2.4 删除面.....	200	12.2.2 别墅西立面图的绘制.....	295
10.2.5 旋转面.....	201	12.3 别墅剖面图.....	303
10.2.6 倾斜面.....	201	12.3.1 别墅剖面图1-1.....	304
10.2.7 复制面.....	201	12.4 别墅建筑详图.....	311
10.2.8 着色面.....	202	12.4.1 外墙身详图绘制— 墙身节点①.....	311
10.2.9 复制边.....	202	12.4.2 楼梯间详图绘制.....	316
10.2.10 着色边.....	202	12.4.3 卫生间放大图和门窗 详图绘制.....	322
10.2.11 压印边.....	203	12.5 建筑三维造型.....	324
10.2.12 清除.....	203	12.5.1 沙发的绘制.....	325
10.2.13 分割.....	203	12.5.2 石栏杆的绘制.....	327
10.2.14 抽壳.....	204	12.5.3 凉亭的绘制.....	330
10.2.15 检查.....	204	12.5.4 建筑三维透视图.....	336
10.2.16 实例—变速箱箱体.....	204		
10.3 上机实验.....	210	第13章 图形的输出与打印.....	343
10.4 思考与练习.....	211	13.1 模型与布局.....	344
第11章 绘制机械图.....	213	13.1.1 模型空间.....	344
11.1 选择对象.....	214	13.1.2 布局空间.....	345
11.1.1 绘制样板图.....	214	13.2 图形输出.....	347
11.1.2 快速选择.....	217	13.2.1 电子出图.....	347
11.1.3 绘制阀盖.....	226	13.2.2 打印命令.....	348
11.1.4 组装转阀装配图.....	232	13.3 上机实验.....	351
11.2 绘制三维零件图.....	240	13.4 思考与练习.....	352
11.2.1 密封圈立体图.....	240		

第1章 AutoCAD 2008 入门

学习要点

AutoCAD 2008 是美国 Autodesk 公司于 2007 年推出的最新版本,这个版本与以前各版的 DWG 文件及应用程序兼容,拥有很好的整合性。

在本章中,我们将循序渐进地学习 AutoCAD 2008 绘图的有关基本知识,了解 AutoCAD 的发展历程、启动与退出以及操作界面等知识。

学习提要

- 认识 AutoCAD
- AutoCAD 的启动与退出
- AutoCAD 的操作界面

1.1 认识 AutoCAD

AutoCAD 2008

AutoCAD 是应用最为广泛和普及的图形软件，几乎覆盖了工程应用甚至人们日常生活的各个方面，在机械、电子和建筑等工程设计领域，AutoCAD 已经成为首屈一指的辅助设计软件，而在地理、气象、航海等特殊图形的绘制，甚至乐谱、灯光、服装设计 and 广告等其他领域，AutoCAD 也得到了广泛的应用。

1.1.1 发展历程

AutoCAD 自 1982 年推出 V1.0 版至今已有 25 年的历史了，其中经过不断更新版本，于 2007 年推出了 AutoCAD 2008，其主要版本更新过程如图 1-1 所示。

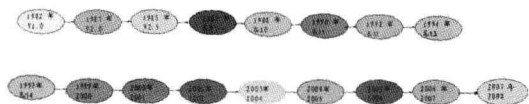


图 1-1 发展历程

随着计算机科技的进步，AutoCAD 由原先的 DOS 操作环境，演变到 AutoCAD 2008 完全应用于 Windows 窗口操作环境，R14 版开始不再支持 DOS 操作系统，也不必再记忆一大堆命令，操作上灵活生动了许多。

AutoCAD 2008 提供了更新、更好用的工具，在共享数据方面，设置了新的密码保护、数字特征文件和增强的 DWF 文件格式，可以安全地共享设计数据。用户可以使用密码保护来确定哪些人能够打开自己的文件，而且，使用 DWF，用户可以通过英特网与 AutoCAD 2008 图样的团队成员交换图档文件，DWF 提供仅支持查看和出图的锁定轻型格式，可生成与 DWG 文

件相同的按比例视觉保真度，同时还可以将多幅图样发布为单一 DWF 文件，以简化传输。

此外，在设计一个产品的时候，团队或合作厂商间的视图整合也是一个很大的问题，许多人可以同时进行一个设计项目，包括承包商、分包商、业主和工程师等，这里不再一一列举了，而且每个人都有不同的视角，新的 AutoCAD 2008 功能使用户能够比以前更加轻松地共享设计数据。

在图形标准化方面，运用 AutoCAD 2008，用户不必检查标准。该软件已具备“标准意识”。在用户进行制图时，Standards Manager 会自动在后台运行，当发现违反标准时会立即通知提出纠正建议，而且，用户可以选择要检查的标准类型（如尺寸和文本样式、图层或线型），并以友好的格式通过电子邮件发送或打印标准核查报告。

整体而言，新的 AutoCAD 2008 做了不少的改进，包括更简易的绘图组织，更快捷的整体运行速度，在两种颜色或同一颜色的明暗色彩之间指定梯度填充，运用描影 Viewport 出图功能，打印演示质量的描影、三维等角视图。

1.1.2 基本概念

1. CAD (Computer Aided Design)

计算机辅助设计。它扮演着制图革命者的角色，淘汰了传统的制图工具，将设计制图的工作转移到计算机上，不仅提高了绘图效率，图形的精确性与编辑图形的

方便性也有了很大的提高，同时大大节省了保存文件的空间，目前被广泛应用于机械制图、工程规划流程图、电子电路图、土木营建、室内设计及其他相关领域，如图 1-2 所示。

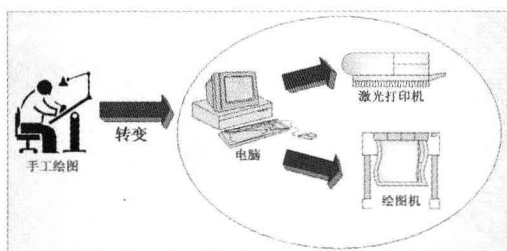


图 1-2 CAD 过程

2. CAE (Computer Aided Engineering)

计算机辅助分析。把由 CAD 设计或组织好的模型，凭借计算机辅助分析软件仿真设计成品的一些性质，例如结构强度的力学分析、热传导效能分析或流体力学上的分析等，使用这些分析结果事先对原设计加以修正，从而节省设计变更的次数及开发时间，还可以减少试作原型的投资成本，如图 1-3 所示。

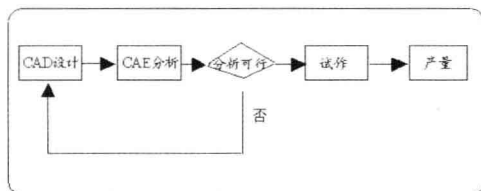


图 1-3 CAE 过程

3. CAM (Computer Aided Manufacture)

计算机辅助制造。顾名思义就是把计算机应用于生产制造过程中，达到监视与控制的目的，不仅可以使产品精密度得到提高，还可由于生产自动化而大大降低人力成本，

如图 1-4 所示。

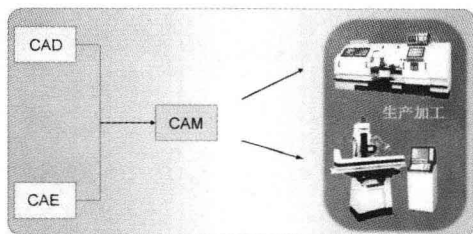


图 1-4 CAM 过程

4. CIM (Computer Integrated Manufacture)

计算机整合制造。CIM 的意义是以 CAD 及 CAM 为主要架构，辅以 MIS (Management Information System) 信息管理系统的结合应用，整合可用资源（数据库），然后使用网络结合各种资源，达到流程充分自动化的目的，如图 1-5 所示。

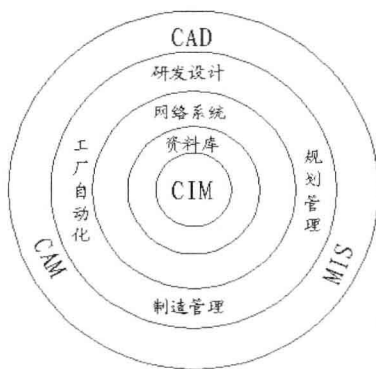


图 1-5 CIM 过程

1.2 AutoCAD 2008 的启动和退出

AutoCAD 2008

对 一个初次接触 AutoCAD 2008 的用户来说，了解 AutoCAD 2008 的启动和退出方式无疑是最基本的学习要求，下面进行简要的介绍。

1. AutoCAD 2008 的启动方式

AutoCAD 2008 有下面两种常见的启动方式：

快捷方式：单击计算机桌面上的快捷图标。

程序方式：依次单击计算机桌面上的

【开始】→【所有程序】→【Autodesk】→【AutoCAD 2008-Simplified Chinese】→【AutoCAD 2008】，如图 1-6 所示。

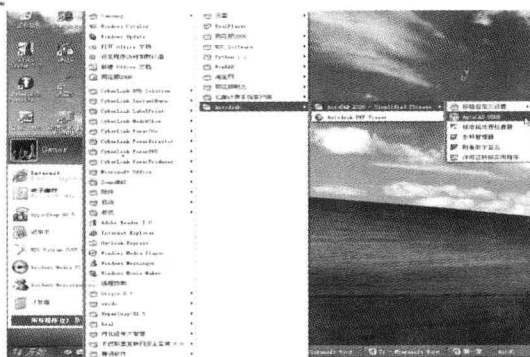


图 1-6 启动 AutoCAD 2008

执行上面任意一种方式,系统都会启动 AutoCAD 2008,如图 1-7 所示。



图 1-7 AutoCAD 2008 界面

2. AutoCAD 2008 的退出方式

AutoCAD 2008 有下面 4 种常见的退出方式:

命令行:在 AutoCAD 2008 输入【QUIT】或【EXIT】。

快捷方式:单击 AutoCAD 2008 界面上

的 按钮。

菜单方式:【文件】→【退出】,如图 1-8 所示。



图 1-8 菜单退出方式

快捷键方式:同时按下【Ctrl+Q】组合键。

执行上面任意一种方式,系统都会打开如图 1-9 所示的提示对话框,选择【是】或【否】按钮后,系统自动退出。

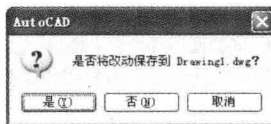


图 1-9 提示对话框

1.3 AutoCAD 2008 的操作界面

AutoCAD 2008

AutoCAD 2008 的操作界面是 AutoCAD 2008 显示、编辑图形的区域,一个完整的 AutoCAD 2008 操作界面如图 1-10 所示,包括标题栏、绘图区、十字光标、菜单栏、工具栏、坐标系图标、命令行、状态栏、布局标签和滚动条等。



图 1-10 AutoCAD 2008 中文版的操作界面

1.3.1 标题栏

在 AutoCAD 2008 中文版绘图窗口的最上端是标题栏,在标题栏中,显示了系统当前正在运行的应用程序(AutoCAD 2008)和用户正在使用的图形文件,用户第一次启动 AutoCAD 2008 时,在 AutoCAD 2008 绘图窗口的标题栏中,将显示 AutoCAD 2008

1.3.2 绘图区

绘图区是指在标题栏下方的大片空白区域,绘图区域是用户使用 AutoCAD 2008 绘制图形的区域,用户设计一幅图形的主要工作都是在绘图区中完成的。

在绘图区中,还有一个作用类似光标的十字线,其交点反映了光标在当前坐标系中的位置,在 AutoCAD 2008 中,将该十字线称为光标,AutoCAD 2008 通过光标显示当前点的位置,十字线的方向与当前用户坐标系的 X 轴、Y 轴方向平行,系统预设十字线的长度为屏幕大小的百分之五。

1. 修改图形窗口中十字光标的大小

光标的长度系统预设为屏幕大小的百分之五,用户可以根据绘图的实际需要更改其大小,改变光标大小的方法如下:

在绘图窗口中选择工具菜单中的【选项】命令,屏幕上将弹出“选项”对话框,打开“显示”选项卡,在“十字光标大小”区域中的编辑框中直接输入数值,或者拖动编辑框后的滑块,即可对十字光标的大小进行调整,如图 1-11 所示。



图 1-11 “选项”对话框中的“显示”选项卡

在启动时创建并打开的图形文件的名称“Drawing1.dwg”,如图 1-10 所示。

小技巧

在 AutoCAD 2008 中操作界面是可以定制和修改的。

命令: CURSORSIZE ✓

输入 CURSORSIZE 的新值 <5>:

在提示下输入新值即可,默认值为 5%。

2. 修改绘图窗口的颜色

在默认情况下,AutoCAD 2008 的绘图窗口是黑色背景、白色线条,这不符合绝大多数用户的习惯,因此修改绘图窗口颜色是大多数用户都需要进行的操作。

修改绘图窗口颜色的步骤如下:

Step 01 选择【工具】下拉菜单中的【选项】命令,打开“选项”对话框,打开如图 1-12 所示的“显示”选项卡,单击“窗口元素”区域中的【颜色】按钮,将打开如图 1-13 所示的“图形窗口颜色”对话框。

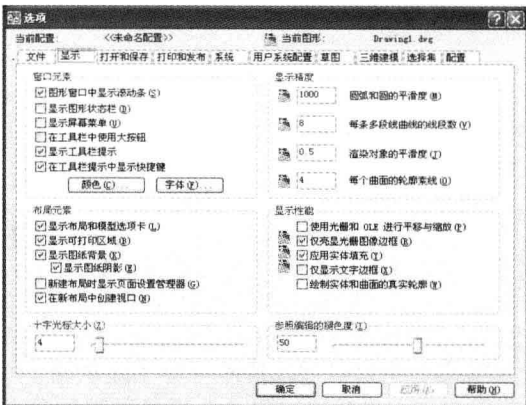


图 1-12 “选项”对话框中的“显示”选项卡

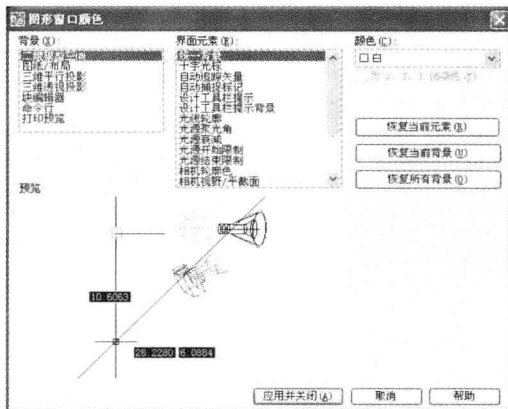


图 1-13 “图形窗口颜色”对话框

1.3.3 坐标系

在绘图区域的左下角,有一个箭头指向图标,称之为坐标系图标,表示用户绘图时使用的坐标系形式。坐标系图标的作用是为点的坐标确定一个参照系,根据工作需要,用户可以选择将其关闭,方法是选择菜单命令:【视图】→【显示】→【UCS 图标】→【√开】,如图 1-14 所示。



图 1-14 【视图】菜单

1.3.4 菜单栏

在 AutoCAD 2008 绘图窗口标题栏的下方是 AutoCAD 2008 的菜单栏,同其他 Windows 程序一样,AutoCAD 2008 的菜单也是下拉形式的,并在菜单中包含子菜单。AutoCAD 2008 的菜单栏中包含 11 个菜单:【文件】、【编辑】、【视图】、【插入】、【格式】、【工具】、【绘图】、【标注】、【修改】、【窗口】和【帮助】,这些菜单几乎包含了 AutoCAD 2008 的所有绘图命令,后面的章节将围绕这些菜单展开讲述,具体内容在此从略,一般来讲,AutoCAD 2008 下拉菜单中的命令有以下 3 种:

Step 02 单击“图形窗口颜色”对话框中“颜色”字样右侧的下拉箭头,在打开的下拉列表中,选择需要的窗口颜色,然后单击【应用并关闭】按钮,此时 AutoCAD 2008 的绘图窗口变成了窗口背景色,通常按视觉习惯选择白色为窗口颜色。

1. 带有小三角形的菜单命令

这种类型的命令后面带有子菜单,例如,单击【绘图】菜单,指向其下拉菜单中的【圆弧】命令,屏幕上就会进一步下拉出【圆弧】子菜单中所包含的命令,如图 1-15 所示。

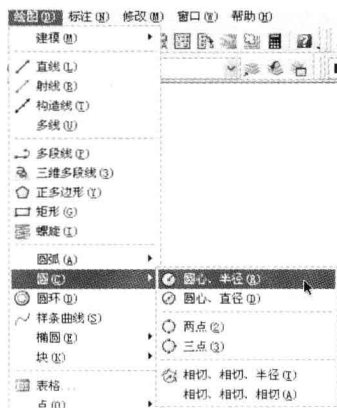


图 1-15 带有子菜单的菜单命令

2. 打开对话框的菜单命令

这种类型的命令后面带有省略号，例如，单击菜单栏中的【格式】菜单，选择其下拉菜单中的【表格样式 (S) ...】命令，如图 1-16 所示，屏幕上就会打开对应的“表格样式”对话框，如图 1-17 所示。

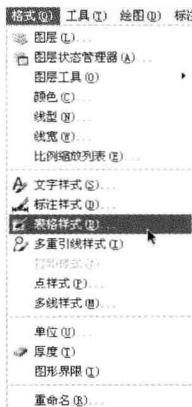


图 1-16 激活相应对话框的菜单命令

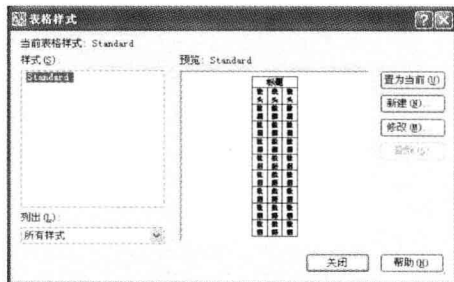


图 1-17 “表格样式”对话框

3. 直接操作的菜单命令

这种类型的命令将直接进行相应的绘图或其他操作。例如，选择视图菜单中的【重画】命令，系统将刷新显示所有视口，如图 1-18 所示。



图 1-18 直接执行菜单命令

1.3.5 工具栏

工具栏是一组图标型工具的集合，把光标移动到某个图标，稍停片刻即在该图标一侧显示相应的工具提示，同时在状态栏中，显示对应的说明和命令名，此时，点取图标也可以启动相应的命令。在默认情况下，可以见到绘图区顶部的“标准”工具栏、“样式”工具栏、“特性”工具栏及“图层”工具栏，如图 1-19 所示；位于绘图区左侧的“绘图”工具栏，右侧的“修改”工具栏和“绘图次序”工具栏，如图 1-20 所示。

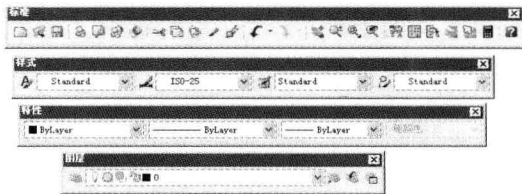


图 1-19 顶部工具栏