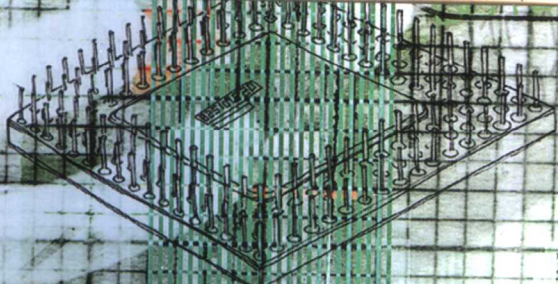


//



本书中的范例文件

多媒体动态教学演示

AutoCAD 2006 十大更新功能展示

AutoCAD

2006

中文版实用教程

基础篇

翔虹 AutoCAD 技术中心 吴永进 林美樱 编著
张 燕 改编



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP391.72
276D

AutoCAD 2006 中文版实用教程

——基础篇

翔虹 AutoCAD 技术中心 吴永进 林美樱 编著

张 燕 改编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2006 中文版实用教程. 基础篇 / 吴永进, 林美樱编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2006.1

ISBN 7-115-14133-9

I. A... II. ①吴...②林... III. 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006—教材

IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 129250 号

版 权 声 明

本书中文简体字版经台湾翔虹咨询顾问有限公司授权人民邮电出版社出版。任何单位和个人未经出版者书面允许, 不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

版权所有, 侵权必究。

内 容 提 要

本书是学习 AutoCAD 2006 中文版的基础教程, 将带您轻松、快速地掌握 AutoCAD 2006 中文版的使用技巧, 并迅速了解 AutoCAD 2006 相对于以前版本的新增功能与特性。全书分为两篇, 共 22 章, 第一篇系统而全面地介绍了 AutoCAD 2006 的基本知识和常用命令, 第二篇聚集了作者精心选取的 AutoCAD 试题和练习来帮助读者迅速提高水平、巩固知识。

本书适用于 AutoCAD 2006 的初学者和 AutoCAD 以前版本的升级用户, 也可用作培训教材。

AutoCAD 2006 中文版实用教程——基础篇

◆ 编 著 翔虹 AutoCAD 技术中心 吴永进 林美樱
改 编 张 燕
责任编辑 李 岚

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 34.5
字数: 1 097 千字 2006 年 1 月第 1 版
印数: 5 001—9 000 册 2006 年 4 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2005-5341 号

ISBN 7-115-14133-9/TP·5053

定价: 58.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132705 印装质量热线: (010) 67129223

作者心声

感谢大家对本中心 AutoCAD R14、2000、2002、2004、2005 系列特训教材的热烈支持！

我们不断接到各地读者发来的 E-mail 或电话询问，大家都期盼、关心、等待着 AutoCAD 有史以来第 20 个最强版本的新明星诞生。

又一次，我们排除万难，以“秉持严格”、“求好心切”、“追求完美”的负责精神完成了这本《AutoCAD 2006 中文版实用教程——基础篇》，毫无保留地把“最完整”、“最专业”、“最丰富”、“最宝贵”的内容献给想用心教好 AutoCAD 2006 却“苦无良书”的老师们和真正想“扎扎实实”学好 AutoCAD 2006 的朋友们！

谢谢你们多年来的催促、叮咛、支持、爱护和等待！

翔虹 AutoCAD 技术中心

www.autocad.com.tw

吴永进 林美樱敬上

2005 年 10 月

诞生的期许

- ◆ 地点：翔虹 AutoCAD 技术中心
- ◆ 女主角：林美樱老师
- ◆ 男主角：吴永进老师
- ◆ 男配角：我们 10 岁的小宝贝（灵活的小脑袋瓜里常常出奇招）
- ◆ 女配角：我们 4 岁的小宝贝（鬼门关前重生，让我们更珍惜与她相处的每一天）
- ◆ 剧本：两位 AutoCAD 高手的功力精华
- ◆ 特殊道具：还是整点会叫的米奇时钟、热咖啡、乌龙茶和绿茶
- ◆ 音效：女配角快乐兴奋的唱歌声+男配角作业本被乱画的求救声

大部分 市面上的 AutoCAD 书一本比一本厚，但是写得却不够用心，有些作者为求速成，还请他人代笔，甚至东翻西译大杂烩，用斗大的字符来凑出惊人的页数。很多茫然无措又想学好 AutoCAD 2006 的朋友们，在无从选择之下，不得不忍受一本又一本这样的书，教授 AutoCAD 的老师们也一定更是心有戚戚焉。

感谢您 雪亮眼睛的爱护与支持，让本中心的 AutoCAD 学习教程从 2000、2002、2004 到 2005 系列丛书持续荣登中国台湾地区 AutoCAD 畅销排行榜的第一名，从市面上的 AutoCAD 书堆中脱颖而出，去年还同时登上中国内地的 AutoCAD 书籍销售排行榜，实在令我们十分感动。

排除万 难，无数个日夜全心投入，我们精心完成了这本《AutoCAD 2006 中文版实用教程——基础篇》，依旧秉持着我们一贯的严格用心和求好心切，相信本书将是您所拥有的“最好的 AutoCAD 2006 基础活用词典”。

破天荒 从数百个基础几何教学范例中，淘汰了一半，精选了 300 个精彩教学范例，协助您迈向“AutoCAD 基础高手列车”。

本书特 点，篇篇精彩、字字珍贵！

- ◆ 完整而详实的 AutoCAD 2006 功能介绍范例解析
- ◆ 没有多余的废话，句句重点
- ◆ 扎扎实实，让您学好 AutoCAD 2006

- ◆ 有效而迅速，协助您掌握 AutoCAD 2006
- ◆ 大大地协助您提高设计和绘图效率及作品品质
- ◆ 进一步期望您——通过 AutoCAD 2006 技能考核
- ◆ 更进一步地期望您——学而优则教，开始教授 AutoCAD 2006

详读之

尤其是随书光盘中首次精心录制的第 19 章中 36 道题的动态解题技巧多媒体教学，请务必用心观摩并熟练，功力必定更上一层楼、信心大增！

如果您

是 AutoCAD R14、2000、2002 的读者或老手，请不要掉以轻心，如果把 AutoCAD 2006 当旧版本用、不求甚解，那就惨了！因为新手在没有包袱的情况下虚心学习，很快会场上演“长江后浪推前浪，前浪死在沙滩上”，您愿意吗？如果您是 AutoCAD 2004 和 2005 的熟手，建议您细心地将本书各章节通读一遍。2006 新增了大大小小 100 多个功能，所以即使遇到您熟悉的命令也要多留意重点提示，以免错失了解新增功能的贴心改善的机会。

如果您

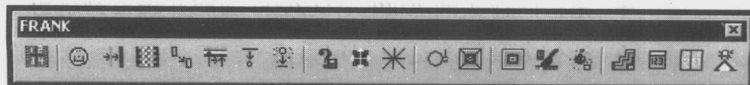
是 AutoCAD 讲师，相信您对本书一定爱不释手，希望在本书精心设计的协助下，您能辅导学员们通过 AutoCAD 2006 技能考核，让他们真正成为您的高徒、“高人一等”。讲师如果有不会解答的题目，欢迎随时与我们联络，我们一定热忱地协助！在教授绘图和编辑命令时，请灵活搭配第 19~22 章丰富的精选范例，另外，随书光盘中首次制作了数十个动态解题多媒体教学，也请仔细观摩参考。

期待您

们与我们一起耕耘 AutoCAD 2006、一起分享成果，更期待您的功力大增，灵活运用于设计和绘图工作中！如果果真如此，那我们的辛苦与坚持就值得了！

男配角

转眼间已经小学 4 年级了，光阴似箭。现在他喜欢做科学实验、喜欢数学、喜欢 DNA 生物学等。对于一直没有上安亲班的他，我们安排的是持续的钢琴、画画和英文学习；暑假预计安排的是游泳和自然科学战斗营，让他除动脑筋之外还能多活动筋骨。资优班的灵活课程让他很快乐，现在他的最爱是“抓虫和养虫”。为此，我们还多次带他到大崎脚去抓竹节虫、锹形虫、上网找资料做分析……玩得不亦乐乎。这是他在小学 2 年级时完成的 AutoCAD 工具栏设计：



女配角

最让我们心疼，这个甜蜜的负担着实让我们吃足了苦头。每周依旧要到台大报到，接受各种物理和语言等的治疗。幸运的她受到来自各方的关怀，特别是南区特教中心排除万难将她安排进入市立幼稚园就读，使她享受难得的集体生活。悲情不再，现在的她每天最高兴的就是一堆小玩偶陪她去上学，包括巴斯光年、天线宝宝（尤其是拉拉）、哆啦 A 梦等。感谢学校的老师们接纳她、细心照料她，衷心地祈祷，希望老天保佑她平安顺利长大！

最后感

谢“电脑技能基金会”的领导们几年来持续的信任支持（尤其是孟儒兄），还要感谢斐玲和风莲二位小姐对出版事宜的热忱协助。

不断地

仔细校对、检查，力求品质完美，仍恐难免有疏漏之处，敬请不吝包涵与指教！

祝您有一个丰收、愉快、充实的 AutoCAD 2006 之旅！

吴永进、林美樱敬上 2005 年 10 月

光盘使用说明

本书随书光盘包括以下内容。

- **第 19 章 36 道题解题过程动态多媒体教学**

每道题的完整解题过程有一个独立的 avi 视频文件。如果读者的计算机中已安装有 Windows Media 播放器，直接双击要打开的 avi 文件即可观看；否则可以双击光盘中提供的 Camplay.exe 以打开 Camtasia 播放器，再从播放器的下拉菜单 file→open→选择要打开的文件，即可观看。

- **AutoCAD 2006 十大更新功能展示**

该部分包含 10 个 exe 文件，展示了 AutoCAD 2006 新增的十大更新功能，直接双击要打开的文件即可观看功能展示。

- **范例文件**

在“2006DEMO”文件夹下为本书中用到范例文件，其下面有 9 个子文件夹。下表为各子文件夹的内容说明。

文件夹名称	主要内容
2D-PARTS	2 维图形文件
DEMO-A	图像文件
DWF-TEST	DWF viewer 观摩文件
DWT	样板文件
SHEETSET	图纸集范例文件
TESTDWG	各章范例图形文件
20 章范例	20 章各题图形文件
21 章范例	21 章各题图形文件
22 章范例	22 章各题图形文件

学习本书前，建议将光盘中“2006DEMO”文件夹，整个复制到您的电脑中（约点 12MB）。取消“2006DEMO”文件夹的“只读”属性（在“我的电脑”中，选择“2006DEMO”文件夹，单击鼠标右键选择“属性”，再将对话框中的“只读”属性取消，即可对该文件夹内的图形文件进行修改或覆盖）。

书中使用的范例文件及其在光盘中的相应位置如下表所示。

文件名称	需求章节	范例用途	所在文件夹
A3base.dwt	第 3 章	A3 样板文件	DWT
Qselect.dwg	第 5 章	快速选择范例	TESTDWG

文件名称	需求章节	范例用途	所在文件夹
Table-demo.dwg	第 8 章	表格样式管理器范例	TESTDWG
BLKTEST.dwg	第 8 章	表格范例	TESTDWG
REFEDIT.dwg	第 12 章	编辑外部参照范例	TESTDWG
REFEDIT2.dwg	第 12 章	编辑外部参照范例	TESTDWG
BEDIT-TEST.dwg	第 12 章	动态块基础范例	TESTDWG
BEDIT-BLOCK.dwg	第 12 章	动态块基础范例	TESTDWG
Image1.tga	第 12 章	插入图像范例文件	TESTDWG
1F 布置图.dwg	第 14 章	多重图文件资源共享范例	TESTDWG
TP-demo.dwg	第 14 章	工具选项板范例	TESTDWG
TEST1.dwg	第 15 章	布局、打印范例	TESTDWG
A4base1.dwg	第 15 章	布局、打印图框文件	TESTDWG
Vports.dwg	第 15 章	多重布局观摩文件	TESTDWG
A4-hor.dwg	第 15 章	布局设置图框文件	TESTDWG
A4-ver.dwg	第 15 章	布局设置图框文件	TESTDWG
PAGE-DEMO.dwg	第 15 章	页面设置范例文件	TESTDWG
PAGE-DEMO-OK.dwg	第 15 章	输入页面设置范例	TESTDWG
2006-PLOT-DEMO.dwg	第 15 章	打印范例	TESTDWG
2006-PLOT-DEMO-OK.dwg	第 15 章	批量打印范例	TESTDWG
A4-hh.dwt	第 15 章	A4 样板文件	DWT
A4-vv.dwt	第 15 章	A4 样板文件	DWT
A4-hhvv.dwt	第 15 章	A4 样板文件	DWT
ARCH-DEMO.dwg	第 16 章	图纸集范例	SHEETSET
Windows.dwg	第 16 章	图纸集范例	SHEETSET
doors.dwg	第 16 章	图纸集范例	SHEETSET
Office-demo.dwg	第 16 章	图纸集范例	SHEETSET
D01-doorwin.dwg	第 16 章	图纸集范例	SHEETSET
sheetsetdemo.dwt	第 16 章	图纸集样板文件	DWT

目 录

第一篇 AutoCAD 2006 基础特训精华

第 1 章 迈出 AutoCAD 2006 关键的

第一步 3

- 1-1 新手上路前的 10 大注意 3
- 1-2 新手上路后常犯的 12 个错误 3
- 1-3 如何成为真正的 AutoCAD 专业工程师 4
- 1-4 AutoCAD 专业工程师 10 大守则 6
- 1-5 认识 AutoCAD 2006 的主界面 7
- 1-6 轻松掌握鼠标功能键 7
- 1-7 数字化仪功能键图标 9
- 1-8 AutoCAD 2006 文件类型 11
- 1-9 重要的基础工具栏功能速查 12
- 1-10 重要的基础命令快捷键速查 15
- 1-11 重要的键盘功能键速查 21
- 1-12 正确的 AutoCAD 命令输入方式 24
- 1-13 AutoCAD 透明命令 26
- 1-14 数值输入的 5 种格式 28
- 1-15 关键字快速查找技巧 28

第 2 章 迈出 AutoCAD 2006 关键的

第二步 30

- 2-1 在桌面创建一组 AutoCAD 2006 的快捷方式 30
- 2-2 设置一组基本的 AutoCAD 工作环境 32
- 2-3 命令行的弹性调整 39
- 2-4 灵活掌握工具栏变化 41
- 2-5 贴心亲切、无所不在的快捷菜单 47
- 2-6 充分掌握图纸的大小设置 49
- 2-7 轻松掌握 2D 坐标系统 51
- 2-8 不可或缺的绘图小帮手：“对象捕捉” 53
- 2-9 草图设置的重要帮手之一：“捕捉和栅格” 59
- 2-10 草图设置的重要帮手二：“极轴追踪” 61

- 2-11 草图设置的重要帮手三：“对象捕捉和对象捕捉追踪” 65
- 2-12 绘图设置的重要帮手四：“动态输入” 68
- 2-13 贴心的小工具：QuickCalc 快速计算器 72
- 2-14 在 AutoCAD 中调入其他 Windows 应用程序 75
- 2-15 如何解决 AutoCAD 疑难杂症 77

第 3 章 文件管理、公共命令 80

- 3-1 NEW——创建新文件 80
- 3-2 QNEW——快速新建 83
- 3-3 OPEN——打开旧文件 84
- 3-4 PARTIALLOAD——局部加载 87
- 3-5 XOPEN——打开外部参照 90
- 3-6 SAVEAS——另存为 90
- 3-7 QSAVE——保存 92
- 3-8 QUIT 或 EXIT——退出 93
- 3-9 LIMITS——图形界限 93
- 3-10 UNITS——单位 94
- 3-11 AUDIT——核查 95
- 3-12 RECOVER——修复 95
- 3-13 DRAWINGRECOVERY——图形修复管理器 96
- 3-14 EXPORT——输出 96
- 3-15 PURGE——清理 97
- 3-16 DWGPROPS——图形特性 98
- 3-17 CLOSE 和 CLOSEALL——关闭图形文件 100

第 4 章 绘图命令 101

- 4-1 LINE——直线 101
- 4-2 XLINK——构造线 103
- 4-3 RAY——射线 105

4-4 SKETCH——徒手画	106	5-23 JOIN——合并	175
4-5 PLINE——多段线	107	5-24 UNDO、U——放弃	176
4-6 MLINE——多线	109	5-25 REDO——重做	178
4-7 SPLINE——样条曲线	110	5-26 OOPS——取消删除	178
4-8 ARC——圆弧	111	5-27 夹点模式灵活运用	179
4-9 CIRCLE——圆	114	第6章 显示控制命令	182
4-10 DONUT——圆环	116	6-1 REDRAW——重画	182
4-11 ELLIPSE——椭圆	116	6-2 REDRAWALL——全部重画	182
4-12 RECTANGLE——矩形	119	6-3 REGEN——重生成	183
4-13 REVLOUD——修订云线	122	6-4 REGENALL——全部重生成	184
4-14 POLYGON——正多边形	124	6-5 ZOOM——缩放	184
4-15 SOLID——二维填充	125	6-6 PAN——平移	186
4-16 POINT——点	127	6-7 DSVIEWER——鸟瞰视图	187
4-17 DIVIDE——定数等分	127	6-8 VPORTS——视口	188
4-18 MEASURE——定距等分	129	6-9 VIEW——命名视图	189
4-19 BOUNDARY——边界	130	6-10 VIEWRES——快速缩放	193
第5章 编辑命令	131	6-11 CLEANSCEENON——清除屏幕	194
5-1 对象选择方式说明	131	6-12 CLEANSCEENOFF——关闭清除 屏幕	194
5-2 QSELECT——快速选择	134	6-13 UCSICON——UCS 图标显示	195
5-3 GROUP——对象编组	136	第7章 特殊编辑命令	197
5-4 ERASE——删除	138	7-1 PEDIT——多段线编辑	197
5-5 COPY——复制	139	7-2 SPLINEEDIT——样条曲线编辑	200
5-6 MOVE——移动	140	7-3 MLEDIT——多线编辑	201
5-7 OFFSET——偏移复制	140	7-4 XPLODE——高级分解	203
5-8 TRIM——修剪	143	7-5 REGION——面域	205
5-9 EXTEND——延伸	147	7-6 UNION——并集	206
5-10 BREAK——打断	150	7-7 SUBTRACT——差集	207
5-11 FILLET——圆角	151	7-8 INTERSECT——交集	207
5-12 CHAMFER——倒角	153	7-9 MASSPROP——面域/质量特性	208
5-13 SCALE——比例	156	7-10 DRAWORDER——显示顺序	208
5-14 ROTATE——旋转	157	第8章 文字与表格命令	210
5-15 ALIGN——对齐	159	8-1 DTEXT——单行文字	210
5-16 ARRAY——阵列	160	8-2 STYLE——文字样式设置	213
5-17 STRETCH——拉伸	165	8-3 MTEXT——多行文字	216
5-18 MIRROR——镜像	165	8-4 FIND——查找和替换	222
5-19 EXPLODE——分解	167	8-5 DDEDIT——文字编辑	224
5-20 LENGTHEN——调整长度	168	8-6 SCALETEXT——调整文字比例	226
5-21 PROPERTIES——特性	170		
5-22 MATCHPROP——特性匹配	174		

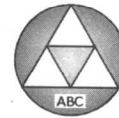
8-7 JUSTIFYTEXT——文字对正方式	227	第 12 章 相关插入命令	286
8-8 SPACETRANS——在空间之间转换 距离	228	12-1 BLOCK——创建块	286
8-9 PROPERTIES——特性	228	12-2 WBLOCK——写块	288
8-10 SPELL——拼写检查	230	12-3 INSERT——插入块	290
8-11 TABLESTYLE——表格样式 管理器	231	12-4 MININSERT——多重插入	292
8-12 TABLE——表格	233	12-5 XREF——外部参照	293
8-13 TABLEDIT——表格编辑	240	12-6 XBIND——外部绑定	296
8-14 TABLEEXPORT——表格输出	242	12-7 XCLIP——剪裁外部参照	297
8-15 FIELD——字段	243	12-8 XCLIPFRAME——外部参照边框	299
第 9 章 图案填充命令	246	12-9 REFEDIT——编辑外部参照	300
9-1 -HATCH——图案填充	246	12-10 IMAGE——插入图像	302
9-2 BHATCH——边界图案填充	248	12-11 IMAGECLIP——图像剪裁	304
9-3 HATCHEDIT——图案填充编辑	254	12-12 IMAGEADJUST——图像调整	306
9-4 TOOLPALETTES——工具选项板	255	12-13 IMAGEQUALITY——图像质量	307
9-5 各种标准填充图案介绍	256	12-14 TRANSPARENCY——图像透明度	307
第 10 章 查询命令	260	12-15 IMAGEFRAME——图像边框	308
10-1 LIST——列表显示	260	12-16 REPLAY——显示图像	309
10-2 ID——点坐标	260	12-17 SAVEIMG——保存图像	309
10-3 DIST——距离	261	12-18 “动态块”百变灵活新出击	310
10-4 AREA——面积	261	12-19 “动态块”基础快速入门	314
10-5 SETVAR——设置变量	263	12-20 “动态块”基础实力挑战	322
10-6 TIME——时间	263	第 13 章 尺寸标注命令	324
10-7 STATUS——状态	264	13-1 尺寸标注概述	324
10-8 ABOUT——关于 AutoCAD	264	13-2 DIMLINEAR——线性标注	325
10-9 HELP——帮助	265	13-3 DIMALIGNED——对齐式标注	327
10-10 ASSIST——信息选项板	266	13-4 DIMDIAMETER——直径标注	329
第 11 章 对象相关信息设置	268	13-5 DIMRADIUS——半径标注	329
11-1 LAYER——图层	268	13-6 DIMCENTER——圆心标记	330
11-2 LAYERP——上一个图层	275	13-7 DIMANGULAR——角度标注	331
11-3 COLOR——颜色	276	13-8 DIMJOGGED——折弯	332
11-4 LINETYPE——线型	277	13-9 DIMARC——弧长标注	333
11-5 DDPTYPE——点样式	279	13-10 DIMORDINATE——坐标式标注	334
11-6 LWEIGHT——线宽	279	13-11 DIMBASELINE——基线式标注	335
11-7 MLSTYLE——多线样式	280	13-12 DIMCONTINUE——连续式标注	336
11-8 RENAME——重命名	282	13-13 QLEADER——快速引线	337
11-9 LAYTRANS——图层转换器	282	13-14 TOLERANCE——公差标注	340
		13-15 QDIM——快速标注	342
		13-16 DIMSTYLE——标注样式	343
		13-17 DIMEDIT——编辑标注	351

13-18	DIMTEDIT——标注文字编辑	352	15-8	PSETUPIN——输入页面设置	408
13-19	DIMOVERRRIDE——替代	353	15-9	VPORTS——视口	409
13-20	常用尺寸标注变量说明	353	15-10	MVIEW——多重视口	413
13-21	关联式标注和快捷菜单编辑	355	15-11	VPCLIP——视口剪裁	413
第 14 章	多重图形文件的资源共享	360	15-12	“浮动视口”内的比例调整技巧	414
14-1	打开多重图形文件的技巧	360	15-13	贴心的“浮动视口”快捷菜单	416
14-2	控制多重图形文件的排列方式 和切换	361	15-14	贴心的“布局”快捷菜单	416
14-3	活用多重图形文件间的剪切、复制 和粘贴功能	363	15-15	SCALELISTEDIT——编辑比例 缩放列表	418
14-4	掌握多重图形文件的“拖放对象” 技巧	367	15-16	多重布局的观摩图形文件 VPORTS.DWG	418
14-5	分享多重图形文件间的特性匹配	368	15-17	“打印”重要的相关命令和技巧	419
14-6	整合高手“AutoCAD 设计中心” 基础应用	369	15-18	“打印”样式管理器	421
14-7	整合高手“AutoCAD 设计中心” 高级应用	375	15-19	打印	425
14-8	工具选项板——新一代超级战将	378	15-20	精选全程演练: 布局、视口、比例 和打印	428
14-9	“工具选项板”和“AutoCAD 设计中心”	384	15-21	PUBLISH 发布——批量打印的 好帮手	431
14-10	“工具选项板”的管理和自定义	386	15-22	VIEWPLOTDETAILS 查看打印和 发布信息	434
第 15 章	轻松掌握布局和打印	389	第 16 章	图纸集和 DWF Viewer	436
15-1	AutoCAD 旧版本的“绘图和打印” 流程	389	16-1	轻松掌握“图纸集”的基础应用	436
15-2	AutoCAD 2006 对“布局”和“打 印”的做法	390	16-2	“图纸集”高级应用	442
15-3	新手上路: 快速、轻松、漂亮的 “布局”和“打印”	391	16-3	“图纸集”与“表格”的应用	448
15-4	重要的“布局”相关命令和技巧	396	16-4	“图纸集”和“字段功能变量”	451
15-5	LAYOUT——布局设置	398	16-5	“图纸集”和“归档”	454
15-6	LAYOUTWIZARD——布局向导	400	16-6	图纸集与电子传递	456
15-7	PAGESETUP——页面设置	403	16-7	图纸集与发布	459
			16-8	用 Autodesk DWF Viewer 享受丰硕 成果	461
			第 17 章	重要系统变量必知篇	466

第二篇 实力挑战、技能检测

第 18 章	解题前必知技巧	475	18-3	如何完成面积相加减	478
18-1	解题前最重要的 5 个关键设置	475	18-4	由数个对象围成的长度和面积计算	478
18-2	如何取得图形长度和周长	475	18-5	如何求距离和点坐标	480
			18-6	SCALE 的巧妙运用	482

18-7	ROTATE 的巧妙运用	482	第 20 章	精选 AutoCAD 高级几何 练习	508
18-8	量取两点间的角度值	484	20-1	基础几何题目	508
18-9	快速全程演练 I: 建立专业的 A3 样板文件	485	20-2	基础几何答案	518
18-10	快速全程演练 II: 建立专业的 A4 样板文件	499	第 21 章	精选 AutoCAD 实力挑战	519
第 19 章	精选 AutoCAD 基础几何 练习	502	第 22 章	精选 AutoCAD 技能测试 挑战	527



第 1 章 迈出 AutoCAD 2006 关键的第一步

1-1 新手上路前的 10 大注意

本章的各单元都非常重要，但读者的压力也无需太大，不用死记硬背，先有个印象，必要时可以再回来翻阅！

- ◆ 注意 1：也许您无法成为某一行业的专家设计师，但您要有信心至少成为“真正的 AutoCAD 专业工程师”。
- ◆ 注意 2：您想被称为“绘图员”还是“AutoCAD 高手”？
- ◆ 注意 3：学好 AutoCAD 的实力证明→通过 AutoCAD 技能考核。
- ◆ 注意 4：未来要靠 AutoCAD 提高技能和创造效益，从现在起，就要下定决心真正掌握 AutoCAD 2D/3D/系统规划/AutoLISP 和 DCL 程序设计。
- ◆ 注意 5：休息是为了走更远的路，但是别休息过了头！
- ◆ 注意 6：少睡一点，少休闲一点，少约会一点，少看一点电视，少……一点，您就不会拿“没时间”当作学不好 AutoCAD 的借口了。
- ◆ 注意 7：学好 AutoCAD 的关键——相信它、爱护它、关心它！不要怀疑它！
- ◆ 注意 8：常用命令务必要倒背如流，不但要能灵活运用，还要熟记英文全名！只有这样，在以后学习 AutoCAD 系统规划宏和 AutoLISP 程序设计时，才能更加得心应手！
- ◆ 注意 9：积极、乐观、充满理想，不要将学习 AutoCAD 的成败关键，取决于“公司和老板补助学费”。
- ◆ 注意 10：记得常上“翔虹 AutoCAD 技术中心 www.autocad.com.tw”来充电、加油、挑战和交流！

1-2 新手上路后常犯的 12 个错误

- ◆ 错误 1 **连基本的 Windows 文件管理都不会**——这是一个非常严重的问题，如果连最基本的文件夹和文件管理都不会或不够熟练，就好像开着一艘破船带着破网出海捕鱼，不可能“满载而归”。
- ◆ 错误 2 **图形文件保存得乱七八糟**——没有固定的图形文件夹，随便乱放一通，甚至放在 AutoCAD 文件夹内，等到找文件时就“疲于奔命”……
- ◆ 错误 3 **图形文件的命名随心所欲**——没有固定的命名规则，尤其当一家公司内有数十位设计者时，就有数十套各自为政的图形文件命名标准，未来要管好图形文件，简直是“天方夜谭”……
- ◆ 错误 4 **AutoCAD 环境设置一窍不通**——这是非常重要的，至少能制定自己基本的专用 AutoCAD 环境。如果不能，即使绘图与编辑修改命令学了一堆，仍将像迷失于大海中的孤船，但求一切风平浪静，否则“后果不堪设想”……
- ◆ 错误 5 **不会灵活控制 AutoCAD 工具栏**——众多 AutoCAD 工具栏当然不可能同时出现于画面，而且也不需要，但是千万别做一个画面有多少工具栏就用多少的“乖乖牌”……
- ◆ 错误 6 **基本的坐标观念迷迷糊糊**——在熟悉使用自动方向定位法和各种追踪技巧的同时，却连最基本的绝对坐标和相对坐标都搞不太清楚，对图纸大小也“一知半解”，那图纸的高品质可能要变成“糟糕品质”了……
- ◆ 错误 7 **用肉眼精确作图**——手工绘图时，都是用肉眼来精确画图和定位，那是不得已，但如果把这个习惯用到 AutoCAD 设计与绘图上，就很丢人了，一旦执行图纸局部放大，