

A C A D

AutoCAD

权威技术支持

马 力 编著



Autodesk 中国有限公司技术支持部 策划



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

AutoCAD 权威技术支持

——适用于 AutoCAD 2002、2000i、2000 和 R14

马力 编著

Autodesk 中国有限公司技术支持部 策划

清华大学出版社

(京) 新登字 158 号

内 容 简 介

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司出品的计算机辅助设计软件, 广泛应用于机械、建筑等设计领域。本书以问答的方式介绍了 AutoCAD 的功能及使用技巧, 其内容包括功能和命令、出错信息、打印出图及定制和用户化等。本书中所介绍的每个解决方案都包含有问题分析、解决方法和其具体操作步骤, 以及相关问题等, 重点突出, 易学易用, 能够很快提高读者的 AutoCAD 使用水平。本书适用于 AutoCAD 的所有用户, 也可以用来进行 AutoCAD 教学及培训。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签, 无标签者不得销售。

书 名: AutoCAD 权威技术支持

作 者: 马力 编著 Autodesk 中国有限公司技术支持部 策划

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 杨海儿

封式设计: 王伟

封面设计: 康博

印 刷 者: 北京牛山世兴印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.5 字数: 605 千字

版 次: 2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-900643-14-1

印 数: 0001~6000

定 价: 45.00 元

前 言

关于本书

在笔者学习与使用 AutoCAD 的时候真希望有这么一本书，它虽然不是使用手册或实用教程，但对于真正掌握 AutoCAD 来说却能够发挥很大的作用。

本书和其他的 AutoCAD 使用书籍不同，它是采用问答的方式来介绍 AutoCAD 知识的，对于每一个问题都有详细的分析及解答。在学习或使用 AutoCAD 的过程中一定会遇到很多问题，而有些问题是不可能在使用手册或联机帮助中找到答案的，比如“为什么图形在另一台计算机中打开后，图形的文字或符号不能正常显示了？”，像这样的问题在本书中读者会轻松地找到解决方案。本书还着重介绍了分析问题和解决问题的思路，可以使读者举一反三，以后在遇到类似的问题时就可以自己解决。

如果您已经有了一定的 AutoCAD 使用经验，本书无疑会使您更上一层楼；如果您刚刚使用 AutoCAD 不久，本书会使您在学习 AutoCAD 时达到事半功倍的效果。本书是根据 AutoCAD 的各种功能组织问答的，如三维造型、绘图、标注、打印、用户化和二次开发等，您可以很方便地检索到遇到的问题。

您也许会问目前 AutoCAD 有许多版本，在本书中的问题和解决方案适用于哪个版本呢？AutoCAD 虽然进行了几次升级，但大部分功能改变不大，如绘图、制作图块和添加属性、3D 造型、渲染和贴图，以及尺寸标注等，因此和这些功能相关的问题是适用于所有版本的。本书中大部分问题都属于这种类型，对于只针对于某个版本的问题和解决方案，本书会特别指出。另外在本书的附录部分详细列出了 AutoCAD R14、AutoCAD 2000、AutoCAD 2000i 和 AutoCAD 2002 相对于上一版本的所有新功能，您可以自己比较它们之间的不同。

本书约定

出于完整和清楚的考虑，本书把一个问题的解决过程分成几个部分描述，下面分别介绍：

- **问题描述：**在问题描述部分介绍的是问题的现象和症状，以及这个问题的发生原因，对于比较复杂的问题还会介绍复现这个问题的步骤。
- **解决方案：**在分析完问题的产生原因后，在解决方案部分会介绍解决这个问题的具体方法。在该部分中通常会给出详细的操作步骤，因为实际的操作对于理解解题的思路是很有帮助的。
- **相关问题：**在本部分中会列出和此问题有关的其他问题，在每一个问题中列出了问题的章节号 and 问题的标题，很容易查找。

如果问题只适用于 AutoCAD 的某个特定版本，那么在说明部分中会指出具体的 AutoCAD 版本号。另外，在本书中还会插入一些需要读者特别注意的地方，或者一些和解决



问题相关的使用技巧。这 3 部分文字的字体都是楷体，很容易和正文区分。

附赠光盘

众所周知，有些问题是由于软件本身的一些缺陷造成的，在本书附赠的光盘中包含了当前 AutoCAD R14、AutoCAD 2000、AutoCAD 2000i 和 AutoCAD 2002 的所有补丁程序和服务包，以及使用它们的方法。另外在这张光盘中还包含了一些和 AutoCAD 有关的实用程序，如代码页修改程序以及 DWG 图形浏览工具等，希望读者喜欢。

读者服务

当然，这本书不可能解决您所有的问题，当遇到了本书解决不了的问题时，您可以通过邮寄、传真和电子邮件和我们联系，我们会尽我们所能对您提供帮助。

我们的联系地址为：

地址：北京海淀区上地西里风芳园 4-1-102 号

邮编：100085

Email: autocadqa@yahoo.com.cn

本书由 Autodesk 中国有限公司技术支持部策划，马力编著。由于时间紧迫，加之我们水平有限，本书中的内容难免有疏漏之处，欢迎广大读者和各界朋友批评指正。

作 者

2002 年 7 月

目 录

第 1 章 功能和命令	1
1.1 文字和字体	1
1.1.1 如何生成中文文字?	2
1.1.2 如何生成符合国标的文字?	4
1.1.3 为什么打开 R13 或以前版本的图形后中文会变成乱码?	4
1.1.4 如何在繁体中文和简体中文系统之间交流图形?	6
1.1.5 如何调整文字的宽度?	7
1.1.6 为什么图形中所有的文字都不见了?	9
1.1.7 如何指定多行文字的编辑器?	9
1.1.8 如何生成一个 delta 符号?	10
1.1.9 如何设置一个新的字体映射文件?	10
1.1.10 如何生成文字样式?	12
1.1.11 为什么打开一个图形后会出现找不到字体文件的错误?	13
1.1.12 如何在多行文字编辑器中输入文本文件?	14
1.1.13 如何把一个图形中的所有文字移动到一个图层中?	14
1.1.14 如何使用 MTEXT 命令移除文本文件的格式?	15
1.1.15 如何把多行文字编辑器恢复为 AutoCAD 的内部编辑器?	16
1.1.16 在镜像了文字对象后如何保留原来文字的方向?	16
1.1.17 如何保留插入图块中的文字样式?	17
1.1.18 为什么一些 TrueType 字体没有显示出来?	17
1.1.19 如何指定一个替换字体?	18
1.1.20 如何在内部或外部编辑器中堆叠多行文字?	19
1.1.21 如何把 AutoCAD 中的文字传递到 MS Word 中?	20
1.1.22 为什么 TrueType 文字在打印后没有填充?	20
1.1.23 为什么线宽设定对 TrueType 字体无效?	21
1.1.24 为什么使用 PLOT、PSOUT 和 RENDER 命令后 TrueType 文字分辨率很低?	21
1.1.25 为什么使用多行文字编辑器不能插入其他字符?	22
1.2 对象修改	23
1.2.1 为什么所选择对象的特性没有反应到对象特性工具栏中?	23
1.2.2 如何在命令行上修改当前的多线样式?	24



1.2.3	为什么在对象特性管理器中不能修改非矩形视口的比例？	24
1.2.4	如何处理多线相交或为多线添加顶点？	25
1.2.5	如何把轻装多段线转换为重型多段线？	26
1.2.6	为什么不能使用 Copy/Paste 功能生成一个新的视口？	26
1.2.7	如何生成对象编组来快速修改对象？	27
1.2.8	在 AutoCAD 中双击一个对象后会有什么反应？	28
1.2.9	为什么没有显示对象的夹点？	28
1.2.10	在选择对象时如何从选择集中移除一个对象？	29
1.2.11	如何选择一个组中某个独立的对象？	29
1.2.12	为什么选择了一个对象后，先前的其他选择对象就被清除了？	30
1.2.13	在选择对象时为什么不能生成选择窗口？	30
1.2.14	在图层名中不能使用哪些特殊字符？	31
1.2.15	如何使用 MaxHatch 系统变量控制填充的密度？	31
1.3	图块和外部参照	32
1.3.1	为什么当分解一个图块时出现错误插入信息？	32
1.3.2	使用图块和外部参照的有利和不利因素有哪些？	32
1.3.3	AutoCAD 中的匿名块是如何生成的？	33
1.3.4	附加型和覆盖型外部参照有什么不同？	33
1.3.5	如何自动把几个属性按列对齐？	34
1.3.6	为什么提示输入块属性的顺序不对？	35
1.3.7	为什么不能分解比例不一致的图块？	36
1.3.8	为什么有时无法清除一些图块？	36
1.3.9	如何将一个附加型的外部参照改为覆盖型的？	37
1.3.10	如何改变 CDF 属性输出文件的分隔符？	37
1.3.11	如何处理循环参照？	38
1.3.12	如何在图形中定义默认的插入点？	39
1.3.13	在一个图形中可以插入多个具有相同文件名的外部参照吗？	40
1.3.14	如何在不使用 PURGE 命令的情况下清除没有引用的图块？	40
1.3.15	如何为外部参照生成日志文件？	41
1.3.16	如何在一个对话框中输入属性值，而不是在命令行上？	41
1.3.17	如何在使用 -INSERT 命令插入块后自动分解这个图块？	42
1.3.18	如何分解用 MINSERT 命令插入的图块？	42
1.3.19	如何插入多个图块？	43
1.3.20	能否修改一个正在被另一个图形引用的外部参照文件？	43
1.3.21	在插入图块时为什么没有显示出图块的轮廓？	44

1.3.22	当插入图块时为什么没有提示输入属性?	44
1.3.23	如何为外部参照的临时文件设置不同的目录?	45
1.3.24	如何将“插入”设置为绑定外部参照的默认选项?	46
1.3.25	为什么在打开图形时会出现找不到外部参照错误?	46
1.3.26	如何使用 BLOCK 命令把多个对象组织成为一个对象以便重复使用?	47
1.3.27	如何使用 WBLOCK 命令把对象输出到一个图形文件中?	48
1.3.28	为什么图层和图块名有 31 个字符的限制?	50
1.3.29	如何调整外部参照编辑的褪色度?	50
1.3.30	为什么在位编辑时会出现出错信息?	51
1.3.31	为什么边界剪裁后的图块或外部参照在保存为 R14 格式后图形显示不 完整?	51
1.3.32	如何编辑外部参照内图块的属性?	52
1.3.33	如何使用 PASTEBLOCK 命令把一个图形中的对象作为图块插入到另一个 图形中?	52
1.3.34	如何在插入图块之前预览比例因子和旋转角度的影响?	53
1.3.35	如何设置插入图块和图像的图形单位?	54
1.3.36	该如何解决不能对名字中包含特殊字符的图块重新命名?	55
1.4	三维造型和曲面	56
1.4.1	如何把三维对象转换成多面网格或三维曲面?	56
1.4.2	为什么当生成了实体模型后其构造几何体没有消失?	57
1.4.3	如何把一个三维网格转换为线?	57
1.4.4	如何把一个三维模型转换为一个二维模型?	57
1.4.5	如何使用 SOLVIEW 命令生成投影视图?	58
1.4.6	如何使用 SOLDRAW 命令生成二维图?	60
1.4.7	如何使用 SOLPROF 命令从三维实体模型中生成二维图形?	60
1.4.8	使用 SOLDRAW 和 SOLVIEW 命令后生成的带后缀的图层是什么意思?	61
1.4.9	如何把实体相交的部分生成新的实体?	62
1.4.10	具有厚度的对象和具有宽度的对象有什么不同?	62
1.4.11	为什么有时实体对象的曲线部分显示不正确?	63
1.4.12	如何按多边形网格的方式生成三维基本图元?	64
1.4.13	如何把一个 UCS 指定到一个曲面上?	64
1.4.14	当使用了 HIDE 命令后为什么三维实体上显示的是小的面片?	65
1.4.15	如何判断两个实体是否干涉?	65
1.4.16	为什么有的对象被处于关闭图层上的三维面遮挡了?	66
1.4.17	浏览三维模型的方法有哪些?	66



1.4.18	为什么 SAT 文件中的零件输入到 AutoCAD 后都位于一个图层中？	68
1.4.19	如何使用 DVIEW 命令绕着一个视口的中心旋转一个三维模型？	69
1.4.20	如何设置 DONUT 实体对象的默认直径？	69
1.4.21	如何剖切一个实体模型？	70
1.4.22	如何计算实体的区域惯性矩？	70
1.4.23	如何在三维面上生成一个孔？	71
1.4.24	为什么打印时二维实体三角形没有填充？	72
1.4.25	为什么用 AMECONVERT 命令输入 AME 模型后显示不正确？	72
1.4.26	如何对三维实体的边框设置颜色？	73
1.4.27	为什么有时不能编辑 ACIS 实体？	73
1.4.28	如何改变实体一个单独面的颜色？	74
1.4.29	如何改变曲面的平滑度？	74
1.4.30	如何改变实体对象的尺寸？	75
1.4.31	COMPASS 系统变量的作用是什么？	76
1.4.32	如何生成一个薄墙状实体？	76
1.4.33	如何从实体对象中生成面域？	77
1.4.34	如何从一个实体中抽出一条边？	78
1.4.35	如何把一个二维几何体压印到一个实体模型上？	78
1.4.36	如何通过修改三维图形驱动程序来改善三维动态观察器和着色模式的性能？	79
1.4.37	在 AutoCAD 中是如何定义 NURBS 对象的？	80
1.4.38	如何指定三维动态观察器的中心？	80
1.4.39	为什么在使用了 3DORBIT 命令后，着色的 UCS 图标代替了标准的 UCS 图标？	81
1.4.40	如何使用 SOLCHP 命令？	82
1.4.41	在使用 3DORBIT 命令时如何在平行投影和透视图间切换？	82
1.4.42	在 AutoCAD 的各版本中 ACISOUTVER 变量的默认值是多少？	83
1.4.43	如何使用 SOLIDCHECK 变量检查 ACIS 实体的有效性？	83
1.5	外部数据库连接	83
1.5.1	如何连接 Microsoft Excel 与 AutoCAD R14？	84
1.5.2	如何连接 Microsoft Access 与 AutoCAD R14？	93
1.5.3	如何把数据源文件放到网络驱动器上？	96
1.5.4	如何改变 AutoCAD 设计中心的起始目录？	97
1.5.5	为什么在数据库连接管理器中没有显示数据源？	98
1.5.6	为什么不能固定“数据库连接管理器”和“特性”对话框？	99

1.5.7	在执行查询之前忘记了保存, 该怎么办?	99
1.5.8	如何在数据库连接管理器中删除数据源?	100
1.6	尺寸标注	101
1.6.1	如何给尺寸文字上添加边框?	101
1.6.2	如何在除了角度标注外的标注文字中添加 mm 后缀?	103
1.6.3	如何在尺寸线上或尺寸线下添加注释或文字?	105
1.6.4	如何在引线标注文字的前面添加空格?	106
1.6.5	通过夹点移动了尺寸后就不能修改一些尺寸属性了, 该如何解决?	106
1.6.6	为什么不能通过 QLEADER 的对话框设置引线的箭头样式?	107
1.6.7	如何修改尺寸文字的对齐方式?	108
1.6.8	如何改变尺寸文字的位置?	109
1.6.9	如何比较标注样式之间的不同?	111
1.6.10	如何生成和实体对象对齐的标注?	111
1.6.11	如何生成具有特殊属性的标注?	111
1.6.12	如何指定角度标注的小数精度?	112
1.6.13	如何改变 DIMADEC 标注变量的默认值?	114
1.6.14	尺寸中分数是如何堆叠的?	115
1.6.15	为什么在标注样式管理器中有的标注样式没有显示出来?	116
1.6.16	为什么修改了 DIMSCALE 变量后标注的文字尺寸没有改变?	116
1.6.17	为什么拉伸了标注后标注值没有更新?	117
1.6.18	如何强制箭头放在尺寸界线的外面?	118
1.6.19	如何关闭尺寸界线末端的小点?	118
1.6.20	为什么分解后的标注没有放到 0 层上?	119
1.6.21	如何延伸关联标注?	119
1.6.22	如何解决在尺寸线和自定义箭头之间有间隙?	119
1.6.23	为什么在选择标注时只选中了标注的局部而不是整个标注?	120
1.6.24	如何在执行一个标注命令后自动返回到命令行上?	120
1.6.25	如何为标注子样式修改标注后缀?	121
1.6.26	如何单独移动尺寸文字?	121
1.6.27	当生成尺寸标注时如何手动放置标注文字?	123
1.6.28	如何单独旋转标注文字?	124
1.6.29	如何设置换算单位的舍入精度?	124
1.6.30	如何为标注指定小数分隔符?	125
1.6.31	如何使用 R 做为半径标注的后缀而不是前缀?	126
1.6.32	如何堆叠主单位和换算单位?	127



1.6.33	为什么字符 i 从标注文字中消失了?	128
1.6.34	为什么公差的颜色和当前图层的颜色不一致?	129
1.6.35	如何使用非对称的块做为用户箭头?	130
1.6.36	如何使用用户箭头?	131
1.6.37	为什么用户箭头和尺寸线没有对齐?	132
1.6.38	如何在标注文字中使用形位公差符号?	132
1.6.39	如何浏览和打印标注变量的设置?	133
1.7	图形显示	134
1.7.1	在 AutoCAD 中为什么没有显示靶区框?	134
1.7.2	为什么不能使用十字光标选择对象?	135
1.7.3	如何改变 AutoCAD 的屏幕颜色?	135
1.7.4	如何改变图形窗口中光标的尺寸?	138
1.7.5	如何改变命令行和文本窗口的字体?	138
1.7.6	如何控制栅格的显示?	139
1.7.7	如何控制 AutoCAD 屏幕菜单的页面切换?	139
1.7.8	如何控制弧、圆和椭圆的平滑度?	140
1.7.9	为什么 AutoCAD 状态栏上的坐标值不会更新?	141
1.7.10	为什么在打开了 SNAP 后十字光标不见了?	141
1.7.11	REGEN 和 REDRAW 命令有什么不同?	141
1.7.12	如何显示鸟瞰(鹰眼)窗口?	142
1.7.13	如何显示 AutoCAD 屏幕菜单?	142
1.7.14	在使用了 DIVIDE 命令后为什么没有显示等分标记?	143
1.7.15	为什么单击鼠标左键后会在屏幕上显示点标记?	143
1.7.16	如何启用或禁用工具栏提示?	144
1.7.17	为什么填充的对象不见了?	144
1.7.18	为什么图纸空间某些视口中的几何对象不见了?	145
1.7.19	如何把 UCS 移动到一个新的位置?	145
1.7.20	为什么不能在图形界限外绘图?	146
1.7.21	为什么在当前图层上生成的对象没有显示出来?	146
1.7.22	为什么在图层特性窗口中没有显示“确定”、“取消”和“帮助”按钮?	147
1.7.23	如何不让工具栏固定在 AutoCAD 的边缘处?	147
1.7.24	如何不显示或不打印视口的边框?	147
1.7.25	为什么在命令行上没有显示命令的提示信息?	148
1.7.26	为什么 PSLTSCALE 命令对样条曲线没有影响?	149

1.7.27	如何在视口之间快速切换?	149
1.7.28	如何恢复不可见的 AutoCAD 命令行窗口?	150
1.7.29	为什么没有显示选中的工具栏?	150
1.7.30	为什么不能选择显示代理图形选项?	151
1.7.31	为什么捕捉栅格的尺寸和图形界限区域不匹配?	151
1.7.32	如何抑制“重生成图形”提示信息?	152
1.7.33	如何在命名视图之间切换?	152
1.7.34	如何在脚本程序中切换文字窗口和图形窗口?	154
1.7.35	为什么添加多线元素特性时“添加(Add)”按钮不可用?	154
1.7.36	如何在多个 UCS 间切换?	155
1.7.37	如何关闭视口?	156
1.7.38	为什么在改变了 UCS 后视图被重设为新 UCS 的平面视图?	157
1.7.39	为什么没有显示出 UCS 的图标?	157
1.7.40	为什么 AutoCAD 设计中心没有显示出来?	157
1.7.41	为什么打印完全预览的背景和模型空间背景颜色不一致?	158
1.7.42	为什么当在浮动视口中放大视图时 AutoCAD 会切换到图纸空间?	159
1.7.43	为什么 AutoCAD 设计中心中图形预览的背景颜色总是白色的?	159
1.7.44	为什么在三维动态观察器的透视投影下不能绘图或缩放视图?	160
1.7.45	为什么对打印样式的修改不能自动显示到图形窗口中?	160
1.7.46	如何改变 UCS 图标的外观?	161
1.7.47	如何生成带孔的视口?	162
1.7.48	为什么有时光标只显示在布局的左下角?	164
1.7.49	如何在视口中定义不同的 UCS?	164
1.7.50	如何取消在新布局中自动生成视口的功能?	165
1.7.51	如何为新布局取消“页面设置(Page Setup)”对话框?	165
1.7.52	如何在布局中取消图纸背景?	166
1.7.53	如何在使用三维动态观察器时只显示对象的边框?	166
1.7.54	如何使用真彩色显示光栅图像和渲染?	167
1.7.55	为什么 Esc 键不能关闭特性、设计中心和数据库连接窗口?	168
1.7.56	为什么栅格显示的是线不是点?	169
1.7.57	如何在 AutoCAD R14 中处理非矩形视口?	169
1.7.58	如何插入一个不能分解的图块?	169
1.7.59	为什么使用 R14 格式保存图形后, 有的图层上的对象不见了?	170
1.7.60	为什么布局视口中的线型显示得不正确?	171
1.7.61	为什么在打印样式中指定的线宽没有在布局中显示出来?	171



1.7.62	为什么没有显示模型和布局选项卡标签？	172
1.7.63	为什么 AutoCAD 不是多文档的环境了？	172
1.7.64	为什么对象特性管理器窗口在屏幕上消失了？	173
1.7.65	为什么有时捕捉不到图块的插入点？	174
1.7.66	为什么 REGEN 命令不能把着色或消隐了的对象恢复成线框图？	174
1.7.67	为什么在图形属性对话框中没有显示“安全”选项卡？	175
1.7.68	为什么在幻灯片中显示的颜色是不正确的？	175
1.7.69	为什么 UCS 命令中没有 View 选项了？	176
1.7.70	AutoCAD 支持双显示器吗？	176
1.7.71	如何为鼠标滚轮调整视图缩放的百分比和滚动值？	177
1.8	图形管理	178
1.8.1	如何把绘图时所做的操作都记录下来？	178
1.8.2	如果不小心移动了文件或文件夹该怎么办？	179
1.8.3	如何知道在某个图形上所花费的时间？	179
1.8.4	如何改变 SAVEAS 命令的默认文件格式？	180
1.8.5	如何改变在“文件”菜单中列出的最近所用文件的数量？	181
1.8.6	如何检查图形是由什么软件生成的？	181
1.8.7	如何在不退出 AutoCAD 的情况下关闭所有打开的图形？	182
1.8.8	如何生成一个图形样板？	182
1.8.9	如何生成一个图形核查日志文件？	183
1.8.10	如何知道 AutoCAD 使用的 ACIS 的版本？	183
1.8.11	如何删除没有参照的对象？	185
1.8.12	在使用 FILTER 命令时为什么没有识别填充图案名？	186
1.8.13	自动保存文件是如何命名的？	187
1.8.14	如何保护图形以免被修改？	187
1.8.15	为什么 PURGE 命令不能从图形中清除对象？	188
1.8.16	如何删除零长度多段线？	190
1.8.17	为什么 SAVE 命令更新了创建时间而没有更新修改时间？	193
1.8.18	如何使用 DWGTITLED 变量判断当前图形是否已经保存了？	193
1.8.19	如何使用 RECOVER 命令修复一个损坏的图形？	194
1.9	图形工具	194
1.9.1	为什么对于有厚度的线实体不能使用 AREA 命令？	194
1.9.2	为什么在生成多段线时不能捕捉自己的特征点？	195
1.9.3	如何在命令行上运行一些对话框命令？	195
1.9.4	为什么 COPYCLIP 命令把 AutoCAD 背景颜色也复制到剪贴板中了？	196

1.9.5	为什么按 Delete 键后没有删除选择的对象?	197
1.9.6	如何使用 LIST 命令按生成顺序显示对象的名字?	198
1.9.7	为什么 FILLET 命令没有打断原始几何体?	198
1.9.8	在 AutoCAD 中使用了 SHELL 命令后当前的目录是如何设置的?	199
1.9.9	为什么用 AREA 命令算出的面积值是不对的?	199
1.9.10	如何使用透明命令?	200
1.9.11	为什么在使用 TRIM 或 EXTEND 命令时会出现“对象未与边相交” 问题?	200
1.9.12	如何在不使用对话框的情况下打开一个图形?	201
1.9.13	为什么 RECTANG 命令忽略了 PLINETYPE 变量的设置?	201
1.9.14	如何设置 CHAMFER 命令的默认倒角角度?	202
1.9.15	如何设置 CHAMFER 命令的默认倒角距离?	202
1.9.16	如何设置 CHAMFER 命令的默认倒角长度?	203
1.9.17	如何设置 CHAMFER 命令的默认输入方式?	203
1.9.18	为什么生成的椭圆是样条曲线而不是真正的椭圆实体?	204
1.9.19	在 FILEDIA 和 CMDDIA 设置为 1 时如何抑制显示对话框?	204
1.9.20	如何使用 PICKDRAG 变量快速使用窗口选择对象?	205
1.9.21	如何使用 BOUNDARY 命令计算面积?	206
1.9.22	如何透明使用 FILTER 命令?	206
1.9.23	如何使用 TILEMODE 变量在图纸空间和模型空间之间切换?	207
1.9.24	为什么 VSLIDE 命令不能显示 SLB 文件?	207
1.9.25	为什么在附着外部参照时图形的外观会改变?	208
1.9.26	为什么 AT 命令不能显示属性定义对话框?	209
1.9.27	为什么当切换到正交视图时 UCS 设置改变了?	209
1.9.28	如何知道谁正在打开某个图形?	210
1.9.29	在 AutoCAD 2000 及以后版本中 TEXT 命令的改变会不会影响脚本或 Auto LISP 程序?	211
1.9.30	为什么新建图形时只能在命令行上输入图形选项?	211
1.9.31	如何计算面积和周长?	212
1.9.32	如何改变捕捉和栅格的旋转角度?	212
1.9.33	如何在命令行上取消对象捕捉?	213
1.9.34	如何使 AutoCAD 和 Microsoft Word 共用一个自定义词典?	213
1.9.35	如何使用快捷键快速调用命令?	214
1.9.36	如何过滤选择特定的对象?	215
1.9.37	如何控制徒手画命令生成的是直线还是多段线?	216



1.9.38	如何知道图形中某个特定类型的对象有多少个？	217
1.9.39	把变量 PELLIPSE 设为 0 或 1 后生成的椭圆有什么不同？	218
1.9.40	如何把一个圆等分为几个弧段？	218
1.9.41	如何在命令行上输入分数？	219
1.9.42	如何输入相对距离？	219
1.9.43	如何得到关于 AutoCAD 对象的数据？	220
1.9.44	如何得到一个三角形的质心？	220
1.9.45	如何使多段线和最近生成的圆弧相切？	221
1.9.46	如何计算一个图形的已编辑时间？	222
1.9.47	如何沿着一个路径等距离放置对象？	222
1.9.48	如何限制光标只在垂直或水平轴向上移动？	223
1.9.49	如何重新得到上一次输入的点？	223
1.9.50	如何为多段线设置一个默认的宽度？	224
1.9.51	如何在 acad*.lsp 文件中设置环境变量？	224
1.9.52	如何设置多边形的默认边数？	225
1.9.53	如何在图形中或用户间共享数据库连接和标签样板？	225
1.9.54	为什么快捷菜单不是上下文关联的？	226
1.9.55	如何为复制到剪切板上的对象指定一个基点？	227
1.9.56	如何指定对象捕捉的顺序？	227
1.9.57	对象捕捉的相切符号有哪些？	228
1.9.58	修剪了构造线或射线后会得到什么结果？	229
1.9.59	如何关闭夹点选择？	229
1.9.60	如何在粘贴图形时使用比例和角度选项？	230
1.9.61	如何在一个模型上使用剪裁平面？	230
1.9.62	如何使用夹点功能拉伸一条线和一个圆相切？	231
1.9.63	如何使用对象循环选择在某个对象下面的对象？	232
1.9.64	如何通过指定一个左下角点和一个距离来缩放视图？	232
1.9.65	如何修改剖面线的图案？	233
1.9.66	为什么有时对闭合的多段线做实体填充会出错？	233
1.9.67	为什么填充的起始点在错误的位置上？	233
1.9.68	如何改变图层名的大小写？	234
1.9.69	如何同时改变多个图层的特性？	234
1.9.70	如何基于一个已有图层的特性生成一个新的图层？	235
1.9.71	为什么图层表中列出的图层不是按照字母顺序排列的？	235
1.9.72	如何在“图层”对话框中为图层排序？	236

1.9.73	如何设置图层的默认线宽?	236
1.9.74	为什么三维多段线没有显示线型信息?	237
1.9.75	为什么在多段线上使用的线型不均匀?	237
1.9.76	如何加载线型?	239
1.9.77	如何定义全局线型比例?	239
1.9.78	如何在图纸空间或布局中设置线型比例?	239
1.9.79	为什么图块在移动时才会完全显示?	240
1.9.80	如何把对象追踪改为传统的方式?	241
1.9.81	如何改变点样式特性?	241
1.9.82	如何控制多段线样条曲线的光滑度?	242
1.9.83	如何把一个对象的特性复制到另一个对象上?	242
1.9.84	如何生成一个具有厚度的对象?	243
1.9.85	在分解图块时如何定义对象的特性?	244
1.9.86	如何生成一个等轴测圆?	245
1.9.87	如何按照函数生成多段线?	245
1.9.88	如何对 AutoCAD 的命名对象重命名?	247
1.9.89	如何在图层列表中不显示外部参照的图层?	248
1.9.90	为什么图纸空间中的对象被后面的浮动视口遮挡了?	249
1.9.91	为什么在模型空间切换视口时所有模型空间都要重新生成?	250
1.9.92	如何生成包含着色对象的幻灯片?	250
第 2 章 出错信息		251
2.1	如何解决 Unhandled Access Violation Exception 问题?	251
2.2	当启动 AutoCAD 时出现 A required .DLL File, 性 AC1st15.dll, was not found 错误, 如何解决?	256
2.3	如何处理以 EREGEN 或 EREAD 开头的出错信息?	257
2.4	如何禁止在批打印和运行脚本时显示错误?	258
2.5	如何使用 acad.err 和 acadstk.dmp 文件?	258
2.6	如何在使用 RECOVER 命令不成功的情况下修复损坏的图形?	259
2.7	为什么会出现堆错误?	260
2.8	为什么 AutoCAD R14 启动时出现加载对话框文件错误?	260
2.9	为什么打印到某种 HP DeskJet 打印机时会出现浮点错误?	261
2.10	为什么在选择线型下拉列表时会导致致命错误?	263
2.11	如何解决打开 DXF 文件时发生图块记录表错误?	263
2.12	如何避免 Error: !offset.cpp@312:eInvalidInput 错误?	265
2.13	如何解决致命错误 Unhandled Access Violation 33a04e31h?	265



2.14	如何解决图块自参照的问题?	266
2.15	如何解决打开一个 DXF 文件时出现的未知值的问题?	266
2.16	如何解决“找不到堆叠分数所需的组成成份”错误?	267
2.17	如何解决图形被锁定的问题?	267
2.18	如何处理以 SMIO 开头的致命错误提示?	268
2.19	为什么使用打印样式编辑器会出现无效页的错误?	268
2.20	如何解决 Error: Field overflow in record XXX 错误?	269
2.21	为什么保存图形配置文件时会出现 utocad.30.Draw1 错误?	269
2.22	为什么在设计中心中搜索图形内容时 AutoCAD 会意外关闭?	270
2.23	如何解决 LTINIT 错误?	271
2.24	为什么自定义菜单中的命令不起作用?	271
2.25	为什么使用未注册的 TrueType 字体时出现错误字体提示?	272
2.26	AutoCAD 2000 和 Intel 的 Pentium III 处理器的兼容情况如何?	273
2.27	为什么在设计中心中浏览到一个图形目录时运行很慢?	273
2.28	为什么会出现“找到无效的块名*PAPER_SPACE0”错误?	274
第 3 章 打印和出图		276
3.1	Windows 系统打印机的光栅和矢量设置有什么不同?	276
3.2	为什么在 DEFPOINTS 图层上的对象没有打印出来?	277
3.3	如何解决系统打印机出错问题?	277
3.4	如何进行黑白打印?	277
3.5	如何在光栅图像上打印白色直线?	279
3.6	为什么绘图仪出图时会出现内存不足的问题?	279
3.7	AutoCAD R14 不支持的打印机和绘图仪有哪些?	282
3.8	为什么安装 R14 以后, MS Word 里什么字体也没有了?	286
3.9	为什么打印效果非常差, 且线条有灰度的差异?	287
3.10	粘贴到 Word 文档中的 AutoCAD 图形, 打印出的线条太细, 怎么办?	287
3.11	把多个 PLT 文件直接拖动到打印机图标里, 以实现批打印, 为什么打印机不工作?	288
3.12	为什么在 AutoCAD R14 中出现对话框太大无法显示错误?	289
3.13	如何在 AutoCAD R14 中快速打印光栅图像?	290
3.14	如何在 AutoCAD R14 中打印多份图纸?	291
3.15	当在 R14 中用 ADI 驱动程序出图时, AutoCAD 在设置打印端口参数时出错, 为什么?	291
3.16	如何生成一个具有白色背景的光栅文件?	292