



中英文版

AutoCAD 2000 系列

平面绘图基础教程

二代龙震工作室
CAD/CAM专业创作集体 编著

平面绘图与平面编辑命令

真正的AutoCAD汉化版本

尺寸标注命令

图例步骤式风格，易学易懂

AutoCAD 块功能

最佳培训或自学教程

AutoCAD设计中心与布局功能

内附启发式习题，是自学、教学首选教材

AutoCAD2000出图实务

提供上网咨询服务与书中范例文件下载

Express下拉式菜单实例

AutoCAD2000的数据库连结

AutoCAD2000的基础工具功能

济南出版社

AutoCAD 2000 系列 平面绘图基础教程

二代龙震工作室 著

济南出版社

图书在版编目(CIP)数据

平面绘图基础教程/二代龙震工作室著. — 济南: 济南出版社, 2000. 3

(AutoCAD2000 系列)

ISBN 7-80629-523-2

I. 平… I. 二… II. 自动绘图-应用软件, AutoCAD2000-教材 IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 04282 号

AutoCAD2000 系列·平面绘图基础教程

二代龙震工作室 著

责任编辑:孙凤文
济南出版社出版发行
(济南市经七路 251 号)

封面设计:于鹏波
各地新华书店经销
青岛新华印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16
印张:29
字数:670 千字

2000 年 4 月第 1 版
2000 年 4 月第 1 次印刷
印数 1—3000 册

ISBN7-80629-523-2/TP·13

全套定价:97.60 元(本书定价:38.00 元)

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

二代龙震工作室专业计算机 书籍创作集体简介

龙震工作室是一个源于台湾的计算机书籍创作集体。工作室创始人——林龙震老师一直在 CAD/CAM、操作系统软件、局域网络软件、Office 软件、影像处理与立体动画软件等计算机应用软件领域著作甚丰，特别是在 AutoCAD 软件书籍出版中颇有影响，于 1999 年，获得台湾 CAD/CAM 应用软件书籍类销售总排行榜第一名的佳绩，同一时期，在中国大陆所出版的同类书籍也频获好评。

林龙震老师的子弟遍及台湾与大陆两地，影响力也在不断提高。现在，老师已日渐衰老，因此，两岸子弟遂共同商议如何传承授业恩师的衣钵，并予以发扬光大。老师经常对两岸子弟说这样的一句话：

“千万不要为了赚钱而写书和为了写书而写书，而是要为了报答广大支持我们的读者而努力创作！”

因此，只要是标明“龙震”两个字的计算机书籍，都将是一本包含售后服务的书。“我们出书慎重用心，对读者贴心服务”是林龙震老师一贯要求我们工作室成员一定要做到的信念。他说：

“古人云：‘文章千古事，得失寸心知’，写书不仅要自己问心无愧，而且计算机科技的发展日进千里，工作室的任何一个成员，包括我在内，终究有一天会被淘汰，但是以良心来创作书籍的精神，读者终究是会感受到的，就永远不会被淘汰。凡龙震工作室所属的成员，当以此为毕生之信念！而‘龙震’的标志与这两个字所代表的正是这个精神。只要具备这个精神，你们都将是林龙震老师。”

就在这样的理念与共识的感召下，两岸所有的“林龙震老师”会合了。在聚集商议后，我们就将工作室正式命名为“二代龙震工作室”。在工作室的组织下，初步按照各人的现有专长，发挥各自的优势，分为：

- | | |
|------------------|-------------------|
| ❖ CAD/CAM 专业创作集体 | ❖ Office 专业创作集体 |
| ❖ 操作系统 专业创作集体 | ❖ 影像动画 专业创作集体 |
| ❖ 局域网络 专业创作集体 | ❖ 硬件组装 专业创作集体 |
| ❖ 程序设计 专业创作集体 | ❖ Internet 专业创作集体 |

等 8 个专业著作创作集体。我们将工作室群体划分成数个专业创作集体的理由是：在进入 21 世纪的今天，社会分工更细，术业有专攻才能出成绩。在工作室创始人林龙震老师的创业时代里，获得计算机信息比较困难，所以只要多学多懂，就能创作多个应用方面的计算机书籍，但现在不同了。如今，老师时常教导我们，要根据自己的兴趣，找到一门适合自己的计算机应用方向钻研下去，再进行创作，

才能满足来自现代高速发展时代的读者需要。因此，我们就依据创作室里各人的专长分成上述的 8 组专业创作集体，希望能在所出版的书籍里，除了基础的学习内容以外，还能包含有您迫切需要的具有专业深度水平的范例与学习内涵，这也是对一向关心和支持我们的读者的最好报答。

为了做到能对读者提供实时的服务，工作室所属的 Internet 专业集体还建立了“二代龙震工作室”网站。只要对我们二代龙震工作室所出版的书有兴趣，您都可以上网来：

- | | |
|-------------|-----------------|
| ❖ 下载书中的范例文件 | ❖ 咨询和讨论问题 |
| ❖ 查阅新书 | ❖ 订购新书 |
| ❖ 加入龙震集体 | ❖ 询问“龙震”培训或代训信息 |

这个网站的网址是：<http://www.dragon2g.com>

欢迎上网浏览本网站。不过，这个网站在开始时可能会由于建立和扩充的原因，给您增添点麻烦，请您多多包涵，并通过电子邮件信箱来取得所需的练习文件或咨询所需的信息。

我们将在未来的一二年中，继续努力出版这 8 个领域的专业好书。如果您尚未找到您希望本工作室所写的书籍，请您见谅，并上网反应，我们会尽快在“宁缺勿滥”的原则下出版您所希望的好书，同时，最重要的是：请不要吝惜对我们的批评与建议，让我们能在您的期盼下，一起和您共同成长。



二代龙震工作室
全体创作成员

序

在新世纪即将来临之际,AutoCAD 也加入了 2000 年的潮流,新版 AutoCAD 2000 问世了。我们将 AutoCAD 2000 中有关平面画图方面的命令编入本书中,并通过精彩的实作范例来让您很快地将它们融汇贯通。

有关此次发行的 AutoCAD 2000 中文版,我们要特别为您说明此汉化版本的背景,以免您误以为,此版本还是使用其它来历不明的外挂汉化版。

由于“外挂式”的汉化使得 AutoCAD 的品质降低,同时还存在中文翻译不准确和不完全等问题,生产 AutoCAD 的公司——Autodesk 公司,终于决定在 1999 年发行的 AutoCAD 2000 版为全“汉化”的中文版,将下拉式菜单选项、图标名称、命令提示、设定窗口等全部实现“彻头彻尾”的汉化。

本书所采用的就是这种汉化版本,并不是使用在英文版中“外挂”的汉化版。此外,本书也考虑到 AutoCAD 2000 英文版的读者,所以本书特别加注英文的原文选项说明。这样,不论您是 AutoCAD 2000 的英文版用户,还是中文版用户,都可以毫无困难地使用本书,共同领略本书精彩的内容。

1. 本书中对点取命令流程描述的符号说明如下:

【 】 — 表示下拉式菜单

[] — 表示选项或次选项

“ ” — 表示最后的一个选项

{ } — 表示工具栏

《 》 — 表示标签钮

2. 本书中的中英文对照格式说明如下:

* 执行方式中的中英文对照格式,如:

【绘图】下拉式菜单 → [直线]

【Draw】下拉式菜单 → [Line]

* 命令行中的中英文对照格式,如:

命令: LINE

Command: _line

指定第一点:

Specify first point:

指定下一点或[放弃(U)]:

Specify next point or [Undo]:

※ 段落中的中英文对照格式, 如:

请点取【视图】下拉式菜单(View) → [缩放] (Zoom) → [上一个(P)]
(Previous)选项。

以上三组格式说明中, 凡是有加黑加粗的部分即为其中文的英译说明对照。

您将在本书中学到很多立体画图的实作技巧与经验, 再结合本书详细的讲解内容以及生动活泼的图例, 相信您会很快学好 Autocad 平面绘图的所有技巧与内涵。

本书范例的安排也是随章节由浅入深, 循序渐进。

我们非常欢迎您来 E-Mail 咨询本书的内容。欢迎您上到我们的网站:

<http://www.dragon2g.com>

或将您的要求与问题 E-Mail 到:

dragons@pub2.fz.fj.cn

我们极希望广大读者的支持, 如承蒙支持响应, 我们将感激不尽!

本书有疏漏之处还望各位读者批评指正, 在此先感谢您对本书的支持, 并祝福您因本书而获益!

二代龙震工作室

CAD/CAM 专业创作集体

1999 年 12 月

目 录

第一章 绘图前的准备	(1)
第一节 计算机硬件及外围设备部分	(1)
单机系统	(1)
简单局域网络系统	(2)
局域网络系统	(2)
第二节 软件部分	(3)
第三节 需要预先设定的 Windwos 使用环境	(3)
打开“显示完整的路径与显示扩展名”设定	(3)
调整 Windows 的屏幕分辨率	(4)
在单机或局域网络下安装打印机或绘图仪	(4)
规划绘图目录与图形文件的命名	(8)
第四节 需预先制订的制图规划	(8)
图纸尺寸与图框	(8)
制定绘图单位	(10)
制定使用线型	(10)
制定文字字体	(11)
制定颜色、线型与笔宽的关系	(11)
尺寸标注样式的规范	(12)
其他 AutoCAD 特有性质的规范	(13)
习题	(13)
第二章 AutoCAD 2000 的基本操作	(14)
第一节 认识 AutoCAD 2000 的主操作窗口	(14)
第二节 熟悉 AutoCAD 2000 功能键与其他按键的用法	(16)
第三节 对工具栏的操作	(20)
第四节 主操作窗口状态的调整	(21)
第五节 AutoCAD 里重要的基本操作	(22)
认识鼠标与数字化仪光电鼠标器的按钮功能	(22)
适应快捷菜单	(24)
新建图形、打开图形文件与保存图形文件的操作	(25)
第六节 主要的基本设置	(26)
十字光标长短的设置	(26)

修改绘图区的背景颜色.....	(26)
设置图形自动保存的时间以及修改备份图形文件名.....	(27)
恢复因误操作而消失的菜单.....	(28)
设置支持文件的搜索路径.....	(29)
修改圆与圆弧的显示精度.....	(30)
设置自定义右键.....	(30)
设置捕捉图标的大小和颜色及捕捉框的大小.....	(31)
改变选取框的大小与夹点的大小与颜色.....	(32)
习题.....	(33)
第三章 图框的制作原则与相关命令	(35)
第一节 概说.....	(35)
第二节 什么是图形样板文件.....	(35)
第三节 制作样板文件的步骤.....	(36)
第四节 制作图框样板要用到的命令.....	(37)
UNITS 设置绘图单位命令.....	(37)
LINETYPE 设置线型命令.....	(38)
STYLE 设置文字样式命令.....	(39)
LAYER 设置图层定义命令.....	(40)
STYLESMANAGER 打印样式管理器命令.....	(42)
DIMSTYLE 尺寸标注样式命令.....	(44)
第五节 调入图形样板文件.....	(46)
第六节 调入图框后的操作.....	(46)
设置绘图比例(SCALE 命令)	(46)
LTSCALE 命令与 DIMSCALE 命令.....	(48)
习题.....	(49)
第四章 有关视图缩放的操作	(50)
第一节 概说.....	(50)
第二节 传统的视图缩放命令.....	(50)
ZOOM 视图缩放命令.....	(50)
第三节 视图平移.....	(53)
PAN 视图平移命令.....	(53)
第四节 何谓视图“重画”(Redraw)与视图“重生成”(Regeneration)现象.....	(53)
REDRAW 视图重画命令.....	(54)
REGEN 视图重生命令.....	(54)
第五节 更有效的鸟瞰视图.....	(55)
DSVIEWER 鸟瞰视图命令.....	(55)
第六节 视口的分割.....	(56)
VPORTS 分割视口命令.....	(56)
习题.....	(57)

第五章 AutoCAD 2000 的平面绘图命令	(58)
第一节 重要的平面坐标系统	(58)
绝对坐标系统	(59)
相对坐标系统	(60)
第二节 画线的五个命令	(60)
LINE 画直线命令	(61)
PLINE 画多段线命令	(62)
MLSTYLE 设置多线样式命令与 MLINE 画多线命令	(64)
SPLINE 画样条曲线命令	(66)
OFFSET 偏移命令	(67)
第三节 辅助线双杰	(68)
XLINE 双向辅助线命令	(68)
RAY 单向辅助线命令	(70)
第四节 基本图形类	(70)
CIRCLE 画圆命令	(70)
ELLIPSE 画椭圆命令	(72)
ARC 画弧命令	(73)
DDPTYPE 设置点样式命令与 POINT 画点命令	(75)
RECTANGLE 画矩形命令	(76)
POLYGON 画正多边形命令	(77)
DONUT 画圆环命令	(78)
SOLID 画蝴蝶领结命令	(78)
第五节 等轴测图命令类	(79)
SNAP 设置捕捉条件与切换等轴测坐标命令	(79)
第六节 其他命令	(80)
BHATCH 图案填充命令	(80)
MEASURE 定距等分命令	(83)
DIVIDE 定数等分命令	(84)
BOUNDARY 建立多段线边界命令	(85)
第七节 对象捕捉模式	(86)
对象捕捉模式的内容	(86)
操作实例	(87)
浮动式的捕捉模式与固定式的 OSNAP 命令设置有何不同	(89)
习题	(90)
第六章 AutoCAD 2000 的平面编辑命令详述	(92)
第一节 选取图形的操作方式	(92)
最常用的选取图形方式	(92)
较常用的选取图形方式	(93)
第二节 删去不要的图形	(93)
ERASE 删除命令	(94)
第三节 基本编辑类	(96)

COPY 复制命令.....	(96)
MOVE 移动命令.....	(97)
ROTATE 旋转命令.....	(98)
SCALE 比例命令.....	(99)
MIRROR 镜像命令.....	(100)
STRETCH 拉伸命令.....	(101)
ARRAY 阵列命令.....	(102)
第四节 剪切编辑类.....	(103)
FILLET 圆角命令.....	(103)
CHAMFER 倒角命令.....	(105)
TRIM 修剪命令.....	(107)
EXTEND 延伸命令.....	(109)
BREAK 打断命令.....	(111)
LENGTHEN 拉长命令.....	(113)
第五节 恢复编辑类.....	(114)
U 与 UNDO 等放弃命令.....	(114)
REDO 重做命令.....	(116)
第六节 对口编辑类.....	(117)
PEDIT 多段线编辑命令.....	(117)
HATCHEDIT 图案填充编辑命令.....	(119)
MLEDIT 多线编辑命令.....	(120)
SPL INEDIT 样条曲线编辑命令.....	(122)
第七节 变装编辑类.....	(123)
PROPERTIES 改变一组对象性质命令.....	(123)
MATCHPROP 特性匹配命令.....	(125)
LWEIGHT 改变线宽命令.....	(126)
EXPLODE 分解命令.....	(127)
第八节 Windows 窗口特性类.....	(128)
CUTCLIP 剪切命令.....	(128)
COPYCLIP 复制命令.....	(129)
COPYBASE 以基点复制命令.....	(129)
COPYLINK 复制连结命令.....	(130)
PASTECLIP 粘贴命令.....	(130)
PASTEBLOCK 粘贴为图块命令.....	(130)
PASTEORIG 粘贴到原坐标命令.....	(131)
PASTESPEC 选择性粘贴命令.....	(131)
COPYHIST 复制命令流程命令.....	(132)
习题.....	(133)
第七章 平面几何绘图实例.....	(135)
第一节 平面几何绘图范例一.....	(135)
第二节 平面几何绘图范例二.....	(141)

第三节 平面绘图范例三	(146)
第四节 平面等轴测图范例	(153)
第五节 平面透视图范例	(156)
习题	(157)
第八章 如何在 AutoCAD 2000 里写字与贴图	(161)
第一节 有关写字的命令	(161)
DTEXT 单行文字命令	(161)
MTEXT 多行文字命令	(163)
DDEDIT 文字编辑命令	(166)
第二节 有关贴图的命令	(168)
IMAGE 图像管理命令	(168)
IMAGEADJUST 图像调整命令	(169)
IMAGECLIP 剪裁图像命令	(170)
IMAGEQUALITY 调整图像质量命令	(171)
IMAGEFRAME 开关图像边框显示命令	(172)
TRANSPARENCY 调整图像透明度命令	(172)
习题	(173)
第九章 AutoCAD 的尺寸标注	(174)
第一节 标注前的设置	(174)
第二节 尺寸标注命令	(174)
QDIM 快速尺寸标注命令	(174)
DIMLINEAR 线性标注命令	(180)
DIMALIGNED 对齐式标注命令	(182)
DIMORDINATE 坐标式标注命令	(183)
DIMRADIUS 半径标注命令	(185)
DIMDIAMETER 直径标注命令	(186)
DIMANGULAR 角度标注命令	(188)
DIMBASELINE 基线式标注命令	(189)
DIMCONTINUE 连续式标注命令	(190)
LEADER 引线标注命令	(191)
QLEADER 快速引线标注命令	(192)
TOLERANCE 公差标注命令	(194)
DIMCENTER 圆心标记标注命令	(194)
第三节 尺寸标注编辑命令	(195)
DIMEDIT 尺寸标注编辑命令	(195)
DIMTEDIT 对齐文字编辑命令	(196)
DIMOVERRIDE 取代编辑命令	(198)
-DIMSTYLE 下的“应用(A)”(Apply)选项	(198)
第四节 尺寸标注变量的影响	(199)

习题	(210)
第十章 块的应用	(211)
第一节 何谓块	(211)
第二节 建立与插入块的命令	(211)
BMAKE 建立块命令	(211)
WBLOCK 建立整体块命令	(213)
INSERT 插入块命令	(214)
BASE 重设插入基点命令	(216)
第三节 具有属性的块有何实用性	(217)
第四节 制作、插入与编辑属性块的命令	(217)
ATTDEF 定义属性命令	(217)
INSERT 插入属性块命令	(219)
ATTDISP 显示属性值命令	(220)
ATTEDIT 属性编辑命令	(221)
第五节 整体块文件的目录管理	(223)
第六节 整体块文件的查询文件管理	(223)
第七节 外部参照块	(224)
第八节 建立与编辑外部参照块的命令	(224)
XREF 外部参照综合管理命令	(224)
XATTACH 连结外部参照命令	(227)
XCLIP 剪裁外部参照命令	(228)
XCLIPFRAME 控制显示剪裁边框命令	(229)
XBIND 外部参照绑定命令	(230)
REFEDIT 编辑外部参照命令	(231)
REFSET 添加及删除外部参照组件命令	(232)
REFCLOSE 关闭外部参照编辑命令	(232)
习题	(233)
第十一章 AutoCAD 的部分加载功能与 AutoCAD 设计中心	(236)
第一节 概说	(236)
第二节 局部打开与局部加载的命令	(237)
PARTIALOPEN 局部打开图形文件命令	(237)
PARTIALLOAD 局部加载图形文件命令	(238)
第三节 AutoCAD 设计中心的门面	(238)
第四节 应用 AutoCAD 设计中心的实例	(240)
撷取复制资源	(240)
插入资源	(243)
加载资源	(244)
查找资源	(245)
其他操作	(247)
习题	(248)

第十二章 AutoCAD 的布局(Layout)功能.....	(249)
第一节 概说.....	(249)
第二节 “布局”的操作.....	(249)
新建布局.....	(250)
重命名布局.....	(251)
删除布局.....	(251)
复制与移动布局.....	(251)
选取布局进行打印.....	(252)
第三节 平面图上布局的应用与建议.....	(252)
习题.....	(255)
第十三章 如何顺利地打印出图.....	(256)
第一节 概说.....	(256)
第二节 绘图仪或打印机的设置.....	(256)
PLOTTERMANAGER 打印机管理命令.....	(257)
第三节 打印前的设置命令.....	(262)
STYLESMANAGER 打印样式管理器命令.....	(263)
PAGESETUP 页面设置命令.....	(265)
第四节 正式打印.....	(266)
PREVIEW 打印预览命令.....	(266)
PLOT 命令.....	(266)
第五节 批处理打印.....	(270)
第六节 打印问题的处理原则.....	(274)
习题.....	(275)
第十四章 AutoCAD 2000 的“快捷工具”(Express)下拉式菜单内容.....	(276)
第一节 概说.....	(276)
第二节 图层类(Layers)	(278)
图层管理器(Layer Manager)	(278)
图层匹配(Layer Match)	(279)
改变至当前图层(Change to Current Layer)	(280)
图层隔离(Layer Isolate)	(281)
图层冻结(Layer Freeze)	(281)
图层关闭(Layer Off)	(283)
图层锁定(Layer Lock)	(284)
图层解锁(Layer Unlock)	(285)
图层合并(Layer Marge)	(285)
图层删除(Layer Delete)	(287)
打开所有图层(Turn All Layers On)	(289)
解冻所有图层(Traw All Layers)	(289)

第三节 块类	(290)
列表显示外部参照和块图元(List xref/Block Entities)	(290)
复制嵌套图元(Copy Nested Entities)	(291)
用块图元修剪(Trim to Block Entities)	(291)
延伸至块图元(Extend to Block Entities)	(292)
编辑全局属性(Global Attribute Edit)	(293)
分解属性为文字(Explode Attribute to Text)	(294)
第四节 文字类	(295)
远程文字(Remote Text)	(295)
文字调整(Text Fit)	(297)
文字屏蔽(Text Mask)	(297)
解除文字屏蔽(Unmask Text)	(299)
分解文字(Explode Text)	(299)
转换文字为多行文字(Convert Text to Mtext)	(300)
圆弧对齐文字(Arc Aligned Text)	(301)
第五节 尺寸标注类	(302)
第六节 选择工具类	(302)
获得选择集(Get Selection Set)	(302)
第七节 修改类	(304)
多重图元拉伸(Multiple Entity Stretch)	(304)
移动 复制 旋转(Move Copy Rotate)	(305)
用特定边界修剪(Cookie Cutter Trim)	(306)
扩展剪裁(Extend Clip)	(307)
多段线合并(Polyline Join)	(308)
多重多段线编辑(Multiple Pedit)	(309)
第八节 绘制类	(310)
超级图案填充(Super Hatch)	(310)
区域隐藏(Wipeout)	(313)
云线(Revision Cloud)	(315)
第九节 工具类	(315)
打包并运行(Pack'n Go)	(316)
全屏 AutoCAD(Full Screen AutoCAD)	(317)
制作线型(Make Linetype)	(317)
制作形(Make Shape)	(318)
路径替代(Path Substitution)	(319)
显示 URLs(Show URLs)	(320)
外部数据附着(Xdata Attachment)	(320)
列表显示图元外部数据(List Entities Xdata)	(322)

第十节 网页链接类.....	(322)
快捷工具网址(Express Tools Web site)	(322)
快捷工具新闻组(Express Tools Newsgroup)	(323)
习题.....	(324)
第十五章 AutoCAD 的数据库连接.....	(325)
第一节 属性的用途.....	(325)
第二节 属性的提取与数据库的连接.....	(325)
属性提取命令.....	(325)
数据库连接.....	(329)
第三节 AutoCAD 2000 的数据库连接.....	(332)
数据库与画面的准备.....	(333)
链接的设置.....	(335)
链接的操作.....	(339)
习题.....	(345)
第十六章 AutoCAD 2000 的工具命令.....	(346)
第一节 工具功能部分.....	(346)
BLIPMODE 控制点标记的显示命令.....	(346)
DRAGMODE 控制拖拉对象的方式命令.....	(346)
FILL 开关图形填充模式命令.....	(347)
FIND 查找命令.....	(347)
LOGFILEON 记录命令操作过程命令.....	(348)
QTEXT 加快文字显示命令.....	(349)
REINIT 不关机激活外围设备命令.....	(349)
RENAME 重命名命令.....	(350)
SKETCH 徒手画命令.....	(350)
SYSWINDOWS 设置绘图窗口的排列方式命令.....	(351)
第二节 查询功能部分.....	(352)
DIST 距离测量命令.....	(352)
AREA 面积测量命令.....	(352)
MASSPROP 质量特性测量命令.....	(354)
LIST 列表显示命令.....	(356)
ID 点位置测量命令.....	(356)
TIME 时间报告命令.....	(357)
STATUS 状态报告命令.....	(358)
第三节 数据输出输入部分.....	(359)
EXPORT 输出命令.....	(359)
IMPORT 输入命令.....	(360)
DXFOUT 命令.....	(361)
DXFIN 输入 DXF 绘图交换文件命令.....	(361)
DXBIN 输入二进制绘图交换文件命令.....	(362)

第四节 加载功能部分	(363)
MENULOAD 加载—加挂式的菜单文件命令	(363)
APPLOAD 加载应用程序命令	(364)
LOAD 加载形文件命令	(366)
SHAPE 执行形文件命令	(366)
第五节 连接外部数据部分	(367)
HYPERLINK 超级链接命令	(367)
INSERTOBJ 插入对象命令	(368)
OLELINKS 对象嵌入连接命令	(369)
OLESCALE 对象嵌入属性调整命令	(370)
第六节 数字化仪规划功能部分	(370)
TABLET 数字化仪规划命令	(370)
习题	(373)
第十七章 设计 AutoCAD	(375)
第一节 设计 AutoCAD 的真谛	(375)
第二节 AutoCAD 菜单设计	(375)
菜单的类型与加载原理	(376)
菜单的基本结构	(377)
菜单中各区的内容	(378)
一个适用的菜单设计实例	(388)
第三节 如何设计自用的工具栏	(392)
设计准备	(392)
实例操作	(393)
第四节 自制线型、填充图案与形组件图形	(399)
自制线型	(399)
自制填充图案	(402)
自制形组件	(402)
第五节 设计图像窗口	(402)
如何制作与放映幻灯片	(403)
将一组幻灯片制作成幻灯片数据库文件	(404)
菜单文件里的图像窗口设计	(405)
第六节 ACAD.PGP 文件的设计	(406)
在 AutoCAD 里直接执行外部程序	(406)
规定在键盘中输入命令的简打名称	(408)
习题	(409)
附录 A 下载本书范例文件的方法说明	(411)
附录 B AutoCAD 2000 的系统变量	(413)
附录 C AutoCAD 2000 的安装流程	(442)
附录 D 本书习题解答	(444)