China-pub.com
下载

第40章　定 制 菜 单

使用定制的菜单可以成倍提高任何 CAD系统的生产效率。你可以选择购买价格昂贵的CAD系统，或者选择设计你自己的系统。当这一章结束时，你应该能够：

- 使用AutoCAD的菜单系统。
- 了解菜单系统的结构。
- 为AutoCAD菜单的不同部分编写必须的文件。
- 构造AutoCAD菜单的特殊类型，比如表单以及定制的下拉菜单。

40.1　概述

这一章提供如何实现定制的 AutoCAD菜单的简略叙述。这里，你将学习以下两条命令：

Menu　这条命令让你装载一个新的菜单文件。

Tablet　调整AutoCAD并生成一个新的输入板。

40.2　定制菜单

定制菜单是AutoCAD中令人兴奋的一部分。你可以准备适于你工作类型的菜单，也可以准备适于你个人风格的菜单。

一个菜单仅仅是一个文本文件。 AutoCAD读取其中的条目，并像从键盘键入的一样执行它们。在更加深入之前，让我们学习两条基本规则并看一个简单的菜单。

40.3　简单菜单

菜单中的条目对应菜单文件中的一行。每行中可以有一个或几个条目，选择条目就会执行它。

菜单文件可以用非排版模式的文字处理器或文本编辑器创建。创建的文件的扩展名必须为.MNU，这样才能被AutoCAD读取。下边是一个能被 AutoCAD运行的简单菜单：

```
LINE
ARC
CIRCLE
TRACE
REDRAW
ZOOM
COPY
MOVE
```

如果你选择了这个菜单中的任意一个条目，它将被执行，就像是用键盘键入的一样。

有时你可能希望对菜单条目有另一种描述，比如对命令 Quit，你也许想让它在菜单中显示为Discard。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

这时你可以在菜单文件中包含不会被执行的文本，这样的文本必须被方括号 ([ ])括起来。在括号中的文本不会被执行，而紧跟在括号后的条目会被执行。看下列菜单条目：

[Discard]QUIT

[Thick Line]TRACE

[Target]APERTURE

[Backwards]MIRROR

第二行Thick Line出现在菜单中，而选择它时 Trace命令将被执行。一定不要在方括号之后加空格，否则Auto CAD将把空格当作回车。

40.4 复合菜单

AutoCAD允许你将几个菜单存储在一个菜单文件之中。每一个菜单被划分为各自的部分，并用一个起始符号分隔开。下表说明了分块符号及与之相联系的设备：

菜 单 部 分	意　义
***ACCELERATORS	加速键的定义
***AUXn	辅助设备
***BUTTONSn	指点设备按钮(这里n是1到4之间的整数)
***HELPSTRINGS	在状态栏中显示的文本
***IMAGE	图像菜单区(替代早期版本AutoCAD的图标菜单)
***MENUGROUP	菜单文件组的名字
***POPn	下拉菜单(n是0到16之间的整数)
***SCREEN	菜单在屏幕上的区域
***TABLETn	输入板菜单区域(n是1到4之间的整数)
***TOOLBARS	工具栏定义

注意每一个标志符号都以三个星号开始。这些星号和标志符号一起告诉 AutoCAD即将开始的菜单条目代表特殊的菜单区域或设备。

紧接着标志符号是相关区域包含的条目，直到另一个标志符号出现或者直到文件结尾为止。下面的例子包括两个区域： POP1(一个下拉菜单)和AUX2(一个设备的特定菜单，例如一个功能键盒)：

***POP1

LINE

ARC

CIRCLE

[Backward]MIRROR

***AUX2

LINE

TRACE

ZOOM

菜单可以包括子菜单，这对组织宏命令的多项选择是很有用的。

China-pub.com
下载

40.5 连接菜单

你已经学习了通过标志符号将分立的菜单保存在一个菜单文件之中，而子菜单需要有分离的菜单列。现在你将学习如何建立它们。

有很多子菜单是件好事，但是你必须能在它们之间移动。如果你希望子菜单中的所有命令都能循环使用，那你就在屏幕菜单中选择 Circle命令。

AutoCAD提供一种方式可以“跳”到一个指定名字的子菜单。使用以下的格式：

$section=submenu

这里section指区域的标志名称。区域可以用以下字母引用：

区域标志名	意义
$An=	辅助设备(n＝1～4)
$Bn=	按钮菜单(n＝1～4)
$I=	图像菜单(代替早期版本的图标菜单)
$P0=	光标菜单
$Pn=	下拉菜单(n＝1～16)
$S=	屏幕菜单
$Tn=	输入板区域(n＝1～4)

如果你想访问Screen区域的**Sublime子菜单，正确的条目应该是：

$S=Sublime

注意，当子菜单被引用时，两个星号就不需要了。

AutoCAD还提供一个方法返回最后一条菜单，格式为：

$S=

这会带你返回屏幕菜单的最后一条。这样空的菜单最多只允许有八条。

一种特殊的形式：

＝*

显示当前在最顶端的图像、下拉或快捷菜单。

40.6 菜单中的多条命令

命令可以链在一起一次执行多项任务。这叫做“宏”。为了做到这一点，你需要深入了解AutoCAD的命令序列。下面的一些特殊输入条目就是用来实现这样的目的：

1) 空格　空格被当作回车键处理。

2) 行的结束　AutoCAD自动地在菜单每一行的结尾加上一个空格。在大多数命令中，空格和回车可以交换使用。

3) 分号(；)　分号可以像空格一样代替回车的作用，而且在条目以列的形式出现时分号更容易看清，而这种情况在宏中是经常出现的。

4) 反斜杠(\)　反斜杠用在希望用户输入的地方。命令将在这时停下来等待用户输入。

5) 加号(＋)　当命令在一行中写不下时可以用加号表示延续到下一行。如果一行的结尾没有加号出现，AutoCAD将自动加上一个空格符号。

让我们看例子。假设你希望建立一个斜对角顶点为 (0，0)和(36，24)，全景，打开网格的

China-pub.com 下载

新图，则菜单设计应如下：

[Set up Drawing]LIMITS 0,0 36,24 ZOOM A GRID ON

AutoCAD将它理解为：

LIMITS 0,0 36,24

ZOOM A

GRID ON

也可以实现一些特殊功能。假设你想设计在墙体中插入一个窗子。窗子名为“ WIN－1”，存在C盘中，窗子长36个单位，基线在窗子的右端以及四个单位以下 (见图40-1)。

下边的菜单串可以实现把窗体插入墙体：

[36”WIN]BREAK\@30,0 INSERT C:WIN-1 @ 11 0

AutoCAD将在墙体上开一个长为36的开口，将窗体插入其中。

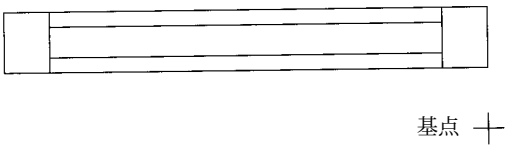


图40-1 有4in偏移的窗子

40.7 调入菜单

使用Menu命令调入菜单：

Command：Menu

将显示Select Menu File对话框(见图40-2)。

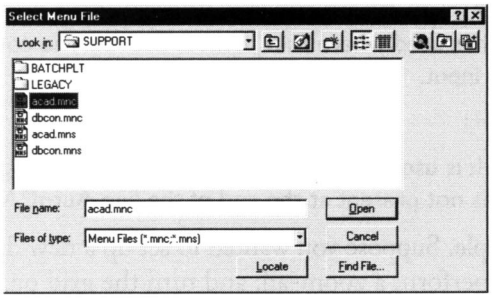


图40-2 Select Menu File对话框

一个菜单文件在它第一次被调用时具有扩展名 MNU。当它被调用时， AutoCAD将其编译为扩展名为 MNC的文件，从而使其运行更快。 AutoCAD真正使用的是这个文件的扩展名为MNS的副本。

如果要编辑菜单，需要编辑扩展名为 MNU的文件。但不需要删除 MNS文件， AutoCAD将会自动监测菜单的变化并重新编译。

40.8 输入板菜单

菜单中可以使用数字化的输入板。你可以确定 4个输入板菜单区和一个作图区。图 40-3显

China-pub.com
下载

示了AutoCAD 2000提供的输入板菜单。

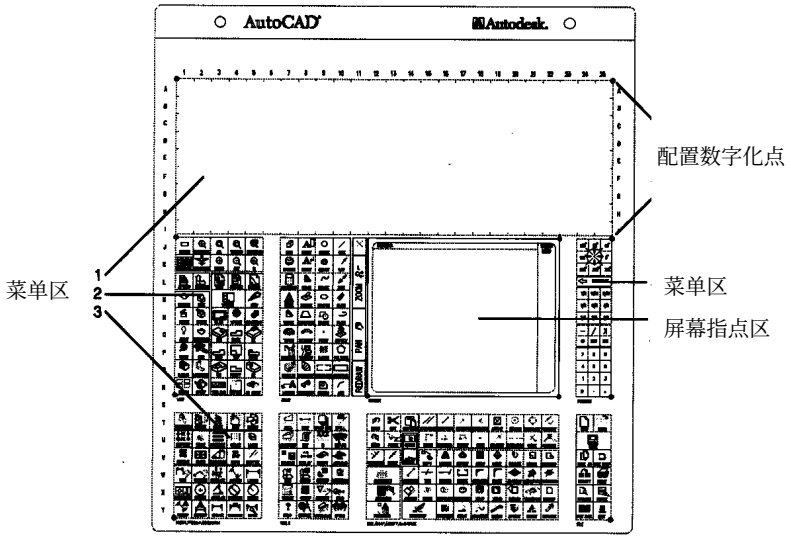


图40-3 输入板菜单模板

四个菜单区被指定为TABLET1到TABLET4，菜单项是由行列尺寸相同的小块构成。菜单块被从左到右、从上到下标记了名称。每一个名称对应着菜单文件中具有相应块标记之下的菜单条目。第一条命令标记为A1，其余类推。你可以把菜单设计成你喜欢的任何形式。

Tablet命令中的CFG选项用来设置菜单和绘图功能(见图40-4)。

注意 你只能在你的计算机的指点设备具有相应的输入板功能时才能使用Tablet命令。如果你的计算机有一个鼠标， Tablet命令将产生这样的信息：“ You pointing device cannot be used a table(你的指点设备不能作为输入板使用)”。

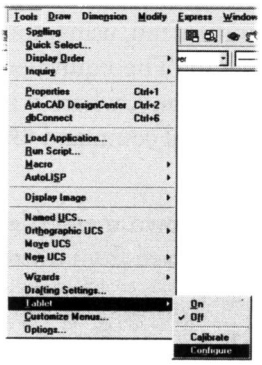


图40-4 通过菜单使用Tablet命令

Command：Tablet

Enter an option [ON/OFF/CAL/CFG]：CFG

Enter number of tablet menus desired (0-4)<default>：

如果你已经在使用输入板菜单， AutoCAD将弹出：

Do you want to realign tablet menu area? <N>：y

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com 下载

AutoCAD继续弹出：

Digitize upper left corner of menu area 1: (选择左上角)

Digitize lower left corner of menu area 1: (选择左下角)

Digitize lower right corner of menu area 1: (选择右上角)

在你输入点之后，AutoCAD显示：

Enter the number of columns for menu area 1:(输入一个正数)

Enter the number of rows for menu area 1: (输入一个正数)

现在你可以定义绘图区：

Do you want to respecify the screen pointing area?<N>: y

如果你键入Y, AutoCAD显示：

Digitize lower left corner of screen pointing area:(选择左下角)

Digitize upper right corner of screen pointing area:(选择右上角)

40.9 下拉菜单

下拉菜单可以用窗口顶部附近的菜单条来实现。下拉菜单可以设为从“ POP1 ”到“ POP16 ”。下拉菜单使用与屏幕菜单和输入板菜单相同的风格，只有一个例外，就是“ POP0 ”被保留为光标菜单。

每一个菜单都被作为单独的菜单处理，例如“ ***POP1 ”作为第一个菜单的菜单区。对于下拉菜单，与$S=命令等价的命令是$Pn=命令，这里n是所要访问的下拉菜单号。另外，特殊命令$Pn=*用来自动地拉下所要的菜单。

让我们看一个下拉菜单的例子 (例中指定为POP3)，功能为当在屏幕菜单中访问它时自动地拉下。

[PARTS]$p3=parts $p3=*

这条命令将从POP3菜单(在***POP3之下)中把名为“ PAETS ”的子菜单拉下。

当你写POPn菜单部分时，每一个区域的第一行作为列在屏幕区域顶端的标题。每一列下的菜单的宽度都应该和相应菜单中最长的条目一致。请记住一些低分辨显示器只能显示 80行。如果菜单的总宽度比这一数目大的话，它们将会被截掉。

你可以使用一个分隔行在菜单中的条目之间实现分隔线。加入如下的一行可以做到这一点：

[—]

请记住方括号[和]表示一个显示条目。两个连字符将自动地扩展到菜单的宽度并提供分隔行。

你可以在一个菜单条目的前边加上一个波浪号 (～)从而显示该条目为“ not available ”，即该条目不可用。一个典型的不可用条目用灰色字体显示。

尖角符号>建立一个子菜单 (或称为级联菜单)，使用另一个尖角符号 <，表明子菜单中的最后一个条目。

40.10 本章复习

1) 为什么需要创建定制的AutoCAD菜单？

China-pub.com
下载

2) 在AutoCAD菜单中有多少种不同的宏可以使用？
3) 在一个菜单文件中你怎样标明一个子菜单？
4) 什么是宏？
5) 用什么命令调入一个新菜单？
6) 什么是输入板菜单？
7) 在一个输入板菜单中最大的菜单区域是什么？
8) 当一个下拉菜单的选项是灰色时意味着什么？