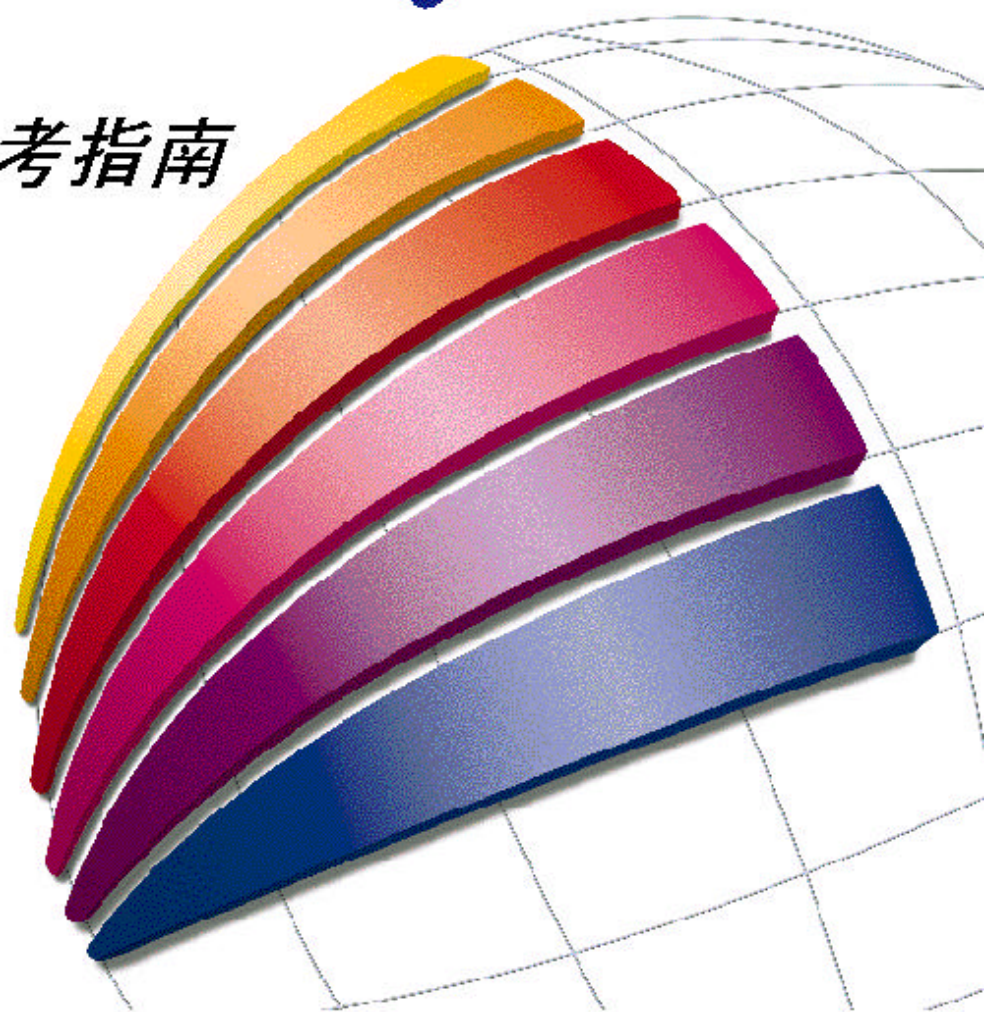


MapInfo *Professional*[®]

参考指南



本文档的内容修改之前不作声明，它并不代表供应商或其代理的承诺。未得到MapInfo公司(One Global View, Troy, New York 12180 - 8399)的书面许可，不能以任何方式(电子的或机械的，包括影印)翻印或转载本文档的任何部分。

©1992-1998 MapInfo公司。版权所有。

MapInfo Help ©1992-1998 MapInfo公司。版权所有。

MapInfo、MapInfo Professional、MapBasic和MapInfo徽标是MapInfo公司的注册商标。

与MapInfo公司联系的Internet地址为：<http://www.mapinfo.com>

MapInfo公司总部：

电话：(518) 285-6000

传真：(518) 285-6060

销售服务热线：(800) 327-8627

联合销售：(800) 619-2333

技术服务热线：(518) 285-7283

技术服务传真：(518) 285-6080

英国

电话：+44 (0)1753 848 200

传真：+44 (0)1753 621 140

MapInfo欧洲总部：

德国

电话：+49 6196 6700 0

传真：+49 6196 6700 11

在美国和加拿大提供免费电话支持服务，请同当地的MapInfo销售代表联系。对国际客户，请使用技术支持传真。

警告：本软件使用了GIF图像压缩和解压缩专利技术LZW (Unisys, 美国专利号 4,558,302, 以及加拿大、法国、意大利、日本和英国等国相应专利)，因此不能在互联网或任何其它联机通信系统出售压缩或解压缩的GIF图像以谋取收益，也不能在网络服务提供商上的付费广告中使用，除非用户首先获得Unisys授权使用的书面许可协议。关于申请许可，请与Unisys公司的Welch Licensing部门联系：C1SW19 Township Line & Union Meeting Roads P.O. Box 500 Blue Bell PA 19424 Fax: 215-986-3090

MapInfo Professional字体集由Galapagos Design Group of Littleton, MA提供。

libtiff© 1988-1995 Sam Leffler, copyright© 1991-1995 Silicon Graphics公司

libgeotiff© 1995 Niles D. Ritter

部分软件来自于《Standard C Library》copyright _1992, P. J. Plauger, 由Prentice Hall出版，并获得了使用许可。

HIL© Media Cybernetics 公司. 1993. Halo Imaging Library是Media Cybernetics公司的商标。

Crystal Reports®是Seagate公司 (Seagate Software Information Management Group (Canada) Inc. Vancouver, BC) 或其相关机构的专有商标。MapInfo已从Seagate获得使用许可。

Seagate Crystal Reports Copyright© 1997 (manual and software) Seagate Software, Inc. 版权所有

Seagate Software、Seagate和Seagate徽标是Seagate Technology公司或其分部的注册商标。Seagate Crystal Reports、Seagate Crystal Info、Seagate Crystal reports徽标，以及Smart Navigation是Seagate Software公司的商标或注册商标。

HyperHelp copyright©Bristol Technology公司1991, 1992, 1993

EHelp- 是Foundation Solutions公司的注册商标, Copyright, 1992, 1993.

本文档由Marie Costa编写，并受到Dan Fitzgerald, Tony Maritato和Gayle Patenaude的协助。Colleen Cox, Editor. Dianne Ritter制作了pdf.文档；Ed McElroy编制了联机帮助。

MapInfo欢迎您的意见和建议。

1998年8月

关于MapInfo命令帮助菜单.....	13
增加分区命令重新分区菜单.....	14
加节点按钮绘图工具条.....	16
调整图象样式命令表 > 栅格图象菜单.....	17
排列对象命令布局菜单.....	20
自动跟踪.....	23
向表中添加行命令表菜单.....	25
圆弧按钮绘图工具条.....	27
排列图标命令窗口菜单.....	31
分配选中对象按钮主工具条.....	32
分配选中的对象命令重新分区菜单.....	32
边界选择按钮主工具条.....	34
置前命令布局菜单.....	36
缓冲区命令对象菜单.....	38
计算统计值命令查询菜单.....	41
层叠窗口命令窗口菜单.....	44
改变ODBC表的符号按钮ODBC工具条.....	45
改变ODBC表的符号命令表 > 维护.....	45
改变视图按钮主工具条.....	48

改变视图命令地图菜单	48
改变缩放比例命令布局菜单	50
清除命令编辑菜单	52
清除装饰图层命令地图菜单	54
只清除地图对象命令编辑菜单	55
清除目标命令对象菜单	57
关闭裁剪区域命令地图菜单	58
副本视图命令地图菜单	60
全部关闭命令文件菜单	61
关闭表命令文件菜单	62
合并命令对象菜单	65
用列合并对象命令表菜单	72
转换为折线命令对象菜单	74
转换为区域命令对象菜单	76
复制命令编辑菜单	78
创建阴影命令布局菜单	80
创建图例地图菜单	82
创建点命令表菜单	92
创建专题地图命令	95

Crystal报表.....	123
自定义颜色命令选项菜单.....	125
剪切命令编辑菜单.....	127
删除表命令表 > 维护.....	130
删除目标分区命令重新分区菜单.....	131
数字化仪设置命令地图菜单.....	132
数字化仪设置.....	133
数字化仪模式.....	136
常见数字化问题及解决.....	141
拖动按钮.....	144
绘图工具条.....	145
椭圆按钮绘图工具条.....	148
擦除命令对象菜单.....	150
擦除外部命令对象菜单.....	152
退出命令文件菜单.....	154
转出命令表菜单.....	155
表达式对话框.....	162
查找命令查询菜单.....	170
查找选中部分命令查询菜单.....	175

框架按钮绘图工具条	177
函数	182
地理编码命令表菜单	186
获取信息命令编辑菜单	192
漫游器按钮主工具条	193
统计图类型命令统计图菜单	194
隐藏图例窗口命令选项菜单	200
隐藏MapBasic窗口按钮工具工具条	201
隐藏MapBasic窗口命令选项菜单	201
隐藏统计窗口按钮主工具条	202
隐藏统计窗口命令选项菜单	202
隐藏状态条命令选项菜单	203
转入命令表菜单	204
信息按钮主工具条	215
信息提示	217
交叠线样式	218
连接更新列对话框	220
标注轴命令统计图菜单	223
标注按钮主工具条	226

图层控制按钮主工具条	230
图层控制命令地图菜单	230
图例按钮主工具条	247
直线按钮绘图工具条	248
线样式按钮绘图工具条	250
线样式命令选项菜单	250
线宽	253
主工具条	255
使ODBC表可地图化命令表 > 维护	258
Microsoft网络上的MapInfo论坛	262
MapInfo帮助主题	264
World Wide Web上的MapInfo	265
矩形选择按钮主工具条	266
修改图象配准命令表 > 栅格图象菜单	267
修改专题地图命令地图菜单	268
新建浏览窗口命令窗口菜单	271
新建统计图窗口命令窗口菜单	275
新建布局窗口窗口菜单	277
新建地图窗口命令窗口菜单	281

新建重新分区窗口命令窗口菜单	285
新建行命令编辑菜单	291
新建表命令文件菜单	292
ODBC工具条	298
打开ODBC表按钮ODBC工具条	300
打开ODBC表命令文件菜单	300
打开表命令文件菜单	313
打开工作空间命令文件菜单	320
选项命令浏览菜单	323
选项命令布局菜单	324
选项命令地图菜单	328
选项命令重新分区菜单	331
叠压节点命令对象菜单	333
紧缩表命令表 > 维护	335
页面设置	337
粘贴命令编辑菜单	341
选取字段命令浏览菜单	343
多边形按钮绘图工具条	348
折线按钮绘图工具条	351

参数设置命令选项菜单	354
前一视图命令地图和布局菜单	362
打印命令文件菜单	364
打印设置命令文件菜单	375
投影按钮	376
快速启动	378
半径选择按钮主工具条	380
矩形按钮绘图工具条	382
重画窗口命令窗口菜单	384
刷新ODBC表按钮ODBC工具条	385
刷新ODBC表命令表 > 维护	385
区域样式按钮绘图工具条	386
区域样式命令选项菜单	386
配准栅格图象	389
重命名表命令表 > 维护	397
整形按钮绘图工具条	399
整形命令编辑菜单	399
复原表命令文件菜单	403
圆角矩形按钮绘图工具条	404

标尺按钮主工具条	406
运行MapBasic程序按钮工具工具条	408
运行MapBasic程序命令文件菜单	408
另存为命令文件菜单	412
存Access和MapInfo表的副本	414
将Access表保存为MapInfo表	417
将一张Access表保存为另一张Access表	417
保存装饰对象	418
保存查询文件菜单	420
保存表命令文件菜单	422
在选择和SQL选择对话框中保存模板	427
保存专题设置	429
另存窗口命令文件菜单	431
保存工作空间命令文件菜单	435
选择按钮	438
选择命令查询菜单	442
从地图上选择控制点命令表 > 栅格图象	444
发送邮件	446
置后命令布局菜单	447

序列命令统计图菜单	449
设置裁剪区域命令地图 > 设置裁剪区域	453
设置目标命令对象 > 设置目标	455
从地图上设定目标分区按钮主工具条	457
从地图上设定目标分区命令重新分区菜单	457
快捷菜单	459
显示专题图例窗口命令选项菜单	462
显示MapBasic窗口按钮工具工具条	464
显示MapBasic窗口命令选项菜单	464
显示统计窗口按钮主工具条	466
显示统计窗口命令选项菜单	466
显示状态条命令选项菜单	468
平滑命令选项菜单	469
对齐节点选项 > 参数设置 > 地图窗口	470
分割对象菜单	472
SQL选择命令	475
常用工具条	487
Startup . wor	489
状态条	491

符号按钮绘图工具条	493
符号样式按钮绘图工具条	495
符号样式命令选项菜单	495
表结构命令表 > 维护	500
文本按钮绘图工具条	504
文本样式按钮绘图工具条	509
文本样式命令选项菜单	509
平铺窗口命令窗口菜单	512
工具条命令选项菜单	513
工具管理器	516
工具菜单	520
工具工具条	521
工具提示	523
通用转换器	525
撤消命令编辑菜单	530
中断连接ODBC表按钮ODBC工具条	532
断开与ODBC表的连接命令表 > 维护	532
全不选命令查询菜单	534
撤消平滑命令对象菜单	535

更新列命令表菜单	536
数值轴命令统计图菜单	541
以实际尺寸显示命令布局菜单	544
查看整个图层命令地图菜单	545
查看整个布局命令布局菜单	547
放大按钮主工具条	548
缩小按钮主工具条	550

关于MapInfo命令帮助菜单

用途：

- 显示一个对话框，指出使用的MapInfo版本、授权信息以及技术支持信息。

条件：

- 命令关于MapInfo总是可用的。

菜单路径

- ▶ 帮助 > 关于MapInfo

要返回前一窗口：

- ▶ 选择确定。

增加分区命令 重新分区菜单

用途：

- 向现有分区浏览窗口增加新的分区。

条件：

- 重新分区会话有效。

菜单路径

- ▶ 重新分区 > 增加分区

或

- 显示快捷菜单

使用增加分区

选择增加分区创建一个新分区并把该分区添加到分区浏览窗口底部。MapInfo给该新分区赋予缺省名称（分区 # ），并突出显示它以便编辑。

改变分区名称

要改变分区的名称：

1. 在分区浏览窗口中单击该名称。
2. 输入新名称。

参见：

分配选中的对象命令

新建重新分区窗口命令

从地图上设定目标分区命令

《MapInfo用户指南》第14章

加节点按钮 绘图工具条



用途：

- 使用加节点工具。用加节点工具给区域、折线和直线增加节点。

条件：

- 地图窗口被激活且打开整形模式
- 或
- 布局窗口被激活且打开整形模式。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 加节点按钮

加节点

只能给直线、折线和区域增加节点。

要增加节点：

1. 选择绘图工具条 > 加节点按钮。
2. 把光标移动到线段上要增加节点的位置。
3. 单击以增加节点。

参见：

叠压节点命令

整形按钮 / 命令

选择按钮

《MapInfo用户指南》第13章

调整图象样式命令表 > 栅格图象菜单

用途：

- 调整栅格图象的对比度或亮度，或在灰度模式下显示彩色栅格图象。

条件：

- 一个或多个栅格图象表被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 栅格图象 > 调整图象样式

使用调整图象样式对话框

调整图象样式对话框让你控制栅格图象在MapInfo中怎样显示。通过本对话框，可以调整图象的对比度和亮度设置，可以设置彩色图象用灰度代替颜色进行显示，还可以指定彩色图象用透明颜色显示。

调整图象样式对话框并不修改栅格图象文件；而是改变MapInfo显示栅格图象文件的方式。每个栅格图象表由两个或多个文件构成：栅格图象文件（如photo.gif），以及表文件（如photo.tab）。当改变图象显示样式时，MapInfo修改表文件以保存新的样式设置。MapInfo不对栅格图象文件做任何修改。

可以在栅格图象上显示附加的地图图层（如StreetInfo街道地图）。由于重叠显示栅格和矢量数据会使得难以识别哪些线是栅格图象的一部分而哪些线又是矢量数据的一部分，调整栅格图象的显示样式能够易于区分不同的图层。

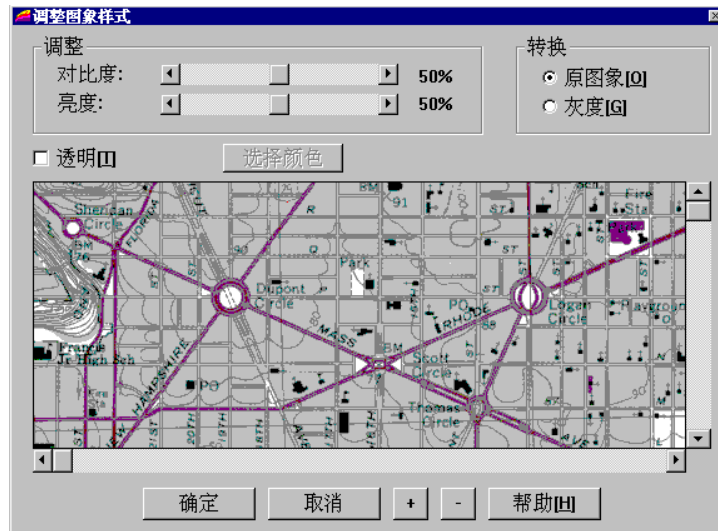
若把图象对比度设为低值（如30%）并把图象亮度设为高值（如70%）MapInfo将用柔和样式显示图象，如果希望栅格图层作“背景”，这样设置是合适的。

若改变显示选项并选择确定，MapInfo立即保存新的显示样式；你不必选择文件 > 保存。

要显示调整图象样式对话框：

- ▶ 选择表 > 栅格图象 > 调整图象样式。

调整图象样式对话框



调整

对比度

调整图象中的对比度。缺省对比度设置为50%。

亮度

调整图象中的亮度。缺省亮度设置为50%。

透明

选中时，来自图象的一种颜色变透明。显示一个这种颜色的矩形框。在本对话框上，透明颜色被显示为白色。

选择颜色

若透明框被选中，按选择颜色按钮选择透明颜色。

转换

原图象

用彩色显示彩色栅格图象。

灰度

灰度：用灰度代替颜色显示彩色栅格图象。

+ 按钮， - 按钮

+：放大大栅格图象。

-：缩小小栅格图象。

确定

在与栅格图象对应的表文件中存储新的对比度、亮度和灰度设置。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

修改图象配准命令

配准栅格图象

《MapInfo用户指南》第15章

排列对象命令布局菜单

用途：

- 对齐布局窗口中的对象，或对齐布局窗口的水平和垂直框架。

条件：

- 布局窗口成为活动窗口
- 且
- 该布局窗口中的一个或多个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 布局 > 排列对象
- 或
- 显示快捷菜单

排列对象

要排列布局窗口中的一个或多个对象：

1. 选中一个对象。
按 < SHIFT > 选中多个对象。
或
选择查询 > 全选选中布局窗口中的所有对象。
2. 选择布局 > 排列对象。排列对象对话框出现。

排列对象对话框



水平

水平设置控制对象的左右位置。

选中对象

从下拉式列表中选择排列方式：不变，左对齐，居中对齐，右对齐，或分散对齐。分散对齐使对象间的距离均等。

对于

选择相互参照或参照整个布局排列对象。

竖直

竖直设置控制对象的上下位置。

选中对象

从下拉式列表中选择排列方式：不变，上对齐，居中对齐，下对齐，或分散对齐。分散对齐使对象间的距离均等。

对于

为了设定排列方式从列表中选择关系。选择相互参照或参照整个布局排列对象。

确定

选中的对象按指定的设置排列。在同一会话中，排列设置被保存到下一次使用。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

新建布局窗口命令

《MapInfo用户指南》第17章

自动跟踪

用途：

- 跟踪折线或多边形的节点。

条件：

- 对齐模式被激活。

菜单路径

- 通过按“S”键激活对齐模式

使用自动跟踪：

要使用自动跟踪：

1. 通过按“S”键激活对齐模式。
2. 单击要自动跟踪的折线（或多边形）的一个节点。
3. 把鼠标移动到同一对象的另一个节点。
 - 要跟踪鼠标和节点间的最短距离，按住Shift键并单击。
 - 要跟踪鼠标和节点间的最长距离，按住Ctrl键并单击。

按Shift或Control键突出显示自动跟踪路径。单击可以自动跟踪节点间的各线段并把它们添加到您正绘制的折线或多边形中。

要自动跟踪多个多边形，单击几个多边形的共同节点。自动跟踪的边线被放进可编辑图层。

要查看自动跟踪的对象，选中它并把它从现有对象上拖走。

你或许也发现自动跟踪一段边线并把它放进装饰图层很有用。要做到这点，在开始自动跟踪过程以前使装饰图层成为可编辑图层。自动跟踪多边形或折线并把装饰图层另存为一个新图层。

参见：

整形

对齐节点

多边形按钮

《MapInfo用户指南》第13章

向表中添加行命令表菜单

用途：

- 把一张表的记录附加到另一张表。这两张表的列应相同，并按同样顺序排列。

条件：

- 打开了两张表。

菜单路径

- ▶ 表 > 向表中添加行

将一张表添加到另一张表

在添加数据时，MapInfo从一张表中取出各列数据，并把该数据放进另一张表具有对应位置的各列中。当对应列不具有相同数据类型时，执行“最佳调整”把数据转换为合适类型。当两表的列顺序不完全相同，使得对应位置的列不具有对应数据时，用表结构命令改变其中一张表的列顺序。

也可以用SQL选择重排其中一张表的列顺序然后添加结果。若有要与你的表合并的另一张表的信息，使用连接命令。

要将一张表添加到另一张表：

- ▶ 选择表 > 向表中添加行。向表中添加行对话框出现。

向表中添加行对话框

添加表	指定包含要添加的记录的表。
到表	指定这些记录要被添加到的表。
确定	显示添加状态。
取消	取消添加。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

新建行命令

表结构命令

《MapInfo用户指南》第18章

圆弧按钮 绘图工具条



用途：

- 使用圆弧工具。用圆弧工具绘制圆弧四分之一椭圆。

条件：

- 布局窗口被激活
- 或
- 具有可编辑图层的地图被激活。

菜单路径

- 绘图工具条 > 圆弧按钮

绘制圆弧

用圆弧工具在可编辑的地图或布局中绘制圆弧。圆弧的形状是一个椭圆的四分之一。终点在椭圆的0,90,180或270度点。一旦绘出圆弧，你可以调整它的形状。

要绘制一段圆弧：

1. 选择绘图工具条 > 圆弧按钮。
2. 把光标移动到要开始绘制圆弧的位置。
要绘制圆的四分之一圆弧，在绘制时按 < SHIFT >。
按住鼠标键。
3. 移动光标。圆弧出现在屏幕上，并且随着光标的移动改变其大小和比率。
4. 松开鼠标键。
5. 若圆弧的弯曲方向不正确，在相同位置重新绘制，但是将鼠标向相反方向移动。

使用圆弧对象对话框

要指定圆弧对象的属性：

1. 选中该圆弧。
 2. 选择编辑 > 获取信息。
- 或
- 用选择工具双击该圆弧。
- 圆弧对象对话框出现。

圆弧对象对话框



中心X, Y

用X和Y坐标描述的圆弧椭圆中心。

X半径

从圆弧椭圆的中心到最右（或最左）点的水平距离。

Y半径

从圆弧椭圆的中心到最上（或最下）点的垂直距离。

始角

圆弧的开始点在其椭圆上的角度。

终角

圆弧的终止点在其椭圆上的角度。

样式

显示线样式对话框。参见线样式按钮 / 命令。

确定

应用指定的属性。圆弧被整形以适应指定的始角和终角。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

重新定位圆弧

要手工重新定位一段圆弧：

1. 使该圆弧所在的地图图层成为可编辑图层。

2. 把选择工具定位在两终点中的一个上。
3. 按住鼠标键。光标显示为四向箭头。
4. 把圆弧拖动到新的位置。
5. 松开鼠标键。圆弧移动到新位置。

要用坐标重新定位圆弧：

1. 双击该圆弧。圆弧对象对话框出现。
参见前面的“圆弧对象对话框”。
2. 输入新的中心坐标。

调整圆弧大小

要手工调整圆弧大小：

1. 使该圆弧所在的地图图层成为可编辑图层。
2. 通过用选择工具单击任一终点选中该圆弧。
四个编辑柄（小方块）出现在圆弧周围，表示它被选中可以编辑。
3. 选择任意一个编辑柄并向适当方向拖动它。
当拖动编辑柄时，圆弧周围出现一个虚框。拖动该编辑柄直到把圆弧调整为合适大小。
4. 松开鼠标键。圆弧调整到框的大小。
当鼠标键松开时，圆弧调整大小直至扩展到其边界矩形的右下角。

要用坐标调整圆弧大小：

1. 双击该圆弧。圆弧对象对话框出现。
参见前面的“圆弧对象对话框”。
2. 键入新的起始和终止坐标。

整形圆弧

要手工整形圆弧：

1. 通过用选择工具单击任一终点选中该圆弧。四个编辑柄（小方块）出现在圆弧周围，表示它被选中可以编辑。
2. 选择编辑 > 整形。
圆弧的起点和终点各出现一个小框（节点）。

3. 把光标定位到其中一个节点上。
4. 单击该节点并把它拖动到一个新位置。
选中的节点变空。该节点沿圆弧的椭圆移动，两个端节点间的角度改变，从而调整圆弧形状。
继续拖动直到圆弧有合适的形状。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章。

排列图标命令窗口菜单

用途：

- 排列最小化窗口图标，使它们更便于访问。

条件：

至少一个下列窗口被打开，并以图标（最小化）形式存在：

- 浏览窗口
- 地图窗口
- 统计图窗口
- 重新分区窗口
- MapBasic窗口
- 布局窗口

菜单路径

- ▶ 窗口 > 排列图标

分配选中对象按钮主工具条

分配选中的对象命令重新分区菜单



用途：

- 永久地把所有选中的地图对象分配给目标分区。

条件：

- 重新分区任务被激活
且
- 分区浏览窗口是活动窗口。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 分配选中对象按钮
或
- ▶ 重新分区 > 分配选中的对象
或
- 显示快捷菜单

使用分配选中的对象

若在重新分区任务有效时选中地图对象，这些对象被暂时分配给当前目标分区。

要使分配永久化：

- ▶ 选择主工具条 > 分配选中对象按钮。
或
- 重新分区 > 分配选中的对象。

当你选择分配选中的对象时，目标分区的名称被存进每个选中对象的行中。若把对象分配给一个叫

NorthEast的分区，MapInfo在每个选中对象的行中存入NorthEast。直到保存表，对该表的改动才成为永久性的。

参见：

增加分区命令

新建重新分区窗口命令

从地图上设定目标分区命令

《MapInfo用户指南》第14章

边界选择按钮主工具条



用途：

- 使用边界选择工具。用边界选择工具搜索和选择给定区域内的对象。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 边界选择按钮

搜索区域中的对象

要搜索区域（多边形、椭圆或矩形）中的对象：

1. 选择主工具条 > 边界选择按钮。在地图窗口中光标显示为十字形。
2. 在包含其它对象（如点）的可选择图层中单击一个区域。最上面的可选择图层（包括装饰图层）中的所有位于该区域内的对象将被选中。
3. 该工具选择地图上任何多边形区域、椭圆或矩形中的所有对象，如州或国家的边界、警察巡逻区域或销售区域中的所有对象。若区域较复杂，由若干个多边形组成，则在搜索中包括所有多边形组成部分。若对象的中心位于另一个区域，它将不被包括在搜索中。

两个图层必须是可选择的：

- 包含搜索对象的图层
- 和
- 包含搜索区域的图层。

它们可以是同一图层。

单击要搜索的区域。该区域内的所有对象（点、直线、折线、文本、圆弧、椭圆、矩形和圆角矩形）被选中。MapInfo搜索最上面的可选择图层（包括装饰图层）并查找对象。

例如，若要查看特定巡逻区域中的所有犯罪事件，则巡逻区域图层和犯罪地点图层都必须是可选择的。

要选择中央公园内发生的所有犯罪，用边界选择工具单击中央公园区域。

又如，若要选择Texas州的所有客户，客户位置图层和州图层都必须是可选择的。单击Texas，MapInfo将突出显示所有客户。

若没有可用的边界图层，你可以创建自己的区域，再用边界选择工具选中该区域。

搜索其它图层中的对象

有时你会用到多个图层的区域。这时，当你用边界选择工具单击地图窗口时，MapInfo一般选择最上面的图层。

向选中的集合添加对象

当用边界选择按钮给先前选中的集合添加对象时按住 < SHIFT >。

参见：

矩形选择按钮

半径选择按钮

选择按钮

《MapInfo用户指南》第8章

置前命令 布局菜单

用途：

- 把布局中的一个对象从覆盖它的对象后面带到这些对象前。

条件：

- 任何布局对象被选中。

菜单路径

- ▶ 布局 > 置前
- 或
- 显示快捷菜单

在布局中将对象置于最前面

置前与置后一起，被用于重新排列重叠的对象。你可以同时移动任何数量的对象。选中的对象保持它们的相对前后顺序，并被置于所有其它对象之前。

要把对象置于布局的前面：

1. 选中要移动的一个或多个对象。
2. 选择布局 > 置前。

若要选择的对象位于其它对象之后：

- ▶ 在使用选择工具时按 < CONTROL >。

选择工具从最上面的对象开始循环通过重叠的对象。

参见：

新建布局窗口命令

置后命令

《MapInfo用户指南》第17章

缓冲区命令对象菜单

用途：

- 创建围绕一个或多个选中对象的缓冲区多边形。一个区域对象被创建并加到可编辑图层上。

条件：

- 地图窗口被激活
且
- 该地图具有可编辑图层
且
- 地图的任意图层中有一个或多个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 对象 > 缓冲区

创建缓冲区

用缓冲区对象对话框指定缓冲区的半径。有两种确定缓冲区半径的方式：数值和计算。计算用于给每个对象创建不同半径的缓冲区。例如，若有一个城市(点)图层，可以根据人口分别创建每个对象的缓冲区。可以单独创建每个缓冲区，也可以把所有缓冲区对象合并为一个对象。

在创建缓冲区前应当：

使包含要为其创建缓冲区的对象的图层成为可选择图层

且

使要在其中创建缓冲区对象的图层成为可编辑图层。

要创建缓冲区：

1. 选择要在其周围创建缓冲区的一个或多个对象。
2. 选择对象 > 缓冲区。缓冲区对象对话框出现。

缓冲区对象对话框



半径

半径	指定缓冲区半径，即对象和缓冲区多边形边界间的距离。
值	按合适单位输入一个数作为缓冲区半径。
自列	指定一列或显示表达式对话框。缓冲区半径可由表中数值或表达式对话框中指定的表达式确定。参见“表达式对话框”和“函数”。
单位	指定单位。下列单位可用：英寸，令，英尺，US Survey，码，竿，链，英里，海里，毫米，厘米，米，公里。缺省单位是地图的距离单位。
平滑度	指定一周的弧段数以确定缓冲区多边形的弯曲程度；输入2到100之间的数。缺省值是每圆周12段。段越多曲线越平滑，段越少曲线越粗糙。平滑度越高（段越多），创建缓冲区花费的时间越长。
为所有对象建立一个缓冲区	为所有对象创建一个缓冲区。例如，若为Pennsylvania、New York和New Hampshire建立缓冲区，则为所有这三个对象创建一个缓冲区。
为每个对象各建立一个缓冲区	为每个对象各创建一个缓冲区。例如，若为Pennsylvania、New York和New Hampshire建立缓冲区，每个对象将有一个单独的缓

帮助

冲区。

显示相应的帮助主题。

取消

取消对话框选项。

确定

把缓冲区多边形放进可编辑图层。

参见：

函数

新建行命令

《MapInfo用户指南》第16章

计算统计值命令 查询菜单

用途：

- 对表或查询(Selection)中的某列执行统计计算。然后这些统计值可用于其它应用程序。例如，可以使用标准差统计值指定专题范围。

条件：

- 至少一张表被打开
且
- 该表中至少有一个数值列。

菜单路径

- ▶ 查询 > 计算统计值

执行统计计算

要对某列执行统计计算：

- ▶ 选择查询 > 计算统计值。计算列统计值对话框出现。用该对话框指定计算使用的表和列。

计算列统计值对话框



表

显示所有打开的可用的表。选择包含要用来计算统计值的列的表。

列

显示指定表中的数值列。为计算统计值选择一列；该列必须是

确定	数值型的。 列统计对话框出现，列出指定列的统计值。这些统计值可用于其它应用程序。参见下面的“通过标准差指定专题范围”。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

列统计对话框

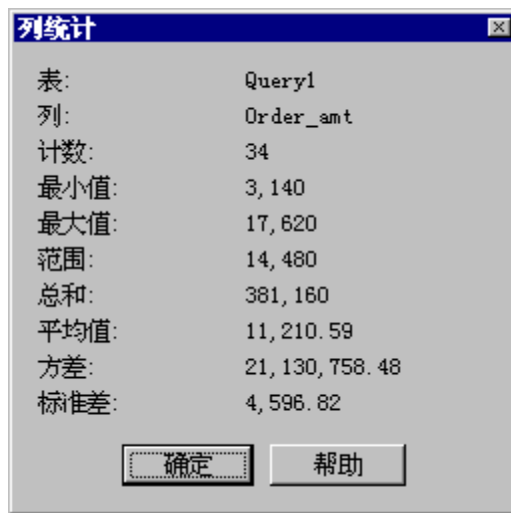


表	包含已为其计算了统计值的列的表名。
列	已为其计算了统计值的列名。
计数	表中的记录数。
最小值	该列的最小值。
最大值	该列的最大值。
范围	最大值与最小值间的差。
总和	所有值的和。
平均值	所有值的平均。
方差	方差分布的标准统计值。
标准差	方差的平方根。
确定	从屏幕上去除该对话框。

帮助

显示相应的帮助主题。

通过标准差指定专题范围

你或许要创建若干专题范围，其中每个范围跨越一个标准差。用计算统计值查找你的数据的平均值和标准差。然后可以手工设置自定义范围。首先，找到每个范围的最大和最小值。当需要奇数个范围时，中间的范围应该是从低于平均值一个标准差到高于平均值一个标准差。

范围	范围上界	范围下界
最高	最大值	平均值加一个标准差
中间	平均值加一个标准差	平均值减一个标准差
最低	平均值减一个标准差	最小值

当需要偶数个范围时，平均值为中间两个范围之间的边界值。

范围	范围上界	范围下界
第一个（最高）	最大值	平均值加一个标准差
第二个	平均值加一个标准差	平均值
第三个	平均值	平均值减一个标准差
第四个（最低）	平均值减一个标准差	最小值

参见：

显示统计窗口命令

隐藏统计窗口命令

层叠窗口命令 窗口菜单

用途：

- 调整窗口大小并垂直排列它们。只有最上面窗口的内容可见。若有足够空间显示所有标题，则其它工作窗口的标题也可见。

条件：

- 打开了一个或多个浏览窗口、地图窗口、统计图窗口、布局窗口或MapBasic窗口。

菜单路径

- ▶ 窗口 > 层叠窗口

层叠窗口

当选择层叠窗口时，只有最上面窗口的内容可见。最上面的窗口总是活动窗口。

要使另一个窗口成为活动窗口：

- ▶ 单击它的标题条
- 或
- ▶ 从窗口菜单选择一个窗口。

当九个以上的窗口被打开时，选择窗口 > 其它窗口以便选择某个窗口。

参见：

平铺窗口命令

改变ODBC表的符号按钮 ODBC工具条

改变ODBC表的符号命令表 > 维护



用途：

- 改变可地图化ODBC表的符号。

条件：

- 已安装ODBC支持。

菜单路径

- 表 > 维护 > 改变ODBC表的符号

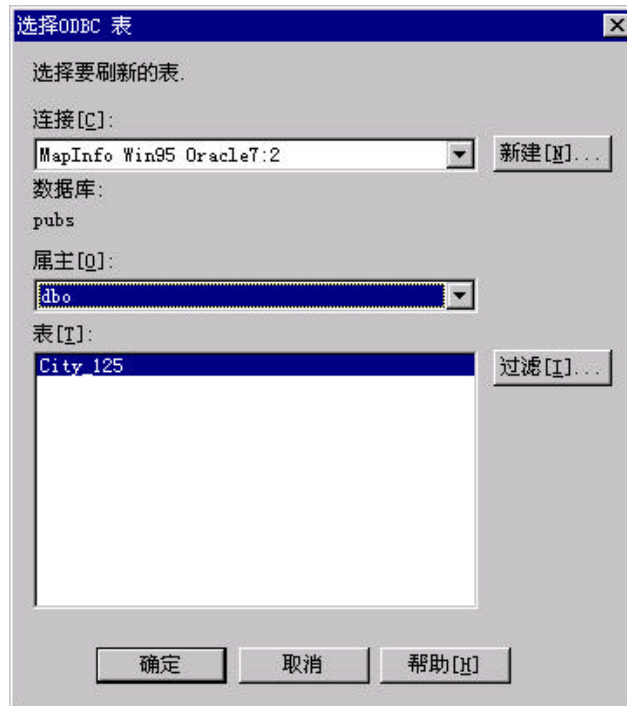
使用改变ODBC表的符号

改变ODBC表的符号命令允许你改变可地图化ODBC表的符号属性。

要改变一个ODBC表的符号：

- ▶ 选择表 > 维护 > 改变ODBC表的符号。选择ODBC表对话框出现，让你选择一个要改变其符号的可地图化ODBC表。该对话框只显示可地图化的ODBC表。

选择 ODBC 表对话框



连接	若有多个打开的连接，从下拉列表中选择一个连接。该连接的表清单将显示在表区域。
新建	按新建按钮从SQL数据源对话框建立一个新连接。
数据库	显示已连接的数据库。该域并非为每个数据库都显示。
属主	显示已连接的数据库的属主。若已对访问授权，选中另一个属主将显示该属主的表。该域并非为每个数据库都显示。
表	突出显示要选中使其可地图化的表名。
过滤	过滤按钮让用户选择要列示哪种类型的表。缺省显示表、视图及别名，而隐藏系统表。
确定	选中表使符号样式对话框出现。
取消	取消选择。
帮助	访问联机帮助。

一旦选中一个 ODBC 表，下述对话框出现：

符号样式对话框



用符号样式对话框为选中的表中的点对象指定新的符号属性。有关指定符号属性,参见“符号样式命令”。

参见：

使ODBC表可地图化命令

改变视图按钮主工具条

改变视图命令地图菜单



用途：

- 使用改变视图对话框，以便为地图窗口的宽度、地图比例、地图大小以及地图的中心点指定设置。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 改变视图按钮

或

- ▶ 地图 > 改变视图

或

- 显示快捷菜单

用改变视图缩放、改变比例和定位地图

要重定地图的中心或改变地图的缩放或比例：

- ▶ 选择主工具条 > 改变视图。

或

选择地图 > 改变视图。

改变视图对话框显示。

改变视图对话框



视野（窗口宽度）	按地理单位（如米或公里）键入一个距离。当单击确定时，地图窗口将重绘，显示该宽度的地区。要访问地图单位下拉列表，选择地图 > 选项 > 距离单位。
地图比例	指定地图上的单位长度代表的距离。从纸和布局单位下拉列表中选择下列单位：英寸，点，pica（十二点活字高度），毫米或厘米。要访问该列表，选择选项 > 参数设置 > 系统设置。
窗口中心	改变地图中心的X和Y坐标。
确定	接受这些选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

- 漫游器按钮
- 放大按钮
- 缩小按钮

改变缩放比例命令布局菜单

用途：

- 显示布局的当前显示的缩放比例因子，并指定缩放级别。

条件：

- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 布局 > 改变缩放比例

指定布局中的缩放级别

要指定布局中的缩放级别：

1. 选择布局 > 改变缩放比例。布局缩放比例对话框出现。当前查看布局所用的缩放比例因子显示在缩放比例框中。
2. 在缩放比例框中键入新数值。
25%的缩放比例意味着当前布局的内容按其实际大小的25%显示。
3. 选择确定。

附加的缩放级别信息

最小缩放级别为6.25%，最大为800%。

键盘数字1-8可被用于指定布局缩放比例。在布局被激活时单击这些键中的一个，则MapInfo改变布局的缩放比例。

键	1	2	3	4	5	6	7	8
缩放比例	25	12	25	50	100	200	400	800

参见：

放大按钮

缩小按钮

清除命令编辑菜单

用途：

- 删除选中的文本或对象。

条件：

- 浏览窗口被激活且至少一行被选中
或
- 布局窗口被激活且至少一个对象被选中
或
- 地图窗口被激活，某个图层可编辑，整形未被激活，且至少一个对象被选中
或
- 地图窗口被激活，某个图层可编辑，整形被激活，且一个或多个节点被选中
或
- MapBasic窗口中的文本被选中。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 清除

删除文本或对象

当在地图窗口中时，必须有一个可编辑的图层。选中的对象不被放到剪贴板上。

< BACKSPACE > 或 < DELETE > 键与清除命令有相同效果。在用清除后立即使用编辑 > 撤消命令可恢复原来状态。

清除与整形命令一起使用，可以从对象上消除一个选中的节点或多个选中的节点。把光标定位在要消除的节点上方并单击以选中它。单击一个节点；按住shift并单击或按住control并单击另一个节点可选中多个节点。选择编辑 > 清除，节点被去除且图形对象被整形。

参见：

图层控制命令

整形命令

撤消命令

清除装饰图层命令 地图菜单

用途：

- 清除装饰图层上的所有对象。

条件：

- 地图窗口被激活
- 且
- 装饰图层中存在对象。

菜单路径

- ▶ 地图 > 清除装饰图层
- 或
- 显示快捷菜单

从装饰图层上去除所有对象

要从装饰图层上去除所有对象：

1. 选择地图 > 清除装饰图层。
2. 选择放弃。
装饰图层上的所有对象被去除。

参见：

保存装饰对象命令

只清除地图对象命令编辑菜单

用途：

- 从表中去除图形对象。

条件：

- 可编辑的地图成为活动窗口
且
- 可编辑图层中至少一个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 只清除地图对象

从表中去除一个或多个图形对象

要去除表中的一个或多个对象：

1. 使要操作的表成为活动地图的可编辑图层。
2. 选中对象。
3. 选择编辑 > 只清除地图对象。

从表中去除所有图形对象

要去除表中的所有对象：

1. 使要操作的表成为活动地图的可编辑图层。
2. 使该图层成为最上面的可选择图层。
3. 选择查询 > 全选。
4. 选择编辑 > 只清除地图对象。

参见：

清除命令

图层控制命令

清除目标命令对象菜单

用途：

- 使先前设置为目标的对象恢复为一般对象。

条件：

- 地图窗口被激活
且
- 目标对象存在
且
- 未对该对象执行擦除、擦除外部、分割或叠压节点。

菜单路径

- 对象 > 清除目标

清除目标

若在某对象被设置为目标后不想编辑它，可用清除目标将该对象复原为正常状态。若目标已被删除或被擦除、擦除外部、分割、叠压节点命令修改，或已选中新的目标，则对象作为目标的状态也将被自动清除。

参见：

设置目标命令

关闭裁剪区域命令 地图菜单

用途：

- 在使用设置裁剪区域命令后重新显示整个地图。

条件：

- 地图窗口被激活且设置裁剪区域命令已经有效。

菜单路径

- ▶ 地图 > 关闭裁剪区域
- 或
- ▶ 主工具条 > 裁剪区域开 / 关按钮

使用裁剪区域

用裁剪区域孤立一个地图区域以便显示和(或)打印。用选择工具指定要裁剪的区域；该区域可以是预定义的地图区域(如一个州)，或是用绘图工具定义的一个区域。地图上显示的专题地图和无缝图层、标注以及点将被包括进裁剪区域。栅格图象表（已配准或未配准）不能被裁剪。

要使用裁剪区域：

1. 用选择工具选中要裁剪的地图区域。
只能选择一个区域。若选中另一个裁剪区域，你将被提示替换或保留当前的裁剪区域。
2. 选择地图 > 设置裁剪区域。
或
单击主工具条中的设置裁剪区域按钮。
地图重绘；只显示裁剪区域。
3. 要重新显示整个地图，选择地图 > 关闭裁剪区域
或
单击主工具条中的裁剪区域开 / 关按钮。

要在地图和裁剪区域间切换，你会发现裁剪区域开 / 关按钮很有用。

在定义一个地图裁剪对象用作剪切器后，你或许希望保存该对象以备再次使用。

要在装饰图层中保存地图裁剪对象：

1. 单击图层控制按钮并使装饰图层成为可编辑图层。同时，确保要裁剪的每个图层都可视。
2. 用绘图工具绘出地图裁剪对象。
3. 单击选择工具并选择该对象。
4. 选择地图 > 设置裁剪区域。
出现提示“是否保存装饰图层中的裁剪对象？”。
5. 选择确定把地图裁剪对象保留在装饰图层中。
选中的地图裁剪对象显示在装饰图层中。
6. 要查看与地图裁剪对象关联的地图区域，选择选项 > 区域样式并从图案下拉列表中选择无。
显示包含裁剪区域的图层。

参见：

设置裁剪区域

《MapInfo用户指南》第6章

副本视图命令 地图菜单

用途：

- 制作地图窗口的复制窗口。

用途

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- 地图 > 副本视图

使用副本视图

副本视图是创建布局窗口时一个特别有用的特性，它复制地图窗口。例如，你会希望用不同的缩放级别显示同一个地图。

要使用副本视图：

- 选择地图 > 副本视图。地图窗口的复制窗口显示。

参见：

《MapInfo用户指南》第6章

全部关闭命令文件菜单

用途：

- 关闭所有打开的表和所有布局窗口。

条件：

- 至少一张表被打开。

菜单路径

- ▶ 文件 > 全部关闭

关闭所有打开的表

要关闭所有打开的表：

1. 选择文件 > 全部关闭。

若未对表进行编辑，所有表将被关闭。

若对表进行过编辑，“保存被修改的表数据？”对话框出现：

关闭	选择要关闭的表。 由于每个窗口只有一个装饰图层，该图层包含对装饰对象的所有编辑。每个窗口可以包含多张表；专题和标注的编辑被保存在每张表的基础上。显示的提示反映窗口包含的对象类型。
放弃	放弃所有编辑。
取消	取消关闭操作。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

关闭表命令

关闭表命令文件菜单

用途：

- 关闭表，包括查询表和链接表。

条件：

- 至少一张表被打开。

菜单路径

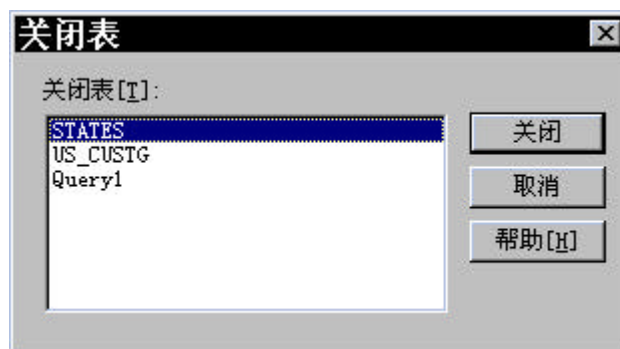
- ▶ 文件 > 关闭表

关闭表

要关闭一张表：

- ▶ 选择文件 > 关闭表。关闭表对话框出现。

关闭表对话框



关闭

选择要关闭的表。

由于每个窗口只有一个装饰图层，该图层包含对装饰对象的所有编辑。每个窗口可以包含多张表；专题和标注的编辑被保存在每张表的基础上。显示的提示反映窗口包含的对象类型。

取消	关闭对话框；不关闭表。
帮助	显示相应的帮助主题。

要关闭窗口但不关闭相关的表，单击窗口左上角的控制菜单框，并选择关闭。

关闭多张表

要关闭多张表：

1. 选择文件 > 关闭表。关闭表对话框出现。
2. 要关闭若干相邻的表，选中要关闭的第一张表，按住shift键并选择要关闭的最后一张表。
要关闭不相邻的多张表，按住control键并选择要关闭的表。
3. 要撤消选择表，按住control键并单击已选择的表。

关闭查询表

当用选择、SQL选择或任何选择工具做选择时，临时表根据源表被创建。在窗口中显示时，这些表被命名为“Query1”、“Query2”等。关闭这些表将清除它们，而不影响源表。然而，若关闭源表，所有关联的查询表都将被关闭并清除。

要保存查询表的内容：

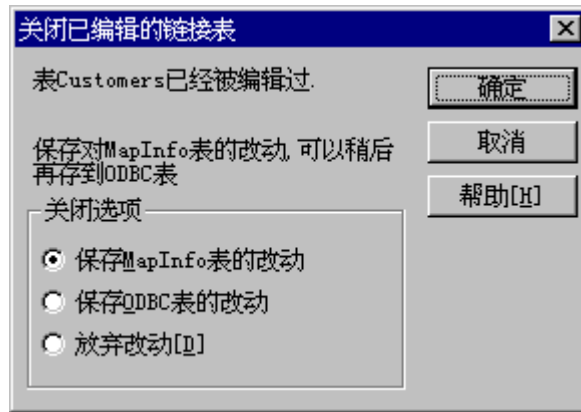
- ▶ 选择文件 > 另存为。

关闭链接表

当关闭链接表且没有未保存的编辑时，该文件被关闭并保留与远程数据库上相应的ODBC表的链接。

当关闭链接表并有未保存的编辑时，关闭已编辑的链接表对话框出现。该对话框提供如何关闭链接表的三个选项。

关闭已编辑的链接表对话框



保存对MapInfo表的改动

仅把编辑保存到本地MapInfo表。

保存对ODBC表的改动

把编辑保存到远程数据库上的ODBC表中。编辑也被保存到本地MapInfo表。

放弃改动

放弃对表做的改动。

确定

接受选项。

取消

取消对话框，不关闭表。

帮助

显示相应的帮助主题。

合并命令对象菜单

用途：

- 把分离的地图对象合并为一个单独对象。合并命令还执行数据聚合，它允许新对象的数据列包含原始对象数据的合计值或平均值。

合并命令对选中的对象执行操作。若要对整张表执行合并操作，选择表 > 用列合并对象。条件：

- 当前没有地图编辑目标（未选择对象 > 设置目标），并且在活动地图窗口的可编辑图层中有两个或多个对象被选中或
- 当前有一个地图编辑目标，它仅由一个对象组成，并且在活动地图窗口的任意图层中有一个或多个地图对象被选中。

菜单路径

- ▶ 对象 > 合并

合并地图对象

当你选择合并时，MapInfo：

- 地理合并选中的对象。新对象代表原始对象的地理并集。若选中两个相邻区域对象并选择合并，MapInfo把两个区域合并为一个单独对象，两区域间的边界消失
且
- 执行数据聚合。数据聚合是MapInfo根据原始对象数据的合计或平均值，计算新对象的列值应当是什么的过程。

例如，若有一个销售地区表，它包含有关每个地区的家庭数目的人口信息，用合并命令把其中两个销售地区合并为一个地区。同时，你可以用数据聚合计算新地区中的家庭数，即把每个原始地区的值加在一起。

合并不同类型的对象

合并命令可以合并不同类型的封闭对象：区域，矩形，圆角矩形和椭圆。封闭对象合并产生一个区域对象。

合并命令还可以合并不同类型的线性对象：直线，折线和圆弧。线性对象合并产生一个折线对象。

然而，单独一个合并操作不能同时涉及线性和封闭对象。若要合并区域和折线，必须首先把其中一个对象转换为不同的类型。例如，用转换为折线命令把区域转换为折线，再用合并命令合并两条折线。不要对点或文本对象使用合并。

合并选中的地图对象

要合并选中的地图对象：

1. 在活动地图窗口的可编辑图层中，选中两个或多个地图对象。
2. 选择对象 > 合并。数据聚合对话框出现。
3. 完成数据聚合对话框。在该对话框中，指定如何为新对象的数据列求值。根据数据，你或许希望新对象的列包含选中对象的合计值或平均值。参见下面的“使用数据聚合对话框”。
4. 选择确定。MapInfo把选中的对象合并为一个新的区域或折线对象，原来的对象被删除。新的合并对象替代你在步骤1中选中的对象。

用目标对象合并选中的地图对象

合并操作也可以与编辑菜单的目标选项共同工作。在选择合并前，可以选中一个地图对象并把该对象指定为编辑目标。然后可以选择其它地图对象并选择合并把选中的对象与目标合并在一起。若在选择合并前设置了目标，合并操作可以允许你合并来自不同表的对象。

若要合并的对象之一比其它任何对象都更为重要，则应当指定目标对象。例如，若要向一个现有的“大陆”区域增加小的无名岛屿，应当使大陆区域成为目标对象。若把大陆区域指定为目标，则对象被合并后仍将保留大陆区域的名称。

用地图编辑目标合并地图对象：

1. 在活动地图窗口的可编辑图层中选择一个对象。
2. 选择对象 > 设置目标。选中的对象现在以另一种样式出现，表示它是地图编辑目标。

3. 选择活动地图窗口的任意图层中的一个或多个对象。
4. 选择对象 > 合并。数据聚合对话框显示。
5. 完成数据聚合对话框。指定如何计算新对象的数据列的值。根据数据，你或许希望新对象的列包含选中对象的合计值或平均值。参见下面的“使用数据聚合对话框”。
6. 选择确定。选中的对象被合并为一个新的区域或折线对象。这个新对象替换你在第一步中选择的对象。若第三步中选择的对象与目标对象来自同一张表，则它们被删除。若第三步中选择的对象存在于另一张表中，它们将不被删除，因为它们不在可编辑图层中。

使用数据聚合对话框

合并命令重写现有行或向表中写入新行。该行代表选中对象的并集。要定义在该行的列中存储的数据值，完成数据聚合对话框。

选择数据聚合方法

要指定数据聚合的方法：

1. 通过单击对话框上部的列表选择一列或多列。
用Shift 单击选择多个相邻列。
用Control 单击选择不相邻的列。
若选择多列，聚合方法将作用于所有选中的列。
2. 选择一种数据聚合方法：空白，不变，数值，合计，平均或加权平均。（根据是否指定编辑目标，其中某些聚合方法可能无效。）MapInfo更新对话框上半部分的列清单以便显示选中的方法。
例如，若选择平均，则计算所有选中对象的列值的平均。该平均值被存在新行的列中。
聚合方法在下面说明。
3. 为表中的所有列重复步骤1和步骤2。

若表包含许多列，为所有列指定聚合方法可能很费时间。然而，由于指定的聚合方法为整个任务保留，下次选择合并时，将不需要重新指定所有聚合选项。

缺省数据聚合方法

当数据聚合对话框第一次显示时，MapInfo自动给表中的每列赋予一个缺省聚合方法。对数值列（整数、小整数、浮点数或小数），合计被指定为缺省聚合方法。对所有其它类型的列，数值被指定为缺省方法。

可以不改变任何缺省聚合方法就选择确定。然而，缺省聚合方法或许会产生无意义的结果。根据缺省，MapInfo对所有数值列使用合计方法；然而，根据数据，对所有列求和或许并不合适。

例如，假定表中包含人口信息，如平均收入统计。若两个相邻区域有不同的平均收入值（\$ 30,000和\$ 35,000），要合并这两个区域，用两个数值的总和并不恰当；而应当选择平均或加权平均作为聚合方法。

合并举例

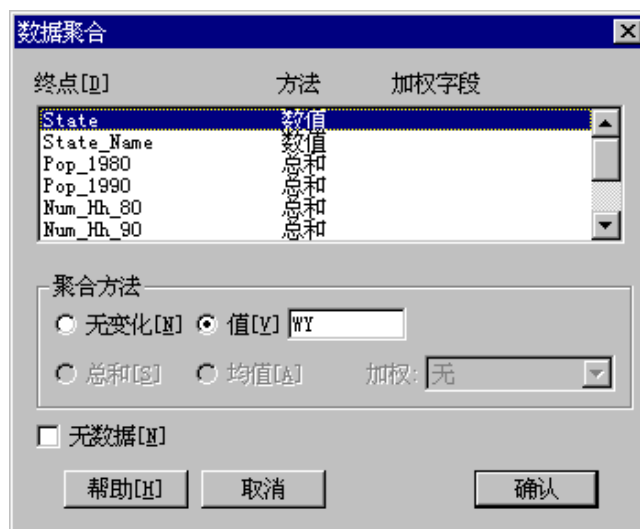
用合并命令给现有区域对象增加岛屿多边形。

要给现有区域增加岛屿：

1. 使合适的地图图层成为可编辑图层。
2. 选中要对其添加岛屿或湖泊的区域。
3. 选择对象 > 设置目标。
4. 用多边形工具绘出新岛屿。
5. 选中岛屿区域。
6. 选择对象 > 合并。数据聚合对话框出现。
7. 选中无数据复选框。由于已指定了编辑目标，选择无数据将不修改目标的任何列的值。
8. 选择确定。

数据聚合对话框

有三个略有不同的数据聚合对话框版本；显示哪个对话框取决于是否指定了地图编辑目标以及当前选中的对象是否与该目标位于同一张表中。



终点框

选择一列或一组列。要从清单中选择某列，单击该列名。要选择一组列名，用shift 单击。要一次选择或撤消选择一列，用control 单击。一旦选中一列或多列，单击对话框下半部分的一个选项，该选项将作用于所有选中的列。若要选择合计或平均方法，确保所有选中的列都是数值列。若任何选中列不是数值型，合计和平均选项将变灰，因为合计和平均不能作用于非数值列。

聚合方法

无变化

不改变选中的列。只有指定了地图编辑目标，无变化选项才有效。

空白

在选中的列中存储空值。要在所有列中存储空值，选择无数据复选框。当要使个别列为空值时，只需选择空白选项。只有在未指定地图编辑目标时，空白选项才有效。

值

在新行中存储特定数值，即编辑域中显示的值。在该域中输入适当的值。

总和

根据要合并的所有对象的列值计算合计值。MapInfo将合计值存储在新行的某列中。只在选中一个或多个数值列时，总和选项才有效。若已指定地图编辑目标，且编辑目标与当前选中的对象位于不同表中，则总和选项将两张表的数值加起来，并把合计值存储在目标对象的某列中。参见下面的“从两张表加数值”。

均值	为要合并的所有对象计算列值的平均。MapInfo在新行中存储平均值。参见下面的“平均列值”。
加权	当你选择均值选项时加权控制有效。若目标对象与选中的对象在不同的表中则它无效。选择要对其进行加权平均的列。用加权平均，MapInfo调整平均值的计算，使得来自每个选中对象的值在计算中所占的比重或多或少。加权列使某些选中的对象比其它对象更具影响力，或更有份量。参见下面的“加权”。
无数据	若未指定目标：选择无数据复选框在新行的所有列中存储空值。 若已指定目标：选择无数据使目标对象的所有列值保持不变。
帮助	显示相应的帮助主题。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

从两张表加数值

要从两张表加数值：

1. 从对话框上半部的清单中选择一个列名。这个选择指定目标对象的哪一列将包含合计值。
2. 从对话框右下部的下拉列表选择一个列名，而不是“无”。该下拉列表包含来自选中对象的所有数值列。
3. 选择总和选项。MapInfo计算选中对象的数值列（步骤2中选中的列）的合计值，再加目标对象的数值列（步骤1中选中的列），并把总计值存储在目标对象的数值列中。

平均列值

若选择均值选项，且不选择加权列，则计算简单平均值：来自被合并的所有对象的数值被合计。该合计值再除以被合并的对象数。若选择加权列，则计算加权平均值。参见下面的“加权”。

当只选择了数值列时均值选项有效。若已指定地图编辑目标，且若该编辑目标与当前选中的对象在不同的表中，则仅当你在列的下拉列表选择一个列名而不是“无”时，均值选项才有效。

加权

加权列使某些选中的对象比其它对象更具影响力，或更有份量。例如，假定某表包含两个数值列：平均收入列med_inc，以及净人口列net_pop。当合并该表中的两个区域时，你会希望用均值选项计算平均收入值。若一个区域的med_inc值为\$ 30,000，而另一个区域的med_inc值为\$ 36,000，当合并这两个区域时，

结果区域的med_inc值应当为 \$ 33,000。

然而，如果一个区域的人口超过另一个区域，你会希望在计算平均收入时，较大区域的med_inc值在计算中占更重要的地位。在数据聚合对话框中，执行下列步骤：

1. 从对话框上部的清单中选择med_inc列。
2. 选择均值。MapInfo在合并对象时求med_inc的平均值。
3. 从加权下拉列表中选择net_pop列。MapInfo计算平均收入的加权平均值。即，具有较大net_pop值的对象比具有较小net_pop值的对象对平均收入的计算影响更大。

若合并封闭对象，加权下拉列表包含一个特殊选项：面积。若从加权下拉列表中选择面积，MapInfo根据被合并的区域的相应地理面积进行加权平均计算。

若合并线性对象，不要选择面积作为加权选项。线性对象没有宽度，因而也没有面积。

要选择标准（非加权）平均，从加权下拉列表中选择“无”。

参见：

用列合并对象命令

设置目标命令

分割命令

《MapInfo用户指南》第16章

用列合并对象命令表菜单

用途：

- 修改地理数据并为每个组创建一个地图对象。用列合并对象是分割的逆操作。若你已有数据或已通过分割现有对象创建了对象，则可通过使用公共数值重新合并它们。

条件：

- 至少一个MapInfo表被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 用列合并对象

用列合并举例

如果你想建立一幅新的美国地图，它基于地区(诸如中西部、太平洋沿岸、东北部等)，你可以合并所有州的数据并创建新对象，其中某些公共数据值是确定各州将归属哪个新建地图对象的关键。

在州地图上画一个矩形。选择该矩形周围的一些州，并把它们指定为目标。选中该矩形并执行分割操作。新对象将被创建，且每个分割对象将具有各自相同的州名缩写。然后，使用用列合并对象并把州名缩写字段指定为分组值。各州将被重新创建。

合并列

要合并列：

1. 打开至少一个MapInfo表。
2. 选择表 > 用列合并对象。用列合并对象对话框出现。

用列合并对象对话框



被合并对象所在表	指定包含被合并对象的表。
按列为对象分组	指定该表中将被用作创建分组的依据的字段（列）。若指定的字段使得每个对象的该字段值都唯一，则不创建任何对象。
存结果于表	指定放置结果的表。它可以与被合并对象所在的表相同。
帮助	显示相应的帮助主题。
取消	取消对话框选项。
下一步	显示数据聚合对话框。参见“合并命令”中的“使用数据聚合对话框”。

在数据聚合对话框中指定计算方法；对象将被合并。有关如何使用该对话框，参见“合并命令”中的“使用数据聚合对话框”。若指定的字段使得每个对象的该字段值都唯一，则不创建任何对象。

参见：

合并命令

《MapInfo用户指南》第16章

转换为折线命令 对象菜单

用途：

- 把每个选中的对象转换为一个折线对象。

条件：

- 地图窗口是活动窗口
且
- 该地图窗口有可编辑图层
且
- 可编辑图层中的一个或多个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 对象 > 转换为折线

把对象转换为折线对象

当选择转换为折线时，MapInfo把每个选中的对象转换为一条折线。每个对象转换为一条单独的折线；MapInfo并不把所有选中的对象合并为一条折线。要合并对象，参见“合并命令”。直线、圆弧、椭圆、矩形、圆角矩形和区域对象都可以被转换为折线。转换为折线命令对点对象、文本对象和折线对象不起作用。

若区域包含湖或岛，而你该区域转换为折线，该折线将有多个部分。每个湖或岛组成该折线的一节。

当把圆或椭圆转换为折线时，折线包含101个节点。当把圆弧转换为折线时，节点数依赖于圆弧的起始角和终止角。若圆弧跨越180度（如起始角为0度而终止角为180度），基于该圆弧的折线将包含51个节点；若圆弧跨越90度，基于该圆弧的折线将包含26个节点。

MapInfo 3.0以前的版本不能显示多节折线。若为MapInfo 2.x版本的用户生产地图，不要在地图中输入任何多节折线。要查看折线对象的节数，选中该对象并选择编辑 > 获取信息。

使用转换为折线

转换为折线命令简化了创建环状缓冲区域的任务。假定要创建一个表示某县边界内外各一英里地区的缓冲区，希望该缓冲区为环状，并在县界两侧各扩展刚好一英里。

可以简单地通过选中县区域并选择对象 > 缓冲区创建一个缓冲区。然而，结果缓冲区并不是环状的；它将包含整个县，加上该县外侧一英里的地区。

若在选择缓冲区以前把县区域转换为一条折线，结果缓冲区域将是环状的。

转换为折线还允许你对原来不允许节点编辑的对象执行节点编辑操作（如增加和移动节点）。例如，MapInfo不允许向矩形对象增加节点；然而，若把矩形转换为折线，就可以接着向

折线添加节点。

参见：

折线按钮

《MapInfo用户指南》第13章

转换为区域命令 对象菜单

用途：

- 把每个选中的对象转换为一个区域对象。

条件：

- 地图窗口是活动窗口，且
- 该地图窗口有可编辑图层，且
- 可编辑图层中的一个或多个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 对象 > 转换为区域

把对象转换为区域对象

当选择转换为区域时，MapInfo把每个选中的对象转换为一个区域对象。每个对象转换为一个单独的区域；MapInfo并不把所有选中的对象合并为一个区域。要合并对象，使用合并命令。MapInfo自动地把当前区域样式赋给每个区域对象。要设定区域样式，选择选项 > 区域样式。

折线、圆弧、椭圆、矩形和圆角矩形对象都可以被转换为区域。转换为区域命令对点对象、文本对象和区域对象不起作用。当把圆或椭圆转换为区域时，该区域包含101个节点。当把圆弧转换为区域时，节点数依赖于圆弧的起始角和终止角。若圆弧跨越180度（如起始角为0度而终止角为180度），基于该圆弧的区域将包含52个节点；若圆弧跨越90度，基于该圆弧的区域将包含27个节点；以此类推。

使用转换为区域

若执行大量地图编辑，或许需要将折线转换为区域。若剪切或复制一组选中的节点，MapInfo将该节点集处理为折线对象，并把该折线放到剪贴板上。若接着粘贴对象，MapInfo将在地图上放置该折线。这时是否要执行转换为区域取决于你是否希望最终对象成为一个区域。转换为区域还允许你对原来不允许节点编辑的对象执行节点编辑操作（增加和移动节点）。例如，不能向矩形对象添加节点，若把矩形对象转

换为区域，就可以接着向区域添加节点。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章

复制命令 编辑菜单

用途：

- 复制选中的文本和(或)图形对象信息并把它放到剪贴板上。

条件：

- 浏览窗口被激活且至少一行被选中
或
- 地图窗口被激活且该地图中至少一个对象被选中
或
- 统计图窗口被激活
或
- MapBasic窗口被打开且有文本被选中
或
- 布局窗口被激活且至少一个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 复制

把对象复制到剪贴板上

在使用复制命令以前，需要指定什么将被复制并移动到剪贴板上。参见下面的“指定要剪切或复制到剪贴板上的内容”。要把对象复制到剪贴板上：

1. 选中要复制的图形或文本。
2. 选择编辑 > 复制。

选中的图形或文本的一份拷贝现在保存在剪贴板上。你可以把剪贴板的内容粘贴到合适的位置。

指定要剪切或复制到剪贴板上的内容

当复制对象到剪贴板上时会发生什么，取决于系统参数设置对话框中复制到剪贴板选项的设置，该设置可通过选项 > 参数设置访问。

- ▶ 选择选项 > 参数设置 > 系统设置。系统参数设置对话框显示。

复制到剪贴板	仅复制文本到剪贴板。若不希望在剪切和复制操作时把文本复制到剪贴板上，清除复制文本到剪贴板选项。
复制文本到剪贴板	
复制位图到剪贴板	仅将图形对象复制为位图；位图是对象的不可缩放的表示。
复制图元文件到剪贴板	将图形对象复制为图元文件；图元文件是对象的可缩放的表示。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

剪切命令

粘贴命令

创建阴影命令布局菜单

用途：

- 在布局中的窗口框架或对象背后创建阴影。

条件：

- 布局窗口成为活动窗口
- 且
- 任何布局对象被选中。

菜单路径

- ▶ 布局 > 创建阴影
- 或
- 显示快捷菜单

创建阴影

要创建阴影：

1. 用选择工具单击对象。
或
按 < SHIFT > 并单击若干对象。
或
选择查询 > 全选以便选中布局中的所有对象。
2. 选择布局 > 创建阴影。

创建阴影对话框出现。

创建阴影对话框



阴影偏移
距离

缺省偏移量为0.125英寸即0.318厘米。

若改变缺省值，MapInfo在整个任务过程中将保留该变动，直到你再次改变它们。

水平

从左到右的偏移量。

竖直

从上到下的偏移量。

确定

接受对话框选项。阴影显示在选中对象背后。要删除或修改阴影的填充图案和线型，选择选项 > 区域样式。参见“区域样式按钮 / 命令”。当你移动或调整布局对象的大小时，阴影并不改变大小或移动。应该在确定阴影的源对象的位置后再创建阴影。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

框架按钮

新建布局窗口命令

《MapInfo用户指南》第17章

创建图例地图菜单

MapInfo Professional 5.0可用到两种图例窗口：专题图例窗口和制图图例窗口。专题图例窗口是自动创建的，用于描述专题地图上的颜色、符合和样式的含义。使用选项>显示/隐藏专题图例菜单选项可显示或隐藏专题图例。

制图图例显示任何地图图层的图例，而不仅仅是专题地图图层。所有图例框架可以显示在同一个窗口，而同一个地图的图例框架也可以被分割成几个图例窗口。因此，每个地图可以包含一个或多个有所选框架组成的图例窗口。此外，你可以自定义所表现的信息的文本和样式。

目的：

- 显示任何地图图层的图例，不仅仅是专题地图图层。

条件：

- 地图位于活动窗口内。

菜单路径

- 地图>创建图例

创建制图图例

词汇：

图例窗口： 包含图例框架的窗口。对一张地图可创建多个图例窗口。图例窗口可包含多个框架。例如，你可让一个图例窗口包含4个图例框架，或制作4个图例窗口，每个包含一个图例框架。

图例框架： 每个图例框架对应地图窗口中的一个样式或专题图层；图例框架显示在图例窗口内。

要创建制图图例：

- ▶ 选择地图>创建图例。出现创建图例 - 步骤1/2对话框。



从地图

显示将为其创建图例的地图窗口的标题。

图例框架

在图例框架列表框中列出的每个图层都在图例窗口中有一个图例框架。图例框架包含与图例窗口有关的图层。显示在此列表框的图层必须包含样式属性或专题信息；因此栅格图层不会包含在此列表框中。在创建图例时，每个图层对应的信息显示在一个框架内；你可以选择在每个框架周围放置边框以使它更清晰。缺省时，所有被选中并出现在图例框架列表框。若要为想创建的制图图例选择特定几个图层，可使用删除按钮将图层名称移到图层列表框。

删除

删除图例框架列表框中的图层。这些图层将不在包含在制图图例中。

增加

向制图图例增加图层。

图层

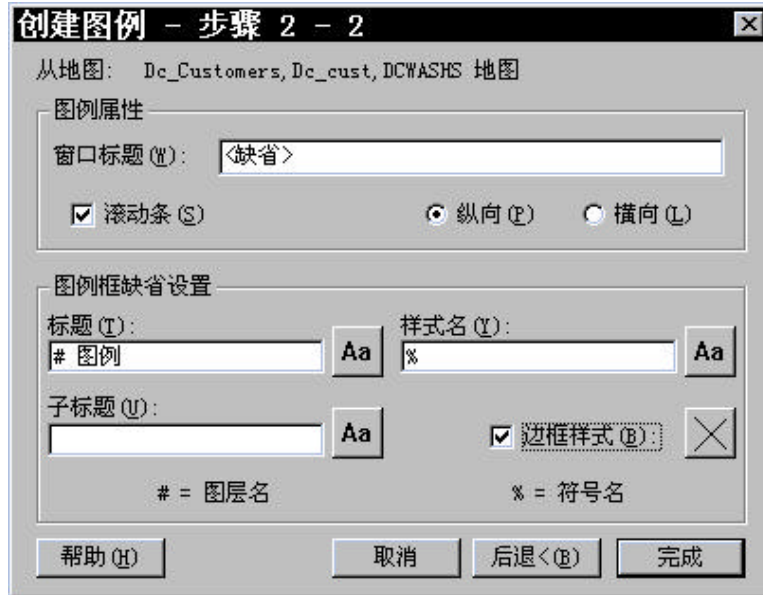
所有移到图层列表框中的图层将不包含在图例窗口中。

下一步

显示创建图例 - 步骤 2/2 对话框。此对话框为步骤 1 中设定的框架设置缺省选项。创建框架之后，通过选择框架并单击鼠标右键以显示框架属性对话框，可取代任何框架的设置。

完成

将创建框架。在图例框架列表框中列出的每个图层对应一个框架。



从地图 | 显示将为其创建图例的地图窗口的标题。

图例属性

窗口标题 | 输入图例标题,或接受<Default>可让MapInfo根据地图窗口的标题生成一个标题。

滚动条 | 选中它,可在图例窗口包含滚动条。

纵向/横向 | 决定图例窗口内框架分方向。

缺省图例框架

标题模式 | 指定在每个框架顶端显示的文本。出现的每个#都将被框架所基于的地图图层的名称所替代。例如图层States中的# Legend将产生标题States Legend。如果你喜欢让图例名出现在图层名之前,可输入Legend of #这将生产结果Legend of States。要创建一个包括#字符的标题,在#之前用\字符。例如# of Customers将产生# of Customers。

子标题模式 | 指定子标题文本;与标题模式中描述的相同方式使用#符号。

样式名称模式 | 指定显示在框架中的每个符号旁边的文本;在样式名称文本中使用%来包含符号类型:点、线或区域。如% of #将扩展为Region of States。要创建包含%字符的样式名称,在%之前使用\字符。

边框样式	例如% of Total将产生结果% of Total。 符号%只能用于样式模式选项中；符合#可用于标题、子标题和样式模式中。
完成	选中时将在图例周围放置边框。单击显示着X的框可显示线样式对话框。选择一个边框样式。 显示图例。如果图例窗口是活动窗口，图例将显示为一个菜单选项。

使用图例窗口

修改图例窗口属性

在图例窗口内任意处单击鼠标右键可显示快捷菜单。

或

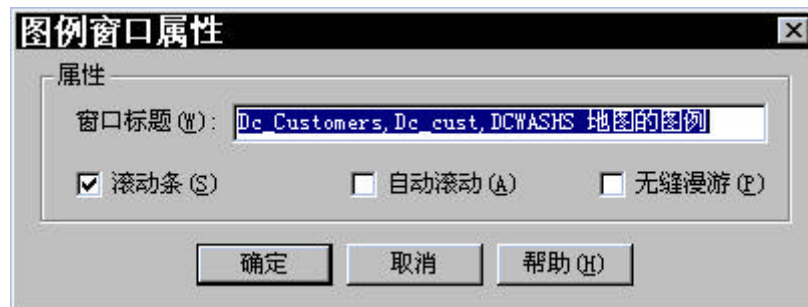
- ▶ 在图例窗口内、图例框架外双击。

或

- ▶ 选择图例>窗口属性。

图例菜单，包括快捷菜单，都是上下文敏感的。若没有选中任何图例框架，则最后一项为窗口属性。若选择了一个框架，则最后一项为属性。

出现图例窗口属性对话框。



属性

窗口标题

输入窗口标题或键入<default>

滚动条	选中它，可在窗口中显示滚动条。
自动滚动	选中，可激活自动滚动功能。
即时漫游	当移动图例时，漫游器工具将自动重画暴露的区域，否则只有在漫游结束时才重画。

使用图例框架

增加图例框架

要向图例窗口增加框架：

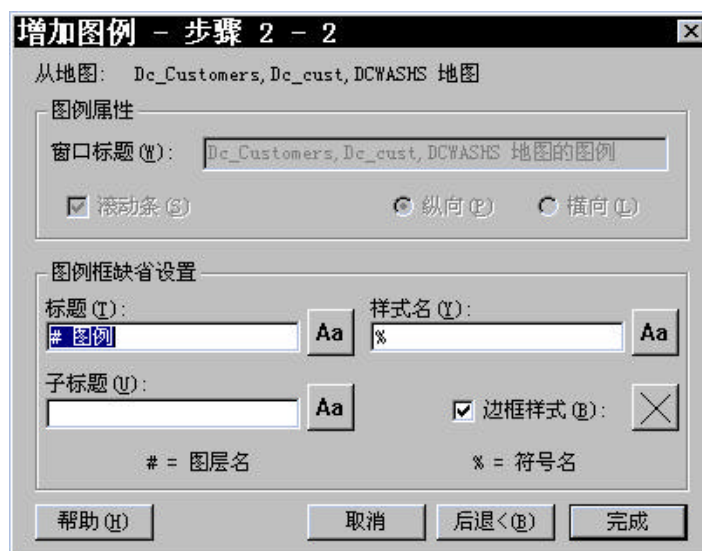
- ▶ 选择图例>增加框架。
- 或
- ▶ 在图例窗口中单击鼠标右键；从快捷菜单中选择增加框架。



从地图	显示将为其创建图例的地图窗口的标题。
图例框架	只显示当前没有在图例上使用的图层。
增加	将图层从图层列表框增加到图例框架列表框。这些图层将被增加到图例框架中。
删除	将图层从图例框架列表框中删除。这些图层将不在包含在制图图例中。
图层	被移到图层列表框中的图层都将不在被包含在图例窗口中。
完成	将创建框架。在图例框架列表框中列出的每个图层对应一个框架。

下一步

显示增加框架 - 步骤2/2对话框。



缺省图例框架

标题模式

指定在每个框架顶端显示的文本。出现的每个#都将被框架所基于的地图图层的名称所替代。例如图层States中的# Legend将产生标题States Legend。如果你喜欢让图例名出现在图层名之前，可输入Legend of #这将生产结果Legend of States。要创建一个包括#字符的标题，在#之前用\字符。例如# of Customers将产生# of Customers。

子标题模式

指定子标题文本；与标题模式中描述的相同方式使用#符号。

样式名称模式

指定显示在框架中的每个符号旁边的文本；在样式名称文本中使用%来包含符号类型：点、线或区域。如% of #将扩展为Region of States。要创建包含%字符的样式名称，在%之前使用\字符。例如% of Total将产生结果% of Total。

边框样式

符号%只能用于样式模式选项中；符合#可用于标题、子标题和样式模式中。

选中时将在图例周围放置边框。单击显示着X的框可显示线样式对话框。选择一个边框样式。

上一步

返回到前一个对话框。

完成

显示图例。如果图例窗口是活动窗口，图例将显示为一个菜单选项。

修改图例框架属性

要修改图例框架属性：

用鼠标左键选择一个框架；单击鼠标右键可显示快捷菜单，选择属性。

或

在选择了一个框架之后，选择图例>属性。

出现框架属性对话框。

如果你已经选择了专题地图中的一个框架，将出现修改专题地图对话框；选择图例可显示自定义图例对话框。



框架

标题

输入图例框架的标题。

标题字体

选中它可显示文本样式对话框。选择字体、字体大小、颜色、效果（包括晕轮、粗体等）。

子标题

输入图例框架的子标题。

子标题字体	选中它可显示文本样式对话框。选择字体、字体大小、颜色、效果（包括晕轮、粗体等）。
边框样式	选中时将在图例周围放置边框。单击显示着X的框可显示线样式对话框。选择一个边框样式。
样式	列表框中显示所选框架内每个样式对象的名称。要编辑样式文本，双击展开（listview）项，或首先单击一次以选中它，然后再次单击该展开项。
字体	选中它可显示文本样式对话框。选择字体、字体大小、颜色、效果（包括晕轮、粗体等）。
要编辑样式名称：	要编辑样式文本，双击展开（listview）项，或首先单击一次以选中它，然后再次单击该展开项。输入将用来替代选中名称的文本。完毕后按回车。

删除图例框架

要删除图例框架：

- ▶ 选择要删除的框架；按DEL键。如果删除了最后一个图例框架，则图例窗口将关闭。
- 或
- ▶ 用鼠标右键单击框架，然后从快捷菜单中选择删除。

移到图例框架

- ▶ 使用鼠标左键来选择并拖动框架到图例窗口中的某个新位置。

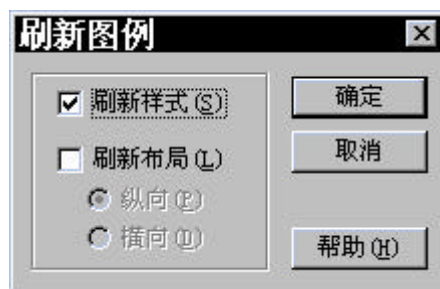
图例刷新

选择图例刷新可重画图例窗口。

要访问图例刷新：

- ▶ 选择图例>刷新。
- 或
- ▶ 在图例窗口内任意处单击鼠标右键可显示快捷菜单；选择刷新。

出现刷新图例对话框。



刷新样式

MapInfo将重新扫描每个可刷新的框架对应的表。新样式被增加到该框架中，过时的样式被删除。可通过MapBasic构建不可刷新的框架。

刷新布局

MapInfo将使用纵向/横向设置来重画图例中的框架。纵向/横向设置决定刷新布局时框架的方向。

自定义图例对话框

创建专题地图 - 步骤3/3对话框中的自定义图例选项包括在窗口和边框两个选项。在窗口下拉列表显示如下选项：

无图例窗口：不对该专题地图创建制图图例窗口。如果有旧的专题图例窗口是打开的，则该专题图例显示在它里面。

新建图例窗口：使用指定选项创建一个新的制图图例。

（标题）的图例：将该专题地图信息增加到已有的制图图例中。

注意：所有图例信息，包括可编辑的文本，都被保存到工作空间。

地图窗口中内嵌的制图图例窗口和MapInfo StreetPro中被屏蔽起来的图层，都不被制图图例所支持。

基于动态Access SpatialWare表的制图图例显示对象的类型：点、线和区域；类型信息存储在MapInfo地图目录中的ObjectType列。你可以编辑MapInfo地图目录的ObjectType列或编辑制图图例，并删除不需要的类型。

参见

显示/隐藏专题图例窗口

图例按钮

创建点命令表菜单

用途：

- 用数据库中的X和Y坐标创建点对象。该功能最常用于为从MapInfo for DOS转入的点文件创建点对象。然后这些点就可以显示在地图上。对于链接表该命令则没有必要。

条件：

- 至少一张表被打开
- 且
- 该表至少具有两个数值字段。表不能是只读的。

菜单路径

- ▶ 表 > 创建点

创建点

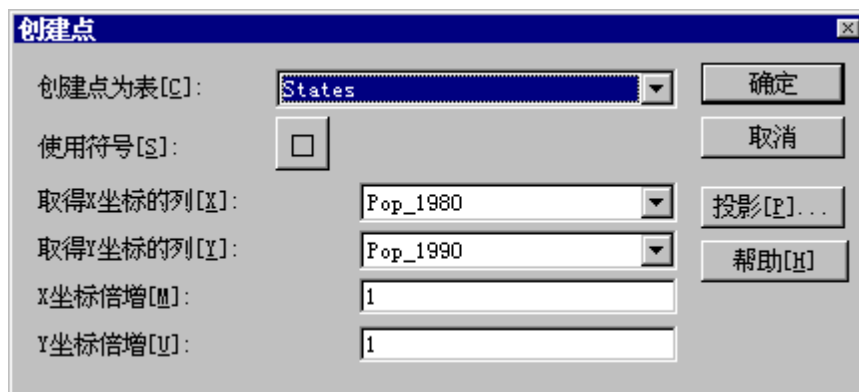
用表 > 创建点为具有X和Y坐标或经度 / 纬度坐标信息的数据库创建点对象。当对从其它数据库转入的文件进行操作时，该功能最为有用。这些点可以被显示在地图上。

当表中没有坐标值时，可以用地理编码将其它一些地理信息（诸如街道地址或邮政编码）与一个已经包含图形对象的表进行匹配。

要创建点：

1. 打开一个具有x和y坐标信息的表；该表不能是只读的。
2. 选择表 > 创建点。创建点对话框出现。

创建点对话框



创建点为表	从下拉列表中选择一张表。
使用符号	显示符号样式对话框，从中可以选择一个用于标记地图上的点的符号。参见“符号样式按钮”。
取得X坐标的列	指定从中获取X坐标信息的列。
取得Y坐标的列	指定从中获取Y坐标信息的列。
X坐标倍增	指定X坐标的乘子（如把所有MapInfo for DOS数据乘以-0.000001以便转换为度）。缺省值为1。乘子随GIS系统而变。可以为每个坐标指定不同的乘子。MapInfo for Windows, Macintosh, Sun和HP中的坐标向上和向右扩展。MapInfo for DOS中的坐标向上和向左扩展。这两套系统之间转换的缺省X坐标乘子是一个负数。
Y坐标倍增	指定Y坐标的乘子。当表中没有图形对象时，坐标被解释为经度和纬度值。当表中已有图形对象（某些行已有点对象）时，坐标值按该地图中保存的投影的本地坐标处理。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
投影	选中投影按钮显示选择投影对话框。为来自X和Y字段的坐标指定坐标系。根据缺省，它与该表的坐标系相同。若该表不可地图化，则缺省为经度 / 纬度。参见“投影按钮”。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

地理编码命令

《MapInfo用户指南》第7章

创建专题地图命令

目的：

- 分析与地图有关的数值。地图对象可根据数值(范围、独立值)进行渲染，或创建专题对象以表现数值。可以创建单变量专题地图(范围、独立值、点密度、等级符号)或多变量专题地图如饼图和直方图。
- 保存专题地图设置，并立即或在以后应用于其它专题图层。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- 地图 > 创建专题地图

创建专题地图

创建专题地图分为三步：

步骤1：选择专题模板类型。

步骤2：为地图选择专题值。

步骤3：自定义专题地图。

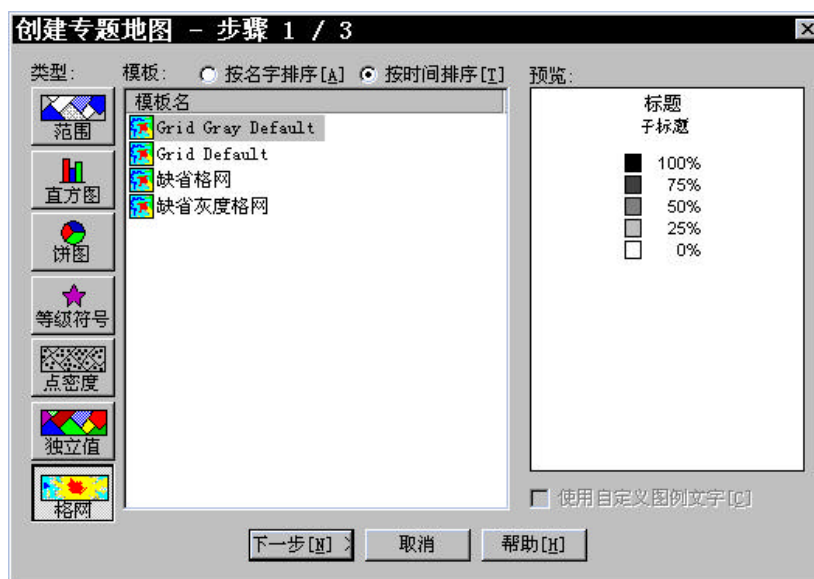
要创建专题地图：

- ▶ 选择地图 > 创建专题地图。出现创建专题地图 步骤1 / 3对话框。

步骤1：选择专题模板类型

通过专题模板，可以根据数据和缺省类型中的设置来创建专题地图，也可以改变设置和 / 或将其保存为一个新模板以供日后使用。当你第一次创建专题地图，首先选择一个可以修改以满足需求的模板，不利用现有的专题模板无法创建专题。

创建专题地图 步骤1 / 3对话框



模板：按名字排序

按照字母顺序或其名称显示可用模板

模板：按时间排序

按照创建时间或上次修改的时间显示可用模板。

范围

按照设置的范围显示数据。这些范围用颜色和 / 或图案进行渲染。可以从以线、点或区域作底纹的模板中选择。范围专题地图使你能够通过点、线和区域来说明数值，在反映数值和地理区域的关系(如销售数字，家庭收入)，或显示比率信息如人口密度(人口除以面积)时是很有用的。对于其它类型的专题地图，若你在步骤2中选择表达式，也可以显示比率信息。

直方图

将表中每条记录的专题变量显示为一个直方图。使用直方图可分析地图中每条记录的多个变量。比较每个直方图中各直方条的大小可考察表中某条记录，比较所有直方图中某一条的大小可考察所有记录的某个变量，而比较各直方图的高度可考察整张表。用直方图来表达负值时，该条会沿直方图反方向伸展。在叠加直方图中不显示负值。

饼图

以饼图显示表中各记录的专题变量。饼图可包含多个变量。在地图上使用饼图可一次分析多个变量，比较每个图中饼扇的大小可考察表中某条记录，比较所有饼图中某一个饼扇，可考察所有记录中某个变量的变化，比较各饼图的直径可考察整张表。

等级符号	为表中每条记录显示一个符号，符号大小与数据值成比例。等级符号地图用特定的数值来显示数据点，对于阐明定量信息(如由高到低依次变化)很有用处。符号的大小与该点对应的数值成比例。数值越大点就越大，数值越小点就越小。
点密度	在地图上用点来显示数据，每一点都代表一定数量，某区域中点的总数与该区域数值成比例。点密度地图帮助你考察粗略计数(如人口数)。每个点代表一定数量的单元，该数乘以区域内总的点数，就等于该区域的数据值。
独立值	按独立数值渲染地图。独立值模板是多变量的。可以从以线、点或区域作底纹的模板中选择。根据独立值绘制地图对象的专题地图有助于强调数据的类型差异而不是显示定量信息(如给定区域内的商店类型、分区类型，等等)。
格网	格网专题地图是由数据点内插而生成的连续变化的栅格格网。MapInfo Professional 计算表中每条记录相关的一个表达式，并将原对象的中心点和表达式结果传递给一个内插器，此内插器将生成一个栅格格网文件，此文件以栅格表形式显示在地图窗口。数据以颜色梯度方式显示。
预览	显示该模板类型的样本图例。
使用自定义图例文字	显示自定义的图例文本。若选中，则模板可以自定义标题或范围标注。选取它以便使用自定义文本。
帮助	显示相应的帮助主题。
取消	取消对话框选项并返回到地图窗口。
下一步	继续执行步骤2。

删除模板

选择模板名称并按Delete键可删除该模板。出现一个对话框提示你确认或取消删除。若该类型的模板不存在，则显示一个按钮用于恢复缺省模板。

重命名模板

选择并单击模板名称可重命名模板；键入一个新名称，最多64个字符。

保存模板

选项 > 参数设置 > 目录对话框中的选项专题模板用于指定存储专题模板的目录。

一旦选定了专题模板，随后的步骤将取决于模板类型。

步骤2：选择专题值

选择用以产生专题地图的图层，以及要从中获取数值(专题变量)的字段或表达式。

专题变量可以是与地图中所显示的图形对象(区域、线和点)有关的数据值，如Pop_1990、Buy_Power、Median Age等列中的值。

也可通过使用更新专题图列对话框从另一张表中获取专题变量。更新专题图列在基表中创建一个临时列，用于对数据进行聚合或计算。

创建专题地图 步骤2 / 3对话框中的字段列表框的连接项使你能直接访问更新专题图列。若打开多个表则连接项显示在列表中。请参阅更新专题图列命令。

还可以将表达式用作专题变量。例如使用下列表达式显示人口密度：

$$\text{Pop_1990} / \text{Area}(\text{obj}, " \text{ sq mi } ")$$

可以在创建专题地图步骤2中访问表达式对话框。详见“专题地图中的表达式”和“表达式”。对于不同的专题类型，可能会有多个专题变量。饼图和直方图可包含多个变量。根据所选择的是单变量或多变量的专题地图，系统会显示相应的创建专题地图 步骤2 / 3对话框。

单变量专题地图

范围地图、等级符号地图、点密度地图和独立值专题地图使用一个变量。这些专题地图

的创建专题地图 步骤2 / 3对话框只需要一个字段或表达式。

创建专题地图 步骤2 / 3对话框



表	选择地图的基表。 如果地图窗口中有选中对象，表下拉列表中还包含Selection。这样你能够根据选中对象创建专题地图，而不必再对选中部分作图。也可以先将一个已地图化的查询表添加到地图，再根据它来创建专题地图。
字段	选择要用的字段或表达式。
忽略0和空白	选中此复选框以忽略表中的0值和空值。由于是根据表中的一个字段创建专题地图，因此该字段中的任何0值和空值都将导致整条记录被忽略。对于等级符号和点密度地图该选项无效。
帮助	显示相应的帮助主题。
取消	取消对话框选项并返回到地图窗口。
上一步	返回到上一个专题对话框。
下一步	继续执行步骤3。

用于格网专题地图的创建专题地图 - 步骤2/3对话框：



表	选择要基于它创建地图的表。 若在地图窗口中有选中的对象，那么Selection from TABLE项也将出现在该列表中。选择此项允许你基于选中的对象来创建专题地图而不必将所选对象单独生成一张表。你也可以通过先对地图添加查询表，然后基于此可地图化的查询表创建专题地图。
字段	选择要使用的字段或表达式。
忽略零值和空白	选择此框可忽略表中的零和空白。因为是基于表中的一个字段来创建专题地图的，所以该字段内任何零值和空白都将使整个字段被忽略。对等级符号和点密度地图无效。

格网选项

选择用来剪裁的边界表：	
表	选择用来剪裁格网的区域所在的表。缺省为无。如果格网落在选中区域，将写入此格网单元。
格网文件名称	指定将创建的新格网文件的目录和名称。缺省情况下，格网根据源表和字段取名，并被保存在选项>参数设置>新建格网中指定的目录下。

	制作格网图将创建文件类型被称为格网图像的文件。缺省文件名为表名_文件名, 扩展名为.mig。 使用文件>打开表对话框打开格网文件。 格网专题图层与其基础表独立, 可在地图窗口作为独立图层而重新指定顺序。如果基础图层的数据更改了, 格网地图并不自动更新。
浏览	单击可显示目录选择对话框 ; 选择一个放置新格网文件的目录。如果在目录选择对话框中单击确定, 在格网文件名可编辑控件内的目录将被更新。
取消	取消此对话框选项并返回到地图窗口。
上一步	返回到前一个专题对话框。
下一步	继续到步骤3。

多变量专题地图

饼图和直方图专题地图允许你同时分析多个变量。在“创建专题地图 - 步骤2/3”对话框中, 选择要用作变量的字段或表达式, 并将它们按最适于分析的顺序列出。最多可使用20个变量。

用于饼图和直方图的“创建专题地图 - 步骤2/3”对话框

表	选择要基于它创建地图的表。 若在地图窗口中有选中的对象, 那么“Selection from TABLE”项也将出现在该列表中。选择此项允许你基于选中的对象来创建专题地图而不必将所选对象单独生成一张表。
字段	
表中的字段	选择字段或创建表达式。该表达式包含了你在“表”列表中所选的表中数值型字段的数据。
饼图/直方图中的字段	指出为饼图或直方图专题地图选择的字段或表达式。
上	将选中的字段或表达式在“饼图/直方图中的字段”列表中上移一位。当选中项是该列表中的第一项时“上”无效。
下	将选中的字段或表达式在“饼图/直方图中的字段”列表中下移一位。当选中项是该列表中的最后一项时“下”无效。“饼图/直方图中的字段”列表中变量的顺序就是变量出现在图例中的

增加

删除

顺序。对于直方图专题地图，在图例中显示的变量顺序是地图上直方条由左到右的顺序。对饼图地图，图例中的第一个变量对应于以“饼图”对话框中指定的角度为起始角的饼扇。根据“饼图”对话框中的设置，饼扇可按顺时针或逆时针顺序显示。要显示“饼图样式”对话框，单击“创建专题地图 - 步骤3/3”对话框中的“样式”，并选择“选项”。

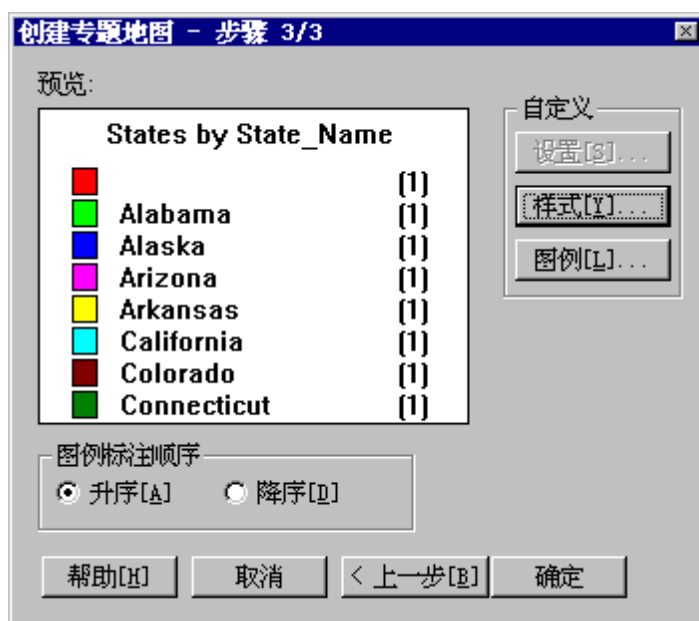
将“表中的字段”列表中的选中字段移到“饼图/直方图中的字段”列表中。

将“饼图/直方图中的字段”列表中的选中字段移到“表中的字段”列表中。

步骤3：自定义专题地图

最后一个步骤允许你自定义专题地图或生成基于缺省设置的专题地图。可以在显示地图前预览地图图例和改变图例的顺序。

创建专题地图 步骤3 / 3对话框



预览

显示所创建专题地图的样本图例。

图例标注顺序	确定范围标注和数值标注(对范围地图和独立值地图而言)和字段标注(对其它专题地图而言)在图例中显示的顺序。在创建范围地图时，所指定的顺序也显示在自定义范围样式对话框中。
升序	从最低值到最高值显示范围。
降序	从最高值到最低值显示范围。
自定义	改变专题地图某部分的缺省设置。
范围	自定义范围地图的范围。该选项只对范围地图有效。
样式	自定义颜色、大小等样式属性。该选项对范围地图、饼图地图、直方图地图和独立值地图有效。
设置	自定义点密度地图中点的大小、数值设置和颜色，以及自定义等级符号地图中的符号和其它设置。
图例	自定义图例。该选项对所有类型的专题地图都有效。
存为	显示保存专题地图模板对话框。键入唯一的名称或选择一个已有的名称并覆盖它。若覆盖已有的模板，你将被提示确认此操作。
合并	合并按钮只在修改已有专题时有效，而不是在你创建专题地图时有效。
帮助	显示相应的帮助主题。
取消	取消对话框选项并返回到地图窗口。
上一步	返回到上一个专题对话框。
确定	根据缺省或自定义设置创建专题地图。

在专题地图中使用表达式

表达式对话框支持你建立表达式并将其作为专题变量在地图中使用。参见“表达式对话框”。对于每个直方图或饼图可以使用多个表达式。使用表达式的方法是在创建专题地图 步骤2 / 3中，不选择一个字段代表专题变量，而选择表达式以访问表达式对话框。

要在单变量专题地图中访问表达式对话框：

1. 在创建专题地图 步骤2 / 3对话框中，选择字段列表框中的表达式，出现表达式对话框。
2. 创建所需的表达式。
3. 选择确定，出现创建专题地图 步骤2 / 3对话框。

4. 字段列表框增加了该表达式。选择下一步，进入创建专题地图 步骤3 / 3对话框。
5. 重复上述操作创建任意数量的表达式。

要在多变量专题地图中访问表达式对话框：

1. 双击表中的字段列表框最底部的表达式，出现表达式对话框。
2. 创建所需的表达式。
3. 选择确定，出现创建专题地图 步骤2 / 3对话框。
4. 该表达式被添加到饼图 / 直方图中的字段列表。

可以自定义范围地图的三个方面：范围、样式、图例 自定义范围

可以用多种方法计算范围。所选方法取决于你的数据值和要执行的分析类型。可以根据MapInfo能够自动计算的某种统计或数学公式来确定范围，如标准差；也可以按照记录数、范围间隔、某些统计值或自选值来划分范围，还可以使用自定义方法设置你自己的范围。

要自定义范围地图的范围：

1. 在步骤3 / 3对话框中选择范围。出现自定义范围对话框。
2. 选择要定义的项，进行适当的修改。
3. 若要使用等计数或等范围方法从而利用强迫划分范围特点，应选择方法。

自定义范围对话框



方法	从方法下拉列表中选择一项，从而确定创建范围的方法。可选的方法在下文说明。
帮助	显示相应的帮助主题。
确定	根据设定值自定义地图并返回创建专题地图 步骤3 / 3对话框。
取消	取消自定义并返回创建专题地图 步骤3 / 3对话框

范围划分方法

等计数：每个范围包含数量大致相同的记录。若记录数不能被范围数整除，MapInfo把剩余的记录放入最合适的范围中。

等范围：每一范围中最小值和最大值的差是相等的。

自然划分：用某种算法来确定范围的划分，使得每个范围内的所有数据值与其平均值之差为最小。这种方法能更准确地表达数据。

标准差：中间范围在数据的平均值处划分，中间范围上下的两个范围分别位于平均值以上或以下一个标

准差处。

分位数：确定跨数据段(如人口)的变量分布。当你选择分位数时，在对话框底部出现一个分位数框。从下拉列表中选择要用于分位操作的字段或表达式。

自定义：指出范围是用户自定义的。当选择自定义时，在对话框底部出现一个自定义范围框。在对话框中部的列表中突出显示要修改的范围，并在自定义范围框中编辑其最大和最小值。

范围数：从下拉列表中选择所需的范围数。范围数最小为2，最大为16，缺省为4。

舍入精度：从下拉列表中选择范围划分的舍入精度。每个舍入精度都是10的倍数。

> =最小：表示该范围的下界(包括端值)。该范围间隔内的数据值大于或等于该范围的最小值。

从被显示的范围间隔中可以看到一个范围的最小值与列表框中位于它上面的一个范围的最大值是同一个数。具有该最小值的记录被计入最小值为该值的范围间隔中。

例如，某个范围是26 2到30 9，它下面的范围是30 9到31 8。值为30 9的记录被计入30 9到31 8的范围间隔，因为30 9代表该范围间隔的最小值。

< 最大：表示该范围的上界(包括端值)。范围间隔的数据值都小于该范围的最大值，除非该范围是最后一个，此时数值都小于等于最大值。例如有四个范围而第四个范围内的值为30 40。则值为40的数据计入最后一个范围。

% 表示范围内记录数占总记录数的百分比。

表示范围内的记录数。

重新计算：只要改变以上任何控件的设置，确定按钮都会变为重新计算按钮，列表框也显示这样的信息：单击 < 重新计算 > 按钮重新计算范围。在进行一次重新计算之前可做若干改动。重新计算可能比较费时，这取决于所使用的数据集和范围划分方法。

自定义样式

范围地图的样式包括地图对象的颜色和大小属性。可以自定义这些属性以描述每个范围中数值的定量信息。

要自定义范围地图的样式：

1. 从创建专题地图 步骤3 / 3对话框中选择样式，出现自定义样式对话框。

2. 选择要自定义的项并做适当的修改。
3. 选择选项以设置高级的自定义特性。

自定义范围样式对话框

自动扩展	选择要改变的样式。MapInfo针对范围扩展该属性。范围的扩展显示在样式按钮列中，其中每个样式按钮代表一个范围。对于无变化的样式，MapInfo在每个样式按钮中使用相同的样式。
颜色	扩展颜色属性。
大小	扩展大小属性。仅当当前工作地图包含点对象或线对象时才出现该单选按钮。
无	禁用自动扩展。
样式	样式按钮的数目正好等于工作范围的数目。在样式分组框中标注了最上和最下的范围间隔。单击框中的样式按钮将把自动扩展设置为无，并允许你为任何范围自定义部分或全部样式属性。设置所有其它范围的样式不会改变自动扩展设置。
样式按钮	显示每个范围的样式属性。样式按钮排列的方式将和图例中范围间隔的显示顺序一致。要改变某个范围的样式属性，单击样式按钮从而显示填充样式对话框。参见“区域样式按钮 / 命令”。
所有其它范围的样式按钮	显示所有其它范围的样式属性。
取消	取消自定义并显示创建专题地图步骤3 / 3对话框。
帮助	显示相应的帮助主题。
确定	根据设定值自定义地图并返回创建专题地图步骤3 / 3对话框。
选项	对话框展开，显示高级自定义特性。这些特性在下文阐述。
保存样式为缺省值	将自定义样式设置保存为缺省设置。当自动扩展被设置为大小或颜色时该选项为活动状态，而当自动扩展设置为无时则无效。保存样式为缺省值保存样式按钮的顶部和底部样式、所有其它范围的样式、拐点和自动扩展样式的设置。
自动扩展样式	确定颜色和大小如何跨范围扩展。

若按颜色扩展，显示下列选项：

RGB	表示颜色按红—绿—蓝模型扩展。当使用双色扩展特别是其中
-----	-----------------------------

HSV	<p>一种颜色为白色时，推荐使用RGB。</p> <p>表示颜色按色调—饱和度—值模型扩展。</p>
<p>若按大小扩展，显示下列比例选项：</p>	
平方根	按平方根比例。
常量	线性比例。
对数	对数比例(以10为底)。
拐点	<p>在顶部和底部样式之间的某点插入一种中间颜色。拐点提供了数据的二次内插。例如，假设要显示各销售区域的利润，可以设置拐点为白色(缺省值)，并把它设置在最小值为零的范围上。把顶部样式设置为黑色，底部样式设置为红色。在拐点以上的值从黑到白的颜色表示赢利，而拐点以下的值从白到红的颜色表示亏损。与双色扩展中从顶部样式到底部样式的渐变不同，顶部和底部样式均向拐点颜色渐变。</p>
拐点子	<p>从下拉列表中指定一个拐点。选择无则无拐点，或根据范围的数目选择2到16中的一个数。选中的数字表示拐点的位置。</p>
样式	显示填充样式对话框以改变拐点的样式。
应用	<p>确定样式按钮的哪些属性将作用于地图上的对象。在应用分组框中选取的按钮将取代(有时是改变)你在自动扩展分组框中做的选择。</p>
所有属性	所有样式都被应用。
颜色	应用样式按钮中显示的颜色。自动扩展设置改为颜色。
大小	<p>应用样式按钮中显示的大小。自动扩展设置改为大小。仅当工作地图包含点对象或线对象时，该单选按钮才显示。当把颜色或大小属性应用于某个专题图层时，其它专题图层的其它属性不受影响。由于每个图层都保留它自己的属性，你可以对每个图层应用不同的属性，使得当图层重叠时产生双变量地图。关于创建双变量地图，详见《MapInfo用户指南》第10章。</p>

地图图例

MapInfo在你创建地图时自动创建一个图例。可保持缺省设置也可自定义图例。选择创建专题地图 步骤 3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可以自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

自定义直方图

通过使用样式和 / 或图例按钮自定义直方图。要返回前面某个对话框进行修改，可以选择上一步按钮直到返回包含所要修改信息的对话框。

可以定义直方图地图的两个方面：

- 样式
- 图例

自定义直方图样式

自定义直方图样式对话框允许你自定义直方图地图的样式。样式包括直方条的高度、宽度和颜色、直方图类型、直方条比例、图表方向以及其它直方条属性，如直方条的边框和围绕所有直方条的框架。

要定义直方图样式：

- ▶ 从创建专题地图 步骤3 / 3对话框中选择样式显示自定义直方图样式对话框。

自定义直方图样式对话框



字段	显示用于创建每个直方图的字段和表达式。每个直方图对应一条记录，每个直方条对应一个字段或表达式。双击一个字段或表达式可以改变它对应的直方条的填充样式。
填充	当列表框中的字段或表达式被选中时选择填充可改变它对应的直方条填充样式。
图表类型	从分组框中的四个选项中选择你要创建的直方图类型。
叠加	把每个变量对应的直方条叠加起来形成单个直方图。
等级叠加	根据每条记录的数值总和与数值框中值的比率来确定直方条的高度。
多重直方图	创建多重直方图，每个直方条代表一个字段。
图表尺度	设置直方图的大小。
独立比例(多重直方图)	创建各直方条以独立比例衡量的多重直方图。每个图表中的同源直方条根据在高度框中指定的高度与它所对应变量的最大值的比率来衡量，而忽略数值框的设置。当选择独立比例时，数值框和比例选项变灰。 若清除独立比例，每个图表中的所有直方条根据高度框中的高度与数值框中的数值来衡量。
高度	表示直方条的最大高度。缺省高度是0 25个纸张单位，有效范围是0.1到10英寸。可以在系统参数设置对话框中设置纸张单位。参见参数设置命令。

若在图表类型分组框中选择叠加，并选择等级叠加，当数值文本框中的值为直方条的数据值的总和时，高度框中的值为叠加的直方条的高度(以纸张单位计)。

若直方图是叠加但不是等级叠加，则所有直方条的高度都与高度框中指定的值一样，且数值框中的值不能被改变。

若直方图包含多个直方条，且每个直方条有相同的比例，则所有直方条根据高度与数值的比率来衡量。

若直方图包含多个直方条且它们有独立的比例，数值被忽略，每个直方条根据高度与它的字段或表达式的最大值的比率来衡量。

数值	表明该值对应的直方条具有一定的高度。MapInfo将选择一个值，你也可以选择自己的值。对于非等级叠加直方图以及多重 / 独立比例的直方图，数值无效并为灰色。
宽度	表明直方图的宽度(以纸张单位计)。有限范围是0 1到4英寸。

确定	在系统参数设置中设置纸张单位。参见“参数设置命令”。
取消	根据设定值定制地图并显示创建专题地图步骤3 / 3对话框。
选项	取消自定义设置并显示创建专题地图 步骤3 / 3对话框。
方位	显示更多的自定义选项。
	在方位框中选择一个按钮，设置直方图相对于基础图层中对象中心的位置和方向。每个按钮显示一个不同方位。基础图层是你用来制作专题地图的表的地图视图。例如，若就STATES表制作直方图专题地图，STATES图层就是基础图层。缺省时将直方图放置在基础图层中对象中心的上方。

直方条属性

边框线型	设置直方条边框和框架边框的画笔样式。出现“线样式”对话框。缺省为黑色、单宽的实线。参见“线样式按钮 / 命令”。
框架填充	设置每个直方图的框架矩形的填充图案。若将“框架填充”图案设置为无(填充样式对话框中的“N”图案)，则直方图周围没有框架。
大小分级	选择三种比例方式之一。
平方根	选择平方根即根据平方根来衡量比例。
常量	选择常量即线性比例。
对数	选择对数即对数比例(以10为底)。所有值为零的直方条其大小亦为零。缺省设置是以一个常量为比例，它在表示一维数据时最具代表性。由于在直方图中你只关心一维数据，即直方条高度，我们建议你保留缺省比例方式。若数据范围很大，或者数据成指数关系，可以用对数进行大小分级。

地图图例

MapInfo在创建专题地图时自动创建图例。可以保持缺省设置，也可以自定义图例。选择创建专题地图步骤3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可以自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

1. 选择下一步。出现创建专题地图 步骤3 / 3对话框，用此对话框定制地图或图例。参见后面的自定义饼图。
2. 选择确定。

自定义饼图

可用样式和 / 或图例按钮自定义地图。要返回前面某个对话框进行修改，可选择上一步按钮直到返回包含要修改信息的对话框。

可以自定义饼图地图的两个方面：

- 样式
- 图例

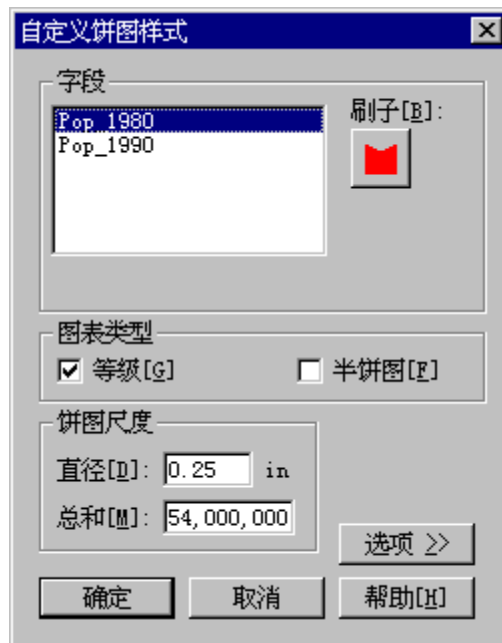
自定义饼图样式

自定义饼图样式对话框允许你自定义饼图地图的样式。样式包括饼图的直径和每个饼扇的颜色、饼图的类型、饼图的比例、图表方向以及其它饼图属性，如饼图的边框、第一个饼扇的起始角度和饼扇出现的顺序(顺时针或逆时针)。

要自定义饼图：

1. 从创建专题地图 步骤3 / 3对话框选择样式以显示自定义饼图样式对话框。
2. 选择要定制项并做适当的修改。
3. 选择选项使用其它自定义特性。

自定义饼图样式对话框



字段	显示用来建立每个饼图的字段和表达式。每个饼图对应一条记录，每个饼扇对应一个字段或表达式。双击字段或表达式可改变其相应饼扇的填充样式。
填充	当选中列表框的某个字段或表达式时显示。选择它可改变对应该字段或表达式的饼扇的填充样式。
图表类型	选择饼图的类型。
等级	使饼图的大小与其各部分的总和成正比。
半饼图	显示半圆饼而非完整圆饼。
饼图尺度	指定圆饼或半圆饼的大小。
直径	指明饼的最大直径。缺省直径为0.25英寸，有效范围为0.1到10英寸。可以在系统参数设置中设置纸张单位，参见“参数设置命令”。当在图表类型中选择等级时，若一个圆饼的值的总和就是在总和文本框中指定的总和值，则直径框中的值即是该圆饼的直径(以纸张单位计)。若圆饼未被分级，则所有饼具有相同直径，由直径框中的值指定，而总和框中的值被忽略。
总和	当图表类型分组框中的等级选中时显示。指出若总和值为该处

	的值时，圆饼取最大直径。
取消	取消自定义并显示创建专题地图步骤3 / 3对话框。
确定	根据指定值自定义地图并显示创建专题地图 步骤3 / 3对话框。
选项	显示更多的自定义选项。
方位	设置饼图相对于基础图层中对象中心的位置和方向。每个按钮显示一个不同的方位。基础图层是你用来制作专题地图的表的地图视图。例如，若就STATES表制作饼图专题地图，STATES图层就是基础图层。缺省时将饼图中心置于基础图层中对象中心的上方。
饼图属性	指定饼图的属性。
始角	指定第一个饼扇的起始角度。
顺时针	指定饼扇按顺时针方向排列。
边框线型	设置圆饼的边框样式。出现“线样式”对话框。缺省为黑色、单宽的实线。参见“线样式按钮 / 命令”。
大小分级	为地图上的圆饼选择三种比例方式之一。
平方根	根据平方根来衡量比例。
常量	线性比例。
对数	对数比例(以10为底)。当图表类型分组框中的等级被选中时该选项有效。所有合计值为零的饼图其大小亦为零。缺省设置是以平方根为比例。推荐为饼图采用平方根比例，因为圆饼面积与半径的平方成正比。

地图图例

MapInfo在创建专题地图时自动创建图例。可以保持缺省设置，也可以自定义图例。选择创建专题地图步骤3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

自定义等级符号地图

可以用设置按钮自定义地图。要返回前面某个对话框进行修改，选择上一步按钮直到返回包含要修改信息的对话框。

可以自定义等级符号地图的两个方面：

- 设置
- 图例

自定义设置

自定义等级符号对话框允许定制等级符号地图的设置。该设置包括显示的符号类型、大小和颜色属性，以及选择符号大小所依据的数据值。附加选项允许你选择符号的比例方式，指定符号的方向并选择与负数对应的符号。

要定制等级符号地图：

- ▶ 从步骤3 / 3对话框选择设置以显示自定义等级符号对话框。

自定义等级符号对话框



符号

显示当前符号。要改变符号属性，单击符号样式框以显示符号样式对话框。可以改变符号的类型、颜色和大小。

符号

从选项板上选择一种符号类型。缺省符号为圆。

颜色

从选项板上选择一种颜色。缺省颜色为红色。

大小

选择符号点的大小。缺省大小为36点。

数值

输入该符号大小所依据的数值。具有该值的符号使用你在符号样式对话框中指定的大小。其余数据值的符号根据这个值来确定大小。缺省设置为数据的最大值，保留两位有效数字。对于零值，符号缩小为一个点。

取消	取消自定义并显示创建专题地图 步骤3 / 3对话框。
确定	根据设定值定制地图并返回创建专题地图步骤3 / 3对话框。
选项	显示更多的自定义选项。
负值	为负数值选择符号。
显示符号	选择它以便在地图上显示负值对应的符号。改变负值符号的属性对正值符号的属性没有影响。要改变负值符号的属性，单击负值分组框中的符号样式框。出现符号样式对话框。可以改变符号的类型、颜色和大小。缺省为36点 / 蓝色 / 圆形。
大小分级	为地图上的符号选择三种比例方法之一。
平方根	按平方根衡量比例。
常量	线性比例。
对数	对数比例(以10为底)。缺省设置是以平方根为比例。推荐在等级符号地图中以平方根为比例。当采用平方根比例时，MapInfo用符号的面积与符号的数值成正比的方式指定符号大小。即，若一条记录的值为另外一条记录的三倍，则较大记录的符号在地图上占的面积是另一条记录的三倍，制图专家认为用这种方法确定符号大小产生的地图可为数据值提供更为准确的视觉表达，从而提供了更好的比较。

地图图例

MapInfo在创建专题地图时自动创建图例。可以保持缺省设置，也可以自定义图例。选择创建专题地图步骤3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

自定义点密度地图

在步骤3中用设置和 / 或图例按钮自定义地图。要返回前面某个对话框进行修改，选择上一步按钮直到返回包含要修改信息的对话框。

可以自定义点密度地图的两个方面：

- 设置
- 图例

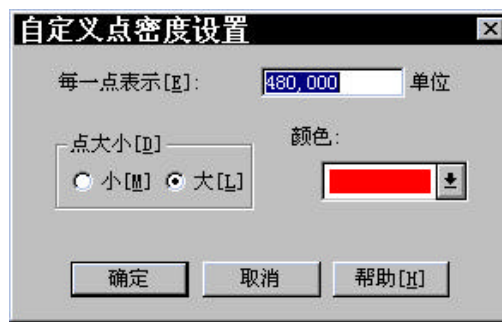
自定义设置

自定义点密度设置对话框允许对点密度地图的设置进行定制。该设置包括每点表示的单元数目和点的大小。点的颜色不能被修改，它总是黑色的。

要访问自定义点密度设置对话框：

- ▶ 从创建专题地图 步骤3 / 3对话框选择设置按钮以显示自定义点密度设置对话框。

自定义点密度设置对话框



每一点表示：_____ 单位

点大小

确定

取消

MapInfo估计每个点将代表多少单位并把这个估计值放进该文本框。可输入不同的数值。每个点代表的单位数越大，每个区域出现的点数越少。

指定点大小。可以选择小点(单象素)或大点(四象素)。

根据设定值自定义地图并返回创建专题地图 步骤3 / 3对话框。

取消自定义并显示创建专题地图 步骤3 / 3对话框。

地图图例

MapInfo在创建专题地图时自动创建图例。可以保持缺省设置，也可以自定义图例。选择创建专题地图步骤3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

自定义独立值地图

使用样式按钮自定义地图。要返回前面某个对话框进行修改，选择上一步按钮直到返回包含要修改信息的对话框。

可以自定义等级符号地图的两个方面：

- 样式
- 图例

自定义样式

自定义独立值对话框允许你自定义用于渲染每个独立值的线型、填充样式或符号。

要访问自定义独立值对话框：

1. 从创建专题地图 步骤3 / 3对话框选择样式以显示自定义独立值对话框。
2. 选择要自定义的项并做适当修改。
3. 选择确定。

自定义独立值对话框



独立值

表示各数据值，最多255个。

样式

表示各值的样式。要改变某个值的样式，可在列表中突出显示该值并选择样式按钮。出现一个与工作地图对象类型(如点、区域、线)相适应的样式对话框，允许你为该值改变样式属性。参见“区域样式、线样式和符号样式按钮 / 命令”。

所有属性	将样式的所有属性应用到专题地图。
颜色	将颜色属性应用到专题地图。
使用颜色样式	选中时在样式中使用颜色。清除时使用灰度。缺省为使用颜色样式。
确定	根据设定值自定义地图并显示创建专题地图步骤3 / 3对话框。
取消	取消自定义并显示创建专题地图 步骤3 / 3对话框。

地图图例

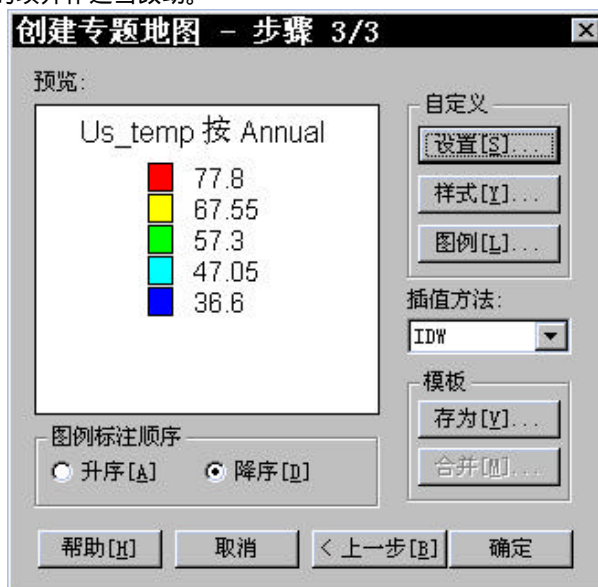
MapInfo在创建专题地图时自动创建图例。可以保持缺省设置，也可以自定义图例。选择创建专题地图步骤3 / 3对话框的自定义分组框中的图例按钮可自定义图例的显示。参见下文“自定义图例”。

自定义连续专题渲染/格网地图

使用创建专题地图 - 步骤3/3对话框中的设置和样式按钮来定制连续专题渲染/格网地图。要返回到任何前面的对话框作修改，可选择上一步直到返回包含要修改的信息的对话框。

要自定义格网专题地图：

1. 从创建专题地图 - 步骤3/3对话框中选择设置或样式。各个选项在后面描述。
2. 选择要定制的项并作适当改动。



设置

显示IDW内插器设置对话框。该内插器生成一个栅格文件，该栅格文件以栅格表形式显示在地图窗口。

单元大小	以距离单位定义格网单元的宽度和高度。格网单元是正方形的，因此其宽度和高度用一个数值指定。注意当你更改单元大小时，格网大小控件也被更新，以反映新的大小。
指数	定义附近的数据点对计算每个格网单元的数值的指数影响。增加指数数值时，距格网单元越远的数据点的影响越小。
搜索半径	以距离单位定义一个点和其相邻的数据点的距离。该距离确定在计算距离权重平均值时考虑哪些点。
格网边框	定义源表边界之外的、用来扩展结果格网的方框。

样式

显示格网颜色对话框。出现色调点、色频谱条、已经最小和最大选项。指定色调点和颜色。

增加	单击可增加附加的色调信息。最大值被复制并被添加到值列表的最下端。双击此颜色值可显示颜色对话框并更改某个色调点的颜色。
删除	从显示中删除数值。

调整

选择一种颜色，或用定义自定义颜色对话框来定义颜色。要编辑数值，用鼠标左键在数值上单击两次：输入新数值。或数值编辑框中键入一个数值。要变百分比，在百分比编辑控件中键入一个数字。

对比度	调整图像的对比度；缺省对比度设置为50%。
亮度	调整图像亮度；缺省亮度为50%。
灰阶	选中时将以灰度而不是颜色来显示图例。

内插器

内插器	MapInfo Professional的内插方法是反距离加权（Inverse Distance Weighting (IDW)）。该内插器栅格一个栅格格网文件，它作为栅格表显示在地图窗口。
-----	---

确定	应用设置。
上一步	返回前一个对话框。

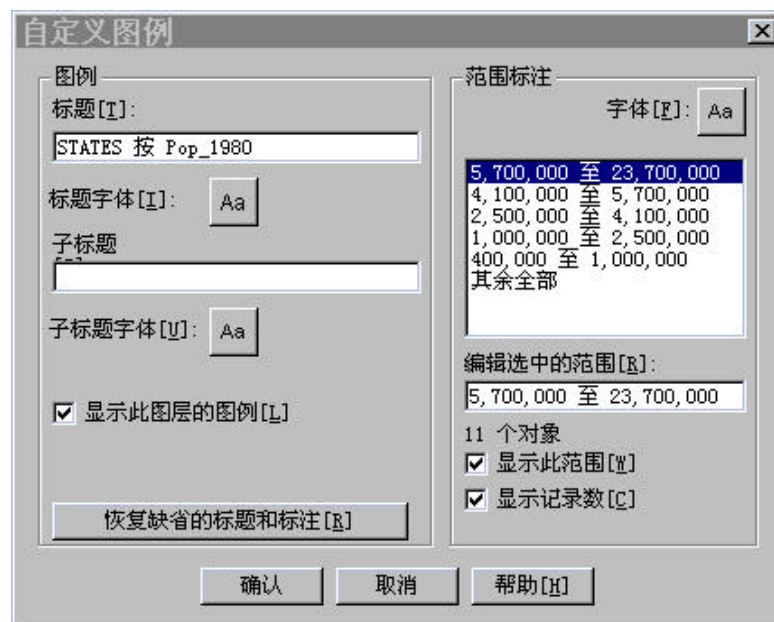
自定义图例

要自定义专题地图的图例，在创建专题地图-步骤3/3对话框中选择图例按钮。出现自定义图例对话框；自定义该图例的标题、子标题、字体或范围标签。你也可以指定是否显示该专题图层的图例。

要自定义图例：

- 从创建专题地图 - 步骤3/3对话框中选择图例。出现自定义图例对话框。

自定义图例对话框



图例

标题	键入图例标题。最大长度为255个字符。
标题字体	单击标题字体按钮可为图例的标题选择字体。

创建专题地图命令

子标题	键入地图的子标题。子标题不是必需的。
子标题字体	单击子标题字体按钮可为图例的子标题选择字体。
到窗口	无图例窗口：不显示专题图例或制图图例。若选中了选项：显示专题图例窗口，单击此选项可显示专题图例窗口。 新建图例窗口：使用指定选项创建一个新的专题图例。 (标题)的图例：将此专题信息增加到已有的制图图例中。
边框样式	选择边框样式。
恢复缺省标题和标注	选择它可用缺省值替换手工输入的任何标题和标注。

范围标注

字体	为范围标注选择字体。
编辑选中的范围	在本框中对选中的范围标注做修改。最大长度为80个字符。

在图例中改变范围值并不改变范围或独立值地图中的范围值。要改变它，通过从地图菜单选择修改专题地图或双击图例窗口中的任何位置，使范围对话框显示。这两种方法都将显示修改专题图层对话框，从这里你可以访问范围按钮并修改范围。

对象数	表示选中范围内的对象数。
显示这个范围	选中本框时选中的范围出现在图例中。
显示记录数目	选中它可显示每个范围内记录的数目。此选项只可用于范围和独立值专题地图。
取消	取消自定义并返回到创建专题地图 - 步骤3/3对话框。
确定	根据设定值自定义图例并显示创建专题地图 - 步骤3/3对话框。

参见：

函数

修改专题地图

新建地图窗口命令

《MapInfo用户指南》第10章

Crystal报表

用途：

- 创建功能丰富的报表，包括输出的完全定制和将报表保存起来以供将来使用的能力。

条件：

- 打开已有报表总可用。

至少打开一个MapInfo表时创建新报表可用。

菜单路径

- 工具 >Crystal报表。

创建新报表

1. 选择工具>Crystal报表。
2. 选择新建报表可创建报表。如果打开了多个表，那么出现选择表对话框。只能选择一个表；不能使用栅格格网文件或无缝地图集来创建报表。出现Seagate Crystal报表向导。其它表可使用Crystal报表的插入特性插入。进行适当的选择可创建报表。

关于创建报表的详细文档，参见联机的Crystal报表用户手册和联机帮助。

保存报表

保存报表时，报表的扩展名被指定为.rpt。报表的缺省名被指定为(表名) report.rpt。你可以使用Crystal报表的另存为特性重命名该报表。

所有的.rpt文件被保存在参数设置>选项>目录> Crystal报表文件 指定的目录下。

打开已有报表

- ▶ 选择工具>打开报表。从对话框中选择报表。

表中若有带下划线的列或临时列，此表就不会出现在缺省的Crystal报表中。使用专家模板来访问包含这

Crystal报表

些内容的列。

注意：包含下划线的列名不会显示在缺省预览模式。此外，MapInfo ODBC驱动程序不能和Crystal报表的数据库>增加数据库选项一起使用。

自定义颜色命令选项菜单

用途：

- 访问包含一系列可被使用或自定义的颜色的调色板。当使用线、区域、符号和文本对象时，在显示出来的对话框中可以访问调色板。

条件：

- 自定义颜色总是可用的。

菜单路径

- 选项 > 自定义颜色

创建自定义颜色

要创建自定义颜色：

1. 选择选项 > 自定义颜色。在自定义颜色对话框中将显示调色板。
2. 单击一种颜色；在调色板上自定义任意颜色。
参见下面的“自定义颜色对话框”。
3. 单击定义。显示选取颜色对话框。
或
双击某种颜色来显示选取颜色对话框。

选取颜色对话框

色调、饱和度、数值

通过单击箭头逐一递增或递减地改变数值，或直接键入适当数值来设定色调、饱和度和数值。

红绿蓝

通过单击箭头逐一递增或递减地改变数值，或直接键入适当数值来设定红色、绿色和蓝色的值。

确定

选择确定来按照设置自定义颜色。自定义颜色对话框重新出现，并将调色板上的初始颜色替换为自定义颜色。

自定义颜色命令选项菜单

定义	显示选取颜色对话框。参见前面的“选取颜色对话框”。
帮助	显示相应的帮助主题。
保存颜色	自动将新颜色加入调色板来取代初始颜色并将其保存。选择此选项来保存当前调色板以备将来MapInfo使用。如果本框被清除，该调色板仅在当前任务中有效。你可能希望在做改动之前记录下初始颜色的颜色设置；一旦自定义颜色被保存，就不能自动返回到初始颜色。

剪切命令 编辑菜单

用途：

- 剪切选中的文本和对象并将它们移动到剪贴板。

条件：

- 活动的浏览窗口中有一可编辑图层被选中，且至少有一行被选中
或
- 布局窗口被激活，且至少有一个对象被选中
或
- 地图窗口被激活，有一个图层可编辑，且在可编辑图层中至少有一个对象被选中
或
- MapBasic窗口被打开并激活，且有文本被选中。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 剪切

剪切并移动文本和对象到剪贴板

在从地图、布局、浏览或MapBasic窗口中剪切时，MapInfo将剪切下来的内容移动到剪贴板。剪贴板上的任何内容都会被新的内容取代；以前的文本或对象将被删除。

在使用剪切命令之前，你可能希望指定将什么剪切并移动到剪贴板。参见下面的“指定剪切或复制到剪贴板的内容”。

要剪切并移动文本和对象到剪贴板：

1. 选择希望剪切的文本和 / 或对象。
2. 选择编辑 > 剪切。
选中对象被移动到剪贴板。这些对象将一直保留在剪贴板上直到其它对象被剪切并移动到剪贴

板来取而代之。

要从地图上剪切的文本和 / 或对象必须被选中。编辑柄出现在选中对象的周围。

当数据显示为地图或表时，可通过浏览窗口从表中剪切对象，即使此时地图图层不可编辑。

从剪贴板复制

要将剪贴板上的内容复制到适当的位置：

1. 在布局、地图或表中将光标置于选中对象将被复制到的位置。
2. 选择编辑 > 粘贴。

在向地图粘贴时，对象将被粘贴到当前可编辑的图层。如果被粘贴的对象具有地理坐标，对象将被粘贴到相应坐标处。例如，在将一份纽约州的拷贝粘贴到一幅新地图上时，纽约被粘贴到纽约所处的位置。

指定剪切或复制到剪贴板的内容

剪切和复制对象到剪贴板的结果依赖于系统参数设置对话框中复制到剪贴板选项的设置。要指定剪切或复制到剪贴板的内容：

- ▶ 选择选项 > 参数设置 > 系统设置。系统参数设置对话框出现。

复制到剪贴板对话框

复制文本到剪贴板	选中表明只将文本复制到剪贴板。 清除表明不将文本复制到剪贴板。
复制位图到剪贴板	仅将图形对象作为位图复制；位图是对象的不可缩放的表达形式。
复制图元文件到剪贴板	将图形对象作为图元文件复制；图元文件是对象的可缩放的表达形式。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

复制命令

粘贴命令

删除表命令表 > 维护

用途：

- 删除表及其组成文件。

条件：

- 至少有一张表被打开。

菜单路径

- 表 > 维护 > 删除表

使用删除表

要删除一张表：

1. 选择表 > 维护 > 删除表。删除表对话框出现。
2. 在删除表下拉列表中选择将被删除的表的名字。
出现一条提示说明该表将被永久删除。
在删除MapInfo打开的ASCII、dBASE DBF、Lotus或Excel文件时将删除MapInfo创建的 . tab文件以及原始文件。
3. 选择确定。指定的表被删除。

在删除栅格图象时，MapInfo将相关的 . tab文件（MapInfo配准文件）更名而不删除实际的栅格图象文件。

删除目标分区命令重新分区菜单

用途：

- 删除当前目标分区。从分区浏览窗口中删除一行；不删除分配到该分区的对象。

条件：

- 重新分区任务有效。

菜单路径

- ▶ 重新分区 > 删除目标分区

使用删除目标分区

删除目标分区命令删除当前被指定为目标分区的分区。属于该分区的任何对象将重新分配到“未分配”的分区。“未分配”分区成为目标。“未分配”分区不可能被删除。

参见：

新建重新分区窗口命令

《MapInfo用户指南》第14章

数字化仪设置命令地图菜单

用途：

- 配置MapInfo以进行数字化。

条件：

- 地图窗口被激活
- 且
- 兼容的或被支持的数字化仪已经安装。

菜单路径

- ▶ 地图 > 数字化仪设置

MapInfo数字化仪支持

MapInfo直接支持下列数字化仪和数字化仪接口：

- Virtual Tablet接口，2.10或更高版本（VTI）
- Wintab

可从Digitizer Technology公司（VTI）或Wintab的数字化板厂商得到数字化仪驱动程序。通常数字化板包括Wintab驱动程序。

Digitizer Technology公司提供Virtual Tablet接口的销售和支持。联系地址：

Digitizer Technology Company

16541 Redmond Way, Suite 195C

Redmond, WA 98052 USA

Tel: (206) 868 3246

产品支持免费，时间是太平洋时间周一至周五每天上午8:00至下午5:00。

数字化仪设置

激活MapInfo数字化仪设置

当一幅地图被打开并且数字化仪已适当配置后，选项“数字化仪设置”出现在地图菜单中。若该菜单选项不可用，说明MapInfo不能识别数字化仪。参见下面的“常见数字化问题及解决”。

要访问数字化仪设置对话框：

- ▶ 从地图菜单中选择数字化仪设置。数字化仪设置对话框出现。

在数字化板上安置地图

确保要数字化的地图或图形被可靠地固定在数字化板上。如果地图移动，将需要重新配置控制点。

在数字化仪设置对话框上部的方框中列出了已创建的控制点。在方框中显示出每个控制点的X和Y坐标。坐标以在地图单位菜单中设定的单位显示。

在方框中还指出了每个控制点的误差。误差以在选项 > 参数设置 > 系统设置中设定的纸张单位表示。

MapInfo需要至少四个控制点来计算一个误差值。如果给定点的误差太大，可通过单击编辑或在该控制点上双击来重新设定。

数字化仪设置对话框可以：

- 设置被数字化地图的投影方式。
- 设置控制点。
- 配置数字化移动头上的绘图（Draw）和关闭（Close）按钮。

这些步骤应按以上顺序执行。

设定投影方式

在数字化一幅纸张地图时，需要设定该地图使用的投影方式。多数纸张地图通常在图例中标明投影方式。你可以使用MapInfo提供的任何一种投影方式，或者创建自己的坐标系。参见附录F“创建自己的坐标系”。

在开始数字化之前设置正确的投影方式十分重要，因为它在以后不能调整。如果没有正确设定纸张地图

的投影方式，数字化将是不精确的。

在对航拍照片进行数字化时通常使用经 / 纬度投影 (Longitude / Latitude)。

通过数字化仪设置对话框中的投影按钮可访问选择投影方式对话框，在此可为将要数字化的地图设定投影方式。

- ▶ 选择投影按钮。选择投影方式对话框出现。

选择纸张地图的投影方式。参见“投影按钮”。

设定地图单位

使用数字化仪设置对话框中的地图单位下拉列表可从一系列地图单位中指定一值。

1. 选择地图单位下拉列表。
出现一个单位列表。对于地球地图，“度”总是可用的。根据所用投影方式，另一种单位即该投影的本地单位也是可用的。在数字化非地球地图时会有较广范围的值。
2. 选择与纸张地图上的坐标单位相匹配的单位。如果列表中没有合适的单位，请检查是否设定了正确的投影方式。

设置控制点

一旦投影方式被设定，就需要设置控制点。通过设置控制点来使MapInfo知道如何解释数字化移动头的位置。输入与该点对应的地图坐标。MapInfo通过这些坐标来确定地图值。

在数字化一幅纸张地图时至少应使用四个控制点。在数字化航空照片时可能要使用20个或更多的控制点。MapInfo允许创建所需任意多个控制点。在数字化时并不需要使地图具有某种方向。然而，一旦数字化开始，在任务过程中就不能移动地图。我们建议将地图牢固地固定在数字化板上以确保在数字化过程中地图不会移动。

如果选择了四个或四个以上的控制点，MapInfo将进行误差计算来估算设置中的可能误差。这些误差值十分重要。它们是设置正确与否的唯一指示。

控制点的精确性将直接影响数字化出来的地图的精确性。选择的控制点最好不要太靠近并且不要共用任何经度或纬度坐标。通常控制点越多产生的结果越精确。参见下面的“处理误差估算”。

选取和增加控制点

用控制点方框（数字化仪设置对话框）中的按钮可以增加、编辑、删除或全部清除控制点。

1. 选择增加按钮。选取数字化板上的点对话框出现。
2. 在数字化板上选择一点。
在数字化板上移动数字化移动头时，选取数字化板上的点对话框中显示出数字化板上的点的位置。单击数字化仪按钮，即将该数字化板上位置选为控制点。
3. 单击数字化仪按钮或敲 < Return > 键来取消。
如果已经在数字化板上选择了一个点作为控制点，就会出现增加控制点对话框。使用增加控制点对话框来为该控制点输入名称（可选）以及X、Y坐标。

为控制点输入名称

要为一控制点输入名称：

1. 在标注框中为该控制点键入名称。
2. 在地图X和地图Y中为该控制点键入坐标值。
3. 重复此过程至少三次。
当四个或更多控制点被恰当加入后，一个误差值将出现在数字化仪设置对话框的控制点部分中。大多数纸张地图以度、分、秒的形式设定经度和纬度。参见附录D“转换坐标”。另外，MapBasic示例程序LongLats可显示一对话框来进行坐标转换。
4. 选择确定。

编辑控制点

若输入的控制点有错，可对该控制点进行编辑。高误差值通常表明存在这样的错误。

1. 从数字化仪设置对话框的列表中选择该点。
2. 选择编辑。编辑控制点对话框出现。
键入新的值以改变控制点的标注及其地图X和地图Y点。
3. 按下数字化板X Y按钮。选取数字化板上的点对话框出现。
4. 在数字化板上选取一点并单击数字化仪任一按钮。
数字化板的坐标相应改变。

删除控制点

要删除一控制点：

1. 从数字化仪设置对话框的列表中选择该点。
2. 选择删除。

该控制点被删除。

删除所有控制点

要删除所有的控制点：

- ▶ 选择全部清除。

所有控制点被删除且投影方式被重置为活动地图的投影方式。

配置数字化仪按钮

要配置数字化仪移动头上的按钮，单击数字化仪设置对话框中的按钮。显示出来的对话框将指导你先按下将作为主按钮使用的数字化仪按钮，再按下将作为双击按钮使用的数字化仪按钮。

若数字化仪移动头上只有一个按钮，它将既被用来绘图也被用来完成折线 / 多边形。在绘制对象时单击输入一个点；双击完成该对象。注意：如果使用同一个按钮来单击和双击，MapInfo可能会将快速的单击误认为双击。

数字化仪模式

MapInfo在有三个或更多控制点输入后自动打开数字化仪模式。要做其它事情并不需要从数字化仪模式中退出。在鼠标模式下能做的一切都能在数字化仪模式下做到：打开表和窗口，使用任何工具，使用鼠标，等等。

然而仍然可以用D键开关数字化仪模式。如果只输入了一个或两个控制点，或控制点都在一条直线上，MapInfo将不会打开数字化仪模式。

有关数字化仪模式新功能的细节将在后面解释。

用数字化仪使用工具

通过数字化仪可以使用任何工具。（已经不再象3.0版中那样被限制在只能使用绘图工具。）例如，可以使用放大工具来放大正在数字化的区域，使用标尺工具测量距离或增加节点等等，而不必退出数字化仪模式。

鼠标光标

鼠标和数字化仪可以同时使用。即使在数字化仪模式被打开时鼠标也是活动的。因此使用MapInfo鼠标并不需要退出数字化仪模式。鼠标光标始终可见，并始终被鼠标控制。它的外观取决于选择了何种工具。

通过数字化仪驱动程序的鼠标仿真功能（这必须在MapInfo以外配置）也可以用数字化仪控制鼠标。在数字化仪模式为关或数字化仪模式为开但地图窗口未被激活时数字化仪控制鼠标。在地图窗口被激活且数字化仪模式为开时数字化仪控制数字化仪光标。

数字化仪光标

数字化仪光标是覆盖整个地图窗口的宽度和高度的大十字。它不以改变外观来表明何种工具被选中。它总是一个大的十字，使它很容易被看见。

数字化仪光标总在地图窗口被激活时可见。例如，如果在数字化仪模式下打开浏览窗口并在其中工作，数字化仪模式将仍为打开，但由于当前活动窗口为浏览窗口，数字化仪光标并不可见。

状态条只在选择了将其显示（地图 > 选项）时才显示数字化仪光标的位置。这一点与MapInfo 3.0不同，在MapInfo 3.0中当数字化仪模式为开时光标位置总是显示在状态条上。

接受或取消数字化仪设置

要实现或取消数字化仪设置对话框中的数字化仪设置：

- ▶ 选择确定。指定的数字化仪设置被实现。选择取消来取消选中的选项。

数字化地图

要开始数字化：

1. 选择一种绘图工具。

2. 按下D键。光标呈现为覆盖整个地图窗口的宽度和高度的大十字。

处理误差估算

如果数字化的地图误差值较高，结果地图表可能太不精确而不能可靠使用。

MapInfo以输入的地图坐标为基础确定控制点的相互关系，并据此进行误差计算。然后可以确定这些点应当在数字化板的什么位置。某个点应当在数字化板的什么位置 and 实际单击的位置之间的误差是不同的。为每个点都会显示出一个误差值。

在数字化纸张地图时，这些误差应当十分小；它们应当在数字化仪分辨率这样的数量级。

大多数情况下误差应在千分之一或百分之一英寸。接近十分之一英寸的误差可能已经太大了。若误差太高，就应当：

- ▶ 检查投影方式确认它与印刷在地图上的投影方式匹配。在数字化仪设置对话框中单击投影。出现选择投影方式对话框，当前投影方式被突出显示。如果它并非正确的投影方式，滚动列表并选择正确的一个。一旦投影方式被改变，MapInfo将重新计算误差。
- ▶ 如果问题并不出在投影方式或改变投影方式只是很小地削减误差，就应当检查各控制点。从误差最高的点开始：在数字化仪设置对话框中选择编辑。校正控制点直到误差小到可以接受的程度。

在数字化照片时应使用大量控制点，最好是二十个以上。通常使用了越多的控制点，误差就会越小。

数字化仪设置对话框



控制点	用来增加控制点、编辑控制点、删除控制点或全部清除控制点。
增加	访问选取数字化板上的点对话框。该对话框将数字化移动头移动时的位置显示出来。按动数字化仪上的按钮来将此位置选择为一点，会出现增加控制点对话框。参见前面的“选取和增加控制点”。
编辑	访问编辑控制点对话框。用该对话框可以编辑在数字化仪设置对话框中选中（突出显示）的控制点。参见前面的“编辑控制点”。
删除	从数字化仪设置对话框中删除选中（突出显示）的控制点。
全清	删除所有控制点。投影方式被重置为活动地图窗口的投影方式。
地图单位	选择与纸张地图的坐标单位匹配的地图单位。如果列表中没有合适的单位，检查并确定设定了正确的投影方式。
投影	访问选择投影方式对话框来为纸张地图设定投影方式。参见前面的“设定投影方式”和“投影按钮”。
按钮	访问用于显示有关配置数字化仪按钮的信息的对话框。数字化仪按钮经过配置才能输入点来绘制对象以及完成折线和多边形。参见前面的“配置数字化仪按钮”。

选取数字化板上的点对话框选项

在数字化板上移动数字化移动头时，选取数字化板上的点对话框显示出数字化板上的点的位置。单击数字化仪按钮就将该数字化板位置选为控制点。

增加控制点对话框选项

标注，地图X，地图Y

为控制点输入名称（可选）和X、Y坐标。参见前面的“为控制点输入名称”。

编辑控制点对话框选项

标注，地图X，地图Y

通过键入新的值来改变控制点的标注及其地图X和地图Y点。

数字化板X-Y

访问选取数字化板上的点对话框来为控制点改变数字化板位置。

选取数字化板上的点对话框选项

数字化板X，数字化板Y

选取数字化板上的点对话框显示出控制点的数字化板位置并允许修改。要改变该数字化板位置可移动数字化仪移动头到所希望的位置并单击数字化仪按钮。

设置数字化仪按钮对话框选项 # 1

单击数字化仪设置对话框的按钮按钮即出现本对话框，它提供了将一个数字化仪按钮选作绘图按钮的信息。配置绘图和关闭按钮是为了防止由于误认双击而不小心关闭折线或多边形。数字化仪移动头可能有1到16个按钮。

绘图和关闭按钮最好选为不同的按钮。相对的按钮经常被读为窗口中同一类敲击。如果数字化仪移动头上有两个或更多按钮，你可以指定每一种功能用哪个按钮来实现。如果数字化仪移动头只有一个按钮，就必须既用它绘图也用它完成折线和多边形。在这种情况下，当绘制对象时单击输入一个点。双击完成折线或多边形。

单击将被用于绘制对象的按钮，出现另一个设置数字化仪按钮对话框，以及有关为完成折线和多边形而选择数字化仪按钮的信息。

设置数字化仪按钮对话框选项 # 2

在设置数字化仪按钮对话框选项 # 1 中设定用于绘制对象的按钮后，出现本对话框。本对话框提供了选择用于完成折线和多边形的数字化仪按钮的信息。

常见数字化问题及解决

在开始数字化之前，必须已满足下列条件：

- 选中一种绘图工具。
- 地图窗口被激活。
- D键被按下。

D键切换数字化模式的开与关。在数字化模式下，光标呈现为一个十字。没有此光标数字化就不会发生。如果在无数字化仪光标的情况下在屏幕上绘图，输入的坐标与光标在屏幕上的位置相关。即使光标被数字化板驱动，它也仅仅是一个屏幕指针，直至进入数字化模式为止。一旦进入数字化模式，控制点转换就会起作用，并且坐标信息取自数字化板而不是屏幕。请确保坐标系、投影方式、地图方向和地图单位已知并在MapInfo中恰当设置。

不正确的初始设置可能导致不精确的结果，这只能通过从头开始来纠正。数字化仪设置对话框中的投影按钮针对的是将被数字化的纸张地图，而地图 > 选项中的投影按钮针对的是数字化出来的地图。将某种投影方式的地图数字化为另一种投影方式是可能的，只要数字化仪设置的投影方式与纸张地图投影方式匹配，并且地图 > 选项 > 投影与希望数字化出来的投影方式匹配。

请确保地图 / 图形上至少有三个已知的坐标位置可被设为控制点。对于误差计算必须指定四个坐标位置。增加的控制点越多，从数字化板到地图的转换就会越精确。

配置控制点时出现高误差

- 控制点没有被适当输入。
- 在设置控制点时地图被移动。
- 控制点不精确。
- 被数字化的地图不精确。

地图呈现倒置

- 正负控制点信息可能没有正确输入。

检查控制点的方位，正负号可能被弄反。在数字化模式下用地图选项对话框显示光标位置是很有用的。在数字化模式下，当光标放在控制点上时，光标位置应与控制点的坐标匹配。

在切换到数字化模式后光标消失

改变窗口的活动比例和中心来表示被数字化地图 / 图形的比例和中心。通常以一控制点作为窗口的中心，切换到数字化模式并将光标直接放在控制点上会使光标出现。

在数字化时数字化仪光标跳出屏幕

减小活动比例来更好地反映被数字化的比例。必须在数字化模式下（按D键）但是数字化仪光标不必在地图窗口中可见。如果使用已有地图，查看整个图层是有帮助的。这种问题也可能是因为数字化板已被损坏。

不能正确测量距离

测量地图上某一段距离的唯一方法是将该段数字化到地图窗口中然后使用标尺工具测量该段。选中标尺工具并在该段上拖动数字化仪移动头是没有用的，因为被测量的是屏幕信息而不是数字化板信息。如果数字化后的段不能被正确测量，说明从地图属性（单位、投影方式等）到控制点可能存在设置问题，它使数字化不精确。

即使连接上数字化仪，数字化仪设置仍不可用

- 本版本MapInfo不支持所用的数字化板。
- 数字化板未打开或与计算机的连接不正确。
- 没有正确配置system . ini文件。
- 数字化板配置错误。
- 使用了错误的数字化板 / 驱动程序组合。

- 数字化板、通讯端口或连接电缆有问题。

如果数字化板可被其它应用程序使用，或它在Windows中被用作鼠标指针，而且上述任何一种问题都不适用，那么可能对该数字化板的支持存在问题。如果可能，配置该数字化板使它仿真为MapInfo所支持的其它数字化板。请确保system . ini文件已被更新来反映此变化，并且每次改变system . ini都要重启Windows。

数字化仪设置对话框上部的方框中显示出已创建的一系列控制点。方框中为每个控制点显示其X、Y坐标。这些坐标以地图单位下拉列表中设定的单位显示。

该方框中还指出了每个点的误差。这些误差以系统参数设置中指定的纸张单位显示。要学习如何设定系统参数，参见“参数设置命令”。

参见：

《MapInfo用户指南》第22章

拖动按钮



用途：

- 将整个MapInfo地图窗口拖入OLE容器应用程序，如Microsoft Word或Microsoft Excel。拖动地图提供了与如下同样的作用：编辑 > 复制地图窗口然后在相应应用程序中选择编辑 > 粘贴或编辑 > 选择性粘贴。

条件：




- 地图窗口被激活。

菜单路径


- ▶ 主工具条 > 拖动按钮

使用拖动按钮

使用拖动按钮将MapInfo地图放入OLE容器应用程序。从MapInfo Professional中拖出的地图提供了嵌入OLE对象，即MapInfo地图。有关提供的功能的描述，参见《MapInfo用户指南》中“MapInfo地图”一节。从16位MapInfo中拖出的地图即图元文件是静态的图象。要使用拖动按钮：

1. 单击主工具条上的拖动按钮。光标显示为拖动图标。
2. 将拖动图标放在地图窗口中任一处并单击。“开始拖动”光标显示为：。
3. 拖动地图到新的位置；显示“正在拖动”光标。
4. 松开鼠标按钮；地图被拖动到容器应用程序的该位置上。

拖动操作的行为由容器应用程序定义；通常将插入地图的一份拷贝。

如果拖动地图所到的应用程序不能接受地图对象，则显示“不可安放”光标：

参见：

《MapInfo用户指南》第11章

绘图工具条

用途：

- 访问用于绘制及修改地图或布局对象的按钮。

条件：

- 地图、布局或浏览窗口可编辑
- 且
- 在选项 > 工具条对话框中设定了显示绘图工具条。

菜单路径

- 选项 > 工具条

使用绘图工具条

绘图工具条包含用于创建和编辑地图对象的工具和命令，包括：画直线、折线、椭圆、区域、圆弧、矩形和文本；切换到整形模式和增加节点。它还包含可用在布局窗口中的框架工具。

要得到按钮的屏幕描述，可单击某按钮并按住鼠标键，对该按钮的描述就出现在状态条上。

另外，还可使用工具提示，即描述工具条上按钮的作用的文本。当鼠标从某按钮上经过，工具提示便显示出来。该文本一直出现直到执行某种动作。有关隐藏 / 显示绘图工具条及访问工具提示，参见“工具条”。

要从绘图工具条中做选择：

- ▶ 单击相应按钮。该按钮被突出显示。



加节点按钮

使用加节点工具可以在整形模式下向区域、直线或折线增加节点。



圆弧按钮

使用圆弧工具可以画出大小和形状为四分之一椭圆的圆弧。

绘图工具条

	椭圆按钮	使用椭圆工具可以创建椭圆或圆形对象。
	框架按钮	使用框架工具可以在布局窗口中创建框架来显示地图、统计图、浏览窗口、图例及信息工具、统计窗口、消息窗口。
	直线按钮	使用直线按钮可以画出直线。
	线样式按钮	访问线样式对话框来改变线型对象的样式、颜色和宽度。
	多边形按钮	使用多边形工具可以画出多边形（闭合的连接起来的一系列线段）。
	折线按钮	使用折线工具可以画出折线（开放的连接起来的一系列线段）。
	矩形按钮	使用矩形工具可以画出矩形或正方形。
	区域样式按钮	访问区域样式对话框来改变区域对象的填充图案、颜色和背景以及边界样式、颜色和宽度。
	整形按钮	切入或切出整形模式。整形用于通过移动、增加和删除节点来编辑区域、折线、直线、圆弧和点。
	圆角矩形按钮	使用圆角矩形工具可以画出圆角的矩形和正方形。
	符号按钮	使用符号工具可在地图上放置“ 按钉 ”状的符号。
	符号样式按钮	访问符号样式对话框可以改变符号对象的样式、颜色和大小。
	文本按钮	使用文本工具可以在地图和布局上添加标题、标注和注释或修改浏览窗口中的数据。
	文本样式按钮	访问文本样式对话框来改变文本对象的字体、大小、样式、颜色和背景。

详见各相关按钮项。

自动滚屏

在地图或布局窗口中使用工具时，若拖动工具超出了窗口的边界，窗口就会滚动。窗口一直滚动直到鼠标被松开或光标被移回窗口中。按Esc可停止滚动；工具仍保持活动。要取消该工具，可在滚动停止后按

Esc。自动滚屏可用于任何能被拖动的工具；它不能用于单击工具，如漫游器或信息工具。

参见：

《MapInfo用户指南》第4章

椭圆按钮 绘图工具条



用途：

- 访问椭圆工具。

条件：

- 有可编辑图层的地图窗口被激活
- 或
- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 椭圆按钮

绘制椭圆

要画出一个椭圆：

2. 选择绘图工具条 > 椭圆按钮。光标呈现为一个十字。
3. 将光标移动到希望开始创建椭圆的地方。该点将是椭圆的中心。
4. 按住鼠标按钮。拖动鼠标。
椭圆的形状出现在屏幕上，并随着光标的移动改变大小和比例。
10. 当椭圆形状合适时松开鼠标按钮。

按住 < CTRL > 来画椭圆将开始于椭圆最小边界矩形的一角而不是从椭圆中心向外。

绘制圆

按住 < SHIFT > 可用椭圆工具创建完全的圆。当圆的大小合适时先松开鼠标按钮再松开 < SHIFT > 。

按住 < CTRL > 和 < SHIFT > 可从边界矩形的一角开始创建完全的圆。

设定椭圆属性

要设定椭圆的中心、横坐标和纵坐标：

- 使用选择工具在选中对象上双击。
- 或
- 用选择工具选中椭圆，并选择编辑 > 获取信息。

椭圆对象对话框出现。

椭圆对象对话框



中心X和Y

设定椭圆中心的X-Y坐标。

X半径

设定从椭圆中心到最右或最左点的水平距离。

Y半径

设定从椭圆中心到最上或最下点的竖直距离。

样式

显示区域样式对话框。设定填充的图案、颜色和背景以及边界的样式、颜色和宽度。参见“区域样式按钮 / 命令”。

确定

接受对话框选项。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

擦除命令对象菜单

用途：

- 使用当前选中对象作为擦除器来删除地图对象的一部分。目标对象被擦除对象覆盖的部分被删除。

条件：

- 图窗口被激活且一个图层可编辑，
且
- 一个对象被设置为目标且一个对象被选中作为擦除器。

菜单路径

- ▶ 对象 > 擦除

擦除一个对象

使用擦除命令可擦除封闭对象（多边形区域、椭圆、矩形、圆角矩形）或开放对象（折线、直线和圆弧）。不能对点或文本对象使用擦除。

要擦除一个对象或对象的一部分：

1. 选择地图 > 图层控制。使图层可编辑。
2. 选择对象 > 设置目标。将对象设为目标以便进行编辑。
3. 创建并选中擦除对象（或使用相同或不同图层中的对象）。擦除对象必须是闭合的。
4. 选择对象 > 擦除。
5. 在数据分解对话框中，将域函数设为空、数值或面积比例。
6. 单击确定。

目标对象被擦除对象覆盖的部分被擦除。

数据分解

数据分解删除与地图对象在擦除操作中被删除部分相关联的数据。例如，在编辑West Coast区域时使用擦除删除Nevada州也会将与Nevada州相关联的数据分解。在初始化擦除命令后出现数据分解对话框。针对每一个字段选择目标区域的数据是要保留（通过选择数值）、删除（通过选择空）还是比例化（通过选择面积比例）。

有关使用数据分解对话框，详见“分割命令”。

参见：

剪切命令，分割命令《MapInfo用户指南》第16章

擦除外部命令对象菜单

用途：

- 使用当前选中对象作为擦除器来删除地图对象的一部分。目标对象未被擦除对象覆盖的部分被删除。

条件：

- 地图窗口被激活且一个图层可编辑
且
- 一个对象被设置为目标且一个对象被选中作为擦除器。

菜单路径

- ▶ 对象 > 擦除外部

擦除对象的外部

使用擦除外部命令可以擦除封闭对象（多边形区域、椭圆、矩形或圆角矩形）或开放对象（折线、直线和圆弧）。不能对点或文本对象使用擦除外部。擦除对象必须被选中。

擦除外部和擦除的区别在于地图对象的哪一部分被删除。擦除外部删除目标对象落在擦除对象以外的部分，而擦除删除落在擦除对象以内的部分。

要擦除对象的外部：

1. 选择对象 > 设置目标。将对象设为目标以便进行编辑。
2. 创建并选中擦除对象（或使用相同或不同图层中的对象）。擦除对象必须是封闭的。
3. 选择对象 > 擦除外部。
4. 数据分解对话框中，将域值设为空、数值或面积比例。
5. 单击确定。

目标对象将被擦除，除了擦除对象所处的部分。

数据分解

数据分解删除与地图对象在擦除外部操作中被删除部分相关联的数据。例如，使用擦除外部编辑一销售区域来删除办公总部周围25英里区域之外的所有地区，可以从目标对象（销售区域）中删除所有数据，除了与保留区域相对应的部分。

在初始化擦除外部命令后出现数据分解对话框。针对每个字段选择目标区域的数据是保留（通过选择数值）、删除（通过选择空）还是比例化（通过选择面积比例）。

有关使用数据分解，详见“分割命令”。

参见：

设置目标命令

分割命令

《MapInfo用户指南》第16章

退出命令 文件菜单

用途：

- 退出MapInfo。

条件：

- 退出总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 退出

退出MapInfo

要退出MapInfo：

- ▶ 选择文件 > 退出。

如果表被修改且未被保存，就会提示你保存改动。选择一张表来关闭。

因为每个窗口只有一个装饰图层，该层包含对装饰对象的所有编辑。每个窗口可以包含多张表；专题图和标注编辑分别按表保存。出现的提示反映了窗口包含的对象的类型。

转出命令表菜单

用途：

- 将表转出为其它格式。可将图形或表格数据转出为MapInfo格式（MIF）和AutoCAD的DXF文件。只有表格数据可被转出为分界ASCII格式和dBASE的DBF格式。

条件：

- 表被打开。

菜单路径

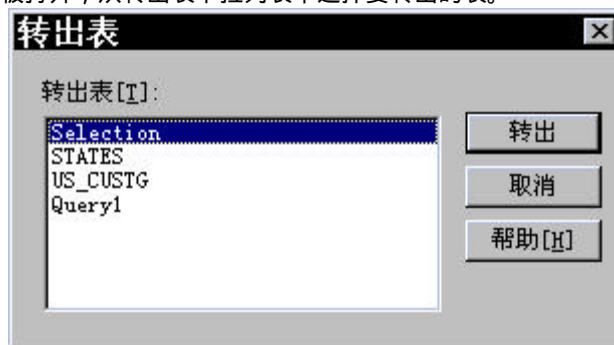
- 表 > 转出

转出一个单独的表

要转出一个单独的表：

- ▶ 选择表 > 转出。

如果多个表被打开，从转出表下拉列表中选择要转出的表。



转出表对话框

转出表

从该列表中选择要转出的表。

转出

显示转出表到文件对话框。

转出表到文件对话框出现。



保存在：	键入或选择希望转出的文件名。该框列出带有文件格式框中选中的扩展名的文件。要列出带特定扩展名的文件，可输入一个星号，一个句点以及三个字母的扩展名。例如若想列出子目录中所有带 .dbf扩展名的文件可键入“ .dbf”。
存为类型：	MapInfo支持长文件名。这允许在命名文件时使用最多260个字符。文件名中可以插入空格而且长文件名可以有多个“ . ”。在使用多个“ . ”时必须记住输入文件扩展名以正确保存文件。例如可以将表命名为： \ \soup\for.lunch.today.and.everyday.dbf
保存	设定执行转出的文件类型：MapInfo交换格式MIF（缺省）、分界 ASCII、AutoCAD DXF、dBASE DBF。文件扩展名将反映文件格式类型。详见下面对特定文件格式的描述。
取消	以特定格式转出文件。
帮助	取消对话框选项。
	显示相应的帮助主题。

MIF转出

MapInfo交换格式（MIF）是完整描述MapInfo数据库的ASCII文件格式。图形和表格数据都可以被转出为MIF文件。图形数据放在以“.mif”为扩展名的文件中，表格数据放在以“.mid”为扩展名的文件中。MapInfo交换格式可以用其它程序转换为其它格式。参见附录A“MapInfo数据交换格式”。

ASCII转出

MapInfo也允许将表格数据转出为分界ASCII文件。该文件随后可以用文本编辑器编辑或转入到其它软件包。在转出到ASCII时MapInfo显示带分界符ASCII信息对话框，可从中选择分界符号。还可选择使ASCII文件的第一行成为列标题。

MapInfo还显示一对话框来为转出的ASCII文件指定字符集。不同平台使用不同字符集。MapInfo必须知道转出文件将被使用在什么平台上才能提供适当的字符集。

图形数据不能转出为ASCII。

带分界符ASCII信息对话框

分界符

制表符	如果想用制表符来分隔字段，选择本项。
其它	指定要用的分隔符。在框中键入符号。缺省选择是逗号。
文件字符集	指定文件使用的字符集。有几种不同的字符集通常被使用在计算中；特定文件字符集必须被指明。由于这些不同的字符集被使用在不同平台上，MapInfo将要求指明创建给定DBF文件的平台。
以第一行作为列标题	如果想将文件的第一行作为列标题处理，选择本选项。
确定	MapInfo转出该文件。
取消	取消对话框选项。

AutoCAD DXF转出

在转出时并不需要设置坐标变换。然而在下列情况下需要设置坐标变换：

- 地图使用了不被MapInfo支持的坐标系。
- 地图使用了无地理意义的坐标系。例如，对于图画或插图，它们的坐标与地图的地球坐标无关。

使用DXF转出信息对话框



选择表 > 转出，选择一文件名并且单击转出后，出现DXF转出信息对话框。

将混合多边形区域作为DXF块保留	为地图中每一个包含混合多边形的区域创建一个块。
保留属性数据	将表格信息从数据库转出为DXF属性的形式。保留属性数据将显著减慢转出过程。
ASCII或二进制DXF文件	定义输出文件的格式。缺省为ASCII。二进制文件处理较快。
小数点后位数	在将浮点数转出到ASCII文件时，定义小数位的个数。对于二进制文件该按钮不可用。该参数可接受的值为0到16。缺省值为6。
转换设置	显示设置坐标变换对话框。
Version 13	转出适合AutoCAD版本13的文件。
Version 12	转出适合AutoCAD版本12的文件。
确定	MapInfo转出该文件。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

设置坐标变换对话框

设置自定义坐标变换。如果设置了坐标变换，DXF文件中的坐标将与地图的本地投影相同（例如：经纬

度 (longitude latitude) , Lambert Equal Area , 任一 State Plane 系统 , 或任一其它 MapInfo 投影) 。

与 MapInfo 对象相应的 DXF 实体

MapInfo 对象到 DXF 实体的转换如下 :

MapInfo 对象	DXF 实体
单一多边形区域	闭合折线
混合多边形区域	包含闭合折线的块 ; 该块被命名为 REGION0 , REGION1 等等
圆周弧线	圆弧
非圆周的弧线	包含圆弧的比例块 ; 该块被命名为 ARC0 , ARC1 等等
矩形	闭合折线
圆角矩形	闭合折线 (圆角被丢失)
圆周椭圆	圆
非圆周的椭圆	包含椭圆的块的按比例实例 ; 该块被命名为 ELLIPSE
文本	下划线文本通过前缀 -%%u 码来处理
直线	直线
点	点
折线	折线

所有 MapInfo 颜色被转换为最接近的 DXF 主颜色 (红、黄、绿、青、蓝、紫和白) 。

所有直线被转换为连续线、短划线或虚线类型。

不保留字体 , 所有文本被转出为 AutoCAD STANDARD 字体。

若保留属性数据 , 则为每个对象创建一个块。该块被命名为 BLK0 , BLK1 , BLK2 等等。块内的属性被赋予与数据库中字段名相同的名字。

dBASE DBF转出

MapInfo能够将列表数据转出为dBASE DBF格式。转出到DBF只创建 . dbf文件。图形数据不能被转出到dBASE。当以DBF格式保存一张表时创建一个 . dbf文件和其它一些文件。其它文件包含了包括MapInfo索引在内的图形信息以及MapInfo用到的其它信息。

MapInfo还给出dBASE DBF信息对话框，用来为转出的DBF文件指定字符集。不同的平台使用不同的字符集。MapInfo必须知道转出文件将被使用在什么平台上才能提供适当的字符集。

dBASE DBF信息对话框选项

文件字符集	指定被文件使用的字符集。有几种不同的字符集通常被使用在计算中；特定字符集必须被标明。由于这些不同的字符集被用于不同平台，MapInfo会要求指明创建给定DBF文件的平台。
确定	MapInfo转出该文件。
取消	取消对话框选项。

以不同投影方式转出地图

你可能会希望以与地图的本地投影不同的投影方式转出地图。为此首先要创建该表的拷贝，并将它以新的投影方式保存。

要以新的投影方式保存地图：

1. 选择文件 > 另存为。出现另存表对话框。
选择希望复制的地图表。如果有多张表被打开，将出现保存表对话框；选择要保存的表。
2. 输入复制件的名字。
3. 选择复制件被保存的格式和路径。
4. 单击投影按钮。选择投影方式对话框出现。
5. 选择该复制件的投影方式。
6. 选择确定。
7. 选择保存。

按照转出单个表的指导转出该表的复制件。若有多张表被打开，将出现转出表对话框。

参见：

附录J，“转入”

表达式对话框

用途：

- 为多种MapInfo应用表达数学和文字数字表达式。

菜单路径

通过下列路径访问表达式：

- 查询 > 选择 > 辅助
- 表 > 更新列 > 辅助
- 地图 > 创建专题地图 > 下一步 > 表达式（字段下拉列表）
- 地图 > 图层控制（选择一个非装饰图层） > 标注 > 表达式（标注项下拉列表）。
- 对象 > 缓冲区（从列下拉列表）
- 浏览 > 选取字段

设定表达式

要设定一个表达式：

1. 单击辅助按钮。
或
从下拉列表中选择表达式。表达式对话框出现。
2. 直接在方框中键入表达式或从对话框的下拉列表中选择。

表达式对话框



输入一个表达式

直接在方框中键入表达式或用对话框的下拉列表建立表达式。

列

选择一列。显示活动表的列名。

运算符

选择一个运算符。运算符的例子如 +、-、and、or、contains。

函数

函数包括 Area、Sin、Year，有 0 个或多个参数并返回一个值。返回值可以使用在表达式中，例如用在其它函数中。参见“函数”。

确定

输入表达式并返回先前的对话框。

取消

取消表达式并去除对话框。

检验

检查查询的语法并指出它是否正确。

帮助

显示相应的帮助主题。

表达式被使用在何处

有关使用表达式对话框在多种 MapInfo 对话框中表达数学和文字数字表达式，参见前面的“菜单路径”。

表达式被使用在下列命令中：选择、更新列、创建专题地图和图层控制（标注选项对话框中的标注项下拉列表）。表达式在不同命令中起到不同的作用。

例如：

在选择命令中，表达式指明表中的记录必须符合什么条件才能被包括到查询表中。

在更新列和选择列中，SQL 选择表达式计算将被输入到表中的值。

在按值渲染（专题地图）中，表达式计算将被显示在地图上的值。

在标注项中，使用包含字符串函数的表达式可自定义标注。

表达式分为两类：

必须求出真或假的表达式。

计算某数值的表达式。

求真或假的表达式一般有一个比较运算符，并且可能有以逻辑运算符连接起来的多个子句。在选择中可使用这种表达式来选择对象。

计算值的表达式不会有比较运算符，并且通常没有多个子句，除非被计算的数值存在逻辑域中。使用这种表达式可以为专题地图、更新列和图层控置中的标注项计算值。

向表达式中输入特定值（常量）

在向表达式中输入特定字符串、数和日期时，需要遵守下列约定。

字符串

在向表达式中输入特定字符串时，必须用双引号将其括起，MapInfo才会视其为字符串而不是列名。例如，下面给出的前两个字符串是合法字符串常量，而后两个不是。

```
"Orange"  
"New York"  
Orange  
New York
```

数

在输入特定数值时，不能使用逗号、美元符号或除了数字、小数点或负数的负号之外的任何字符。可使用E来表示科学计数法的指数。

日期

日期由月、日和可选的年组成。年可用两位或四位数字指定，并且日期必须被括在双引号中。如果未指定年，日期将缺省为设置在计算机时钟中的年份。日期的各部分之间用连字号或斜杠隔开。下列为合法日期常量：

```
" 1-20-92 "
```

" 01 / 20 / 1992 "

" 1 / 20 "

数学运算符

数学运算符经常被用来创建表达式。下表给出了运算符的符号、名称、示例以及运算符如何处理不同数据类型。

+	加号	A + B	日期 + 数 日期 数 + 数 浮点数 数 + 日期 日期 整数 + 整数 整数
-	减号	A - B (减法) - A (负)	日期 - 数 日期 数 - 日期 日期 整数 - 整数 整数 数 - 数 浮点数
*	乘号	A * B	整数 * 整数 整数 数 * 数 浮点数
/	除号	A / B	数 / 数 浮点数
	幂号	A B	数 数 浮点数

下列计算是可能的：

日期加数产生其它日期

日期减数产生其它日期

日期减日期产生数

当日期加上或减去数时，MapInfo将该数看作天数。若加或减一星期可使用数7。若加或减一个月可使用30或31。当日期与日期相减时，结果的数指明了天数。

字符串运算符

+ “连接符”——连接字符串和字符串表达式

字符串必须用双引号括起。例如：

" Ms . " + Last_Name

当MapInfo将此作为表达式的一部分来运算时，它将“ Mr . ”放在每个姓（Last-Name）的前面。字符串常量（" Ms . "）是引在引号中的。同样地，

" Hello , " + " world "

给出 " Hello , world "。

比较运算符

比较运算符经常被用来创建表达式。下表给出了比较运算符的符号和描述。

=	等于
< >	不等于
>	大于
<	小于
> =	大于等于
< =	小于等于
-	like - , 单个字符的通配符
%	like % , 多个字符的通配符

逻辑运算符

“ and ”、“ or ”和“ not ”是逻辑运算符。它们用在选择和SQL选择的Where条件子句中组合表达式。MapInfo将这些表达式看作对表中每条记录的测试。对每个测试可得到是 / 否(真 / 假)的答案。MapInfo用逻辑运算符来组合单独的是 / 否答案为总的是 / 否答案：当前记录是否满足选择条件？

and 参数（被and连接起来的表达式）都为真时为“真”。一条记录满足所有条件才会被选中。

Or	参数（被or连接起来的表达式）有一个为真或都为真时为“真”。一条记录只要满足条件之一就可被选中。所有条件都满足时也会被选中。
Not	参数（not作用于的表达式）为假时为“真”。一条记录在它不满足声明的条件时被选中。

地理运算符

MapInfo具有一些地理运算符。使用它们可以根据对象之间的空间关系选择对象。MapInfo有一个用在地理运算符中的特殊关键字：obj或object。该关键字告诉MapInfo从表中获取基于图形对象的值而不是表格数据。

地理运算符作用在指定对象之间。可从运算符菜单中选择地理运算符。

这些地理运算符是：

Contains :	如果对象B的中心落在对象A的边界内任意一处 ,则对象A Contains对象B。
Contains Entire :	如果对象B的边界全部落在对象A的边界内 ,则对象A Contains Entire 对象B。
Within :	如果对象A的中心落在对象B的边界内 ,出对象A Within对象B。
Entirely Within :	如果对象A的边界全部落在对象B的边界内 ,则对象A Entirely Within对象B。
Intersects :	如果对象A和对象B有至少一个共同的点 ,则对象A Intersects对象B。

关键字

在多处MapInfo对话框中可使用表达式对话框来表达数学和文字数字表达式。参见前面的“菜单路径”。

MapInfo支持使用关键字“any”、“all”、“in”和“between”。这些关键字必须被输入表达式中。

使用“any”可从一系列项目中任选一条。

```
ABBR = any ( " AL " , " MN " , " TX " )
```

对任何州为Alabama , Minnesota或Texas的记录any为真。

要理解“all”的用法，考虑如下表达式：

ABBR <> all (" AL " , " MN " , " TX ")

这句话是说 给出所有州不等于Alabama ,Minnesota或Texas的订单。它选择除来自 Alabama ,Minnesota或Texas之外的所有订单。考虑给出下式会产生什么：

ABBR <> any (" AL " , " MN " , " TX ")

下例给出“in”的用法：

ABBR in (" AL " , " MN " , " TX ")

在这种情况下，“in”等价于“= any”，“not in”等价于“<> all”。

最后，考虑如下两个说明“between”的示例：

PRICE between 50000 and 100000

(PRICE between 50000 and 100000) or (PRICE between 150000 and 200000)

运算符优先级

当MapInfo对表达式进行运算时，它需要知道表达式的哪一部分应首先计算。这被称为优先级。通过约定，特定运算符被指定为不同的优先级。具有最高优先级的被首先计算。下表按计算时的顺序列出了MapInfo的运算符。相同优先级的运算符从左到右进行计算。

最高优先级	最低优先级
括号	Or
幂号	
负号	
乘号，除号	
加号，减号	
地理运算符，比较运算符	
Not	
And	

参见：

附录D，函数，《MapInfo用户指南》第9、11、14章

查找命令 查询菜单

用途：

- 定位并标出独立的对象或地址。

条件：

- 有一索引字段
且
- 表可地图化
且
- 表显示在地图或浏览窗口中。

菜单路径

- ▶ 查询 > 查找

定位对象或街道地址

当在会话中第一次发出查找命令时，出现第一个查找对话框。在对搜索进行定义之后，出现第二个查找对话框。使用该对话框来指定要寻找的数据。如果在本次会话中曾经使用过查找命令，则只需指定要寻找的数据即可。

表必须可地图化且被索引。如果需要对这些部分进行设定，参见“条件 > 新建表（转入）”或“表 > 维护 > 修改表结构”。要定位对象或街道地址：

- ▶ 选择查询 > 查找。出现第一个查找对话框。

查找对话框



搜索表

指定要搜索的表。

查找对象在列

选择带有被搜索对象的定位信息的列。只有索引列才出现在下拉列表中。

选项

显示查找选项对话框。该对话框在不能找到确切匹配时提供附加选项。

选项

在试图查找名字不唯一且名字被其它对象或地址使用的对象或地址时，使用本选项。

精确搜索用表

选择一个“精确”表（该表必须包含边界，即“区域对象”）。

使用边界名列

选择一个“精确”列；该列包含边界的名称。

标注符号

单击该符号可显示符号样式对话框。选择想要的符号并指定其磅值和颜色。参见“符号样式按钮”。

确定

显示第二个查找对话框来指定要查找的数据。

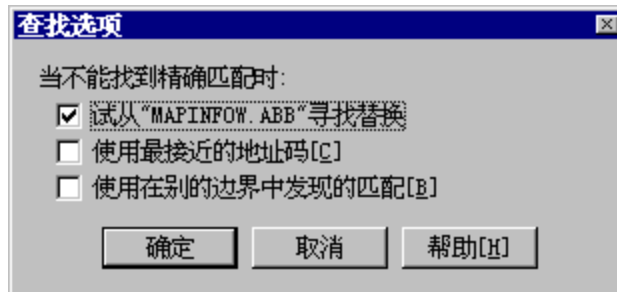
取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

查找选项对话框



试图从“MAPINFOW.ABB”寻找替换	根据该缩写文件进行替换。你可以对该文件做若干种补充。这些补充能处理多种地理编码问题。参见下面的“使用MapInfo缩写文件”和附录C“高级地理编码”。
使用最接近的地址码	把地址码与最近的地址范围进行匹配。用于地址落在范围之外时，这或者因为地址落在范围缝隙中，或者因为地址超出了范围边界。
使用在别的边界中发现的匹配	首先搜索街道名和地址名。然后找出地址处于哪个边界之内。当地址只在一个边界内，但不是精确选项中选中的那个时，MapInfo定位到该边界。

查找对话框（第二个对话框）



在第一个查找对话框中指定的列名被列示在列表框的左边（例如Street）。当定位一个街道地址时，输入

“ #街名 ”，如“ 30 Elm St ”或“ 1045 Templar Blvd ”。

第一个列名	输入所要搜索的对象或地址的名字。该列在第一个查找对话框中设定，它的名字出现在方框的左边。如果没有找到确切匹配，则显示“ 没有找到确切匹配 ”和一系列相近匹配，你可以从中进行选择。
第二个列名	如果在第一个对话框中使用了精确选项，第二个列名将出现在对话框中。输入精确边界的名字。
列表框	如果没有找到指定对象的确切匹配，可能的匹配将被列出。单击上或下来移动到其它页。要从列表中选择某项，单击该项即可。
重新指定	返回到第一个查找对话框，来选择其它的表和 / 或列，或设定查找选项。
确定	开始查找。
取消	取消查找。
帮助	显示相应的帮助主题。

使用MapInfo缩写文件

MapInfo包含一个名为MAPINFOW . ABB (MapInfo缩写) 的文本文件，它列出了常用的街道缩写，如“ Street ”的“ St ”和“ Boulevard ”的“ Blvd ”。这样可帮助MapInfo获得确切匹配。要熟悉MAPINFOW . ABB文件，可用Notepad文本编辑器查看它的内容。

要在查找过程中使用该缩写文件：

1. 如果在第一个对话框中使用了精确选项，第二个列名（如ZIP）就会被列出。在方框中输入想要搜索的对象或地址的名字。
2. 在方框中输入精确边界的名字。
如果MapInfo不能找到指定对象的确切匹配，就会列出可能的匹配。
3. 单击上或下来移动到其它页。
4. 从列表选择一个特定项。
5. 单击确定。可以在地图或浏览窗口中找到该对象。

定位街道交叉点

使用查找命令可以定位街道的交叉点。当在第二个查找对话框（输入要查找的对象名）中输入要查找的

对象的名字时，将两个项用两个和号（ & & ） 隔开。例如，要查找Congress Street和Christie Street的交叉点，键入：“Congress Street & & Christie Street”。

如果找到的对象不在当前地图窗口中，MapInfo将该对象定位在地图窗口并用查找对话框中指定的符号将其标出。

当该对象在当前地图窗口中时，地图的内容不会被移动，但MapInfo仍然用符号标出该对象。在使用浏览窗口时，MapInfo滚动该浏览窗口直到被标出的对象成为窗口的第一条记录。

参见：

查找选中部分命令

查找选中部分命令 查询菜单

用途：

- 在所有窗口中自动查找并显示出选中部分。

条件：

- 浏览窗口被激活且至少有一行被选中。
- 或
- 地图窗口被激活且至少有一个对象被选中。

菜单路径

查询 > 查找选中部分

查找并显示选中的对象

要查找并显示选中的对象：

1. 选中适当的对象。
2. 选择查询 > 查找选中部分。

如果当前有一个或多个对象被选中：

查找选中部分更新所有窗口来使选中的项出现在浏览窗口和地图窗口中。

如果一个对象被选中：

所有浏览窗口将选中记录显示在浏览窗口的顶部，且任何包含该对象的地图都显示出选中项。

使用地图 > 查看整个图层 > Selection可立即显示所有选中的项。

参见：

查找命令

选择命令

SQL选择命令

框架按钮 绘图工具条



用途：

- 在布局中创建框架。每个框架可显示一地图、统计图、浏览窗口、地图图例、统计图图例、信息窗口、统计窗口、消息窗口，或为一空框架。

条件：

- 布局被激活。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 框架按钮

在布局中创建框架

要在布局中创建框架：

1. 在绘图工具条上单击框架按钮。光标呈现为十字。
2. 移动光标到开始绘图处。
3. 单击并按住鼠标按钮，斜向拖动光标直到虚线方框勾画出所要框架的区域的轮廓。
4. 松开鼠标按钮。

若没有窗口被打开，将显示带有“无窗口”字样的空框架。若一个或多个窗口被打开，则出现框架对象对话框。

框架对象对话框



窗口	选择显示在框架中的不同窗口。
边界X1 , Y1 , X2 , Y2	X1和X2分别为左边界和右边界。Y1和Y2分别为顶边界和底边界。以选项 > 参数设置 > 系统参数设置中的纸张和布局单位为这些坐标键入新值。这些坐标表示在布局上的位置，0, 0为左上角。
中心X , Y	框架中心的坐标值。
宽度	框架左边到右边的距离。
高度	框架顶边到底边的距离。
用地图填充框架	用地图图象填充整个框架，保留地图的中心和缩放设置。
纸上比例	显示当前框架显示地图所用的比例。可以键入新的比例。如果这样做，MapInfo调整框架的大小来以指定比例显示地图。
确定	将窗口放入框架。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

对于大多数类型的对象，框架呈现得比勾画的区域小。不管怎样，边界围绕着预先确定的区域。例如，对于一个包含统计窗口的框架，高度由字体决定。在任何情况下，边界的左上角都是勾画区域的左上角。

改变框架的内容

一旦已经创建了一个框架，就可以象对任何其它图形对象一样对待它。可以改变它的大小和位置，它的线样式和填充图案，并且可以对它进行剪切、复制和粘贴。

要改变框架的内容：

1. 双击框架。框架对象对话框出现。
2. 从对话框的窗口下拉列表中选择新的窗口。
3. 单击确定。现有窗口被替换为新窗口。

改变框架的边界和背景

改变框架的边界线样式、背景图案和填充，可在框架被选中时使用选项 > 区域样式。

改变布局中地图的比例

要想改变地图的比例，可调整原始地图窗口的大小。MapInfo自动将变化传达给布局框架。不能通过在地图上移动框架边界来改变地图的比例。MapInfo简单地改变地图的大小，而保留它的视图。

改变布局比例

可以使用框架的框架对象对话框来改变地图的大小，使它具有特定比例。例如，想使1英寸相当于50英里，在比例框中键入50，地图就会重设比例来使布局页面上的1英寸相当于50英里。

要重设地图比例：

1. 单击布局，使它成为活动窗口。
2. 双击地图框架来调出框架对象对话框。
3. 设置纸上比例为合适的值。

使用放大和改变视图按钮

当地图不再适合布局，而你又不想改变比例时，就需要减小地图窗口中的视野并重置布局中的比例。

要减小视野，使用放大或改变视图按钮。MapInfo改变地图的视野然后改变布局中地图框架的内容。

在布局中显示地图图例

地图图例以其在地图图例窗口中的同样大小显示，并使用在地图图例窗口中的同样的字体和字号。如果改变图例框架的尺寸使它比图例小，图例将被剪裁而不是被缩小来适应。即使屏幕上并没有显示图例，也可以将地图图例加入到布局中。

在布局中显示统计图

统计图显示在框架中时会将框架充满。它们以框架的而不是统计图窗口的比例显示。

框架显示的统计图文本与统计图窗口中的具有同样的磅值。当框架比它显示的实际统计图要小时（如框架标尺所测量），文本可能被压缩。

符号被用来在折线统计图和X-Y统计图上显示数据序列，它也以其在统计图窗口中的磅值显示。对于有很多点的折线或X-Y统计图，应注意它的框架尺寸。

在布局中显示浏览窗口

显示出的浏览窗口其列标题在框架的顶部。下面紧接着是表的内容，从浏览窗口中左上角的行和列开始。它将显示能放入框架的尽可能多的行和列，而不管在表中有多少显示出来。当改变框架的大小时，显示的行和列的个数也相应改变。然而，用选取字段命令从表中删除的字段将不显示在表框架中，因为该显示要与浏览窗口的内容匹配。

在框架中可以显示的行和列的数目依赖于字体和列宽。框架显示的文本使用浏览窗口中的字体样式和字号。若想改变框架中的文字样式，必须在浏览窗口中做改动。当使用较小的文字时可在框架中得到较多的行和列。

你也可以在浏览窗口中手动调整列宽，而不影响所根据的基础表的字段大小。要做到这一点可通过在浏览窗口中单击并拖动分隔列名的竖直短栏。

设定框架对象属性

要设定框架对象的属性：

- ▶ 使用选择工具双击该对象。框架对象对话框出现。

参见：

新建布局窗口命令

《MapInfo用户指南》第17章

函数

用途：

- 创建表达式。

条件（函数列表可用）：

- 表达式或SQL对话框出现。

使用函数

一个表达式可以包含一个或多个函数调用。在下表中，num为任何数值表达式（例如5），str为任何字符串表达式（例如“ km ”），obj为任何对象表达式（例如States . obj表示States表的对象“ 列 ”）。

数学函数

Abs (num)	返回一个数的绝对值。
Cos (num)	返回一个数的余弦值；num以弧度为单位。
Int (num)	返回一个数的整数部分。
Maximum (num , num)	返回二个数中的大者。
Minimum (num , num)	返回二个数中的小者。
Round (num1 , num2)	返回一个数 (num1) 被舍入为num2的倍数的结果。（例如，若num2为10，则num1被舍入为10的倍数。）
Sin (num)	返回一个数的正弦值；num以弧度为单位。
Tan (num)	返回一个数的正切值；num以弧度为单位。

日期函数

CurDate ()	返回当前日期。
Day (date)	返回日期中的“ 日 ”部分 (1—31)。
Month (date)	返回日期中的“ 月 ”部分 (1—12)。

Weekday (date)	返回日期中的“星期”部分(1—7)；1表示星期日。
Year (date)	返回日期中的“年”部分(如1994)。

字符串函数

Chr \$ (num)	返回与字符码相应的字符(例如Chr \$ (65)返回字符串“ A ”)。
DeFormatNumber \$ (str)	取消FormatNumber \$ 函数的作用，返回不包括千分撇符的字符串。
Format \$ (num , str)	返回表示格式化数的字符串。例如 :Format \$ (12345 . 678 , “ \$, # # # ”) 返回 “ \$ 12 , 345 . 68 ”。
FormatNumber \$ (num)	返回表示格式化数的字符串。该函数的使用比Format \$ 简单，但它对格式的控制较少(例如只能得到千分撇符)。
InStr (num , str1 , str2)	从第num个字符起在字符串str1中搜索字符串str2。返回找到str2的位置，如果没找到则返回0。要从一开始进行搜索，设num值为1。
LCase \$ (str)	返回与str相应的小写字符串。
Left \$ (str , num)	返回字符串str开始的num个字符。
LTrim \$ (str)	从str的开始部分除去所有空格并返回结果。
Mid \$ (str , num1 , num2)	返回字符串str从第num1个字符开始的num2个字符的部分。
Proper \$ (str)	返回恰当大写化的字符串(每个单词的第一个字母大写)。
Right \$ (str , num)	返回字符串str的最后num个字符。
RTrim \$ (str)	从str的结尾部分除去所有空格并返回结果。
Str \$ (expr)	返回表达式的字符串近似值。
UCase \$ (str)	返回与str相应的大写字符串(所有字母都大写)。
Val (str)	返回字符串的数值；例如，Val (“ 18 ”) 返回数18。传递给函数的字符串不能有格式，如千分撇符；要删除格式，调用DeFormatNumber \$。

返回地理计算的函数

Area (obj , str)	返回对象的面积。str参数指定面积单位名称，如“ sq mi ”或“ sq
--------------------	---------------------------------------

CentroidX (obj)	返回对象中心的x坐标。
CentroidY (obj)	返回对象中心的y坐标。
Distance (num_x , num_y , num_x2 , num_y2 , str)	返回两个位置之间的距离。前两个参数指定了起始位置的x和y值；接下来的两个参数指定了终止位置的x和y值；str参数为长度单位名称，如“mi”或“km”。
Perimeter (obj , str)	返回对象的周长。str参数指定长度单位名称，如“mi”或“km”。只有区域、椭圆和矩形对象的周长非0。

返回对象的函数

Buffer (obj , num_res , num_width , str)	返回表示缓冲区的区域对象。num_res以每圆的节点数指定分辨率；num_width指定缓冲区半径；str为用于num_width的长度单位名称（如“mi”或“km”）。
Centroid (obj)	返回位于obj中心的点对象。
CreateCircle (num_x , num_y , num_radius)	返回圆对象。num_radius以英里为单位。
CreateLine (num_x , num_y , num_x2 , num_y2)	返回直线对象。
CreatePoint (num_x , num_y)	返回点对象。

所有这些函数都返回图形对象。如果在MapBasic窗口中键入Update命令，就可以使用这些函数来为表中的每一行创建对象。例如，如果表中包含x1, y1, x2, y2四个列，下述命令将为表中的每行创建一个直线对象：

Update tablename Set Obj = CreateLine(x1, y1, x2, y2)

警告：Update命令重新定义表中的每个图形对象。你可以将表复制一份，并在复制件上进行操作。

地理编码命令表菜单

用途：

- 将点对象分配到表中的行。记录中的数据（如街道地址、邮政编码、县、州）用来与地图（如街道地图、邮政编码地图、县地图、州地图）匹配，从而确定该记录的点的位置。

条件：

- 至少有两张表被打开（用于地理编码的表和进行地理编码的表）
且
- 用于地理编码的表是可地图化的（图形对象被附加到记录上）并有一索引字段
且
- 表不是只读的。

菜单路径

- ▶ 表 > 地理编码

地理编码

要对表进行地理编码：

1. 至少打开一个可地图化的表。该表在地理编码操作中作为参考数据（一个带有地址索引的街道地图）。
2. 根据用来地理编码的字段索引该表。
在文件 > 新建表和表 > 维护 > 表结构中有选项来允许对表索引和使之可地图化。
3. 打开将要创建点的表。它必须与参考表为不同的表。
4. 选择表 > 地理编码。地理编码对话框出现。

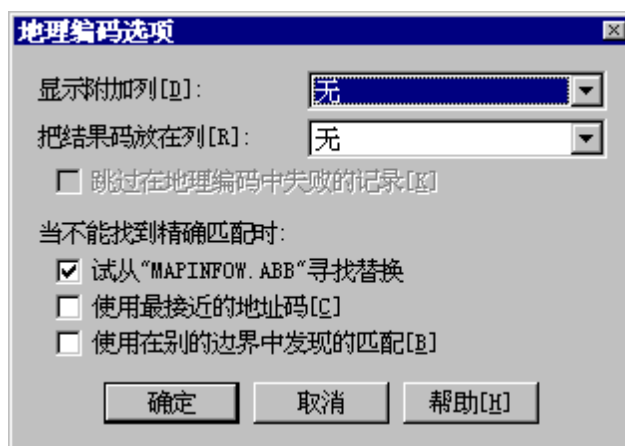
地理编码对话框



地理编码表	选择要被地理编码的表。
使用列	选择包含定位信息（地址、县名、邮政编码等）的列，它是地理编码的基础。
边界列	为目标表选择一个列，它使地理编码精确到某一相关区域（例如，位于某州的县，位于某市的街道，等等）。进行地理编码并不一定要包括边界列。一旦本选项与精确搜索用表选项联合作用，它就不能被选取直到选取了精确表。参见下面的“精确地理编码搜索”。
搜索表	选择作为地理信息的来源的表，如us_zips、sf_strts等（即参考表）。
查找对象所在列	选择包含对象名称的列。
选项	
精确搜索用表	选择一个包含区域对象（邮政编码、县等）的表。参见下面的“精确地理编码搜索”。
使用边界名列	选择精确列。
模式	
自动	毋需介入的地理编码。参见下面的“以自动模式地理编码”。

交互	通过交互方式来获得合适的地理编码。应当首先以自动模式对表进行地理编码,然后以交互模式再进行一遍。参见下面的“以交互模式地理编码”。
符号	单击激活符号样式对话框,由此指定符号及其磅值和颜色。当显示该图层时,地理编码产生的点都以该符号显示。
确定	执行地理编码。
取消	取消对话框选项。
选项	单击显示地理编码选项对话框。该对话框包含用来精确地理编码过程的各种选项。在大多数情况下选择缺省设置可得到最佳结果。详见附录C“高级地理编码”。
帮助	显示相应的帮助主题。

地理编码选项对话框



显示附加列	在以交互模式进行地理编码时,查看被地理编码的地址以外的信息通常是有用的。例如,你可能想在地理编码时看到公司的名称。可以通过在显示附加列列表框中选择一列来查看。
把结果码放在列	当MapInfo进行地理编码时,它为每条记录产生一个代码。使用此代码来诊断失败并查看MapInfo使用了什么选项来获得匹配。你可以指定MapInfo放置此代码的列;该列应为一数值字段。然后可以检验此代码并构成进一步编码的策略。参见附录C“高级地理编码”。
跳过在地理编码中失败的记录	在以交互模式进行地理编码并有大量记录时,可能无法在一个会话期内完成工作。当你在以后的会话中继续时,将不愿重试

录	已经失败的记录。复选此框来使MapInfo跳过那些记录。该选项只有在使用了结果码列时才是可用的。MapInfo自动跳过已经被地理编码的记录。
---	--

当不能找到精确匹配时

试从“MAPINFO W . ABB”寻找替换	从该缩写文件进行替换。可对此文件做各种补充来处理各种地理编码问题。
使用最接近的地址码	在没有与地址对应的范围时用最接近的地址范围匹配地址码，这是因为地址落入范围间隙或超出了范围。
使用在别的边界中发现的匹配	使用不同的边界来精确地理编码。MapInfo首先搜索街道名和地址名。然后它找出地址在哪个边界内。若仅有一个边界但在精确选项中所选的那个，MapInfo以该边界进行地理编码。在有多个边界但都不是所选边界时，MapInfo将不对该记录进行地理编码。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

精确地理编码搜索

在进行地理编码时，你可能会指定某个对象，而它的名字也被你所不感兴趣的其它对象使用。（例如，在两个或更多的州中有一个同样的城市名。）要消除这种问题，可通过选择其它列（通常从其它表中）来精确搜索。要进一步精确搜索，为每个城市指定州而不仅是城市名。

如果你感兴趣的区域不足以使MapInfo自动地确定地点或方位，就需要通过指定包含该区域的特定边界来精确地理编码搜索。这将为MapInfo提供点放置的地理位置。

以自动模式地理编码

在以自动模式进行地理编码时，只有确切匹配被地理编码。当某些数据确切匹配失败时（可能由于印刷错误），就需要以交互模式进行地理编码来手动匹配相近的失败项。一般最好将表过两遍，第一遍以自动模式而第二遍以交互模式。这种方式能使用较少的处理时间。要以自动模式进行地理编码：

- ▶ 从第一个地理编码对话框中选择自动。

自动地理编码在地理编码过程中显示地址。

单击取消可以中断处理。若处理被中断，MapInfo不能完成所有记录的地理编码，但仍可显示已经地理编码的点。如果让MapInfo完成处理，在完成时单击确定。

当MapInfo完成地理编码，结果将被显示在摘要对话框中。

若存在未地理编码的记录，就需要交互地对剩下的记录进行地理编码。

以交互模式地理编码

当你选择了交互地理编码，MapInfo显示交互地理编码对话框。

交互地理编码对话框

允许你手动地匹配那些不能在自动模式下匹配的地址。

第一个列名	输入目标表的字段值。在第一个对话框中指定的列名被列示在方框的左边。
第二个列名	如果在第一个对话框中使用了精确选项，第二个列名被列示在对话框中。键入精确边界的名称。
列表框	如果MapInfo不能找到确切匹配，它将在此框中列出可能的匹配。单击上或下来移动到其它页。要从列表中选择特定的条目，在该项上单击即可。
上 / 下	滚动源表列表来寻找匹配。
忽略	越过MapInfo建议的匹配并继续地理编码。
确定	分配被突出显示的对象并继续地理编码。
取消	取消地理编码。
帮助	显示相应的帮助主题。

要手动选取匹配：

- ▶ 在列表框中单击某值（例如，“ADELE CT”）并单击确定来匹配目标表的字段值（“ADELLE CT”）。注意两个L。

这并不改变表中的记录；它只是用来寻找匹配。

要保留某条记录不被地理编码，单击忽略。

要取消地理编码，单击取消。

使用上和下按钮在源地址列表中移动。

查找并检查未地理编码的记录

一旦完成了一个地理编码会话，你可能想找出所有未地理编码的记录并检查它们的问题所在。使用查询 > 选择来做到这一点。

若你没有将结果码放入某列，就应选择所有符合以下条件的记录：

```
not obj
```

“obj”或“object”是MapInfo用来表示图形对象的关键字。已经被地理编码的记录有对象存在，因此就不能满足这个条件。没有被地理编码的记录符合此条件。

若指定了结果码，选择所有符合以下条件的记录：

```
result_code < 0
```

参见：

附录B

创建点命令

《MapInfo用户指南》第7章

获取信息命令 编辑菜单

用途：

- 为地图或布局中的选中对象显示对象属性对话框。使用对象属性对话框来查看和改变地理和图形属性。

条件：

- 地图或布局窗口被激活
- 且
- 一个对象被选中。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 获取信息
- 或
- 显示快捷菜单

使用获取信息

如果选中对象是可编辑的，使用 [对象名] 对象属性对话框可改变属性。对话框中的选项对于选中对象的类型是唯一的。如果通过选择样式来查看或改变图形属性，那么也设置了用来创建新对象的“当前样式”。

如果选中对象不可编辑，[对象名] 对象属性对话框将不允许改变任何属性。

参见：

新建地图窗口命令

新建布局窗口命令

漫游器按钮主工具条



用途：

- 访问漫游器工具。使用漫游器工具可以在窗口中重新定位地图或布局。

条件：

- 地图或布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 漫游器按钮

移动地图或布局

要移动地图或布局：

2. 选择主工具条 > 漫游器按钮。光标呈现为手掌状。
3. 单击地图或布局区域。
4. 按住鼠标按钮并向适当方向拖动地图。当鼠标按钮被松开后，MapInfo在新的位置重画地图。

参见：

改变视图按钮 / 命令

《MapInfo用户指南》第4章

统计图类型命令统计图菜单

用途：

- 选择统计图类型及其相关属性。

条件：

- 统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 统计图 > 统计图类型

或

- 显示快捷菜单

选择某种类型的统计图

要选择某种类型的统计图：

- ▶ 选择统计图 > 统计图类型。统计图类型对话框出现。

统计图类型对话框



统计图标题

键入标题。也可以保留MapInfo的缺省标题：“统计图：某表”。

单击文本样式按钮可显示文本样式对话框。使用该对话框选择标题的字体、字号、字体颜色和背景颜色。也可对标题选择粗体、斜体或下划线。参见“文本样式按钮”。

统计图类型

面积图

面积图以统计图上面积的大小来表示数量。参见下面的“面积图”。

直方图

使用直方图可比较相关的少数离散项。参见下面的“直方图”。

折线图

折线图沿着标注轴以等间隔画出数据点，并用直线将点连接起来。参见下面的“折线图”。

饼图

饼图统计图，也称饼图图表，用饼扇的面积来表示各项相对比例。参见下面的“饼图”。

X-Y图

根据X和Y坐标画出点，而不以任何线相连。参见下面的“X-Y图”。

选项

堆放

将统计图的面、线或直方条上下堆放而不是放在彼此的旁边。

重叠

使直方图上表示不同量的直方条重叠。

引线

在面积图、折线图或X-Y图上从最高序列的顶部向水平轴绘出延伸线。

旋转

使统计图旋转90°，例如使直方图的直方条呈水平而非竖直。

显示3维

使面积图或直方图上的图形对象以三维表示。

叠压%

当使用来自多个表列的信息创建直方图时，可通过在叠压%框中输入数值来控制直方条互相重叠的程度。输入0则直方条不重叠。当重叠被打开时输入100则直方条完全重叠。

直方条间距%

在创建直方图时，通过设置直方条间距%可控制直方条间的空隙，进而影响直方条的宽度。若在框中输入0，则无间隙且直方条呈现出连接状。若输入90，则直方条很细且彼此间空隙很大。输入的数应在0到99之间。

饼起始角

在创建饼图时可以设置饼的起始角度。饼图从相应表中的第一项开始。可以以顺时针角度调整饼起始角的方向。0度(缺省值)从12点钟的位置开始第一个饼扇，并朝向1点钟的位置。使用90

取消

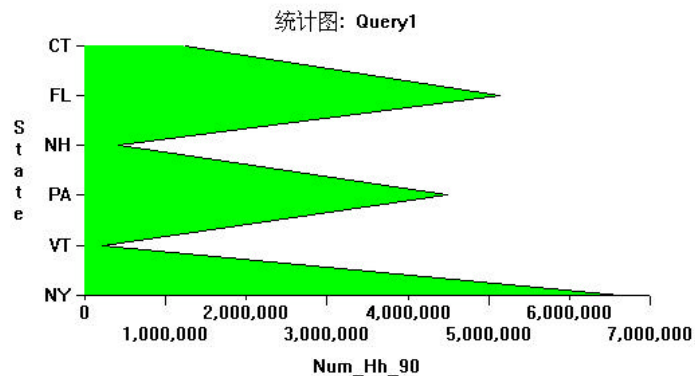
确定

度则从3点钟的位置开始第一个饼扇并朝向4点钟的位置。设置饼扇角度可从0到360度。

取消当前对话框。统计图保持不变。

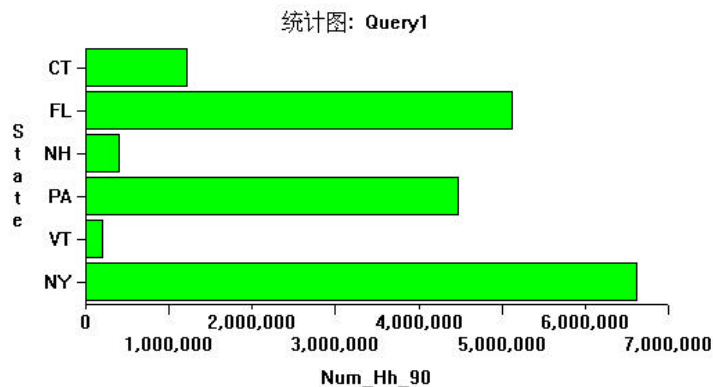
修改统计图以反映对话框设置。

面积图



面积图以统计图上面积的大小来表示值。这种统计图类似于折线图，而将折线和标注轴之间的面积填满。若选择堆放选项，MapInfo将一个数据序列堆放在其它的上面，这样渲染面积与数据值成比例。这是面积图通常使用的方式。

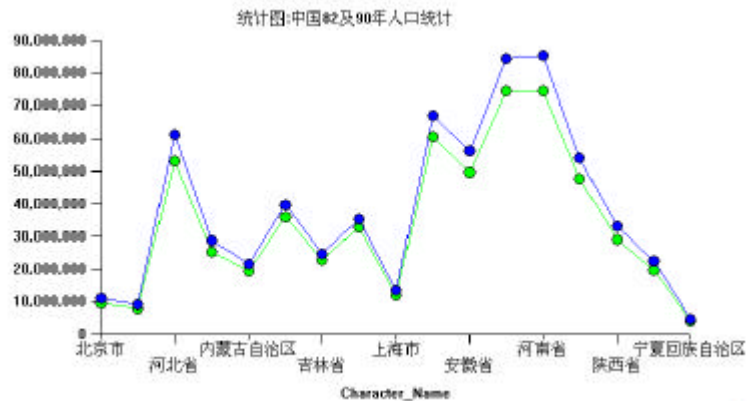
直方图



使用直方图来比较相关的少数离散项。直方条的长度表示数量。MapInfo最多允许在一个直方图中统计四个变量。MapInfo将这些变量的列相邻放置，除非选择了堆放选项。在选择堆放选项时，MapInfo将每个

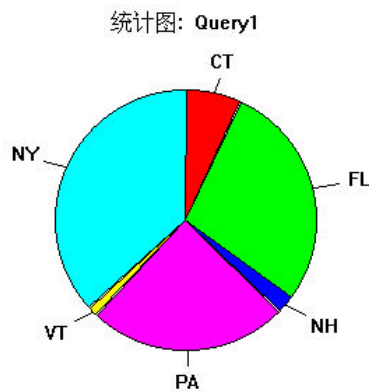
变量的直方条叠放在其它的上面。

折线图



折线图沿着标注轴等间距地画点,并将这些点用折线连接起来。MapInfo允许一次最多画四个不同的变量。MapInfo自动为每个变量使用不同颜色的点。若想设置这些颜色,使用统计图菜单上的序列选项。

饼图



饼图通过饼扇面积表示的量来显示各项的相对比例。通常只有在数据值可加到某一总量时才使用饼图。例如对不同地区的销售额做统计图,只有在要对所有地区的销售额做统计图时才应用饼图。这样每个地区扇形的大小精确地表示它为总销售额所做的贡献。如果只对(个之中的)5个地区的销售额做统计图,就应使用直方图。直方图可以比较这5个地区的销售额,但不暗示它们如同饼图那样表示了全部销售的结果。

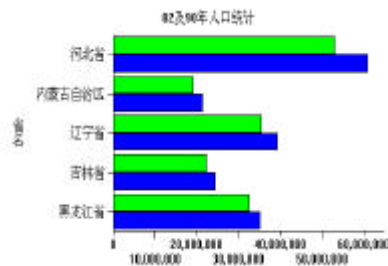
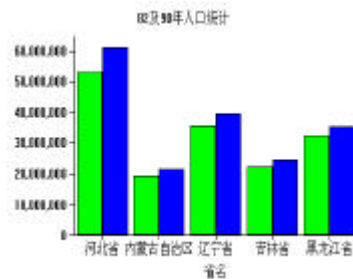
很难从饼图上看两部分之间的细小差别。应当试图限制一个饼图中饼扇的个数，因为在一个过分拥挤的饼图上通常难以在值之间进行区分。

X-Y图

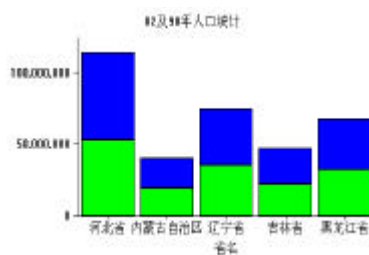
X-Y图也称为散点图。这些统计图根据点的X和Y坐标画点，而不以任何线连接它们。若想检查对象之间的相互关系，使用X-Y图。当指定要画统计图的列（在窗口>新建统计图窗口中）后，第一列沿着X（标注）轴，另一列沿着Y（数值）轴画出统计图。

自定义统计图

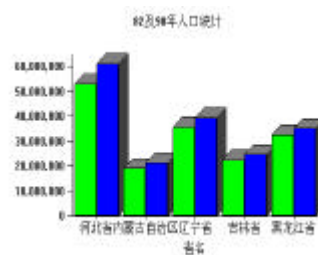
使用不同的自定义选项可以创建许多不同的统计图。下面是可能的一些：



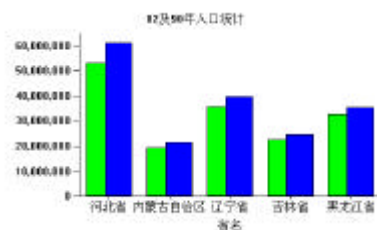
基本直方图



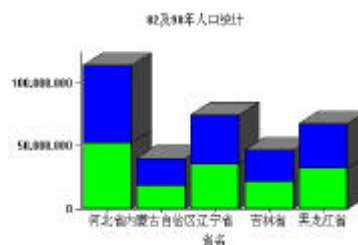
旋转直方图



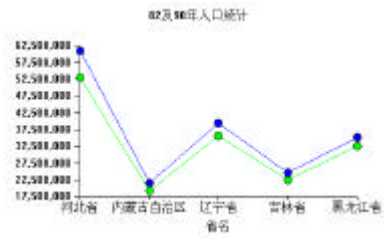
堆放直方图



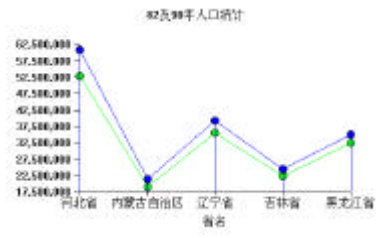
三维直方图



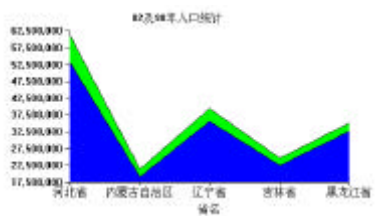
重叠直方图



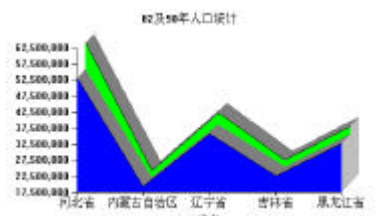
三维堆放直方图



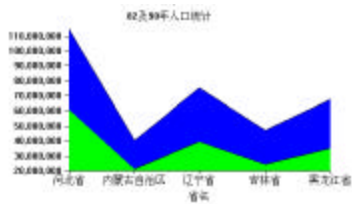
基本折线图



带有引线的折线图



面积图



三维面积图

堆放面积图

参见：

新建统计图窗口命令

隐藏图例窗口命令 选项菜单

用途：

- 隐藏与地图或统计图相关联的图例。

条件：

- 图例窗口显示出来。

菜单路径

- ▶ 选项 > 隐藏图例窗口

隐藏图例

要隐藏图例：

1. 选择选项。
2. 选择隐藏图例窗口。图例窗口从屏幕上消失。

可通过单击窗口的应用程序控制图标关闭图例窗口。

参见：

创建专题地图命令

图例按钮

新建统计图窗口命令

《MapInfo用户指南》第10章

隐藏MapBasic窗口按钮工具工具条

隐藏MapBasic窗口命令选项菜单



用途：

- 显示或隐藏MapBasic窗口。

条件：

- MapBasic窗口显示出来。

菜单路径

- ▶ 选项 > 隐藏MapBasic窗口。
- ▶ 工具工具条 > 隐藏MapBasic窗口按钮。

显示或隐藏MapBasic窗口

要隐藏MapBasic窗口：

- ▶ 选择选项 > 隐藏MapBasic窗口。MapBasic窗口消失。

参见：

显示MapBasic窗口按钮 / 命令

隐藏统计窗口按钮主工具条

隐藏统计窗口命令选项菜单



用途：

- 隐藏统计窗口。

条件：

- 统计窗口显示出来。

菜单路径

- ▶ 选项 > 隐藏统计窗口
- 或
- ▶ 主工具条 > 隐藏统计窗口按钮

隐藏统计窗口

要隐藏统计窗口：

- ▶ 选择选项 > 隐藏统计窗口。统计窗口从屏幕上消失。

关闭统计窗口可通过选择选项 > 隐藏统计窗口或单击窗口的应用程序控制图标。

参见：

计算统计值命令

显示统计窗口按钮 / 命令

隐藏状态条命令选项菜单

用途：

- 隐藏状态条。

条件：

- 状态条显示出来。

菜单路径

- ▶ 选项 > 隐藏状态条

隐藏状态条

要隐藏状态条：

- ▶ 选择选项 > 隐藏状态条。状态条消失。

参见：

显示状态条命令

状态条

转入命令表菜单

用途：

- 转入矢量（而不是栅格）图形文件。

条件：

- 转入总是可用的。

菜单路径

- ▶ 表 > 转入支持的文件格式

下列文件格式被支持：

- MIF：（ MapInfo Interchange Format ）：MapInfo的数据交换格式。
- DXF：AutoCAD和其它CAD软件包的图形 / 数据交换格式。
- MBI：（ MapInfo Boundary Interchange Format ）：MapInfo for DOS边界文件，为ASCII文件。
- MMI：（ MapInfo Map Interchange Format ）：MapInfo for DOS街道地图的交换格式。
- IMG：MapInfo for DOS图象文件的文件格式。

MapInfo从MapInfo交换格式、DXF、MBI和MMI中可转入图形和文本信息。MapInfo从IMG中只转入图形。

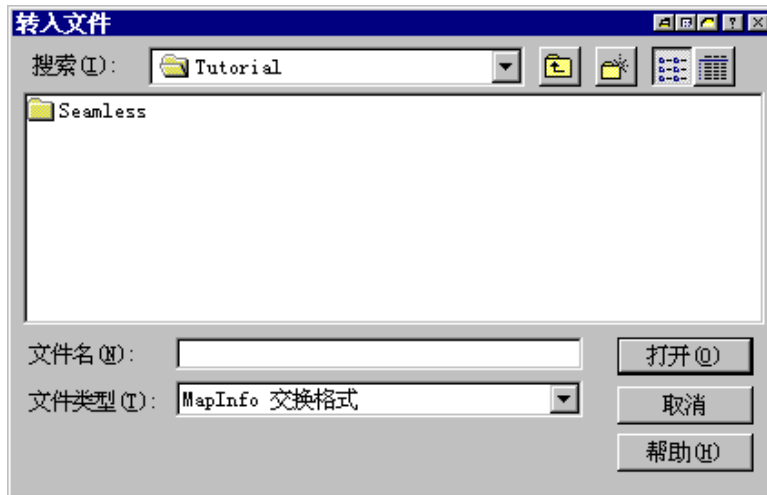
MapInfo for DOS能够生成MBI和MMI格式的ASCII文件。MBI格式用来转入和转出边界（区域），而MMI格式用来转入街道地图（直线）。图象文件是包含各种图形对象的二进制文件。MapInfo可以直接转入这些文件。

转入图形文件

要转入图形文件：

- ▶ 选择表 > 转入。转入文件对话框出现。

转入文件对话框



搜索：	指定文件路径。
文件名：	选择希望转入的文件。
文件类型：	选择转入文件的格式：MIF、DXF、MBI、MMI或IMG。 参见下面的“MIF转入信息”和“IMG MapInfo for DOS文件”。 如果选择DXF，DXF转入信息对话框出现。参见下面的“转入DXF文件”、“DXF文件格式”及“使用DXF转入信息对话框”。
打开	显示转入到表对话框。参见下面的“转入到表对话框”。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

转入到表对话框

存到：	指定文件路径。
文件名：	以 .tab为扩展名显示转入文件的名字。可以改变此文件名。 MapInfo支持长文件名。这允许在命名文件时使用最多260个字符。另外，任何一个在子目录路径中的名字最多可有255个字符。文件名中可以插入空格，并且长文件名可在其中多个“.”。当使用多个“.”时必须记住键入文件扩展名以正确地保存文件。例如可以按如下命名一个表：

	<code>\ \soup\for.lunch.today.and.everyday.tab</code>
另存类型：	选择MapInfo、MapInfo 2.x（存为MapInfo 2.0或2.1的格式）或dBASE DBF。当存到dBASE时，数据文件同时保存为DBF和MapInfo格式。如果只想要一DBF文件，使用转出命令（表>转出）。
保存	用指定名字和格式在指定路径中保存表。如果文件格式为dBASE DBF，则出现dBASE DBF对话框。 设定适当的字符集。 如果文件格式为AutoCAD DXF，则出现DXF转入信息对话框。参见下面的“使用DXF转入信息对话框”。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

MIF转入信息

MapInfo交换格式（MIF）是能够完全描述MapInfo的表的ASCII文件格式。图形和表格数据都被存在MIF文件中。MIF能够被MAP2MIF、BDY2MIF、MapInfo和其它程序创建。你也可以在任何ASCII文本编辑器中创建你自己的MIF文件，然后转入MapInfo。参见附录A“MapInfo数据交换格式”。

IMG MapInfo for DOS文件

在从MapInfo for DOS转入文件到MapInfo 4.0时，我们建议使用为方便此操作而创建的实用程序：MAP2MIF和BDY2MIF。参见附录B“转换MI DOS文件到MI Windows文件”。这些实用程序在MapInfo for DOS内使用，允许将MapInfo for DOS的文件转换为MIF文件。使用转入文件对话框的MapInfo交换格式选项可将这些文件转入到MapInfo。

为什么你应当先使用MAP2MIF再使用MapInfo交换格式，而不使用MMI转入？

- MAP2MIF创建一个视图表，它如同一个StreetInfo表。StreetInfo表包含一个带街道名的表和另一个带有每个单独街道段的地址范围的表。这比用MMI转入创建的表占用较少的磁盘空间，因为没有为每个段复制名字。
- MAP2MIF更好地支持线样式和颜色。
- MAP2MIF允许指定一个缩写文件来使用。

为什么你应当先使用BDY2MIF再使用MapInfo交换格式，而不使用MBI转入？

- BDY2MIF允许设定是否封闭边界。当在DOS边界文件中使用直线形状的边界时，不希望它们在转入时被转变为多边形。MBI转入自动封闭这些边界。BDY2MIF则给出选项来保留这些边界为开放的。
- BDY2MIF更好地支持线样式、填充图案和颜色。

转入DXF文件

MapInfo允许转入和转出DXF (Drawing Interchange File) 格式的文件。DXF是被AutoCAD和其它CAD软件包使用的格式。MapInfo能够从DXF文件转入图形和表格信息。MapInfo与AutoCAD版本10到13的DXF文件完全兼容。

使用DXF转入

有关DXF文件格式的信息可参考AutoCAD文档的有关章节。

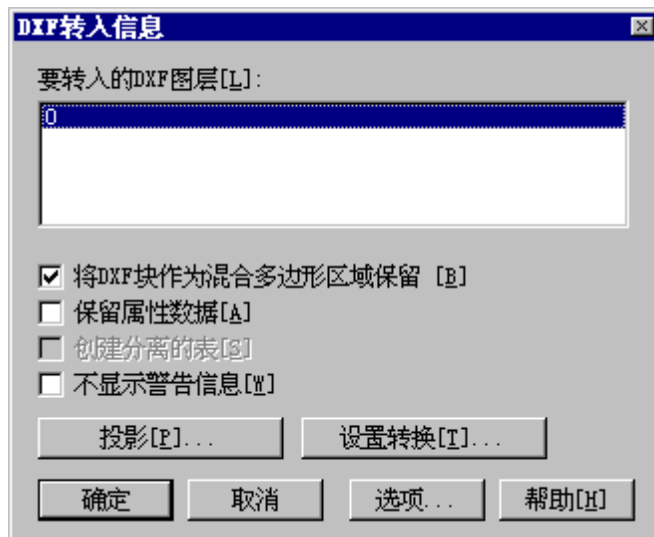
DXF转入可使用广泛的投影方式和坐标系。这简化了转入那些使用经 / 纬度以外的坐标系的DXF地图的过程。在多数情况下不需设置坐标变换。

当转入的地图是以不被MapInfo支持的坐标系或无地理意义的坐标系创建时需要设置坐标变换。例如，转入用绘图软件包绘制的地图图象，该图象的坐标可能与地球坐标无关。

使用DXF转入信息对话框

如果转入AutoCAD DXF文件，在按下保存时会出现DXF转入信息对话框。

DXF转入信息对话框



要转入的DXF图层	选择希望转入DXF文件中的哪一个图层。只有选中图层上的实体才被转入。
将DXF块作为混合多边形区域保留	本框被选中时，此类型的块用块中的所有多边形生成一个MapInfo对象。本框被清除时，将生成多个对象。块能包含多个对象，包括混合多边形。例如，一个纽约州的块可能包含两个多边形：一个是主要的陆地，另一个为长岛。
保留属性数据	本框被选中时，DXF属性的列表信息将被读入表中。
创建分离的表	本框被选中时，来自DXF文件不同图层的实体将被转入为不同的MapInfo表。否则将创建单一的MapInfo表。如果DXF文件只有一个图层，此复选框不可用。 DXF文件通常包含概念上不同类型的信息。一个图层可能包含注释和标注，另一个可能包含建筑物，第三个可能包含街道，等等。在许多情况下，都会希望将这些图层放入不同的表中，尤其是在包含表格数据时。这样就可以打开或关闭地图中的不同MapInfo图层。
不显示警告信息	本框被选中时，在转入DXF文件时允许不显示警告信息。
投影	投影按钮提供访问一对话框来设定要转入的文件的坐标系（地球或非地球地图）。参见下面的“为DXF图形选择坐标系”。
设置变换	使用设置变换按钮可访问设置坐标变换对话框来输入坐标变

	<p>换。在两种情况下需要指明变换：</p> <p>转入以MapInfo不支持的坐标系创建的地图。</p> <p>转入地图的坐标系无地理意义，例如，来自绘图软件包的地图图象。</p> <p>参见下面的“设置坐标变换”。</p>
选项	<p>使用选项按钮来访问DXF数据存储选项对话框。在此可设定：</p> <ul style="list-style-type: none">——以整数还是以小数形式转入整数。——以浮点数还是以小数形式转入浮点数。——是否存储句柄。——是否存储高程。——是否只存储可视对象。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

创建分离的表

如果创建分离的表复选框被选中，则确定按钮被下一步按钮取代，当下一步按钮被按下后出现以下对话框。

插入新对话框

覆盖已存在的表	本框被选中时，新创建的表将覆盖已存在的表而不给出警告信息。这一特性对于将一个DXF文件转入为大量MapInfo表提供了方便。
使用前缀文件名	本框被选中时，DXF文件名的前几个字符将用于表名的前几个字符。字符的个数在右边的下拉菜单中设定。
DXF图层名	显示所有选中的图层及为相应表建议的名称的列表。一次只能选择一个图层。图层0的表名由DXF文件名的前面最多7个字符加上一个“0”组成。所有表的建议名都与DXF图层名的最多前8个字符一致。多个图层可以转入到同一个表中。
将块作为混合多边形区域保留	与在前一个对话框中的作用相同，但现在它只作用于当前选中的图层。它的初始值为前一个对话框中的相应值（参见前面）。

保留属性数据	与在前一个对话框中的作用相同，但现在它只作用于单独的图层。它的初始值为前一个对话框中的相应值（参见前面）。
改变表名	启动保存文件对话框来为转入选中图层的表指定表名。

为DXF图形选择坐标系

为DXF图形选择一个坐标系（地球或非地球地图）。当转入图形文件时若没有选择坐标系，MapInfo缺省定为非地球地图，单位是米或英尺，取决于选项 > 参数设置 > 地图窗口中的设置。地图的边界也就是DXF图形的边界。

要选择一个坐标系：

- ▶ 单击投影按钮（在DXF转入信息对话框中）。选择投影方式对话框出现。参见投影按钮。

自动翻转

如果在投影方式对话框中选择了非地球坐标系，则出现翻转地理数据对话框。如果自动翻转被激活，转入实体的x坐标绕着地图窗口的中心线翻转。

设置坐标变换

因为CAD软件包以非地球坐标表示图形，所有在MapInfo与CAD之间的图形转入和转出都会产生变形。这是将非地球信息显示在球形坐标系（如地球）上的结果。坐标变换用来给使用非地球坐标创建的CAD图形指定经度 / 纬度坐标。对赤道附近地区的转换要比极地地区的精确得多。要使变形最小，使用无坐标变换转入和转出并避免转换覆盖大面积区域的图形。

MapInfo如何处理坐标？

MapInfo以在球体上设定经度和纬度来处理坐标。在西半球，（经度）向左增加而不是如同标准非地球坐标那样向右。在地图上左边的点比右边的点有更大的坐标值。

在东半球X向右增加。

纬度（Y坐标）在地图上赤道以南的区域向下增加。对于赤道以北的区域纬度向上增加。这与非地球坐标使用的方式是一致的。

CAD软件包文件如何处理坐标？

多数CAD地图不使用经度—纬度坐标系。它们通常使用州平面（state plane）坐标系或一些其它坐标系。当地图显示平坦地区时通常使用非地球坐标系(简单的X和Y)。通常在这些系统中坐标向右和向上增加。

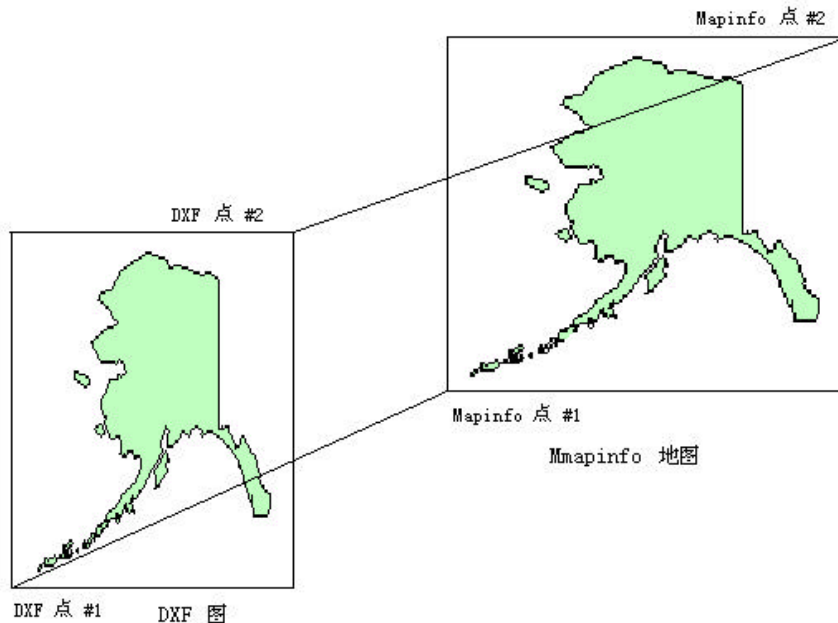
要设置坐标变换：

- ▶ 在DXF信息对话框中单击设置变换按钮。出现设置坐标变换对话框。

该对话框显示出一对点，左边为AutoCAD坐标，右边为MapInfo坐标。在设置变换时要为两个DXF点选择相应的MapInfo经纬度点。在使用DXF图形边界时（缺省），必须为MapInfo的点输入以经纬度为坐标的图形的边界。

当DXF文件包含一个文件头部分时，这两个DXF点为图形（边界）的左下角和右上角。缺省的MapInfo点与DXF点相同。这种缺省坐标变换直接将地图坐标转换为X Y。例如，位于西经72.5度，北纬42.7度的点被转换为（72.5，42.7）。

使用边界并不是必须的。所需要的只是图形上的任意两个点（为了更好的精确性最好相隔较远），按两种坐标系：DXF坐标系和经度-纬度。



这个图解显示出坐标变换是怎样工作的。两个AutoCAD图形的点和两个MapInfo地图的点定义了坐标变换。可以选择任意两个点，但图形边界的左下角和右上角经常被使用。在两个坐标系中每个点的坐标都

必须是确知的。

将DXF属性转入MapInfo

某些DXF文件包含与图形对象相关联的文本信息。在DXF中，这通过创建包含图形对象和存储在“属性”中的文本信息的块来实现。该块被插入图形中一处或多处，在各处带有可能不同的数据值。属性并不具有数据库结构。例如，某DXF文件中有两类对象，它们具有以下属性：

管道：宽度

 类型（污水管、给水管、雨水管）

 材料

街道：名称

 地址范围

当MapInfo从DXF文件创建表格数据库时，它必须选择数据库结构。表中所有的记录包含同样的字段。MapInfo通过扫描整个DXF文件，寻找被转入图层的所有属性来建立数据库结构，并为这些字段创建一个并集。每个字段的数据类型由属性的内容决定。

例如，当所有给定名字的属性包含一个数时，得出的MapInfo字段为数值数据类型。

使用上面的例子，当管道和街道一起从同样的DXF文件中被转入时，数据库结构为：

 地址范围

 材料

 名称

 类型

 宽度

良好设计的DXF图形文件将不同类型的对象放在不同的图层中。上面的DXF文件包含两个图层：管道（包含地图上的所有管道）和街道（包含地图上的所有街道）。将DXF转入运行两次，每次转入一个不同的图层。这将创建两个MapInfo表，一个带有正确的管道结构，另一个带有正确的街道结构。

若将该示例DXF文件的每个图层都放入一个MapInfo表，管道的记录将在名称和地址范围字段上为空或为

0。同样，对于街道记录，宽度、类型和材料将为空。

从DXF文件转入属性到MapInfo比转入不带属性的文件要用长得多的时间。DXF文件的实体部分必须被读两次。我们推荐将转入运行几次，在转入数据属性时检查并确定载入了正确的图层及使用了正确的坐标变换。

转入嵌套块及其属性

在DXF文件格式中，块可以被嵌套。下面是嵌套块的逻辑结构示例：

块A

 直线

 街道名属性 = “ Broadway ”

块B

 点

 地址属性 = “ 200 ”

块C

 折线

 建筑物名称属性 = “ Hendrick Hudson Building ”

该嵌套块由直线、一种属性和两个块组成。这两个块中一个是带有建筑物地址的点，另一个是带有建筑物名称的折线。如果这些块都在同一图层上（它们并不必如此），数据库结构将为：

地址

建筑物名称

街道名

对象得到当前块中全部属性的值，并从其父块中继承属性。在这种情况下，数据库为：

对象	地址	建筑物名称	街道名
直线	0	<空>	“ Broadway ”
点	200	<空>	“ Broadway ”

折线 0 “ Hendrick Hudson Building ” “ Broadway ”

最好将不同类型的对象放入不同的图层中；难点在于确定某种类型的对象对应于哪一个图层名称。

参见：

《MapInfo用户指南》附录J,转出命令,打开表命令

信息按钮主工具条



用途：

- 访问信息工具。使用信息工具可查看与地图对象相关联的表格数据。

条件：

- 地图或浏览窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 信息按钮

用信息工具显示数据

使用信息工具可查看与地图对象或浏览窗口记录相关联的表格数据。

要使用信息工具：

1. 选择主工具条 > 信息按钮。当光标在地图或浏览窗口上时显示为一个十字。
2. 在可选择图层上单击地图对象或浏览窗口记录。

如果选中了一个对象，信息工具窗口出现。



单个对象的信息工具窗口

当用信息工具单击地图对象时，出现信息工具窗口，显示出与该地图对象相关联的数据。它还列出了存储这些信息的表。显示出来的条目个数取决于缩放水平。

如果多个重叠的对象被选中，将出现多个对象的信息工具窗口。

多个对象的信息工具窗口

如果单击的那一点有多个对象，窗口显示那一点下面所有对象的列表。光标在窗口中呈现为手掌状；在信息工具窗口中选择一个对象。在信息工具窗口的底部是向前和向后箭头按钮；使用向前和向后箭头可滚动到其它对象的区域。使用列表按钮可返回到信息工具窗口中对象的列表。

改变表信息

通过信息工具可以改变表中的信息；该表不能是只读的。将光标放在适当的信息工具字段上并使用基本的文本编辑技巧来改变信息。使用文件 > 保存来保存改动。

如果在网络环境下工作，要注意同时只能有一个用户在编辑某个MapInfo表。一个编辑会话开始于做出第一个编辑，结束于执行了保存或复原。其他用户在编辑进行中可以查看表；直到编辑被保存这些编辑才能被看到。

参见：

标注按钮

《MapInfo用户指南》第5章

信息提示

用途：

- 在类似工具提示的泡状物中显示对象的标注表达式的值。

条件：

- 当选择、标注或信息工具光标在地图对象上滑过。

使用信息提示

当光标移动到某对象时，信息提示显示该对象的标注表达式的值。信息提示在最上层可选图层中选择对象。可以在图层控制对话框中定义标注表达式，它可以有多行，缺省情况下被激活。

要改变信息提示的缺省状态：

1. 选择选项 > 参数设置 > 地图窗口。
2. 清除显示信息提示。

交叠线样式

用途：

- 在地图上为重叠的交叉点和线创建交叉外观。

条件：

- 仅可用于地图视图中的线、折线、弧线。

菜单路径

- ▶ 选项 > 线样式

使用交叠线样式



要使用交叠线：

1. 选择选项 > 线样式。出现线样式对话框。
2. 若所选线样式带有多个交叉，则交叠选项框被激活。选取此框则使用交叠特性。

注意：对于实线，交叠选项无效。

对于边框，交叠选项无效。

如果在MapInfo Professional 4.5中应用交叠选项并在以前的版本中使用该地图，将显示线段而不显示交

交叠线样式

叠。

只有样式和颜色相同的线可被交叠。样式和颜色相同的线，即使宽度不同，也可被交叠。交叠只对单个图层中的线起作用。如果两条线来自不同的图层，则不能交叠。

参见：

线样式

连接更新列对话框

用途：

- 访问指定连接对话框。在不能使用自动连接时用此对话框来指定一个过程。也可以改变缺省的字段选择。

条件：

- 至少有两张表被打开
且
- 从更新列对话框中的要更新的表和从中获得值的表下拉列表中选择了不同的表。

菜单路径

- 表 > 更新列 > 连接

地理的和描述性的连接

连接允许连接两张表。为此必须指定如何关联两张表中的记录。例如，如果你用SALES的值来渲染STATES，你会希望将所有Pennsylvania的销售额与Pennsylvania关联，所有Maryland的销售额与Maryland关联，等等。要实现这一任务，可使用以下进行连接：

- 共同的描述性字段
- 共同的地理 / 图形区域

在这种情况下，最可能的描述性字段包含州名或州名的缩写。STATES表可能有一叫做State的字段，它包含了州名的缩写，而SALES表可能有一叫做State的字段也包含了州名的缩写。匹配这两个字段的内容，则STATES的State字段的信息与SALES表中State字段有同样内容的记录相匹配。例如，NY（sales表）将与NY（states表）匹配，或PA（sales表）将与PA（states表）匹配。

然而，如果两张表都包含图形信息，就必须指定图形匹配。例如，如果你是一名保护官员，要根据去年发生火灾（FIRES）的数目来渲染COUNTIES（县）地图，而FIRES数据库已经被地理编码。在地理连接中，每个火灾位置的坐标将指出发生火灾的县并将每条火灾记录与相应的县相关联。

使用自动连接

无论何时当在更新列对话框中设定了与目标表不同的源表时，MapInfo将试图确定如何连接它们。首先将尝试以表格数据为基础的连接。如果再失败，就会尝试地理连接。如果再失败，MapInfo就会指出自动连接失败。

自动连接的策略如下：

- 比较两张表的表格数据。当发现匹配的数据值时，MapInfo假定它已找到匹配字段并以为之连接的基础。如果没有产生匹配，则：
- 尝试图形 / 地理匹配。MapInfo或者尝试在目标对象中定位源对象，或者尝试在源对象中定位目标对象。如果没有产生匹配，则：
- MapInfo报告自动连接失败。单击连接按钮，使用指定连接对话框来指定如何进行连接。

用描述性标准连接表

要设定基于描述性标准的连接：

1. 打开至少两张表。
2. 选择表 > 更新列。更新列对话框出现。
3. 从要更新的表和从中获得值的表下拉列表中选择不同的表。
4. 单击连接按钮。指定连接对话框出现。

如果两张表都是可地图化的，则指定连接对话框允许选择是在地理基础上的连接还是在非地理属性基础上的连接。

单击用列下拉列表旁的单选按钮，或

如果只有一张表可被地图化，依据非地理属性设定连接。

5. 从用列下拉列表中选择源表中的匹配字段。
6. 从匹配下拉列表中选择目标表中的匹配字段。
7. 单击确定。

设定基于地理标准的连接

要设定基于地理标准的连接：

1. 打开至少两张可地图化的表。

2. 选择表 > 更新列。出现更新列对话框。
3. 从要更新的表和从中获得值的表下拉列表选择不同的表。
4. 单击连接按钮。出现指定连接对话框。
5. 单击表中的对象旁边的单选按钮。
6. 根据两张表中的对象的地理关系，用下拉列表来选择“包含”还是“包含于”。
多边形“包含”点、线或其它多边形。点、线和小多边形“包含于”其它（大的）多边形。
7. 单击确定。

使用指定连接对话框

使用指定连接对话框（地理或描述性连接）



连接

用列	指定基于描述性数据的连接。
用列...从表...	指定源表中的匹配字段。
匹配...从表...	指定目标表中的匹配字段。
表...中的对象	指定基于地理数据的连接。
表...中的对象	选择是“包含”还是“包含于”，取决于两个表中的对象的地理关系。 多边形“包含”点、线或其它多边形。点、线和小多边形“包含于”其它（大的）多边形。
确定	接受对话框选项。
取消	取消连接。

连接更新列对话框

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

更新列命令

标注轴命令统计图菜单

用途：

- 自定义统计图的标注轴。

条件：

- 统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 统计图 > 标注轴

标注轴

标注轴显示对统计图的数据值的标注。例如，在一个典型的财务统计图中，标注轴可能有“第一季度”、“第二季度”和“第三季度”，而数值轴可能为美元数量。

对于未旋转方向的统计图，标注轴为X轴或水平轴。

使用标注轴设置对话框

许多对数值轴和标注轴的设置只有在统计图为X-Y图时才是有关系的。例如，直方图、折线图、面积图和饼图几乎不使用标注轴设置。然而，直方图、折线图和面积图使用数值轴的所有设置。

要设定标注轴选项：

- ▶ 选择统计图 > 标注轴。标注轴设置对话框出现。

标注轴设置对话框



坐标轴值

自动最小值

设定出现在标注轴上的最低值。

自动最大值

设定出现在标注轴上的最高值。

自动交于

设定标注轴与数值轴相交的位置。

自动主单位

设定主刻度之间的增量。

自动次单位

设定次刻度之间的增量。

坐标轴标注

选择无标注（无）或使标注出现在轴上。单击文本“ Aa ”按钮可显示文本样式对话框来设置标注的字号、字体、样式和颜色。参见“ 文本样式按钮 ”。

坐标轴标题

设定坐标轴的标题。该标题显示在靠近坐标轴的地方。单击文本“ Aa ”按钮可显示文本样式对话框来设置标题的字号、字体、样式和颜色。参见“ 文本样式按钮 ”。

主格线

选中可在主刻度上画出格线。主刻度标记选项不能设置为无。要设置格线的样式，单击旁边的直线来激活线样式对话框。要显示新的样式必须选中此复选框。参见“ 线样式按钮 ”。

次格线

选中可在次刻度上画出格线。次刻度标记选项不能设置为无。要设置格线的样式，单击旁边的直线来激活线样式对话框。要显示新的样式必须选中此复选框。参见“ 线样式按钮 ”。

坐标轴线

要指定坐标轴线的样式、颜色和宽度，单击示例直线方框来显

确定

示线样式对话框。参见“线样式按钮”。

取消

用当前规格重画统计图。

帮助

取消对话框选项。

显示相应的帮助主题。

参见：

新建统计图窗口命令

数值轴命令

标注按钮主工具条



用途：

- 访问标注工具。使用标注工具来用相关数据库中的信息标注对象。

条件：

- 地图窗口被激活。

使用标注工具

要使用标注工具标注地图对象：

1. 选择主工具条 > 标注按钮。
2. 单击一个地图对象。出现一个标注。

MapInfo按照图层控制中的顺序在第一个可选择图层中用信息标注对象，该图层的标注可视应是有效的。缺省情况下创建第一个可选择图层中的对象的标注。如果图层重叠，可在使用标注工具时按住 < Control > 键来标注其它可选择图层而不是第一个可选择图层中的对象。使用标注工具时按住 < Control > 键可在可选择图层中循环标注。

交互标注优先于自动标注。因此，如果不允许重叠标注而新创建的交互标注将与已有的自动标注重叠，自动标注就会“隐藏”起来而使交互标注无障碍地出现。

如果在图层控制 > 标注对话框中的标注可视选项被关闭，在试图使用标注工具时会发出“嘟”的一声。

如果你计划使用紧缩表特性，请在使用标注工具输入标注之前就这样做。

标注按钮和图层控制对话框

在地图 > 图层控制 > 标注中的标注选项对话框中的设置决定了标注的字体、文本颜色、线型、锚点和可见性。这些选项可被如下标注使用：用地图 > 图层控制 > 标注中的自动标注选项创建的标注和用标注工具创建的标注。

编辑标注

通过访问标注样式对话框可编辑单独的标注。在标注样式对话框中的设置只应用于被输入或被编辑的单个标注；在标注选项对话框中的设置应用于指定图层中的所有标注。

在关闭包含被编辑的标注的表时将提示保存或放弃标注。如果选择保存标注，就会出现保存工作空间对象对话框。

要编辑单独的标注：

1. 用选择工具双击该标注，或选中标注然后按F7。标注样式对话框出现。参见“标注样式对话框”。
2. 做适当改动。
3. 选择确定。

标注样式对话框



字体

单击来显示文本样式对话框。参见“文本样式对话框”。

锚点

单击一个图标来选择与标注锚相关的标注位置。钻石状字符表示标注锚；矩形表示标注。选中的框的边界将被加粗。

标注线

选择将标注连到锚点的线型，或无线。

转角

设置标注围绕锚点旋转的角度。

偏移

设定从锚点到标注相距的点数，点指文本大小的量度。

文本

输入用于标注的文本（最多255个字符）。

确定

用以上设置创建标注。

取消	取消对话框选项。
帮助	访问帮助主题。

文本样式对话框



字体	从字体下拉列表中选择字体。
	从磅值下拉列表中选择磅值。
文本颜色	显示调色板；选择文本的颜色。
背景	
无	对文本不加轮廓或方框。
轮廓	以指定颜色显示文本的轮廓线。
方框	以指定颜色的方框将文本围起。
颜色	显示调色板；选择文本轮廓或方框的颜色。
效果	
粗体	选中时以粗体显示文本。
斜体	选中时以斜体显示文本。
下划线	选中时显示文本下划线。
全大写	选中时全部以大写字母显示文本。
阴影	选中时在文本下显示灰色“下拉”阴影。
扩展	选中时在文本中的字符间插入两个空格，中文有乱码是正常现象。

样本	显示使用选中选项的文本示例。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

删除标注

要删除一个或多个标注：

1. 用选择工具选中要删除的标注。
2. 按下 <DELETE> 或选择编辑 > 清除来删除选中的标注。

清除自定义标注

要清除所有自定义标注（用标注工具创建的标注）：

1. 选择地图 > 清除自定义标注
显示提示：是否放弃所有自定义标注并恢复缺省？
2. 选择放弃来清除所有自定义标注。

移动标注

要移动标注：

1. 用选择工具选中要移动的标注。
2. 拖动标注到新的位置并松开鼠标键。

旋转标注

要旋转标注：

1. 用选择工具选中要旋转的标注。
2. 拖动显示在标注右下方的标注旋转柄，到希望的位置并松开鼠标键。

参见：

《MapInfo用户指南》第12章

图层控制按钮主工具条

图层控制命令地图菜单



用途：

- 访问图层控制对话框。

图层控制对话框的用途：

- 改变活动窗口中地图图层的显示。
- 确定哪些图层是要显示的、可编辑的、可选择的及其视野范围。
- 改变地图图层的顺序。
- 为活动地图增加一个或多个图层，或从活动地图中删除一个或多个图层。
- 控制标注。
- 更改专题地图。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 地图 > 图层控制
- 或
- ▶ 主工具条 > 图层控制按钮
- 或
- 显示快捷菜单

关于图层控制对话框

图层控制对话框控制如何显示地图。一些重要的信息包括：

- 图层控制对话框显示当前地图窗口的图层列表并指出每个图层是否为可显示的、可编辑的、可选择的或被自动标注的。
- 层包括数据表、栅格图象、专题地图以及装饰图层。图层在地图窗口中是被叠加的。
- 图层控制对话框中的图层顺序是地图窗口中的图层顺序。例如，当边界图层被置于点图层之下时，点图层为可见的。装饰图层总是最顶层图层。专题图层名缩进显示并置于相应的数据图层之上。
- 要在图层上进行工作，应通过单击来选择它。通过选中或清除相应的方框来控制图层的设置，使它显示、可编辑、可选择或被自动标注。每个图层属性均有相应的工具提示。当鼠标轨迹位于按钮上方时就显示工具提示。该文本持续显示直到执行了下一个动作。
- 除了复选框，还可以通过显示、标注和专题按钮选项来控制图层的显示、标注或专题地图特性。也可以通过图层控制中的其它选项来增加或删除图层，以及改变图层顺序。


要访问图层控制对话框：

- ▶ 选择地图 > 图层控制
- 或
- ▶ 选择主工具条 > 图层控制按钮

图层控制对话框出现：

图层控制对话框




图层可视 

显示当前地图窗口的图层。指出图层是否被显示。选中该图标下对应于要显示图层的复选框。复选框总是激活的，并且，除去装饰图层外的所有图层都能打开或关闭它们的显示。装饰图层的显示总是打开的。注意：改变根据其创建了专题图层的图层显示时，将被提示改变专题图层的显示状态。


可编辑 

指出图层是否可编辑。选中该图标下对应于要使其可编辑的图层的复选框。只能有一个图层是可编辑的。可编辑图层的对象可以被编辑（移动、着色、删除、整形等）。对象也能被绘制到或粘贴到可编辑图层上。专题图层或栅格图层均不可编辑。要使图层可编辑，该图层必须是可视的。

若图层是StreetInfo图层，就不能选中可编辑复选框。有关StreetInfo编辑，参见《MapInfo用户指南》。

可选择 

指出该图层是否可选择。选中该图标下对应于要使其成为可选择的图层的复选框。若要选择或标注对象或使用信息工具时，图层必须是可选择的。要使图层成为可选择的，该图层必须被显示。可以有一个或多个图层是同时可选择的。但是，一次只能从一个图层中进行选择。

自动标注 

选中它来显示自动标注的地图，它用标注选项对话框的标注项部分指定的表来进行标注。

若自动标注复选框的复选标记是黑色的，该图层的所有标注均为可见。若复选标记是红色的，则缩放标注生效，这表明只在特定的缩放范围内显示标注，并且该图层超出了指定的缩放范围。

显示
标注

显示显示选项对话框。用该对话框来为地图图层设定显示属性。

选中它来显示标注选项对话框。当被选中的图层为专题或栅格图层时，这些选项不可用。用标注选项对话框来为地图图层设定标注属性。

专题

只在被选图层是专题地图时才可用。选择它来显示改变专题图层对话框。用该对话框修改专题地图的属性。

参见“修改专题地图”。

图层

增加	为地图增加一个或多个图层。在显示的列表框给出的已打开的表中选择。
删除	从地图中删除一个或多个图层。
图层顺序	
上	上移一个或多个图层。
下	下移一个或多个图层。
确定	接受对话框选项；如果必要，重画地图。
取消	取消对话框选项。

使用装饰图层

装饰图层是地图窗口的最顶层图层。它包含图形对象并且可用来画图；它总是被显示。用图层控制对话框来使装饰图层可编辑或可选择。然后，就可以对已在该图层上创建的对象进行修改。

要使装饰图层可编辑或可选择：

1. 选择地图 > 图层控制。
2. 在图层控制对话框中选择装饰图层，并选中可编辑和（或）可选择复选框。
3. 选择可编辑来编辑或在装饰图层上绘图；若要选择对象，则选择可选择。

装饰图层上创建的对象在关闭地图窗口时不被保存。必须把它们保存到一张现有或新建的表中。

要保存装饰图层上创建的对象：

1. 选择地图 > 保存装饰对象。
2. 指定是要把它们保存到现有表还是新表。

无缝地图图层

在无缝地图中，几张同一类型的表可以被合并并且当作一张表来对待。在图层控制中，把无缝地图作为一个图层进行列示。图层控制功能对无缝图层是激活的，只有两个例外：无缝地图图层不能被设成可编辑的，并且不能使用专题地图特性。无缝图层可用MapBasic程序seammgr.mbx来创建，该程序创建并管理无缝表。有关创建和使用无缝地图，详见《MapInfo用户指南》第6章。

设定地图图层的显示属性

要为地图图层设定显示属性：

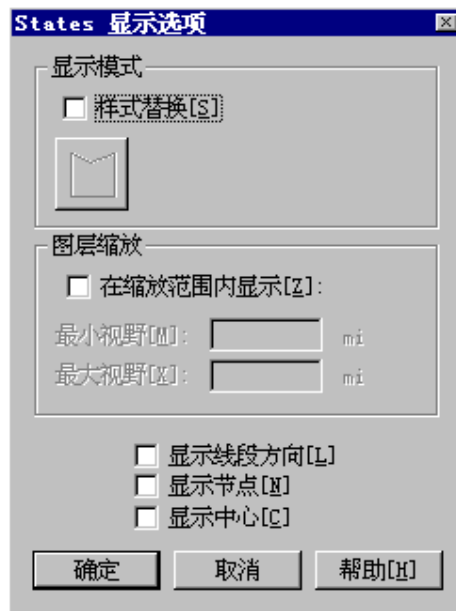
1. 从图层控制对话框中选择该图层。
2. 单击显示按钮。

或

在该图层名上双击。

显示选项对话框出现。

显示选项对话框



显示模式

样式替换

选中它来替换图层的缺省样式。若选中图层是专题渲染图层、栅格图象图层或装饰图层，该选项变灰。

样式按钮

在样式替换选项被选中时激活。显示与被选图层中包含的对象类型：区域、线、符号或文本相对应的按钮。单击该按钮来显示相应的对话框。参见：符号样式、区域样式、线样式和文本样式按钮。

图层缩放

在缩放范围内显示	选中它来激活图层缩放。图层缩放允许你设置选中图层可见的最小和最大距离。例如，若只想在范围小于3英里的地方看到地图上详细的街道情形，就设置最小视野为0，最大视野为3。除去装饰图层外的所有图层均可成为缩放图层。当改变一个根据其创建有专题图层的图层的缩放状态时，将被提示修改专题图层的图层缩放状态。
最小视野	指定选中图层可见的最小距离。
最大视野	指定选中图层可见的最大距离。
显示线段方向	选中它在图层上显示线段方向。这在用街道图层寻址确定街道的哪边是从左（FromLeft）、到左（ToLeft），以及从右（FromRight）、到右（ToRight）是很有用的。
显示节点	选中它来在编辑图层时显示对象的节点。
显示中心	选中它来显示图层上对象的中心。区域的中心不代表它的质心。该中心表示用于标注（使用自动标注特性时）、地理编码以及放置专题饼图和直方图的位置。若是在整形模式下编辑地图，可以通过拖动它们对区域中心重新定位。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

标注

可以自动或交互地对地图进行标注。地图显示时是不带标注的。要自动标注一张地图，在图层控制对话框的标注图标指定的列内选中自动标注复选框。该地图将用与之相关联的表的信息进行标注。

要对地图进行交互式标注，使用标注工具。标注工具允许你把独立的标注放置在地图上，不管该标注来自指定的表列，还是使用你键入的文本。标注选项、标注样式和文本样式对话框允许广泛的标注自定义。

标注是它所驻留的地图图层的一部分，并且总是可选择的和可编辑的。标注位置根据对象中心，以及用户给出的包括锚点和偏移量在内的规定来确定。这些规定在标注选项对话框中进行设置。标注大小是不变的；在缩放或比例变化时它并不改变。

用文本工具来为地图增加文本。有关该主题，详见文本工具。

自动标注

要用地图上的图层信息对该图层进行自动标注：

1. 选择地图 > 图层控制。
2. 选择要标注的图层；选中自动标注复选框。

若自动标注复选框的复选标记是黑色的，则或是缩放标注无效，或是设置允许在当前缩放下显示。若复选标记是红色的，则缩放标注有效，这表明该标注只在特定缩放范围内显示，且该图层超出了指定的缩放范围。

3. 选择确定。地图就带标注重新显示，该标注来自标注选项对话框的标注项部分指定的表中的列。每次只显示一张表中的一列。

访问标注选项对话框来改变标注的可视性、内容、字体、文本颜色、线样式以及位置。

标注选项对话框

地图 > 图层控制 > 标注选项对话框确定标注的可视性、内容、字体、文本颜色、线样式和锚点。这些设置用于自动标注和使用标注工具的交互式标注。使用标注工具时，标注放在通过单击鼠标按钮指定的位置。

要访问标注选项对话框：

1. 选择地图 > 图层控制。
2. 单击标注按钮。标注选项对话框出现。

标注选项对话框



标注项	选择要反映在标注中的列或选择表达式来创建自定义标注。表达式显示表达式对话框。参见后面的“创建地图标注表达式”。参见“函数”。
可视性 开	选中它以显示标注。
关	选中它以不显示标注。
在缩放范围内显示	选中它来激活缩放标注。缩放标注允许你设置标注可见的最小距离和最大距离。例如，若只想在范围小于3英里时看到地图上的详细标注，应将最小视野设置为0，最大视野设置为3。 缩放或改变比例时标注大小不变。
最小视野	指定标注可见的最小距离。
最大视野	指定标注可见的最大距离。
允许文本重复	选中它来把同一标注多次置于地图上。
允许文本重叠	允许显示多个带有相同标注的对象。
最大标注	键入显示的最多标注数；标注是从指定表中按它们输入该表的

样式	顺序被选择的。例如，若指定表为States表，并且键入10，则该表落在视野中的头十个州将被标注。
文本样式按钮	单击文本样式按钮来显示文本样式对话框。参见“文本样式对话框”。
标注线	选择线类型或无线型以把标注连接到给定锚点。
无	标注不显示线。
单线	用把标注与对象中心连接起来的单线创建引注。当把标注从最初创建的地方移开后显示标注线。
箭头线	用把标注和对象中心连接起来的带箭头的线创建引注。当把标注从最初创建的地方移开后显示标注线。
位置	
锚点	单击一个图标来选择标注相对于标注锚点的位置。菱形字符代表标注锚点；矩形代表标注。选中框的边界被加粗。
沿线标注	选中它来旋转标注，使它与线段平行。对点区域忽略本设置。
标注偏移量	指定标注距离锚点的点数，点指文本大小的量度。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

文本样式对话框

字体	从字体下拉式列表中选择字体。 从磅值下拉式列表中选择磅值。标注的磅值保持为指定大小，而不考虑缩放级。
文本颜色	显示调色板；选择文本颜色。
背景	
无	不对文本显示轮廓或加方框
轮廓	以指定颜色显示文本轮廓。
方框	用指定颜色的方框包围文本。

颜色	显示调色板；选择为文本显示轮廓或方框的颜色。
效果	
粗体	选中它以粗体显示文本。
斜体	选中它以斜体显示文本。
下划线	选中它带下划线显示文本。
全大写	选中它则全部以大写字母显示文本。
阴影	选中它则在文本下显示灰色的“下拉”阴影。
扩展	选中它在文本的字符间插入两个空格，中文有乱码是正常现象。
样本	用选定选项显示示例文件。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

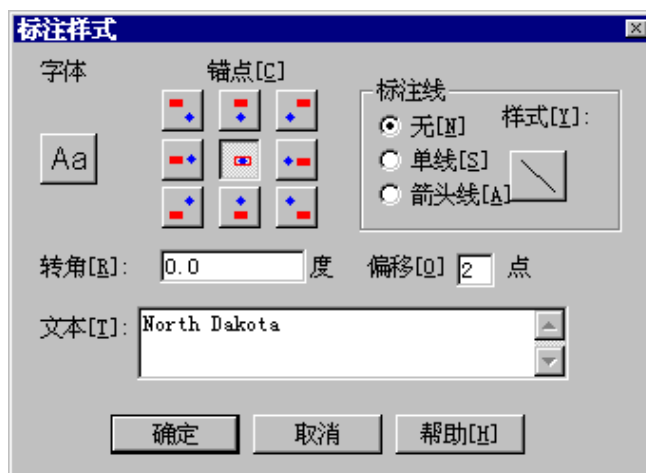
编辑标注

通过访问标注样式对话框来编辑单个标注。在标注样式中所做的指定只适用于键入或编辑的单个标注；而在标注选项对话框中所做的指定适用于特定图层的所有标注。

关闭韩有被编辑标注的表时，将被提示保存或放弃该标注。若选择保存该标注，将显示保存工作空间对象对话框。

要编辑单个标注：

1. 用选择工具双击该标注，或选择该标注并按F7。标注样式对话框出现。
2. 进行适当的改变。
3. 选择确定。



标注样式对话框

字体	单击它来显示文本样式对话框。参见“文本样式对话框”。
锚点	单击一个图标来选择标注相对于标注锚点的位置。菱形字符代表标注锚点；矩形代表该标注。选中框的边界被加粗。
标注线	选择线类型或无线型来把标注连接上锚点。
转角	指定标注绕锚点旋转的角度。
偏移	指定放置标注时距离锚点的点数，点指文本大小的量度。
文本	键入用作标注的文本（可达255个字符）。
确定	使用上述指定创建标注。
取消	取消对话框选项。
帮助	访问帮助主题。

删除标注

要删除一个或多个标注：

1. 使用选择工具选择要删除的标注。
2. 按 **DELETE** 键或选择编辑 清除来删除选定标注。

要删除所有自定义标注：

1. 选择地图 清除自定义标注。

将显示提示“是否放弃所有自定义标注并恢复缺省？”

2. 选择放弃来清除所有自定义标注。

移动标注

要移动标注：

1. 使用选择工具选择要移动的标注。
2. 把标注拖至新位置并松开鼠标。

旋转标注

要旋转标注：

1. 使用选择工具选择要旋转的标注。
2. 把显示在标注右下角的标注旋转柄拖至希望的位置并松开鼠标。

用表达式创建标注

可以构造一个表达式来自定义标注的形式和内容。表达式改变时，用表达式创建的标注也会相应变化来反映该改变。

要创建标注表达式：

1. 选择地图 图层控制。
2. 从如层控制对话框中选择图层（非装饰图层）。
3. 选择标注按钮。标注选项对话框出现。
4. 从标注项下拉式列表中，选择表达式。表达式对话框出现；完成该对话框。参见“ ”表达式对话框。

创建地图标注表达式

可构造表达式来创建自定义标注。下述的表达式1将显示带有适当形式的县名（既第一个字母大写，其它字母小写）的标注，而表达式2则把县名指定为全部大写。

表达式1 Proper\$(County)

表达式2 Upper\$(County)

表达式3则指定了两列：县和人口。

表达式3 `Proper$(County)+Chr$(13)+Str$(Population)`

用函数Str\$来把人口值转换为字符串，以便对其使用字符串连接运算符 (+)。“Chr\$(13)”

在字符串内插入一个回车符，把字符串氛围两行。这将产生下面的标注：

Cambria

47,934

表达式4与表达式3相似，除了它在标注中插入冒号。

表达式4 `Proper$(County)+":"+Chr$(13)+Str$(Population)`

这将产生下面的标注：

Cambria:

47,934

表达式5和表达式6为StreetInfo表的街段返回最小和最大住址号码。

表达式5 `Maximum(ToLeft, ToRight)`

表达式6 `Minimum(ToLeft, ToRight)`

表达式7创建了包含街段住址范围的标注。

表达式7 `Str$(Maximum(ToLeft, ToRight))+ "-" + Str$(Minimum(ToLeft, ToRight))`

在两个数字之间依次插入空格、短划线、空格。

表达式8创建了一个两行的标注，第一行为街名，第二行为住址范围。

表达式8 `Proper$(Street)+":"+Chr$(13)+Str$(Maximum(ToLeft, ToRight))`

这将产生下面的标注：

Van Antwerp Av:

131-154

作为图层的专题地图

若你创建了一个专题地图，它将作为一个独立图层列示在地图>图层控制中。专题图层名缩进显示并位于它相应的数据图层之上。可以修改该专题地图的属性。

要修改专题地图的属性：

选择地图>图层控制。图层控制对话框出现。

选择该专题图层。

单击专题按钮，或双击该专题图层。修改专题图层对话框出现。

从该对话框中改变专题设置、样式或图例。

某种对话框是否可用取决于你所更新的专题地图的类型。

对地图图层重新排序

图层列表具有复选能力。要改变一个或多个连续图层的顺序，按下shift键，选择这些图层并把它们上拖或下拖。要改变一个或多个不连续图层的顺序，按下Control键，选择这些图层并把它们上拖或下拖。

拖动图层时，列表框的最左边会出现一个对齐标记，并且光标会有所变化。对齐标记起位置控制符的作用并指出该图层将要插入的位置。

开始拖动图层时，光标会改变形状来表示被拖动的图层数。若拖动的是一个图层，光标变为一个顶部带有单个图层图标的箭头图标。若拖动的是多个图层，该箭头图标显示为多图层图标。若选择了不能拖动的图层或试图把图层插入到不能插入的地方，光标会显示为贯穿有一条直线的圆。

要中断对图层的拖动，可按空格键。

不连续的选中图层对象在插入到新位置后将变为连续。

也可使用上或下按钮来移动一个或多个图层。不能对装饰图层移动或重新排序；它总是顶部图层。

要对图层重新排序：

- 选择一个或多个图层并把它向上或向下拖动。
- 选择一个或多个图层并单击上按钮。选中图层将显示在它的当前位置之上。
- 选择一个或多个图层并单击下按钮。选中图层将显示在它的当前位置之下。



对专题图层重新排序

专题图层在图层列表中总是显示在主图层之上。为了区分专题图层和主图层，专题图层是缩进显示的。

专题图层总是与它的主图层在一起。拖动主图层时将同时自动拖动它的专题图层，即使专题图层并未被选中。当选择了一个主图层和创建在另一主图层的专题图层时，要重新给定该专题图层的

顺序必须同时选择它的主图层。例如，图层Main1有两个专题图层：Theme1a和Theme1b。图层Main2有一个专题图层：Theme2a。若选择图层Main1和Theme2a来进行重新排序，则图层Main2也必须被选中。

选择并拖动专题图层不会移动主图层。根据下述的绘图顺序等级，基于相同主图层的专题图层可以重新排定它们的顺序：

专题图层只能插入到绘图顺序等级与它相同的其它专题图层之间。绘图顺序等级确定如下：

- 饼图、直方图和等级符号专题图层拥有最高的绘图顺序等级。它们总是最顶层的专题图层。
- 点密度地图拥有次一级的绘图顺序等级。这些专题图层总是在饼图、直方图及等级符号专题图层之下。
- 范围和独立值专题图层拥有最低级的绘图顺序等级。它们总是位于饼图和直方图、等级符号以及点密度专题图层之下。

增加多个图层

要增加多个图层：

1. 选择地图>图层控制。图层控制对话框出现。

2. 选择图层>增加。增加图层对话框出现，它给出MapInfo中当前打开的所有表的清单。
3. 要增加一个连续的多个图层块，应选中第一个图层，按住shift键，选择最后一个图层并单击确定。
4. 要增加不连续的多个图层，按住control键，选择这些图层并单击确定。
5. 所选图层将加到图层控制列表框中。将根据每个图层的类型对它自动排序。例如，带有点的图层将置于带直线的图层之上，而后者又置于带有区域的图层之上。
6. 要撤消对图层的選擇，按住control键，单击该图层，再单击确定。

删除多个图层

要删除多个图层：

1. 选择地图>图层控制。图层控制对话框出现。
2. 要删除连续的图层，应选择第一个图层，按住shift键，选择最后一个图层并单击删除。
3. 要删除不连续的多个图层，按住control键，选择这些图层并单击删除。

装饰图层不能被删除。不能删除全部地图图层。至少应有一个主图层显示在图层列表中。选择全部地图图层会使删除按钮无效。

改变多个图层的属性

复选功能的使用使一次改变多个图层的属性成为可能。

要改变多个图层的可视属性：

1. 按住shift键并选择一个连续图层块，或者，按住control键并选择单独的图层来选择多个不连续的图层。
2. 为其中一个图层单击可视图标（用一只眼睛表示）下的复选框。
3. 所有图层将被选中，或者，若复选框已经被选中而你去掉对它的选中，则所有图层将不被选中。所有选定图层的属性将被清除。

装饰图层的显示状态不能改变。

要改变多个图层的可选择属性：

1. 按住shift键并选择一个连续的图层块，或者，按住control键并选择单独的图层来选择多个不连续图层。
2. 为其中一个图层单击可选择图标（用一个箭头表示）下激活的复选框。

3. 所有图层将被选中，或者，若复选框已被选中，所有选定图层的属性将被清除。

要改变多个图层的自动标注属性：

1. 按住shift键并选择一个连续图层块，或按住control键并选择单独的图层来选择多个不连续图层。
2. 对其中一个图层单击自动标注图标（由一个标签表示）下的复选框。
3. 所有图层将被选中，或者，若该复选框已被选中，则所有选定图层的属性将被清除。

装饰图层的自动标注状态不能改变。

注意：MapInfo只允许一幅地图中有一个图层可编辑。

参见：

函数

标注按钮

新建地图窗口命令

《MapInfo用户指南》第6章

图例按钮主工具条



用途：

- 显示与地图或统计图相关联的图例。

条件：

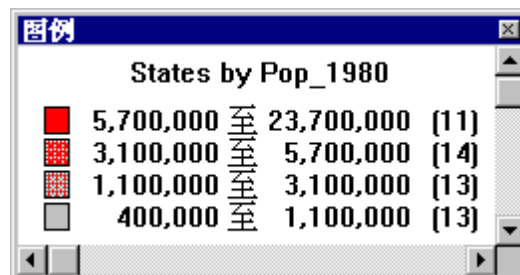
- 例按钮总是可用的。

菜单路径

- ▶ 主工具条>图例按钮

显示图例

- ▶ 选择主工具条>图例按钮。相关的地图或统计图图例就显示出来。



使用图例管理工具使专题图例加入到地图中。

参见：

显示/隐藏专题图例窗口

工具管理器

直线按钮 绘图工具条



用途：

- 访问直线工具。使用直线工具来画直线。

条件：

- 布局窗口被激活
- 或
- 带有可编辑图层的地图窗口被激活。

菜单路径

- 绘图工具条 > 直线按钮

画直线

要画直线：

1. 选择绘图工具条 > 直线按钮。
2. 把鼠标指针移动到要开始画线的地方。
3. 按下鼠标按钮并拖动指针。直线出现在屏幕上并随着你移动指针而改变长度。
4. 松开鼠标按钮。

画线时按住 < SHIFT > 键限制该直线为水平线、垂直线或45度斜线。

设定直线对象属性

要设定直线对象的属性：

1. 选定一条直线。
2. 选择编辑 > 获取信息。
- 或
- 用选择工具双击直线。

线对象对话框出现。

线对象对话框



起点XY

显示当前X、Y坐标值。键入新值可改变起点。

终点XY

显示当前X、Y坐标值。键入新值可改变终点。

长度

显示直线长度。键入新值可改变直线长度。

样式

显示线样式对话框。选择线条的样式、颜色和宽度。参见“线样式按钮”。

确定

接受对话框选项。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

《MapInfo用户指南》第8章

线样式按钮 绘图工具条

线样式命令 选项菜单



用途：

- 为新建或选中线设定线属性（类型、颜色及宽度）。

条件：

- 线样式总是可用的。

菜单路径

- ▶ 选项 > 线样式
- 或
- ▶ 绘图工具条 > 线样式按钮

使用线样式

用线样式来设定所创建线的类型、尺寸和颜色，或改变现有线的属性。要改变其它类型对象的属性，参见区域样式按钮、符号样式按钮和文本样式按钮。

为新建的线设置样式

要为新建的线设置样式：

1. 使要创建线的图层可编辑。
 2. 选择选项 > 线样式
- 或
- 绘图工具条 > 线样式按钮。
- 线样式对话框出现。

线样式对话框



样式	从下拉式列表中选择线样式。
颜色	显示调色板，并为符号选择颜色。
宽度	从下拉式列表中选择线条宽度。
样本	显示直线样本。
取消	取消操作。
确定	应用这些选项。为新建的线设定样式以及改变任何选定的线的样式。
帮助	显示相应的帮助主题。

改变线样式

要改变现有的线的样式：

1. 使符号线所在的图层可编辑。
2. 在该地图上选定一个或多个直线对象、弧线对象或折线对象。
3. 选择选项 > 线样式
或
绘图工具条 > 线样式按钮。
线样式对话框出现。
4. 选择适当的选项，参见前面的“线样式对话框”。
5. 选择确定。线属性根据对话框的选项变化。

笔式绘图仪用户注意

取决于所使用的设备驱动程序，你可能会发现用笔式绘图仪输出某些线样式时结果不令人满意。在线样

式对话框中，可用线样式列表中的最后几种样式可能不能被正确绘制。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章

线宽

用途：

- 指定线的宽度。

条件：

- 线样式宽度
- 区域样式边框宽度
- 标注线
- 图表线、轴线
- 选中线和目标线的突出显示样式。

菜单路径

- 选项 > 线样式 > 宽度
 - 选项 > 区域样式 > 宽度
- 或
- 绘图工具栏 > 线样式按钮
 - 绘图工具栏 > 区域样式按钮
 - 选项 > 参数设置 > 地图窗口 > 突出显示控制 > 选中的对象
 - 选项 > 参数设置 > 地图窗口 > 突出显示控制 > 目标对象

使用线宽

可用像素和点指定线宽。MapInfo Professional 4.5以前版本中只可用像素选项，宽度选项中下拉列表所显示的线宽是基于屏幕像素的。当打印地图时线宽的近似值是由打印机的DPI决定的。MapInfo Professional 4.5保留了与以前版本相同的像素线宽选项。它们都用数字表示。

线宽

线宽选项点，用于以点大小来指定精确的线宽。除了打印时能提供精确的缩放比例外，该选项也提供了较以前版本更粗的线。

要选择线宽：

- ▶ 选择选项 > 线样式。出现线样式对话框。



样式

从下拉列表中选择线样式。

颜色

显示调色板并为符号选取一种颜色。

宽度

象素：输入从1—7的数值，每个数值都代表象素线宽。点：从下拉列表中选择点大小或输入点大小。

样本

显示该线的示例。

取消

取消此操作。

确定

应用选择。设置新线的样式并改变所有选中线的样式。

MapInfo Professional 4.5以前版本不能打开用点来指定线宽的表 / 工作空间。

参见：

线样式按钮

区域样式按钮

主工具条

用途：

- 选择工具，访问对话框，以及显示或隐藏窗口。

条件：

- 地图窗口、布局窗口或浏览窗口被激活
- 且
- 选项 > 工具条对话框被设置为显示主工具条。

使用主工具条

单击并按住鼠标按钮可在状态条里显示屏幕上的按钮说明。另外，还可使用工具提示，即描述工具条上按钮行为的文本。在鼠标轨迹经过按钮上方时显示工具提示。该文本保持显示直到执行了一个动作。有关隐藏 / 显示主工具条和访问工具提示，参见工具条。

要从主工具条中进行选择：

- ▶ 单击适当的按钮。该按钮将突出显示。

主工具条包括选择对象的工具、改变地图窗口视图的工具、获取对象有关信息的工具及显示对象间距离的工具。它还包括允许你改变图层属性以及打开图例或统计窗口的命令按钮。



改变视图按钮

访问改变视图对话框来设置地图窗口宽度、地图比例、调整大小及居中。



漫游器按钮

访问漫游器工具，在窗口内对地图或布局重新定位。



信息按钮

访问信息工具来查看与地图对象相关联的表格数据。



标注按钮

访问标注工具，用相关数据库中的信息来标注对象。



图层控制按钮

访问图层控制对话框来指定地图窗口中的各种表放置在哪一层及如何显示。

主工具条

	图例按钮	访问地图或统计图的图例窗口。
	矩形选择按钮	访问矩形选择工具，以便在给定矩形（方框）中选择及搜索地图对象。
	边界选择按钮	访问边界选择工具，以便在给定区域内选择及搜索地图对象。
	半径选择按钮	访问半径选择工具，以便在圆形区域内选择及搜索地图对象。
	标尺按钮	访问标尺工具来确定两点之间的距离，以及某些路径的长度。
	分配选中对象按钮	在重新分区会话中把选中对象分配给目标分区。
	设置地图目标分区按钮	在重新分区会话中设置地图目标分区。
	选择按钮	访问选择工具来在地图窗口、布局窗口或浏览窗口中选择对象 / 记录。也可作为缺省的指针 / 光标工具起作用。
	统计按钮	访问统计窗口，以便为当前选择的对象或记录计算所有数值型字段的总和及平均值。
	放大按钮	访问放大工具来获得地图或布局的较小范围的视图。
	缩小按钮	访问缩小工具来获得地图或布局的较大范围的视图。
	设置裁剪区域按钮	访问设置裁剪区域按钮，以便使一个地图区域单独显示。
	裁剪区域开/关按钮	访问裁剪区域开/关按钮重新显示整个地图。
	拖动地图窗口按钮	访问拖动地图窗口按钮，以便拖动一个Mapinfo地图到一个OLE嵌入应用程序。

有关各按钮的说明，详见相应的按钮项。

自动滚屏

当在地图或布局窗口中使用工具时，若把该工具拖到窗口边界之外，窗口就会滚动。窗口会持续滚动，直到松开鼠标按钮或把光标移回窗口。按Esc键来停止滚屏；该工具仍是激活的。要取消该工具，在滚屏

停止后按Esc键。自动滚屏对任何可拖动工具起作用；它不对单击工具起作用，如漫游器或信息工具。

参见：

工具条命令

《MapInfo用户指南》第4章

使ODBC表可地图化命令表 > 维护

用途：

- 使连接到远程数据库的表可地图化。

条件：

- 至少打开一个连接表，并且该表不存在未完成的编辑。

菜单路径

- 表 > 维护 > 使表可地图化

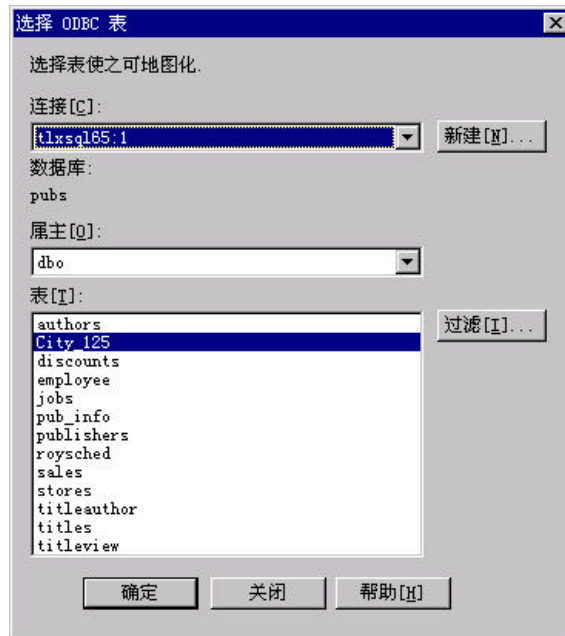
使用使表可地图化

使表可地图化命令使连接到远程数据库的表可地图化。任何MapInfo表都可以显示在浏览窗口中，但只有可地图化的表可以附加图形对象。只有可地图化的表才能显示在地图窗口中。

要使ODBC表可地图化：

- ▶ 选择表 > 维护 > 使表可地图化。选择ODBC表对话框出现，它让你选择要使其可地图化的ODBC表。

选择ODBC表对话框



连接	若有多个连接被打开，从下拉式列表选择一个。表域中会显示该连接的表的清单。
新建	按下新建按钮来从SQL数据源对话框中新建一个连接。
属主	若存在，则显示所连接数据库的属主。
表	把要选来使其可地图化的表名突出显示。
过滤	过滤按钮让用户选择要列示的表的类型。缺省情况下显示表、视图及其同义词，并隐藏系统表。
确定	选择要使其可地图化的表并弹出使表可地图化对话框。
取消	取消选定的选项。

一旦选择了要使其可地图化的ODBC表，下面的对话框就会出现。

使表可地图化对话框



索引类型	ODBC表中包含有空间信息的列的空间索引类型。空间索引提供给MapInfo最快的途径以访问表中的空间数据。可选择的四种类型是 :Autometric SQS、Oracle SDO、MapInfo、和XY坐标(即，无索引)。
索引列	仅当你选择了MapInfo或XY坐标索引类型时需要。从此列表中选择要从中查找空间点的列名。
X坐标、Y坐标	仅当你选择了MapInfo或XY坐标索引类型时需要。选择包含空间数据点的X和Y列。
对象类型	对Autometric SQS而言，选择点、线或区域对象类型。(对Oracle SDO、MapInfo和XY坐标索引类型使用缺省的点对象类型。) <ul style="list-style-type: none">- 点 - 指示表只包含点对象- 线 - 指示表可包含线段和折线- 区域 - 指示表只可包含区域对象
对象样式	与可地图化的表包含的对象类型有关。你可以设置缺省的样式，当它们被下载时将使用此缺省样式显示对象。
符号	显示符号样式对话框，用于为点状数据选择缺省的符号。
线	显示线样式对话框，用于为线状数据选择缺省的符号。

区域	显示区域样式对话框，用于为区域数据选择缺省的符号。
确定	用所选的空间数据地图化ODBC表。
取消	取消操作。
帮助	访问联机帮助。
投影	激活选择投影对话框。指定此ODBC表的投影。所指定的投影必须与相应的远程数据库表所使用的投影一致。关于选择投影对话框，参见投影按钮。

参见：

保存表命令

断开与ODBC表的链接命令

打开ODBC表命令

Microsoft网络上的MapInfo论坛

用途：

- 连接到MapInfo联机论坛。

条件：

- 若安装了调制解调器，本命令在MapInfo专业版上总是可用的。

菜单路径

- ▶ 帮助 > Microsoft网络上的MapInfo论坛



使用Microsoft网络上的MapInfo论坛

连接到MapInfo联机论坛可了解新产品和新服务。本论坛含有MapInfo产品信息，包括可下载的演示。另外还有BBS信息牌。

要访问MapInfo论坛：

1. 选择帮助 > Microsoft网络上的MapInfo论坛。
Microsoft网络对话框出现。
2. 键入适当信息；按连接。
显示MSN屏幕；显示MapInfo图标。单击图标来显示进一步的信息。

MapInfo帮助主题

用途：

- 用目录、索引或查找来访问帮助的主题。

条件：

- MapInfo帮助主题总是可用的。

菜单路径

- 帮助 > MapInfo帮助主题

使用MapInfo帮助主题

MapInfo广泛的联机帮助提供了使用MapInfo特性的一步一步的提示，并概述了MapInfo的功能。单击索引标签来显示主题索引；在搜索框内键入主题名，就显示出该主题的标题。单击查找标签来激活查找向导，它允许你搜索特定短语，而非主题标题。

World Wide Web上的MapInfo

用途：

- 访问MapInfo WWW的主页（home page）。

条件：

- 安装了Microsoft Internet Explorer或Netscape（1.1以后版本）WWW浏览器
且
- 通过winsock DLL的TCP / IP网络可用。

菜单路径

- 帮助 > World Wide Web上的MapInfo。

使用World Wide Web上的MapInfo

要访问WWW上的MapInfo：

- ▶ 选择帮助 > World Wide Web上的MapInfo。

浏览器的打开屏幕出现并引导你进入MapInfo主页。

若两种浏览器均已安装，要改变缺省浏览器时，应在Windows注册项中编辑WWW浏览器的键。

矩形选择按钮主工具条



用途：

- 访问矩形选择工具。使用矩形选择工具在给定矩形内搜索并选择对象。

条件：

- 地图或布局窗口被激活。

菜单路径

- 主工具条 > 矩形选择按钮

搜索矩形内的对象

要在矩形区域内搜索对象：

1. 选择主工具条 > 矩形选择按钮。光标在地图或布局窗口中时，就变成一只指示的手。
2. 把光标放在要从中进行选择的区域一角，并按下鼠标按钮。
3. 按住鼠标按钮并把光标拖离起始点。出现一个虚线矩形框来指示所选区域。
4. 当矩形达到适合的大小时松开鼠标按钮。最顶层的可选图层在矩形框中的对象就被选中。
要从另一图层选择对象，必须在图层控制中关闭上层图层的可选择性。一次只能选择一个图层中的对象。

为选中对象集合增加对象

使用矩形选择工具时按下 < SHIFT > 键以便在以前的选择结果中增加新选择的对象。

参见：

《MapInfo用户指南》第8章

修改图象配准命令表 > 栅格图象菜单

用途：

- 增加或编辑用于配准栅格图象的控制点。

条件：

- 有一个打开的栅格图象。

菜单路径

- ▶ 表 > 栅格图象 > 修改图象配准

修改配准栅格图象对话框

要访问配准栅格图象对话框以进行修改：

- ▶ 选择表 > 栅格图象 > 修改图象配准

或

1. 选择文件 > 打开表。
2. 从文件格式下拉式列表中选择栅格图象。
3. 选择一个栅格图象并选择打开。
配准栅格图象对话框出现。
4. 修改对话框中的选项。

参见：

配准栅格图象命令

《MapInfo用户指南》第15章

修改专题地图命令 地图菜单

用途：

- 修改现有的专题地图。

条件：

- 有一个地图窗口被激活
且
- 该地图窗口中至少有一个专题图层。

菜单路径

- ▶ 地图 > 修改专题地图

修改专题地图

修改专题地图可通过：

- 选择地图 > 修改专题地图
- 使用图例窗口
- 在图层控制对话框中指定选项

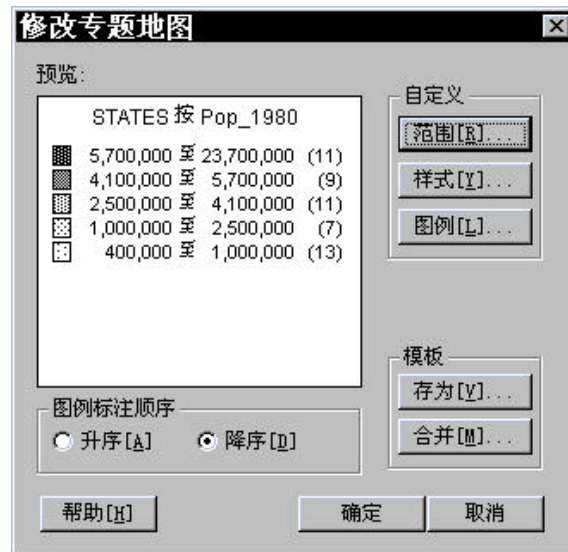
使用地图菜单来修改专题地图

要修改专题地图：

1. 使包含专题地图的窗口成为活动窗口。
2. 选择地图 > 修改专题地图。

若在活动地图窗口中存在多个专题图层，修改专题地图对话框将出现：选择要修改的图层。选择修改。

修改专题地图对话框出现。



预览

显示正在修改的专题地图的图例。

图例标注顺序

确定范围标注（对范围地图和独立值地图而言）和标注（对其
它所有专题地图而言）在图例中出现的顺序。若正在修改范围
地图，所指定的顺序也会显示在样式对话框中。

升序

从最低值到最高值显示范围。

降序

从最高值到最低值显示范围。

自定义

此框中显示的按钮将对应于所修改的专题地图类型。

范围

自定义范围地图的范围；该选项只对范围地图可用。

样式

自定义诸如颜色和大小这样的样式属性；该选项对于范围地图、
等级符号地图、饼图地图、直方图地图以及独立值地图均可用。

设置

自定义点密度地图的设置；该选项只对等级符号地图和点密度
地图可用。

图例

自定义地图图例；该选项对所有类型的专题地图可用。

帮助

显示相应的帮助主题。

取消

取消对话框选项。

确定

基于所指定的修改来相应改变专题地图。

使用图例窗口来修改专题地图

要修改专题地图：

2. 在希望修改的专题图层的图例上双击。修改专题地图对话框出现。用该对话框对地图或图例进行改动。参见前面的“修改专题地图对话框”。
3. 选择确定。系统会依据这些设定修改该地图。

用图层控制对话框来修改专题地图

要修改专题地图：

1. 选择地图 > 图层控制或主工具条 > 图层控制按钮。图层控制对话框出现。
2. 在图层控制列表框中选择专题图层。
3. 选择专题。修改专题地图对话框出现。用该对话框对地图或图例进行修改。参见前面的“修改专题地图对话框”。
4. 选择确定，退出图层控制对话框。

参见：

创建专题地图

图层控制按钮 / 命令

《MapInfo用户指南》第10章

新建浏览窗口命令窗口菜单

用途：

- 访问并操纵表格格式的数据。

条件：

- 至少有一张打开的表。

菜单路径

- 窗口 > 新建浏览窗口
- 或
- 常用工具条 > 新建浏览窗口按钮

浏览窗口

若使用过电子表格或数据库，你很可能已经熟悉浏览窗口的格式。表的每一行包含一条记录，该记录的每一列又包含某个特定字段的信息。

浏览窗口的组成

- 表名：在标题条中显示。
- 列名：在标题条下的列的顶部显示。
- 复选框：单击它来选择行。
- 状态条：显示表中有多少条记录，以及浏览窗口中当前显示的是哪些记录。

以表格形式显示数据

要在浏览窗口中显示一张打开的表：

- ▶ 选择窗口 > 新建浏览窗口。

若只有一张打开的表，该表就显示在浏览窗口里。

- ▶ 若有多张打开的表，新建浏览窗口对话框出现。

从浏览表下拉式列表中选择一张表。选择确定。

该表就显示在浏览窗口里。

浏览窗口



	Country	Capital	Pop_1994
<input type="checkbox"/>	Afghanistan	Kabul	15,513,267
<input type="checkbox"/>	Albania	Tirane	1,626,315
<input type="checkbox"/>	Algeria	Algiers	22,600,957
<input type="checkbox"/>	Andorra	Andorra La Vella	61,599
<input type="checkbox"/>	Angola	Luanda	4,830,449
<input type="checkbox"/>	Anguilla	The Valley	9,200
<input type="checkbox"/>	Antarctica	N/A	0

浏览菜单选项显示在主菜单条上。浏览菜单包括与浏览窗口一起使用的菜单选项，每当有一个浏览窗口为活动窗口时这些选项就被激活。

打开多个浏览窗口

要打开多个浏览窗口：

1. 选择窗口 > 新建浏览窗口。浏览表对话框出现。
2. 要打开一个连续的表块，选择需要的第一张表，按住shift键并选择要打开的最后一张表。
要打开多个不连续的表，按住control键并选择这些表。
3. 要撤消对这些表的选择，按住control键并单击它们。

在浏览窗口中增加或编辑文本

把光标移到浏览窗口内时，它会变成一个I形条。这表明你可以进行编辑。

要在浏览窗口中增加或编辑文本：

1. 将I形条移动到要编辑的位置。
2. 单击该行。出现一个闪烁光标。

3. 把光标定位在要键入文本的地方。
4. 单击该处并键入文本。
文本在闪烁光标处出现。
按 < TAB > 键移动到下一列。
按 < SHIFT > < TAB > 移动到前一列。
5. 用文件 > 保存来保存本次改动。

选择文本样式

使用文本样式对话框为整张表改变字体、文本颜色、背景和文本属性。

要访问文本样式对话框：

- ▶ 选择选项 > 文本样式。参见“文本样式按钮”。

滚动表

浏览窗口允许查看表中的表格型数据。用垂直滚动条来查看不同范围的记录。用水平滚动条来查看不同的列集合。

移动列

有时表中列的缺省顺序并非你在特定会话中所要的顺序。你可能需要改变缺省顺序但并不改变基础表的结构。

要移动列：

1. 把光标移到列名上，光标变为手掌形。
2. 单击并向左或向右拖动列的标题。
3. 松开鼠标按钮；该列就被移动。

显示字段

用浏览 > 选取字段来选择在活动浏览窗口中要显示哪些字段。也可以为浏览窗口中的显示对列重新命名、创建新列或编辑现有的列。

所修改或创建的列只用于显示，并不与该浏览窗口一起被保存。要保存一个修改或创建的列，使用SQL

选择或更新列。参见“选取字段命令”。

调整列的大小

在浏览窗口中调整列的大小允许你把列变宽或变窄来容纳文本。

要调整列的大小：

1. 在浏览窗口中把光标移到列的分界线上。
光标就变成一个带有向左和向右箭头的垂直条。
2. 单击并按住鼠标按钮不动。把鼠标向左或向右移动来拖动分界线从而把列变大或变小。当列达到合适的大小时松开鼠标键。
3. 松开鼠标按钮；列的大小被调整。

这种调整大小的操作是暂时的；它只对浏览窗口中显示的表列的域有效，而不改变它们在基础表中的宽度。工作空间不保存调整大小的信息。

参见：

《MapInfo用户指南》第4章

新建统计图窗口命令窗口菜单

用途：

- 把表显示为统计图。

条件：

- ▶ 至少有一张拥有至少一个数值型列（整数、小整数、小数、浮点数）的表是打开的。

菜单路径

- 窗口 > 新建统计图窗口
- 或
- 常用工具条 > 新建统计图按钮

把表显示为统计图

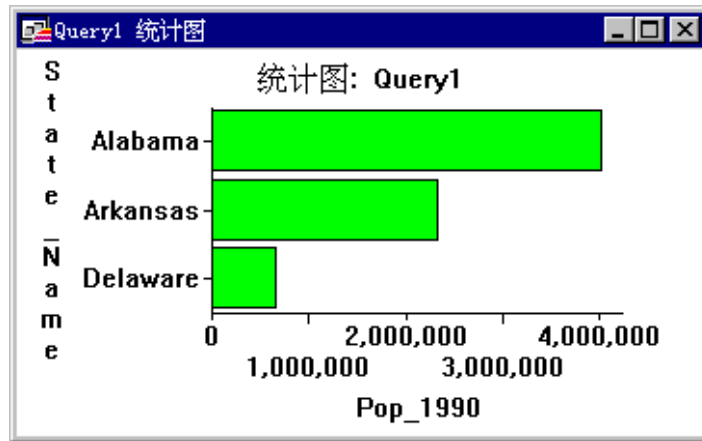
要把表显示为统计图：

- ▶ 选择窗口 > 新建统计图窗口菜单。新建统计图窗口对话框出现。

新建统计图窗口对话框

统计图表	选择要作统计图的表。
使用列	最多可选四列。
用列标注	选择用于标注记录的列。
确定	显示一个统计图窗口，数据在该窗口中是以缺省统计图类型，即旋转直方图来显示的。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

统计图窗口



参见：

《MapInfo用户指南》第4章

新建布局窗口 窗口菜单

用途：

- 为打印而对一个或多个窗口进行布置和批注。

条件：

- 新建布局窗口总是可用的。

菜单路径

- 窗口 > 新建布局窗口

创建布局窗口

要创建布局窗口：

- ▶ 选择窗口 > 新建布局窗口。

或

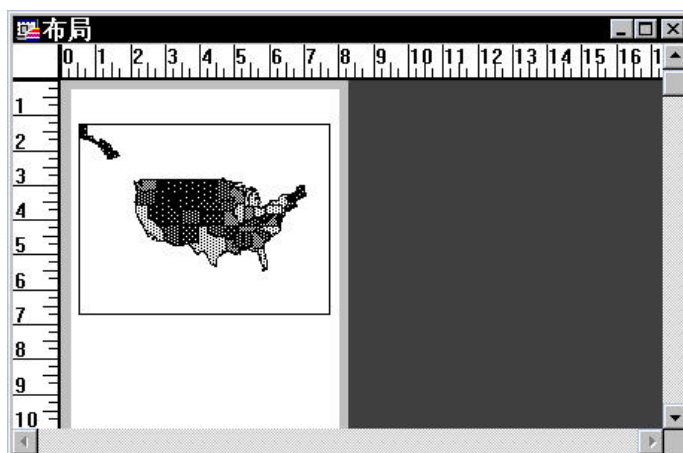
- 常用工具条 > 新建布局窗口按钮

当没有窗口被打开时，MapInfo创建空白布局窗口。

当有窗口被打开时，MapInfo显示新建布局窗口对话框：

- ▶ 选择其中一个选项；单击确定。

在做出选择后，MapInfo打开并显示该布局窗口。



MapInfo初次打开一个布局窗口时，它根据打印机的当前设置设定页面大小和方向（纵向或横向）。当打开带有不同打印机的布局窗口时，其设置是不同的，它使用该打印机设置的页面大小和方向。布局窗口中对象的大小和位置是相同的，但是布局窗口分页的方式是不同的。当创建了布局窗口之后，该布局窗口就成为当前的活动窗口。MapInfo把布局菜单放置在菜单条上。用布局菜单为布局窗口的使用设定选项。

布局窗口说明

与地图和浏览窗口一样，布局窗口在右侧和底部也有滚动条。

可以在顶部和左侧显示标尺来帮助定位、调整大小及对齐对象。

状态条中显示的缩放比例指出当前用于该布局窗口的缩放因子。缩放比例为37.46%时，以实际大小的37.46%显示布局窗口。缩放比例为123%时，以实际大小的123%显示布局窗口。

布局窗口中对象的顺序

布局框架内的对象，如文本、线、矩形等等按从前到后的顺序排列。可以把每个对象想象为绘制在单独的胶片上，这些胶片前后放置，叠加在一起。

这种情况对空间上相互重叠的两个对象最为明显。叠在另一对象上的对象称为位于该对象之前。这对不重叠的两个对象也成立：其中一个位于另一个之前。要确定哪个在前，可以移动一个对象，至少使它的一部分占据当前另一对象占据的空间。当它位于另一对象之前时，它遮蔽另一对象；当它位于另一对象之后时，它被遮蔽。

这种从前到后的顺序起初是由创建对象的顺序确定的。最后创建的对象位于最前面。可以用置前和置后

菜单选项来改变该顺序。

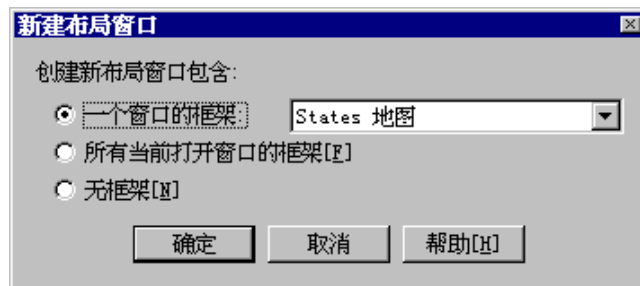
用数字键设置缩放比例

可以用数字键 <1> 到 <8> 设置布局窗口的缩放比例：

数字键	1	2	3	4	5	6	7	8
缩放比例	6.25	12.5	25	50	100	200	400	800

当布局窗口是活动窗口时，敲其中一个键，MapInfo就会改变布局窗口的缩放比例。

新建布局窗口对话框



一个窗口的框架

用该对话框菜单来选取要显示在布局窗口中的窗口。MapInfo创建一个布局窗口，使选定窗口显示在该布局窗口正中的框架中。统计图总带有图例。被专题渲染过的地图也带有图例。可以把图例重新定位。

所有当前打开窗口的框架

创建一个布局窗口，把所有打开的地图、表和统计图（并带有当前活动地图或统计图的图例）以与它们在屏幕上相同的大小和位置放置在该窗口中。然后可以重新定位并调整它们的大小。选择该选项时，应在打开布局窗口前关闭所有不需要的窗口。

无框架

创建空白布局窗口。用框架工具人为地把地图、统计图及它们的图例放入该布局窗口。

确定

接受对话框选项。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

《MapInfo用户指南》第17章

新建地图窗口命令窗口菜单

用途：

- 把表显示为地图。

条件：

- 至少有一张可地图化的表（该表的记录附加有图形对象）是打开的
- 或
- 有一张栅格表是打开的。

菜单路径

- ▶ 窗口 > 新建地图窗口
- 或
- 常用工具条 > 新建地图窗口按钮

把表显示为地图

地图把表的空间和地理内容可视地显示出来。当与表和统计图一起使用时，地图允许相对轻松地进行复杂的分析。

浏览窗口和统计图只能显示单张表的信息，而地图能一次显示多张表的信息。

可以用下述三种方法中的一种把表显示为地图。

要把表显示为地图：

- 选择文件 > 打开表。打开可地图化的表，同时选中在窗口中显示表选项。该表就自动显示在地图窗口中。
- 或
- 选择文件 > 打开表。打开可地图化的表，不选中在窗口中显示表选项。选择窗口 > 新建地图窗口。用新地图窗口对话框为地图选择该表。参见后面的“新地图窗口对话框”。

新地图窗口对话框

地图表

地图表对话框允许你选择构成地图图层的表。有四个下拉式列表并且一次可选多达四张的表。可以使用图层控制对话框（地图 > 图层控制）中的增加图层按钮增加附加图层来创建有四个以上图层的地图。

MapInfo以从底部（对话框的第四个下拉式列表框）到顶部（对话框的第一个下拉式列表框）的顺序把图层绘入地图。应按能让你看到所有东西的顺序把表放入地图。不要把包含区域（如州或县）的表放在只包含点（如城镇或城市）或线（街道和道路）的表之上。否则区域会遮蔽点和线。

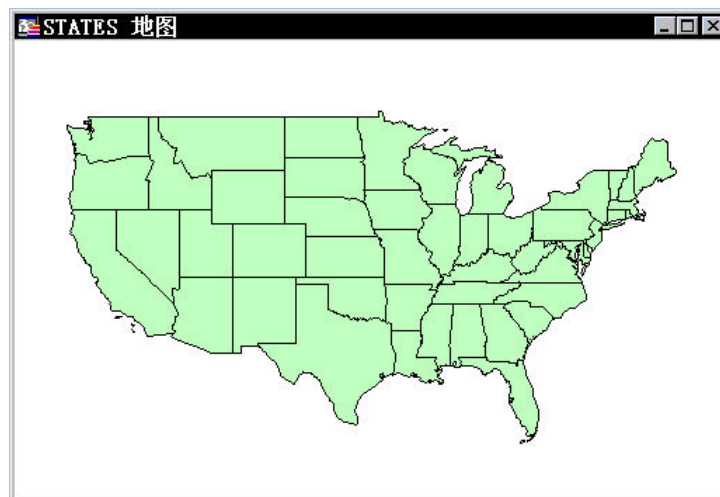
或

- 选择文件 > 打开表。

打开一个可地图化的表，同时选中在窗口中显示表选项。再次从文件菜单中打开表。打开另一可地图化的表，但不选中在窗口中显示表选项。

选择地图 > 图层控制。你将看到该地图当前由第一个打开的表图层和装饰图层组成。装饰图层是每幅地图的一部分并且总是顶部图层。按增加按钮并从下拉式列表中选择新打开的表。

地图窗口



每张表都成为地图的一个单独图层。地图中的表列示在地图窗口的标题条上。这些表从左到右按降序显示。最左边的表是该地图顶部图层的表。最右边的表是该地图的底部图层。创建完地图后，它就成为活

动窗口并且在菜单条上出现地图菜单选项。使用地图时可用它来选择选项。

地图的状态条显示

状态条允许你查看地图的下列信息：

- 当前视野（贯穿地图的距离）。这是缺省设置。
- 地图比例。
- 光标位置，以坐标表示。
- 对齐节点状态。

选择显示或隐藏状态条。参见选项 > 状态条。

选择状态条的显示内容。参见地图 > 改变视图。

改变地图显示参数

通过在改变视图对话框中指定某些参数来改变地图的缩放级。

要改变地图的缩放级：

1. 选择地图 > 改变视图。
或
选择主工具条 > 改变视图按钮。
改变视图对话框出现。

使用改变视图对话框来设定地图的各种参数，包括：

- 状态条中当前视野、比例或光标位置的显示。缺省的距离单位是“英里”，它可在地图 > 选项中指定。
- 改变缩放、比例及当前地图视图的中心点的选项。
- 调整窗口大小时该地图的行为。

滚动地图

用滚动条使地图向上、向下、向右或向左移动。

有时滚动会使地图完全移离视图之外。这时，地图显示为空白。激活地图菜单中前一视图或查看整个图层。两种方法均会返回到地图的前一视图，你可以对地图重新定位。

参见：

《MapInfo用户指南》第4章

新建重新分区窗口命令窗口菜单

用途：

- 开始重新分区会话。新建重新分区创建一张称为分区的特殊表，并且在浏览窗口中显示该表。分区浏览窗口与地图窗口联用，能让你执行重新分区。通过选择对象来把地图对象分配给分区。当你选择对象时，MapInfo自动计算每个分区的总值并在分区浏览窗口中显示该值。

条件：

- 有一个地图窗口是打开的。

菜单路径

- ▶ 窗口 > 新建重新分区窗口
- 或
- 常用工具条 > 新建重新分区按钮

一次只能有一个分区窗口是打开的。若当前已打开一个分区窗口，选择窗口 > 新建重新分区窗口将显示警告，告知已存在分区窗口。

有关重新分区

重新分区是把地图对象分组的过程。把地图对象分组时，MapInfo自动计算每组对象的总和，并在特定浏览窗口中显示该总和。该过程有时称为负载平衡。

重新分区对创建销售区域的人是必不可少的。若计划把相同数目的销售人员分配给每一区域，则需要确保每一区域都代表相同的顾客数和（或）倾向。MapInfo的重新分区特性使基于顾客数据的分布创建区域并调整区域变得容易。

执行重新分区时，你会创建多个分区。所需的准确分区数取决于工作性质。可以为每个分区赋予一个唯一的名字；这样，若要使用四个分区，可以称这四个分区为东北、东南、西北和西南。每个分区在特定的分区浏览窗口中均作为一行出现。

分区浏览窗口与其它浏览窗口有几个方面的不同：

- 从分区浏览窗口一次只能选择一行。不能用shift 单击来选择多行。
- 分区浏览窗口总有一行被选中；不能通过选择查询 > 全不选来撤消对该行的选择。
- 当从分区浏览窗口选择了一行时，该行就成为目标分区。目标分区就是后续的重新分区操作所影响的分区。

一旦选择了目标分区，就可通过选择地图对象来把对象分配给该分区。可以通过点中并单击，或执行诸如SQL选择这样的查询来选择对象。

选择地图对象时，MapInfo尝试把选中对象分配给目标分区。然后MapInfo计算每个分区的总和，并在分区浏览窗口显示新的总计。然后你就能检验分区浏览窗口的内容来决定是否要使该分区的分配永久化。

要取消尝试性的分区分配，撤消对该地图对象的选择即可。

要使暂时分区分配永久化，选择重新分区 > 分配选中的对象，或选择主工具条 > 分配选中的对象按钮。当选择分配选中的对象时，MapInfo把目标分区名存储在选中对象的行中。因此，若你将地图对象分配给称为NorthWest的分区，MapInfo将NorthWest存储在每个对象的行中。

每个分区有它自己的填充样式、线样式、符号样式设置。当把地图对象分配给分区时，该对象随后就以该分区的样式出现。这样，若为东北分区选择了蓝色实心填充，分配给东北分区的对象也以蓝色实心出现。

使用新建重新分区窗口对话框

选择窗口 > 新建重新分区窗口时，MapInfo显示新建重新分区窗口对话框。在能够开始重新分区会话前必须完成该对话框。

新建重新分区窗口



源表

源表下拉式列表框包含表名清单。选择包含有要对其重新分区的地图对象的表。例如，有一张表包含顾客信息，并且要把顾客分配给销售分区，则从源表下拉式列表框中选择顾客表。

分区字段

分区字段下拉式列表框包含选中的源表的列清单。选择MapInfo用来存储分区名的列。若选中字段小于4个字符宽，MapInfo有可能无法创建唯一的分区。若选择了宽度小于4字符的列，将要求你确认你的选择。

警告：在重新分区过程中，MapInfo自动改写该分区字段的内容。因此，必须谨慎选择分区字段。要注意MapInfo可能改写所选列的内容。若是首次执行重新分区，你可能希望为表增加一个新列，然后再把新列作为分区列使用。要为表增加新列，选择表 > 维护 > 表结构。MapInfo自动为分区列中包含的每个值创建一个分区。

若选择了包含地区代码的分区列，MapInfo为每个地区代码创建一个分区。若选择了空白列为分区列，MapInfo不会自动创建任何分区，你必须手工创建分区。一般规则是，不应选择包含唯一值的列，如顾客名或序列号。相反，应选择完全空白或包含有被多行共享的数值的列。可以选择包含州名、县名、邮编或地区代码的列。

可用字段：要浏览的字段

可用字段列表和要浏览的字段列表协同工作。可用字段包含列表表达式清单。可以把这些列的一些或全部移动到要浏览的字段列表。移动到要浏览的字段列表的每一列均会出现在分区浏览

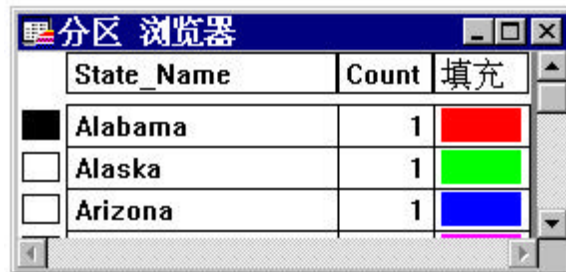
	窗口中。注意，只有分区字段、样式，以及数值型的表字段的合计和百分比是可用的。参见后面的“聚合表达式”。参见“函数”。
增加，删除	要把表达式移动到要浏览的字段列表：从可用字段列表选择一个表达式。选择 按钮。要从要浏览的字段删除一个表达式：从要浏览的字段列表中选择表达式。分区字段不能被删除。选择 按钮。
上，下	上、下按钮能让你控制要浏览的字段列表中项的上下顺序。只有从要浏览的字段选择一列后，上和下按钮才成为可用的。分区字段总是浏览窗口的第一个字段。
确认	MapInfo创建分区并将该表显示在分区浏览窗口中。只要分区浏览窗口位于屏幕上，每次你选择地图对象或撤消对地图对象的选择时，MapInfo都执行分区计算。若要浏览的字段列表包含表达式Count，分区浏览窗口就显示分配给每个分区的地图对象数目。若要浏览的字段列表包含表达式Fill，分区浏览窗口显示每个分区的填充模式样本。另外，使用Line和Symbol表达式会在分区浏览窗口中包含线和符号样式示例。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

聚合表达式

可用字段列表包含聚合列表表达式。例如，若源表有个名叫Population的数值型列，则可用字段列表会包含有Sum (Population) 项和Percent (Population) 项。

若把Sum (列) 表达式移到要浏览的字段列表框中，MapInfo对所有属于分区的对象计算合计的列值。

若把Percent (列) 表达式移到要浏览的字段列表框中，MapInfo计算整个表的列值合计，然后计算每个分区占总数的百分比。下面的分区浏览窗口包括Sum () 和Percent () 表达式。注意所有百分比值的总和为100。



对分区重新命名

要改变分区名，当该分区名出现在分区浏览窗口时在其上单击。类似地，要改变分区的填充颜色，单击出现在分区浏览窗口的Brush样本。

增加分区

要创建新的分区，选择重新分区 > 增加分区。在分区浏览窗口底部出现新分区。

删除分区

要删除当前的目标分区，选择重新分区 > 删除目标分区。删除分区时，属于该分区的任何对象均被自动分配给“*****”分区。

要选择哪个分区为目标分区，选中分区浏览窗口中相应行的复选框。替代地，也可以这样设定目标分区：选择一个地图对象，使分区浏览窗口成为活动窗口，然后选择重新分区 > 从地图上设定目标分区或选择主工具条 > 设置目标分区按钮。

结束重新分区会话

要结束重新分区会话，应关闭分区浏览窗口。必须用文件 > 保存来永久保存重新分区会话中所做的改变。

相关任务

一旦确定分区，可以通过选择表 > 用列合并对象来把各个分区的对象组合成单个对象。在用列合并对象对话框中，从按列为对象分组下拉式列表中选择分区列。

对用列合并对象所能合并的对象类型有所限制。若分区只包含封闭的对象，如区域，就可合并这些对象。

参见：

函数

《MapInfo用户指南》第14章

新建行命令 编辑菜单

用途：

- 在活动浏览窗口底部增加一条空记录。

条件：

- 活动窗口为浏览窗口
且
- 活动浏览窗口中的表是可编辑的。

不能编辑只读表，诸如ASCII表、Excel和Lotus电子表格或StreetInfo表。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 新建行
或
- 显示快捷菜单

增加新行

要在活动浏览窗口底部增加一个空行：

1. 选择编辑 > 新建行。该浏览窗口底部显示一个空白行。
或
按Ctrl / E。
2. 在新行中键入数据。

参见：

新建浏览窗口命令

新建表命令文件菜单

用途：

- 创建新表。MapInfo表包含数据组成部分（可浏览）和可选的可图形化（可地图化）组成部分。新建表命令允许你建立这些组成部分。

条件：

- 新建表总是可用的。

菜单路径

- 文件 > 新建表
- 或
- 常用工具条 > 新建表按钮

创建新表

当你创建新表时，你将

- 指定如何显示新表
- 指定表的数据属性
- 指定表是否可地图化
- 为可地图化的表指定投影
- 指定新表的名字和位置

要创建新表：

- ▶ 选择文件 > 新建表。新建表对话框出现。

用该对话框来选择新表的显示：在浏览窗口（以表格格式）显示，在地图窗口显示，或把该表添加到当前地图窗口中。

新建表对话框

打开新的浏览窗口	当完成表结构的设定时打开一个空白浏览窗口。
打开新的地图窗口	当完成表结构的设定时打开一个新的地图窗口。在新表结构对话框中指定该表的投影。
添加到当前地图窗口	把表增加为当前活动窗口的一个图层。该表与它增加到的地图具有相同的投影。
创建	选择它以继续创建表并显示新表结构对话框。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

新表结构对话框

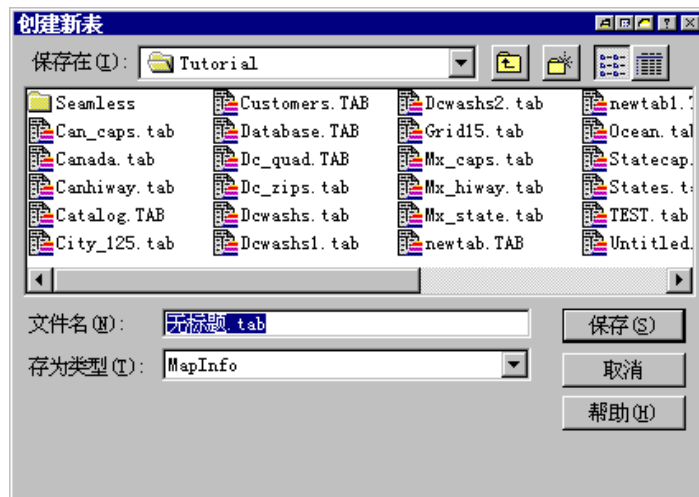


字段	包含表中从顶到底的列的名字。
类型	指明字段的类型，如果需要的话还在括号中列出该字段的字符数。参见后面的“类型”选项。
索引	该列中的X指出该字段是建有索引的。当列为空白时，该字段不建索引。可以对任意多的字段建索引：单击索引框即可。
上 / 下	把选中字段在列表框里向上或向下移动一个位置。文件结构将相应地被重新组织。当表显示在浏览窗口时，第一个字段将成为最左边的列，第二个字段成为左边第二列，而最后一个字段成为最右边的列。把字段上下移动的效果与在浏览窗口中把它

	左右移动的效果相同。
增加字段	在列表的底部增加新字段。该字段有缺省名Field1、Field2、Field3等，这取决于字段被创建的顺序。
删除字段	从表中删除选中字段。
表可地图化	选中它来指定对表可以地图化并创建图形对象。 若有一个已被地理编码的表并想撤消其地理编码，清除该选项即可。当单击确定按钮时，该表就被撤消了地理编码。若未选中该选项，可以在以后通过表 > 维护 > 表结构使该表可地图化。
投影	显示该地图的投影。可以在该选项中改变投影。用另存为命令改变它。参见“投影按钮”和“另存为命令”。
字段信息	显示字段信息。
名字	在名字框内显示字段名。也可在此键入新字段名。缺省名为Field1，Field2等。字段名可包含多达31个数字或字母字符。可使用字母、数字和下划线。不要用空格；可以用下划线字符(_)来分隔字段名中的单词。使用大、小写字母使其易读，但MapInfo不区分大小写。
类型	下拉式列表用来指出字段类型。下述类型是可用的： 字符：可存储多达254个字母、数字字符。不能对字符字段中的数字量执行算术运算。应把邮政编码信息存储在字符字段中，否则前导零将被删去。 小数：以定点小数形式存储数。不要把逗号放在小数里。 整数：存储整数（不带小数点的数值）。范围为 -2×10^{10} 到 2×10^{10} 。 小整数：在 $-32,768$ 到 $+32,768$ 之间的整数。 浮点数：以浮点小数形式存储数。 日期：包含格式为Windows控制面板的区域设置中指定的短日期格式的日期。例外：月份和日期总显示前导零，并且年份总显示世纪部份。在输入数据时，并不一定要键入它们。另外，若日期格式为月、日、年，也不一定要键入年份。 逻辑型：该字段只包含真 / 假或是 / 非信息，其中真 / 是存储为T，而假 / 非存储为F。小数、整数、小整数和浮点数只能包含数字符号。这些字段不接受除数字、负号或小数和浮点数的

	小数点以外的任何字符。
索引	选中它可给所选字段创建索引。创建索引不改变记录的顺序。创建索引可用来：使用只能作用于带索引的字段的查询 > 查找命令，加速包含数字或字母比较的查询，加速连接。
宽度	键入字段中的字符数（只对字符和小数字段有效）。字符字段的最大字段宽为254个字符，小数字段为19个字符宽。
小数位	输入定点小数形式的小数位。
确定	以该对话框中指定的结构创建表。在创建地球地图时，或者，若表不可地图化时，MapInfo显示创建新表对话框。在创建非地球地图的时候，MapInfo显示非地球坐标系对话框。然后再显示创建新表对话框。在创建新表对话框中，应命名新表并指定MapInfo应在何处（哪个目录或文件夹）创建该表。
取消	取消对话框选项。MapInfo关闭该对话框，不创建新表。
帮助	显示相应的帮助主题。

创建新表对话框



保存在	指定文件路径。
文件名	键入要创建的文件名字。 MapInfo支持长文件名。它允许你在命名文件时使用多达260个字符。并且，你的目录路径中的任何一个名字均可多达255个字

存为类型

符。可以在文件名中插入空格,并且长文件名中可以有多个“.”。当使用多个“.”时,必须记住要键入文件扩展名来正确地保存文件。例如,可以如下命名一个表:

```
\\soup\for.lunch.today.and.everyday.tab
```

保存

选择文件格式。要创建一个与MapInfo早期版本兼容的表,可选择MapInfo 2x格式。

取消

把新建表保存到指定的驱动器和目录上。

帮助

取消对话框选项。MapInfo关闭该对话框,不创建新表。

显示相应的帮助主题。

参见：

表结构命令

《MapInfo用户指南》第18章

ODBC工具条

用途：

- 使用可访问驻留在远程数据库上的表的按钮。

条件：

- 安装了ODBC支持
且
- 选项 > 工具条对话设置为显示ODBC工具条。

菜单路径

- 选项 > 工具条

使用ODBC工具条

要得到屏幕上的按钮说明，可单击并按住鼠标按键从而在状态条中显示按钮说明。并且，可使用工具提示，即描述工具条上按钮行为的文本。在鼠标轨迹经过按钮上时工具提示显示。该文本持续显示直到执行一个动作。有关隐藏 / 显示ODBC工具条和访问工具提示，参见“工具条”。

要从ODBC工具条中选择：

- ▶ 单击相应按钮。该按钮将突出显示。



打开ODBC表按钮

访问打开ODBC表对话框，它允许你把远程数据库上的表下载到MapInfo从而成为链接表。



使 ODBC 表可地图化按钮

访问使ODBC表可地图化对话框，它允许你使连接到远程数据库上的表在MapInfo中可地图化。



刷新ODBC表按钮

访问刷新ODBC表对话框，它允许你用链接表所根据的远程数据库上的最新数据来刷新该MapInfo链接表。



断开与 ODBC 表的连接按钮

访问断开与ODBC表的连接对话框，它允许你断开从远程数据库下载的表与它的远程数据库的连接。



改变可地图化 ODBC 表的符号按钮 访问改变可地图化ODBC表的符号对话框 ,它允许你改变可地图化ODBC表的符号样式。

参见：

工具条命令

打开ODBC表按钮 ODBC工具条

打开ODBC表命令 文件菜单



用途：

- 把ODBC表从远程数据库下载到称为链接表的MapInfo表。

条件：

- ODBC作为自定义安装的一部分被安装，并已配置了数据源。有关自定义安装，参见《MapInfo用户指南》第2章“安装”。有关数据源的初始配置，参见《MapInfo用户指南》第19章“访问远程数据库中的数据”。

菜单路径

- ▶ 文件 > 打开ODBC表

打开ODBC表

要打开ODBC表：

- ▶ 选择文件 > 打开ODBC表。

打开ODBC表的菜单选项启动一系列的对话框，它们可支持将ODBC表或查询结果集下载为MapInfo链接表，下载目的可以是读或更新。该过程被构造成一个“向导”。ODBC表是驻留在远程SQL数据库，如Oracle、Sybase、Access等上的表。

有关链接表

链接表是一类特殊的MapInfo表，它是从远程数据库下载的，并保持与它的远程数据库表的连接。位于远程数据库的表称为ODBC表。对链接表可执行大多数对一般的MapInfo表执行的操作。例如，可以象对一般的MapInfo表一样查看、编辑、复制、保存及重命名链接表。但是，某些操作是不能作用于链接表的。例如，不能紧缩链接表，也不能修改链接表的表结构（但可修改它的MapInfo索引的结构）。

下载链接表包括下述步骤：

- 连接到数据源。
- 选择要下载连接的数据源中哪个表。
- 选择要下载该表中哪些列。
- 选择要下载该表中哪些行。
- 把该表在MapInfo上保存为本地链接表。

有关链接表，详见《MapInfo用户指南》的“访问远程数据库中的数据”一章。

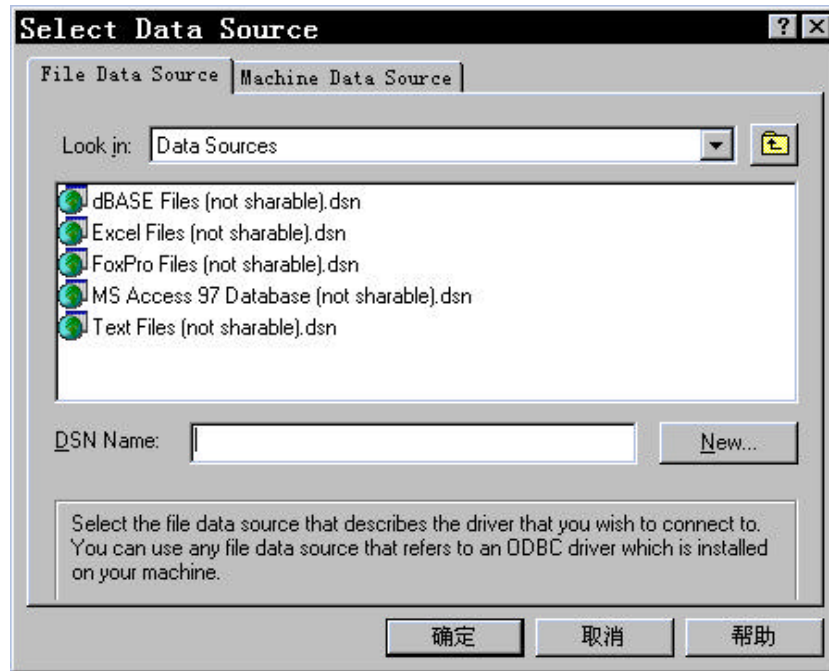
连接到数据源

在能够从远程数据源下载链接表之前，用户必须连接到要下载的数据所驻留的特定数据源。数据源是特定数据库所在的位置。例如，CUSTOMERS可以是数据源名，该数据源提供对位于特定网络驱动器的特定目录上的一个或多个ORACLE表的访问。一旦连接到CUSTOMERS数据源，就可以把其中任何一个ORACLE表中的信息下载为MapInfo链接表。可以拥有多个数据源，每个提供对不同位置的不同数据库的访问。

若尚未连接到数据源，当首次选择文件 > 打开ODBC表时，SQL Data Sources是第一个显示的对话框。该对话框让你连接数据源。一旦建立了一个或多个连接，选择文件 > 打开ODBC表会激活打开ODBC表向导。

有关数据源的初始配置，详见《MapInfo用户指南》的“访问远程数据库中的数据”一章。

SQL Data Sources对话框



Select Data Source	从可用数据源列表中选择要从中建立连接的数据库。
New	若希望增加新数据源，按New按钮。有关增加新数据源的指导，参见下面的“增加新数据源”一节。
OK	接受对话框选项。
Cancel	取消对话框选项。

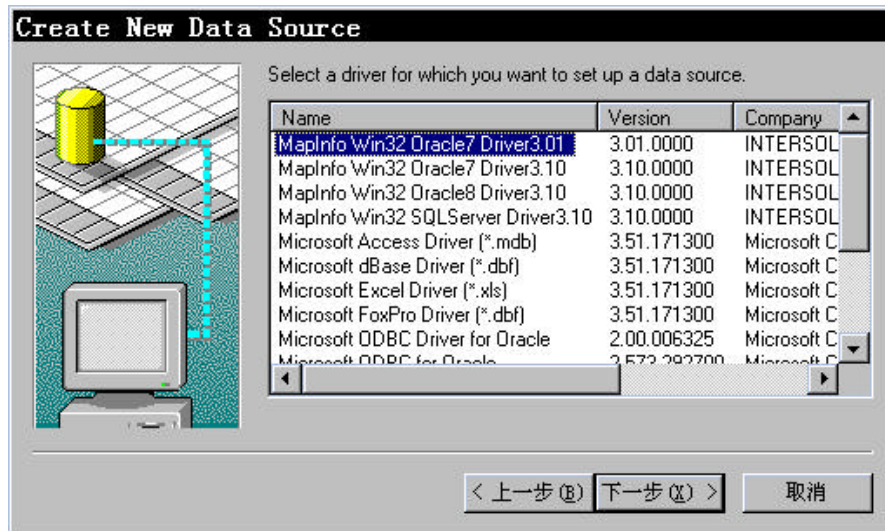
增加新数据源

在SQL Data Sources对话框中按下New按钮时，Add Data Source对话框被激活。它用于增加新的数据源。

可以增加多个数据源，每个都把一个驱动程序与一些要使用该驱动程序访问的数据关联起来。你需要给每个数据源一个可以唯一标识该数据源的名字。例如，若为包含顾客表的ORACLE数据库创建了一个数据源，可以把该数据源命名为“CUSTOMERS”。一旦建立了数据源，MapInfo将在上述SQL Data Sources对话框中显示数据源名，以供选择。

有关配置数据源，详见《MapInfo用户指南》中的“访问远程数据库中的数据”一章。

创建新数据源对话框



Name	Installed ODBC Drivers列表框显示已安装的驱动程序名。从 Installed ODBC Drivers列表中，为该数据源选择要用的驱动程序。
Finish	接受对话框选项。与特定驱动程序相关的Setup对话框出现。 因为各个驱动程序各不相同，每个数据源要求不同的配置。因此，各个数据源具有唯一的Setup对话框。 通常，配置总包括数据源名、说明和服务名。可选配置可以包括服务器列表、缺省登录ID和应用程序名。（有关要配置的数据源，参见INTERSQLV DataDirect ODBC Driver联机帮助主题中的配置数据源。帮助文件MIDRV07.HLP是作为MapInfo专业版的一部分发放的，它位于Windows系统目录下。） 键入所需的数据源有关信息。 完成数据源配置后，单击OK。驱动程序把这些值写入ODBC.INI文件。于是，这些值就成为无论何时连接到该数据源时的缺省值。
Cancel	取消对话框选项。

打开ODBC表——第1步，选择表

建立连接后，打开ODBC表向导被激活。

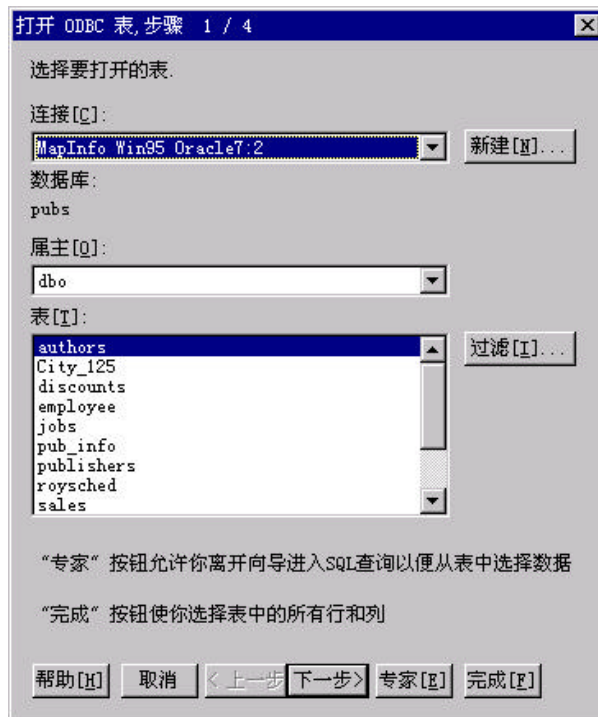
打开ODBC表按钮 ODBC工具条

打开ODBC表向导用远程数据库运行的ODBC惯用语建立SQL查询。该向导提供了执行SQL查询的简便途径，而不必懂得任何SQL。对那些熟悉遵循ODBC标准的SQL的用户，可使用能建立你自己的SQL查询的专家对话框。

该向导显示一系列四个对话框，它们帮助你打开一张ODBC表并下载为MapInfo链接表。每个对话框在它的底部具有一套相同的按钮。

第一个对话框要求你从已连接的数据源选择表：

打开ODBC表 步骤1 / 4对话框



连接

若有多个打开的连接，从下拉式列表中选择一个连接。该连接的表清单将显示在表域中。

数据库

显示数据库连接或数据库名的目录路径。只有提供了此信息的数据源才会出现这个域。在上例中它出现。

新建

按下新建按钮从SQL Data Sources对话框中创建新连接。

属主

只有使用了属主的数据源（如Oracle）才会出现此域。该域允许你列示不同用户所有的表清单。

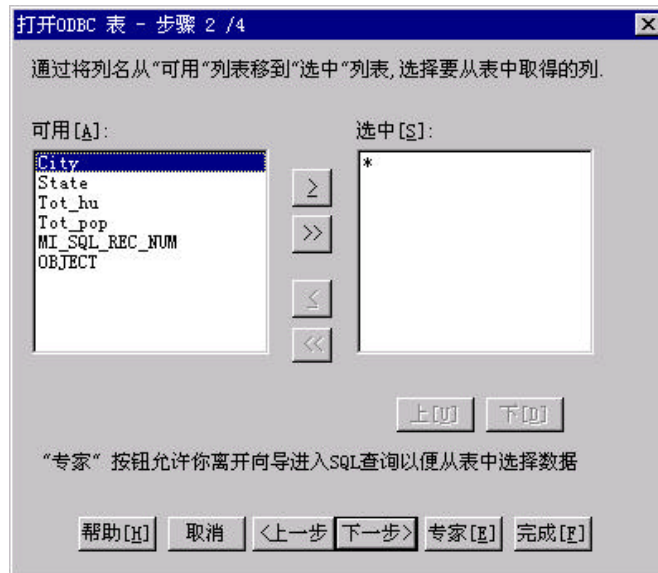
表	突出显示要下载的表名。
过滤	过滤按钮让用户选择要列示的表类型。缺省情况下显示表、视图及其同义词，而隐藏系统表。
帮助	按下帮助按钮来获得联机帮助。
取消	按下取消按钮中止向导。
上一步	在本对话框中无效。
下一步	完成本对话框后按下下一步按钮进入下一对话框。
专家	若要通过键入自己的SQL查询来下载表，按下专家按钮离开该向导。专家按钮在本节另行说明。
完成	按下完成按钮来接受该向导中其余对话框的缺省设置，并移至该向导的最后一步。完成按钮将接受所有的列和行并激活该向导的最后一步。

打开ODBC表——第2步，从表中选择列

打开ODBC表 步骤2 / 4对话框是打开ODBC表向导的第二个对话框。当从第一个对话框中选择了一张表，就选择了该表中的所有行和列。在本对话框中，可以选择包含要下载的数据的列。缺省地，所有的列均将被下载。

若试图创建可编辑的链接表（该向导的第4步中的只读复选框未选中），并且不下载主键，MapInfo还是会下载它但把它标记为只读的。（主键是用于将该表数据排序的列。）

打开ODBC表-步骤2 / 4对话框



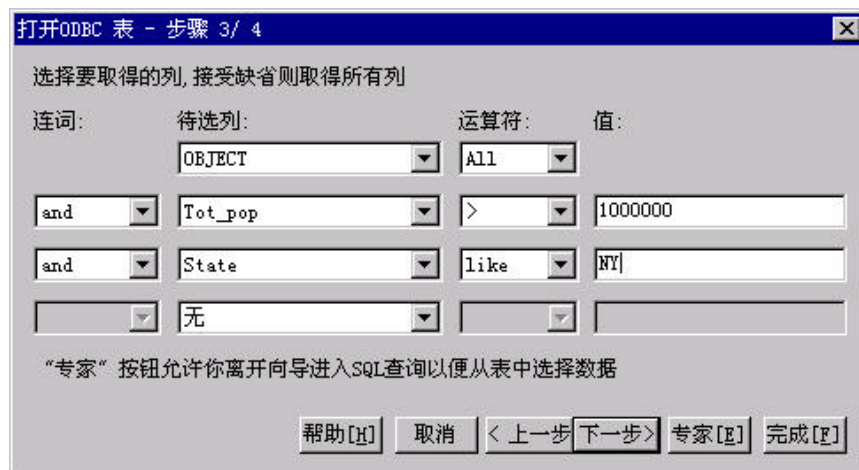
可用	显示选定表中可用的列。当该表是可地图化的时，还会显示一个称为“ OBJECT ”的附加列。可以选择它从该表中下载点对象。
选中	显示从该表中选中的列。起初在此显示一个星号 (*)。若保留该星号，该表中所有列将被选中。
>	> 按钮把当前突出显示的列从可用列表移动到选中列表。
>>	>>按钮把所有列从可用列表移动到选中列表。
<	< 按钮把当前突出显示的列从选中列表移回可用列表。
<<	<<按钮把所有列从选中列表移回到可用列表。
上	改变选中列表中选中列的顺序。突出显示列名并按上按钮可把该列在列表中的顺序上移。
下	改变选中列表中选中列的顺序。突出显示列名并按下按钮可把该列在列表中的顺序下移。
帮助	按下帮助按钮获得联机帮助。
取消	按下取消按钮来中止该向导。
上一步	按上一步按钮返回该向导中的前一对话框。
下一步	完成本对话框后按下一步按钮移至下一对话框。

专家	若要通过键入自己的SQL查询来下载表，按下专家按钮来离开该向导。若此时选中专家按钮，选中的列将出现在SQL查询窗口。专家对话框在本节另行说明。
完成	按下完成按钮来接受该向导中其余对话框的缺省设置。完成按钮将接受选中列及所有行，并激活该向导的最后一步。

打开ODBC表——第3步，从表的列中选择行

打开ODBC表 步骤3 / 4对话框是打开ODBC表向导的第三个对话框。第三个对话框限制下载的数据行符合指定标准。（这与在SQL查询中指定WHERE子句是相同的。）若在该对话框中未指定过滤标准，所有行均被选中。

打开ODBC表 步骤3 / 4对话框



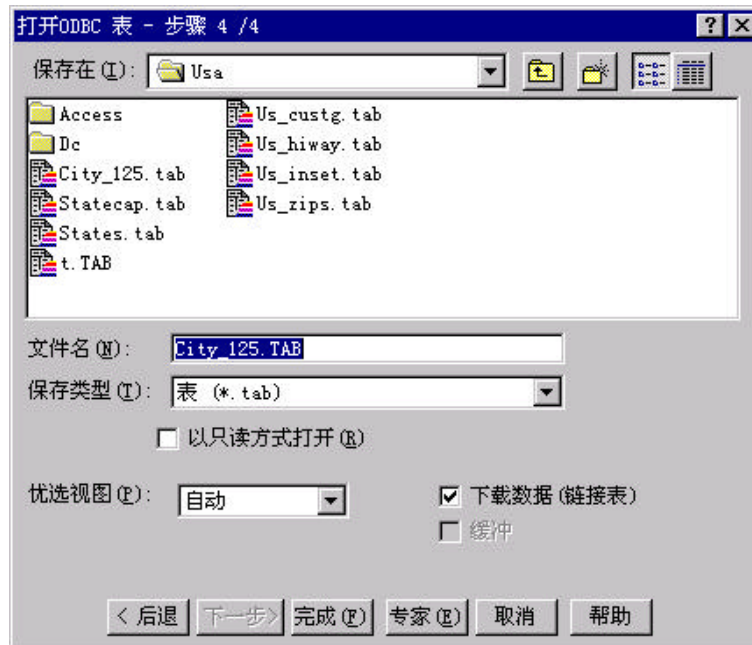
待选列	选择要过滤行的列。 若为一列过滤行，选择一个列、操作符和值。若为多列过滤行，从下一个下拉式列表中选择列。这也将激活下一行输入域。
操作符	操作符列表框包含了它们对应的选中列支持的所有操作符号。操作符列表因选中列的类型不同而各不相同。例如，操作符 < , > , = (以及另一些操作符) 将对数值型列可用，但对对象列将只有操作符WITHIN。
值	值控件的类型也是视列类型的不同而不同的。 对于对象列，该控件是一个包含 CURRENT_MAPPER 和

	<p>SELECTION的列表框。</p> <p>对所有其它列类型，该控件是一个编辑框，它允许用户键入合适类型的数据。</p> <p>字符串值引在单引号内，如 New York 。</p> <p>数值键入时不带任何引号。</p> <p>例如，对数值型列，用户可选择操作符 > ，并键入值0。这将只选择这样的行：该列在这行包含的值大于0。</p> <p>有两个通配符可与操作符LIKE一起使用： % 和_。通配符 % 匹配0或多个字符。通配符_只匹配一个字符。</p>
连词	<p>当为多列过滤行时，连词可用。从这些布尔操作符中选择一个：AND、OR、AND NOT、OR NOT。</p>
帮助	<p>按帮助按钮获得联机帮助。</p>
取消	<p>按取消按钮中止向导。</p>
上一步	<p>按上一步按钮返回到本向导的前一对话框。</p>
下一步	<p>完成本对话框后按下一步移至下一对话框。</p>
专家	<p>若要通过键入自己的SQL查询来下载表，按下专家按钮离开该向导。若此时选中专家按钮，选中的过滤列将增加到出现的缺省查询中（即增加新生成的WHERE子句）。专家对话框在本节另行说明。</p>
完成	<p>按下完成按钮来接受该向导其余对话框的缺省设置，并移动到该向导的最后一步。在该步骤中完成按钮与下一步按钮等价。</p>

打开ODBC表第4步，本地保存该表

一旦确定了要下载的数据，用户必须为在第四个对话框中创建的本地表确定路径名。

打开ODBC表 步骤4 / 4



保存在

指定保存该表的目录。子目录和文件出现在下面的窗口中。

文件名

为该表指定文件名。该名字不能是已在MapInfo中打开的表名。

存为类型

显示该表的文件类型（.tab）。

以只读方式打开

在选中表不能被修改时以只读方式打开复选框是选中的，并且是失效的。对于潜在可修改的表，以只读方式打开将生效并且未选中。这时可以选中它以只读方式打开表，或保留它为未选中使该表可编辑。若保留它为未选中，MapInfo将尽可能以可编辑方式下载所有行。但是仍将有只读行被下载。参见下面的“链接表何时为只读的”。

优选视图

选择显示该表数据的视图：

自动：MapInfo为该表选择合适的显示：

地图窗口，增加到地图窗口，或浏览窗口。

浏览窗口：在浏览窗口中打开表。

当前地图窗口：把表增加到当前地图窗口中。

新建地图窗口：在地图窗口中显示表。

	无视图：打开表；不显示数据。
帮助	按下帮助按钮获得联机帮助。
取消	按下取消按钮中止向导。
上一步	按上一步返回到该向导的前一对话框。该对话框中的上一步按钮与其它对话框中的稍有差别，若前一对话框为第三个向导对话框，上一步就返回到那里。若前一对话框为专家对话框（键入SQL查询），则上一步返回到专家对话框。
下一步	在本对话框中无效。
专家	若要通过键入自己的SQL查询来下载表，按下专家按钮离开本向导。专家对话框在本节另行说明。
完成	按下完成按钮下载该表。

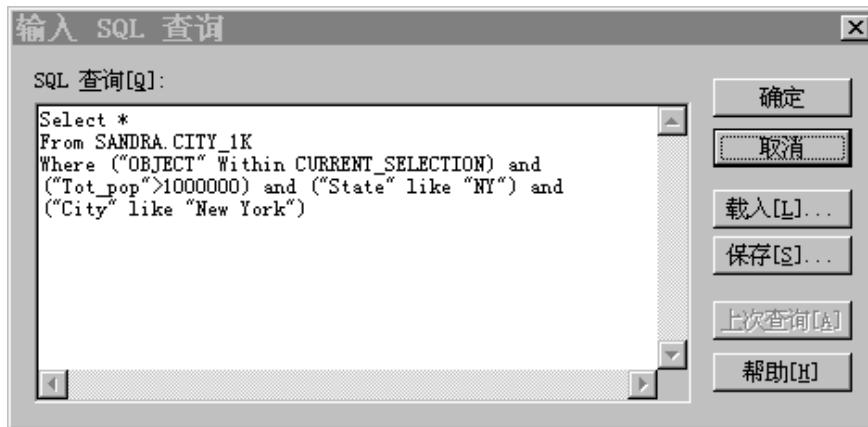
链接表何时为只读的

保留上述以只读方式打开选项为未选中并不表明该表是可编辑的。链接表处于下述任何情形时都是只读的：

- 从服务器数据库下载的数据是不可编辑的。
- 从服务器数据库下载的数据不包含主键。
- 从服务器数据库下载的数据没有可编辑的列。
- 以只读方式打开选项被选中。

用专家按钮键入SQL查询

在本向导的几个对话框中，都可用专家按钮来激活下面的对话框：



该对话框允许用户使用标准的ODBC SQL语法键入比向导所允许的复杂得多的查询。激活本对话框会结束正常向导过程。选择确定将移至本向导的最后一个对话框。

要键入多行SQL语句，应如下进行：

- 按ENTER得到新行。
- 要输入TAB字符，应按 < CTRL > TAB。
- 要剪切和从剪贴板粘贴，用 < CTRL > X来剪切，用 < CTRL > C复制，用 < CTRL > V来粘贴。

确定	按下它以移动到向导的最后一个对话框。
取消	按下它以取消查询。你将返回起初激活专家对话框的向导中的那个步骤。
载入	按下它来装载已保存在文件中的SQL语句。载入按钮激活装载SQL查询对话框。该对话框提供对包含SQL语句的现有文件（.sql文件）的访问。当装载SQL文件时，将保留它的格式。
保存	按下它可以把sql语句保存到文件中以便以后使用。保存按钮激活保存SQL查询对话框。用该对话框保存新建的SQL语句或对现有语句的修改。当保存SQL文件时，将保留它的格式。 一旦被保存，该SQL语句就出现在装载SQL查询对话框的可用sql文件列表中。
上次查询	按下它来装载本次MapInfo会话中执行的最后一次查询。
帮助	按下它获得联机帮助。

参见：

保存表命令

刷新ODBC表命令

断开与ODBC表的连接命令

《MapInfo用户指南》第19章

打开表命令文件菜单

用途：

- 打开MapInfo表、dBase DBF文件、分界ASCII文件、Lotus 1-2-3电子表格，或者 Microsoft Excel 电子表格或栅格图象。

条件：

- 打开表总是可用的。

菜单路径

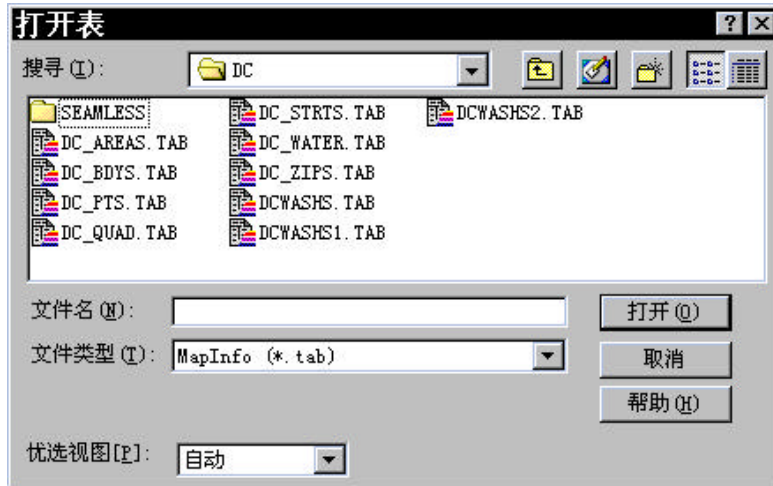
- ▶ 文件 > 打开表
- 或
- 常用工具条 > 打开表按钮

打开MapInfo表

要打开MapInfo表：

- ▶ 选择文件 > 打开表。打开表对话框出现。

打开表对话框



搜索

指定文件路径。

文件

名键入或选择要打开的文件名。本列表框列示了带有文件类型列表框中选定扩展名的文件。要查看带有特定扩展名类型的文件列表，键入星号（*）、句点和三个字符的扩展名。例如，若要查看某个目录中带有 .dbf扩展名的所有文件，键入 *.dbf。

MapInfo支持长文件名。它允许你在命名文件时使用多达260个字符。并且，你的目录路径中的任何一个名字均可多达255个字符。可以在文件名中插入空格，并且长文件名中可以有多个“.”。当使用多个“.”时，为了正确保存该文件必须记住键入文件扩展名。

例如，可以如下命名一个表：

\\ \ soup \ for . lunch . today . and . everyday . tab

文件类型

显示的表是MapInfo格式的表或MapInfo中以前打开过的非MapInfo格式的文件。选择要打开的文件的文件格式：MapInfo、dBASE DBF、分界ASCII、Lotus 1-2-3、Microsoft Excel或栅格图象。

对于dBASE、分界ASCII、Lotus 1 2 3、Microsoft Excel和栅格图象文件，MapInfo显示另一个对话框，提示输入进一步信息。这些对话框的说明与文件类型有关（例如，打开DBF格式文件）。

网络

显示网络驱动器连接对话框。有关该对话框，参见你的系统文

优选视图	<p>档。</p> <p>选择显示表中数据的视图：</p> <p>自动：MapInfo为该表选择适当的显示：地图窗口，增加到地图窗口，或浏览窗口。</p> <p>浏览窗口：在浏览窗口中打开表。</p> <p>当前地图窗口：把表增加到当前地图窗口中。</p> <p>新建地图窗口：在地图窗口中显示表。</p> <p>无视图：打开表；不显示数据。</p>
打开	打开该表或显示转入信息对话框。通过选择新建浏览窗口或新建统计图窗口，该表可以在其它窗口中显示。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

打开多张表

要打开多张表：

1. 选择文件 > 打开表。打开表对话框出现
2. 要打开连续的表块，选择所要的第一张表，按住shift键并选择所要的最后一张表。
要打开多个不连续的表，按住control键并选择这些表。
3. 要撤消对表的选择，按住control键并单击表。

注意：不能用这种方法打开多种类型的表。

打开dBASE DBF文件

要打开dBASE DBF文件：

1. 选择文件 > 打开表。打开表对话框出现。
2. 从文件格式菜单中选择dBASE DBF。显示指定位置处的DBF文件。

3. 选择一个DBF文件。

dBASE DBF信息对话框

dBASE DBF信息对话框允许指定文件起源（Macintosh、Windows（ANSI）、DOS或OS/2（PC 8））以使MapInfo进行合适的转换。

文件起源	在计算中有几个不同的字符集最普遍使用。MapInfo需要知道该文件使用的是哪种字符集。因为不同平台使用不同的字符集，MapInfo提示你指明创建DBF文件的平台。
确定	打开该表。

打开分界ASCII文件

要打开分界ASCII文件：

1. 选择文件 > 打开表。打开表对话框出现。
2. 从文件格式下拉式列表中选择分界ASCII。显示指定位置处的ASCII文件。
3. 选择一个分界ASCII文件。带分界符ASCII信息对话框出现。

带分界符ASCII信息对话框

带分界符ASCII信息对话框允许你为表指定分界符和文件起源。这些信息对MapInfo进行适当的转换是必要的。

分界符

制表符	当字段分界符为制表符时，选择制表符。
其它	该选项允许你指定要使用的分界符。在该选项框中键入字符。逗号是缺省选择。
文件字符集	指定文件使用的合适字符集。
以第一行作为列标题	当以文件的第一行作为列标题时，选择该选项。
确定	打开该文件。只能从这些文件中读取信息；当要执行其它任务时，参见后面的“编辑Excel和Lotus电子表格及ASCII文件”。

打开Lotus或Excel电子表格

要打开Lotus或Excel电子表格：

1. 选择文件 > 打开表。打开表对话框出现。
2. 从文件格式下拉式列表中选择Lotus 1 2 3或Microsoft Excel。显示指定位置处的电子表格。
3. 选择一个Lotus或Excel电子表格。
4. 单击打开。Excel / Lotus信息对话框出现。

Excel / Lotus信息对话框

指定范围	用该菜单来指定整张工作表或其它。当选择其它时，其它范围对话框出现，它允许你指定单元格范围。参见后面的“其它范围”。
当前值	该工作表的当前单元格范围值。
以选中范围的上一行作为列标题	当选定范围之上的行用作列标题时，选择该选项。
确定	打开该文件。只能从这些文件读取信息；当要执行其它任务时，参见后面的“编辑Excel和Lotus电子表格及ASCII文件”。

其它范围对话框

其它范围对话框允许你键入并非整张工作表的范围。

在表 A1 F9 或 R1C1 R9Cb中键入单元格范围	在指定表中键入适当的单元格范围。
取消	取消当前对话框的使用。MapInfo关闭该对话框，不创建新表。
确定	键入新范围并返回Excel / Lotus信息对话框。

使用电子表格

使用电子表格时，应注意电子表格的结构。电子表格不是按数据库的方式组织为记录和字段的。但是，因为MapInfo被组织为数据库，它就象读取数据库文件一样读取电子表格文件。当MapInfo读取电子表格文件时，它把电子表格的行作为记录对待，而把电子表格的列作为字段对待。电子表格行中的任何东西

都被这样对待：仿佛它是单个对象的数据。并且，电子表格列中的所有项都被这样对待：仿佛它是关于不同对象的同一类型的数据。

在数据库中，在特定字段发现的数据的类型都在数据库结构中显式声明过。因为电子表格允许任何单元格中放置任何类型的数据，而不存在这种显式声明。于是，当MapInfo读取电子表格时，它通过检查数据本身来确定该数据的类型。既然它把列作为数据库的字段对待，它假定该列的所有单元格包含相同类型的数据。

进一步，MapInfo读取电子表格中设置的列宽并且只读符合该列宽的字符数。若列宽被设置为9并且该列包含标注“Sales Forecast”，MapInfo把该标注截短为“Sales For”。

打开配准的栅格图象

详见“配准栅格图象”。

打开未配准的栅格图象

当在打开表对话框中选择了—个未配准的栅格图象文件后，“显示未配准图象”提示出现。选择显示直接在地图窗口中用非地球坐标打开该图象。该栅格图象作为非地球地图存储于表文件中。选择配准以便使用精确地图（纬度/经度）坐标来配准该图象。详见“配准栅格图象”。

编辑Excel和Lotus电子表格及ASCII文件

当直接访问Excel和Lotus电子表格以及ASCII文件时，只能读取这些信息。

当要执行下述任何任务时，首先必须用另存为命令以MapInfo格式保存该文件。该副本是MapInfo格式的表，并可以像对待其它任何MapInfo表—样来处理它。

- 编辑这些文件之一的信息。
- 通过表结构为这些文件之一增加新列。
- 用更新列来计算新的数据值并把它们放入文件中。
- 用表结构为该文件增加图形对象。

打开与转入的比较

在使用表之前必须先打开它。打开表为打开表激活一个对话框，（打开表在下面讲述）。通过在该对话框中双击合适的表来选择它。

多数程序要求转入用其它一些程序创建的文件。MapInfo允许你直接使用在其它程序中创建的文件。当你拥有dBASE DBF、分界ASCII、Lotus 1 2 3、Microsoft Excel或栅格图象格式的文件时，不必转入它。

不转入数据可以节省时间；打开文件比转入文件快。同时还节约了磁盘空间。当转入文件时，你要制作它的副本。因为MapInfo可直接使用其它程序的文件，就不必进行复制。

当MapInfo打开来自其它程序的文件时，它创建一个带 . tab扩展名的文件。该文件描述了实际包含数据的文件的格式。当在前一次会话中打开过非MapInfo文件，如Lotus文件，并试图再次打开它时，会出现下面的提示：

表定义已经存在。覆盖吗？

提到的文件定义就是 . tab文件。继续则MapInfo改写该 . tab文件并打开该文件。

参见：

转入命令

新建表命令

另存为命令

《MapInfo用户指南》第16章

打开工作空间命令文件菜单

用途：

- 打开以前保存过的工作空间。工作空间保存了打开的表、窗口和窗口位置的清单。

条件：

- 打开工作空间总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 打开工作空间
- 打开工作空间

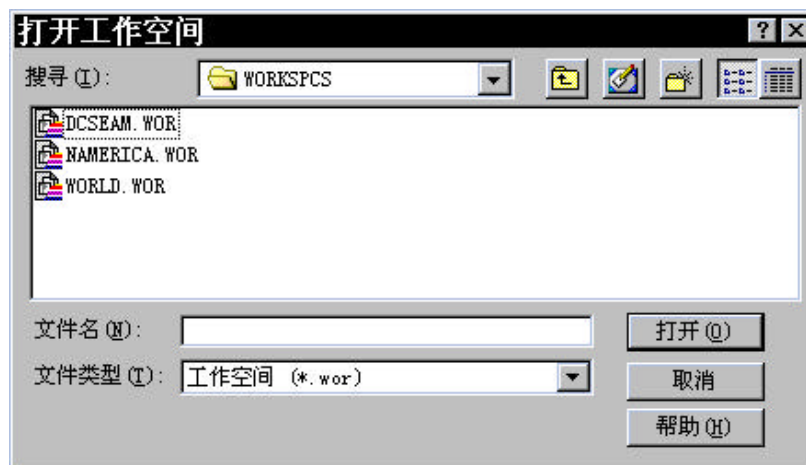
当打开工作空间时，任何以前打开的表和窗口都保留不变。但是，为避免不需要的窗口扰乱屏幕，请在增加工作空间前使用文件菜单中的全部关闭命令。

当退出MapInfo时，MapInfo工作空间（MapInfow . wor）存储最后一次会话，除非你设置了参数表明你不希望保存该工作空间。若存在不想增加到工作空间中的文件，在退出前关闭它。

要打开工作空间：

- ▶ 选择文件 > 打开工作空间。打开工作空间对话框出现。

打开工作空间对话框



搜索

文件名

文件类型

确定

取消

帮助

网络

驱动器连接对话框。

指定文件路径。

键入或选择要打开的文件名。该列表框列示了带有在文件类型列表框中所选择扩展名的文件。要查看带有特定扩展名的文件列表，键入星号（*）、句点及三个字符的扩展名。例如，若要查看某个目录中带有 .wor 扩展名的所有文件，键入 *.wor。

MapInfo 支持长文件名。它允许你在命名文件时使用多达 260 个字符。并且，在目录路径中的任何一个名字均可多达 255 个字符。可在该文件名中插入空格，并且长文件名中可以有多个“.”。当使用多个“.”时，为了正确地保存该文件，必须记住键入文件扩展名。

例如，可以如下地命名一个文件：

```
\\soup\for.lunch.today.and.everyday.wor
```

选择要打开的文件类型。列示出当前目录下带 .wor 扩展名保存的所有文件。全部文件（*.*）列示当前目录下的所有文件。

打开该工作空间。

取消对话框选项。

显示帮助主题。

显示网络驱

打开多个工作空间

要打开多个工作空间：

1. 选择文件 > 打开工作空间。打开工作空间对话框出现。
2. 要打开连续的工作空间块，选择所需的第一个工作空间，按住shift键并选择所需的最后一个工作空间。

要打开多个不连续的工作空间，按住control键并选择这些工作空间。
3. 要撤消对工作空间的选择，按住control键并单击工作空间。

参见：

快速启动

保存工作空间命令

《MapInfo用户指南》第5章

选项命令 浏览菜单

用途：

- 在浏览窗口中显示或隐藏格线。

条件：

- 浏览窗口是活动窗口。

菜单路径

- ▶ 浏览 > 选项

显示或隐藏浏览窗口的格线

要显示或隐藏一个浏览窗口的格线：

1. 选择浏览 > 选项。浏览选项对话框出现。

2. 选中显示格线框以显示格线。

或

清除该框以隐藏格线。

3. 选择确定。

参见：

新建浏览窗口命令

选项命令 布局菜单

用途：

- 指定布局窗口中的窗口框架及其内容以及布局窗口如何显示。为当前布局窗口设定页边距和页面数据。

条件：

- 布局窗口是活动窗口。

菜单路径

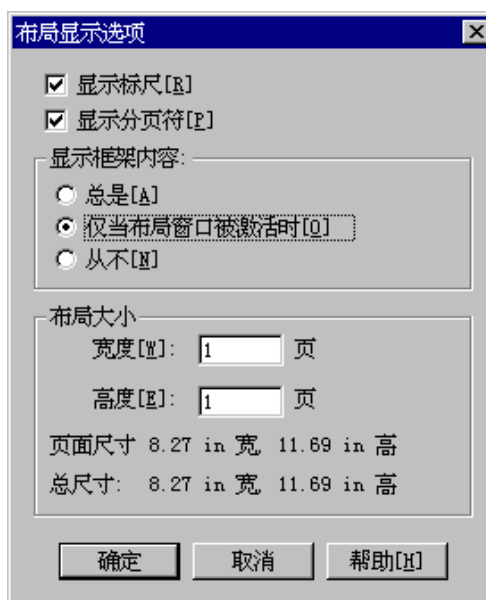
- ▶ 布局 > 选项

设定布局选项

要访问布局显示选项对话框

- ▶ 选择布局 > 选项。布局显示选项对话框出现。

布局显示选项对话框



显示标尺

在布局的上边和左边显示标尺。

显示分页符

在分页布局中显示表示分页符的虚线。

显示框架内容

总是

无论布局窗口是否被激活都显示框架内容。例如，当改变一个地图窗口的内容，而该窗口也在布局窗口中时，选择总是选项可以在改变地图窗口内容时看到它对布局的影响。

仅当布局窗口被激活时

仅当布局窗口是活动窗口时显示框架内容。

从不

仅显示文件名和框架类型，即使布局窗口是活动窗口时也如此。例如，在改变框架的大小和位置时选择从不，每次修改布局时各个框架的内容并不会刷新。

布局大小

布局大小

为页边距、纸张大小和页面方向所作的设置，它将影响一个文档的所有页面。这些设置确定你有多大的区域来打印该文档的

	正文。如果有一个多页的布局，该布局中的各种元素可能分布在两页或更多的页中。使用下面的宽度和高度框设定布局的页面数据。当调整宽度和高度页面设置时，布局的总尺寸的显示会改变。
宽度	键入页面的合适的宽度值。
高度	键入页面的合适的高度值。
页面尺寸	静态显示页面尺寸。该页面尺寸指的是当前打印机的设置。
总尺寸	静态显示布局的总宽度和总高度。
页边距	显示页边距对话框。页边距用灰色边框显示在布局中。该灰色边框仅用来提示页边距的位置。页边距是装饰性的；若一个对象位于灰色区域内，它仍会被打印（假如它不是太靠近页面边缘以致打印机无法处理的话）。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

页边距对话框

左、右、上、下	为布局键入合适的页边距设置。在多页布局的情况下，页边距仅显示在页面的外部边缘上。然而，在显示布局时，页边距也允许进入到页面的内部边缘上，尽管它们不被显示。
页面宽度	静态显示在当前打印机设置中指定的页面宽度。
页面高度	静态显示在当前打印机设置中指定的页面高度。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示帮助主题。

额外的布局选项信息

不能打印的页面区域

当正在使用一个不能打印整个页面的打印机时，即使设置页边距为零，不能打印的区域也会变灰。例如，若系统连接到一个激光打印机且页边距被设置为零，仍然能看到布局的边缘处有一个小的灰色边框。它

是该页中不能打印的区域。处于边框地带的对象不会被打印。

纸张大小

纸张大小来自当前打印机设置。若设置为打印到8.5英寸乘11英寸的纸张，纵向打印时纸张大小是8.5英寸宽11英寸高，横向打印时纸张大小是11英寸宽8.5英寸高。

布局在显示时并不考虑创建它时设置的页面大小和方向，而是使用当前有效的页面大小和方向。因此，如果原先创建一个布局时要把它打印到绘图仪的一张34英寸乘以44英寸的纸上，而后来打开该布局时又连接上了一个纸张大小设置为8.5英寸乘以11英寸的激光打印机，你将会看到在布局上出现页面分隔线。

参见：

新建布局窗口命令

打印设置命令

选项命令 地图菜单

用途：

- 为一幅地图设定坐标、距离和面积单位。也可用来显示 / 隐藏滚动条及访问选择投影对话框。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

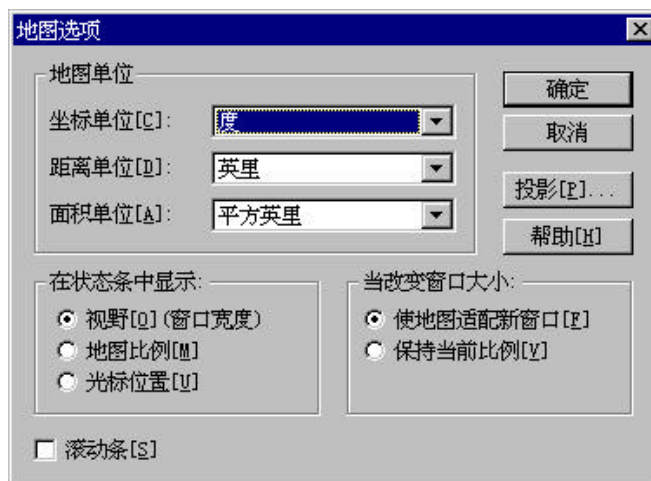
- ▶ 地图 > 选项

使用地图选项对话框

要访问地图选项对话框：

- ▶ 选择地图 > 选项。地图选项对话框出现。

地图选项对话框



地图单位

坐标单位

从下拉式列表选定度量单位。

地球地图：该菜单总含有度。如果本地的坐标系单位不是度，该菜单也包含那些本地单位。

非地球地图：英寸，英尺，码，英里，毫米，厘米，米，公里，令，竿，链。

距离单位

从下拉式列表选定距离单位。

地球地图：英寸，令，竿，测链，毫米，厘米，英尺，美国尺，码，英里，海里，米，公里。

非地球地图：英寸，英尺，码，英里，厘米，毫米，米，公里。

1美国尺等于12 / 39 . 37米，大约30 . 48006厘米。

1海里等于1852米。

面积单位

从下拉式列表选定面积单位。

地球地图：平方令，平方竿，杆，平方链，路得，平方英尺，平方码，英亩，平方英里，平方米，公顷，平方公里，平方毫米，平方厘米。

非地球地图：平方英寸，平方英尺，平方码，英亩，平方英里，

平方毫米，平方厘米，平方米，公顷，平方公里，平方令，平方竿，杆，平方链，路得。

在状态条中显示

视野（窗口宽度）

显示贯穿地图窗口的水平宽度。

地图比例

显示地图比例。

光标位置

显示光标位置的X、Y坐标。

当改变窗口大小

使地图适配新窗口

保留同样的视图但用新的大小。

保持当前比例

保持地图比例；当地图窗口尺寸改变时会看到更多或更少的地图，但比例不变。

滚动条

选中它以显示滚动条；清除它以隐藏滚动条。

确定

接受对话框选项。

取消

取消对话框选项。

投影按钮

访问选择投影对话框。参见“投影按钮”。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

《MapInfo用户指南》附录H

新建地图窗口命令，改变视图命令

选项命令重新分区菜单

用途：

- 为某一次会话设定分区排序顺序或格线显示，或指定本设置为缺省设置。

条件：

- 分区浏览窗口被激活。

菜单路径

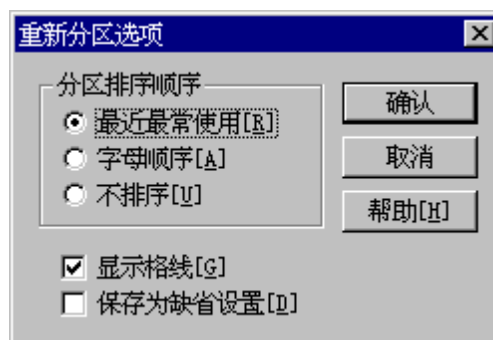
- ▶ 重新分区 > 选项

设定分区浏览窗口选项

要为分区浏览窗口设定显示选项：

- ▶ 选择重新分区 > 选项。重新分区选项对话框出现。

重新分区选项对话框



分区排序顺序

最近最常使用

将最近使用过的分区放在开头。

选项命令 重新分区菜单

字母顺序	按字母顺序放置分区。
不排序	不按任何特定次序放置分区。
显示格线	选中它以在分区浏览窗口中显示格线。清除它以去除格线。
保存为缺省设置	选中它以保存显示选项为缺省选项。清除它以只在本次会话中使用这些选项。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

新建重新分区窗口命令

《MapInfo用户指南》第14章

叠压节点命令对象菜单

用途：

- 将目标对象和当前选中的对象的所有交点作为节点增加到该目标对象中。

条件：

- 活动的编辑窗口中的地图编辑目标被选中
且
- 在活动的地图窗口的任一图层中选中一个或多个对象。

菜单路径

- ▶ 对象 > 叠压节点

使用叠压节点向一个对象增加节点

当选择叠压节点后，MapInfo向当前目标对象增加节点。MapInfo计算目标对象和当前被选中对象的所有交点；然后MapInfo在这些交点处向目标对象增加节点，除非目标对象在那些位置已有节点。如果目标对象和被选中对象不相交，MapInfo不会增加任何节点。

若用叠压节点来向直线增加节点，MapInfo将该直线转换为折线。若用叠压节点来向椭圆、矩形或圆角矩形对象增加节点，MapInfo将该对象转换为区域。叠压节点不影响文本或点对象，也不能使用点或文本对象来向其它对象增加节点。

要向一个现有的对象增加节点：

1. 在活动地图窗口的可编辑地图图层中选择一个或多个对象。这些对象是想增加节点到其上的对象。
2. 选择对象 > 设置目标。在第一步选中的目标现在以另一种样式显示，表明它们是正在被编辑的目标。
3. 从活动的地图窗口的任何图层中选择一个或多个对象。它们是用来和目标对象相交的对象。

4. 选择对象 > 叠压节点。如果合适的话，MapInfo向目标对象增加节点。

使用叠压节点

当向一幅地图增加一个街道对象时，它可能穿过某些已经存在的街道。通常，这表明它们相交（除非在它从空中跨越某些街道因而没有交点时）。可以通过执行叠压节点来让MapInfo向每个街道对象在交点处增加节点。一旦某些街道对象共享同一节点，MapInfo的查找命令就可以为这样的两条街道定位它们的交点。要查找一个交点，在查找对话框中输入用一对“ & ”符分隔的两条街名（例如 " Broadway & River St " ）。

参见：

加节点按钮

《MapInfo用户指南》第1章

紧缩表命令表 > 维护

用途：

- 通过压缩表使之占用较少的磁盘空间,去掉已经标记的要删除的记录。该命令不能用于链接表。

条件：

- 至少有一个表（该表不是查询表）被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 维护 > 紧缩表

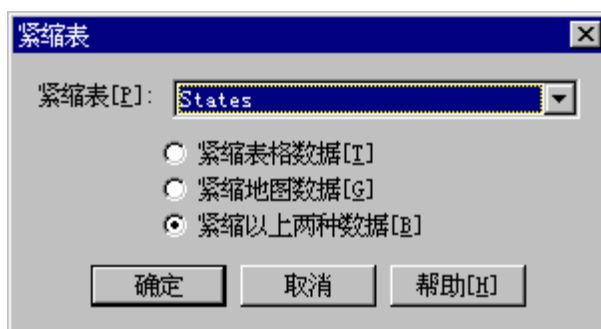
紧缩一个表

在紧缩一个表之前,要保证有足够的磁盘空间来容纳该数据库的一个备份。不能紧缩一个只读文件。

要紧缩一个表：

- ▶ 选择表 > 维护 > 紧缩表。紧缩表对话框出现。

紧缩表对话框



紧缩表

选择将被紧缩的表。

紧缩表格数据	去掉被删除的记录使表变小并提高处理速度。
紧缩地图数据	仅紧缩图形信息。若已删除了一些地图对象，紧缩表将使表变小并提高处理速度。
紧缩以上两种数据	紧缩以上两种数据同时紧缩图形和文本信息。
确定	紧缩相应的表并去掉被删除的记录。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

紧缩一个表会使先前已被保存到一个工作空间的自定义标注（使用标注工具输入的标注）失效。

参见：

《MapInfo用户指南》第12章

页面设置

用途：

- 指定纸张大小、方向、页边距及打印机硬件信息，查看页面预览文档。

条件：

- 页面设置总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 页面设置

使用页面设置

- 页面设置对话框显示一个反映指定的纸张大小、方向及页边距的页面预览文档。

要访问页面设置：

- ▶ 选择文件 > 页面设置。页面设置对话框出现。

页面设置对话框

纸张	大小：从下拉式列表中选择纸张大小。来源：从下拉式列表中选择送纸盒。
方向	纵向：选择用纵向模式打印。 横向：选择用横向模式打印。
页边距	指定页面的页边距。 设置页边距。页边距的缺省设置单位为英寸。要改变度量单位，选择选项 > 参数设置 > 系统设置并从纸张和布局单位下拉式列表中选择度量单位。
左	指定页面的左边缘和没有左缩进的每行左端之间的距离。
右	指定页面的右边缘和没有右缩进的每行右端之间的距离。

页面设置

上	指定页面的顶端和该页首行顶端之间的距离。
下	指定页面的底部和该页末行底部之间的距离。
确定	接受对话框中的指定值。
取消	取消对话框中的指定值。
打印机	把当前打印机信息显示在对话框中。可以从该对话框中选择另一个打印机。
帮助	显示相应的帮助主题。

在Windows 3.x环境中的页面设置

用途：

- 选择打印机并设置纸张大小和方向。

条件：

- 页面设置总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 页面设置

要选择一个打印机：

- ▶ 选择文件 > 页面设置。页面设置对话框出现。



页面设置对话框

打印机

缺省打印机

显示已被安装的缺省打印机。

指定打印机

将输出送到一个非缺省的打印机；用下拉式列表选择一个已被安装的打印机。

方向

纵向

选择用纵向模式打印。

横向

选择用横向模式打印。

纸张

大小

指定纸张大小。

来源

指定送纸盒。

确定

应用指定值。

取消

取消指定值。

选项

显示系统打印机选项；参见系统文档。

页边距

显示页边距对话框；参见“页边距对话框”。

帮助

显示相应的帮助主题。

页边距对话框

页边距	设置页边距。页边距的缺省单位是英寸。要改变度量单位，选择选项 > 参数选择 > 系统设置并从纸张和布局单位下拉式列表中选择度量单位。
左	指定页面的左边缘和没有左缩进的每行左端之间的距离。
右	指定页面的右边缘和没有右缩进的每行右端之间的距离。打印单面页面时使用。当选择对开页时，该选项变为外侧。
上	指定页面的顶端和该页首行顶端之间的距离。
下	指定页面的底部和该页末行底部之间的距离。
确定	应用指定值。
取消	取消指定值。
帮助	显示相应的帮助主题。

粘贴命令 编辑菜单

用途：

- 将剪贴板中的内容复制到正在被编辑的表或窗口中。

条件：

- 浏览窗口被激活且在剪贴板中有文本或对象存在
或
- 地图窗口被激活，有一个图层是可编辑的且在剪贴板中有对象存在
或
- MapBasic窗口被激活且在剪贴板中有文本存在
或
- 布局窗口被激活且在剪贴板中有对象存在。

该表必须是可编辑的。它不能是一张查询表、SQL分组表、视图或在某个只读目录中的表。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 粘贴

从剪贴板中粘贴文本和对象

要从剪贴板中粘贴文本和对象：

1. 若要粘贴文本，将光标定位在想要粘贴文本的地方。
2. 选择编辑 > 粘贴。

若是粘贴到地图窗口，该对象将被粘贴到当前可编辑图层中。如果粘贴一个带有地理坐标的对象，该对象将被粘贴到那些坐标值指定的地方。例如，当把一个纽约州的副本粘贴到一个新的地图上时，纽约将被粘贴到它所位于的地球表面（坐标系）的那个地理位置上。

若当前选中文本或一个对象，它将被要粘贴到表中的那个对象所替换。

参见：

复制命令

剪切命令

选取字段命令 浏览菜单

用途：

- 选择显示在活动浏览窗口中的字段。可临时重命名一列，创建新列或编辑表达式（表达式用于定义某个已存在的列）。

条件：

- 某个浏览窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 浏览 > 选取字段

或

- 显示快捷菜单

使用选取字段

要访问选取字段对话框：

- ▶ 选择浏览 > 选取字段。选取字段对话框出现。

用选取字段对话框来执行多种列和字段显示操作。

选取字段对话框



表中字段

显示当前表的字段清单。

浏览窗口中的列

显示当前出现在浏览窗口中的列的清单。

增加

在浏览窗口中增加一个字段。

删除

删除浏览窗口中一个字段。

上

将浏览窗口中的列中被选中的项向上移动一个位置。

下

将浏览窗口中的列中被选中的项向下移动一个位置。

编辑浏览窗口中的列

名字

临时重命名浏览窗口中的某个列。

表达式

将一个表达式作为浏览窗口列显示。

辅助

访问一个可以设定表达式的表达式对话框。参见“表达式对话框”。

确定

执行指定的选项。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

在浏览窗口中增加字段

要在浏览窗口中增加字段：

1. 从表中字段框中选择一个字段。
或
按住Shift键并单击，从表中字段框中选择多个字段。
2. 选择增加。被选中的字段将被加到浏览窗口中的列的尾部。
3. 选择确定。这些字段将被加到显示的浏览窗口中。

在浏览窗口中删除字段

要在浏览窗口中删除字段：

1. 从浏览窗口中的列中选择一个字段。
或
按住Shift键并单击，从浏览窗口中的列中选择多个字段。
2. 选择删除。
3. 选择确定。选中的字段将从显示的浏览窗口中删除。

应用表达式创建一个新列

通过对一个已存在的列作用表达式来创建一个新显示列或通过修改定义某个已存在的列的表达式来创建一新显示列。使用表达式修改或创建一列仅是为了显示的目的。所作的修改并不同浏览窗口一起保存。要保存一个已修改的列，使用文件 > 另存为。

要创建浏览窗口的一个新列：

1. 单击表中字段框中的表达式。表达式对话框出现。
2. 键入表达式，或从列、运算符和函数下拉式列表中选择参数创建表达式。参见“函数”。
3. 选择检验来确认表达式的语法有效。该步可选。
4. 选择确定来接受表达式。该表达式将显示在编辑浏览窗口中的列的名字框和表达式框中。

5. 如果名字和表达式框中的信息是准确的，选择确定。参见后面的“编辑定义一个列的表达式”和“表达式对话框”。

编辑列名

要编辑一个列名：

1. 从浏览窗口中的列清单中选择一列。
2. 将光标定位在名字框中。
3. 输入新的列名。
4. 选择确定。列将以新名字显示。

编辑定义一个列的表达式

仅编辑定义该列的列名或表达式。用表达式修改或创建的列仅用于显示的目的。所作的修改并不同浏览窗口一起保存。要创建能够被保存的表达式，可通过SQL选择命令来创建。

有两种方法来定义一个表达式：

- 在编辑浏览窗口中的列的表达式框中修改文本。
- 或
- 单击辅助显示表达式对话框，它包含列、运算符和函数的下拉式列表。参见“函数”。

用辅助编辑一个表达式

要用辅助编辑定义一列的表达式：

1. 选择表达式框中的文本，以激活辅助按钮。
2. 单击辅助按钮。表达式对话框出现。
3. 通过从列、运算符和函数下拉式列表中选择参数来编辑表达式。
4. 选择确定，执行表达式并修改显示在浏览窗口中的列。

通过改变文本编辑一个表达式

要通过改变表达式框中的文本来编辑定义一个列的表达式：

1. 在浏览窗口中的列中选择列名。列名和表达式显示在编辑浏览窗口中的列的名字和表达式框中。
2. 编辑表达式框中的表达式。
3. 选择确定，执行表达式并修改显示在浏览窗口中的列。

参见：

函数

新建浏览窗口命令

多边形按钮 绘图工具条



用途：

- 访问多边形工具。使用多边形工具绘制多边形，一次绘制一条边。

条件：

- 至少有一幅带有可编辑图层的地图被打开。

菜单路径

- 绘图工具条 > 多边形按钮

绘制多边形

要绘制一个多边形：

1. 选择绘图工具条 > 多边形按钮。

光标变成十字细丝。

2. 将指针移动到想要开始绘图的位置并单击鼠标键。拖动指针绘制第一条边或线。

3. 单击鼠标键以终止当前线并从该终点开始继续绘制另一条线。

为每一条新的边继续本过程。选定点并单击鼠标，在先前的终点到新选定的点之间会显示一条新的线。

4. 如果想结束，在最后一个终点处双击鼠标。

MapInfo绘制多边形的最后一条边，自动将最后一个终点连接到起始点并用缺省图案填充多边形，该缺省图案由区域样式选项设置。例如，若想绘制一个三角形，绘制两条V字形的线，然后双击鼠标。MapInfo绘制第三条线来封闭该形状。

若在使用多边形工具时按下 < SHIFT > 键，线段将被限制为水平、垂直和45度斜线三种形式。

绘制多个多边形

要绘制一个包含多个多边形的区域：

1. 用多边形工具绘制每一个多边形。
2. 选择所有的多边形。
3. 使用对象 > 合并将单独的多边形连接成一个区域。

一旦某个多边形被选中，就可以通过使用整形来增加、删除和移动节点。参见“整形按钮 / 命令”。

指定多边形对象属性

用区域对象对话框来确定多边形的位置、长度、线段数、部分数和平滑程度。

1. 选择主工具条 > 选择按钮。单击多边形对象。
 2. 选择编辑 > 获取信息。
- 或
3. 使用选择工具并双击该对象。
 4. 区域对象对话框出现。

区域对象对话框



边界X1和X2

X1和X2分别是区域的最小边界矩形（完整包含区域的最小矩

	形) 的左右边界。Y1和Y2分别是上下边界。
中心X, Y	多边形或区域的中心坐标值。多边形的中心是它的最小边界矩形的中心。
总面积	多边形的面积。
总周长	线段的总周长。
线段数目	多边形中的线段数。
多边形数	指示组成选中区域的多边形的数目。有些地图中的对象由多个多边形组成(例如, 马萨诸塞州有许多岛)但仍然被视为一个对象。该属性告知选中对象所含的多边形数。
样式	显示区域样式对话框。为多边形指定填充图案和边框。参见“区域样式命令”。
确定	执行设定的选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题

折线按钮 绘图工具条



用途：

- 访问折线工具。使用它绘制折线即不封闭的顺序连接的线。所有这些线段被视为一个对象。

条件：

- 布局或带有可编辑图层的地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 折线按钮

绘制一条折线

要绘制一条折线：

1. 选择绘图工具条 > 折线按钮。
2. 将指针移动到想要开始绘图的位置。在布局或可编辑地图窗口中光标显示成十字形。单击鼠标左键。
3. 移动指针绘制第一条线段。
4. 单击鼠标左键结束当前线段，再从这条线的终点开始继续绘制另一条线。
5. 为增加每条线段重复一次以上过程，选定并单击鼠标；在前一线段的终点和新选择的点之间会出现一条新线。
6. 在最后一个终点处双击鼠标，结束绘制。

在使用折线工具时按下 < SHIFT > 键，线段将被限制为水平、垂直和45度斜线三种形式。

绘制一条曲线。

要绘制一条曲线：

1. 选择绘图工具条 > 折线按钮；绘制一个图形。
2. 完成图形绘制后，使用选择工具双击所选对象，显示属性框。
3. 选中平滑框。

或

选择对象 > 平滑。

MapInfo将折线平滑为曲线。

撤消平滑将一条曲线或一个曲线形状改变为不平滑的。

要对某对象撤消平滑：

- ▶ 清除平滑框

或

通过使用选择按钮选择图形并选择对象 > 撤消平滑。

该折线被撤消平滑。

指定折线对象属性

用折线对象对话框确定折线的位置、长度、线段数和平滑属性。

要指定对象属性：

1. 选择主工具条 > 选择按钮。单击折线对象。
2. 选择编辑 > 获取信息。折线对象对话框出现。

或

使用选择工具并双击对象。折线对象对话框出现。

折线对象对话框



边界X1和X2，

Y1和Y2

中心X，Y

总长度

线段数目

部分

平滑

样式

确定

取消

帮助

X1和X2分别是折线的最小边界矩形(完整包含该折线的最小矩形)的左右边界，Y1和Y2分别是上下边界。

中间线段的中点坐标。若有偶数条线段，定义第 $N/2 + 1$ 条线段为中间线段，其中N为线段总数。例如，若有8条线段，MapInfo报告第五条线段的中心，即 $8/2 + 1$ 。

所有线段的长度和。

一条折线的所有各部分线段总数。

一个多节折线对象由多少部分组成。

平滑该折线，使之成为连续曲线。

双击显示线样式对话框。设定折线的类型、颜色和宽度。参见“线样式”。

接受对话框选项。

取消对话框选项。

显示相应的帮助主题。

参数设置命令选项菜单

用途：

- 指定MapInfo的操作方式。

条件：

- 参数设置总是可用的。

菜单路径

- ▶ 选项 > 参数设置

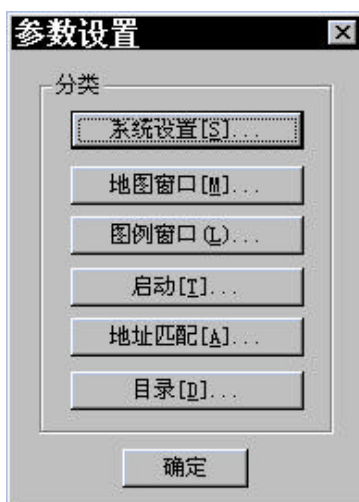
指定参数设置

指定控制MapInfo操作方式的设置。MapInfo将一直保持这些参数设置直到你下次修改它们。

要指定参数设置：

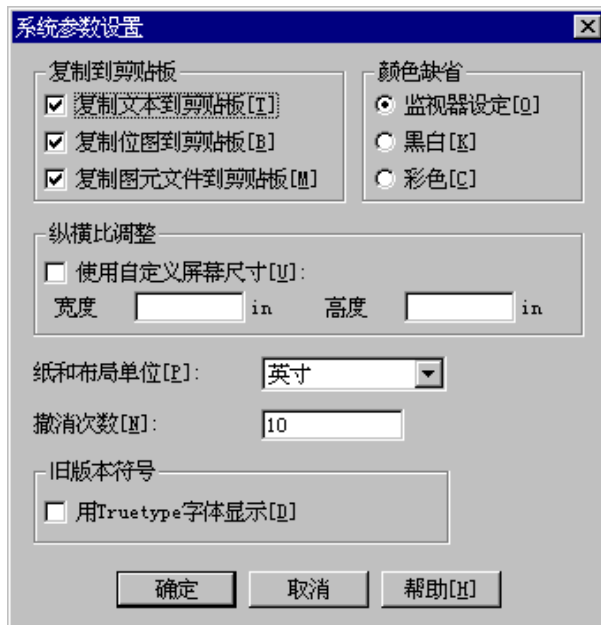
- ▶ 选择选项 > 参数设置。参数设置对话框出现。

参数设置对话框



系统设置	指定剪贴板操作、缺省颜色、屏幕大小、纸张和布局度量单位及撤消特性的数目。显示系统参数设置对话框。
地图窗口指	定如何改变窗口大小、移动重复节点、抓取距离、突出显示被选中的对象和目标对象、使用公制距离和面积单位以及显示滚动条。显示地图窗口参数设置对话框。
启动	指定快速启动对话框显示及如何使用mapinfo . wor工作空间。显示启动参数设置对话框。
地址匹配	指定门牌号的位置。显示地址匹配参数设置对话框。
目录	指定MapInfo用来搜索工作空间、MapBasic程序、转入文件和自定义符号的目录。
确定	显示用来选择的对话框。

系统参数设置对话框



复制到剪贴板

复制文本到剪贴板

选中它表明仅想将文本复制到剪贴板。清除它表明不想将文本

复制到剪贴板。	
复制位图到剪贴板	仅将图形对象复制成位图；位图是对象的不可缩放表示。
复制图元文件到剪贴板	将图形对象复制成图元文件（.wmf）；图元文件是对象的可缩放表示。

颜色缺省

当创建一幅专题地图时，需要区分不同的专题图层的对象。当创建一个新的专题图层时，MapInfo基于颜色缺省设置选择初始的颜色和图案。可以使用纯色系列或黑白图案系列。改变颜色缺省设置并不影响已有地图或图形。

监视器设定	选中它让MapInfo确定监视器是彩色的还是黑白的，MapInfo还将确定是使用彩色还是灰度填充图案。
黑白	当在彩色监视器上工作时，用灰度查看和打印专题地图。
彩色	使用黑白监视器但在一个彩色打印机上打印成彩色。

纵横比调整

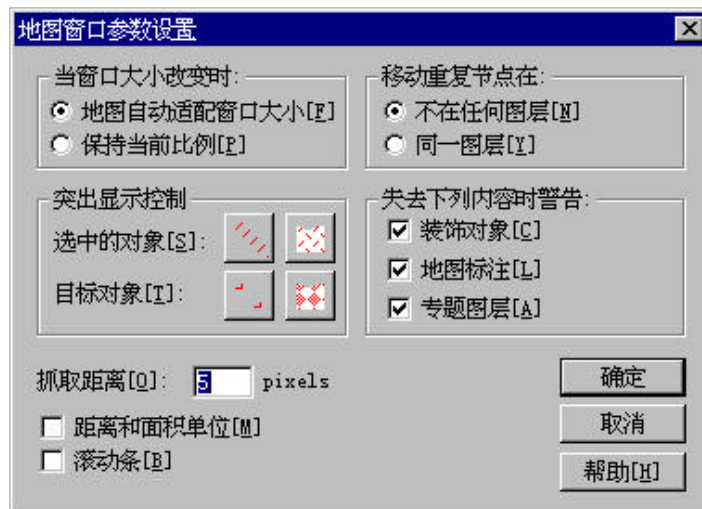
纵横比指的是屏幕的高度和宽度的比例关系。可以通过调整它来处理各种各样的问题。当在Windows下运行并在打印地图时选择窗口大小为地图大小时，打印输出的地图将比它在屏幕上显示的要小。要弥补这一点，测量屏幕的显示区域并在纵横比调整框中输入相应的大小。

使用自定义屏幕尺寸	选中它使MapInfo计算监视器的显示区域并显示它所估计的宽度和高度值。使用这些数值或输入自己的选择。
宽度	以英寸为单位输入监视器显示区域的宽度。
高度	以英寸为单位输入监视器显示区域的高度。
纸和布局单位	指定布局中的对象大小及打印对话框中纸张大小的度量单位。
撤消次数	设置能够被撤消的编辑次数。不能撤消如下的动作：复原，保存，另存为，修改表结构或任何只影响装饰图层的操作。撤消次数可以从0到800。0表示撤消系统无效。缺省值是10。例如，若设置撤消次数为120并试图撤消121个记录，撤消菜单将无效。对撤消命令有内存限制。若编辑极复杂的图形对象，能够撤消的记录数可能会低于本撤消设置。参见“撤消命令”。

旧版本符号

用TrueType字体显示	选中它表明用MapInfo Symbol字体中的字符绘制矢量符号。清除它表明绘制矢量符号。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

地图窗口参数设置对话框



当窗口大小改变时

指定地图窗口怎样改变大小（作为缺省值）。该设置不影响已打开的地图。选择地图 > 改变视图来取代缺省值。参见“改变视图”。

地图自动适配	在扩大或缩小地图窗口后仍看到相同的视图。
窗口尺寸	
保持当前比例	在扩大或缩小地图窗口后改变地图视图。可能看见更大或更小的区域，这取决于扩大还是缩小窗口。

移动重复节点在

当使用整形移动节点时指定MapInfo是否寻找重复节点。因为不同对象的节点经常互相毗邻，该特性使得边界不会被意外地毁坏。

- 不在任何图层
- 同一图层

在移动节点时不寻找重复节点
当毗邻的节点移动时要移动同一个图层中被连接的节点。

突出显示控制

- 选中的对象
- 目标对象
- 抓取距离

为可选图层中的选中对象指定颜色、图案和线的尺寸。
为可选图层中的目标对象选择颜色、图案和线的尺寸。
设定对齐操作时的距离。若抓取距离是3个像素，一旦移动一个节点到距另一个节点3个像素的范围内，该节点会自动对齐到那个节点（即成为那个节点），如果对齐节点被激活的话。若在包含许多个位置很接近的对象的地图窗口中工作时，可以设置很小的抓取距离以便能将一个节点移动到离另一个节点很近的地方而不会对齐后者。参见“对齐节点”。

- 距离和面积单位
- 滚动条

用公里和平方公里为单位显示新建地图。否则，使用英里和平方英里来显示地图。该选项对已打开的地图无影响。使用地图 > 选项来改变已存在的地图的单位。
选中它以显示窗口滚动条。

失去下列内容时警告

- 装饰对象
- 地图标注
- 专题图层
- 确定
- 取消
- 帮助

选中它以在关闭之前显示对话框，要求你将装饰对象保存到一个表。
选中它以在关闭之前显示对话框，要求你将标注保存到工作空间。
选中它以在关闭专题图层前显示对话框，要求你将专题图层保存到工作空间。
接受对话框选项。
取消对话框选项。
显示相应的帮助主题。

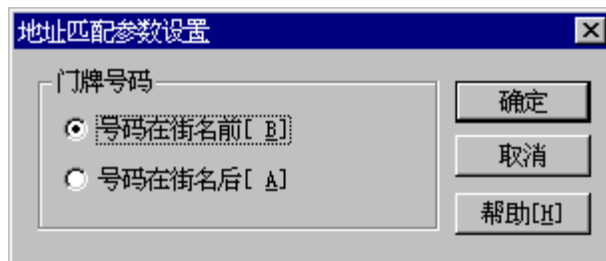
启动参数设置对话框



工作空间选项

当退出MapInfo时保存 MAPIN-FORW . WOR	当退出时自动将工作设置保存到工作空间。
当启动MapInfo时装入 MAPIN-FOW . WOR	当启动MapInfo时装入该工作空间。
显示快速启动对话框	选中它以便每次启动MapInfo时显示快速启动对话框。该对话框提供以下选项：恢复上次任务；打开上次工作空间；打开工作空间；打开表。参见“快速启动”。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

地址匹配参数设置对话框



号码在街名前	指定地址时将门牌号码放在街名之前。
--------	-------------------

参数设置命令选项菜单

号码在街名后	指定地址时将门牌号码放在街名之后。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

目录参数设置对话框



文件对话框初始化目录	指定这样的路径：MapInfo将它们作为缺省值来打开和保存表、工作空间、MapBasic程序和转入文件。要设置一个路径，单击文件类型并单击修改或双击文件类型。选择目录对话框出现。你可选择合适的路径。
表搜索目录	指定当工作空间和MapBasic程序中引用未完整限定路径的表时，MapInfo为找到该表所需搜索的路径。列出的搜索路径的任何子目录都被搜索。在这个列表中可以输入四项。更高层的路径需要更长的搜索时间。单击修改、增加或删除来编辑路径列表。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

使用缺省参数设置

MapInfo在windows / system或你个人的主目录(象windows .ini这样的文件所在的目录)下的mapinfow .prf文件中存储参数设置。无论何时你想恢复MapInfo的缺省设置，重命名mapinfow . prf并删除它即可。然后再使用MapInfo时，各种设置将恢复为MapInfo的缺省值。若想再恢复你自己的设置，重新命名你的设置文件为mapinfow . prf即可。

前一视图命令 地图和布局菜单

用途：

- 返回到地图或布局的前一个视图。

条件：

- 地图或布局窗口被激活并且其视图已至少被修改过一次。

菜单路径

- ▶ 地图 > 前一视图

或

- ▶ 布局 > 前一视图

或

- 显示快捷菜单

查看前一地图或布局

通过反复使用前一视图，能在地图或布局的两个视图间切换。

要返回一幅地图的前一视图：

- ▶ 选择地图 > 前一视图

要返回一个布局的前一视图：

- ▶ 选择布局 > 前一视图

如果经常使用前一视图，不如为同一表创建两幅具有不同视图的地图更有效。这样，就能同时看见两个视图。

参见：

漫游器按钮

放大按钮

缩小按钮

打印命令文件菜单

用途：

- 打印布局窗口、浏览窗口、地图窗口、重新分区窗口或统计图窗口的内容，指定适合窗口内容类型的打印设置。

条件：

- 布局窗口、浏览窗口、地图窗口、重新分区窗口或统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 文件 > 打印

使用打印对话框

使用打印对话框指定打印机、打印范围、打印份数并显示打印机状态信息。

打印对话框



打印机

名字	显示当前打印机。可从下拉式列表中选择别的打印机。
状态	指明当前打印机是否被激活。
类型	显示打印机名。
位置	显示打印机路径。
说明	显示在Windows打印机属性对话框中输入的说明。参见系统文档。
属性	显示打印机信息；参见系统文档。
打印到文件	将文档打印到文件而不是打印机。系统提示你给出文件名和路径。
打印范围	全部：打印整个文档。 页从到：指定要被打印的起始 / 终止页。
复件	使用下拉式列表指定要打印的份数。
确定	使用指定的设置打印文档。
取消	取消打印选项。

选项	单击以显示适合于要打印的窗口类型的设置：地图窗口；浏览窗口；布局窗口；重新分区窗口；统计图窗口。参见“打印选项”。
帮助	显示相应的帮助主题。

打印选项

单击打印对话框的选项按钮显示适合于被打印窗口类型的对话框。

使用浏览窗口打印选项对话框

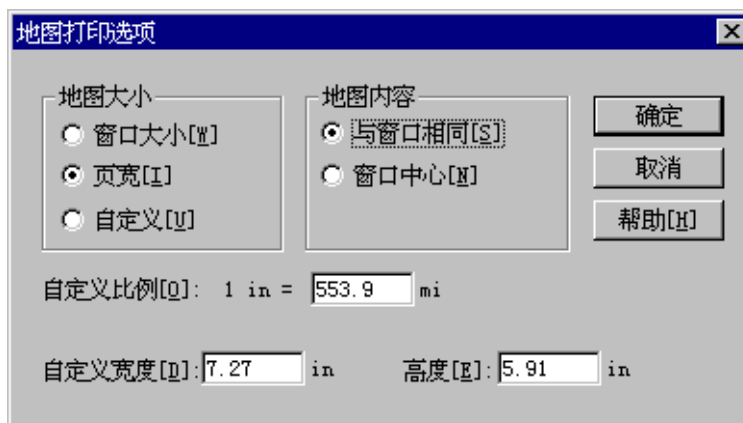


行

全部	打印浏览窗口中所有行。
从	指定要打印的首行行号。
到	指定要打印的末行行号。
确定	使用指定的选项打印浏览窗口。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

使用地图打印选项对话框

地图打印选项对话框



地图大小

窗口大小

使要打印的地图和屏幕上窗口大小相同。该尺寸也显示在自定义宽度和高度选项的两个文本框中。

页宽设置

输出占用整个打印页面，即使窗口可能远小于页面。该尺寸也显示在自定义宽度和高度选项的两个文本框中。

自定义

被打印的地图的尺寸。

地图内容

与窗口相同

打印包含窗口中不可见区域的地图。使输出和窗口的内容和比例相同。

窗口中心设

置以窗口为中心的输。注意该设置可能导致打印输出超出窗口范围，这取决于如何设置大小、比例和页边距。

自定义宽度

指定要打印地图的宽度。也为非自定义地图显示宽度。

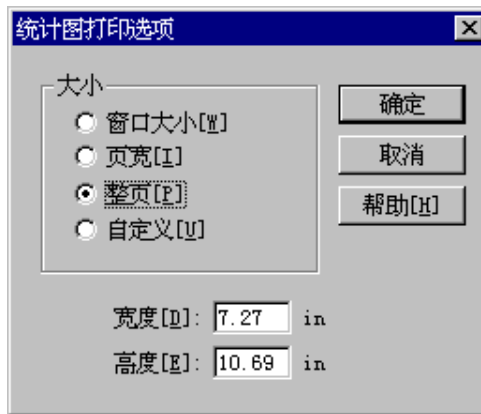
高度

指定要打印地图的高度。也为非自定义地图显示高度。

当指定一个小于一页的尺寸时，地图打印在页面中央。这两个自定义框中键入的数字使用由参数设置（选项 > 参数设置 > 系

	统设置)指定的缺省单位表示要打印图象的尺寸(宽度和高度)。可以指定比页面大的尺寸，地图将被自动地按所需的页数来打印。
确定	使用指定的选项打印地图。根据打印机配置输出到在对话框中指定的打印机。有关配置的信息请向系统协调人咨询。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

使用统计图打印选项对话框



大小

窗口大小	完全依照屏幕显示打印统计图。
页宽	用和屏幕上窗口相同的纵横比打印统计图（即相同的高宽比），但为适合页面的宽度或高度而要扩大（或缩小）统计图。
整页	将统计图整个打印到一页中，为适应页面的宽度和高度改变其纵横比。
自定义	指定大小。当自定义尺寸比一个页面大时，MapInfo自动将统计图分布到所需数目的页面中来打印所指定的大小。
宽度	指定要打印统计图的合适宽度值。也为非自定义统计图显示宽度。
高度	指定要打印统计图的合适高度值。也为非自定义统计图显示高

确定	度。 使用指定的选项打印统计图。根据打印机配置输出到对话框中指定的打印机。有关配置的信息请向系统协调人咨询。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

注意笔式绘图仪用户

当使用笔式绘图仪来输出某些样式的线时可能看到不令人满意的结果,这取决于所使用的设备驱动程序。在线样式对话框中,可用样式的列表将某些可能难以准确绘制的样式列在最后。

若计划使用模式化的线样式来进行广泛的地图编辑,可以在开始编辑之前打印或绘制该种线样式的一个小示例来作测试。

打印地图图例

要打印地图图例,将地图和其图例放置到同一布局中,然后打印该布局。

或

使用实用程序Legends.mbx将图例嵌入到地图中,然后打印该地图窗口。

在Win 3.x环境下打印

用途：

- 打印一个布局窗口、浏览窗口、地图窗口、重新分区窗口或统计图窗口。

条件：

- 布局窗口、浏览窗口、地图窗口、重新分区窗口或统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 文件 > 打印

使用打印对话框



打印机

显示当前打印机名和端口。

打印范围

全部：打印文档的所有页。

从：指定要打印的首页页号。

到：指定要打印的末页页号。

打印质量

指定每英寸的点数 (dpi)。

确定

使用指定的选项打印文档。

取消

取消对话框；不打印文档。

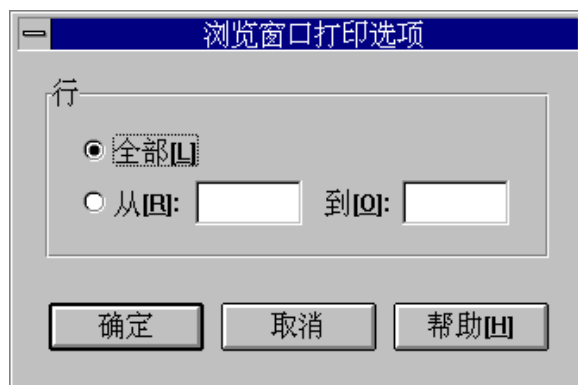
选项

用适合于要打印的文档类型的选项显示对话框：地图；浏览窗口；统计图。

帮助

显示相应的帮助主题。

浏览窗口打印选项对话框



行

全部

打印浏览窗口中所有行。

从

指定要打印的首行行号。

到

指定要打印的末行行号。

确定

使用指定的选项打印浏览窗口。

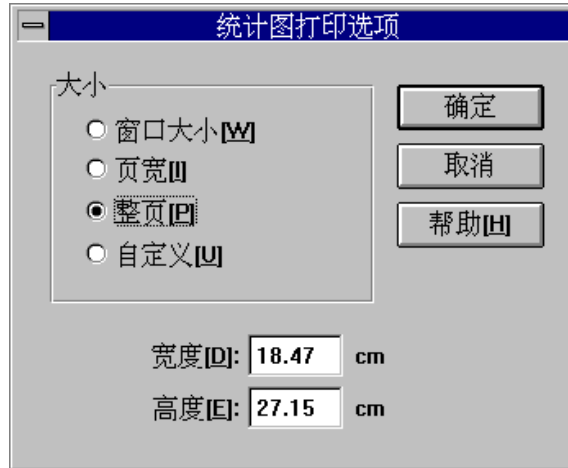
取消

取消打印操作。

帮助

显示相应的帮助主题。

统计图打印选项对话框



大小

窗口大小

安全按照屏幕上的尺寸打印统计图。

页宽

用和屏幕上窗口相同的纵横比打印统计图（即相同的高宽比），但为适合页面的宽度或高度而扩大（或缩小）统计图。

整页

将统计图整个打印到一页中，为适合页面的宽度和高度而改变纵横比。

自定义

指定大小。当自定义尺寸比一个页面大时，MapInfo自动将统计图分布到所需数目的页面中来打印你指定的大小。

宽度

指定要打印统计图的合适宽度值。也为非自定义统计图显示宽度。

高度

指定要打印统计图的合适高度值。也为非自定义统计图显示高度。

确定

使用指定的选项打印统计图。

取消

取消打印操作。

帮助

显示相应的帮助主题。

地图打印选项对话框



地图大小

窗口大小

使打印的地图和屏幕窗口大小相同。该尺寸也显示在自定义宽度和高度选项的两个文本框里。

页宽

设置输出占用整个打印页面，即使窗口可能远小于页面。该尺寸也显示在自定义宽度和高度选项的两个文本框里。

自定义

设置被打印的地图的大小。

地图内容

与窗口相同

打印包含窗口中不可见区域的地图。使输出和窗口的内容与比例相同。

窗口中心

设置以窗口为中心的输。注意该设置可能导致超出窗口范围的打印输出，这取决于如何设置大小、比例和页边距。

自定义比例

指定要打印的地图的比例。

自定义宽度

指定要打印的地图的宽度。也为非自定义地图显示宽度。

高度

指定要打印的地图的高度。也为非自定义地图显示高度。

当指定一个小于一页的尺寸时，地图打印在页面的中央。这两

	个自定义框中键入的数字使用由参数设置（选项 > 参数设置 > 系统设置）指定的缺省单位来表示要打印图象的尺寸（宽度和高度）。可以指定比页面大的尺寸，地图将被自动地按所需的页数来打印。
确定	使用指定的选项打印地图。
取消	取消打印操作。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

图例按钮，新建浏览窗口命令

新建统计图窗口命令，新建布局窗口命令

新建地图窗口命令，新建重新分区窗口命令，打印设置命令

打印设置命令文件菜单

用途：

- 选择打印机和打印机连接。

条件：

- 在Win 3.x环境下打印时，打印设置总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 打印设置

选择打印机和缺省选项

用打印设置对话框选择一个打印机和打印机连接。通过Windows控制面板安装打印机和配置端口。打印设置对话框中的选项根据所安装的打印机相应地变化。打印设置对话框的标题也相应地改变以反映出打印机。

要选择一个打印机：

- ▶ 选择文件 > 打印设置。打印设置对话框出现。

打印设置对话框

当前打印机

显示已安装的打印机。选择一个打印机及其打印机连接。

设置

显示一个对话框，它允许你控制自己选定的打印机的缺省设置。欲知详情可单击帮助按钮。

有关安装打印机和缺省设置，详见系统文档。

参见：

打印命令

投影按钮

用途：

- 指定表的投影。

菜单路径

通过下面的路径访问投影按钮：

- 文件 > 新建表
- 表 > 维护 > 表结构
- 表 > 维护 > 使ODBC表可地图化
- 表 > 转入
- 表 > 转出
- 文件 > 打开 > 栅格图象 > 配准栅格图象对话框
- 数字化仪设置

指定一个投影

要指定一个投影：

- ▶ 单击投影按钮。选择投影对话框出现。

选择投影对话框

类别

从类别下拉式列表中选择投影。详见附录F“创建自己的坐标系”和《MapInfo用户指南》第21章。

MapInfo用等距柱面（Equidistant Cylindrical）投影显示经度 / 纬度地图。使用地图 > 选项来改变该选项。

类别项

从类别项下拉式列表中选择合适的坐标单位。

确定	按设定的值改变表投影。
取消	取消对话框选项。

非地球坐标系对话框

非地球坐标系对话框允许为非地球地图设定坐标系。

你可能想创建一个非地球地图，例如一个楼面布置图。和地球地图中对象的坐标不同，楼面布置图中对象的坐标并不参照它们在地球上的位置。对象的坐标是参照楼面布置图自身的，通常表示从楼面布置图左下角算起的距离。

该对话框允许你为一个非地球坐标系设定边界和单位。可用正数或负数设定X和Y的最小和最大值。

坐标边界

若想创建一幅20英寸宽10英寸高的楼面布置图，选择单位英寸并输入如下坐标边界数值：

Min X : 0 Min Y : 0

Max X : 20 Max Y : 10

当创建一幅非地球地图时，重要的是应该设定足够大的边界使之能包含想放到地图中的所有对象。不能创建超出地图边界的对象，也不能扩大已存在的地图的边界。

参见：

《MapInfo用户指南》附录H

《MapInfo用户指南》第21章

快速启动

用途：

- 为下一会话设定启动选项。

菜单路径

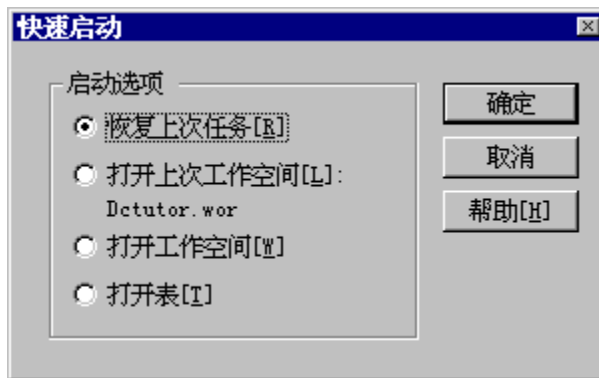
- ▶ 选项 > 参数设置 > 启动 > 显示快速启动对话框

快速启动对话框

要访问快速启动对话框：

- ▶ 启动MapInfo。快速启动对话框出现。

快速启动对话框



恢复上次任务	打开与上次会话退出时所打开的相同的窗口、表和文件。
打开上次工作空间(工作空间名)	打开上次工作空间。若未显示工作空间，说明最近没有使用过工作空间。
打开工作空间	打开一个工作空间。显示打开工作空间对话框。 参见“保存工作空间命令”。
打开表	打开一个表；显示打开表对话框。参见“打开表命令”。

确定

使用指定的选项开始会话。

取消

不打开任何表开始会话。

参见：

打开表命令，打开工作空间命令

半径选择按钮主工具条



用途：

- 访问半径选择工具。使用半径选择工具在一个圆形区域内选择对象。

条件：

- 某个地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 半径选择按钮。

在一个圆内搜索对象

要搜索在一个给定半径中的对象：

1. 选择主工具条 > 半径选择按钮。
2. 将光标定位在要选择的区域的中心并按下鼠标键。
3. 按住鼠标键将光标拖离中心。在该过程中系统显示虚圆指示被选区域。精确的半径大小显示在屏幕左下角的状态条中。
4. 当圆达到合适的半径时松开鼠标键。在最顶层的可选择图层中给定半径之内的对象均被选中。

半径选择工具选择中心在被选择区域之内的所有对象；这些对象可能并未完全落在圆周之内。要选择另一个图层中的对象，必须在图层控制对话框中关闭上层可选图层的可选择性。一次只能从一个图层中选择对象。

在选中集中增加对象

使用半径选择工具时按住 < SHIFT > 键，可以把新的选中对象增加到以前的选择结果集中。

参见：

边界选择按钮

矩形选择按钮

选择按钮

《MapInfo用户指南》第8章

矩形按钮 绘图工具条



用途：

- 访问矩形工具。使用矩形工具在一个可编辑地图或布局中绘制矩形和正方形。

条件：

- 某个带有可编辑图层的地图窗口或布局被激活。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 矩形按钮

绘制一个矩形

要绘制一个矩形：

1. 选择绘图工具条 > 矩形按钮。
2. 将指针移动到想开始创建矩形的位置。
3. 按下鼠标键并向矩形对角方向拖动指针。

当移动指针时MapInfo显示矩形形状并改变其大小和宽高比例。

4. 松开鼠标键，结束图形绘制。

矩形是封闭图形。它们按选项 > 区域样式指定的缺省填充图案和 / 或颜色填充。

绘制一个正方形

要绘制一个正方形：

- ▶ 在使用矩形工具的同时按住 < SHIFT > 键。

注意：一个矩形的边总是真正水平或竖直的，即使你改变地图的投影。如果希望在改变地图投影时调整矩形的边，可以创建四条边的区域对象而不是矩形对象。

指定矩形对象属性

要指定一个矩形的属性：

- ▶ 使用选择工具并双击对象。矩形对象对话框出现。

或

选中对象。

选择编辑 > 获取信息。矩形对象对话框出现。

矩形对象对话框



边界X1和X2

左边界和右边界。Y1和Y2分别是上下边界。

中心X、Y

矩形中心的坐标值。

宽度

从左到右的距离。可设置对象的宽度。

高度

从上到下的距离。可设置对象的高度。

样式

显示区域样式对话框以指定对象的样式。参见“区域样式命令”。

确定

接受对话框选项。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

象所有的图形对象一样，可以通过在 [名字] 对象对话框中修改对象的属性来改变对象。可以在图层可编辑时改变这些属性或在图层可选择时查看这些属性。

重画窗口命令 窗口菜单

用途：

- 重画活动窗口。

当增加一个新表并把它作为某个地图的最顶层时，仅重画地图中受到影响的部分。当在打开的窗口之间切换时，地图被保留，因此整个窗口不需要被重画。也可以在按下 <ESCAPE> 键中断窗口绘制后使用重画窗口。

条件：

- 有一个窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 窗口 > 重画窗口

参见：

新建浏览窗口命令

新建统计图窗口命令

新建布局窗口命令

新建地图窗口命令

新建重新分区窗口命令

刷新ODBC表按钮 ODBC工具条

刷新ODBC表命令表 > 维护



用途：

- 用关联某个链接表的远程数据库上的最新数据刷新该MapInfo链接表。

条件：

- 至少有一个链接表被打开并且没有关于它的尚未保存的编辑。

菜单路径

- ▶ 表 > 维护 > 刷新ODBC表

使用刷新ODBC表

要刷新一个表：

1. 选择表 > 维护 > 刷新ODBC表。刷新表对话框出现。
2. 从刷新表清单中选择要被刷新的表的名字。
3. 选择确定。指定的表被刷新。

参见：

保存表命令

断开与ODBC表的连接命令

打开ODBC表命令

区域样式按钮 绘图工具条

区域样式命令 选项菜单



用途：

- 指定新建的或已有的封闭对象的颜色，图案和外框。

条件：

- 区域样式命令和按钮总是可用的。

菜单路径

- ▶ 选项 > 区域样式
- 或
- ▶ 绘图工具条 > 区域样式按钮

使用区域样式

区域样式设置诸如椭圆、矩形、圆角矩形、窗口框架或多边形之类的封闭区域的颜色和图案。要改变已有的对象的颜色和图案，这些对象必须可编辑。参见“图层控制按钮 / 命令”。

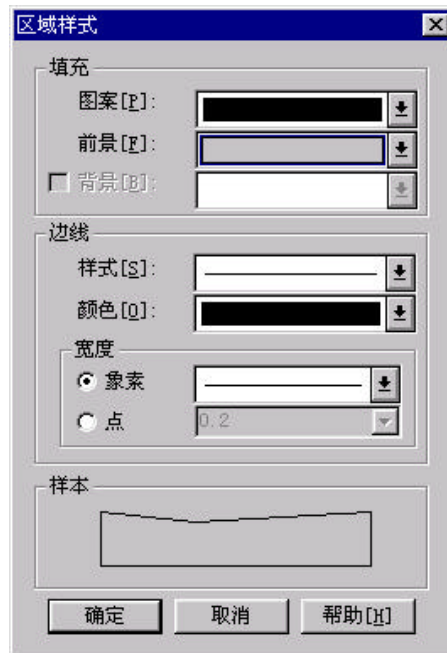
要改变线、文本和点对象的属性，使用线样式、文本样式和符号样式选项。

指定新建对象的颜色和图案

指定新建对象的颜色和图案：

1. 使要在其上创建对象的图层可编辑并撤消对任何已选中对象的选择。
2. 选择选项 > 区域样式。区域样式对话框出现。

区域样式对话框



填充

图案

为图案选择选项板。若不想使用图案，选择字母N表示无图案；此时前景和背景颜色失效。若选择纯黑色图案，背景颜色将失效。

前景

为对象的前景选择颜色，样本框显示用所选颜色作为前景的图案。前景颜色应用到图案中显示成黑色的那一部分中。因此，要使对象成为纯色，可以在填充图案选项板中选择纯黑色图案并从前景调色板选择彩色。所选彩色在样本框中显示成纯色。

背景

选中方框以显示背景颜色；清除它以产生“透明的”背景。为对象的背景选择颜色。背景颜色应用到图案中显示成白色的那一部分中。若选择了纯黑色图案背景颜色框将变灰。

边线

样式

选择边线的样式。

颜色	选择边线的颜色。
宽度	选择边线的宽度。
样本	显示带有所选图案和颜色的样本。
确定	将选好的填充和边线选项应用到选中对象或使用这些选项创建新对象。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

改变某个已有对象的颜色和图案

要改变已有对象的颜色和图案：

1. 使对象所在的图层可编辑。
2. 选择一或多个对象。
3. 选择选项 > 区域样式。区域样式对话框出现。参见前面的对话框描述。
4. 选择确定。根据选项内容改变对象的颜色和图案。

使用黑白监视器

在使用黑白监视器（或单色显示的彩色监视器）时，MapInfo提供一个有8种颜色选项的菜单。虽然这些颜色在屏幕上只显示为不同程度的灰色，但当使用彩色输出设备时，它们会被打印成正确的颜色。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章

配准栅格图象

用途：

- 准备一幅能用于MapInfo的栅格图象。

菜单路径

当在MapInfo中第一次打开某幅栅格图象时，图象配准对话框会自动显示。

一旦打开了栅格图象表，就可以通过选择表 > 栅格图象 > 修改图象配准来打开图象配准对话框。

栅格图象

栅格图象是一种计算机化的图象类型，它包含许多由小点（象素）组成的行。若有一个扫描仪和扫描仪软件，则可以通过扫描一幅纸张地图来创建一个栅格图象。在扫描地图图象并将图象存储到文件中后，可以用MapInfo显示该文件。

有多种不同的栅格图象格式。MapInfo能识别下列类型的栅格图象文件：JPEG，GIF，TIFF，PCX，BMP，TGA（Targa）和BIL（SPOT卫星图象）。参见附录G“配准SPOT图象”。

为得到最佳效果建议使用高分辨率显示器。

配准一幅栅格图象

当配准一幅栅格地图图象时，输入地图坐标（例如经度 / 纬度）并指出栅格图象上对应于那些坐标的位置。在MapInfo中显示图象之前配准每个栅格图象，这样MapInfo才能在显示栅格地图时进行地理计算，例如距离和面积计算。

在第一次打开栅格图象文件时，系统显示图象配准对话框。完成对话框设置以配准栅格图象。栅格图象的配准信息存储在一个表文件中。这样，只需要对每幅栅格图象配准一次。

由MapInfo提供的栅格图象文件都已配准好了。因此当显示MapInfo提供的示例栅格数据时不需要执行配准过程。

若还未在MapInfo中配准栅格图象，执行下面的过程：

已知控制点的坐标

1. 选择文件 > 打开表和栅格图象文件格式，打开栅格文件。选择栅格图象文件并选择打开。图象配准对话框出现。在对话框的下半部显示一个栅格图象的预览。参见下面的“ 图象配准对话框 ”。
2. 通过选择投影按钮来指定栅格图象的投影。重要的是当覆盖矢量地图图层时使用合适的投影来最大程度地减小图象扭曲的程度。不能在地图窗口中改变投影。
3. 单击预览图象中的某个点，增加控制点对话框出现。在该对话框中从纸张地图指定坐标。预览图象上将标记这些点。至少输入三个控制点，如果不知道投影是什么或者该图象没有投影例如一张航空照片，则需选择更多的点。单击确定以显示栅格图象。

不知道控制点的坐标

1. 选择文件 > 打开表和栅格图象文件格式来打开栅格文件。选择栅格图象文件并选择打开。图象配准对话框出现。在对话框的下半部显示一个栅格图象的预览。
2. 通过选择投影按钮为栅格图象指定合适的投影。如果不设置投影，MapInfo将使用缺省的经度 / 纬度。
3. 在预览图象中单击某个位置以便开始增加控制点。增加控制点对话框出现并以像素为单位指示点的位置。单击确定。没有X和Y坐标的点会在图象配准对话框中列出。通过下面的步骤设定坐标。
4. 用相同的方法再选择三个或更多的控制点。可以用滚动条移动到图象的其它区域。在地图窗口中选择容易辨识和选择的点。
5. 在地图窗口中打开相应的矢量地图表。为访问地图窗口，你可能要移动图象配准对话框。
6. 选择表 > 栅格图象 > 从地图上选择控制点。
7. 在图象配准对话框中突出显示Pt1。在地图窗口中单击相应的点。增加控制点对话框出现并指出矢量点位置在地图上的X和Y坐标。单击确定接受该坐标。MapInfo将它们转移到图象配准对话框中。
8. 剩下的控制点可重复步骤7得到，并应至少输入三个控制点。要确保结果精确，应输入五到六个控制点。每增加一个控制点都有助于MapInfo将地球坐标关联到栅格图象的相应位置。理想

情况下，在接近图象的每个角或恰在每个角上都应该有一个控制点。

所需控制点的数目取决于栅格图象的性质。若你难以确定地图的投影，或正在使用并没有实际地图投影的图象，如航空照片，你可能得输入二十个或更多的控制点。

9. 当所有的控制点都确定后，单击图象配准对话框中的确定。栅格图象将显示在地图窗口的矢量图层下。

记住，任何本初子午线以西的位置经度都为负，任何赤道以南的位置纬度都为负。因此，西经73度对应的X值为 - 73。

如果以度为单位输入坐标，必须输入十进制度，而不是度 / 分 / 秒。有关将度 / 分 / 秒转换为十进制度，参见下面的“将度 / 分 / 秒坐标转换为十进制度”。

当完成了图象配准对话框的各选项之后，配准信息保存在表 (.tab) 文件中。在以后的MapInfo会话中，可以选择文件 > 打开表来重新打开该表而无需重复上面的配准过程，也不用在打开表对话框中选择栅格图象作为文件类型。

确定地图坐标

如果栅格地图图象显示了格网（由经线 / 纬线组成的网格），可以通过格网的经度 / 纬度标注来确定地图坐标。

如果地图未显示格网，可以用下述方法确定地图坐标：先找到显著的地图特征如一个地区的西北角，然后用另一个MapInfo表作为参照物来确定这些显著特征的坐标。关于这一过程的讨论，参见下面的“在已有地图中选择控制点”。

在已有地图中选择控制点

另一种增加控制点的方法是在地图窗口旁边显示一个图象配准对话框，然后通过单击该地图窗口来增加控制点。

要通过单击已有地图窗口来选择控制点：

1. 打开一个地图窗口。理想情况下，该地图窗口必须包含一个这样的非栅格MapInfo表：它覆盖了和栅格图象大致相同的区域。例如，若栅格图象显示一幅澳大利亚地图，该矢量地图窗口也应该显示澳大利亚。该窗口无需包含任何栅格图象。

2. 使用上面介绍的方法打开一个栅格图象文件：选择文件 > 打开，设置文件格式为栅格图象，选择要打开的图象文件，为图象选择投影。图象配准对话框出现。
3. 选择表 > 栅格图象 > 从地图上选择控制点。这一动作将MapInfo置于一个特殊的模式中，在此模式中可以通过单击地图窗口来选择控制点。
4. 将图象配准对话框移到屏幕边缘，这样就能看见地图窗口。不要关闭对话框，只是将它移到屏幕边缘。
5. 将光标移到地图窗口中的某个显著的地图特征上（如某个地区的东北角）。选择同时显示在地图窗口和栅格图象中的地图特征。
6. 在地图窗口中单击该显著特征，增加控制点对话框出现，当单击地图某位置时此对话框指示该处的经 / 纬度。输入一个标注（如“东北”）来帮助你记住地图上被单击的位置。在该点，图象X和图象Y域被设置为零；到目前为止还不用填充这两个域。选择确定。
7. 将图象配准对话框移回到屏幕中心。单击对话框顶部的列表选择刚增加的控制点（“东北”）。
8. 将光标移到对话框下半部分的预览图象上，并使光标定位于你在地图窗口中单击过的显著特征上。在预览图象中单击该位置。
编辑控制点对话框出现。注意图象X和图象Y域的值不再为零。当在预览图象上单击时，MapInfo将X坐标和Y坐标赋给选中的控制点。选择确定。
9. 选择新建按钮撤消对控制点的选择。现在可以返回到第4步以增加新的控制点。

通过定点和单击来编辑控制点

前面的步骤描述了如何通过定点和单击增加控制点。也可以通过定点和单击编辑已有的控制点。如果选择了一个控制点（通过单击对话框上部的列表）并在地图或预览上单击，MapInfo将重新定位被选中的控制点。若在没有选择控制点的情况下单击，MapInfo会增加一个新控制点。

将度 / 分 / 秒坐标转换为十进制度

如果想用度为单位输入地图坐标，必须输入十进制度而不是度 / 分 / 秒。例如，若想指定40度30分，输入40.5度。

MapInfo包含一个MapBasic应用程序DMSCNVRT，它可以度 / 分 / 秒坐标转换为十进制度。

要使用DMSCNVRT程序：

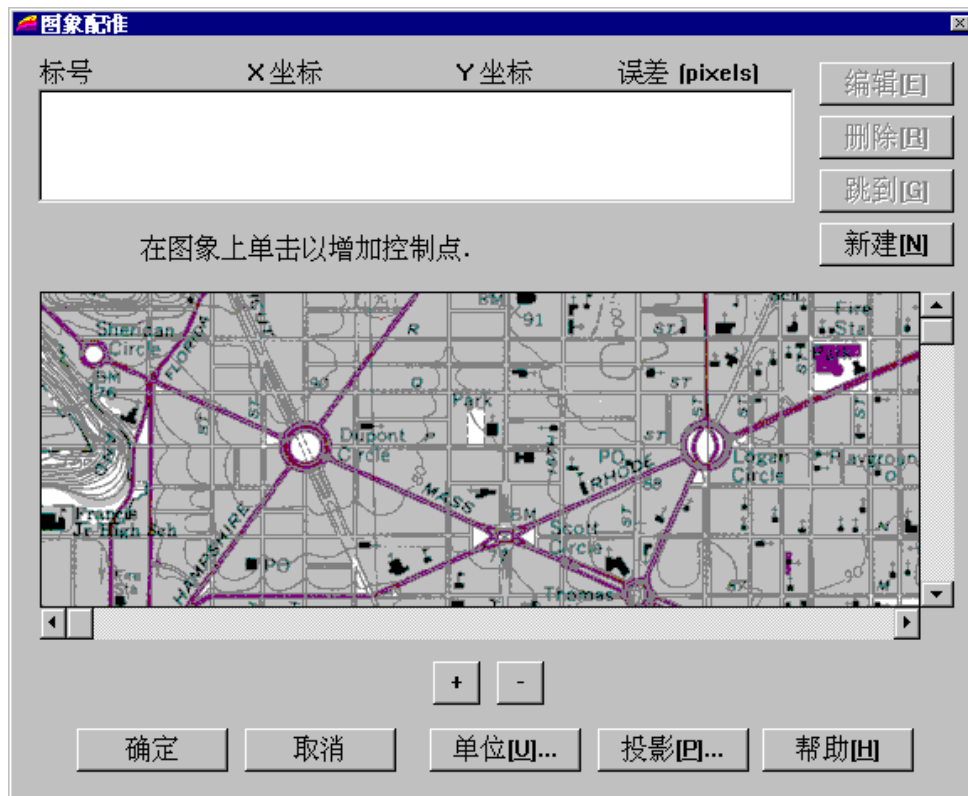
1. 选择文件 > 运行MapBasic程序。
2. 选择DMSCNVRT程序并选择确定，程序开始运行并显示DMSCNVRT工具条。
3. 从DMSCNVRT工具条选择A按钮。坐标转换对话框出现。
4. 在对话框中输入度 / 分 / 秒。
5. 选择转换按钮。MapInfo将坐标转换为十进制度，并在对话框中显示转换后的坐标且将其打印到消息窗口中。

下面的公式描述了将度 / 分 / 秒转换为十进制度的方法：

$$\text{十进制度} = \text{度} + (\text{分} / 60) + (\text{秒} / 3600)$$

因此，40度30分等于 $40 + (30 / 60) + (0 / 3600)$ ，即40.5度。

图象配准对话框



控制点

对话框顶部的列表显示了所有被分配到栅格图象上的控制点。每一个控制点有一个标注，它指出控制点的名字。标注是可选的；若不指定标注，MapInfo分配一个缺省标注，如“Pt1”。

要输入一个新的控制点，选择新建按钮，在对话框底部预览图象中已知其地图坐标的地图图象的某个位置上单击，MapInfo将显示增加控制点对话框（见下面的描述）。

一旦已输入三个控制点，系统为每个控制点进行误差计算。误差值为零表示该点被正确地放置在相对于其它控制点的位置上。误差值大于零表明若以其它控制点为标准该控制点的位置是不正确的。数值误差码指明了控制点距MapInfo计算出的该点应该处在位置的距离，它以像素为单位。

编辑

当选择控制点后被激活。选择它将显示编辑控制点对话框。使用该对话框编辑选中控制点的名字、地图坐标或栅格图象坐标。有关该对话框的描述，参见后面的“使用增加控制点对话框和

	编辑控制点对话框”。
删除	在控制点列表中选择一控制点后，此按钮被激活。选择它以删除被选中的控制点。
跳到	在控制点列表中选择一控制点后，此按钮被激活。 选择它可看见预览窗口中被选中的控制点。MapInfo滚动预览窗口以显示包含选中控制点的那部分图象。
新建	选择它可以撤消对当前选中的控制点的选择。若当前没有选中控制点，新建按钮不会带来任何影响。记住在增加新控制点前选择新建按钮。若选中一控制点而忘记选择新建按钮，然后单击预览图象，将不会增加一个新的控制点，你只是在编辑被选择的控制点。
投影	指定由栅格图象代表的地图投影。缺省投影是经度 / 纬度。
单位	设置输入控制点时使用的坐标单位。 当选择单位时，将显示一带有坐标单位列表的对话框。可用的单位列表取决于所用的地图投影。例如，若指定了一个兰伯特(Lambert)地图投影，单位对话框将让你在经 / 纬度和米(通常和兰伯特地图相关的标准测量单位)之间选择。
+ 按钮， - 按钮	选择“+”能放大栅格图象，选择“-”则缩小图象。
确定	配准该图象。
取消	取消配准。
帮助	显示相应的帮助主题。

使用增加控制点对话框和编辑控制点对话框

若没有选择任何控制点而又单击图象配准对话框的预览图象，系统会显示增加控制点对话框。若选择了控制点，并单击预览图象，系统显示编辑控制点对话框。两个对话框有相同的选项，描述如下。

也可通过选择表 > 栅格图象 > 从地图上选择控制点并在图象配准对话框出现时单击地图窗口来增加或编辑控制点。

标注	在此域中输入标注，可选。
地图X，地图Y	输入x坐标和y坐标值，例如经纬度。如果输入以度(缺省值)为单位的坐标，则任何本初子午线以西的位置的x坐标为负，任何赤道以南的位置的y坐标为负。因此西经73度表示为x值为-

图象X, 图象Y

73。

该域代表控制点在栅格图象上的位置。图象X值为零代表图象的左边缘, 图象Y值为零代表图象的上边缘。

参见：

调整图象样式命令

修改图象配准命令

《MapInfo用户指南》第15章

重命名表命令表 > 维护

用途：

- 重新命名一个表和它的组成文件。

条件：

- 有一张表被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 维护 > 重命名表

重新命名一个表

一个MapInfo表包括几个组成文件；使用重命名表命令可以重新命名表的每个组成文件。若通过Windows文件管理器重命名表，注意要重新命名所有的组成文件。

当重命名一个表时，任何包含该表的工作空间都受到影响。如果希望继续使用那些工作空间，应该编辑工作空间文件以使它们使用新的表名。可以用文本编辑器或字处理器来编辑工作空间文件。

若重命名一个栅格图象，MapInfo重新命名与它关联的 .tab 文件（MapInfo 配准文件）而不重命名实际的栅格图象文件。

要重命名一个表：

- ▶ 选择表 > 维护 > 重命名表。

若有多个表被打开，系统显示一个带有所有打开文件的下拉式列表的对话框。

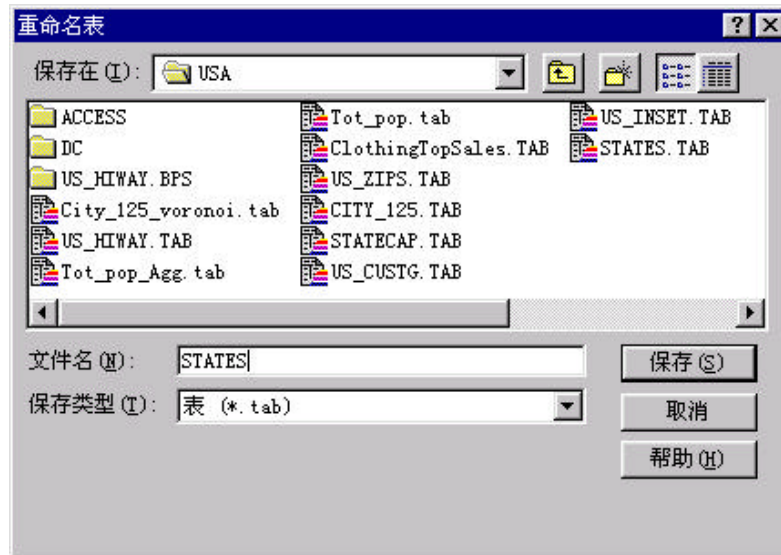
重命名表对话框

重命名表	选择要对其重命名的表。
重命名	显示重命名表对话框。
取消	取消重命名操作。

帮助

显示相应的帮助主题。

重命名表对话框



保存在

选择存储该表的路径。

文件名

输入新的表名。

存为类型

指定文件类型。

保存

重命名表及其组成文件。

取消

取消对话框选项。对话框关闭，不重新命名表。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

另存为命令

《MapInfo用户指南》第18章

整形按钮 绘图工具条

整形命令 编辑菜单



用途：

- 切换到整形模式或从整形模式中切换出。用整形来编辑区域、折线、直线、圆弧和点，该过程是通过移动、增加和删除那些定义线段的节点来完成的。也可以通过复制和粘贴选择的节点来创建新的点、直线和折线。

条件：

- 从一个可编辑的地图图层或布局窗口中选择了某个区域、折线、直线、圆弧或点。

菜单路径

- ▶ 编辑 > 整形
- 或
- ▶ 绘图工具条 > 整形按钮

改变对象的形状

区域和折线是由依次连接的线段组成的。这些组成各个对象的线段在它们的端点处都有节点，通过移动、增加或删除这些节点可以改变区域和折线的形状。可以选择任意多的对象节点，但这些节点必须相邻，必须属于同一区域并且位于一个可编辑的地图图层或布局中。

显示和选择一个对象的节点

要显示一个对象的节点：

1. 选择要整形的对象。
2. 选择编辑 > 整形

或

选择绘图工具条 > 整形按钮。

在对象的每个节点上会显示小的被填满的框。

要选择单个节点：

- ▶ 单击一个节点。

要选择两个节点间的最短距离：

- ▶ 单击一个节点以选中它，然后按住Shift键并单击另一个节点。

要选择两个节点间的最长距离：

- ▶ 单击一个节点以选中它，然后按住Control键并单击另一个节点。

要选择一个对象中的所有节点：

- ▶ 单击一个节点并在该节点上按住Control键并再次单击。

移动和删除一个对象的节点

要移动一个节点：

- ▶ 单击一个选中的节点并把它拖动到新位置。所有其它被选中的节点也随着移动。

为防止意外地移动节点，MapInfo只在鼠标键被按住1秒钟后才移动节点。

要删除节点：

1. 选择节点。
2. 选择编辑 > 清除

或

编辑 > 剪切（删除节点并将它们放到剪贴板上）

3. 按 < DELETE > 或 < BACKSPACE > 键，删除选中节点。

若所有节点被删除，该区域或折线也被删除。若只有某些节点被删除，则区域或折线被重画以反映删除后的效果。当从区域中删除一个或几个节点后，结果对象仍是一区域。

要创建一条折线，对结果区域使用转换为折线，或复制 / 粘贴想要保留的节点。

增加节点

只能在直线、折线和区域中增加节点。

要增加一个节点：

1. 选择绘图工具条 > 加节点按钮。
2. 将光标移到想增加节点的那一段的位置。
3. 单击以增加节点。

复制和粘贴一个对象的节点

若复制和粘贴单个节点，将创建一个点对象。若复制和粘贴多个节点，将创建一个折线对象。

要复制和粘贴节点：

1. 选择要复制的节点。
2. 选择编辑 > 复制。选中的节点被作为点或折线对象复制到剪贴板。
3. 选择编辑 > 粘贴，将节点粘贴为点或折线对象。

表格数据不能复制到剪贴板中。当粘贴节点时，结果对象对应一个空的表行。

改变区域的中心

用自动标注选项创建的标注、专题直方图和饼图以及由地理编码创建的点对象都被画在对象的中心。要移动标注或点，可移动该对象的中心。

如果移动区域的中心（你不能移动任何其它非区域对象的中心），这将影响将来的标注、专题直方图和饼图及点将放置的位置。原先存在的标注、专题直方图和饼图及点不会受到影响。要移动已有的标注和点，选中并拖动它们。

要显示中心：

- ▶ 选择地图 > 图层控制 > 显示 > 显示中心。

要移动一个对象的中心：

1. 选择主工具条 > 选择按钮。
2. 选择要移动其中心的对象。
3. 选择编辑 > 整形

或

选择绘图工具条 > 整形按钮。

4. 单击对象中心并把它拖动到该对象内的另一个位置。

参见：

加节点按钮

对齐节点

《MapInfo用户指南》第13章

复原表命令 文件菜单

用途：

- 如果修改了某个表又不想对修改作永久性保存，则能使用本命令在保存改变之前访问该表的前一版本。

条件：

- 表已被编辑但尚未保存。

菜单路径

- ▶ 文件 > 复原表

复原到以前的版本

复原表用上次保存的版本替代当前选中的在内存中的表。

要复原到以前的版本：

1. 选择文件 > 复原表。出现一个对话框。如必要，选择要复原的表。
2. 单击放弃。所选表中所作的修改将全部被放弃。

参见：

另存为命令

保存表命令

圆角矩形按钮 绘图工具条



用途：

- 访问圆角矩形工具。用圆角矩形工具来绘制圆角矩形和圆角正方形。

条件：

- 带有可编辑图层的地图窗口被激活
- 或
- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 圆角矩形按钮。

绘制圆角矩形和圆角正方形

要绘制圆角矩形：

1. 选择绘图工具条 > 圆角矩形按钮。
2. 移动指针到想要开始创建矩形的位置。
3. 按住鼠标键，向对角方向拖动指针。

在移动指针时，矩形形状显示在屏幕上并随着指针的移动改变大小和宽高比例。

4. 松开鼠标键，绘制想要的矩形。

要绘制圆角正方形：

- ▶ 使用圆角矩形工具时按住 < SHIFT > 键。

圆角矩形是封闭图形，它由缺省的图案和 / 或颜色填充。可用区域样式选项设置图案和颜色。通过选择选项 > 区域样式改变设置。参见“区域样式命令”。

指定圆角矩形对象属性

要指定圆角矩形属性：

- ▶ 用选择工具双击该对象。
- 或
- ▶ 选择该对象并选择编辑 > 获取信息。

圆角矩形对象对话框出现。

圆角矩形对象对话框

边界	X1和X2分别是左右边界。Y1和Y2分别是上下边界。
中心X, Y	矩形中心的坐标值。
高度	上下距离。该域可设置圆角矩形高度。
宽度	左右距离。该域可设置圆角矩形宽度。
角半径	用对话框所表示对象的相应单位度量角半径。
样式	选择它以显示区域样式对话框，在该对话框中指定填充圆角矩形的图案和颜色。参见区域样式按钮。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

标尺按钮 主工具条



用途：

- 确定两个点之间的距离。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 标尺按钮

测量两点间的距离

要测量两点间的距离：

1. 单击想测量的起始点。标尺窗口显示：

距离

这是标尺当前测量的距离。

总数

这是当前使用标尺工具测量到的所有距离的总和。

当移动光标时，能看到标尺窗口中测得的距离在变化。可以将标尺窗口放置在屏幕的任意位置。

2. 单击第二点。

MapInfo将该距离加到总距离中。

若仅测量两点间的距离，双击第二点终止测量，或

若测量一条包含两条以上线段的路径长度，重复执行这一过程不断计算直到得出这条多

线段路径的总长度。

3. 双击鼠标键，结束测量。

现在可以进行另一次测量或选择新工具。

当选择新工具时，你可能想关闭标尺窗口。要关闭该窗口，单击控制菜单框。

要改变测量单位，选择地图 > 选项。

标尺工具测量

标尺工具沿着地球的大圆测量距离。大圆是圆心为地球中心的圆。两点间的大圆距离是沿着连接这两点的大圆的距离。大圆距离是地球上两点间的最短距离。标尺工具测量两点间的最短距离。

运行MapBasic程序按钮工具工具条

运行MapBasic程序命令文件菜单



用途：

- 运行一个MapBasic应用程序。

条件：

- 运行MapBasic程序按钮或命令总是可用的。

菜单路径

- ▶ 文件 > 运行MapBasic程序
- 或
- ▶ 工具工具条 > 运行MapBasic程序按钮

要运行一个MapBasic程序

MapBasic是一种编程语言，可以使用它自定义MapInfo或使MapInfo自动化。要创建MapBasic应用程序，需要一个MapBasic编译器，这是一个单独的产品。但是，并不需要MapBasic编译器来运行一个已完成的MapBasic程序。

要运行一个MapBasic程序：

- ▶ 选择文件 > 运行MapBasic程序
- 或
- ▶ 选择工具工具条 > 运行MapBasic程序按钮。

运行MapBasic程序对话框出现。

运行MapBasic程序对话框

搜索	指定搜索路径。
文件名	键入或选择想要运行的文件名。该框列出了那些带有在文件类型框中选择的扩展名的文件。要查看使用特殊的扩展名的文件列表，键入 号、句点及三个字母的扩展名。例如，若想查看某个目录下所有带有 .mbx 扩展名的文件，键入 .mbx。 MapInfo支持长文件名。它允许使用多达260个字符的名字命名文件。而且，在目录路径中的任何一个名字都可以多达255个字符。文件名中可以包含空格，长文件名中可以有不只一个“.”号。当使用多个“.”时，要记住键入文件扩展名以便正确地保存文件。 例如，可以如下方式命名一个表： \ \ soup \ for . Lunch . today . and . everyday . mbx
文件类型	在指定的驱动器和目录中显示所有可用的MapBasic应用程序。选择所有文件 (*.*)来列出指定的驱动器和目录中的所有文件。
打开	运行选中的MapBasic应用程序。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

和MapInfo同时提供的示例MapBasic实用程序

MapInfo提供各类示例MapBasic实用程序，这些程序使一些日常任务变得更简单。

下面是一些示例应用程序：

- Concentric Ring Buffers (r_buffer.mbx)：一步创建同心缓冲区。例如，第一个缓冲区环是从0到50英里，第二个环从50到100英里，等等。
- AutoLabel (autolbl.mbx)：创建地图标注，并将它作为文本对象存储在装饰图层中。使用该应用程序可以创建一个能被保存到永久表中的地图标注。
- COGOLine (cogoline.mbx)：绘制一条指定长度和角度的线（例如指定零度则绘制一条向东走向的线）。
- DMS Convert (dmscnvrt.mbx)：为整个表在度 / 分 / 秒和十进制度之间转换。

- GridMaker (gridmakr.mbx) : 绘制一个格网 (经 / 纬线网格)。
- InstallW (installw.mbx) : 安装街道数据的实用程序。
- Legend Manager (legends.mbx) : 管理图例窗口。该应用程序使你能创建多个图例或将图例嵌入到一个地图中。
- MapInfo ODBC Catalog (miodbcat.mbx) , ODBC Upload (miupload.mbx) , BuildSQL : 辅助数据库管理员的实用程序。
- MapWin (mapwin.mbx) : 控制地图窗口的标题, 打开或关闭自动滚动。
- Named Views (nviews.mbx) : 给当前地图视图 (中心点和贯穿视图的距离) 赋予一个说明。此后, 可以通过从一个对话框中选择此名字来返回到该视图。
- OverView (overview.mbx) : 打开显示当前地图概貌的第二个地图窗口 (也指一个面积细节地图)。
- Scale Bar应用程序 (scalebar.mbx) : 用距离比例尺注释地图。
- Seamless Manager (seammgr.mbx) : 创建和管理无缝表。
- Search and Replace (srchrepl.mbx) : 在表中的某一列上执行搜索替换操作。
- Symbol实用程序 (symbol.mbx) : 创建自定义符号图形。
- Table Manager (tablemgr.mbx) : 显示关于表的信息, 如表的完整目录路径。

在运行某一个示例应用程序之后, 可以在工具菜单上找到相关的命令。

提示: 要为示例应用程序显示指导, 从工具菜单上选择关于...。在关于框中也有一个自动载入的按钮。单击该按钮, 可以在每次启动MapInfo时让应用程序被自动载入。(应用程序的自动载入是由工作空间Startup . wor来管理的。)

运行早期版本的MapBasic应用程序

MapInfo 4.0能运行早期版本的MapBasic应用程序 (例如用MapBasic版本3的编译器创建和编译的应用程序)。然而, 在MapInfo 4.0中一些早期版本的MapBasic应用程序不能完全实现其功能。例如, 自定义MapInfo菜单的应用程序在MapInfo 4.0中可能会产生不同的结果, 因为MapInfo 4.0提供了在早期版本中没有的菜单项。

有些MapBasic应用程序使用动态链接库（DLL）。注意32位的MapInfo版本不能运行使用16位DLL的MapBasic应用程序。若有一个用16位DLL的MapBasic 3.0应用程序，你可能要得到32位版本的DLL才能在32位的MapInfo中运行这个应用程序。

如果在MapInfo 4.0中运行一个早期版本的MapBasic应用程序时遇到问题，则需要向该应用程序的开发者询问该程序是否完全和MapInfo 4.0兼容。

参见

《MapInfo用户指南》第20章

另存为命令文件菜单

用途：

- 用一个指定的投影将一张已存在的表，包括查询表和链接表，以MapInfo或dBASE DBF文件格式保存在新的名字下。

条件：

- 至少有一张表已打开。

菜单路径

- 文件 > 另存为

将一个表另存为新表

可以从任何打开的表中创建一个新表。原来的表保持不变并可继续被编辑。新表在创建后并不立即被打开，应使用打开表命令来打开新建的这个表。

当另存一个栅格图象时，MapInfo保存 .TAB 文件（MapInfo 配准文件）的另一个备份，而不保存实际的栅格图象。老文件和新备份都引用同一个栅格图象。使用另一个 .tab 文件很有用，因为它存储了亮度和对比度设置值。

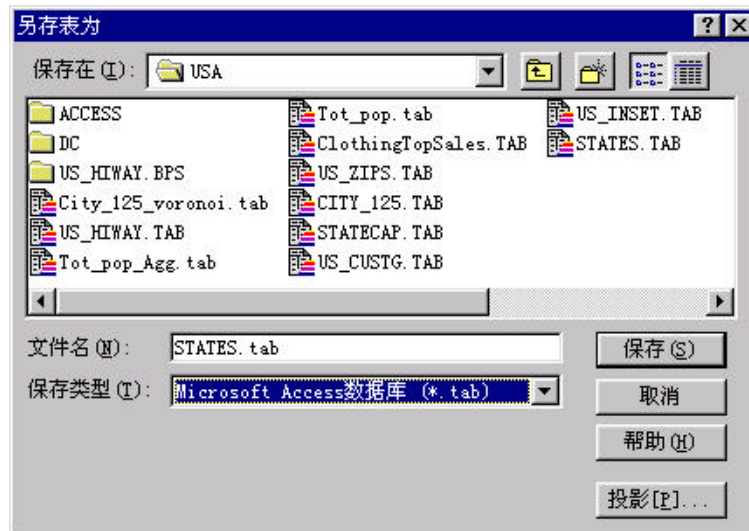
当另存一张链接表时，新创建的表不再链接到远程数据库表中。

要将一张表另存为新表：

- ▶ 选择文件 > 另存为。另存为对话框出现。

如果有不只一张表被打开，从下拉式列表中选择适当的表。

另存为对话框



保存在：

指定表要存入的路径。

文件名

键入新的文件名。

MapInfo支持长文件名。它允许使用多达260个字符来命名文件。而且，目录路径中任何一个名字都可以多达255个字符。在文件名中可以插入空格，长文件名还能有多个“.”。在使用多个“.”时，要记住键入文件扩展名以便正确地保存文件。

例如，可如下命名一个表：

```
\\soup\for.lunch.today.and.everyday.tab
```

存为类型

选择MapInfo，MapInfo 2.x（保存在MapInfo 2.0或2.1格式中）或dBASE DBF。当保存为dBASE类型时，数据文件同时保存为DBF和MapInfo格式。若只需要DBF文件，请使用转出命令（表 > 转出）。

保存

用指定的名字和格式在指定的路径中另存表。若文件格式为dBASE DBF，则显示dBASE DBF对话框。指定合适的字符集。

取消

取消操作。

帮助

显示相应的帮助主题。

投影

显示选择投影对话框。要用不同的投影保存一张表，可单击投影按钮并选择合适的投影。参见“投影按钮”。

存 Access和MapInfo表的副本

您现在可以使用文件>另存为菜单命令将MapInfo表存为Access表，将Access表存为MapInfo表，以及将一张Access表保存为另一张Access表。

✔ 注意:所创建的Access文件格式的版本是7.0。

将MapInfo表保存为Access表

1. 选择文件>另存为。出现另存表为对话框。
2. 在保存在域内，指定要保存Mapinfo表定义的Access文件的位置。MapInfo表定义是.tab文件，MapInfo用它来保存在MapInfo中注册的Access文件的信息。
3. 在存为类型域中选择Microsoft Access 数据库。
4. 选择保存，出现新的保存Access表对话框。



5. 输入新的Access表的名字。

6. 若要将该表保存到一个新的Access数据库中，单击确定。MapInfo使用被保存的表的相同名字创建一个新的Access数据库，并以Access格式保存到该数据库中。

若要将该表保存到已有的Access数据库中，选择数据库，出现选择Access数据库对话框，然后执行步骤7、8和9。



7. 指定要保存该表的已有的Access数据库的位置。
8. 选择保存，出现保存Access表对话框，在此可以将表保存到指定的数据库中。

保存 Access 和 MapInfo 表的副本



9. 选择确定以保存该表。

将 Access 表保存为 MapInfo 表

和通常情况一样使用另存为命令，可将 Access 表存为 MapInfo 表。

将一张 Access 表保存为另一张 Access 表

该选项用于将一张 Access 表保存到另一个数据库中。其过程类似于保存本地 MapInfo 表。使用另存表为对话框来指定数据库路径和名称，然后使用新的保存 Access 表对话框中指定新表的表名。

参见：

重命名表命令

保存装饰对象

用途：

- 当关闭一个地图窗口或表时防止数据丢失。

条件：

- 选择了关闭表且地图窗口中只剩一个打开的表。
- 选择了全部关闭。
- 选择了表 > 维护 > 紧缩表。
- 选择了文件 > 退出。
- 从Windows系统菜单中选择了关闭。
- 选择了地图 > 保存装饰对象。

若打开了一个带有装饰对象的地图窗口，只要选择了上面列出的任何一种关闭动作，保存装饰对象对话框将出现。

保存装饰对象对话框允许你：

- 把装饰对象保存到一个表中。

使用保存装饰对象对话框



把装饰对象放入图层中

选择装饰对象要保存到的图层。选择新建来将对象保存到一个当前未打开的表或新表中；将对象存入表对话框将出现。

保存	将装饰对象保存到指定的表中。
取消	取消操作；装饰对象不被保存。

使保存装饰对象对话框无效

要使保存装饰对象对话框无效：

1. 选择选项 > 参数设置 > 地图窗口。地图窗口参数设置对话框出现。
2. 在失去下列内容时警告部分，清除装饰对象。

保存查询 文件菜单

用途：

- 将用SQL选择或选择命令创建的查询保存为MapInfo查询表。

条件：

- 已使用选择或SQL选择命令创建了查询。

菜单路径

- ▶ 文件 > 保存查询

保存查询

保存查询命令是MapInfo Professional 4.5关于查询功能易用性方面的主要改进。当已经用选择或SQL选择创建了查询时该命令有效。保存查询只可用于选择或SQL选择命令创建的查询。基于其它查询创建的查询不能用此特性保存。

查询可被保存为一个新的MapInfo表类型，这些表包括两个文件：一个 TAB和一个 QRY。一旦查询被保存为这些表中的一种，就可简单地打开该表而重新执行查询。

要使用保存查询：

1. 使用选择或SQL选择命令创建查询。
2. 选择文件>保存查询。完成此对话框以将查询保存为MapInfo表文件。当打开此表时，查询所基于的表被重新打开，且查询被重新执行。

保存查询和工作空间

要在使用工作空间时激活保存查询选项，必须在启动参数设置对话框中的工作空间选项中激活保存查询。选择选项>参数设置>启动参数设置，并在工作空间选项中选中保存查询。这是缺省设置。

如果已选中了该选项并打开工作空间，相关的查询将被执行，并且此查询创建的所有窗口也将被重新生

成。不会为该查询创建单独的.tab文件。

只有用SQL选择和选择命令创建的查询可被保存在工作空间。基于其它查询创建的查询不能用此特性保存。

参见：

保存模板

保存表命令文件菜单

用途：

- 保存对MapInfo本地表或远程数据库表所作的改变。

条件：

- 至少有一张表已被编辑（例如增加信息，删除和修改记录等等）。

菜单路径

- ▶ 文件 > 保存表

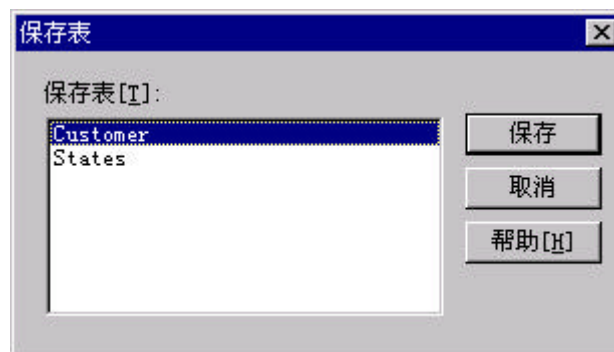
保存对表作的改变

保存表对话框允许保存对多个表所作的改变。

要保存改变：

- ▶ 选择文件 > 保存表。保存表对话框出现。

保存表对话框



保存表

显示已打开的并有尚未保存所做编辑的表的清单。选择要保存的表。

保存	保存表的一切改变。MapInfo保存修改并让该表保持打开状态以便进一步使用。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

保存对一个链接表的改变

保存表对话框允许保存对一个链接表所作的改变。

一个链接表是一个使用文件 > 打开ODBC表菜单选项从远程数据库下载到MapInfo中的表。表中的记录链接到它们在远程数据库中各自相应的记录。其结果是，保存该表会修改远程数据库中的这些记录。但是在MapInfo允许这些记录被修改之前，它通过一个叫做解决冲突的过程来评估这些记录。

解决冲突

因为链接表中的记录来自远程数据库，因此有可能其他用户在该表已下载到MapInfo以后，在远程数据库上修改或删除了其中某些记录。其结果是，远程数据库上的数据和你想上载到远程数据库中的新数据可能会存在冲突。

如果在保存一个链接表时MapInfo发现远程数据库中的数据 and 自从下载以后的链接表中的记录发生冲突，MapInfo会自动显示解决冲突对话框。按下面的说明使用该对话框来解决冲突。只要在试图保存链接表时检测到更新所导致的冲突，该过程将被激活。对话框允许用户从冲突记录中选择哪些域将被用来更新数据库。

应考察被更新的记录的三种情况：

- 记录的初始服务器状态（刚从数据库中抽取出来时记录的状态）。
- 记录的当前本地状态（在MapInfo会话中记录被修改后的状态，用户可能编辑过该记录）。
- 记录的当前服务器状态（更新时数据库中记录的状态）。

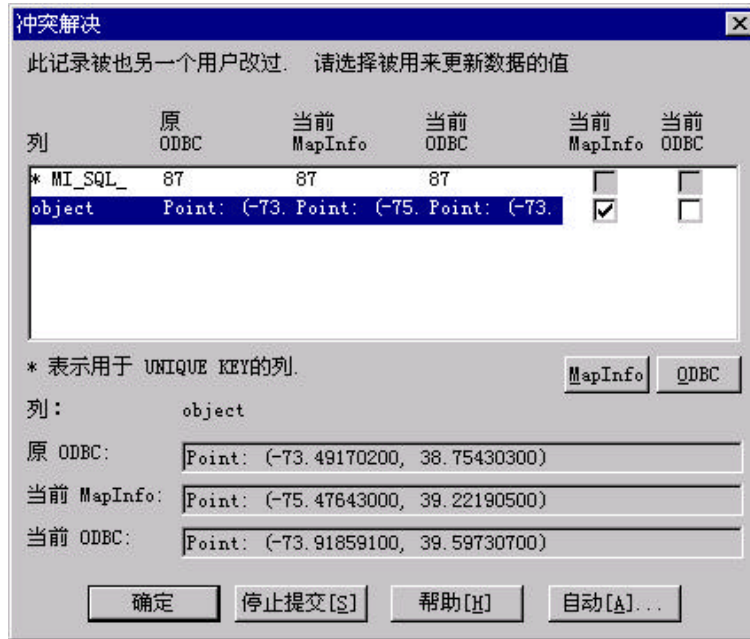
当记录的初始状态和服务器状态不匹配时会发生冲突。这意味着自从该数据库被MapInfo抽取后其他的用户又改变了该数据库。

解决冲突对话框为每个冲突的记录显示一次。在该过程中的任何时候，用户可以选择离开交互模式并让MapInfo自动解决剩下的冲突。用户可以选择使用所有的本地值或服务器值。

在每一次提交发现冲突时，系统给用户显示一个模式对话框。该对话框为用户显示足够的信息来让用户决定哪个数据将用来更新有问题的行。

冲突类型	缺省解决
服务器上的值已改变， 本地值未改变	使用服务器值
服务器值已改变， 本地值也改变	使用本地值

解决冲突对话框



列	显示有数据发生冲突且需要解决的记录的列名。 若列名过长在列表框中放不下，将使用被截取后的名字来代替。它的全名显示在下面的列域中。
原ODBC	显示刚从数据库中抽取出来时数据的值。 若初始值过长在列表框中放不下，将使用被截取后的数据来代替。它的完整的值显示在下面的原ODBC域中。
当前MapInfo	显示试图保存的MapInfo链接表中的数据。

	<p>如果记录已从MapInfo数据库中删除，当前MapInfo域为空。</p> <p>若MapInfo链接表中数据过长在列表框中放不下，将使用被截取后的数据来代替。</p> <p>替。它的完整的值显示在下面的当前MapInfo域中。</p>
当前ODBC	<p>显示在更新时刻远程数据库中的数据。（该数据可能在它被下载到MapInfo链接表以后被别的用户修改了。）</p> <p>如果远程数据库上的记录在它被下载到MapInfo链接表后已被删除，当前ODBC域为空。</p> <p>若远程数据库中的当前记录过长在列表框中放不下，将使用被截取后的数据来代替。它的完整的值显示在下面的当前ODBC域中。</p>
当前MapInfo	<p>选中该框用MapInfo链接表中的数值更新远程数据库。</p> <p>若数据库中的当前记录或MapInfo记录已被删除，这个复选框将不能使用。只能使用下面的MapInfo或ODBC按钮。</p>
当前ODBC	<p>选中该框保留远程数据库的当前值。</p> <p>若数据库的当前记录或MapInfo记录已被删除，该复选框将不可用。只能使用下面的MapInfo或ODBC按钮。</p>
MapInfo按钮	<p>该按钮选择所有的MapInfo值。如果试图解决冲突的记录已从MapInfo数据库中删除，选择MapInfo按钮会删除远程数据库中的记录。</p> <p>如果试图解决冲突的记录已从远程数据库中删除，选择MapInfo按钮会在远程数据库中插入新记录。</p>
ODBC按钮	<p>该按钮选择所有的当前ODBC值。若试图解决冲突的记录已从MapInfo数据库中删除，选择当前按钮会忽略这个删除而保留远程数据库中的当前记录。</p> <p>若试图解决冲突的记录已从远程数据库中删除，选择MapInfo按钮会在远程数据库中插入新记录。</p>
列	<p>给出在列表框中突出显示的列的全名。</p>
原ODBC	<p>给出在列表框中突出显示的初始数据的完整的值。</p>
当前MapInfo	<p>给出在列表框中突出显示的MapInfo数据的完整的值。</p>
当前ODBC	<p>给出在列表框中突出显示的当前远程数据库的完整数据值。</p>

确定	用选定的值来修改记录。
停止	提交停止提交按钮终止整个更新。系统弹出另一个对话框来让用户确认是否真的想终止整个更新。
帮助	访问联机帮助。
自动	自动按钮结束交互式的解决冲突。系统显示一个对话框让用户选择为本次更新中的剩余数据使用哪种自动解决冲突模式。可以从对话框提供的二种模式中选一。可以接受MapInfo值或远程数据库的当前值。

参见：

新建表命令

复原表命令

另存为命令

打开ODBC表命令

在选择和SQL选择对话框中保存模板

用途：

- 保存查询语句以供将来重用。

条件：

- 总是有效。

菜单路径

- ▶ 查询>选择

查询>SQL选择

使用保存模板

选择和SQL选择对话框中包括保存模板和载入模板选项。它们用于保存查询语句和重新加载查询语句。

你也许需要保存查询语句，从而在创建该查询的表被更新后使用它，或者针对与创建该查询的表具有相同字段的表使用它。查询在被保存时并不要求已经完成或保证语法正确。保存查询时，创建了一个 QRY 文件，该文件保存在选项>参数设置>目录指定的目录中。

在选择和SQL选择对话框中保存模板



要使用保存模板：

1. 从SQL选择或选择对话框中选择保存模板。出现将对话框内容存入查询文件中对话框。即使查询尚未完成或语法上不正确，保存模板选项也是有效的。
2. 为查询指定文件名和目的文件夹。
3. 选择或SQL选择对话框被重新显示；选择确定执行查询。

参见：

保存查询

保存专题设置

用途：

- 在关闭一个地图窗口、表或工作空间时防止专题图层数据丢失。

条件：

- 选择了交互关闭表且在地图窗口中只剩一个打开的表。
- 选择了关闭表。
- 选择了全部关闭。
- 选择了表 > 维护 > 紧缩表。
- 选择了文件 > 退出。
- 从Windows系统菜单中选择了关闭。

保存专题设置允许你：

- 将专题设置保存到一个工作空间中。

保存专题设置对话框提供以下选项：

- 保存：将专题设置保存到工作空间中。
- 放弃：放弃专题设置，不作保存。
- 取消：取消关闭操作。

若有一个带专题图层的地图窗口而又选择了上面列出的任何一种关闭动作，系统将显示一个保存对象对话框。必须选择保存、放弃或取消才能离开对话框。

关闭保存对象和地图标注对话框：

1. 选择地图窗口参数设置。
2. 清除对专题图层框的选择。

3. 消除对地图标注框的选择。

另存窗口命令文件菜单

用途：

- 捕获活动窗口并将其保存为位图（.BMP）或Windows图元文件（.WMF）。可以在其它应用程序中使用这样的转出文件。

条件：

- 至少下列之一被打开：浏览窗口、地图窗口、统计图窗口或布局窗口。

菜单路径

- ▶ 文件 > 另存窗口

将窗口另存为位图或图元文件

要将窗口另存为位图或图元文件：

- ▶ 选择文件 > 另存窗口。保存窗口对话框出现。

保存窗口对话框



图象大小

与窗口相同

图象的缺省宽度和高度自动显示。当选择该设置时，图象用缺省尺寸保存。

自定义尺寸

设置窗口大小。若想使图象扩大或缩小，输入宽度或高度来改变大小或手工改变窗口大小。无论改变高度还是宽度，MapInfo都自动改变另一维的数值以保持图象的比例。

保存

访问将窗口保存为文件对话框，在该对话框中可以指定文件名和路径。

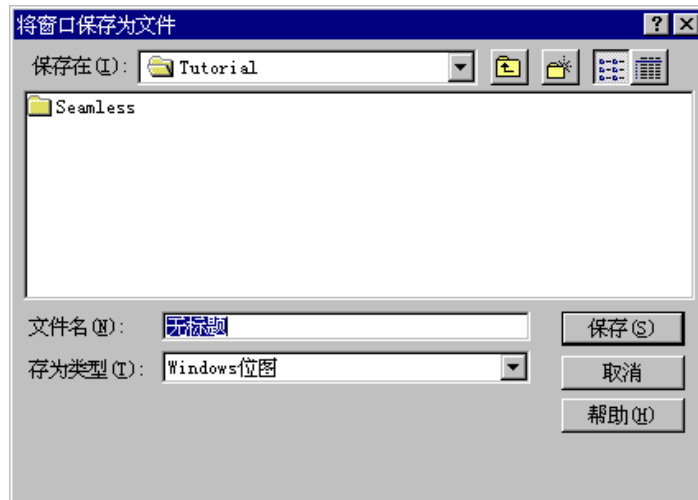
取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

将窗口保存为文件对话框



保存在
文件名

选择保存图象的目录。
键入文件名。

存为类型

MapInfo支持长文件名。它允许使用多达260个字符来命名文件。而且，在目录路径中的任何一个名字都可以多达255个字符。可以在文件名中插入空格，也可以在长文件名中使用多个“.”。当使用多个“.”时，要记住键入文件的扩展名以使文件能正确地保存。

例如可以如下命名一个文件：

```
\ \ soup \ for . lunch . today . and . everyday . bmp
```

为被转出的图象选择文件格式。位图（.BMP）是缺省格式，但也能选择Windows图元文件（.WMF）。在选择WMF格式之前，先阅读后面有关Windows图元文件的信息。

保存
取消
帮助

用指定的选项保存窗口。
取消对话框选项。
显示相应的帮助主题。

剪切图象并保存为位图和图元文件

Windows图元文件和位图是复杂的图象。它们在其它应用程序中的行为取决于不同的应用程序。根据不同的目标应用程序，图象被裁剪或剪切的方式也不同。

当MapInfo转出一个窗口时，它并不剪切超出窗口边缘之外的对象而是转出关于应在何处剪切的信息。例如，若想转出一个显示了德国的一部分的地图，转出文件会包含整个德国的图象。它同时包含有MapInfo在该地图中何处裁剪了那一部分图象的信息。当在一个目标应用程序如绘图软件包中打开转出的窗口时，德国图象可能不会被剪切。

其它应用程序总是能容纳由MapInfo剪切或裁剪的位图。但是不同应用程序间对图元文件的裁剪是不同的。许多绘图应用程序将图元文件分解成单个对象。例如，如果一个图元文件包含好几个县界，它们会被分解成好几个多边形对象，每个县一个。这种类型的应用程序通常忽略MapInfo存储在图元文件中的剪切信息。

其他应用程序，例如字处理程序或电子表格，通常将图元文件作为一个复合对象来打开而不试图将它分解为组成对象。这些程序通常尊重MapInfo的裁剪信息并恰当地裁剪内容。

为了得到和预想结果一致的结果，用地图裁剪特性来预定义一个裁剪区域。参见设置裁剪区域。

参见：

设置裁剪区域

保存工作空间命令文件菜单

用途：

- 保存MapInfo当前会话中使用的表和窗口的信息。

条件：

- 至少有一张表是打开的。

菜单路径

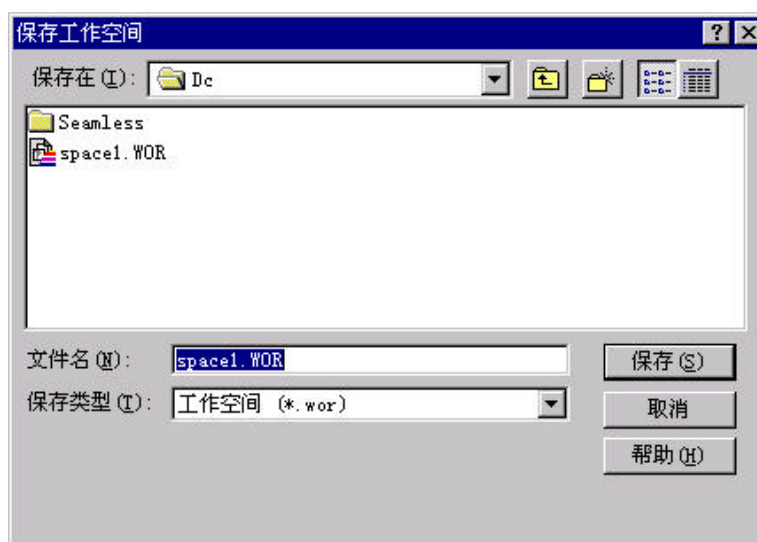
- ▶ 文件 > 保存工作空间

保存一次工作会话

要将MapInfo的当前会话中使用的表和窗口保存为工作空间并为该工作空间命名：

- ▶ 选择文件 > 保存工作空间。保存工作空间对话框出现。

保存工作空间对话框



保存在	指定要存储工作空间文件的路径。
文件名	键入工作空间文件名。 MapInfo支持长文件名。它允许使用多达260个字符来命名文件。而且，目录路径中的任何一个名字都可以多达255个字符。可以在文件名中插入空格，也可以在长文件名中包含多个“.”。如果使用了多个“.”，记住要键入文件扩展名以使文件能被正确地保存。 例如可以如下命名一个文件： \ \ soup \ for . lunch . today . and . everyday . wor
存为类型	列出当前目录下所有的以 . wor为扩展名的文件。所有文件 (.) 列出当前目录下所有文件。工作空间 (. wor) 是缺省内容。取消关闭对话框，不保存工作空间。
保存	保存工作空间。若编辑了某个已有的工作空间，选择保存来改写已有的工作空间并用当前的工作空间替换已有的工作空间。查询表、符号大小和SQL对话框条目不随工作空间一起保存。也可以保存这样一个工作空间使得在每次启动MapInfo时都打开它。参见“Startup . wor”。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

打开工作空间命令

Startup . wor

《MapInfo用户指南》第5章

全选命令 查询菜单

用途：

- 选择地图中最顶层的可选择图层中的所有对象，布局窗口中的所有对象，或浏览窗口中的所有行。

条件：

- 浏览窗口被激活
- 或
- 地图窗口被激活，并且至少有一个图层是可选择的
- 或
- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 查询 > 全选

从表、浏览窗口或地图窗口中选择所有对象

要选择所有对象：

- ▶ 选择查询 > 全选。

对于浏览窗口，所有记录被选中。

对于地图，最顶层的可选择图层中的所有对象被选中。

对于布局窗口，布局中的所有对象被选中。

参见：

图层控制按钮 / 命令

选择按钮



用途：

- 使用选择工具。利用选择工具选中一个或多个对象(或记录)，用以分析或在地图窗口、布局窗口或浏览窗口中编辑。

条件：

- ▶ 选择按钮总是有效的。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 选择按钮

选择对象

选择是MapInfo的一个基本操作。利用选择工具只是进行选择的一种途径。一旦通过单击选择按钮激活这一工具，光标就变成指针；如果是编辑浏览窗口中的记录，则光标变成“ I ”形。

从地图或布局选择单个对象

要从地图或布局选择单个对象：

1. 选择主工具条 > 选择按钮。
2. 单击该对象。

地图窗口中被选对象所在的图层必须是可选择的。当对象被选中时，将根据在选项 > 参数设置 > 地图 > 突出显示控制中指定的设置突出显示。

如果图层是可编辑的，则选中的对象将被编辑柄包围。

当选择另一个对象时，原先的对象就被撤消选择。当要选择多个对象时，在选择时按住 < SHIFT > 键。

从地图或布局选择多个对象

要从地图或布局选择多个对象：

- ▶ 用选择工具时，按住 < SHIFT > 键来继续进行选择。

只要对象在同一个图层中，就可选择多个对象。每次选择了附加的对象，选中对象就被添加到当前选中结果中。

从选择结果中删除对象

要撤消选择对象或从选择结果中删除对象：

- ▶ 用选择工具时按住 < SHIFT > 键，并单击对象。

单击时，对象就被从选择结果中删除。

要撤消对所有对象的选择：

- ▶ 选择查询 > 全不选。

或

- ▶ 单击地图或布局窗口中没有对象的地方。

点对象的热点

选择点对象时，要把选择工具置于符号的中央。不过，有些符号有热点供你选择。例如，带杆小旗帜（就象用以标识高尔夫球场上的穴的旗）的热点在旗杆的基部；对于箭头，热点在顶端。

选择当前对象下面的下一个可选择的对象

在用选择工具时按住 < CONTROL > 键，可选择在当前对象下面的下一个可选择的对象。当若干对象重叠在同一图层时，下面的下一个对象被选中。当前图层中没有可选对象时，MapInfo从下一可选择图层中选择对象。

移动单个对象

要移动单个对象：

选择按钮

1. 单击地图或布局窗口的标题栏，使之激活。
2. 使对象所在的图层成为可编辑的（地图 > 图层控制）。
3. 按下鼠标按键直至光标变成四向箭头。单击要移动的对象并按住鼠标按键一秒钟，这一秒钟的延迟可以防止意外地移动对象。
4. 按住鼠标按键并拖动对象。拖动时对象的实际形状被显示出来。到达新位置后，松开鼠标。

可以一次移动多个对象。不过，移动多个对象时，显示的是一个虚线矩形，而不是对象的形状。选中了多个对象后，把光标放在其中任一对象上并继续进行类似选中单个对象的操作。移动虚线矩形，则所有选中对象都移动并保持对象间的相对位置。

在浏览窗口中使用选择工具

编辑表

在浏览窗口中使用选择工具来选中一行，向选择结果中增加一行或从中删除一行。

选择行

要在浏览窗口中选择一行：

- ▶ 单击该行中第一个字段前面的选择框。

要选择多行：

- ▶ 按住 < SHIFT > 键并单击、拖动以选择多行。

向当前选择结果中增加一行

要向当前浏览窗口选择结果中增加一行：

- ▶ 选择另一个选择框时，按下 < SHIFT > 键。

该记录就被增加到当前选择结果中。

从当前选择结果中删除一行

要从当前浏览窗口选择结果中删除一行：

- ▶ 按住 < SHIFT > 键并单击已被选中的一行。

则该行被删除。

参见：

边界选择按钮

矩形选择按钮

半径选择按钮

《MapInfo用户指南》第8章

选择命令 查询菜单

用途：

- 查询数据库。按一定条件从表中选择记录和对象，并创建一个结果表，可以象查看地图、浏览窗口或统计图那样查看该结果表。要查询远程数据库表，参见“打开ODBC表命令”。

条件：

- ▶ 至少有一张表被打开。

菜单路径

- ▶ 查询 > 选择

用选择命令进行查询

MapInfo有两个通过查询选择对象的命令：选择和SQL选择。

用选择命令突出显示地图或浏览窗口中满足一定条件的对象，并创建一个结果表，象对其它表一样，可以对其进行浏览、显示其地图或生成统计图。使用该命令完成下列工作：

- 突出显示浏览窗口中满足查询条件的记录。
- 突出显示地图中选中记录所对应的图形对象。
- 如果地图和浏览窗口都被打开，则突出显示选中的对象和记录。

在任何情况下，工作表的选择结果都叫作Selection，该表包含查询的结果。可显示该表的地图或生成统计图，或用另存为命令将其保存为一个独立表。

要进行查询：

- ▶ 选择查询 > 选择。选择对话框出现。

选择对话框



从表中选择记录 选择要查询的表。

满足条件

键入查询表达式，或单击辅助按钮以显示表达式对话框。表达式对话框帮助建立查询表达式。参见“表达式对话框”。

存结果于表（可选项）

给保存查询结果的临时表取名。缺省名是“Selection”。如果选用了“Selection”，MapInfo就将该表命名为Query1、Query2等等。

结果排序按列（可选项）

按某一列的数值对查询结果排序。缺省为不排序。用选择命令并设定一种排序方法，而不用查询表达式，会把表排成某一适当的顺序。然后MapInfo选择表中所有记录并根据指定列的值排序。

浏览结果

要显示查询结果的浏览窗口时就选择它，使其保持选中。否则表就按存结果于表中的设定命名。

确定

执行查询。

取消

取消对话框选项。

帮助

显示相应的帮助主题。

参见：

《MapInfo用户指南》附录F

SQL选择命令

《MapInfo用户指南》第9章

从地图上选择控制点命令表 > 栅格图象

用途：

- 通过单击地图窗口给栅格图象增加控制点。

条件：

- 地图窗口被打开
- 且
- 显示图象配准对话框。

在选择从地图上选择控制点命令之前不用关闭图象配准对话框。当图象配准对话框显示在屏幕上时，可以选择菜单项。

菜单路径

- ▶ 表 > 栅格图象 > 从地图上选择控制点

选择控制点

从地图上选择控制点命令与图象配准对话框联合使用。在MapInfo中第一次打开一个栅格图象文件，或者选择表 > 栅格图象 > 修改图象配准时，就显示图象配准对话框。图象配准对话框提供了对图象的预览，可以单击该图象预览，给图象增加控制点。

从地图上选择控制点命令给出了另外一种增加控制点的方法。如果选择从地图上选择控制点命令并单击地图窗口，则控制点就被增加到栅格图象中。

有关给栅格图象增加控制点的论述，参见“配准栅格图象”。

选择从地图上选择控制点命令时启动了一种特殊方式，允许通过单击地图增加控制点。若要取消该方式，可选择一个工具，比如主工具条中的放大按钮。在关闭图象配准对话框时该特殊方式就自动取消。

参见：

调整图象样式命令

修改图象配准命令

配准栅格图象

《MapInfo用户指南》第15章

发送邮件

用途：

- 利用MAPI (Messaging Application Programmers Interface) 兼容的邮件服务，比如MS Mail，来发送当前活动的地图、浏览窗口、统计图或布局窗口的Windows图元文件（.wmf）。
- 利用MAPI兼容的邮件服务，比如MS Mail，来发送MapInfo工作空间的.wor文件。

条件：

- 在MAPI.dll已安装时有效。

菜单路径

- ▶ 文件 > 发送邮件

使用发送邮件

用发送邮件的特性来发送当前活动窗口的Windows图元文件或.wor工作空间文件。

要使用发送邮件：

1. 选择文件 > 发送邮件。
2. 选择当前窗口或工作空间。
3. 如果尚未登录，则完成对话框，登录邮件服务。
4. 填好邮件服务的地址信息。
5. 发送信息，然后会返回MapInfo。

置后命令布局菜单

用途：

- 把当前选中的一个或多个对象，放到其它现有对象的后面，从而改变布局中对象的顺序。

条件：

- 布局窗口被激活并且有对象被选中。

菜单路径

- ▶ 布局 > 置后
- 或
- 显示快捷菜单

将对象移动到布局的后面

布局中的所有对象都是从前到后排列的。可认为框架和其它图形对象是叠加在布局中的。当绘制一个新对象时，它自动地成为最前面的对象。该对象覆盖在布局中任何其它对象之上。用置后和置前命令来改变重叠对象的顺序。

联合使用置后命令和置前命令可对重叠对象重新排序。可以同时移动任意数目的对象。这些被选中的对象保持相对的前后顺序不变，并被放到所有其它对象之后。

若已给对象添加了阴影，那么在将对象置后时要把对象和阴影都选上。否则对象就落到阴影后面去了。

要移动对象到布局的后面：

1. 选择要移动的一个或多个对象。
2. 选择布局 > 置后。

要移动在其它对象后面的对象：

- ▶ 使用选择工具时，按 < CONTROL > 键，并选择对象。

选择工具从最顶端的对象开始在重叠对象中循环选择。

参见：

置前命令

新建布局窗口命令

《MapInfo用户指南》第17章

序列命令统计图菜单

用途：

- 自定义统计图的外观。

条件：

- 统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 统计图 > 序列
- 或
- 显示快捷菜单

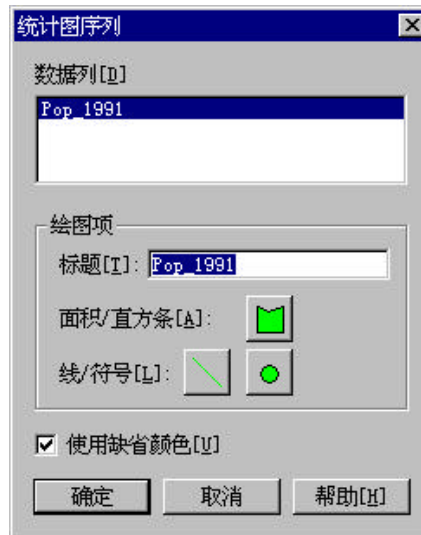
自定义面积图、直方图、折线图和X Y统计图

用统计图序列对话框来为所有类型的统计图设定序列的名称以及序列元素的颜色和图案。

要自定义统计图：

- ▶ 选择统计图 > 序列。统计图序列对话框出现。

统计图序列对话框



数据列

选择在当前统计图中要自定义的列。

绘图项

标题

不用列名作标题时，输入新标题。

面积 / 直方条

访问区域样式对话框，选择直方条（对于直方图）和面积（对于面积图）的颜色、填充图案和边框线样式。参见“区域样式按钮”。

线

访问线样式对话框，可以为折线图、XY统计图和面积图设定引线。参见“线样式按钮”。

符号

访问符号样式对话框，可以设定符号样式，用以代表折线图或XY统计图上的数据点。参见“符号样式按钮”。

使用缺省颜色

选中时用彩色缺省值，未选中时用黑白缺省值。在对话框中所做的自定义选择会代替缺省值。不过，如果已为饼图创建了自定义方案并想恢复到缺省值，单击该框两次即可。在退出该对话框时缺省值被恢复。

确定

按设定选项重新绘制统计图。

取消

取消对话框，保持统计图不变。

帮助

显示相应的帮助主题。

自定义饼图

要自定义饼图序列：

- ▶ 选择统计图 > 序列。统计图序列对话框出现。

统计图序列对话框



数值	显示要自定义的饼扇的数据值。
饼扇	访问区域样式对话框。用该对话框选择饼扇的颜色、填充图案和线样式。参见“区域样式按钮”。
使用缺省颜色	选中时用彩色缺省值，未选中时用黑白缺省值。在对话框中所做的自定义选择会代替缺省值。不过，如果已为饼图创建了自定义方案并想恢复到缺省值，单击该框两次即可。在退出该对话框时缺省值被恢复。
取消	取消对话框，保持统计图不变。
确定	按设定选项重新绘制统计图。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

统计图类型命令

新建统计图窗口命令

设置裁剪区域命令 地图 > 设置裁剪区域

用途：

- 裁剪地图上的指定部分，用以打印和显示。

条件：

- 地图窗口被激活并且已有了选择结果。

菜单路径

- ▶ 地图 > 设置裁剪区域
- 或
- ▶ 主工具条 > 设置裁剪区域按钮

使用裁剪区域

用裁剪区域来分离出地图上的区域，以便显示和(或)打印。通过选择工具来指定要被裁剪的区域；该区域可以是预定义的地图区域，比如一个州，也可以用绘图工具定义的区域。专题地图和无缝图层、显示在地图上的标注和点，将被包含在裁剪区域内。而栅格表（已配准的或尚未配准的）则不能被裁剪。

要使用裁剪区域：

1. 用选择工具选择所要裁剪的地图区域。
只能选择一个区域。如果选择另一个裁剪区域，将被提示是替换还是保留当前裁剪区域。
2. 选择地图 > 设置裁剪区域。
或
单击主工具条上的设置裁剪区域按钮。
则重新绘制地图；只显示裁剪区域。
3. 要重新显示整个地图，选择地图 > 关闭裁剪区域

或

单击主工具条上的裁剪区域开 / 关按钮。

要在地图和裁剪区域间切换，你会发现裁剪区域开 / 关按钮是很有用处的。

在定义了一个地图裁剪对象作为剪切器后，可保存该对象以备再次使用。

要在装饰图层中保存地图裁剪对象：

1. 单击图层控制按钮并使装饰图层可编辑。同时确保所要裁剪的每一个图层可视。
2. 用绘图工具绘制地图裁剪对象。
3. 单击选择工具并选中该对象。
4. 选择地图 > 设置裁剪区域。
则出现提示“是否保存装饰层中的裁剪对象？”。
5. 选择确定保存装饰图层中的地图裁剪对象。
选中的地图裁剪对象显示在装饰图层中。
6. 要查看与地图裁剪对象相关的地图区域，选择选项 > 区域样式，并从图案下拉式列表中选择无。
则含有裁剪区域的图层就显示出来。

参见：

关闭裁剪区域

《MapInfo用户指南》第6章

设置目标命令对象 > 设置目标

用途：

- 准备一个选中的对象以接受下面的编辑命令：合并、擦除、擦除外部、分割和叠压节点。

条件：

- 地图窗口被激活
且
- 当前地图窗口有一可编辑图层
且
- 该图层中至少有一个对象已被选中。

菜单路径

- ▶ 对象 > 设置目标
或
- 显示快捷菜单

把地图对象设置为目标

将地图对象设置为目标，可以对其进行各种编辑操作，包括合并、擦除、擦除外部、分割和叠压节点。设置目标也就告知MapInfo可以对该目标进行任一种上述编辑操作。

MapInfo的编辑方式基于首先设置目标，然后创建一个对象作为覆盖在目标之上的剪切器，再对该目标进行编辑操作。

设置目标命令可用在可编辑的直线、折线、圆弧、椭圆、矩形和圆角矩形上。不能用设置目标命令编辑点或文本对象。

要将地图对象设置为目标：

1. 选择要作为编辑目标的对象。
2. 选择对象 > 设置目标。

现在可以创建一个剪切器对象并进行编辑操作。有关各个编辑操作的全面论述，参见“合并”、“擦除”、“擦除外部”、“分割”、“叠压节点”。

参见：

清除目标命令

《MapInfo用户指南》第16章

从地图上设定目标分区按钮主工具条

从地图上设定目标分区命令重新分区菜单



用途：

- 使选中对象的分区成为新的目标分区。

条件：

- 重新分区任务被激活
且
- 有一个地图对象已被选中

菜单路径

- ▶ 重新分区 > 从地图上设定目标分区
或
- ▶ 主工具条 > 从地图上设定目标分区按钮

使用从地图上设定目标分区

从地图上设定目标分区命令决定哪个分区作为目标分区。该命令只在重新分区任务中有效。有关重新分区，详见新建重新分区窗口命令。

要改变作为目标分区的分区：

1. 选择一个地图对象。
2. 选择重新分区 > 从地图上设定目标分区。
或
主工具条 > 从地图上设定目标分区按钮。

选中的地图对象所在的分区就成了新的目标分区。

也可以通过选中分区浏览窗口中适当行的方框来选择目标分区。

参见：

分配选中对象按钮 / 命令

新建重新分区窗口命令

《MapInfo用户指南》第16章

快捷菜单

用途：

- ▶ 显示工作窗口的命令菜单。

条件：

- ▶ 统计图、地图、浏览窗口、MapBasic、重新分区或布局窗口被打开。

显示快捷菜单

要从工作窗口上显示快捷菜单：

- ▶ 按住鼠标右键，则该窗口的快捷菜单出现。

按MapBasic语言语法编辑，mnu文件可以自定义快捷菜单。

各窗口都可以显示相应的快捷菜单。下面列出了各窗口中有效的选项：

浏览窗口

- 新建行
- 选取字段

统计图窗口

- 统计图类型
- 标注轴
- 数值轴
- 序列

布局窗口

- 改变缩放比例
- 以实际尺寸显示
- 查看整个布局
- 前一视图
- 置前
- 置后
- 排列对象
- 创建阴影

地图窗口

- 图层控制
- 清除装饰图层
- 改变视图
- 副本视图
- 前一视图
- 查看整个图层
- 编辑对象 > 显示对象菜单
- 获取信息

MapBasic窗口

- 撤消
- 剪切
- 复制

- 粘贴

重新分区窗口

- 分配选中的对象
- 从地图上设定目标分区
- 增加分区
- 删除目标分区

显示专题图例窗口命令选项菜单



用途：

- 显示与专题地图或统计图相关的图例。

条件：

- 图例窗口尚未显示。

菜单路径

- ▶ 选项 > 显示图例窗口

显示图例

要显示图例：

1. 选择选项。
2. 选择显示图例窗口。则图例窗口出现或从屏幕上消失。

通过单击窗口的控制菜单框可关闭图例窗口。

或

选择选项 > 隐藏图例窗口。

专题渲染地图的图例

图例是专题渲染的概括描述。当有一个或多个图层被按值渲染（制作专题地图）时，就可以显示图例，以标识其范围以及颜色 / 符号。当地图没被渲染时，图例显示“没有活动的图例”。

统计图的图例

图例指出各数据序列代表什么。

参见：

创建专题地图

隐藏图例窗口命令

新建统计图窗口命令

显示MapBasic窗口按钮 工具工具条

显示MapBasic窗口命令选项菜单



用途：

- 显示MapBasic窗口。

条件：

- MapBasic窗口尚未显示。

菜单路径

- ▶ 选项 > 显示MapBasic窗口
- 或
- ▶ 工具按钮板 > 显示MapBasic窗口按钮

显示MapBasic窗口

要显示MapBasic窗口：

- ▶ 选择选项 > 显示MapBasic窗口。MapBasic窗口出现。
- 或
- ▶ 选择工具工具条 > 显示MapBasic窗口按钮。

通过MapBasic窗口发出命令

可以通过在MapBasic窗口中键入语句来执行多种任务。这些任务也可通过从菜单选项中选择某些项来执行。有时在命令窗口中键入命令更为容易。用MapBasic窗口发出命令时，要有正确的语法才可执行。当选择菜单选项时，其相关的命令就显示在MapBasic窗口中。利用这一特性，可通过观察窗口中的命令来学习其语法。

要通过MapBasic窗口发出命令：

1. 键入命令。
2. 按 < ENTER > 键。

则MapInfo执行该命令。

若命令没有产生期望的结果，可通过删除命令项、增加新命令项或重新安排命令项来编辑命令语句。

要重新发出以前用过的命令：

1. 把光标移到该命令语句内任何地方。
2. 按 < ENTER > 键。

利用这一特性可以发出若干次变化很小的命令。

要发出一系列命令：

1. 通过拖动光标突出显示命令来选择命令序列。
2. 按 < ENTER > 键。

显示统计窗口按钮主工具条

显示统计窗口命令选项菜单



用途：

- 显示统计窗口。

条件：

- 统计窗口尚未显示。

菜单路径

- ▶ 选项 > 显示统计窗口
- 或
- ▶ 主工具条 > 统计按钮

显示统计窗口

要显示统计窗口：

- ▶ 选择选项 > 显示统计窗口。统计窗口出现。
- 或
- ▶ 选择主工具条 > 统计按钮

统计窗口显示当前选中对象 / 记录的所有数值字段的数目并计算其总和和平均值。选中的对象改变时，数据就被重新计算，并自动更新统计窗口。

要获得整张表的统计，使用查询 > 全选来选择表中所有记录。

参见：

计算统计值命令

隐藏统计窗口命令

显示状态条命令选项菜单

用途：

- 显示状态条。

条件：

- 状态条尚未显示。

菜单路径

- ▶ 选项 > 显示状态条

显示状态条

要控制状态条的显示：

- ▶ 选择选项 > 显示状态条。则状态条显示。

参见：

隐藏状态条命令

状态条

平滑命令选项菜单

用途：

- 平滑折线，使之变成连续曲线。

条件：

- 地图窗口被激活
且
- 有一个图层可编辑
且
- 有折线被选中。

菜单路径

- ▶ 选项 > 平滑

平滑折线

当任一对象被选中时平滑命令就有效了，不过，它只能平滑折线，不能平滑多边形或矩形。

要平滑折线：

1. 选择可编辑图层中的折线。
2. 选择选项 > 平滑。

则折线被平滑。

参见：

撤消平滑命令

《MapInfo用户指南》第13章

对齐节点选项 > 参数设置 > 地图窗口

用途：

- 设定象素值，据此一个节点可以与另一节点对齐。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- 选项 > 参数设置 > 地图窗口

使用对齐节点

节点可用于整形一个对象，并使对象与另一对象对齐。使用地图窗口参数设置选项抓取的距离，在对齐节点发生前，设置节点间的象素距离。如果该距离设为3个象素，那么当移动一个节点到另一节点的3个象素范围之内，并且激活对齐节点时，该节点就对齐到另一节点。

当对齐节点被激活时，会对所有可选择图层的直线、点、折线、圆弧、区域和矩形产生影响。

要激活对齐节点：

- ▶ 按“S”键。

“S”键是个切换键。要撤消激活对齐节点，再按“S”键即可。

对齐节点被激活时，“SNAP”显示在状态条中。

自动跟踪

在利用折线或多边形工具时，用自动跟踪能方便地跟踪折线或多边形的多个节点。当对齐节点被激活并且能使用鼠标或数字化移动头时，自动跟踪有效。

使用自动跟踪

要使用自动跟踪：

1. 通过按“S”键，激活对齐模式。
2. 单击要自动跟踪的折线 / 多边形的一个节点。
3. 将鼠标移到同一对象的另一个节点。

要跟踪鼠标和该节点间的最短距离，按住Shift键并单击；

要跟踪鼠标和该节点间的最长距离，按住Control键并单击。

按Shift键或Control键突出显示自动跟踪路径，单击就能自动跟踪节点间的各线段，可以将其添加到所绘制的折线 / 多边形中。

要自动跟踪多个多边形，单击各多边形共有的节点。自动跟踪的边线放在可编辑图层中。要查看自动跟踪的对象，可选中它并拖动离开现有的对象。

自动跟踪边线并将之放在装饰图层中是有用的。要做到这点，在开始自动跟踪前将装饰图层设成可编辑的。然后自动跟踪多边形或折线并把装饰对象保存到新图层中。

参见：

整形

多边形按钮

《MapInfo用户指南》第13章和第22章

分割对象菜单

用途：

- 以当前选中对象为剪切器，把地图对象分成较小的几部分。

条件：

- 带有可编辑图层的地图窗口被激活
且
- 至少有一个对象已被设成目标
且
- 作为剪切器的对象已被选中

菜单路径

- ▶ 对象 > 分割

分割对象

可以用分割来分割封闭的对象（区域、椭圆、矩形或圆角矩形）或者开放的对象（折线、直线和圆弧）。

不能对点、文本对象或不在可编辑图层中的对象使用分割。

要使用分割：

1. 选择对象 > 分割。数据分解对话框出现。
2. 选择合适的数据分解函数（下面讨论）以便分割数据。单击确定后，目标对象就被分割成较小的地图对象。

选择是将与目标对象关联的数据完全传递给新对象，还是按比例分配给新对象。

数据分解对话框



字段名

显示表中包含的标题。

方法

显示数据分解方法（空白、值或面积比率），它们将作用于相应的字段。

分解方法

数据分解把与地图对象关联的数据分割成较小的部分，以便和新的地图对象相匹配。比如，要把一个州分成几个区域，则应把原先与该州相关的数据按比例地分给各个新区域。

空白

目标对象中该数据字段包含的值在新对象中被删除。例如：如果不想让新对象以原州名命名，则为州名字段选择空白。新对象的浏览窗口显示了含有空白值的文本和数字字段。

值

数值被保留到新对象中。例如：作为目标对象的州的名字将被传递给新的对象。

面积比率

目标对象的数值按照新对象的面积成比例地分配给各个新对象。例如：把California州分成3个区域，并选择按面积比率分配人口，则各区域拥有的人口与其面积成正比。

无数据

数据不传给新对象。这适用于只是为展示目的而编辑对象的数据，而不需将数据附加到新对象的场合。选择了无数据，则对话框中字段名和数据分解选择变成灰色。新对象的浏览窗口在数据字段处显示0，在文本字段处显示空白。

确定	执行对话框选项。分割完目标对象后，MapInfo就从表中删除原先的目标。新对象被附加到表的末端。在随后的分割操作中，对话框仍保留着各字段上一次的分解状态。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

分解多行

要用同一分解函数分解字段中的连续行：

- 选择第一行，按住Shift并单击选择随后的行，并选择适当的函数。

要用同一分解函数分解字段中不连续的行：

- 选择第一行，按住Control并单击选择随后的行，并选择适当的函数。

必须为各字段选择或接受一种分解方法（空白、值或面积比率）。

参见：

合并命令

设置目标命令

《MapInfo用户指南》第16章

SQL选择命令

用途：

- 产生查询表（用一个或多个基础表按一定条件生成选择结果）、连接表、创建派生列或这些的组合。要查询远程数据库表，参见打开ODBC表命令。

条件：

- 至少一张表被打开。

菜单路径

- ▶ 查询 > SQL选择。

用SQL选择命令进行查询

MapInfo有两个通过查询选择对象的命令：选择和SQL选择。选择简单些，SQL选择则功能更强大。

用SQL选择指定选择条件，用以创建记录表。为创建该表，来自一张或多张表的数据被合并、聚合，并对记录进行排序。

概述

在开始查询前，理解SQL选择过程中涉及的概念是很有用的。包括：派生信息、连接表和集合。

派生信息

派生信息是一种可以从表中信息计算得到的信息，但并不在表中直接表现出来。例如：MapInfo给出的州表中有一列是1990年的人口（POP - 1990），另一列是州的总面积（TOTAL - AREA）。这些信息是明确的。当用1990年人口除以总面积，即得到了1990年的人口密度。该人口密度就是派生信息。不能从表中读出人口密度的值，但可从直接信息计算得到。

继续看州表的例子，可以从表中的明确信息派生出有关人口变化的信息。该表包含有1980年人口（POP - 1980）和1990年人口（POP - 1990）的信息。如果对1990年和1980年间的人口变化感兴趣，可以

用1990年人口减去1980年人口，计算人口变化的绝对值；也可以用1990年人口除以1980年人口，得到两个人口数值的比率。这两种有关人口变化的信息都是派生信息。

SQL选择允许使用一张或多张表，并可以创建包含派生信息的新表。这些派生信息是建立在源表中直接信息的基础上的。

连接表

用SQL选择创建关系连接，能把来自不同数据库的信息放入一张单独的表中。

例如，有一个县表，其中有人口统计的信息——每个县中不同年龄段、不同种族和不同职业类型的人口数目。同时还有一个数据库，包含客户订单信息。要检查这两张表并查看是否有某类订单来自具有一定人口统计特征的县。此时也许你想要按订单和人口统计特征的组合选择县。首先，要连接这两张表。连接两张表的一种方法是利用含有匹配信息的列。县表中包含有县的名字，类似地，订单表中也含有订单来源县名的列。这两张表有一个共同字段，即县名。MapInfo就用共同字段来匹配用户表中的信息和地理表中的对象。

County (县) 表			Order (订单) 表		
Country	Pop_1980	Pop_1990	Order #	Customer	County
Foster	23,789	27,135	478001	Francis	Foster
Williamette	35,456	34,846	478002	James	Foster
Mason	147,101	151,201	478003	Wickwire	Mason

在用SQL选择时，告诉MapInfo要匹配县表中的County列与订单表中的County列的信息。给了这一线索，MapInfo就可以把订单表中其它信息连接到县人口统计的信息上。

也可以指定地理连接。当两张表都有图形对象时，MapInfo能在对象间空间关系的基础上匹配记录。例如，可以匹配市和县，这样，市的记录就连接到含有该市的县上。

集合

集合的概念是简单的：通过集中一张或多张现有表中的直接或派生信息，创建新表。可以用SQL选择把现存信息集装到不同的数据库。

可以用MapInfo的SQL选择命令创建一张表的子集表，或者创建与源表完全不同的另一张表。

指定查询选项

要进行查询，必须完成下列操作：

- 指定表
- 选择列
- 构造条件表达式
- 按列分组以创建分类汇总
- 按列排序

选择列

要选择列：

- ▶ 选择查询 > SQL选择。SQL选择对话框出现。

在第一个框，即选择列框中，列出想要在查询表中出现的列（即字段）。如果要用所有的列，则保留选择框中的（*）星号；若该框中没有星号，则键入星号。

在指定所用的表之前无法选择任何列。列菜单是空的，直至从表框填写完毕。

- 使用列名或列位置（如col2，表示表中第2列）。

列表中可以有两种列：

- 来自某一基础表的列。
- 派生列——基于表达式的列。

当使用多张表时，列名跟在表名之后，两者之间用句点分开。例如：“STATES.ABBR”指的是states表中的ABBR列；“STATES.POP - 1990”指的是states表中的POP - 1990列。从菜单中选择列后，MapInfo自动把表名加到列名上。

派生列是由表达式定义的，比如：

- sum (ORDER_AMOUNT)
- avg (RECEIVED_SHIPPED)

- POP_1990 / POP_1980

MapInfo计算该表达式，并把结果放到派生列中。该列的名字就是表达式本身。也可以为任一在选择列中给出名称的列指定一个别名。别名只是列的替代名。当指定了别名时，该别名就作为列名出现在结果表中。

要指定别名：

- 在列名或表达式后键入空格。
- 键入用双引号引起来的别名。

例如，可以为下列中的派生列指定别名：

- `sum (ORDER_AMOUNT) " Total_Amount "`
- `POP_1990 / POP_1980 " Population_Change "`
- `avg (RECEIVED_SHIPPED) " Avg_Processing "`

当在列中键入“object”（或“obj”）时，MapInfo会列出附加在该行的对象类型（直线、折线、多边形等等）。

最后，不能在列名前面加星号。在使用几张表时，用户可能会试着这么用。例如，要从一张表中取得所有列，而从另外的表中只取一列或两列。在这种情况下，必须列出所有的列。不能用星号来指定其中一张表的所有列。

构造条件表达式

条件表达式指定表中什么样的记录（行）将被包含在查询表中。这与使用选择命令的查询中的满足条件相似。条件是按标准方式构造的，由变量（列）和它们间的关系（运算符）构成。

表中的任意列均可用，不管该列是否列在选择列框内。列可以通过名字来引用。

从多张表中选择时必须有一个条件表达式。在这种情况下，该条件告知MapInfo如何去连接两张表。该条件可以简单得象声明表中某字段值等于另一表中某字段值，比如：

`TABLE_A . SERIAL_NUM = TABLE_B . PART_NUM`。注意：由于处理的是多表查询，故列名跟在表名之后。

使用按列分组创建分类汇总

使用按列分组来创建表的分类汇总。

按列分组把查询表中的行分组,使得指定列上数值相同的所有行被分成一组。在与聚合函数(count、sum、avg、min、max)一起使用时,分组列有相同数值的行被作为一组,重复的行被压缩,聚合值则报告给基于聚合函数的派生列。

选择列框中所有不基于聚合函数的列,均可在按列分组中列出。MapInfo检查这些列以决定分组情况。在这些列上的每套唯一值在查询表中都占有一单行。派生列可用数字标明其相对位置,“1”、“2”、“5”分别表示第1、2、5列。

例如:要算出每州的销售总量和客户数。由于客户在表中逐一行出来,“每州”决定了分组级别。所有纽约州的客户必须分成一组,计数并算出销售总量。

选择列	State , Count (*) , Sum (Sales)
从表	My_cust
按列分组	State

用按列分组时,记住从分组得到的表是不可地图化的。

- 通过名字或序号(列号)引用列。分组得到的结果表是不可地图化的。
- 如果没进行连接,可以使用常规字段名。
- 如果按派生列的数值分组或者是连接表,就必须用数字号码(列号)标识列。
- 当按列号引用列时,不加前缀“col.”,单独使用该号码。
- 可以列出不止一列。MapInfo先按列出的第一列对记录分组。在每个分组中按第二列再分组,以此类推。查询表中各结果行都包含了基于聚合函数的所有列的聚合值。
- 选择列框中基于聚合函数的列不能在按列分组中列出。但所有其它列均可在按列分组中列出。

使用按列排序

用按列排序子句来指定顺序,MapInfo据此在查询表中对记录进行列示或排序。缺省时,MapInfo按照升序数值(在字符字段中即字母顺序)排列记录。当列出不止一列时,MapInfo首先按第一列对记录排序。第一列有相同值的记录,就按其第二列的值进行排序。第二列的值也相同的记录,按第三列的值排序。

SQL选择命令

可以用于排序的列的数目没有限制。不过，列的长度之和必须小于255个字节。

在按列排序中，应当用列名或列号来引用列。在未使用连接时，可利用常规的字段名。在按派生列的值排序或者连接表时，则必须用列号标识列。当用列号引用列时，不要加前缀“col.”，单独使用号码即可。

也可以用不在选择列中的字段对结果进行排序。

要用降序对列排序时，在列指示符后加上“desc”即可，如：

按列排序： STATE desc

按列排序： POP1990 desc

按列排序： 3 desc

第一个语句按州名对记录排序，从Wyoming开始，到Alabama结束。第二个语句按1990年人口排序，从人口数最多的州开始列出记录。第三个语句按第3列值降序排列记录。注意“desc”和列名（或列号）之间隔一个空格。

也可以用“asc”来对列按升序排列。用法同“desc”一样。通过使用“desc”和“asc”，可以对某一列按升序排序，另一列按降序排序，然后又用升序排序，以此类推。

SQL选择对话框



选择列	列出要在查询表中出现的列（即字段）。单击下拉列表显示可利用的列。选中列被插入到框中光标所在的位置。若要用所有列，应保留该选择框中的星号；若原先没有星号，则键入一个。
从表	从可用表中选择表用于查询。单击下拉列表表，则显示可用的表。在进行多表SQL选择时不能选用查询表；在进行多表连接时，这些表必须是基础表。
条件	指定查询表中将包括来自基础表的哪些记录（行）。参见前面的“构造条件表达式”。
按列分组	创建表的分类汇总。按列分组把查询表中的行分组，这样，在指定列上值相同的所有行被组到一起。
按列排序	指定顺序，MapInfo据此在查询表中列示或排列记录。缺省时，MapInfo按记录的升序数值（字符字段按字母顺序）排列记录。
结果放入表	命名查询表。当不键入名字时，MapInfo把结果放在临时选择结果表中，并且基于该选择的窗口被指示为“Query1”、“Query2”等等。当想要一个更具描述性的名字时，就在此处键入名字。

该表还只是临时的。要使其成为永久的基础表，使用文件菜单中的另存为命令。如果要把新建的基础表作为工作表，仍通过文件 > 打开表打开它。

参见“表达式对话框”中的有效运算符列表，以及“函数”中的函数列表。

聚合函数

利用聚合函数来总结数据。在SQL选择对话框的选择列框中放置聚合函数。假设有一个客户订单表，表中每行都代表一个订单，表中的某列包含签订单的销售代理的名字，另一列包含客户名称，还有一列是订单数量。

要找出：

- 每个销售代理签订了多少订单
- 订单的平均数量
- 订单的总价值

下面的SQL选择提供了上述信息：

SQL选择命令

选择列	Sales_Rep , count (*) , avg (AMOUNT) , sum (AMOUNT)
从表	Orders
按列分组	Sales_Rep

注意到在选择列和按列分组中有三种聚合函数，为此MapInfo所做的是：

- 找到某一销售代理的所有行。
- 计算出行数：count (*)。
- 计算出销售代理的订单平均价值：average (AMOUNT)。
- 计算出销售代理的订单总价值：sum (AMOUNT)。

MapInfo为每个销售代理都完成这些工作，并生成一个结果表，其中每个销售代理各占有一行。这样聚合函数就聚合了在Sales - Rep (销售代理) 列上有相同值的所有行的数据。

考虑以下SQL选择：

选择列	Customer , count (*) , avg (AMOUNT) , sum (AMOUNT)
从表	Orders
按列分组	Customer

该查询基本上与上一个相似，除了是按Customer (客户) 而不是按Sales - Rep (销售代理) 分组以外。该SQL选择得到每一个客户的订单的数目、平均价值和总价值，而不是每一个销售代理的这些值。

下面的例子说明了按列多重分组的使用：

选择列	Sales_Rep , Customer , count (*) , avg (AMOUNT) , sum (AMOUNT)
从表	Orders
按列分组	Sales_Rep , Customer

在按列分组中指定了两列。在这种情况下，MapInfo先按销售代理分组，再按客户分组。查询的结果表中，每个不同的客户 / 销售代理组合都占有一行。当某一特定客户通过两个或更多的销售代理定货，就有一行记录概括该客户与每一销售代理的交易情况。行首先是按销售代理分组的，然后对于每个销售代理，再按客户分组。

连接两张表

在连接两张其中的行具有一一对应关系的表时，结果表与被连接的表拥有相同数目的行。

在具有多对一关系的时候，根据SQL选择中表的顺序，可能有几种结果。

在把表连接到一起时，结果表将从连接表中取得对象，该连接表是从表框中列出的第一张表。

地理运算符

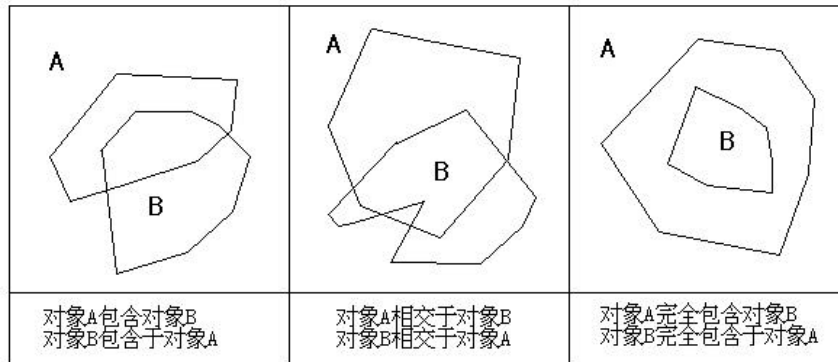
地理运算符允许你根据对象间的空间关系选择对象。MapInfo有与地理运算符同时使用的关键字：“obj”或者“object”。该关键字告知MapInfo是基于地理对象而不是表格数据来获得数值。

地理运算符放在指定对象之间。可从运算符菜单中选择地理运算符。

以下都是地理运算符：

Contains	对象A Contains(包含)对象B，若B的中心在A的边界内。
Contains Entire	对象A Contains Entire(完全包含)对象B，若B的边界完全在A的边界内。
Within	对象A Within(包含于)对象B，若A的中心在B的边界内。
Entirely Within	对象A Entirely Within(完全包含于)对象B，若A的边界完全在B的边界内。
Intersects	对象A Intersects(相交于)对象B，若A、B至少有一个公共点或者其中一个完全在另一个之内。

Contains和Within与Contains Entire和Entirely Within的区别在于如何进行地理比较。对于Contains和Within，比较是基于中心的；而对于Contains Entire和Entirely Within，比较则基于整个对象。下面用图形说明了这一点：



在每一情况中，都是对象A Contains对象B，因为B的中心总是在A的边界之内。但是在左边和中间的情况中，对象B的一部分在A的边界之外；只有右边的情况下，B的全部都在A之内。在这种情况下才可以说“对象A Contains Entire对象B”或者“对象B Entirely Within对象A”。进一步说，如果A Contains Entire B，则A Contains B；如果A Entirely Within B，则A Within B。

MapInfo执行简单的Contains或Within要比Contains Entire或Entirely Within快得多。所以，除非要绝对确保一个对象完全在另一对象之内，否则最好使用Contains和Within，而不用Contains Entire和Entirely Within。

地理运算符在多表工作中是很有用的。当表中没有可用来连接的列时，可以用地理运算符来指定连接（在条件表达式中）。在处理城市表和州表时，可选用下列表达式之一：

city . Obj within state . obj

state . Obj contains city . obj

不管哪种情况，MapInfo都会找到每个州里的城市，并使城市记录和包含它的州记录联系起来。可以用聚合函数来计算每个州的城市数或者总结基于州范围的城市数据。

如果有一个县表和客户表，县是多边形，客户是点，那么可以指定地理连接，使用：

customer . Obj within county . obj

county . Obj contains customer . obj

地理运算符在与子选择一起使用时特别有用。

子选择

MapInfo允许在SQL选择中使用子选择。子选择是放在SQL选择对话框的条件框中的选择语句。MapInfo

先计算子选择，并用其值来计算主SQL选择。

例如：假设要选择1990年人口数大于平均值的所有州，可在条件中使用下述语句：

POP_1990 > Average

不过，平均值是多少并不知道；但是MapInfo能利用下面的聚合表达式计算出平均值：

avg (POP - 1990)

可以在子选择中使用该聚合函数来计算出各州的平均人口数。应当如下填写SQL选择对话框：

选择列	*
从表	states
条件	Pop - 1990 > (select avg (Pop - 1990) from states)

子选择在条件框中跟在大于号 (>) 之后。注意必须从键盘键入象 “ select ” 和 “ from ” 这样的字到条件表达式中，这些字在菜单上是找不到的。最后，子选择要用括号括起来。

最有用的子选择包含一个select子句、一个from子句和一个where子句，如下所示：

select one column from some tables where some condition

如上所述，“select”、“from”、“where”要从键盘输入子选择中。

考虑下列SQL选择的例子，它选择人口大于4 000 000的州中的所有城市：

选择列	*
从表	cities
条件	obj within any (select obj from states where POP - 1990 > 4000000)

该子选择获得了1990年人口大于4,000,000的所有州的图形对象。主选择得到了被选中州内的所有城市。注意主选择用了地理运算符 (Within)。

还要注意：虽然同时使用州表和城市表，在从表中只指定了城市表。因为并没有将这两张表连接，只在子选择中用了州表。

下一个例子，选择所有和Tennessee相交的州，即所有与其接壤的州。

选择列	*
-----	---

SQL选择命令

从表	states
条件	obj intersects (select obj from States where ABBR = " TN ")

主条件格式：obj intersects obj。第二个对象 (obj) 是由子选择指定的：select obj from States where ABBR = " TN "。MapInfo用子选择查找Tennessee的图形对象，再用主条件查找与其相交的对象。可用类似的查询来选择与给定街道相交的所有街道。

现在看这个例子：

选择列	*
从表	County
条件	county . Obj contains any (select obj from dealers)

该查询是找出所有含有dealer的县。主条件格式：obj contains obj。第二个对象 (obj) 由子选择确定：select obj from dealers。MapInfo选择包含dealer对象的任一个县对象所在的行。

子选择注意事项：

- 可以将从表中未列出的主选择中的表用于子选择。当然，要将该表在子选择的From子句中列出。
- 所有的子选择只能返回一列，下例是无效的：
any (select abbr , pop_1990 from states)
- 子选择未与“any”、“all”或“in”一起使用时，能且只能返回一个值。下例是无效的：
obj within (select obj from states where pop_1990 > 4000000)
- 子选择不能嵌套，每个SQL选择语句中只能有一个子选择。

参见：

《MapInfo用户指南》附录D

《MapInfo用户指南》第9章

常用工具条

用途：

- 选择提供标准Windows选项的工具，包括：剪切、粘贴和复制，并提供MapInfo特有的选项：创建新的地图、浏览、统计图、布局和重新分区窗口。

条件：

- 地图、布局或浏览窗口被激活
且
- 选项 > 工具条对话框设置为显示常用工具条。

使用常用工具条

为在屏幕上得到按钮的说明，单击并按住鼠标键，就能在状态条中显示按钮说明。另外，可使用工具提示，即描述工具条上按钮行为功能的文本。鼠标位于按钮上方时其工具提示就显示出来，该文本将继续显示直至执行一个动作。有关隐藏 / 显示常用工具条和访问工具提示的信息，参见“工具条”。

要从标准工具条上选择一种行为：

- ▶ 单击相应的按钮。则该按钮被突出显示。

标准工具条包含下列工具：





粘贴



帮助

详见相应的按钮条目。

自动滚屏

在地图或布局窗口中使用工具时，如果拖动该工具到窗口边界以外，窗口就自动滚动。窗口将继续滚动，直至松开鼠标或将光标移回窗口中。按 < Esc > 键可停止滚动，工具保留激活状态。要取消该工具，则可以在滚屏停止之后按 < Esc > 键。使用可被拖动的任何工具时，自动滚屏都有效；而对于单击工具，比如漫游器或信息工具，自动滚屏无效。

参见：

工具条命令

《MapInfo用户指南》第4章

Startup . wor

用途：

- 启动MapInfo，使用一个打开某些表和窗口的特定工作空间。

使用Startup . wor

当要用特定窗口和已加载的表启动MapInfo时，命名工作空间为startup . wor。MapInfo就按startup . wor指定的方式执行启动操作，而不考虑在MapInfo的上一次任务中所做的事情以及所设置参数的情况。

要创建启动工作空间：

1. 启动MapInfo。
2. 打开表和窗口，并设置启动MapInfo时希望它们显示的大小和位置。
3. 选择文件 > 保存工作空间。保存工作空间对话框出现。
4. 在文件名框中键入startup，在保存在框中指定MapInfo程序目录或主目录（Windows配置文件如win . ini所在的目录）。

运行MapBasic应用程序

可以用启动工作空间来运行MapBasic应用程序。当要在启动工作空间中运行MapBasic应用程序时，通过用文本编辑器创建下述ASCII文件来创建该工作空间。

1. 在ASCII文件中键入以下内容：

```
!workspace  
  
!version 200  
  
run application "someprog.mbx"
```

其中someprog . mbx是MapBasic应用程序的名字，该程序将在启动MapInfo时被运行。

2. 命名该文件为startup . wor。
3. 将该文件放在MapInfo程序目录中或主目录（Windows配置文件如win . ini所在的目录）中。

启动MapInfo

启动MapInfo时：

1. 如果在MapInfo程序目录中找到startup . wor文件，则MapInfo启动时显示该特定工作空间。
2. 同样，如果在主目录中有startup . wor文件，MapInfo启动时也会显示该特定工作空间。（如果startup . wor文件既在MapInfo程序目录下，又在主目录下，则两个都运行。）
3. 如果文件名在命令行中给出(用Windows文件管理器或程序管理器)，则这些文件将被装入。MapInfo在命令行中支持增加工作空间(. wor)、运行应用程序(. app)和打开数据库(. tab)。
4. 如果MapInfo未在命令行中增加工作空间或运行程序，则检测启动参数设置的情况。如果当启动MapInfo时装入mapinfow . wor已被选中，则运行工作空间mapinfow . wor（在用户的主目录下）。
5. 最后，如果MapInfo没有在命令行中装入工作空间或运行应用程序，并且没装入mapinfow . wor，则快速启动对话框显示。

状态条

用途：

- 显示活动窗口的信息。

条件：

- 通过选项 > 显示 / 隐藏状态条设定状态条显示与否。

使用状态条

状态条在主MapInfo窗口底部显示，并提供使用MapInfo的帮助信息。下述信息显示在状态条中：

地图窗口：

光标坐标

地图比例

地图视野

当地图窗口被激活时，可以自定义状态条显示；选择地图 > 选项以显示其对话框。

浏览窗口：

当前显示记录的数目

和

表中记录的总数目

布局窗口：

缩放水平，按在屏幕上的百分比显示

重新分区窗口：

目标分区

帮助信息：

状态条

当菜单项或按钮被突出显示时，其有关说明就显示在状态条中。

参见：

隐藏状态条命令

显示状态条命令

符号按钮 绘图工具条



用途：

- 使用符号工具。用符号工具来往地图上放置符号。

条件：

- 带有可编辑图层的地图窗口被激活
- 或
- 布局窗口被激活

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 符号按钮

给地图增加符号

要给地图增加符号：

1. 选择绘图工具条 > 符号按钮。光标在经过地图窗口时变成十字形。
2. 单击地图上要放置点符号的地方。符号就在该处显示出来。

改变符号的位置

要改变符号的位置：

1. 选择主工具条 > 选择按钮。
2. 单击该对象并拖动到新的位置。

设定符号属性

如果对象是可编辑的，则可以改变其属性；如果是不可编辑的，则只能查看其属性。

要设定符号属性：

1. 选择符号并选择编辑 > 获取信息。

或

双击符号。

点对象对话框出现。

点对象对话框

位置X	点在X轴上的位置。
位置Y	点在Y轴上的位置。
样式	显示符号样式对话框以便改变符号属性。参见“符号样式按钮”。
确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

符号样式按钮

符号样式按钮 绘图工具条

符号样式命令 选项菜单



用途：

- 为新的或选中的符号设定符号属性（符号字体类型、大小、颜色、旋转角度和特殊效果）。

条件：

- 符号样式总是有效的。

菜单路径

- ▶ 选项 > 符号样式
- 或
- ▶ 绘图工具条 > 符号样式按钮

使用符号样式

符号样式用来为表示所创建的点对象的符号设定符号字体类型、字符大小、颜色、旋转角度和特殊效果；或者改变现有符号的属性。MapInfo Professional支持如下字体：

- MapInfo Cartographic
- MapInfo Transportation
- MapInfo Real Estate
- MapInfo Miscellaneous
- MapInfo 3.0兼容符号（矢量符号，作为True Type字体在MapInfo Professional中是有效的）：
MapInfo Professional以前版本提供的MapInfo符号集的36种形状。
- MapInfo Oil & Gas

- MapInfo Weather
- MapInfo Arrows
- 已安装字体符号：提供了符号集的已安装字体中的符号有效。
- 自定义符号：用户创建的位图符号，保存在MapInfo Professional安装时就已创建的CUSTSYMB目录下。

要改变符号属性，该符号必须在可编辑图层中或布局窗口中。符号样式只适用于符号。要改变其它类型对象的属性，参见“区域样式按钮”、“线样式按钮”以及“文本样式按钮”。

为新符号设置符号样式

要为新符号设置符号类型、大小和颜色：

1. 使将要创建符号的图层可编辑。这在布局窗口中是不必要的。
2. 选择选项 > 符号样式

或

绘图工具条 > 符号样式按钮

符号样式对话框出现。

符号样式对话框



字体

从下拉列表中选择字体。除了MapInfo提供的符号集外，该列表显示了安装到Windows中的任何字体。Custom Symbols分类列出已创建并保存到CUSTSYMB目录下的位图。

大小

选择大小或键入不同的点大小。最大是48磅。

符号

从符号模板中选择一个符号。

自定义

效果：

显示背景：显示自定义的位图符号和其创建时的背景；此处背景是白色的。

使用颜色：用彩色调色板中设定的颜色来替换所有非黑白位图像素。

重装：从磁盘上重装自定义符号。

True Type字体	背景： 无：不显示背景。 白轮廓线：用白色边框作为符号轮廓。 黑轮廓线：用黑色边框作为符号轮廓。 效果： 粗体：用粗体绘制符号。 阴影：在符号下绘制阴影。 颜色： 显示调色板，选择符号颜色。 转角：指定符号应当旋转的度数，0 - 360。
样本	用指定选择结果来显示符号的样本。
确定	应用该选择结果。为新符号设置样式并改变任何选中符号的样式。
取消	取消对话框任务中所做的设置。
帮助	显示相应的帮助主题。

创建自定义符号

可以创建自己的自定义符号，将之作为位图保存到程序目录中的CUSTSYMB目录下。该目录在安装过程中就被创建。注意下述限制：

- 如果使用MapInfo的16位版本，则位图必须小于64K。
- 如果使用MapInfo Professional，则位图必须小于128K。
- 保存为256色的位图。

创建自定义符号时，较小的位图（32×32像素）用较小的字体更好，较大的位图（64×64像素）则用较大的字体更好。

改变符号样式

要改变现有符号的类型、大小和颜色：

1. 使符号所在图层成为可编辑图层。这在布局窗口中是不必要的。
2. 选择一个或多个符号对象。
3. 选择选项 > 符号样式
或
绘图工具条 > 符号样式按钮。
符号样式对话框出现。
4. 选择符号及其属性。参见前面的“符号样式对话框”说明。
5. 选择确定。则符号的属性就按对话框中的选择改变。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章

表结构命令表 > 维护

用途：

- 改变表的结构。增加、删除、重新命名或重新排序字段；增加或删除索引；使表可地图化或对表撤消地理编码。

条件：

- 至少有一张表被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 维护 > 表结构

修改表

所有的表必须至少有一个字段。不能修改只读表的结构，但可以查看它。如果该表是只读的，则查看表结构对话框出现。

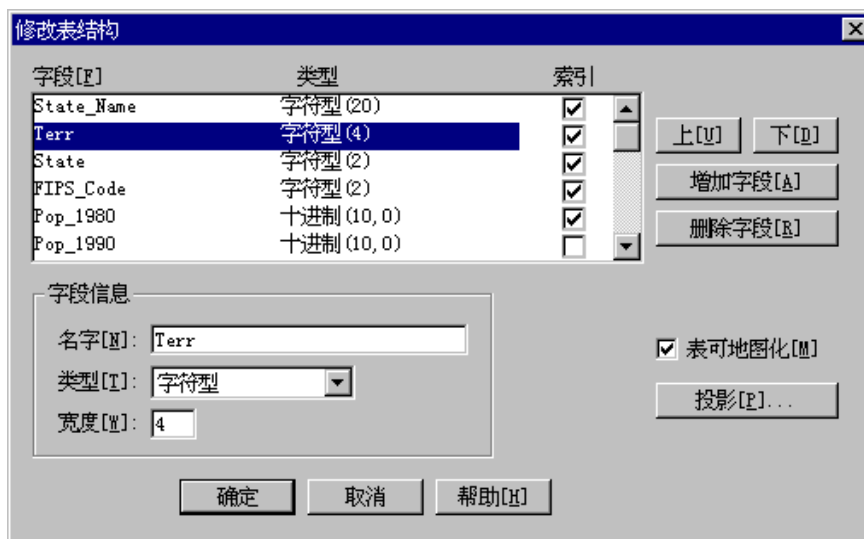
要修改表的结构：

- ▶ 选择表 > 维护 > 表结构

如果不止一张表打开，则查看 / 修改对话框出现。选择要查看的表。

修改表结构对话框出现。

修改表结构对话框



字段

从上到下包含了表中字段（列）的名字。

类型

指出字段类型，并在括号里标出字符数（若有意义）。参见下面的“字段信息：类型”。

索引

这一列中“ ”表示该字段被索引，空白则表示字段未被索引。

上 / 下

在列表框中把选中字段向上或向下移动一个位置。文件结构则相应地重新组织。当表在浏览窗口中显示时，第一字段变成最左边的一列，第二字段变成左起第二列，而最后的字段则变成最右边的一列。把字段向上或向下移动，表现在浏览窗口中为向左或向右移动。

增加字段

在列表的底部加上新字段。该字段缺省名为字段1、字段2、字段3等等，取决于该字段生成的顺序。

删除字段

从表中删除字段。

表可地图化

选中时修改表使它可地图化并创建图形对象，如果有一个地理编码表并要撤消地理编码，则清除该框。单击确定按钮，表就被撤消地理编码。

投影

显示该地图的投影。要改变该投影，可以用另存为命令。参见“投影按钮”和“另存为命令”。

帮助

显示相应的帮助主题。

字段信息

名字	在名字框中显示字段名。也可以输入新的字段名。缺省时是字段1、字段2等等。字段名字可以达到31个字符长，可用字母、数字和下划线。不要用空格，而用下划线字符（ - ）来分开字段名字中的词。大小写均可用，MapInfo不区分大小写。
类型	<p>显示字段类型。以下类型是可用的：</p> <p>字符：存储最多254个字母数字字符。不能对字符字段中的数进行算术操作。应当把邮政编码信息存入字符字段，否则会丢失前导零。</p> <p>十进制：按固定小数位的十进制形式保存数字。不能在十进制数中加入逗号。</p> <p>整型：保存整数（不带小数点的数），范围是 - 20亿到 + 20亿。</p> <p>小整数：在 - 32 768到 + 32 768之间的整数。</p> <p>浮点数：以浮点十进制形式保存数字。</p> <p>日期：按Windows控制面板地区设置中短日期格式指定的格式来保存日期。特例：月份和日期会显示前导零，年份总是显示世纪值。在数据输入时，没必要输入世纪值。另外，如果日期格式为月、日、年，则没必要输入年份。</p> <p>逻辑值：只保存真 / 假或是 / 否信息。用T代表真 / 是，F代表假 / 否。十进制、整型、小整型数以及浮点数只能包含数字符号。这些字段不接受除数字、负号及十进制和浮点数的小数点以外的任何字符。</p>
索引	在被选中字段上创建索引。要使用查询 > 查找时，表必须是可地图化的并至少有一个索引字段。可以索引任意多的字段（单击索引框）。索引不会改变记录的顺序。而且，索引能加快含有数字和字母比较运算以及表连接的查询。
宽度	键入字段（仅对字符及十进制字段）的字符数。最大字段宽度对于字符字段为250，对于十进制字段则为19。
小数位	输入固定小数位数的十进制数的小数位。
确定	按对话框中指定的设置修改现存的结构。
取消	取消对话框选项。关闭该对话框并不对表做修改。
帮助	显示相应的帮助主题。

查看只读表的结构

要查看表的结构：

1. 选择表 > 维护 > 表结构。
2. 如果不止一张表被打开，则显示查看 / 修改对话框。选择要查看的表。

查看表结构对话框出现。

3. 参见前述“修改表结构对话框”说明。不能对只读表进行修改。

参见：

新建表命令

《MapInfo用户指南》第18章

文本按钮 绘图工具条

用途：

- 使用文本工具。用该工具对地图、表和布局进行批注。

条件：

- 地图、浏览或布局窗口被激活，并有一可编辑图层。

菜单路径

- ▶ 绘图工具条 > 文本工具按钮

输入文本

用文本工具可以创建单行或多行的文本对象。

要输入文本：

1. 选择绘图工具条 > 文本工具按钮。在进入活动的地图、浏览或布局窗口时，光标变成“ I ”形。
2. 单击地图或布局中要加入文本的位置，则显示一闪烁的光标。
3. 键入文本。键入时文本显示在闪烁的光标处。要想另起一行，按 < ENTER > 键。
4. 结束键入时，按 < ESCAPE > 键或单击地图或布局即可。

所用的文本设置在文本对象或文本样式对话框中指定。要改变新文本或现存文本的属性，参见“文本样式按钮”。

在地图窗口中显示文本

在地图窗口中，文本大小的设定与屏幕有关。当放大或缩小地图窗口时，屏幕上文本的大小象随磅值而改变那样变化。如果放大，文本也变大，就如同地图中所有可见元素一样，并且文本的磅值，如同在其属性框中指示的那样，随屏幕上显示的文本而相应变化。

在布局窗口中显示文本

在布局窗口中，文本大小的设定与页的实际大小有关，也就是说，与打印纸的大小有关（象在字处理或桌面出版程序中一样）。当放大或缩小布局时，文本会在屏幕上变大或变小，但它的设定磅值，如同在其属性框中指示的那样，保持不变。

使用文本对象对话框

通过访问文本对象对话框，可以指定文本间距、对齐方式、标注线，并访问文本样式对话框(在此可以改变文本的字体、颜色、背景和效果)。

文本对象对话框



文本	显示文本，在此增加或编辑文本。
样式	显示文本样式对话框以设定文本属性。参见“文本样式按钮”。
起始点XY	指定文本对象左上角的X Y坐标。可以改变坐标重新定位文本。

行距（只适用于多行文本）

单倍	文本行之间不显示空行。
----	-------------

1.5倍	文本行之间显示半行宽空行。
双倍	文本行之间显示一完整空行。

对齐（只适用于多行文本）

左	左对齐。对齐是基于你单击以便在该处放置标注的那个点。此为缺省设置。
居中	居中对齐。中心基于最长行的长度而定。
右	右对齐。对齐是基于你单击以便在该处放置标注的那个点。

标注线

无线	没有线与标注相连
单线	用连接标注和其中心的单线创建引注。从标注原先生成处移动该标注时，标注线就显示出来。
箭头线	用连接标注和其中心的箭头和直线来创建引注。从标注原先生成处移动该标注时，标注线就显示出来。
样式	设置单线或箭头线的样式。参见“线样式按钮”。
转角	输入角度以旋转标注。角度从水平方向开始，逆时针计算。
确定	应用以上选择。为新文本和标注设定样式，或改变任何选中文本或标注的样式。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

旋转文本

文本工具允许旋转文本对象，可用选择工具来拖曳编辑柄并旋转文本的方式进行。

要用文本工具来旋转文本：

1. 用选择工具选中文本。此时文本区域被突出显示，同时角上有四个编辑柄包围，第五个编辑柄显示在右下角的下面。
2. 拖曳第五个编辑柄，并旋转突出显示框到适当的角度。

要指定旋转角度：

- ▶ 双击文本对象。文本对象对话框出现。

编辑文本

要编辑用文本工具创建的文本：

1. 选择主工具条 > 选择按钮。
2. 双击文本。文本对象对话框出现。参见前面的对话框说明。
3. 单击确定。

要改变多个文本对象的文本样式：

1. 选择主工具条 > 选择工具。
2. 按住 < Shift > 键，单击要改变的每一个文本对象。
3. 选择选项 > 文本样式或按F8键。文本对象对话框出现。参见前面的对话框说明。
4. 单击确定。

创建引注

要创建引注（带有指向指定对象指针的标注）：

1. 选择绘图工具条 > 文本按钮。
2. 把文本工具放在箭头或单线所要指向的位置，键入作为引注的文本。
3. 用选择工具双击文本。文本对象对话框出现。参见前面的对话框说明。
4. 选择单线或箭头线，该线将标注与对象相连。
5. 单击确定。
6. 选择文本对象并移到新位置，从新位置到原始位置就画出一条线。

在浏览窗口中编辑文本

利用文本工具，一次一个字段地在浏览窗口中输入或编辑文本。

要在浏览窗口中使用文本工具：

1. 在浏览窗口中打开一张表（不能是只读表）。
2. 单击要编辑的字段。字段以黑色边框为轮廓显示，文本则突出显示。
3. 编辑框中的文本。
按 <TAB> 键从一个字段移动到另一字段。
4. 选择确定。

用文件 > 保存保存修改后的表。

文本样式按钮 绘图工具条

文本样式命令 选项菜单



用途：

- 使用文本样式对话框，在对话框中可以设定文本的字体、颜色和属性，该文本是用文本工具输入的。

条件：

- 带有可编辑图层的地图被激活。

菜单路径

- ▶ 选项 > 文本样式

为用文本工具输入的文本设置文本样式

当用文本工具输入文本时，文本的字体、颜色和属性是由文本样式对话框中指定的设置决定的。要改变该设置，访问文本样式对话框即可。

文本设置，包括标注线、对齐和行距设置，是在文本对象对话框中指定的。参见“文本工具”。

要使用文本样式对话框：

1. 使包含文本的图层可编辑。
2. 选择选项 > 文本样式

或

绘图工具条 > 文本样式按钮

或

双击该文本对象，文本对象对话框出现。选择样式按钮，则文本样式对话框出现。

文本样式对话框



字体 | 从字体下拉列表中选择一种字体。从磅值下拉列表中选择磅值。
文本颜色 | 显示调色板，选择文本颜色。

背景

无 | 文本既不加轮廓也不加方框。
轮廓 | 显示文本，用指定颜色生成其轮廓。
方框 | 用指定颜色的方框包围文本。

效果

颜色 | 显示调色板，选择一种颜色给文本加轮廓或方框。
粗体 | 选中，则文本以粗体显示。
斜体 | 选中，则文本以斜体显示。
下划线 | 选中，则显示带下划线的文本。
全大写 | 选中，则全部用大写字母显示文本。
阴影 | 选中，则在文本下面显示灰色阴影。
扩展 | 选中，则文本中每个字母间加入两个空格，中文有乱码是正常现象。
样本 | 按选中选项显示文本样本。

确定	接受对话框选项。
取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

参见：

《MapInfo用户指南》第13章

平铺窗口命令 窗口菜单

用途：

- 组织屏幕上的窗口和(或)显示隐藏在其它窗口下面的窗口。窗口被并排放置。

条件：

- 至少已打开下述窗口中的一个：浏览、地图、统计图、布局或MapBasic窗口。

菜单路径

- ▶ 窗口 > 平铺窗口

平铺窗口

窗口调整大小，并安排所有的窗口一个紧靠另一个，使得每个窗口在屏幕上都可见。

当前打开的窗口被编号并在窗口菜单的底部列出。

参见：

层叠窗口命令

工具条命令选项菜单

用途：

- 显示或隐藏主工具条、绘图工具条、工具工具条、常用工具条或自定义工具条。另外，如果ODBC功能被激活，则能显示或隐藏ODBC工具条。
- 指定工具条是被码放到菜单条下，还是允许在屏幕中移动（浮动）。

条件：

- 工具条命令总是有效的。

菜单路径

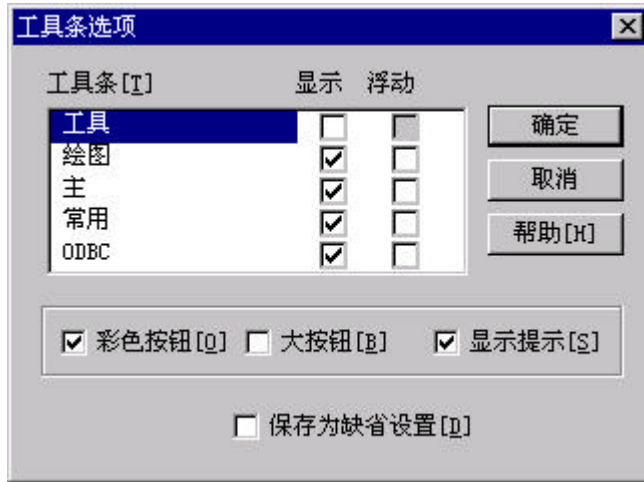
- ▶ 选项 > 工具条

工具条选项

要显示或隐藏任意工具条或指定其位置：

- ▶ 选择选项 > 工具条。工具条选项对话框出现。

工具条选项对话框



工具条

列出下列工具条：工具、绘图、主、常用以及任何自定义工具条。突出显示要修改其状态的工具条。如果该工具条当前显示在屏幕上，那么显示选项就被选中；如果该工具条当前不显示，则显示选项被清除。

显示

如果工具条当前显示在屏幕上，则显示选项被选中；如果该工具条当前不显示，则显示选项被清除。可以选中它以显示被选中的工具条，清除之以隐藏选中的工具条。

浮动

选中它，则选中的工具条被指定为浮动的。浮动的工具条能在屏幕上移动。如果该选项未被选中，则工具条显示（码放）在菜单条下面。

要调整工具条的形状，单击并拖动其边框即可。

要移动工具条，拖动工具条标题部分到合适的位置，然后松开。

彩色按钮

选中它，则显示彩色的按钮。

大按钮

选中它，则显示放大的按钮。

显示提示

选中时显示工具提示。工具提示即描述工具条中按钮作用的文本，它在鼠标经过按钮时显示出来。该文本将继续显示直至执行了一个动行。

保存为缺省设置

运行MapInfo时按设定配置显示工具条。

确定

接受对话框选项。

取消	取消对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

码放工具条

如果没选中浮动，那么工具条就码放显示在菜单条下面。可以通过单击该工具条的背景使之变成浮动的，并把它拖动到屏幕上。则该工具条采用矩形形状并成为浮动的工具条。

单击码放工具条的背景，并将之拖动到菜单下面新的位置，就能改变该码放工具条的位置。

只能移动整个工具条。不能为了放置方便而从工具条中删除个别按钮。工具条行数最多为6。

参见：

绘图工具条

主工具条

工具工具条

《MapInfo用户指南》第4章

工具管理器

用途：

- ▶ 访问工具管理器对话框，从对话框运行工具，和 / 或从工具菜单下目前已注册的工具列表中增加、编辑、删除工具，以及配置工具在MapInfo启动时自动运行。

条件：

- ▶ 总是有效，除非在自定义安装中未安装。

菜单路径

- ▶ 工具>工具管理器

工具管理器对话框

如果使用标准安装过程安装MapInfo Professional 4.5，工具管理器中已安装和注册了许多工具。通过执行自定义安装并撤消选择某些选项，可以不安装任何工具。在此情况下，工具管理器对话框中的列表框将是空的。使用工具管理器对话框中的增加工具选项可手工注册工具。使用编辑工具选项可修改现有工具的有关信息。使用删除工具选项可撤消工具注册；撤消工具注册不会删除与此工具有关的任何文件。某些已安装的工具被配置为当MapInfo启动时自动装入。自动装入状态的指示在工具管理器对话框列表中；这些工具在工具菜单中有一个相应的菜单项。当前运行的每一个工具的已装入复选框都是选中的。

工具

ArcLink	在MapInfo文件和ArcLink转出文件格式之间相互转换。
AG*Link	将Atlas格式的地理、属性和数据点文件转换为Windows版本的MapInfo文件。
自动标注	在活动地图窗口的装饰图层中放置文本对象样式的标注。
环形缓冲区	在一个或多个地图对象周围创建同心圆缓冲区。该工具也对位于每个圆环内的基础数据计算聚合值。因此，可用它来统计每个圆环内的顾客数以及他们的销售额，然后可对结果绘图。

按长度创建线	在装饰图层中绘制指定长度和角度的线。
角度转换器	在“度分秒”和“十进制度”格式之间转换数据列。
分散点	分散位于相同位置的点。点可被系统地或随机地分散。

工具

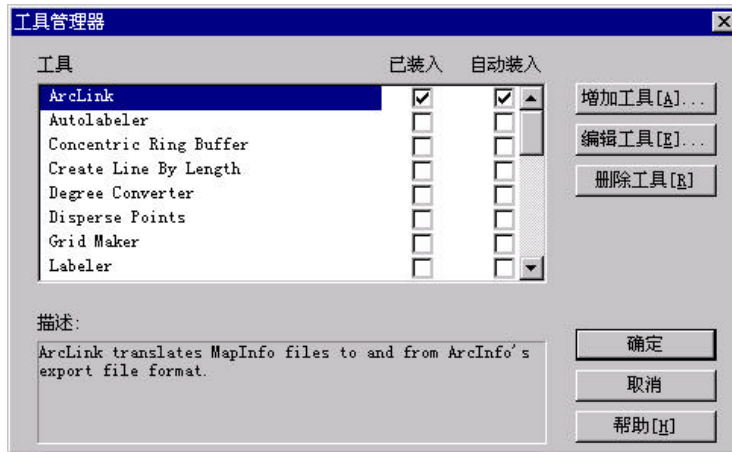
网格制作器	绘制方格图：由经 / 纬线组成的格网。
标注器	将图层标注转变为永久的文本对象；标注当前的选中对象；使用标注工具和永久标注对象中的单个标注对象。
图例管理器	控制MapInfo如何显示图例窗口。能够打开多个图例窗口，以及将每个图例和指定的地图窗口联系起来。
地图窗口管理器	指定地图窗口和缺省表视图的标题。
命名视图	将地图窗口当前的缩放比例和中心位置保存为一个被命名的视图。通过从对话框选择该视图名称可返回该视图。
ODBC目录	允许DBA在远程数据库中创建MapInfo地图目录表。从远程数据库将坐标信息下载到MapInfo时需要该目录。
ODBC SQL创建器	用于连接到SQL数据库服务器、建立查询和执行SQL语句，以及执行查询以预览数据和将查询结果下载到本地MapInfo表。
ODBC上载	将MapInfo表上载到远程数据库，以及将可地图化的表中的坐标信息上载到远程数据库。
总览	打开新的地图窗口以提供另一个地图窗口的概貌。

工具

比例尺	创建自定义的长度比例尺以注解地图窗口。
无缝表管理器	创建和管理无缝地图。
查找与替换	搜索字符列以查找指定字符串以及用另一个字符串替换它。
盾牌	在文本对象周围绘制装饰性框架。
符号	创建、编辑、删除MapInfo符号。这些符号将成为MapInfo标准符号集的一部分。
表管理器	获取当前所有打开的表(包括表的元数据)的信息。

使用工具管理器

要使用工具管理器：



- ▶ 选择工具>工具管理器，出现工具管理器对话框。

工具：显示已注册的工具列表。

已装入：如果该复选框被选中，则工具已被装入，并且在工具菜单显示一个相应的菜单项。选中该框可装入当前还未运行的工具，撤消选中它则卸载工具。当单击确定退出此对话框时工具被装入或卸载。

自动装入：在启动时运行工具。必须在选中该复选框后退出MapInfo，自动装入特性才能生效。

增加工具：显示增加工具对话框。从MapInfo工具目录或自己创建的工具中增加工具。使用增加工具对话框：

标题：输入工具的名称。

位置：输入工具的完整路径。单击...(浏览)按钮可显示选择MapBasic程序对话框。

描述：输入该工具功能的描述(可选项)。

选择确定将工具添加到工具管理器列表。

编辑工具：显示工具定义对话框。输入被突出显示的工具有的名称、路径和描述。

使用编辑工具对话框：

标题：出现被突出显示的工具，可以编辑此工具的名称。

位置：出现被突出显示的工具的路径，可编辑此路径；如果路径无效，会出现错误消息。单击...(浏览)按钮可显示选择MapBasic程序对话框。

描述：出现被突出显示的工具的当前描述。输入/编辑该工具功能的描述(可选项)。

选择确定将工具输入到工具管理器列表。

删除工具：显示一个对话框，该对话框用于从工具表中删除被突出显示的工具并更新可用工具的列表。当从MapInfo退出时该操作生效。

参见：

工具菜单

工具菜单

用途：

- 访问工具管理器
并
- 显示已装入的MapBasic工具的列表。

条件：

- 总是有效。

使用工具菜单

使用MapInfo Professional 4.5中新增的工具菜单可访问工具管理器对话框，从而增加、编辑和删除MapBasic工具，以及指定在启动时要自动装入的工具。另外，该菜单显示一系列已装入的工具以及它们的子菜单。

参见：

工具管理器

工具工具条

用途：

- 选择MapBasic工具。

条件：

- 地图、布局或浏览窗口被激活
且
- 选项 > 工具条对话框已设置为显示工具工具条。

使用工具工具条

为在屏幕上得到按钮的说明，可单击并按住鼠标键，则按钮说明显示在状态条中；另外，也可以用工具提示，即描述屏幕按钮行为的文本。鼠标经过按钮时，其工具提示就显示出来。该文本将继续显示直至执行一个动作。有关隐藏 / 显示工具工具条以及访问工具提示，参见“工具条”。

要从工具工具条中选择一个活动：

- ▶ 单击合适的按钮。该按钮被突出显示。

工具工具条包括两个和MapBasic有关的工具。



运行MapBcsic程序

使运行MapBasic程序对话框。



显示MapBasic窗口

显示或隐藏MapBasic窗口。

有关完整的按钮说明，参见相应的按钮条目。

自动滚屏

在地图或布局窗口中使用工具时，如果拖动该工具到窗口边界之外，则窗口会自动滚动。窗口继续滚动直至松开鼠标或把光标移回窗口。按 < Esc > 键可以停止滚动，但工具保持激活状态。若要取消工具，则在窗口滚动停止后按 < Esc > 键即可。自动滚屏对任何可拖动的工具有效，但它不适用于单击工具，如漫游器或信息工具。

参见：

工具条，《MapInfo用户指南》第4章

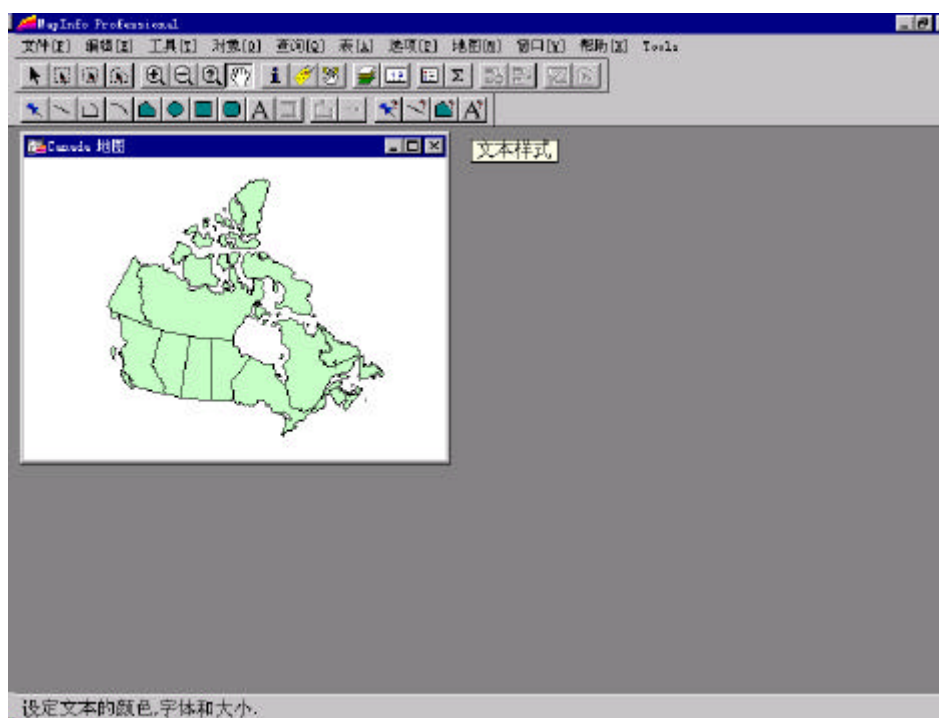
工具提示

用途：

- 显示描述工具条中按钮作用的文本。

条件：

- 工具提示总是有效的。



使用工具提示

当鼠标经过一个按钮时，描述该按钮目的或行为的文本就显示出来。该文本继续显示直至鼠标移开或单击。

参见：

工具条命令

通用转换器

用途：

- 向 / 从其它制图格式转出/转入MapInfo数据。

条件：

- 总是有效，除非在自定义安装时未安装，或者使用工具管理器对话框或工具>Universal Translator>Exit命令卸载它。

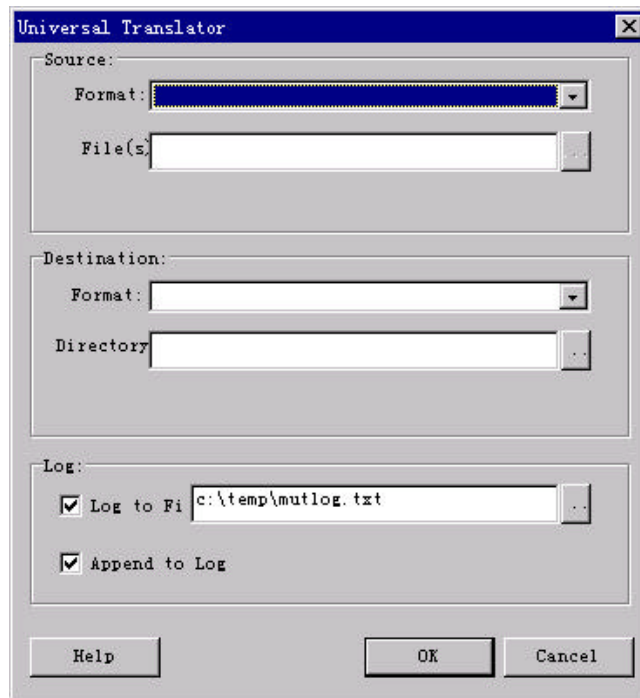
菜单路径

- ▶ 工具>Universal Translator>Universal Translator

使用Universal Translator

要使用Universal Translator：

- ▶ 选择工具>Universal Translator>Universal Translator。出现Universal Translator对话框。



Source

Format

选择要转换的文件的格式。单击它可显示包含格式的下拉列表。如果源是Intergraph MicroStation Design,会出现Settings按钮。单击此按钮显示Design File Input Settings对话框。选择适当的坐标单位：Master、Sub、UOR。

Files

输入要转换的文件或单击“...”显示Select Input File对话框，从该对话框中选择文件。可以选择多个相同类型的文件进行转换。对于AutoCAD缺省为DWG格式。

当将文件名长于8个字符的TAB或MIF/MID文件转换为DWG/DXF时(DWG/DXF文件名不超过8个字符),由于AutoCAD不能打开文件名超过8个字符的文件,因此出现错误消息“Invalid Input File”。例如,将boundary_usa.TAB转换为boundary_usa.DWG,AutoCAD将不能打开该DWG文件。可将此DWG文件重命名为一个短文件名。

Projection	<p>如果选择了MapInfo TAB文件，由于MapInfo TAB文件包含坐标信息，因而出现“Coordinate system will be read from source”。如果选择Shape、AutoCAD或Intergraph文件，会出现Projection按钮,单击该按钮指定坐标系。如果选错了坐标系，将产生错误结果。如果不知道坐标系，选择non_Earth。如果不指定坐标系，Universal Translator缺省使用non_Earth。</p> <p>类别:显示可用的类别。</p> <p>类别项:显示选中类别的投影选项。</p>
Destination	
Format	<p>选择要将文件转换为哪种格式。</p> <p>当转换为MapInfo TAB或MIF/MID时，该转换生成MapInfo 3.0版的表。如果转换遇到MapInfo Professional 4.5独有的特性(如扩大的最大节点限制)，则版本被指定为由4.5版编辑。那么该文件只能在MapInfo Professional 4.5中编辑。可在MapInfo以前版本中查看该文件，但不能编辑它。</p>
Directory	<p>输入被转换文件的存放位置。单击“...”可显示Select Directory对话框。输出文件名由输入文件的内容和格式决定。参见“附注”。</p> <p>如果源文件是MapInfo格式，目的文件是AutoCAD格式，会出现Settings按钮。</p> <p>单击它可显示AutoCAD Output Setting对话框：选择要使用的AutoCAD版本。</p> <p>Universal Translator能读取AutoCAD 13及以前版本的任何DWG / DXF，但只写为11版和12 / 13版的文件。</p>
Log	<p>Universal Translator自动创建记录转换过程的日志文件。</p>
Log to File	<p>指定日志文件的文件名和位置。缺省为C:\temp\mutlog.txt,其中C:\temp\mutlog.txt是一个环境变量。单击“...”可为日志指定另一个文件名 / 路径。</p>
Append to log	<p>将每个日志文件添加到前一个日志文件中，而不是为每个转换过程创建一个新的日志文件。</p>

附注

Universal Translator并不正式支持三维Intergraph DGN或三维AutoCAD DWG/DXF文件；使用这些文件时

通用转换器

的转换结果不可预料。

Universal Translator不进行坐标变换。

将DWG/DXF转换为TAB/MIF时，Universal Translator不转换AutoCAD meshes。

转换DWG/DXF或DGN时，转换器并不试图去匹配显示属性，包括线颜色、字体类型。

Universal Translator不支持UNC路径。

将Shape转换为TAB时，Universal Translator以下述方式考虑空白字段：

宽度为1的空白数值字段转换为0

宽度为2的空白数值字段转换为-9

宽度为3的空白数值字段转换为-99

宽度为4的空白数值字段转换为-999

宽度为5或5以上的空白数值字段转换为-9999

根据文件类型，单个文件转换可产生多个文件结果。

DGN-TAB MIF/MID:原文件名加上几何类型。

示例：原文件:CANADA.DGN

被转换为TAB文件：

CANADA_ELLIPSES.TAB

CANADA_POINTS.TAB

CANADA_TEXT.TAB

DWG/DXF TAB MIF/MID:原文件名加上图层名。AutoCAD根据用户命名的图层组织图形实体。

示例：原文件SWEDEN.DWG

被转换为TAB文件：

SWEDEN_FORESTS.TAB

SWEDEN_RIVERS.TAB

SWEDEN_ROADS.TAB

SHAPE-TAB-MIF/MID：一个Shape文件生成一个TAB/MIF/MID文件。

示例：原文件STATES SHP

被转换为文件：STATES TAB

TAB-MIF/MID to SHAPE:原文件名加上几何类型。

示例：原文件USHIGHWAY.TAB

被转换为文件：

USHIGHWAY_POLYLINE.SHP

USHIGHWAY_POINT.SHP

TAB MIF/MID to DWG/DXF或DGN：一个TAB-MIF/MID文件生成一个DWG或DXF或DGN文件。

示例：原文件STATES TAB

被转换为文件：

STATES DGN

STATES DWG

由于DGN、DXF、DWG和Shape文件并不共享坐标信息，因此必须指定正确的坐标系。指定错误的坐标系将产生错误的结果。

虚拟内存：向 / 从DWG/DXF转换时，可能遇到虚拟内存不足的情况，并出现相应的错误消息。要解决问题，可增加虚拟内存。调整虚拟内存设置之后，要使此改动生效必须重新启动计算机。关于增加虚拟内存，参见操作系统文档。

撤消命令 编辑菜单

用途：

- 撤消上一次编辑操作。

条件：

- 地图窗口被激活并且整形被激活。
- 当一个“可撤消的”操作，比如增加、移动或删除对象，或者增加或删除记录，已被执行时，撤消就被激活。（如果撤消已被执行，那么重做就被激活了。）

菜单路径

- ▶ 编辑 > 撤消

撤消上一步动作

如果执行一个动作，产生了不想要的结果，有时可以恢复或“撤消”该动作。

该命令的实际名字不断改变，以便确切知道将要撤消的是什么操作。例如：在粘贴动作之后，该命令的名字就变成撤消粘贴。

一旦已撤消某一动作，该命令的名字就变成重做，例如：重做粘贴。

不能撤消下列动作：复原，保存，另存为，修改表结构，或任何主要效果是装饰的操作。

撤消受系统参数设置中的撤消次数选项影响（选项 > 参数设置 > 系统设置）。可以设置撤消次数为从0（此时撤消系统不被激活）到800条撤消记录，缺省值是10条撤消记录。例如：如果设置了撤消次数为120，却试图撤消121条记录，则撤消菜单无效。

撤消命令也受内存限制。如果是编辑相当复杂的图形对象，则可复原记录的数目将低于参数设置中设置的数目。

参见：

清除命令

参数设置命令

中断连接ODBC表按钮ODBC工具条

断开与ODBC表的连接命令表 > 维护



用途：

- 中断与一个表的连接，该表是从远程数据库中下载并用打开ODBC表命令连接到MapInfo表中的。

条件：

- 至少一个链接表被打开，并且其上没有未被保存的编辑操作。

菜单路径

- 表 > 维护 >

中断与ODBC表的连接

使用中断连接一个表删除了对远程数据库的连接。如果正在编辑该链接表，则该命令不能使用。

所以必须先用保存表命令更新任何进行之中的编辑。表连接被删除后，那些标志为“不可编辑”的字段现在变成可编辑的了。ODBC表就成为普通的MapInfo基础表。

要中断表的连接：

1. 选择表 > 维护 > 中断与ODBC表的连接。则中断连接表对话框显示。
2. 从中断连接表列表中选择要中断连接的表的名字。
3. 选择确定。则指定的表被中断连接。

参见：

保存表命令

刷新ODBC表命令

打开ODBC表命令

全不选命令查询菜单

用途：

- 撤消选择当前地图或布局中的选中对象或浏览窗口中的选中行。

条件：

- 打开的地图、布局、浏览窗口中包含一个选择结果。

菜单路径

- ▶ 查询 > 全不选

撤消选择对象

要撤消选择任何打开窗口中当前选中的对象：

- ▶ 选择查询 > 全不选。

撤消选择的其它方法包括：

- 当地图或布局中有选中的对象时，用选择工具单击没有对象的地方。
- 当浏览窗口中的行被选中时，按 < SHIFT > 键，再选择该行。
- 选择文件 > 关闭表并指定Selection。

撤消平滑命令对象菜单

用途：

- 把平滑后的折线复原到原先的状态。

条件：

- 带有可编辑图层的地图窗口被激活
且
- 已从可编辑图层中选中折线对象

菜单路径

- ▶ 对象 > 撤消平滑

撤消平滑折线

要对折线撤消平滑：

1. 在可编辑图层中选择已平滑的折线。
2. 选择对象 > 撤消平滑。

参见：

平滑命令

《MapInfo用户指南》第13章

更新列命令表菜单

用途：

- 给列赋值，使用其它表中的数据增加新的（临时的）列，在列之间移动数值以及输入图形信息到描述数据的列中。

条件：

- 至少有一张非只读的MapInfo表被打开。

菜单路径

- ▶ 表 > 更新列

给列赋值

更新列允许改变列的数值，通过基于表自身数据值来更新表或通过基于其它表的数据来更新表而达到该目的。要更新现有的列值：

- ▶ 选择表 > 更新列。更新列对话框出现。

更新列对话框



要更新的表	选择含有要更新的列的表。如果加入一个临时列，则该表将保存该临时列。
要更新的列	选择要更新的列。如果要更新的表不同于从中获得值的表，则选择增加新的临时列以便向要更新的表中增加临时的列。
从中获得值的表	选择MapInfo检索更新信息所用的表。如果只通过数学表达式来更新列，而并不需要其它表的数据，那么该表应当和要更新的表一致。
连接	显示连接对话框。当数据表和更新表不一样时连接按钮就被激活。当用其它表的数据来更新一个列或加入一个临时列时，用连接对话框来指定两张表中的记录是如何匹配的。参见“连接”。
值	如果只用一张表，则显示该项。输入表达式，或用辅助按钮来访问表达式对话框，创建表达式。
计算	可用的选项是由检索数据所用的表决定的。当基于表自身数据值来更新表时，MapInfo自动选择数值选项；当基于其它表的数据来更新表时，则可以指定数值、Min、Avg、Sum、Max、Count、比例总数、加权平均、按比例平均或按比例加权平均。
Avg (表达式)	计算组中所有记录的表达式值的平均值。有关分组，参见“连接命令”。
Count	计算一组中记录的数目。取 作为参数，因为它适用于作为一个整体的记录，而不是记录中的任意字段。
Max (表达式)	查找组中所有记录的表达式值中的最大值。
Min (表达式)	查找组中所有记录的表达式值中的最小值。
Sum (表达式)	计算组中所有记录的表达式值的总和。
WtAvg(加权平均)	MapInfo调整平均值计算方法，这样每个选中对象的值在计算中有轻重之分。详见“合并命令”中“加权”一节。
Proportion Sum (比例总数)	把数据聚合到一个多边形。根据重叠在该多边形上的各多边形的面积进行计算。例如：如果一个对象三分之一的面积落在聚合多边形中，那么比例总数聚合将把该重叠对象数据的三分之一放入多边形中。
Proportion Avg (按比例平均)	基于覆盖区域数值的比例来计算平均值（根据面积定权）。例如：如果新对象面积的80%来自对象A，其死亡率为0.8%；20%来自对象B，其死亡率为0.6%，则新对象的死亡率就等于 $0.8 \times 0.8 + 0.6 \times 0.2 = 0.76$ 。

Proportion WtAvg (比例加权平均)	基于覆盖区域数值的比例来计算平均值 (根据其它字段值的比例定权重)。例如 :继续上例 ,对象A在新对象中的人口是34000 ,对象B在新对象中的人口是26000 ,则新对象的死亡率是 $(0.8 \times 34000 + 0.6 \times 26000) / 60000 = 0.713$ 。
属于	基于数据表中的数值指定保存在单个列或数学表达式中的数值。指定字段或者通过选择表达式并使用表达式对话框来建立表达式。选中的聚合函数或数值是根据该表达式或字段来计算的。数值是在基于自身数据值来更新表时自动选中的。参见“表达式对话框”。
辅助	如果用值来更新一个表中的一列时显示该项。选中以显示表达式对话框并建立一个数值表达式 ,应用到列值中。参见“表达式对话框”。
浏览结果	选中以显示被更新的表。
给列表增加列	显示更新列表表达式 ,该表达式是由前一次更新列对话框选项创建的。利用同样的更新和数据表可建立多次更新。
从列表中删除	如果更新列被选中 ,则该项有效。选择要从表中删除的更新列表表达式。
确定	接受该对话框选项。
取消	取消该对话框选项。
帮助	显示相应的帮助主题。

增加临时列

通过利用其它表的数据 ,给表增加新的 (临时的) 列。

要增加临时列 :

1. 打开至少两张表。
2. 选择表 > 更新列。更新列对话框出现。
3. 选择要向其中增加新临时列的表。
4. 选择一张表 , MapInfo将从中检索更新信息。要增加临时列 , 必须指定基于另一张表的数据来更新表。
5. 在要更新的列选项中接受增加新的临时列。

6. 如果必要，请指定MapInfo在通过利用两张表中共同的表格数据或图形数据来连接该两张表的数据时需要的信息。参见“连接”。
7. 通过指定如何根据计算和属于框中的表达式计算信息，来选择如何产生列。
8. 选中浏览结果框，以显示带有新临时列的表。
9. 单击确定。则基于所指定的信息，临时列被加入表中。

改变数据表时，新临时列会自动更新。

要保存带有其新临时列的表，用文件 > 另存为命令即可。如果两张表都是基础表，当通过选择文件 > 保存工作空间来保存工作空间时，临时列也被保存在工作空间中。

更新表中子集的信息

可以用更新列来更新表中子集的信息。例如，可以框住美国的东南部，然后用更新列来设置选择结果表的“sales rep”字段为你的销售代理名。

可以更新表中的所有行或者一组选中的行。要更新选中的行，需要用选择、SQL选择、选择工具、边界选择工具、矩形选择工具或半径选择工具来选择行，然后更新该选择结果表。

更新SQL选择查询表

如果SQL选择没有Group By子句，那么可以在SQL选择多表连接的结果上使用更新列。

要用其它表的信息来更新一张表中的列：

1. 用SQL选择连接表。
2. 在选择结果表selection上使用更新列。该更新将在相应的基础表上自动进行。

把图形信息放到可视列上

可以用更新列来把图形信息放到可视列上。含有图形对象（地图）的表所保存的图形信息在表上是不可视的。可以把一些这样的信息放到列中并在浏览窗口中查看它。

不能用同一的表的数据来创建临时列。用表 > 维护 > 修改表结构来产生新列，并用更新列和保存来填充。

不能更新的表

不能更新：

- ASCII文件
- Excel和Lotus文件
- StreetInfo主表。可以更新其组成文件。有关编辑街道地图，参见《MapInfo用户指南》第18章“编辑街道地图”。
- 用带有Group By子句的SQL选择构造的表
- 只读表

虽然不能更新上述表，但可以用更新列来增加临时列。

参见：

连接

表结构命令

《MapInfo用户指南》第18章

数值轴命令统计图菜单

用途：

- 改变统计图数值（y）轴上的标注、刻度线以及网格线。

条件：

- 统计图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 统计图 > 数值轴

或

- 显示快捷菜单

设定数值轴选项

要设定数值轴选项：

- ▶ 选择统计图 > 数值轴。数值轴设置对话框出现。

数值轴设置对话框



坐标轴值

自动最小值	设定沿着数值 / 标注轴出现的最小值。
自动最大值	设定沿着数值 / 标注轴出现的最大值。
自动交于	设定数值轴上标注轴穿过的位置。
自动主单位	设定主刻度间的增量。
自动次单位	设定次刻度间的增量。
主刻度标记	设置主刻度线为关闭（无）、显示在轴内侧、显示在轴外侧或穿过轴线。
次刻度标记	设置次刻度线为关闭（无）、显示在轴内侧、显示在轴外侧或穿过轴线。
坐标轴标注	选择坐标轴上无标注（无）或有标注出现。单击文本“ Aa ”按钮以显示文本样式对话框，在此可设定标注的大小、字体、样式和颜色。参见“ 文本样式按钮 ”。

坐标轴标题	为坐标轴设定标题。标题在靠近坐标轴处显示。单击文本“ Aa ”按钮以显示文本样式对话框，在此可设定标题的大小、字体、样式和颜色。参见“ 文本样式按钮 ”。
主格线	选中则在主刻度上画网格线。主刻度标记选项不能设置为无。要设置网格线的样式，单击旁边的线以激活线样式对话框。必须选中复选框以显示新样式。
次格线	选中则在次刻度上画网格线。次刻度标记选项不能设置为无。要设置网格线的样式，单击旁边的线以激活线样式对话框。必须选中复选框以显示新样式。
坐标轴线	选中以显示线样式对话框，在此可以设定坐标轴线的宽度、样式和颜色。参见“ 线样式按钮 ”。
取消	取消该对话框。
确定	用设定的选项重新绘制统计图。
帮助	显示相应的帮助主题。
参见：	
标注轴命令	
新建统计图窗口	

以实际尺寸显示命令 布局菜单

用途：

- 以对象实际尺寸显示布局（设置缩放比为100%）。对象的实际尺寸就是其打印时的尺寸。

条件：

- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 布局 > 以实际尺寸显示

或

- 显示快捷菜单

参见：

改变缩放比例命令

查看整个图层命令

查看整个图层命令地图菜单

用途：

- 缩放并显示整个图层或地图中的所有图层。

条件：

- 地图窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 地图 > 查看整个图层

或

- 显示快捷菜单

显示整个地图或一个地图图层

如果地图含有覆盖不同区域的图层时，使用该选项。例如：有个地图包含纽约州的县、高速公路、邮政编码以及Utica的街道。如果选择了所有图层，则MapInfo将缩小显示整个地图。但如果只对查看Utica的街道感兴趣，那么选择Utica图层，MapInfo就会缩放以显示那些街道。

要显示整个地图或地图图层：

- ▶ 选择地图 > 查看整个图层。查看整个图层对话框出现。

查看整个图层对话框

查看整个图层

取消

确定

选择一个指定的图层或所有图层，用于显示。

取消该对话框。

查看图层。

对于大地图，比如MapInfo的StreetInfo地图，其刷新屏幕的速度可能很慢，所以建议在使用查看整个图层时，要中断显示。

由于使用大地图，比如MapInfo街道地图时，刷新屏幕可能会很慢，在刷新过程中可以通过按 < ESCAPE > 键或鼠标右键来中断刷新屏幕。然后用放大按钮显示合适的部分。

参见：

漫游器按钮

放大按钮

缩小按钮

查看整个布局命令 布局菜单

用途：

- 缩小以使布局窗口中所有页均可显示出来。选择一个缩放比使得整个布局能在窗口中显示。如果窗口太小，则选用最小缩放比（6.25%）。

条件：

- 布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 布局 > 查看整个布局

或

- 显示快捷菜单

参见：

改变缩放比例命令

以实际尺寸显示命令

放大按钮主工具条



用途：

- 使用放大工具。用该工具获得地图或布局的近距离视图。

条件：

- 地图或布局窗口被激活。

菜单路径

- 主工具条 > 放大按钮

放大地图或布局

要放大：

1. 选择主工具条 > 放大按钮。
2. 在要放大区域的中心点单击放大光标，以线性倍数2放大该区域。

该点成为放大后地图的中心。重复该操作直至得到满意的放大级别。

要放大矩形区域：

1. 选择主工具条 > 放大按钮。
2. 拖动放大工具对角线穿过某地区，则在该地区周围画上一矩形。选中的区域被放大并填充地图窗口。

参见：

改变缩放比例命令

漫游器按钮

前一视图命令

查看整个图层命令

查看整个布局命令

缩小按钮

缩小按钮主工具条



用途：

- 使用缩小工具。用该工具来获得更大范围内地图或布局的视图。

条件：

- 地图或布局窗口被激活。

菜单路径

- ▶ 主工具条 > 缩小按钮

缩小地图或布局

要缩小：

1. 选择主工具条 > 缩小按钮。
2. 在要缩小区域的中心点单击缩小光标。地图的可见区域按线性倍数为2增大。地图被重画，该点成为缩小后地图窗口的中心。

要缩小矩形区域：

1. 选择主工具条 > 缩小按钮。
2. 通过对角线拖动缩小工具，在地图上画出一矩形。该矩形内的地区被缩小，使得更大范围的地图显示出来。

参见：

改变缩放比例命令

漫游器按钮

前一视图命令

查看整个图层命令

查看整个布局命令

放大按钮

索引

A

Abbreviations, 130
About MapInfo command, 1
ACCESS, data types interpreted by
MapInfo, 533
Add District command, 2
Add Node button, 3
Adding a column, 284
Address matching, preferences, 299
Adjust Image Styles command, 476
Advanced Geocoding, 463
Aggregate functions
redistricting column expressions, 235
SQL Select, 396
Update Column dialog, 432
Align Objects command, 778
Append Rows To Table command, 10
Arc objects
Arc button, 11
converting to polylines, 51752
converting to regions (polygons), 53
drawing, 11
modifying, 11
specifying attributes, 12
splitting, 385
Area graph, 149
Area of detail map, 341
Arrange Icons command, 14
ASCII
deleting table, 93
exporting to, 1157120
opening as a table, 2617264
Assign Selected Objects
button/command, 15

Assist button. *See* Expression
Auto labels, 182
AutoCAD
exporting to, 1157120
importing. *See* DXF, importing
importing file to, 158
Autoflip, 163
Autolabels, moving, 334
Automatic geocoding, 143
Autoscroll, turning off, 341
Autoscrolling, 108, 206, 402, 426
Autotrace, 9, 383
Average
proportional, 434
proportional weighted, 434
record values, 433
weighted of column values, 433
Averaging, column values, 46

B

Bar chart_map, 74
graph, 149
thematic, 60
Bitmaps
exporting a window to, 354
raster images, 3237329
Borders, displaying, 356
Boundary Select button, 16717
Bring To Front command, 18
Browse window, StatusBar display, 405
Browser, printing, 303
Browser Print Options Dialog, 303

Browser window
See also Columns in a table; Rows in
a table
adding text, 220
cascading, 24
closing, 38
copying from, 54755
cutting to clipboard, 91
deleting a selection, 30
display, 219
editing, 419
editing text, 220
entering text, 416
finding field information, 1277130
finding selected objects, 131
grid display, 267
Info button data, 1687169
layout display, 135
modifying column display, 2837286
opening, 2197222
opening multiple, 219
saving with new attributes, 3547356
scrolling, 221
Select button, 362
selecting from, 3607362
text style, 221
tiling, 422
Buffering objects
Buffer command, 19721
concentric buffers application, 340
convert to polylines, 51

C

Calculate Statistics command, 22723
Callouts, 189, 419
Cascade Windows command, 24
Centroids
defining, 186

- displaying, 184, 186
- moving, 334
- Change View button/command, 27?28
- Change Zoom command, 29
- Character strings
 - in expressions, 123
 - operators, 124
 - table field type, 241
- Charts. See Graph
- Circle objects
 - drawing, 109
 - specifying attributes, 109
- Clear command, 30
- Clear Cosmetic Layer command, 31
- Clear Custom Labels, 179
- Clear Map Objects Only command, 32
- Clear Target command, 33
- Clip Region, 34, 371
- Clip Region Off command, 34
- Clipboard
 - copying to, 54?55
 - cutting to, 91?92
 - pasting from, 282
 - specify behavior, 92
- Clone View, 36
- Close All command, 37
- Close Table command, 38?40
 - closing multiple tables, 38
- Color
 - customizing, 90
 - defaults, 294
 - region style setting, 320
- Columns in a table
 - adding fields, 412?415
 - adding graphic information, 436
 - adding using expressions, 285
 - adding/removing text, 220
 - averaging, 46
 - calculating statistics, 22?23
 - clearing all, 284
 - combining objects using a column, 49?50
 - field display, 221
 - finding information, 127?130
 - indexed, 241
 - indexing, 412?415

- joining, 170
- modifying display, 283?286
- removing fields, 412?415
- removing from display, 284
- removing indexes, 412?415
- renaming display, 285
- renaming fields, 412?415
- reordering, 221, 412
- resizing, 222
- selecting, 390
- temporary columns, 435
- totaling with SQL, 392
- types, 241
- weighted averaging, 46
- Combining data. See Map objects,
combining; Objects, modifying
- Combining objects
 - Combine command, 41?48
 - Combine Objects Using Column
command, 49?50
 - combining closed objects, 42
 - combining selected objects, 41?48
- Comparison operators, 124
- conflict resolution, 349
- Connecting to a data source, 245
- Control points
 - adding to a raster image, 329
 - digitizing, 97
 - editing raster image, 329
 - raster image, 325?326
 - raster images, 365
- Convert To Polylines command, 51?52
- Convert To Regions command, 53
- Converting Coordinates, 340, 479
- Converting MI DOS to MI Windows, 459
- Copying
 - Copy command, 54
 - drag button, 105
 - object nodes, 334
 - objects, 54?55
 - pasting information, 282
 - specify behavior, 55, 294
- Cosmetic layer
 - deleting objects, 31
 - editable, 184
 - selectable, 184
- Create Drop Shadows command, 56?57
- Create Points command, 58?59

- Create Thematic Map command, 60
- Creating a Coordinate System, 509
- Creating a new column, 285
- Creating Expressions, 481
- Cropping images, 356
- Custom Colors command, 90
- Custom datums, 523?528
- Custom symbol shapes, 341
- Custom symbols, 408
- Custom Toolbar, displaying, 423
- Cut command, 91?92

D

- Data aggregation
 - combining map objects, 43, 50
 - dialog options, 45
- Data disaggregation
 - erasing objects, 111
 - erasing outside of objects, 113
 - splitting, 386
- data source, connecting, 245
- Data Types, interpreted by MapInfo
 - for ACCESS, 533
 - for DB2, 534
 - for decimal types, 533
 - for INFORMIX, 534
 - for INGRES, 535
 - for ORACLE, 536
 - for ORACLE SDO, 536
 - for SPATIALWARE, 537
 - for SQLBASE, 538
 - for SQLSERVER, 539
 - for SQS, 540
 - for SYBASE, 541
- Database catalogs, 340
- Date functions
 - current date, 136
 - day of month, 136
 - day of week, 136
 - month, 136
 - year, 136
- Dates, in expressions, 123
- Dates table field type, 241
- Datum conversion, 528

- DB2, data types interpreted by MapInfo, 534
 - dBase
 - deleting table, 93
 - exporting tables to, 115?120
 - importing table to, 158
 - opening as a table, 260?264
 - saving tables to, 342
 - Decimal data types, data types interpreted by MapInfo, 533
 - Decimal field type, 241
 - Degrees, converting from DMS, 340
 - Delete Table command, 93
 - Delete Target District command, 94
 - Deleting
 - cosmetic objects, 31
 - districts, 94
 - map objects, 111
 - objects from a table, 32
 - selected text/objects, 30
 - tables, 93
 - Digitizer mode
 - digitizer cursor, 99?104
 - using the mouse, 99
 - using tools, 99
 - Digitizer setup, configuring digitizer buttons, 99
 - Digitizing, 95?104
 - Digitizer Setup command, 95?104
 - projection settings, 312
 - Directory, preferences, 299
 - Displaying fields, 284
 - Districts browser. *See* Redistricting
 - Dot density thematic map, 61, 84
 - Drag Button, 105
 - Drawing
 - arc objects, 11
 - circle objects, 109
 - curved lines, 290?291
 - editable cosmetic layer, 184
 - ellipses, 109?110
 - lines, 200?201
 - polygons, 287
 - polylines, 290?292
 - rectangles, 316
 - squares, 316
 - Drawing ButtonPad, Frame button, 132?135
 - Drawing interchange file, importing. *See* DXF, importing
 - Drawing Toolbar
 - Add Node button, 3
 - Arc button, 11?13
 - defined, 106?108
 - displaying, 423?425
 - Ellipse button, 109?110
 - Line button, 200?201
 - Line Style button, 202?203
 - Polygon button, 287?289
 - Polyline button, 290?334
 - Rectangle button, 316
 - Rectangle button, 316?317
 - Region Style button, 320
 - Reshape button, 332?334
 - Rounded Rectangle button, 336?337
 - Symbol button, 406
 - Text button, 416?419
 - Text Style button, 420
 - DXF
 - autoflip, 160
 - exporting, 119
 - importing, 160
- E**
- Editable layers, 182
 - Editing a column, 284
 - Editing objects. *See* Arc, Ellipse, Frame, Line, Symbol, Polygon, Polyline, Rectangle, Rounded Rectangle, Text Objects; Reshape, Resize, Get Info
 - Ellipse objects
 - converting to polylines, 51?52
 - converting to regions (polylines), 53
 - drawing, 109
 - Ellipse button, 109?110
 - specifying attributes, 109
 - splitting, 385
 - Embedding a map legend, 307
 - Erase command, 111
 - Erase Outside command, 112?113
 - Excel. *See* Microsoft Excel
 - Exit command, 114
- F**
- Exporting
 - ASCII, 117
 - Autocad, 118
 - dBase, 120
 - Export command, 115?120
 - MIF, 117
 - projection settings, 312
 - Expressions
 - creating expressions, 481
 - creating labels, 193
 - editing column display, 285
 - Expression dialog, 121?126
 - modifying, 286
 - modifying column display, 285
 - specifying, 121
 - thematic maps, 67?68
- F**
- Fields. *See* Columns in a table
 - Files. *See* Tables
 - Finding
 - Find command, 127?130
 - Find Selection command, 131
 - indexed fields, 241
 - objects, 127
 - street addresses, 127
 - street intersections, 130
 - Fonts, 420?421
 - Frame objects
 - See also* Layout window
 - drop shadows, 56
 - Frame button, 132?135
 - modifying, 133
 - specifying attributes, 135
 - Functions. *See* Aggregate functions
- G**
- Geocoding
 - Advanced geocoding, 463
 - creating points, 58
 - Geocode command, 139?144
 - moving points, 334
 - ungeocoded records, 144
 - Geographic objects. *See* objects
 - Geographic operators, in the Expression dialog, 125
 - Geographical functions

- area of object, 137
- distance, 137
- object perimeter, 137
- x coordinate centroid, 137
- y coordinate centroid, 137

Get Info command, 145

Grabber button, 146

Graduated symbols thematic map, 60, 81

Graph window

- cascading, 24
- closing, 38
- copying from, 54
- customizing, 151, 368?369
- customizing the value axis, 437
- displaying, 223?224
- exporting, 354?356
- Graph Type command, 147?152
- label axis options, 174?175
- layout display, 134
- legend display, 153, 199, 377
- printing, 306
- tiling, 422
- type, 147?152

GridMaker application, 340

Group by tables, 392

GTCO digitizers, 95

H

Help, MapInfo Help Topics, 212

Hiding

- Hide Legend command, 153
- Hide MapBasic Window button/command, 154
- Hide Statistics Window command/button, 155
- Hide StatusBar command, 156

Highlight control, 296

I

Importing

- DXF files, 160
- IMG files, 159
- Import command, 157?167
- MIF files, 159
- projection settings, 312

Indexed columns, finding information, 127?130

Indexed fields, 241

- removing, 412?415
- reordering, 412?415
- specifying, 412?415

Individual values thematic map, 61?63, 86?87

Info button, 168?169

Info tool window, 168

- closing, 38

INFORMIX, data types interpreted by MapInfo, 534

INGRES, data types interpreted by MapInfo, 535

Integer field type, 241

Interactive geocoding, 143

International character sets, 120

J

Joining tables, RowID, 170

Joining tables

- Join button, 170
- SQL Select command, 389
- Update Column command, 170?173, 432?436
- with thematic maps, 171

JPEG File Interchange Format, 354

K

Keywords in expressions, 125?126

L

Labels

- creating callouts, 419
- customizing graph label axis, 174, 437
- deleting, 179, 192
- Label Axis command, 174?175
- Label button, 176?179
- modifying, 176
- moving, 179, 192
- moving autolabels, 334

- rotating, 179, 192
- rotation, 189
- saving to a table, 340
- specifying attributes, 420
- using expressions, 193
- using the Text button, 416?419

Layer Control button/command, 180?198

Layer Control dialog

- auto label icon, 182
- editable icon, 182
- selectable icon, 182
- visible icon, 182

Layers. See Map layers

Layout, paper size, 269

Layout window

- aligning objects, 7?8
- cascading, 24
- closing, 38
- copying from, 54
- creating, 225
- cutting selections to the clipboard, 91?92
- deleting objects, 30
- description, 226
- drop shadows, 56?57
- exporting, 354?356
- frame display, 269
- frame objects, 132?135
- labeling, 416?419
- magnifying, 442
- map proportion, 134
- modifying objects, 145
- moving objects to the front, 18
- object size, 439
- ordering objects, 226, 367
- page breaks, 268
- positioning, 146
- previous view, 301
- rulers, 268
- scale, 134
- selecting objects, 360?362
- StatusBar display, 405
- symbols, 406?407
- tiling, 422
- unit settings, 294
- viewing a larger area, 443
- viewing pages, 441
- zoom level setting, 29
- zoom setting, 226?227

Legend window

- closing, 38
- displaying, 153, 377

- Legend button, 199
 - legend manager application, 340
 - map display, 134
 - modifying a thematic map, 218
 - printing, 307
 - thematic map, 74, 77, 80, 84, 85, 87
 - Line graph, 150
 - Line objects
 - adding nodes, 3
 - converting to polylines, 51?52
 - converting to regions (polygons), 53
 - drawing, 200?201
 - Line button, 200?201
 - specifying attributes, 200
 - specifying length, 340
 - specifying style, 202?203
 - splitting, 385
 - Line Style button/command, 202?203
 - Linked table, closing, 39
 - Linked tables
 - defined, 244
 - saving, 349
 - Logical operators, 125
 - Logical table field type, 241
 - Longitude/Latitude lines, 340
 - Lotus spreadsheets
 - deleting table, 93
 - opening as a table, 261
- M**
- Mailing a MapInfo window, 366
 - Mailing a workspace, 366
 - Main ButtonPad, Grabber button, 146
 - Main Toolbar, Info button, 168?169
 - Main Toolbar, 204?206
 - Assign Selected Objects button, 15
 - Boundary Select button, 16?17
 - Change View button, 27?28
 - clip region, 34
 - displaying, 423?425
 - Label button, 176?179
 - Layer Control button, 180?198
 - Legend button, 199
 - Marquee Select button, 214
 - Radius Select button, 315
 - Ruler button, 338
 - Select button, 360?362
 - Set Target District From Map button, 374
 - Zoom_in button, 442
 - Zoom_out button, 443
 - Map layers
 - controlling, 180?198
 - cosmetic layer, 184
 - editable, 182
 - modifying a thematic map, 218
 - reorder, 183
 - reordering, 194?195
 - seamless, 184
 - searching, 17
 - specifying attributes, 184?186
 - StatusBar display, 405
 - thematic maps, 182
 - viewing, 440
 - zoom layering, 186
 - Map objects
 - See also Objects
 - cutting to the clipboard, 91?92
 - polygons, 287
 - polylines, 290
 - selecting, 359
 - splitting, 385?387
 - Map Print Options Dialog, 304
 - Map window
 - centering, 28
 - changing the view, 27?28
 - clipping a region, 34
 - clone view, 36
 - closing, 38
 - copying from, 54
 - exporting, 354?356
 - finding selected objects, 131
 - labeling, 416?419
 - legend display, 153, 377
 - opening, 228
 - positioning, 146
 - printing, 304
 - redrawing, 318
 - scroll bar display, 271
 - scrolling, 230
 - selecting from, 360?362
 - sizing, 296
 - StatusBar display, 230
 - turning off autoscroll, 341
 - Map windows, projection settings, 312?313
 - MapBasic
 - cascading windows, 24
 - copying from window, 54
 - cutting commands to a clipboard, 91?92
 - deleting a command, 30
 - displaying MapBasic window, 154
 - entering commands, 378
 - MapBasic window display, 378?379
 - running programs, 339
 - running programs on startup, 403
 - sample utilities, 340?341
 - tiling windows, 422
 - MapInfo Boundary Interchange files, 157
 - MapInfo Data Interchange Format, 445
 - MapInfo for DOS
 - importing, 159
 - importing images, 157
 - MapInfo Forum, 211
 - MapInfo Help Topics, 212
 - MapInfo Interchange
 - exporting to, 115
 - importing, 159
 - MapInfo Map Interchange format, 157
 - MapInfo on the WWW, 213
 - MapInfo Online Forum, 211
 - Mapinfo.wor, 297
 - Mapinfow.abb, 128, 142
 - Mapinfow.prf, 300
 - Maps
 - area units, 272
 - coordinate units, 271
 - creating points, 58?59
 - digitizing, 95?104
 - displaying multiple layers, 180?198
 - Info button data display, 168?169
 - legend display, 134, 199
 - magnifying, 442
 - measurement units, 271, 297
 - non-earth, 238
 - previous view, 301
 - putting data on a map, 139?144
 - symbols, 406?407
 - table display, 228
 - viewing a larger area, 443
 - zoom setting, 230
 - zoom settings, 184
 - Maps, thematic. See Thematic maps
 - Marquee Select button, 214

- Math functions
 - absolute value, 136
 - cosine, 136
 - integer, 136
 - maximum value, 136
 - minimum value, 136
 - rounding, 136
 - sine, 136
 - tangent, 136
- Mathematical operators. *See* Operators
- Measuring distance, 338
- Merging objects. *See* Combining
- Metafile, exporting a window to, 354
- Microsoft Excel
 - deleting table, 93
 - opening as a table, 261
- MIF. *See* MapInfo Interchange format
- MIF files, 445
- Minimizing icons, 14
- Modify Image Registration command, 215
- Modify Thematic Map command, 216?218
- Moving a label, 179, 192

N

- NAD 83 datum, 528
- Named views, 341
- New Browser Window command, 219?222
- New Graph Window command, 223?224
- New Layout Window command, 225?227
- New Map Window command, 228?230
- New Redistrict Window command, 231?236
- New Row command, 237
- New Table command, 238?242
- Nodes
 - adding, 3, 275, 333
 - autotrace, 383
 - converting objects to polylines, 51?52
 - converting objects to regions (polygons), 53

- creating, 333
 - deleting, 333
 - displaying, 332
 - editing display, 186
 - reshaping, 332
 - selecting, 332
 - snap to, 296
 - snap to node, 383
- Non-Earth maps
 - coordinates, 313
 - creating, 238
- Numbers, 241
- Numeric
 - table field type, 241
 - values in expressions, 123

O

- Object functions
 - buffer, 138
 - centroid, 138
 - create circle, 138
 - create line, 138
 - create point, 138
- Objects, creating
 - buffering, 19
 - combining, 41, 49
 - specifying color and pattern, 320
- Objects, modifying
 - adding nodes, 3, 275
 - aligning layout objects, 7
 - clearing a target, 33
 - clearing cosmetic layer objects, 31
 - combining closed objects, 42
 - combining objects, 41?48, 49?50
 - converting objects to polylines, 51?52
 - converting objects to regions (polygons), 53
 - copying to the clipboard, 54?55
 - cutting to the clipboard, 91?92
 - deleting selected objects, 30, 32, 111
 - editable layer, 182
 - erasing outside of an object, 112?113
 - Get Info, 145
 - location, 334
 - moving, 361
 - nodes, 333
 - ordering in a Layout window, 367
 - pasting, 282
 - reshaping, 332?334
 - selectable layers, 182

- specifying color and pattern, 322
 - splitting, 385?387
 - target, 373
 - undo, 428
 - unselecting, 361
- Objects, selecting
 - Boundary Select button, 16?17
 - Browser window, 359
 - buffering objects, 19?21
 - default display, 296
 - finding selected objects, 131
 - Layout window, 359
 - Map window, 359
 - Marquee Select button, 214
 - Radius Select button, 315
 - Select button, 360?362
 - selectable cosmetic layer, 184
 - specify highlighting, 296
 - table, 359
 - unselecting, 430
- ODBC Table, changing symbol, 25?26
- ODBC table, downloading, 244
- ODBC Tables
 - making mappable, 207?210
 - opening, 244?256
 - refreshing, 319
 - unlinking, 429
- ODBC Toolbar
 - defined, 243
 - Open ODBC Table button, 244?256
 - Refresh ODBC Table button, 319
 - Unlink ODBC Table button, 429
- Open ODBC Table button/command, 244?256
- Open Table, preferred view, 258
- Open Workspace command, 265?266
- Opening
 - ASCII file, 261
 - dBase files, 260
 - multiple tables, 259
 - Open Table command, 257?264
 - spreadsheets, 261
- Opening an Access Table in MapInfo, 259
- Opening multiple browsers, 220
- Operators
 - comparison, 124
 - geographic, 397
 - logical, 125

mathematical, 123
 precedence, 126
 string. See Character strings

Options command (Browse menu), 267

Options command (Layout menu), 268?270

Options command (Map menu), 271?272

Options command (Redistrict menu), 273?274

ORACLE, data types interpreted by MapInfo, 536

ORACLE SDO, data types interpreted by MapInfo for ORACLE, 536

Overlay Nodes command, 275?276

P

Pack Table command, 277?278

Page Margins, 270

Page Preview, 279

Page Setup, 279

Paste command, 282

Pasting, object nodes, 334

Photoshop 3.0, 354

Pick Fields command, 283?334

Pie chart _ map, 77

Pie chart _map, graph, 369?370

Pie chart_map, graph, 150

Pie graphs, pie chart _ maps, 60

Pin map. See Create Points command

Points. See Symbols

Polygon objects
 autoracing, 383
 converting to polylines, 51?52
 converting to regions (polygons), 53
 drawing, 287
 erasing outside, 112?113
 Polygon button, 287
 snap to node, 383
 specifying attributes, 288?290
 splitting, 385?387

Polyline objects
 adding nodes, 3

autoracing, 383
 erasing outside, 112?113
 modifying nodes, 332
 Polyline button, 290?292
 reshaping, 332
 smoothing, 382
 specifying attributes, 291?293
 splitting, 385
 unsmoothing, 431

Portable Network Graphics Format, 354

Positioning. See Grabber button

Preferences
 address matching, 299
 default, 300
 directories, 299
 map window, 296
 Preferences command, 293?300
 save cosmetic objects, 347
 startup, 297
 system settings, 294

Preferred View, 257, 258

Previous View command, 301

Print Dialog, 302

Printing, 302?310
 color printer, 322
 layout options, 269, 270
 page setup, 279
 paper size, 295
 Print command, 302?310
 Print Map dialog, 304
 Print Setup command, 311
 printer setup, 311

Printing Options, 303

Projection
 creating, 238
 digitizing, 96
 exporting a map with different, 120?121
 map options dialog setting, 271
 raster images, 323
 saving table with different, 342

Projection button, 312?313

Q

Querying
 closing a query, 38?40
 saving to a new table, 342

Quick Start
 dialog options, 314
 preference setting, 297

Quick Start Dialog, 298

Quitting. See Exit command

R

Radius Select button, 315

Ranged thematic map, 60, 68?71

Raster images
 adjusting image styles, 4?6
 control points, 365
 converting coordinates, 479
 modifying image registration, 215
 opening, 257?264
 opening an unregistered image, 263
 projection settings, 312
 registering, 323?329
 selecting control points, 365

Rectangle objects
 converting to polylines, 51?52
 converting to regions (polylines), 53
 drawing, 316
 Rectangle button, 316?317
 rounded, 336?337
 specifying attributes, 317
 splitting, 385

Redistricting
 adding a district, 2, 235
 aggregate expressions, 235
 assigning objects to a district, 15
 browser display defaults, 273
 changing a district name, 2
 closing districts browser, 38
 combining created districts, 236
 deleting a district, 236
 deleting the target district, 94
 Districts Browser display, 273
 grid line display, 273
 ordering districts, 273
 quitting, 236
 redistrict window, 231?236
 renaming a district, 235
 target district, 374

Redraw Window command, 318

Refresh ODBC Table command / button, 319

Region Style command, 320?322

Regions. See Polygon objects, Convert to Regions command; Polygons

Registering. See Raster images

Registering SPOT Images, 529

Removing a column, 284

Removing a label, 179, 192

Rename Table command, 330?331

Renaming a column, 285

Reshaping

- Add Node button, 3
- adding nodes, 3
- arc objects, 13
- autotrace, 383
- deleting selected objects, 30
- moving default, 296
- Reshape button, 332?334
- Reshape command, 332?334
- snap to node, 296, 383
- unsmoothing a polyline, 431

Revert Table command, 335

Rotating a label, 179, 192

Rounded rectangle objects

- converting to polylines, 51?52
- converting to regions (polylines), 53
- drawing, 336
- Rounded Rectangle button, 336?337
- specifying attributes, 337
- splitting, 385

RowID, 170

Rows in a table

- adding, 362
- appending, 10
- editing through Info tool window, 169
- new row, 237
- selecting, 362
- undo operation, 428

Ruler window

- opening, 338
- Ruler button, 338

Run MapBasic Program button/command, 339?341

S

Save Copy As command, 342?344

Save Cosmetic Objects Command, 347

Save Cosmetic Objects command, 184

Save Table command, 348?352

Save Window As command, 354?356

Saving

- See also Browser windows, Layout window, Map windows, Graphs
- Save Workspace command, 357?358
- saving Access and MapInfo tables, 344
- sessions. See Workspaces

Scale

- layout setting, 134
- preferences setting, 296
- scale bar, 341
- setting, 27?28, 184

Scatter plots, 151

Seamless Map Layers, 184

Seamless tables, seammgr.mbx application, 184, 341

Search_and_replace application, 341

Searching

- areas, 214
- Browser window, 127?130
- buffering objects, 19
- map objects, 127?130
- objects in other layers, 17
- objects within a region, 16?17, 315
- troubleshooting, 128

Select All command, 359

Select button, 360?362

Select command, 363?364

Select Control Point From Map command, 365

Selectable layers, 182

Selecting by querying

- buffering objects, 19?21
- fields from a Browser window, 283?334

Select command, 363?364

SQL select command, 388?400

unselecting, 430

Selecting from screen

- Boundary Select button, 16?17
- Marquee Select button, 214
- overlapping layout objects, 18
- Radius Select button, 315
- Select button, 360?362

unselect all, 361

Send Mail, 366

Send To Back command, 367

Series command, 368?370

Set Clip Region command, 356, 371

Set Target command, 373

Set Target District from Map button/command, 374

Shade by value. See Ranged map

Shortcut menus, 375

Show Legend command, 377

Show MapBasic Window button/command, 378?379

Show StatusBar command, 381

Smooth command, 382

Smoothing a polyline, 290?291

Snap to node, 383

- autotrace, 383
- default settings, 296
- snap tolerance, 296

Space, saving with Pack Table, 277?278

SPATIALWARE, data types interpreted by MapInfo, 537

Split command, 385?387

SPOT images, 529

Spreadsheets. See Lotus, Microsoft Excel

SQL Select command, 388?400

SQLBASE, data types interpreted by MapInfo, 538

SQLSERVER, data types interpreted by MapInfo, 539

SQS, data types interpreted by MapInfo, 540

Squares

- drawing, 316
- rounded, 336
- specifying attributes, 317

Standard Toolbar, 401

Starting MapInfo, 297, 403

Startup.wor, 403

- Statistics window
 - displaying, 155, 380
 - opening, 380
 - Show Statistics Window
 - button/command, 380
 - Statistics button, 155
 - StatusBar
 - cursor location display, 272
 - display, 405
 - displaying, 156, 381
 - map scale display, 272
 - map window, 230
 - zoom display, 272, 405
 - Street intersections, 130
 - String functions, 137
 - converting strings to codes, 136
 - converting strings to numbers, 137
 - converting to lowercase, 137
 - first character, 137
 - last character, 137
 - number of characters, 137
 - numeric value, 137
 - part of a string, 137
 - proper capitalization, 137
 - trims spaces from start, 137
 - Styles
 - frame object, 133
 - objects, 320?322
 - ranges in a thematic map, 71?73
 - Subselect, 399
 - Sum of record values, 433
 - Summagraphics digitizers, 95
 - SYBASE, data types interpreted by
 - MapInfo, 541
 - Symbols
 - creating, 406?407
 - custom symbols, 408
 - customizing, 341
 - geocoding, 141
 - MapInfo 3.0 compatible symbols, 408
 - modifying, 406
 - specifying style, 407, 408?411
 - Symbol button, 406
 - Symbol Style button/command, 408?411
- T
- Table, creating, 238?242
 - Table Structure command, 412
 - Tables
 - adding temporary columns, 435
 - appending rows, 10
 - closing, 37
 - closing selected, 38?40
 - creating points, 58?59
 - cutting selections to the clipboard, 91?92
 - dBase format save, 342
 - deleting, 93
 - deleting map objects, 32
 - directory paths, 299
 - editing through Info tool window, 169
 - exporting, 115?120
 - geocoding, 139
 - graphing, 223
 - importing, 157?167
 - Info button data, 168?169
 - joining, 170?173
 - making mappable, 412?415
 - map display, 228?229
 - mappable, 240
 - multi-user editing, 169
 - opening, 257?264, 314
 - opening vs importing, 263
 - packing a table, 277?278
 - projection setting, 342
 - projection settings, 312?313
 - read_only tables, 415
 - removing indexes, 412?415
 - renaming, 330?331
 - reverting to previous, 335
 - saving, 348?352
 - saving to a new name, 342?344
 - table structure, 412
 - Tables, ODBC
 - making mappable, 207?210
 - opening, 244?256
 - refreshing, 319
 - unlinking, 429
 - Tagged Image File Format, 354
 - Target objects
 - clearing a target, 33
 - combining, 41
 - combining objects, 41?48
 - display default, 296
 - erasing, 111
 - erasing outside, 112?113
 - specifying, 373
 - splitting, 385
 - Technical Support Information, 1
 - Territories, creating. *See* Redistricting
 - Text
 - clearing from the cosmetic layer, 31
 - editing, 418
 - entering, 416
 - pasting, 282
 - rotating, 418
 - Text button, 416?419
 - Text Style button, 420
 - Text Style button/command, 420?421
 - Thematic Map, save thematic settings, 353
 - Thematic maps
 - bar chart_map, 74?77
 - creating, 60?89
 - dot density map, 84
 - graduated symbols map, 81?83
 - individual values map, 61?63, 86?87
 - joining, 171
 - layers, 194
 - legend, 85, 87
 - legend display, 377
 - legends, 74, 77, 80, 84
 - modifying, 216
 - moving bar charts, 334
 - moving pie charts, 334
 - multi_variable, 65
 - negative values, 74
 - one variable, 64
 - pie chart_map, 77?78
 - ranged, 68?71
 - Tile Windows command, 422
 - ToolBars, 423
 - Toolbars
 - docking, 425
 - Drawing, 106?108
 - floating, 424
 - Main, 204?206
 - moving, 424
 - ODBC, 243
 - reshaping, 424
 - Standard, 401
 - Toolbars command, 423?425
 - Tools, 426
 - Tools ButtonPad, Hide MapBasic

- Window button, 154
- Tools Toolbar, 426
 - displaying, 423?425
 - Run Mapbasic Program button, 339?341
 - Show MapBasic Window button, 378?379
- Tooltips, 427

U

- Undoing edits
 - Clear command, 30
 - specify number, 294
 - Undo command, 428
- Ungeocoded records, 144
- Ungeocoding, table structure modifications, 412?415
- Units of measurement
 - area units, 271
 - coordinate units, 271
 - distance units, 271
- Unlink ODBC Table command / button, 429
- Unselect All command, 430
- Unsmooth command, 431
- Unsmoothing a curve, 290?291
- Update Column command, 432?436
- Update Column dialog, Join button, 170?173

V

- Value, columns, 433
- Value Axis command, 437
- Vector graphic files, 157
- Vector Symbols. See MapInfo 3.0 compatible symbols
- Version
 - MapInfo current, 1
 - previous MapInfo, 335
 - previous version MapBasic programs, 341
- Video display, 295, 322

- View Actual Size command, 439
- View Entire Layer command, 440
- View Entire Layout command, 441
- Virtual tablet interface digitizers, 95

W

- Weighted averages, 46
- Window numbering, 422
- Windows. See Browser, Districts, Graph, Info tool, Layout, Legend, Map, Ruler window
- Windows Registry, border display, 356
- Workspaces
 - accessing on startup, 403
 - opening, 265?266, 314
 - opening multiple, 265
 - saving, 357
- World Wide Web, 213

X

- X-Y graph, 151

Z

- Zoom
 - changing in a layout, 29
 - layering, 186
 - setting, 27?28, 184
 - StatusBar display, 405
- Zoom_out button, 443
- Zoom_in button, 442