

# MAPGIS6. x 平台常见问题 解 答

MAPGIS6.x 平台.....	4
1、输入编辑模块中，新建工程背景为黑色？ .....	4
2、把“公路”错画到“河流层”里，如何将它改到“公路”层？ .....	4
3、在 MAPGIS 中，如何同时输出三幅图？ .....	4
4、如何将矢量化后的图形文件上载到 SQL Server 数据库中？ .....	4
5、用户提供了线文件，在输入编辑中打开，却看不到，会有那些原因？ .....	4
6、如何将*wb 格式的数据导入到 Excel 或 Access 中去？ .....	5
7、将图形文件的属性导入的 Excel 或 Access 表中与此类似 .....	5
8、镶嵌融合的过程应有这样几种认识.....	5
9、误差校正中，选择采集文件时，为什么一个是点文件（方里网.wt），一个则是线文件（标准.wl）？ .....	5
10、USB 狗的安装使用问题.....	5
11、如何在 wb 表中装入图片？ .....	6
12、MAPGIS 多用户版与 MAPGIS 网络版有何区别？ .....	6
13、MAPGIS 数据转成 AutoCAD 数据？ .....	6
14、点、线、面工程数据，在输入编辑模块中，工程输入，看不到数据？ .....	7
15、AutoCAD 数据转入 MAPGIS.....	7
16、MAPGIS 中的大地坐标系解释.....	7
17、为什么有些笔记本电脑无法使用 MAPGIS 软件狗？ .....	7
18、工程图例中的分类码和编码的用法.....	7
19、图元参数中的“透明”是什么意思？ .....	7
20、完成自动节点平差后，为什么图形变化较大？ .....	8
21、为什么扫描的光栅文件，在编辑系统中打开时会提示内存不足或者不能正确显？ .....	8
22、做子图时为什么总是存不到子图库中？ .....	8
23、为什么打开线型库或子图库时，库中图元若隐若现？ .....	8
24、如何将 MAPGIS 的图形插入到 word 中？ .....	8
25、打印光栅文件时应该选用哪个打印机？ .....	8
26、如何使用 TrueType 字库输出 PS 或 EPS 文件？ .....	8
27、图形打印输出后为什么图形会放大？ .....	9
28、使用“WINDOWS 打印”时为什么会有图元丢失？ .....	9
29、出现飞点怎么办？ .....	9
30、超大图形如何自动分幅打印图形？ .....	9
31、能否将图形形转为图像？ .....	9
32、为什么在输出 PS 或 EPS 时总是出现“打不开文件 aihead.Ps”提示？ .....	9
33、怎么发专色胶片？ .....	9
34、为什么 HP500 不能打印光栅文件？ .....	9
35、在输出模块中，对文件进行输出处理时，常会提示“非法操作”或“某图元出错”的信息。如何处理这些报错信息？ .....	9
36、如何将 MAPGIS 的图形数据成功转换为 MAPINFO 的图形数据？ .....	10
37、如何制作 DXF 文件转入 MAPGIS 的对照表？ .....	10

38、由 ARC/INFO 转到 MAPGIS 的文件为什么转回 ARC/INFO 时是空文件？ .....	11
39、如何重新整理图元的 ID 号？ .....	11
40、如何生成非标准图框？ .....	11
41、建地图库时如果有跨带现象情况如何处理？ .....	11
42、1980 年西安坐标系与 1954 年北京坐标系如何转换？ .....	11
43、如何将设备坐标转换到地理坐标？ .....	12
44、为什么裁剪时丢区？ .....	12
45、图形入库.....	12
46、如何将区的属性赋到它所包含的点、线文件上？ .....	13
47、使用 oracle 数据来管理 MAPGIS 的数据.....	13
48、离散点生成三维模型的方法.....	17
49、计算的时候有一项是物质密度，那个应该怎么设置呢？具体指的是什么？是一个具体的值，还是一个平均值呢？ .....	18
50、如何将注释改为子图？ .....	18
51、Mapgis 程序不能启动故障分析.....	19
52、windows 输出和光栅化输出的区别和有关问题 .....	19
53、xp 中怎样卸载黑心的“虚拟”狗[分享].....	19
54、扫描的光栅文件，为何在 MAPGIS 图形编辑中打开时，总是报“内存不足”而打不开 .....	19
55、在输出模块中，对文件进行输出处理时，运行状态提示常会报非法操作或某图元出错的信息。如何处理这些报错信息.....	20
56、“图形造区”与“手工造区”有什么区别.....	20
57、MAPGIS 软件狗接打印机出图有问题或软件狗工作不正常应该怎么办 .....	20
58、如何将 MAPGIS 的图形数据成功转换为 MAPINFO 的图形数据 .....	20
59、我想添加几个新的编码，怎么办？ .....	21
60、把工程文件添加进拼版文件后，系统自测幅面大小自动放大为原工程的 1.5 倍，这是怎么回事？ .....	21
61、如何将 EXCEL 简单表格转成 MAPGIS 矢量文件？ .....	21
62、mapgis 使用方法打印篇之二.....	21
63、有些点文件只有在 1:1 的时候才显示,放大了就看不见了?.....	22
64、将工程文件输出为 jpg, gif, tiff 或 eps 格式文件时,系统弹出内存只读写问题,然后程序退出了？ .....	22
<b>MAPGIS7.x 平台.....</b>	<b>23</b>
1、小议 GeoDatabase.....	23
2、Geodatabase 模型结构.....	24
3、如何解决 70 学习版和 67 版之间的冲突.....	25
4、安装密码与合法证书使用要点.....	27

# MAPGIS6. x 平台

## 1、输入编辑模块中，新建工程背景为黑色？

- (1)、本地窗口，单击设置/选择背景颜色，在弹出的对话框中，选择灰色；
- (2)、右键单击“复位窗口”，背景恢复为灰色；

## 2、把“公路”错画到“河流层”里，如何将它改到“公路”层？

法一：

- (1)、利用“输入编辑”子系统，“其它”菜单下的剪切，粘贴等命令；

法二：

- (1)、“河流层”里的“公路”，在“修改线参数”对话框中，修改其所在层；
- (2)、工程管理窗口，单击“公路”文件，右键“根据图层分离文件”将分离出来的文件和原铁路文件，右键“合并所选项”；

## 3、在 MAPGIS 中，如何同时输出三幅图？

- (1)、在输出子系统中，用新建“拼版文件”，依次装入要输出的工程文件，在依次调整其输出参数；

## 4、如何将矢量化后的图形文件上载到 SQL Server 数据库中？

- (1)、新建空库：首先在 SQL Server 的数据库中，新建一个用来上载图形数据的空库 aa；
- (2)、新建一个“等高线”线文件，赋以“高程”属性字段；
- (3)、新建数据源：在控制面板\管理工具\数据源，添加和 SQL Server 连接的数据源 bb，注意连接的数据库选择 aa；
- (4)、配置数据源：在 MAPGIS 主界面中，点击“设置”按钮，数据源类型选择“网络数据源”，然后点击“配置数据源”按钮，添加上步新建的数据源 bb，测试数据源，确定，在主界面上，将缺省数据源设置为 bb；
- (5)、接下来则有 3 条路可走：
  - ①、在输入编辑中，单击标题栏中的“打开工程或文件”按钮，在弹出的对话框下部文件类型中选择“图形文件”，而非“工程文件”，这样打开了一个点或线或面文件，单击菜单栏“工作区/换名存文件/换名存线文件”，在弹出的对话框的下部“网路数据”前打√，数据源选择 bb，单击保存，完成；
  - ②、在输入编辑中，新建一工程，在左边工程管理窗口中，右键添加项目，将待上载的点或线或面文件打开，然后选择该文件，右键菜单选择“另存项目”，在弹出的对话框的下部“网路数据”前打√，数据源选择 bb，单击保存，完成；
  - ③、打开属性库管理子系统，在文件\装入线文件，将第二步新建的“等高线”文件打开，然后单击文件\上载数据，在弹出的对话框的下部“网路数据”前打√，数据源选择 bb，单击保存，完成；
- (6)、要注意的地方：
  - ①、待入库的点线面文件的名字不能以数字为开头；
  - ②、如果点线面文件已经如果库了，无论是否将其删除，再将其入库时，系统都会提示错误，或者出现数据丢失的现象，解决的方法，是将待入库的文件名字重命名即可；

## 5、用户提供了线文件，在输入编辑中打开，却看不到，会有那些原因？

- (1)、没有复位更新；
- (2)、线的颜色和窗口的背景色相同了；
- (3)、被别的地物如区文件遮住了；
- (4)、符号库中没有该条线的颜色；

## 6、如何将\*wb 格式的数据导入到 Excel 或 Access 中去？

- (1)、新建一 Excel 或 Access 表；
- (2)、配置数据源：这里需注意的地方就是对数据源命名后，单击“选择工作簿”按钮，然后将数据源与上步新建的 Excel 文件连接起来；
- (3)、打开属性库/文件/导出，单击“打开”按钮，将系统自带的\*wb 表打开(在 D:\mapgis67\sample 文件下)，然后在下面的数据源中选择上步新建配置的数据源，并在表格名称对话框中对生成的表格命名，单击“导出”按钮；
- (4)、查看结果：打开 Excel 表，在最下面的 sheet1/sheet2/sheet3 后面可以看到我们导出的表文件；

## 7、将图形文件的属性导入的 Excel 或 Access 表中与此类似

- (1)、在属性库/文件/装入线文件，然后打开属性/输入属性；
- (2)、下面的步骤和问题 6 的操作步骤基本类似；

## 8、镶嵌融合的过程应有这样几种认识

- (1)、所有的栅格影像都是没有坐标点的；
- (2)、影像的镶嵌融合最关键的是波段的融合；
- (3)、其处理精度和非标准分幅的处理结果精度都可以，关键是用用途是什么；

## 9、误差校正中，选择采集文件时，为什么一个是点文件（方里网.wt），一个则是线文件（标准.wl）？

自动采集控制点：如果将线文件内的所有线交点都作为控制点，则选择该功能，系统自动搜索当前所选文件内所有的交点值，并将其作为控制点的实际值或理论值。若在设置参数窗口中选择采集控制点的实际值，则系统自动将所搜索到的点存到控制点文件中；若在设置参数窗口中选择采集控制点的理论值，则系统在搜索到点后，将从目前控制点文件中寻找与该理论值对应的实际值控制点号，并将该值作为该控制点的理论值。搜索匹配半径由用户通过参数设置窗口的搜索范围决定。所以用户使用自动采集功能时，需要首先采集控制点的实际值，然后再采集理论值，且实际值和理论值之间的最大距离不超过匹配半径（不超过控制点间的最小距离），否则在采集理论值时将提示用户找不到对应的控制点。若出现此种情况，或者增大匹配半径，重新采集；或者用交互采集功能项下的添加校正控制点功能来交互采集理论值。

## 10、USB 狗的安装使用问题

USB 狗的安装使用要注意以下几点：

- (1)、安装软件前先安装好 USB 狗，后开机安装软件；
- (2)、一般 USB 狗安装会在相关计算机设备里查看到，如没有请确定你的 USB 设备或相关设置正常（在计算机的相关设置里的相关设备使用要打开）；
- (3)、如果是笔记本电脑在机器待机后再使用 MAPGIS 软件，USB 狗是不能工作的，你需要重新启动计算机就可以使用了；
- (4)、如果多次安装软件，找不到 USB 狗，你可以卸载软件（包含的安装目录也删掉）或换新的安装目录进行安装；
- (5)、USB 狗使用尽量不要频繁插拔，如需要插拔 USB 狗也应该在退出软件或关机的状态下进行。如发现频繁插拔 USB 狗而造成机器找不到 USB 狗，可以关机过几分钟后启动计算机再使用软件；
- (6)、有时由于频繁插拔 USB 狗会造成 USB 接口有松动的情况，你可以换个 USB 接口试下或适当压紧 USB 接口再使用；
- (7)、如确定是 USB 狗本身有问题请尽快和我们取得联系，把你的 USB 狗寄回我们测试有问
- (8)、其实有时找不到狗并不是狗的问题，一般来说，在 win98 上不存在找不到狗的现象，

主要是在 win2000 上出现找不到狗的现象。对于 win2000 的用户，应该注意：

- ①、应该在管理员用户下安装软件，并选择安装多用户管理程序；
  - ②、开机后，如果要使用 MAPGIS，必须先用管理员身份登录一次，普通用户才能找到狗；
- (9)、虽说这样可以解决 win2000 用户找不到狗的问题，但也确实给我们用户带来了很大的不方便，表现在两个方面：
- ①、在管理员用户下安装软件时，Mapgis 安装程序不将 Mapgis 的快捷菜单目录拷贝到 All Users 的开始菜单的程序里去，安装完后，必须由管理员来分发快捷菜单。
  - ②、开机后，必须先用管理员身份登录后，其他用户才能找到狗，才能使用 Mapgis。一般来说，系统管理员的密码是不会轻易公开的，如果每个用户都知道系统管理员密码，那这样的系统就没有安全性可言。但如果不公开管理员密码，一旦管理员不在，操作员就没有办法使用 Mapgis。
- (10)、我也出现过系统找不到狗的情况。情况是这样，我是多功能的 usb 狗，但一次只能打开一个应用系统，如果再想打开其他系统，就找不到狗了。后来发现 ip 是自动获取的，偶在单位却是管理员分配的 ip。从客户那儿回来后，使用指定 ip 后，就可以一次打开多个系统了，看来 usb 狗还不能自动获取 ip，必须指定。上面是自己目前遇到的唯一一次系统找不到狗的情况，借此与大家分享和交流；

### 11、如何在 wb 表中装入图片？

新建一 wb 表，编辑其属性结构，字段类型为“图象”（长度最大为 5），单击属性/编辑属性/编辑表格属性，单击需要装入图片的字段，弹出一画板，在画板的标题栏上，右键选择“插入图象”，关闭，在打开即可，这里只能插入 Tiff 或 bmp 格式的图片，如果是其他格式的图片，可以在画图程序中打开，另存为 24 位 bmp（数据无丢失）即可；

### 12、MAPGIS 多用户版与 MAPGIS 网络版有何区别？

MAPGIS 多用户版是指加密卡或加密狗的共享，多用户版是一套软件允许多个用户同时使用（又称多个许可证或节点），其实质仍是单机版。MAPGIS 网络版是指数据的共享，网络版必须有网络数据库支持（如 SQL Server、Oracle 等），具有同步、互斥、锁定等并发访问机制和功能；

### 13、MAPGIS 数据转成 AutoCAD 数据？

在文件转换/输出菜单下，共有三种方式：

- ①、数据方式，系统默认的是数据方式；这种方式转向 AUTOCAD 的线无线型、点无子图，汉字为 AUTOCAD 下的单线字（汉字代码）；
- ②、“部分图形方式”，线有线型，区有填充的图案，子图可以输出，仅汉字为 AUTOCAD 下的单线字（汉字代码），不过单线字都可以通过 AUTOCAD 下的一些简单的编辑替换操作换为您所期望的字体；
- ③、“全部为图形方式”就是在 AUTOCAD 上看到的图与 MAPGIS 下看到的除面色外完全一致，用户可根据情况自由选择输出方式。

通常数据方式用做与其它 GIS 的接口，部分图形方式和全部图形方式满足用户在 AUTOCAD 上集成或出图。

DXF 格式数据输出选择窗，在向 AUTOCAD 输出时，由于 AUTOCAD 中高程是用 Z 坐标来表示的，而 MAPGIS 5.XX 版及更低版本的高程是放在属性中，所以转换时需要用户选择一个字段作为高程来输出。在将来 MAPGIS 中引入三维坐标后，用户既可以将高程放在属性中也可以将其放在图形上，输出到 AUTOCAD 时还是容许选择采用哪一种方式做高程。



#### 14、点、线、面工程数据，在输入编辑模块中，工程输入，看不到数据？

在工程输出状态下，右键复位窗口，如果没有显示则单击文件/页面设置，在弹出的对话框中，单击“按纸张大写设置”按钮，如果还没有，则单击版面定义下拉条，选择“系统自动检测幅面”命令即可；

#### 15、AutoCAD 数据转入 MAPGIS

- (1)、如果 CAD 中某种线的线型采用随层的方式，那么这种线型是不能按照对照表转入到 MAPGIS 中，所以如果有这种情况，需要把线型改为实际线型
- (2)、在直接转换方法的实现过程中，由于矢量图形数据往往是在某一特定比例尺下形成的，难以提供不同比例尺系列的图形，那么转入到 MAPGIS 系统中的实体也只能是相同比例尺的，不能在转换的过程中自由转换比例尺，只能在转换完成后由 MAPGIS 系统软件提供的投影变换，专门进行变换；

#### 16、MAPGIS 中的大地坐标系解释

MAPGIS 中的大地坐标系其实是投影平面直角坐标系高斯克吕格投影类型中的一种情况，比例尺分母为 1，单位为米。因为此时图形坐标和实际测量大地坐标一致，所以称为大地坐标系。

测量学中的大地坐标系并不是上述的含义，它是大地地理坐标系的简称。地球椭球面上任一点的位置，可由该点的纬度(B)和经度(L)确定，即地面点的地理坐标值，由经线和纬线构成两组互相正交的曲线坐标网叫地理坐标网。由经纬度构成的地理坐标系统又叫地理坐标系。地理坐标分为天文地理坐标和大地地理坐标，天文地理坐标是用天文测量方法确定的，大地地理坐标是用大地测量方法确定的。我们在地球椭球面上所用的地理坐标系属于大地地理坐标系，简称大地坐标系

#### 17、为什么有些笔记本电脑无法使用 MAPGIS 软件狗？

在有些笔记本电脑上安装 MAPGIS 软件时，有时会出现“系统找不到 MAPGIS 软件狗或软件卡”的提示，这个问题一般是由并口模式选择不对造成的，我们可以到 COMS 中（需重新启动机器用“DEL”键或 F2 键或其它键进入 COMS）找到“Parallel Port Mode”选项，看它的值是不是[ECP]，如果不是，将其改为[ECP]，保存退出即可。此方法在一些品牌台式机上同样适用。

#### 18、工程图例中的分类码和编码的用法

- (1)、我们设置好分类码后，可以实现：在工程中有很多文件的情况下，当选中某图例时，系统会自动跳转到图例所关联的文件上，并将该文件设为当前工作区，这样我们所做的图元就会自动的写到它应在的文件中；还有在图例板打开时我们可以按照分类显示图例。操作方法如下：
  - ①、在工程操作区域中单击鼠标右键，选择“编辑工程图例”，单击“编辑分类”，输入“分类码”（0—255 之间）和分类名称。全部输完后按“确定”键。
  - ②、在图例表中双击一图例，在分类码处指定分类码。所有图例都应指定相应分类码。完成后单击“确定”保存退出（注：一个分类码可对应多个图例）。
  - ③、在工程操作区域中选择一个文件，在文件的说明列表处双击鼠标左键，然后改变分类码为以上编辑过的相应分类码。所有文件都应有相应分类码。
- (2)、设置好编码后，可以在图例板的非“精显模式”（可以在图例板上按鼠标右键来选择）下直接输入编码，系统会自动跳到编码所对应的图例上。

#### 19、图元参数中的“透明”是什么意思？

在编辑图元参数时，点、线、区图元都有透明选项，它主要在印刷时起作用，不选中该选项表示在制作分色输出时，该图元是“镂空”的，在印刷时位置未对准，就会出现“漏白”现象；若选中该选项，表示该图元是“不镂空”的，在印刷时可能会导致图元的颜色发生

变化。这两种情况是相对立的，在使用时只能根据实际情况任选其一。

## 20、完成自动节点平差后，为什么图形变化较大？

MAPGIS 在进行拓扑错误检查时，会以节点搜索半径值做自动节点平差。如果节点搜索半径的值太大，那么就会出现图形变化较大。解决方法：将节点搜索改为 $\leq 0.1$ （菜单：设置/置系统参数[节点/裁剪搜索半径]）。

## 21、为什么扫描的光栅文件，在编辑系统中打开时会提示内存不足或者不能正确显示？

MAPGIS 并不是支持所有的光栅文件格式，它仅支持二值、灰度和彩色（RGB 模式）三种格式的 TIF 光栅文件（\*.TIF），而且还要求其为非压缩（LZW 不选中）格式。一般说来，出现“在编辑系统中打开光栅文件时提示内存不足或者不能正确显示”这种情况，是文件格式不对。解决方法：在 PHOTOSHOP 中打开此光栅文件，然后重新设定其图像模式即可。在设置其模式时注意：

- ① 要设置为 8 位通道模式（菜单：图像/模式[8 位通道]）。
- ② 设置为位图、灰度、RGB（菜单：图像/模式[位图]、[灰度]、[RGB]）。注意：特别是彩色图不能设置为 CMYK 模式。
- ③ 保存满足图像模式的光栅文件时，注意一定要保存为非压缩格式（菜单：文件/存储为）。当弹出存储为对话框时：[文件名]输入文件名；[存储为]选择 TIFF（\*.TIF;\*.TIFF），按“保存”又弹出一个对话框；[字节顺序]选 IBM，PC，LZW 压缩前面的选项去掉。

## 22、做子图时为什么总是存不到子图库中？

- (1)、查看子图库和系统库目录是否为只读状态，若是应去掉只读，可改为存档状态。
- (2)、删除系统库中的临时文件（以.TMP 结尾）
- (3)、系统库被别的 MAPGIS 程序占用着。退出所有 MAPGIS 应用程序，重新启动 MAPGIS，只启动一个 MAPGIS 输入编辑系统。

## 23、为什么打开线型库或子图库时，库中图元若隐若现？

主要是因为操作系统加载了某些实时监控软件和汉化软件，如“瑞星杀毒”软件，金山词霸、东方快车等。方法：将这些应用程序退出。

## 24、如何将 MAPGIS 的图形插入到 word 中？

首先点取 MAPGIS 菜单“其它—>OLE 拷贝”，接着打开 WORD 应用程序，点取 WORD 的“粘贴”菜单。MAPGIS 数据就复制到了一个 WORD 文档里。注意：第一次调用此功能，需将 Mapsee6x.exe（安装路径的\program\Mapsee6x.exe）运行一次。

## 25、打印光栅文件时应该选用哪个打印机？

用“打印光栅文件”打印时，系统会弹出“输出设备设置”对话框，其中“输出设备”是指您的打印机型号，根据你的打印机选择您相应的型号即可，象 HP1050CP、HP3000CP、HP600CP 都可以选择“HP DJ2000CP、HP DJ2500CP”选项；CALCOMP 绘图仪可选择“HP DJ750C、HP DJ350C”选项。“使用打印机”实际是一个端口指向，表示输出的光栅数据可以通过选择的打印驱动程序发送到对应的设备上。

## 26、如何使用 TrueType 字库输出 PS 或 EPS 文件？

要想使用 TrueType 字库，首先，要到“系统设置”中选择“使用 TrueType 字库”，系统则会弹出“MAPCAD，MAPGIS 字体配置”窗口，该窗口左上角的列表显示的是当前系统中安装的 TrueType 字体，右上角是配置后的字号和字体名称。选中左边一字体，再相应选中右边一字号，按中间“→”键可对应到左边；按“←”可清空左边的当前位置上的字体。如果要用 TrueType 字体以文本方式输出成 PS 或 EPS 文件，还需设置你 PS 字库名”，在这里，只要将用户所使用的 TrueType 字体对应在 RIP 中的 PS 字体名称输入即可，在输



出 PS 或 EPS 时选用文字按编码方式输出。

### 27、图形打印输出后为什么图形会放大？

任何一个打印机都有其一个默认输出分辨率，当用 MAPGIS 光栅化处理时，如果光栅化分辨率与打印机默认输出分辨率不一致时，就会出现图形的放大和缩小。方法：检查一下打印机默认输出分辨率是多少，然后在光栅化处理时将光栅化分辨率设置成与打印机默认输出分辨率一样。注意：打印光栅文件时系统默认的是上一次光栅化处理的参数。

### 28、使用“WINDOWS 打印”时为什么会有图元丢失？

主要由于具体的 Windows 打印机驱动程序和打印机硬件本身所带的内存大小的限制。解决办法：可在 WINDOWS 输出的打印机设置菜单命令下，点击“属性”，进入属性设置对话框，并在图形菜单下的图形方式中选择“使用光栅图形”，确定生效后退出即可。

### 29、出现飞点怎么办？

在复杂图形处理时，由于各种原因（主要是操作不当），引起飞点现象。出现飞点后，可以在输入编辑中利用“部分存文件”的功能去除飞点。判断是否出现飞点现象，可在图形编辑子系统里选择窗口菜单下的复位窗口，查看图形是否满屏显示；也可以在输出子系统的编辑工程文件内，在 1:1 情况下使用系统自动测试幅面大小，比较检测出的幅面大小是否与实际幅面大小一致。如果已经发现飞点，在工程设置时按住 Ctrl+鼠标移动图形在纸张上的位置，减小页面到实际大小为止。

### 30、超大图形如何自动分幅打印图形？

对于超大图形，我们采用光栅输出的方法。将文件光栅处理完成后，选择打印光栅文件，系统弹出“输出设备设置”对话框，您应该根据您装在绘图仪中的纸张大小设定“纸宽”“纸长”。这样，当您的纸张大小小于光栅化时的幅面时，系统就会自动分页。

### 31、能否将图形形转为图像？

在图形输出子系统中，打开工程文件，“光栅输出”菜单下即可找到生成 GIF、TIFF、JPEG 图像命令。在输出图像时工程中可加入 MSI 同时输出。

### 32、为什么在输出 PS 或 EPS 时总是出现“打不开文件 aihead.Ps”提示？

AIHEAD.PS 文件 EPS 的标准头文件，包括有 EPS 头文件信息。出现上面这种情况的原因是：在你的系统库目录没有此文件。方法：将 MAPGIS 安装系统库目录下的 AIHEAD.PS 和 AIHEALEPS 文件拷贝（..\MAPGIS61\SLIB\）到你的系统库目录下即可。

### 33、怎么发专色胶片？

专色发片可采用分色输出，系统会生成分色各个文件，文件名最后一个字符分别为“1”、“2”、“3”、“4”、……，前 4 个文件分别对应彩色印刷时四种不同的油墨，其中“1”表明该文件印刷时使用黑色油墨，“2”为青色，“3”为品红，“4”为黄色。如有专色，则生更多的文件，“专色 1”对应的文件名最后一个字符为“5”、“专色 2”对应“6”，以此类推。用这些文件可以到照排机上直接输出。

### 34、为什么 HP500 不能打印光栅文件？

HP500 机器需要有 HP-GL2 卡的支持，而 HP500 机型标配没有此卡，需用户单独购买。

### 35、在输出模块中，对文件进行输出处理时，常会提示“非法操作”或“某图元出错”的信息。如何处理这些报错信息？

若出现这类提示，一般是图元参数有误，超出了系统库的参数值。方法：可以先从运行状态提示中查看当前正在处理的图元号（处理到该图元号报错，肯定是该图元有问题），然后打开输入编辑子系统，将该图元所在的文件打开（例：所在文件为区文件），最后，利用“区（线、点）编辑”下的“编辑指定区（线或点）”查看到出错的图元参数，检查其颜色等参数值是否超出了系统库中已有的参数值，若是线，检查其是否有辅助线型及辅助线型是否有辅助参数，检查完毕后并改正保存，再重新进行输出处理。

### 36、如何将 MAPGIS 的图形数据成功转换为 MAPINFO 的图形数据？

在数据转换中，将 MAPGIS 的点、线、面文件转换到 MAPINFO 时，系统会提示“您的 MAPGIS 数据没有经过投影转换，建议转入 MAPINFO 之前先转换成有意义的坐标系”。那么，在将 MAPGIS 数据转换到 MAPINFO 之前；究竟需转换成什么样的投影坐标系呢？只需要满足以下两个条件就行了。

(1)、将图形坐标单位转换为米。

(2)、坐标单位转换为米后的图形，部分参数也会直接影响转换效果。

①、在 MAPGIS5.32 中，其当前地图参数的地图类型不能为用户自定义类型，必须为大地直角坐标；当前地图参数的投影参数中，必须有椭球参数。否则，要通过“编辑当前地图参数”进行编辑并保存编辑结果。

②、在 MAPGIS6.0 中，在当前地图参数中设置其坐标系类型时，坐标系类型必须为“投影平面直角”，椭球参数必须有效，即：必须有椭球参数。

### 37、如何制作 DXF 文件转入 MAPGIS 的对照表？

首先要了解一下这四个文件的文件名、意义以及用途。在 MAPGIS6.x 安装完成后，..\MAPGIS6.x\SLIB 目录下有四个文件，ARC\_MAP.PNT: AUTOCAD 的块（符号）与 MAPGIS 子图对照表；ARC\_MAP.LIN: AUTOCAD 的形（线型）与 MAPGIS 线型对照表；CAD\_MAP.TAB: MAPGIS 的图层与 AUTOCAD 图层对照表；CAD\_MAP.CLR: MAPGIS 的颜色与 AUTOCAD 颜色对照表。

那么接下来讲如何编辑这四个对照表（文件）。（注：要打开这四个对照表进行编辑，可直接启用 WINDOWS 的写字板或者是记事本，因为这四个文件都是文本文件格式）。

#### (1) 子图对照表 ARC\_MAP.PNT

打开此文件后我们会看到如下的格式：

2341 12

2432 13

2433 14

.....

前面一列 2341 2342 2433 代表 AUTOCAD 软件的块名（符号），后面一列 12 13 14 代表 MAPGIS 系统的代码（注：并非子图号，这个代码在数字测图系统里能看见。方法是启动数字测图系统，新建一个测量工程文件，然后就会看见一些地类编码的管理框，例如三角点编码为 1110，水准点编码为 1210）。

#### (2) 线型对照表 ARC\_MAP.LIN

打开此文件后我们会看到如下的格式：

2341 12

2342 13

2343 14

.....

前面一列 2341 2342 2343 代表 AUTOCAD 里的形名（注：如果某种线的线型是采用随层方式，那么这种线型是不能按照对照表转入到 MAPGIS 中的。所以，如果有这种情况，请把线的线型改成为实际线型），后面一列 12 13 14 代表 MAPGIS 系统的代码（并非线型号，这个代码在数字测图系统里能看见）。

#### (3) 图层对照表 CAD\_MAP.TAB

打开此文件后我们会看到如下的格式：

0 TREE\_LAYER

1 STREET

## 2 TIC

.....

前面一列 0 1 2 代表 MAPGIS 系统的图层号, 后面 TREE\_LAYER STREET TIC 代表 AUTOCAD 里的图层名。

### (4) 颜色对照表 CAD\_MAP.CLR

打开此文件后我们会看到如下的格式:

1 10

2 4

3 6

.....

前面一列 1 2 3 代表 MAPGIS 系统的颜色号, 后面一列 10 4 6 代表 AUTOCAD 里的颜色号。

这四个对照表编辑完成后请别忘了存盘。下面将讲述转换的步骤:

第一步: 将 AUTCAD 的 DWG 格式转换成为 AUTCAD 的数据交换格式 DXF 格式(关于转换 DXF 格式, 请参阅有关 AUTOCAD 的书籍)。在转换时, 要注意以下几点:

- ① 在转换成为 DXF 文件格式时, 最好选择 R12 的版本;
- ② 在转换 DXF 文件时, 不要对原图的块作爆破处理;
- ③ 在转换 DXF 文件时, 注意原图是否有样条曲线, 如果有, 最好作爆破处理。

第二步: 将编辑好的四个对照文件拷贝到 MAPGIS61 / SuvSlib 目录下, 然后将 MAPGIS 的系统设置目录中的系统库目录也指向 MAPGIS61\SuvSlib\这个目录下。

第三步: 启动 MAPGIS 的文件转换系统, 进行转换就行了。

### 38、由 ARC/INFO 转到 MAPGIS 的文件为什么转回 ARC/INFO 时是空文件?

由于 ARC/INFO 转到 MAPGIS 时图形中的属性也可一同转到数据中, 这时再转成 ACI/INFO 数据时, 数据中就有 ARC/INFO 的默认字段和 ARC/INFO 本身的字段重复, 只要在 MAPGIS 中将 ARC/INFO 的默认字段删除后压缩存盘即可。

### 39、如何重新整理图元的 ID 号?

在文件转换子系统中, 装入需要整理图元的文件, 点击“选择”菜单下的“重设缺省 ID”, 然后保存该文件即可。

### 40、如何生成非标准图框?

在投影变换子系统中, 有两种生成非标准图框的方式, 一种是在“投影转换”菜单下选择“绘制投影经纬网”命令, 生成小比例尺图幅的非标准图框。一种是在“系列标准图框”菜单下选择“键盘生成矩形图框”, 或“鼠标生成矩形图框”, 一般大比例尺非标准图框的生成采用这种方法。

### 41、建地图库时如果有跨带现象情况如何处理?

先选定其中一个带作为图形带号, 在投影系统中利用投影转换功能把非选定带的图形数据转换为选定带数据, 然后再进行图形入库。

### 42、1980 年西安坐标系与 1954 年北京坐标系如何转换?

西安 80 坐标系与北京 54 坐标系其实是一种椭球参数的转换。作为这种转换在同一个椭球里的转换都是严密的, 而在不同的椭球之间的转换是不严密的, 因此不存在一套转换参数可以全国通用的。在每个地方会不一样, 因为它们是两个不同的椭球基准。那么, 两个椭球间的坐标转换, 一般而言, 比较严密的是用七参数布尔莎模型, 即 X 平移, Y 平移, Z

平移, X 旋转 (WX), Y 旋转 (WY), Z 旋转 (WZ), 尺度变化 (DM)。要求得七参数就需要在一个地区有 3 个以上的已知点。如果区域范围不大, 最远点间的距离不大于 30km (经验值), 可以用三参数, 即 X 平移, Y 平移, Z 平移, 而将 X 旋转, Y 旋转, Z 旋转, 尺度变化面 DM 视为 0。方法:

第一步: 向地方测绘局 (或其它地方) 找本区域三个公共点坐标对 (即 54 坐标  $x,y,z$  和 80 坐标  $x,y,z$ )。

第二步: 将三个点的坐标对全部转换以弧度为单位。(菜单: 投影转换/输入单点投影转换, 计算出这三个点的弧度值并记录下来)。

第三步: 求公共点操作系数 (菜单: 投影转换/坐标系转换)。求出转换系数后, 记录下来。

第四步: 编辑坐标转换系数。(菜单: 投影转换/编辑坐标转换系数。)最后进行投影变换, “当前投影”输入 80 坐标系参数, “目的投影”输入 54 坐标系参数。进行转换时系统会自动调用曾编辑过的坐标转换系数。

#### 43、如何将设备坐标转换到地理坐标?

在 MAPGIS 投影坐标类型中, 大致有五种坐标类型: 用户自定义也称设备坐标系 (以毫米为单位), 地理坐标系 (以度或度分秒为单位), 大地坐标系 (以米为单位), 平面直角坐标系 (以米为单位), 地心大地直角坐标系。如果进行设备坐标转换到地理坐标, 方法是:

第一步: 启动投影变换系统。

第二步: 打开需要转换的点 (线, 面) 文件。(菜单: 文件/打开文件);

第三步: 编辑投影参数和 TIC 点; 选择转换文件 (菜单: 投影转换/MAPGIS 文件投影/选转换点 (线, 面) 文件); 编辑 TIC 点 (菜单: 投影转换/当前文件 TIC 点/输入 TIC 点。注意: 理论值类型设为地理坐标系, 以度或度分秒为单位), 编辑当前投影参数 (菜单: 投影转换/编辑当前投影参数。注: 当前投影坐标类型选择为用户自定义, 坐标单位: 毫米, 比例尺分母: 1); 编辑结果投参数 (菜单: 投影转换/设置转换后的参数。注: 当前投影坐标系类型选择为地理坐标系, 坐标单位: 度或度分秒)。

第四步: 进行投影转换 (菜单: 投影转换/进行投影转换)。

#### 44、为什么裁剪时丢区?

MAPGIS61 对拓扑结构很严, 对于拓扑有错误的数据, 就会出现上面的情况。

方法一: 在输入编辑系统中, 对区进行拓扑错误检查, 然后修改。消除拓扑错误。

方法二: 在裁剪程序中, 设置“裁剪方式”采用“制图裁剪”。

方法三: 降级到 MAPGIS5.32 或 5.0, 用低版本的 MAPGIS 进行裁剪。

#### 45、图形入库

入库前对图形数据的要求: ①参与入库的图幅必须经过误差校正; ②图幅坐标必须是绝对坐标。满足这两个要求后, 即可进行以下的入库。

对于跨带图幅入库的情况, 则需要在入库前转换图幅的中央经度, 保证入库图幅位于同一个投影带内, 或将图形转换为“地理坐标系”的类型和“度” (或分、或秒的坐标单位, 但一定不要转换为 DDDMMSS.SS 坐标单位)。

设置分幅参数: 根据分幅方式和图库投影参数进一步设置分幅参数。主要包括图幅的起点坐标和图幅高宽。须注意: 对于梯形分幅, 不管其图库投影参数中坐标系类型和坐标单位是什么, 起点坐标和图幅高宽的坐标单位必须是角度单位的 DDDMMSS.SS 格式。

新建层类 (图库管理/图库层类管理器): 一个图幅由若干个属性结构相同或不相同的文件叠加而成, 利用该功能可提取多个不同文件的属性结构和存放路径。只要某类文件的属性结构或存放路径与其它文件的不同, 就需要新建一个该类文件的层类。



#### 46、如何将区的属性赋到它所包含的点、线文件上？

MAPGIS 中，可以通过空间叠加的方法将区属性附到它所包含的点、线文件上。具体做法如下：在空间分析子系统中，装入点文件和区文件，选择“空间分析”菜单下的“点空间分析”——“点对区判别分析”即可将区属性附在他所包含的点上。同理，在空间分析子系统中，装入线文件和区文件，选择“空间分析”菜单下的“线空间分析”——“线对区判别分析”即可将区属性附在他所包含的线上。

#### 47、使用 oracle 数据来管理 MAPGIS 的数据

##### 一、配置服务器：

配置服务器就是创建数据库，创建监听器(LISTENER)，启动相关服务等过程。必须至少启动两个服务 OracleServiceAAA(这里 AAA 是数据库名),以及 OracleOraHomeAAATNSListener(这里 AAA 是数据库版本)。

##### 二、配置客户机

安装 Oracle 客户端后，启动 Net8 配置助手(Net8 Configuration Assistant)，也可以使用 Net8 助手(Net8 Assistant)，通过此程序向导可以完成网络服务名的配置。如果最后测试通过，则说明创建网络服务名成功。

##### 三、配置 Oracle 的 MAPGIS 网络管理程序

MAPGIS 网络数据库管理程序专门用于 MAPGIS 网络数据库的初始化、配置、监控、管理等方面。主要分成设置 MAPGIS 管理过程、MAPGIS 表管理、存储管理、用户/角色管理、MAPGIS 锁信息、创建属性字段索引这几部分。在运行此程序前，要先建好 Oracle 的数据源。只有 MAPGIS 空间数据库系统管理员才能登录此程序。配置步骤如下：

##### 1、配置 ODBC 数据源



数据源名(Data Source Name)和描述(Description)由自己任意填，最重要的是一定要填写服务名(Service Name)，这个服务名是由Net8助手或者Net8配置助手创建的，是用来连接 Oracle 数据库服务器的别名。

## 2、初始化建立 MAPGIS 数据库管理员

初始化过程主要是创建一个 MAPGIS 空间数据库管理员帐户，利用这个管理员帐户来监控和管理空间数据。

- ①、使用 MAPGIS 平台的数据库管理程序（主界面上找），选择数据库服务器类型：Oracle 数据库服务器。
- ②、进入到 MAPGIS 网络管理程序中，首先需要初始化，点击下面的“初始化”选项来开启空间数据库管理员设置向导，按照向导说明来完成创建 MAPGISDBA 帐户的过程。



MAPGIS 空间数据库管理员设置向导

创建 MAPGISDBA 帐户

创建 MAPGISDBA 帐户，需要以 SYS 帐户登录，以方便授予相关的系统权限。如果 MAPGISDBA 帐户存在，则只授予相应权限。

数据源名称：

SYS 帐户口令：

MAPGISDBA 帐户所在表空间名：

MAPGISDBA 口令：

说明：  
1. 如果创建 MAPGISDBA 帐户时，没有输入口令，则口令为 MAPGISDBA；  
2. MAPGISDBA 帐户所在表空间可以填写已存在的表空间；

要继续，请单击“下一步”。

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消 帮助

## 3、配置网络管理过程

MAPGIS 管理过程是 MAPGIS 网络空间数据库的基础，只有建好了 MAPGIS 管理过程，MAPGIS 才能往网络数据库中存入空间数据、属性数据、拓扑数据等，才能对入库的数据进行有效的管理，MAPGIS 客户端软件也才能正确地访问到数据库中的数据。

- ①、登录服务器，服务器名称使用前面建立的 ODBC 数据源，登录用户使用 MAPGISDBA，用户口令为 MAPGISDBA 对应口令。



登录服务器

服务器名称:

登录用户名:

用户口令:

确定 取消





- ②、进入后，首先需要创建 MAPGIS 管理过程，如图，双击 MAPGIS 管理过程所在项，使其出现绿色勾，然后点击”执行”按钮，管理程序开始创建管理过程，即自动搜索相应数据库中已经建立的 MAPGIS 库，如果不存在则建立存储过程、管理信息表，锁管理表等数据库对象。当绿色勾变成蓝色勾时，表明建立 MAPGIS 管理过程完成，以后就可以直接使用 MAPGISDBA 帐户登录进行空间数据管理，而无需再次建立管理过程。

注意：a、配置 MAPGIS 网络管理过程需要安装 SQLPLUS 组件(在安装客户端的时候必须选择此项)。

b、上述初始化过程对每个数据库只需进行一次即可，如果已经建立了网络管理过程，同样无需再创建。

#### 四、使用

完成以上步骤后就可以通过 MAPGIS 平台工具(如属性管理子系统，编辑子系统等)来上传，下载或保存数据，通过 MAPGIS 网络管理程序来监控管理空间数据。





客户问题：

- 1、在 win2000 下安装的 oracle9i 的服务器端，服务与监听均已打开,在 ODBC 中也已建好数据源,可是当用 sys 用户测试连接时,弹出如下对话框：



在安装 oracle9i 服务器端的机器上设置与 mapgis62 的连接时,也有问题,提示 sys 口令不对，如下图，可是我的口令是没有问题的，可以以 DBA 的身份登陆 oracle。



解答：odbc 中要用 system 连接。

2、对，我用 system 测试连接，提示成功了。可是在 mapgis 中用 system 又不行了。

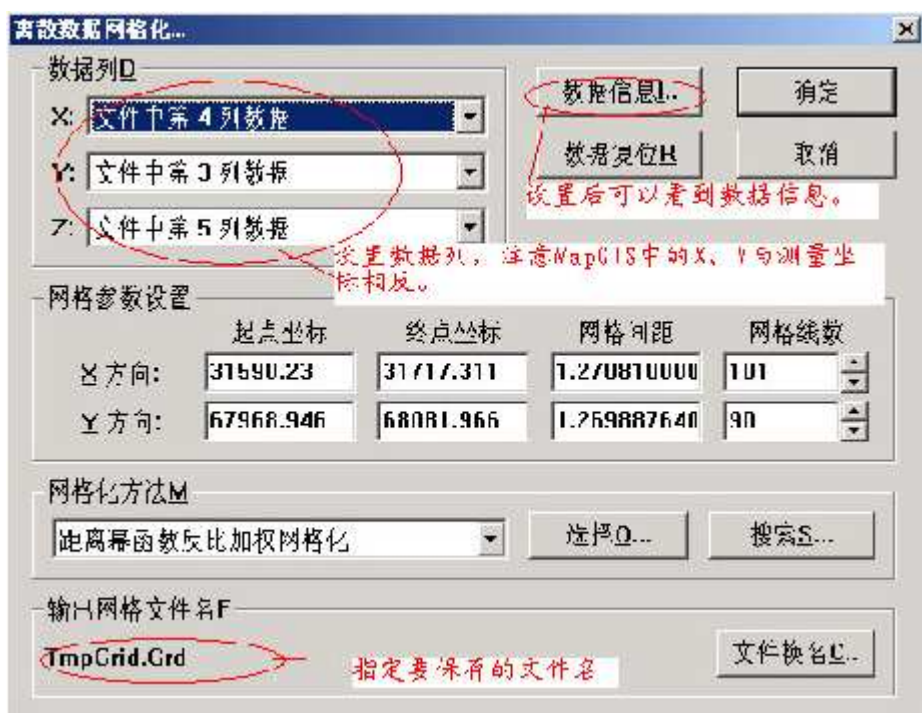
解答：ODBC 中要用 system 连接 MAPGIS 里面用 system 的密码进入；odbc 和 MAPGIS 可以用 oracle 分配的密码进去。注意权限的限制。

#### 48、离散点生成三维模型的方法

比如有一个坐标文件 (.TXT):

序号,	点号,	X,	Y,	H,
5,	1929,	67972.114,	31684.116,	195.000, 1, 0
6,	1928,	67975.415,	31684.812,	195.000, 1, 0
7,	1927,	67977.050,	31685.485,	195.000, 1, 0
8,	1926,	67978.666,	31686.489,	195.000, 1, 0
9,	1925,	67982.171,	31689.394,	195.000, 1, 0
10,	1924,	67983.229,	31689.947,	195.000, 1, 0

在 DTM 中读入数据：如下图：



49、计算的时候有一项是物质密度，那个应该怎么设置呢？具体指的是什么？是一个具体的值，还是一个平均值呢？

三维模型计算出来的是体积，密度是没有什么意义的，所以指定为 1。如果想要计算该模型内物质的质量，需要知道该模型内所有物质的密度和所占的体积，这个过程不是光靠计算机模拟就可以实现的。

我所说的“质量”是指“重量”。质量=密度×体积。如果你只要土方量，密度设为 1 就可以了。我们平常所指的土方量的单位是立方米，工程定额上也是按照每立方米多少钱计算的，不要计算重量，所以密度是没有意义的，应设为 1。

50、如何将注释改为子图？

在“输入编辑”子系统下，单击“设置”菜单下的“参数设置”命令，在弹出的对话框中，将“修改点参数时同时修改点类型”选中，然后就可以通过点编辑/修改点参数命令，将注释改为子图。



## 51、Mapgis 程序不能启动故障分析

现象：启动所有 mapgis 相关软件时，无界面弹出，在 windows 任务管理器中看不到相应的进程，或者进程出现一会就消失。

解决方法：

1、首先打开注册表下述目录

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

删除掉名称中含有 AddrPlus 的文件或者 AddrPlus 后带有数字的文件如 AddrPlus1 等，数据为：RUNDLL32.EXE ..\TENCENT\AddrPlus\QAHook.dll,Rundll32；

2、重新启动计算机；

3、将\Tencent\AddrPlus 目录删除掉。

注意：若 windows 提示文件无法删除，可以将无法删除的文件改成其他任意名称，再重新启动计算机后进行文件的删除。

如果安装了腾讯 QQ2005 的地址搜索栏插件 可能会碰到以上问题，也可以在 开始—设置—控制面板—添加删除程序 把 QQ 地址搜索栏删掉

## 52、windows 输出和光栅化输出的区别和有关问题

windows 输出是利用 windows 的 GDI，在各种打印机，绘图仪上输出。输出设备必安装好对应的 windows 输出驱动程序。然而，由于受到输出设备的 windows 输出驱动程序及输出设备的内部缓存限制，在进行一些比较复杂的图形输出时，可能有的图元不能正确输出，并且部分数据的处理会比较慢，这种情况只有在“光栅输出”下才能解决！

mapgis 光栅输出是为了解决复杂图形的输出以及部分绘图仪的设备内存限制等问题，提高大幅面地图的输出速度。我们设计了一个针对地图处理的高速软件 RIP。它先对图形进行分色光栅化，形成供打印机及彩色喷墨绘图仪输出用的分色光栅文件。然后再驱动彩色喷墨绘图仪进行输出！

注意：

1、windows 输出也是可以在绘图仪上进行的，反过来，经过光栅化处理的文件不仅可以通过光栅化输出，而且可以通过 windows 输出！建议将要打印的工程经光栅化处理后，然后再 windows 输出！

2、如果在供水系统中裁剪出来的图形不是很复杂，不要求打印精度很高，可以直接在裁剪输出弹出的窗口中进行输出！需要明白的是这种输出是 windows 输出！

## 53、xp 中怎样卸载黑心的“虚拟”狗[分享]

重新开机，F8，进入安全模式，

再删除：C:\WINDOWS\system32\drivers\hidog.sys，然后在设备管理器里卸载。

## 54、扫描的光栅文件，为何在 MAPGIS 图形编辑中打开时，总是报“内存不足”而打不开

MAPGIS 并不是支持所有的光栅文件格式，它仅支持二值、灰度和彩色三种格式的光栅文件，而且还要求其为非压缩格式。一般说来，出现这种情况，肯定是扫描时文件格式不对，这时，不需将该图重新扫描，仅需在 PHOTOSHOP 中打开此光栅文件，然后重设定其图像模式即可。

在设置其模式时，注意：

① 要设置为 8 位通道模式。

② 设置为灰度、索引设色或 RGB。

③ 保存满足图像模式的光栅文件时，注意一定要保存为非压缩格式。

## 55、在输出模块中，对文件进行输出处理时，运行状态提示常会报非法操作或某图元出错的信息。如何处理这些报错信息

若出现这类提示，一般是图元参数有误。这时，可以先从运行状态提示中查看当前正在处理的图元号（处理到该图元号报错，肯定是该图元有问题），然后打开输入编辑子系统，将该图元所在的文件打开（例：所在文件为区文件），最后，利用“区（线、点）编辑”下的“编辑指定区（线或点）”查看到出错的图元参数，检查其颜色等参数值是否超出了系统库中已有的参数值，若是线，检查其是否有辅助线型及辅助线型是否有辅助参数，检查完毕后并改正保存，再重新进行输出处理。

## 56、“图形造区”与“手工造区”有什么区别

从出图方面上看，“手工造区”与“图形造区”都将某一区域添上适当的颜色，效果是一样的；从拓朴结构上说，“手工造区”中的区是不具有拓朴结构，即弧段仍没有封闭，而“图形造区”中的区是具有拓朴结构，即弧段已封闭，故“图形造区”在拓朴结构方面比较严格，适用深层次的空间分析。以上二点，是它们的比较，希望对广大用户有所帮助

## 57、MAPGIS 软件狗接打印机出图有问题或软件狗工作不正常应该怎么办

目前 MAPGIS 6.1 是具有并发机制的多用户多进程系统，系统一旦启动，由于并发作用，无论系统在繁忙期间或空闲期间都经常访问软件狗，与软件狗进行通讯，将数据发往软件狗，同时将软件狗处理的结果返回。在这种情况下，如果打印机在工作（在打印或出图）都将受到干扰，使打印或出图结果不正确。因此在打印或出图时，必须退出 MAPGIS 系统，打印或出图才能正确。为了使 MAPGIS 软件狗接打印机能正常打印出图，在出图时先将打印机电源关掉，让打印任务进入队列中等待，MAPGIS 打印出图进程工作结束后，将 MAPGIS 所有模块全部退出，再将打印机电源打开，直到打印机出图完毕。MAPGIS 的并发多进程机制不允许用户在 MAPGIS 工作期间将软件狗拔开插到另一台机器上或频繁来回插拔，也不允许用共享器将软件狗共享，如果用户执意这样做，系统将会出现错误并导致数据受到破坏。亦可能使软件狗遭到永久性破坏。另外，MAPGIS 6.x 和 MAPGIS 5.xx 不能同时运行，否则系统亦会出现软件狗错误。MAPGIS 软件狗（卡）是一个智能软件狗（卡），内有 CPU 也有存储器，能处理来自 MAPGIS 发来的数据并将处理后的结果发送回 MAPGIS，由于算法的不可逆性，MAPGIS 软件是不可能真正解密的。

## 58、如何将 MAPGIS 的图形数据成功转换为 MAPINFO 的图形数据

在 MAPGIS 的文件转换子系统中，打开需要进行转换的点线面文件后，在进行转换的过程中，系统会提示“下面将检查您的 MAPINFO 是否有适宜中国地区的投影基准面，……”。若直接转换过去，常出现线变成折线的情况。那么，在将 MAPGIS 图形数据转换到 MAPINFO 之前，究竟需转换成什么样的投影基准面呢？实际上，该提示是要求将 MAPGIS 图形的坐标系转换为 MAPINFO 系统所提供的投影坐标系，要满足该要求，只需要满足以下两个条件就行了。

转换图形的坐标单位。利用投影转换的功能，将当前图形的坐标单位转换为米。

对于坐标单位已经转换为米的图形，其部分地图参数的设置也会直接影响转换以后的效果。故在将图形转换到 MAPINFO 之前，还应该设置一下图形的地图参数。地图参数的设置随着 MAPGIS 版本的不同而略有不同，其具体设置方法如下：

在 MAPGIS5.40（包括 5.40）以下的版本中，其当前地图参数的地图类型不能为用户自定义类型，必须为大地直角坐标；当前地图参数的投影参数中，必须有椭球参数。否则，要通过“编辑当前地图参数”进行编辑并保存编辑结果。

在 MAPGIS6.0 版中，在当前地图参数中设置坐标系类型时，坐标系类型必须为“投影平面直”，椭球参数必须有效，即：必须有椭球参数。



## 59、我想添加几个新的编码，怎么办？

首先在输入编辑模块中添加一个新的图形，保存退出。然后在主菜单的设置里把系统库目录改成 suvslib 下，打开数字测图模块，选择[工具]下的[地物编码表]，将会弹出包含系统全部编码的对话框，（新加入的编码必须是系统内没有的，保持编码的唯一性，否则会造成混乱）。

第一步，用鼠标在对话框的编码列表中的某行单击左键，选择一个位置，敲击键盘上的“Insert”键，就添加了一个空白行到编码列表中，如果敲击了“Delete”键则将删除被选中的编码。

然后，先用鼠标在要填写的项目[编码、名称、图层、类型（这里一定要选择好类型如点，线，面。后面点参数按钮时参数才会是相应的参数）]上单击左键，后敲击键盘上的“F2”，写入内容，再填写下一个项目，最后使整条空行处于高亮状态。

点击右边“参数”按钮，把刚才输入编辑模块中添加的新图形添加进来就可以了。

## 60、把工程文件添加进拼版文件后，系统自测幅面大小自动放大为原工程的 1.5 倍，这是怎么回事？

先在输入编辑里打开单个工程，设置好页面大小并保存后，再添加到拼版文件里，就可以了

## 61、如何将 EXCEL 简单表格转成 MAPGIS 矢量文件？

在工作中制作专题图时常需要将 EXCEL 表格插入到 MAPGIS 图形中去，通常我们都需要将 EXCEL 表在 MAPGIS 中重新矢量化才可以。实际上对于一些结构比较简单的表格我们可以通过 MAPGIS 的报表定义模块将其转换成 MAPGIS 文件。

例如，现有一个 EXCEL 文件如图，（注意：如果表格数据中有空值请用一个无意义的值填写，用于占位，如图圈中所示。）选择数据区用“复制”命令

- 1) 打开 MAPGIS 的“报表编辑”模块，选择“文件\新建报表文件”
- 2) 选择“文件\页面设置”功能设置表格幅面，默认为标准 A4。
- 3) 在工作区按鼠标右键选择缩小窗口，单击工作区，显示出工作幅面，可以同样用鼠标右键选择放大缩小调，将页面调整到合适位置。
- 4) 选择“构造表格\初始表宽”功能设置表格的单元高宽（如下图）。
- 5) 选择“构造表格\构造固定式表”功能，在页面左上角单击鼠标左键，拖动鼠标，同时注意状态栏中显示的表格行列数，直到满足要求后，在单击鼠标左键确定，表格构造完成。
- 6) 选择“建索引\编辑区块”功能，在已经构造好的表格左上方第一个单元格内单击鼠标左键，拖动鼠标到右下角最后一个单元个内，单击鼠标左键确认。（实际这一步是用来选择数据的粘贴区域，可根据实际情况选择范围。）
- 7) 选择“建索引\粘贴剪切版内容”功能，即可将剪贴板上的内容粘贴到相应的单元格中。
- 8) 如果需要调整表格的高宽和注释位置，可以用“构造表格”和“单元”菜单中的相应工具调整。
- 9) 调整完成后用“文件\生成 MAPGIS 数据”功能将表格文件转成点、线文件，再用“文件\保存文件\保存图元文件”功能将数据保存成点、线文件，就可以在编辑状态下调用了

## 62、mapgis 使用方法打印篇之二

在打印输出的时候，一般情况页面设置是用系统自检，适当加上 20-30mm，然后把图调中，打印时根据图形选择合适的打印纸（hp500 一般有五种规格的纸 1070,920,880,620,420），设

置适当的纸张大小（纸张一边为上述规格，另外一边在页面设置的基础上再加上 30 左右即可），这样设置，在 windows 打印下一般不会跑纸！

### 63、有些点文件只有在 1:1 的时候才显示，放大了就看不见了？

原因如下：

- (1)、是不是设置图形显示比例了；
- (2)、点得符号在符号库里存在吗；
- (3)、注释文字的字体存不存在；

### 64、将工程文件输出为 jpg, gif, tiff 或 eps 格式文件时, 系统弹出内存只读写问题, 然后程序退出了？

工作目录太深就会出问题,试了几种情况:从根目录启算大余等于五级目录就要出问题了,四级目录就不会。

### 65、区文件在整图变换时，平移坐标 x, y，但平移后的图在 1：1 全图显示的时候只在一角，好像出现其它区域？

对区平移是否还有没有形成区的弧线,检查后平移或者没有错误,右键选择窗口参数设置平移后的坐标原点,关闭保存后复位窗口。

### 66、我的机器启动时，多用户管理程序不能自动启动，非得要运行 winstart.exe 后才能运行多用户管理程序？

重新安装 mapgis 时选择安装多用户管理器组件，安装完毕就可以正常了。如果不想重新安装，可以在书册表里将 winstart.exe 加载到

hkey\_local\_machine[software]microsoft\windows\currentversion\run 下，新建字符串，名字是 winstart，值就是 winstart.exe 的路径。重新启动计算机

### 67、批量转换 E00 到 mapgis 时，发现字段只有 ID，编码对照也没有实现？

将 e00 在 arcgis 里输出为 shape 格式数据，在 mapgis 里输入就有属性结构了

### 68、1:1000 万的数据投影时用那种投影类型呀？

1:1000 万的数据投影：可以采用斜方位投影类型。等面积斜方位投影和 MAPGIS 投影类型中的 10 号：兰伯特等积方位投影坐标系对应。

### 69、EXCEL 简单表格转成 MAPGIS 矢量文件？

在 Excel 中将表格复制，在 cad 中用选择性粘贴为 AutoCAD 图元，文件保存为 DXF 格式转入 MAPGIS 中。

如果我想要打印出来的图纸上的线型是按照国家地图图式规定的标准显示（即图式规定 1：20000 的地图上，铁路长 10 毫米，宽 0.8 毫米；）如果拿尺子量的话 1：20000 的图上显示的铁路长正好就是 10 毫米。要达到这样目的的话，不知中地提供的系统库里是否有这样的标准线型可以让我直接调用呢？是否需要我编辑一个标准的线型呢，编制的时候需要注意到哪些问题呢？

mapgis67 的 slib 目录下的线型库里 14 号（辅助线型 0 号）就是铁路线型，可以使用。注意设置 xy 系数来满足你要求的铁路长 10 毫米，宽 0.8 毫米，如 x 系数=10，y 系数=0.8，多调试几次。

如果自己编辑铁路线型，要注意铁路的黑白比例，划线或弧段的线宽参数必须小于 1mm。

可以参照默认的 14 号修改。

编辑线型应注意：1.编辑框是 1mm\*1mm、2.基点位置、3.x,y 参数设定

# MAPGIS7.x 平台

## 1、小议 GeoDatabase

Geodatabase 是 ESRI 公司在 ArcGIS8 引入的一个全新的空间数据模型，是建立在关系型数据库管理信息系统之上的统一的、智能化的空间数据库。它是在新的一体化数据存储技术的基础上发展起来的新数据模型。实现了 Geodatabase 之前所有（包括 Coverage\shape）空间数据模型都无法完成的数据统一管理，即在一个公共模型框架下对 GIS 通常所处理和表达的地理空间特征如矢量、栅格、TIN、网络、地址进行同一描述。同时，Geodatabase 是面向对象的地理数据模型，其地理空间特征的表达较之以前的模型更接近我们对现实事物对象的认识和表达。

Shape 是 ArcView2.0 推出时推出的一种数据格式，该格式充分学习了传统 CAD 数据在表征地理数据的不足，率先将属性信息通过 DBASE 表的方式挂接到空间信息上，也因此该格式奠定了 ESRI 公司成为 GIS 界的领头羊。Coverage 在充分吸收 Shape 的优点的基础上，增加了拓扑等新特性并在 ESRI 公司 ARC/INFO 工作站中显示了其种种优点，并因此将 ESRI 公司推入到世界级 GIS 公司，IT 公司行列中。而 Geodatabase 发展到今日是有它的渊源的，它是数据库技术和面向对象技术高速发展下的产物，它充分吸收了软件业许多新的 idea，融入了地理数据模型中。

从上面三种数据格式的产生和发展来看，每一种数据格式的推出 ESRI 公司都不是贸然的，都是在市场上有巨大需求和空缺的同时，技术上也同时具备的条件下以数据格式+软件包的形式推出的，因为一种数据格式必须有自己的母体，没有母体是很难体现出该格式的优势，通过在展现该数据格式的同时自己的软件包又一种商品的形式大获成功。从表面上看，ESRI 公司的软件非常的昂贵同时其性能又非常的优越，但是其实质上真正昂贵和优越的是它的数据格式，而其 ArcView、PC ARC/INFO 以及今日之 ArcGIS 都是以更好的表征其相对应的空间信息格式而来的。

如果能够看到这一点，我相信对于 GIS 这个行业，空间数据组织/数据库/数据模型的重要性要远大于 GIS 软件本身，所以要成为一个好的 GIS 专家，其数据库水平以及对空间信息组织的认识水平要高于其软件设计的水平 and 能力。

再回到 Geodatabase 上来，因为它吸收了数据库以及面向对象等最新的技术，所以在考虑、理解以及设计一个 Geodatabase 的时候就应该重新回到数据库以及面向对象等技术本身，在充分理解了二者基本的理论的时候才能很好的将我们本身的 Geo 的东西加到上面，毕竟 Geodatabase 相对于以前的若干种数据格式而言更像一个八面镜，如果单从某一方面看它都是非常的美丽的，但只有将相关的基本原理理解透彻之时才能真正的跳出三界外，不在五行中，到那时才能看到它的全貌，才能真正领略到它的美。当然，所有的新事物接受起来我们都不能一口吃个胖子，也是需要时间需要一个迭代的过程的。

目前 ArcGIS 引入 Geodatabase，只是对 Coverage 等数据格式的补充和促进，而并没有立刻取代 Coverage 之意，当然也是不可能取代得了的，直至今日，仍然是 CAD\SHAPE\COVERAGE 并存的时代，中国如此，美国也不例外吧？我们应该清醒的看到：CAD\SHAPE\COVERAGE 完全能够满足项目工程、各类应用的需要，也就是说民间（这个词土了点）还没有产生如当年 CAD——《GIS 当年的那种渴望的热情，但是这也类似于面向过程——《面向对象的程序设计一样，酒香不怕巷子深，在充分享受到其带来的种种优势之后，时代终究会接受强者，这绝对不是偶然。这是唯物主义发展观最基础理论应用。

所以我认为：如果集成特征行为（面向对象优势）并将所有数据存储在数据库来的益处超过数据转换工作之时，必然是 Geodatabase 大胜之时。又回到了起点，还是面向对象和数据库技术，所以只要这两项技术蓬勃发展，Geodatabase 的发展空间真是不可估量。

## 2、Geodatabase 模型结构

### (1)、对象类 (Object class)

在 Geodatabase 中，对象类是一种特殊的类，它没有空间特征，其实例为可关联某种特定行为的表记录 (Row in table)。如：某块地的主人。在“地块”和“主人”之间，可以定义某种关系

### (2)、要素类 (Feature class)

同类空间要素的集合即为要素类。如：河流、道路、植被、用地、电缆等。要素类之间可以独立存在，也可具有某种关系。当不同的要素类之间存在关系时，我们将其组织到一个要素数据集 (Feature dataset) 中。

### (3)、要素数据集 (Feature dataset)

要素数据集由一组具有相同空间参考 (Spatial Reference) 的要素类组成。将不同的要素类放到一个要素数据集下的理由可能很多，但一般而言，在以下三种情况下，我们考虑将不同的要素类组织到一个要素数据集中：

①、专题归类表示——当不同的要素类属于同一范畴。如：全国范围内某种比例尺的水系数据，其点、线、面类型的要素类可组织为同一个要素数据集。

②、创建几何网络——在同一几何网络中充当连接点和边的各种要素类，须组织到同一要素数据集中。如：配电网络中，有各种开关、变压器、电缆等，它们分别对应点或线类型的要素类，在配电网络建模时，我们要将其全部考虑到配电网络对应的几何网络模型中去。此时，这些要素类就必须放在同一要素数据集下。

③、考虑平面拓扑 (Planar topologies) ——共享公共几何特征的要素类，如：用地、水系、行政区界等。当移动其中的一个要素时，其公共的部分也要一起移动，并保持这种公共边关系不变。此种情况下，我们得将这些要素类放到同一个要素数据集下。

### (4)、关系类 (Relationship class)

定义两个不同的要素类或对象类之间的关联关系。例如：我们可以定义房主和房子之间的关系，房子和地块之间的关系等。

### (5)、几何网络 (Geometric network)

几何网络是在若干要素类的基础上建立的一种新的类。定义几何网络时，我们指定哪些要素类加入其中，同时指定其在几何网络中扮演什么角色。如：定义一个供水网络，我们指定同属一个要素数据集的“阀门”、“泵站”、“接头”对应的要素类加入其中，并扮演“连接 (junction)”的角色；同时，我们指定同属一个要素数据集的“供水干管”、“供水支管”和“入户管”等对应的要素类加入供水网络，由其扮演“边 (edge)”的角色。

### (6)、Domains

定义属性的有效取值范围。可以是连续的变化区间，也可以是离散的取值集合。

### (7)、Validation rules

对要素类的行为和取值加以约束的规则。如：规定不同管径的水管要连接，必须通过一个合适的转接头。规定一块地可以有一到三个主人。

### (8)、Raster Datasets

用于存放栅格数据。可以支持海量栅格数据，支持影像镶嵌，可通过建立“金字塔”索



引，并在使用时指定可视范围提高检索和显示效率。

#### (9)、TIN Datasets

TIN 是 ARC/INFO 非常经典的数据模型，用不规则分布的采样点的采样值（通常是高程值，也可以是任意其它类型的值）构成的不规则三角集合。用于表达地表形状或其它类型的空间连续分布特征。在 ArcGIS 8.1 版中，TIN 存放在 Coverage 的 workspace 中。

#### (10)、Locators

定位器（Locator）是定位参考和定位方法的组合，对不同的定位参考，用不同的定位方法进行定位操作。所谓定位参考，不同的定位信息有不同的表达方法，在 geodatabase 中，有四种定位信息：地址编码、<X,Y>、地名及邮编、路径定位。定位参考数据放在数据库表中，定位器根据该定位参考数据在地图上生成空间定位点。详细的阐述，请参见《Modeling Our World》之第 11 章：Finding Locations。

### 3、如何解决 70 学习版和 67 版之间的冲突

如果您没有安装过 MAPGIS67 那么 MAPGIS70 学习版安装后会在目标机器上安装“MAPGIS Licence Service”服务，如下图所示：



图 1 MAPGIS Licence Service 服务

该服务仅支持 MAPGIS70 学习版相关功能，不支持 MAPGIS67 相关功能。如果您的机器在安装 MAPGIS70 学习版之前已经安装有 MAPGIS67 系统，那么在安装了 MAPGIS70 学习版后将会造成 MAPGIS67 相关程序不能正常运行。

如果您安装的是 MAPGIS67 客户端（即您需要从网络加密狗服务器上找加密狗）；您可以在服务管理器（从控制面板 -> 管理工具中打开服务管理器）中停止 MAPGIS Licence Service 服务；然后在运行 MAPGIS67 相关程序，当弹出如下图所示对话框时，输入 MAPGIS67 网络加密狗服务器机器名或 IP 地址，即可正常使用 MAPGIS67 程序。

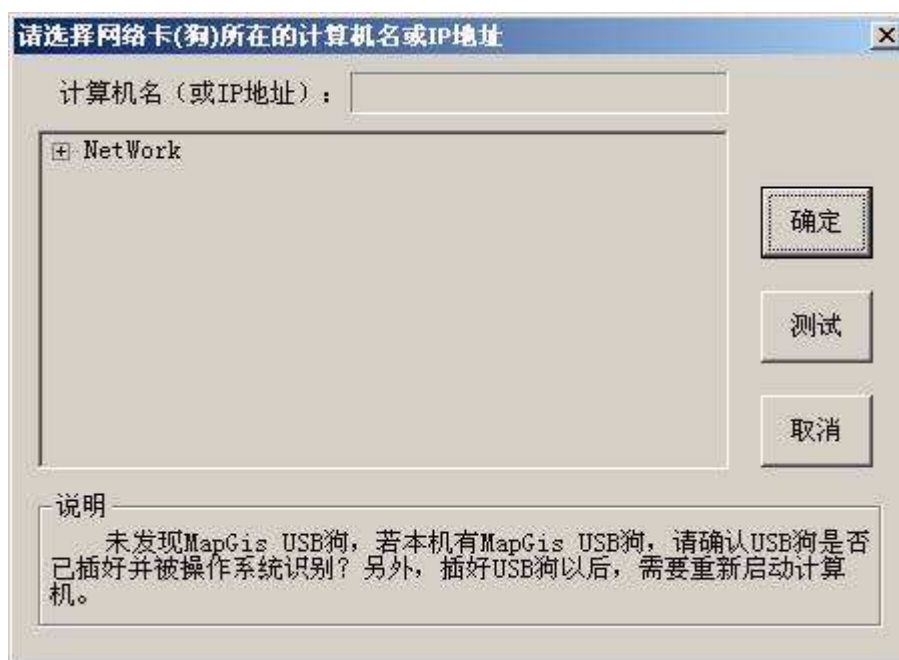


图 2 输入网络加密狗服务器机器名或 IP 地址

如果您原来使用的是 MAPGIS67 单机狗，或在网络加密狗服务器上安装了 MAPGIS70 学习版；您需要手工将 MAPGIS70 学习版的 MAPGIS Licence Service 更换为 MAPGIS67 版本的 MAPGIS Licence Service 。步骤如下：

卸载 MAPGIS70 学习版 MAPGIS Licence Service 服务。打开命令行窗口（“开始”→“运行”→输入“cmd”回车），在命令行界面中执行以下命令（将 C:\MapGis70\Program\ 改为您计算机实际的 MAPGIS70 学习版安装目录）：

`C:\MapGis70\Program \zdLccSvc.exe /UnregServer Regsvr32.exe /u`

`C:\MapGis70\Program \zdLccSvcps.dll`

拔下 USB 加密狗，重新插入 USB 加密狗；

重新注册并启动 MAPGIS67 Licence Service 服务。打开命令行窗口，在命令行界面中执行以下命令（将 C:\WINNT\system32\ 改为您计算机实际的系统目录）：

`C:\WINNT\system32 \zdLccSvc.exe /Service regsvr32.exe /s`

`C:\WINNT\system32 \zdLccSvcps.dll`

如果您在恢复了 MAPGIS67 版本的服务后需要重新使用 MAPGIS70 学习版，请您再次手工切换 MAPGIS Licence Service 的版本。步骤如下：

卸载 MAPGIS67 MAPGIS Licence Service 服务。打开命令行窗口（“开始”→“运行”→输入“cmd”回车），在命令行界面中执行以下命令（将 C:\WINNT\system32\ 改为您计算机实际的系统目录）：

`C:\WINNT\system32 \zdLccSvc.exe /UnregServer Regsvr32.exe /u`

`C:\WINNT\system32 \zdLccSvcps.dll`

拔下 USB 加密狗，重新插入 USB 加密狗；

重新注册并启动 MAPGIS70 学习版 Licence Service 服务。打开命令行窗口，在命令行界面中执行以下命令（将 C:\MapGis70\Program\ 改为您计算机实际的 MAPGIS70 学习版安装目录）：

`C:\MapGis70\Program \zdLccSvc.exe /Service regsvr32.exe /s`

`C:\MapGis70\Program \zdLccSvcps.dll`



#### 4、安装密码与合法证书使用要点

- 1、为了防止软件遗失，保护用户利益，每套软件在出厂时有一个“安装密码”，初装或重装“许可证服务”时，需要输入“安装密码”才能进行安装；初装成功时系统进入“临时使用期”，“临时使用期”只能使用一个星期，需要永久使用时应到中地公司注册，索取“合法证书”，将“合法证书”输入系统中，才能获得合法的使用权，使系统进入“永久使用期”，同时享受中地公司的优质服务。
- 2、注册方式可通过中地网站进行注册，也可以电话或传真委托注册，注册时需要提供真实的用户信息和“注册码”，同时提供手机号，注册成功后，注册系统自动地将“合法证书”发到手机上；没有上网条件的用户可通过电话或传真委托注册，注册时应提交“注册码”，才能索取“合法证书”。“注册码”在系统初装进入“临时使用期”的系统中可查到。
- 3、每套“合法证书”对应一台机器，用户在重装时除了需要输入“安装密码”外不再要求输入“合法证书”，除非用户格式化硬盘，重装操作系统。用户若进行硬盘格式化，重装操作系统或更换机器安装系统时，与“初装”一样，需要“注册”和索取“合法证书”。得到“合法证书”后，用户应妥善保管。
- 4、系统在“临时使用期”内，用户应尽快到中地公司注册，索取“合法证书”，使系统进入“永久使用期”，若用户不及早处理，使用时间累加超过1 星期，系统将不能正常使用，并时常提示“系统没有注册，不能合法使用！！”；由此带来损失，用户应负完全责任。
- 5、用户在“临时使用期”或“临时使用期”已超期未进入“永久使用期”的机器上重装MAPGIS系统时，改变不了机器上的“临时使用期”状态，在此状态下用户若希望能使用MAPGIS，只有一个唯一的可行办法，就是到中地公司注册，索取“临时证书”或“合法证书”。索取到“临时证书”时，可延长“临时使用期”1 星期，索取到“合法证书”时，可使系统进入“永久使用期”，享受应有的服务。

5、