



MAPGIS应用

(MapGis6.7)

内蒙古师范大学地理科学学院

影像配准校正

- ❖ 影像配准概述
- ❖ 一. 文件转换

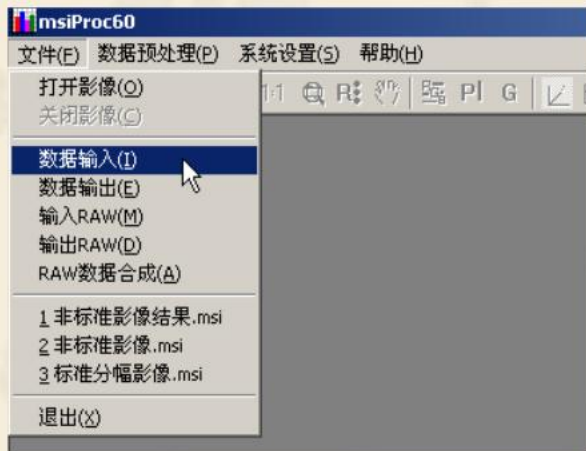
MapGis软件是以MSI图像为处理对象的。

文件转换是将其他格式的图片文件转换为在MapGis中能够处理的MSI格式。

进入主菜单,单击“图象处理”菜单下的“图象分析”,打开图象分析界面。单击“文件”菜单下的“数据输入”或“数据输出”,系统弹出“数据转换”对话框,

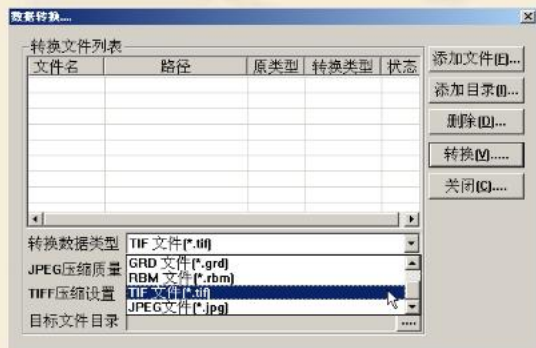
影像配准校正

如下图所示:



影像配准校正

第一步：选择“数据转换类型”，这里选择“TIFF文件”，如右图：

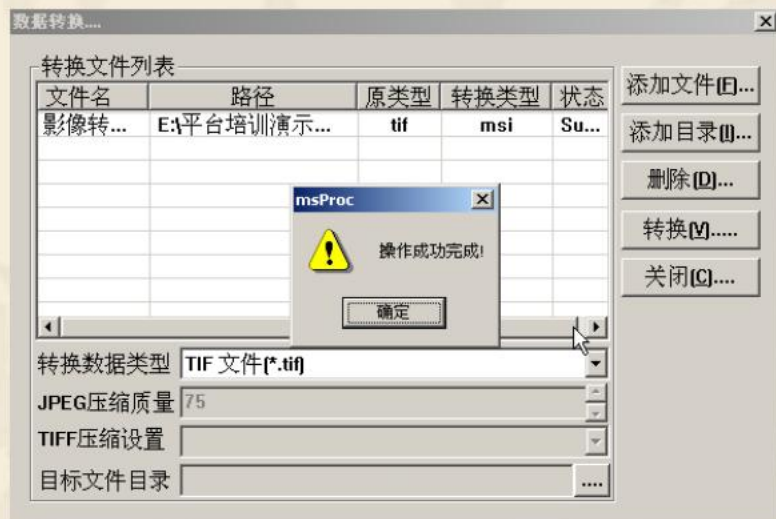


第二步：单击“添加文件”，在弹出的对话框中选择要转换的文件，单击“打开”按钮，装入待转换的栅格文件，如左图所示：



影像配准校正

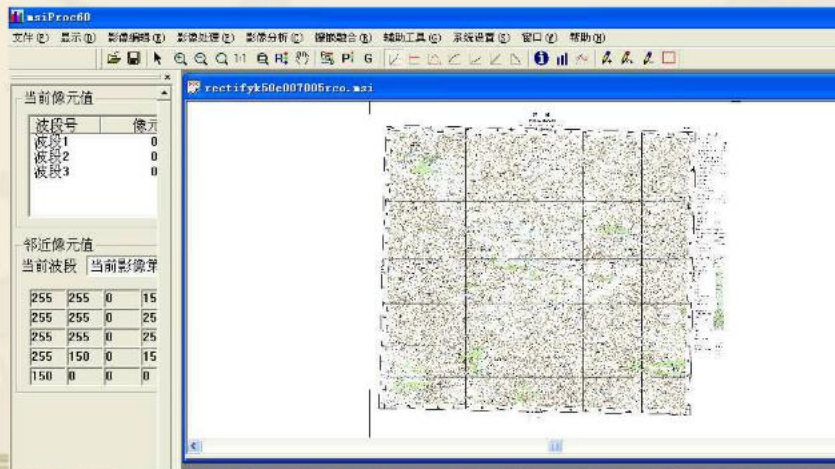
第三步：单击“转换”按钮，系统提示保存结果文件，并弹出“操作成功完成”或“失败”对话框；



影像配准校正

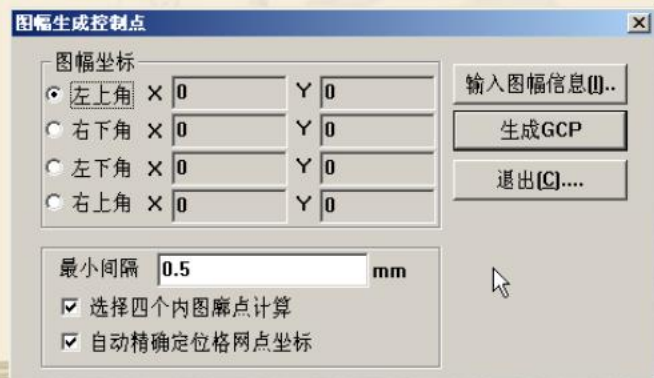
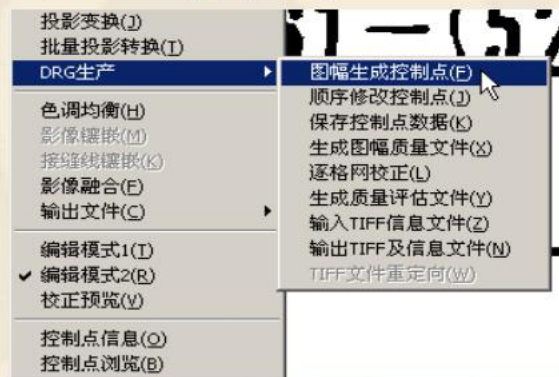
❖ 二、标准分幅的影像校正

单击“文件”菜单下的“打开影像”命令，打开待校正的标准分幅的栅格影像：



影像配准校正

第一步：单击“镶嵌融合→DRG生产”菜单下的“图幅生成控制点”命令，系统弹出“图幅生成控制点”对话框；



影像配准校正

- ❖ ①、单击“输入图幅信息”按钮，弹出如图所示的对话框，输入图幅号，单击“确定”；
- ❖ ②、依次确定四个内图廓点：单击“左上角”单选按钮，然后单击标准图幅中相应的内图廓交叉点，余者依次类推；
- ❖ ③、单击“生成GCP”按钮；



图幅信息....

图幅号

格网间距 Km

坐标系

☒ 北京54坐标系 ☐ 西安80坐标系

☒ 采用大地坐标

图框类型

☒ 加密框 ☐ 四点框



图幅生成控制点

图幅坐标

<input checked="" type="radio"/> 左上角	X	<input type="text" value="518076.36"/>	Y	<input type="text" value="3329425.1"/>
<input type="radio"/> 右下角	X	<input type="text" value="524111.93"/>	Y	<input type="text" value="3324817.6"/>
<input type="radio"/> 左下角	X	<input type="text" value="518083.93"/>	Y	<input type="text" value="3324806.1"/>
<input type="radio"/> 右上角	X	<input type="text" value="524101.83"/>	Y	<input type="text" value="3329436.6"/>

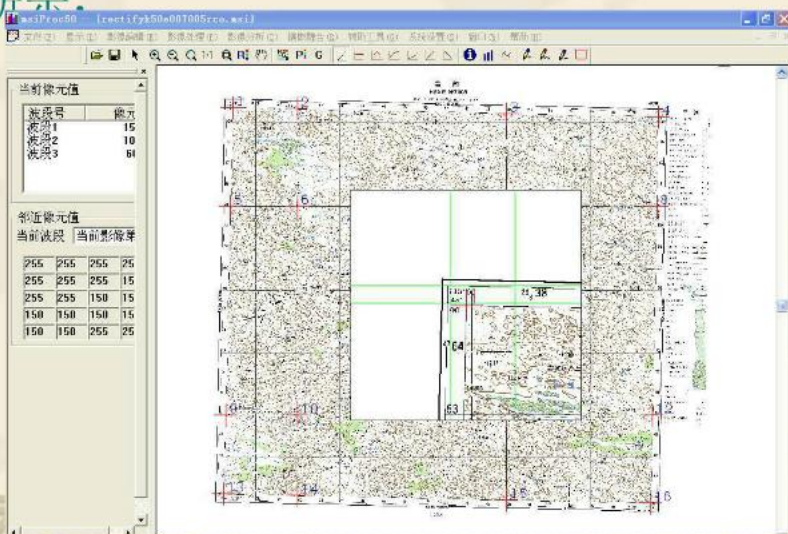
最小间隔 mm

☒ 选择四个内图廓点计算

☒ 自动精确定位格网点坐标

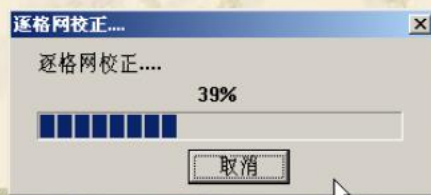
影像配准校正

- ❖ 第二步：单击“镶嵌融合/DRG生产”菜单下的“顺序修改控制点”命令，依次调整每个控制点的位置，并按“空格键”确认修改，如下图所示。



影像配准校正

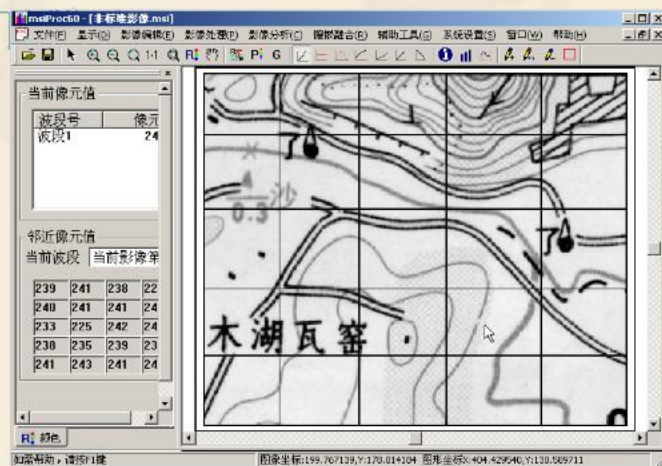
- ❖ 第三步：单击“镶嵌融合/DRG生产”菜单下的“逐格网校正”命令，保存校正后的结果文件，单击“确定”按钮即可；



影像配准校正

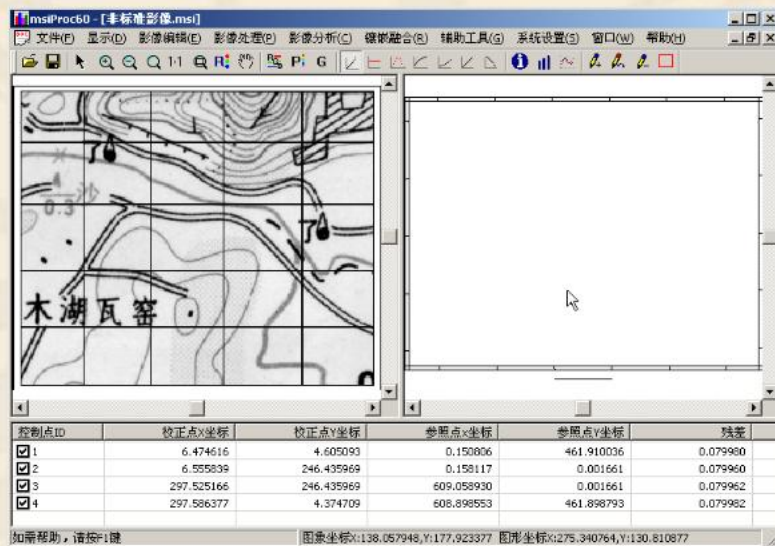
❖ 三、非标准分幅的影像校正

- ❖ 单击“文件”菜单下的“打开影像”命令，打开待校正的非标准影像，如下



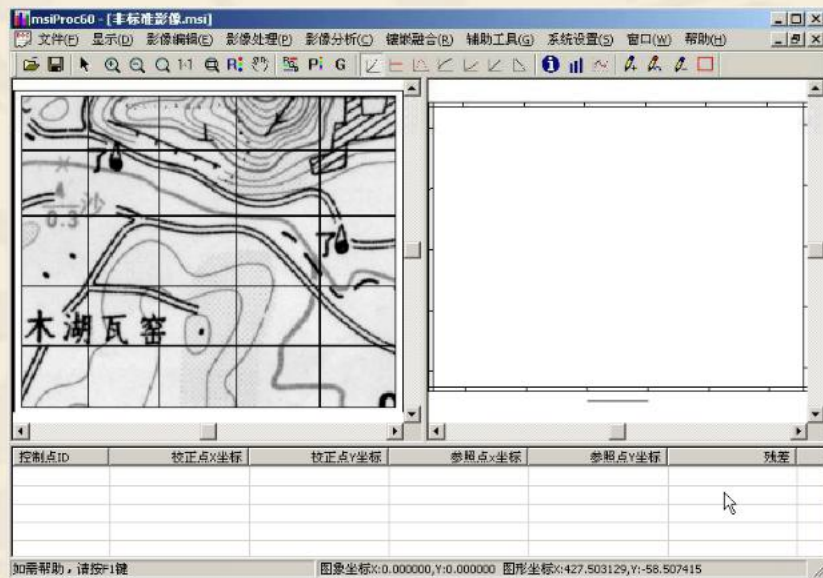
影像配准校正

❖ 第一步：单击“镶嵌融合”菜单下“打开参照文件/参照线文件”命令，如下图：



影像配准校正

❖ 第二步：单击“镶嵌融合”菜单下“删除所有控制点”命令，如下图所示：



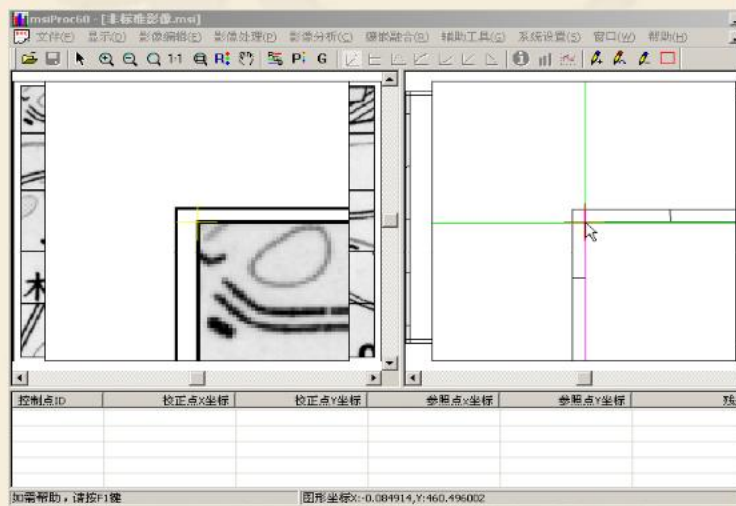
影像配准校正

❖ 第三步：单击“镶嵌融合”菜单下“添加控制点”命令，依次添加至少四个控制点；

添加方法：分别单击左边影像内一点和右边线文件中相应的点，并分别按“空格键”

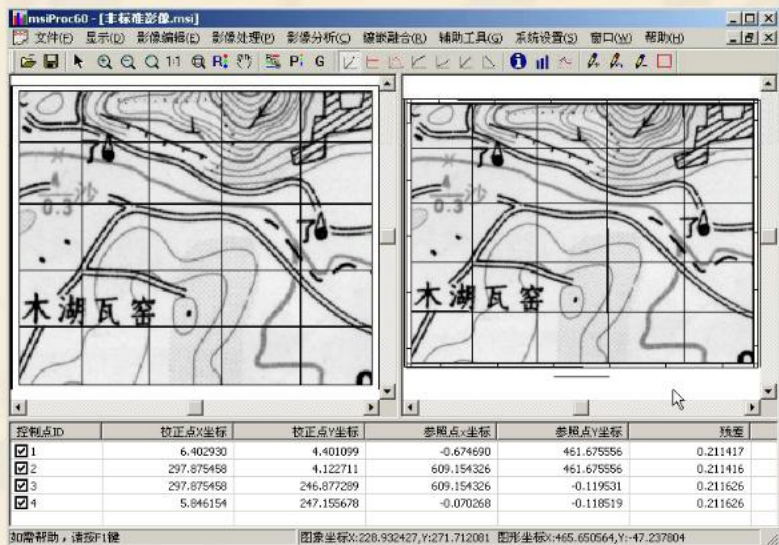
确认，系统会弹出提示对话框，单击“是”按钮，系统会自动

添加一控制点；



影像配准校正

- ❖ 第四步：单击“镶嵌融合”菜单下“校正预览”命令；



影像配准校正

- ❖ 第五步：单击“镶嵌融合”菜单下“影像校正”命令，并保存校正结果

