中文版使用教程

- 一、程序中使用的矢量图层数据结构说明
 - 1. 编码方式: 拓扑结构
 - 1) 线文件: 弧段号、起点、终点、左多边形、右多边形、各点坐标
 - 2) 多边形文件:多边形号、外包矩形、弧段号(方向)、弧段终点、弧段另一侧 多边形
- 二、栅格图层数据结构的说明
 - 1. 编码方式:链码(纵向游程长度编码)
- 三、栅格文件的文件结构的说明

分辨率 横向格点数(n) 纵向格点数(m) x-min y-min x-max y-max

x₁ x₂ x₃ x₄ ······x_n //横向各格点横坐标, xy 是格点左下角坐标

Y₁ Y₂ Y₃ Y₄ ······ Y_m //纵向各格点纵坐标, xy 是格点左下角坐标

z₁,n₁ z₂,n₂ z₃,n₃······//格点值,重复个数

-1000000//标志栅格文档结束

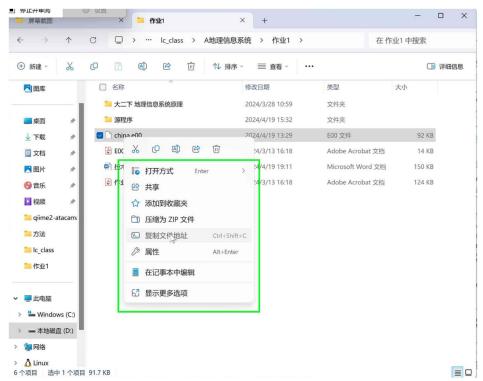
四、操作指南

1. 认识操作界面。

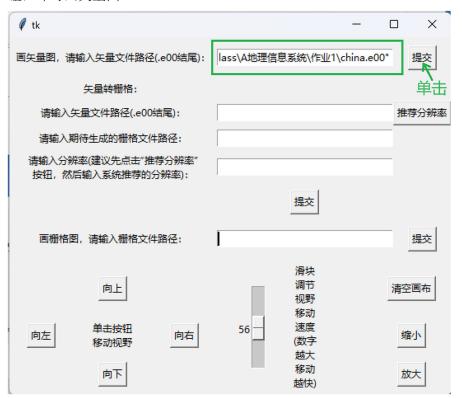
运行应用程序 main.exe,会弹出如下 3 个窗口。上层左侧是操作区,画栅格、画矢量、矢量转栅格等命令都通过操作区交互;右侧是画布,矢量图和栅格图都会被画在画布上。下层是终端,程序运行过程中若有中间信息和报错信息会显示在终端里



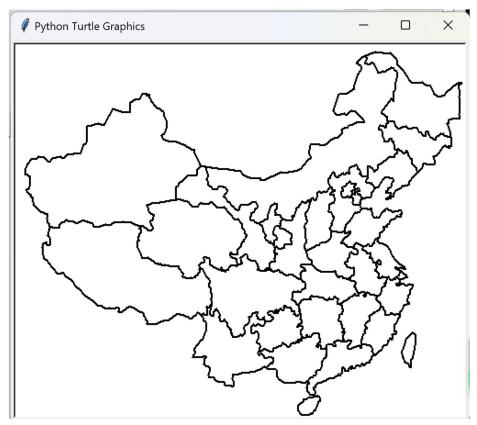
- 2. 画矢量图。
 - 1) 在文件管理器中找到矢量文件(e00 文件)。单击选中,右键,单击"复制文件地址"。(或单击选中,Ctrl+Shift+C,也能复制文件地址)



2) Ctrl+V 将文件地址粘贴在绿框示意的文本框里,单击文本框右侧的"提交"按钮,即可画矢量图。

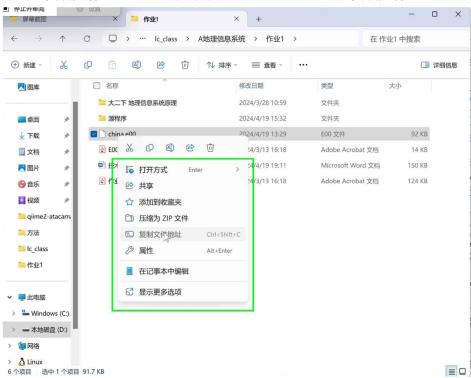


3) 在画布上查看画图结果。画图结果如下:

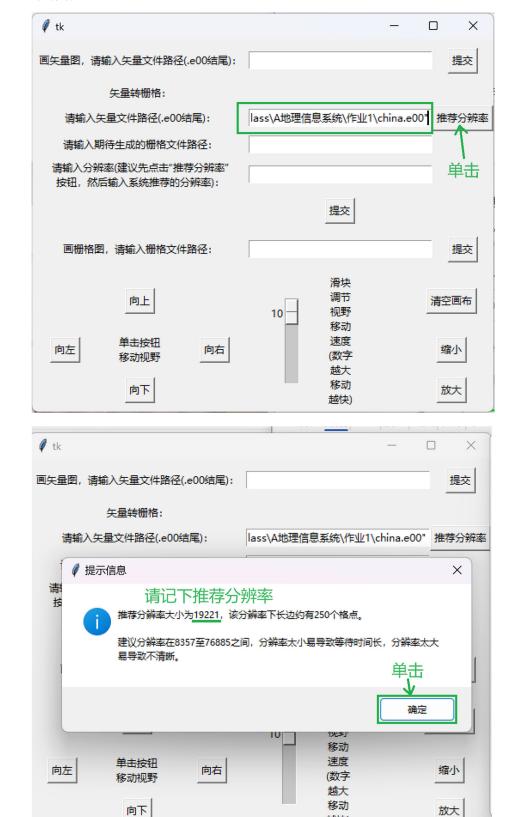


3. 矢量转栅格

1) 在文件管理器中找到想要转成栅格的矢量文件(e00 文件)。单击选中,右键,单击"复制文件地址"。(或单击选中,Ctrl+Shift+C,也能复制文件地址)



2) Ctrl+V 将文件地址粘贴在绿框示意的文本框里,单击文本框右侧的"推荐分辨率"按钮,可查看建议使用的栅格分辨率。单击"确定"关闭信息提示框。 【注:建议在矢量转栅格过程中使用推荐分辨率(如下图例子中推荐分辨率 为 19221)或建议区间内的分辨率(如下图例子中建议区间为 8357至 76885)。 分辨率不宜太小或太大:分辨率太小易导致等待时间长,分辨率太大易导致 不清晰。】



3) 将希望生成的栅格文件的地址输入在绿框文本框内。例如:下图示例中栅格

越快)

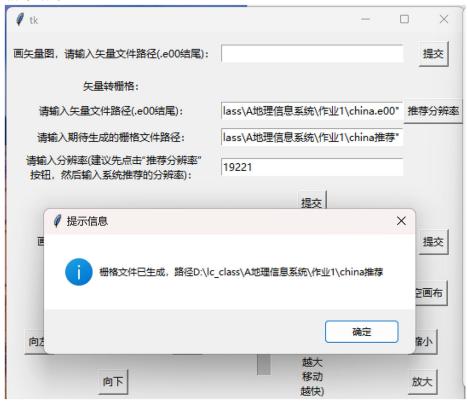
文件地址在原矢量文件所在文件夹下,文件名为"china 推荐"

	- O X
画矢量图,请输入矢量文件路径(.e00结尾):	提交
矢量转栅格:	<u>—</u>
请输入矢量文件路径(.e00结尾):	lass\A地理信息系统\作业1\china.e00" 推荐分辨率
请输入期待生成的栅格文件路径:	lass\A地理信息系统\作业1\china推荐"
请輸入分辨率(建议先点击"推荐分辨率" 按钮,然后輸入系统推荐的分辨率):	
	提交
画栅格图,请输入栅格文件路径:	提交
向上 向左 単击按钮 移动视野 向下	滑块 调节 视野 移动 速度 (数字 越大 移动 越快)

4) 在绿框文本框内输入期待的栅格分辨率,单击箭头指示的"提交"按钮,开始 矢量转栅格。【注:建议使用 3.2)中推荐的分辨率或 3.2)中建议区间内的分辨 率。分辨率不宜太小或太大:分辨率太小易导致等待时间长,分辨率太大易导 致不清晰。】

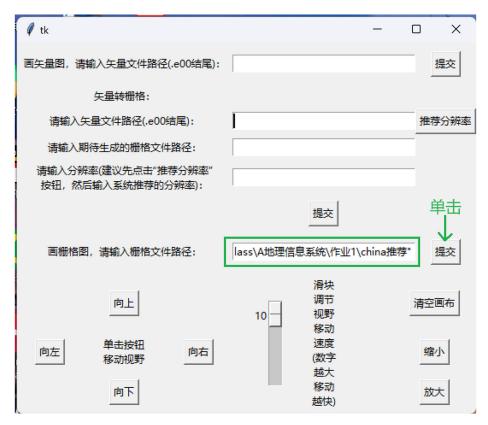
∅ tk	- 🗆 X
画矢量图,请输入矢量文件路径(.e00结尾):	提交
矢量转栅格:	
请輸入矢量文件路径(.e00结尾):	lass\A地理信息系统\作业1\china.e00" 推荐分辨率
请输入期待生成的栅格文件路径:	lass\A地理信息系统\作业1\china推荐"
请输入分辨率(建议先点击"推荐分辨率" 按钮,然后输入系统推荐的分辨率):	19221
	单击 建交
画栅格图,请输入栅格文件路径:	提交
向上 向左 単击按钮 移动视野 向下	滑块 调节 视野 移动 速度 (数字 越大 移动 越快)

5) 出现下图信息提示框说明栅格文件已经转换完毕。如若单击"提交"按钮后按 钮下去了还没弹起来,且没有出现下图信息提示框的话,说明正在转换中,请 稍等片刻。

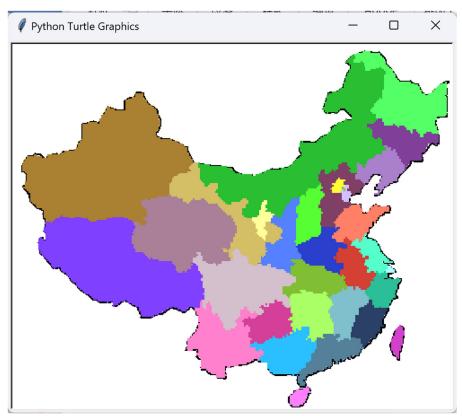


4. 画栅格图

1) 将"请输入期待生成的栅格文件路径:"一栏中的文件路径复制粘贴至绿框文本框内。(或效仿 2.1)中方法,在文件管理器中找到栅格文件,复制文件地址, 粘贴到绿框文本框内。)单击箭头指示的"提交"按钮。



2) 在画布上查看画图结果。画图结果如下:



- 5. 放大、缩小、清空画布、视野移动
 - 1) 放大、缩小、清空画布、视野移动的按钮在操作区下部,单击对应按钮即可实现相应操作。注:建议两次单击之间留有一定时间间隔,等画布画面变化后再

进行下一次单击,单击连接过于紧密可能会导致画布显示跟不上。

	🛭 tk	- (
Ī	画矢量图,请媊入矢量文件路径(.e00结尾):		提交
	矢量转栅格:		
	请输入矢量文件路径(.e00结尾):		推荐分辨率
	请输入期待生成的栅格文件路径:		
	请输入分辨率(建议先点击"推荐分辨率" 按钮,然后输入系统推荐的分辨率):		
		提交	
	画栅格图,请输入栅格文件路径:	lass\A地理信息系统\作业1\china推荐"	提交
	向上 単击按钮 移动视野 向下	滑块 调节 视野 移动 速度 (数 数大 越大 移动 越快)	清空画布 缩小 放大

2) 按住滑块并拖动可以调节视野移动速度。滑块对应数字越大,视野移动速度 越快。

∅ tk	- 0 X	
画矢量图,请输入矢量文件路径(.e00结尾):	提交	
矢量转栅格:		
请输入矢量文件路径(.e00结尾):	推荐分辨率	荻
请输入期待生成的栅格文件路径:		
请输入分辨率(建议先点击"推荐分辨率" 按钮,然后输入系统推荐的分辨率):		
	提交	
画栅格图,请输入栅格文件路径:	lass\A地理信息系统\作业1\china推荐" 提交	
向上 向左 単击按钮 移动视野 向下	滑块 调节 视野 移动 速度 (数字 越大 移动 放大	