

实验一：认识 GIS, ArcGIS 界面

内容：编辑 ArcGIS 的文件，利用中国基础地理数据进行初步编辑，制图。

数据源：400 万中国地理信息

Provincial_capital.shp:省会点

Province_boundary: 省界

Province:省多边形

Major_Road.shp: 国道

1. 运行 ArcGIS

3. 认识数据 Arc 的主界面：内容表，主菜单，地图显示窗口。

4. 调动图层，按照 point, line, polygon 的顺序显示图层。

5. 选取 Major_Road 层，会使用线形表选用合适的线形符号。

6. 选取 Province 层，使用面状符号填充。

7. 选取 Province 层，右键→open Attribute Table, 查看 每个省的属性字段。

8. 按照省的名称分色显示。

右键-->properties->-symbolology-选项卡->Categories->value field 选 class-->add values

按照 name 显示。

9. 标注省会名

查看 Provincial_capital 的 Attribute Table

右键-->properties->lables-选项卡-> 勾选 Label all the features the same way

Text string->name->选择字符特征

10 在 Province 添加人口度字段

在 Province 层，右键->open Attribute Table-->Options->Add field->添加字段，名称为
“人口”

选择合适的字段类型

字段类型：整型 short/ long integer: 16bit /32bit. （短整型-32768~+32767）

浮点型，float/ double: 7 位/16 位，包括小数点后的位数.

字符型等

11. 打开 Editor 模块，start editing 编辑 Province

12. 输入人口数值

选择 Province –右键—open attribute table

参看人口文件，输入数值。

结束后，在 Editor 模块下，stop editing 保存并退出。

13. 显示人口颜色图

选择 Province 文件，右键 properties—symbolology—categories—人口，选择一个彩色色条，用颜色表示人口分布。

14. 显示人口柱状图

选择 Province 文件，右键 properties—symbolology—categories—人口，选择一个彩色色条，用颜色表示人口分布。

用立柱表示人口分布

Charts—Stacked –人口

15. 添加图名等注记信息

16. 输出 png 文件

File ->Export map->选择文件名