

# 大圆航线

---

1. 从catalog中打开文件 ArcTutor\Tracking Analyst,导入continent.shp和world30.shp文件

2. 此时有视图:

- Data view: 数据视图
- Layout view: 版面视图

3. 此时鼠标

- select element 实心 选择要素
- select feature 空心 选择各种点线面对象

4. 如何新建Data Frame

在Layout view 界面下, 选择菜单栏Insert, 选择Data Frame

5. 如何调整投影:

- 在Data view 界面, 右键, 选择Data Frame Properties, 在Coordinate System 中选择投影
  - Projected Coordinate Systems 投影坐标系统 - South Pole Gnomonic 南极方位投影
  - Geographic Coordinate Systems 地理坐标系 - WGS1984

6. 绘图

- 上方小工具栏 - 选择Editor ToolBar
- 在cateloge - 文件所对应的文件夹下 - 右键 - new - Shapefile
- 选择Feature Type - Ployline(线) - 即可创建对象
- 在上方小工具栏选择Editor Toolbar, 选择Start Editing, 选择对应的layer (new\_shapefile) 进行编辑
- 在Editor工具栏最右侧有Create Features选项, 选择对应的线对象, 在下方Construction Tools 中选择Line, 在地图上绘制线段, 双击结束;
- 在Editor工具栏中, Editor选项下选择Split 分别可以进行按距离分隔, 等分n段, 按比例等分等操作
- 结束后 save Edits, 然后Stop Editing.
- 即可通过变换坐标系来查看变化

7. 七参数坐标转换

- 上侧小按钮 ArcToolbox
- 选择 Data Management Tools
- 选择Projection and Transformation
- 选择Feature --- Project (矢量) ---输入矢量信息 ---- 选择输出的坐标内容即可完成坐标转换
- 若转换参数e.g. cgcs2000 则选择加号添加转换参数

