**实验2 地图制图与输出**

一、实验目的

1. 掌握地图制图布局元素的创建、查找、属性更新的方法；
2. 掌握地图导出为PDF文件、图像文件的方法；
3. 掌握导出报表的方法。

二、实验环境（主要仪器设备和软件）

1. ArcMap；
2. Python 开发工具ArcMap 自带Python开发窗口、 Jupyter Notebook、 Pycharm、Spyder或其他开发平台。

三、实验内容

1. 创建布局元素的列表；
2. 为布局元素指定唯一名称；
3. 限制返回的布局元素；
4. 更新布局元素的属性；
5. 导出地图为PDF文件
6. 导出地图为图像文件；
7. 导出报表。

四、思路分析与算法设计

五、实验结果（含程序运行主要截图）

六、附程序代码