操作手册

# 一、环境要求

本项目使用Python3.9.12运行，并且对计算机的内存、CPU要求较低，不需要使用GPU。以下是运行本项目所需的Python三方库，以及库在项目中的作用：

pandas：读取csv文件数据

numpy：使用数组结构

scikit-learn：使用各种机器学习算法

matplotlib：画散点图、折线图

在命令提示符中使用以下命令可以安装一个三方库：

*pip install 库的名称*

在许多情况下，库的安装容易因为Time out而失败，此时可以添加镜像源安装：

*pip install 库的名称 -i https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/*

# 二、运行项目

配置好环境后，在命令提示符中执行model\_selection.py程序即可：

*python model\_selection.py*

程序执行时间因计算机配置而有所不同，一般在10分钟以下。

当程序运行完毕后，控制台会输出训练各个算法所需的时间，data目录下会生成data.json保存模型的指标，png图片保存模型的指标对比图。

