电力市场交易辅助决策系统

1. 环境搭建问题：
2. 运行环境所需python版本号；

python3.7及以上

1. 运行环境所需第三方库以及版本号；

HeadDict--------------1.0.1

itsdangerous-----------1.1.0

Keras-----------------2.9.0

lightgbm--------------3.3.5

matplotlib-------------3.5.1

numpy---------------1.21.6

pandas---------------1.5.3

EMD-signal-----------1.5.2

scipy-----------------1.3.1

seaborn--------------0.9.0

scikitklearn------------0.21.3

statsmodels-----------0.10.1

tensorflow------------2.14.0

torch-----------------1.11.0

tqdm-----------------4.64.1

\_py-xgboost-mutex-----2.0

（其它库详见pip\_list.txt）

1. 建议使用的IDE和版本号，插件和版本号

IDE及版本号----- pycharm-community-2022.1.1

插件-------------无

环境配置：

pip==22.0.4

setuptools==58.1.0

1. 提供的python代码，需要引用类库、模块，需要提供对应文件或者说明

该程序中已将不同模块的程序分文件夹进行了整合，同时在不同程序的文件夹中附带使用说明。

1. 说明文档问题：
2. 注释写的不是很全，需要补充代码中的注释

对代码进行了完善和补充

1. 看到文件中有部分测试方法，请提供详细本地测试说明文档 (接口文档)，以方便测试使用

程序文件已更新，所有模型参数已经调整完毕，无需本地测试。

1. 联调的问题：
2. 提供与java对接的方式，如调用及接收返回值，编码格式、版本兼容性和类型转换等

1. 建议与Java对接方式：建议在Java类中直接调用本地python脚本；

2. Excel文件编码格式：GBK；python文件编码格式：UTF-8；