1. **交易监控（ETF、可转债实时监控）**

说明：对ETF折溢率、可转债折溢率进行实时监控，在折溢率、成交额达到设定阈值时进行提示；

编程语言：C#，需要用到wind插件。

D:\project\交易监控\交易监控

D:\project\交易监控\交易监控\交易监控\bin\Release

1. **QDII基金实时监控**

说明：

1. 利用Excel实时监控主要的QDII基金的实时折溢率情况，在达到设定阈值时进行提示；
2. 人民币中间价监控：在人民币中间价和离岸人民币价差达到一定阈值时进行提示；

C:\Users\Administrator\Documents\QDII基金监控\QDII被动基金监控.xlsm

1. **指数（沪深300、中证500）定期调整成分股预测**

说明：基于指数公司发布的成分股调整规则，在特定时间点对当期指数调整成分股进行预测（每年的调整规则或发生改变）；

1. 下载基本数据：basic data/ data\_download.py，该程序将下载指定时间段内的成分股预测所需数据。
2. 取成分股权重：basic data/ compute\_index\_con\_weight.py，该程序计算指数在定期调整日前后新老成分股的权重；
3. 成分股预测主程序：main\_index\_con\_predict.py，先对沪深300进行预测，基于预测结果对中证500指数进行预测。
4. 上证180、上证50成分股预测：index\_con\_predict\_sz180.ipynb，index\_con\_predict\_sz50.ipynb

D:\project\index\_con\_predict

数据库表格：

ASHAREEODPRICES

ASHARECAPITALIZATION

ASHARECALENDAR

ASHAREDESCRIPTION

ASHAREST

ASHAREPREVIOUSNAME

ASHARETTMHIS

ASHAREINCOME

AINDEXHS300WEIGHT

AINDEXCSI500WEIGHT

AINDEXSSE50WEIGHT

1. **基金打新统计**

说明：统计基金打新中签情况及预期打新收益

1. 统计明日上市新股信息：data\_process.py，计算下一日上市新股占基金比例并发送邮件；
2. fund\_new\_ipostock.py，统计所有未上市新股中基金中签情况

D:\project\IPO\_STOCK\_analysis

数据库表格：

ASHAREPLACEMENTDETAILS

CHINAETFPCHREDMLIST

CHINAMUTUALFUNDDESCRIPTION t1

CHINAMUTUALFUNDSHARE e

CHINAMUTUALFUNDTRACKINGINDEX

ASHAREDESCRIPTION

1. **ETF成分股权重计算**

说明：基于基金公司每日发布的ETF PCF清单，计算成分股权重

1. ETF\_daily\_monitor.py，计算成分股权重及筛选出权重较大股票 基金规模 (last\_day)
2. 计算增强指数基金股票持仓：basicdata/Func\_get\_fund\_holder\_zq.py 报告期
3. main\_get\_stockhold\_infund.py，计算基金规模变化引起的股票持仓变化对股票的市值占比情况 基金份额变化 (last\_2day, last\_day),合计份额 (today), 净值 (last\_day)

D:\project\ETF\_PCF\_analysis

数据库表格：

ASHAREEODPRICES

ASHAREDIVIDEND

CHINAETFPCHREDMMEMBERS

CHINAETFPCHREDMLIST

CHINAMUTUALFUNDSHARE t1, CHINAMUTUALFUNDNAV t2

CHINACLOSEDFUNDEODPRICE

1. **重点股票实时监控**

说明： 计算 ETF权重股、科创板股票、港股、各中信一级行业涨跌幅较大股票实时情况并发送邮件

1. 主程序：stock\_monitor.py

D:\project\股票实时监控

1. **指数分红测算**

说明：基于公司发布的分红数据，计算不同时间段上股票分红对指数的影响

1. 主程序：main\_index\_div\_data.py，基于已发布数据和历史分红情况预测上证50、沪深300、中证500成分股分红情况，及对各期货合约的影响。并发送邮件

D:\project\指数分红测算\download\_basedata.py

数据库表格：

AINDEXHS300WEIGHT

AINDEXCSI500WEIGHT

AINDEXSSE50WEIGHT

ASHAREDIVIDEND

ASHAREINCOME

ASHAREPROFITNOTICE

ASHAREPROFITEXPRESS

ASHAREEARNINGEST

ASHAREEODDERIVATIVEINDICATOR