## 花旗杯项目：数据展示的接口文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块名 | 入口参数  [格式为：  变量中文名  变量英文名：  变量类型  ] | 计算逻辑 | 出口参数 | 备注 |
| 各市场历年收益率获取 | 从肖扬给的csv文件中直接读取得到以下数据  1,沪深300每日收盘价及日期  SharesEndPrices:  Dataframe  2.债券市场到期收益率及日期  dataframe:  3.原油市场每日收盘价及日期 dataframe: | 股票市场年化收益率=（一年最后一天收盘价-一年开头的收盘价）/一年开头的收盘价；  期货市场收益率计算方法同；  债券市场收益率=同一年到期收益率的平均；  对于沪深300及原油，遍历dataframe时间列，对于年份相同的记录第一个和最后一个依上述公式计算保存即可；  对于中证全债遍历时间列，对于年份相同的记录到期收益率，出现年份不同后求均值保存. | 1,股票市场历年年化收益率  stockBonusRatio:  按学长的代码应该是以csv文件保存；  2,债券市场历年年化收益率  debtBonusRatio:  按学长的代码应该是以csv文件保存；  3,原油历年年化收益率：  WTIBonusRatio:  按学长的代码应该是以csv文件保存； | 所有收益率保留到小数点后六位； |