基本流程：

## 一、多位益盟用户输入选股或回测条件，Json数据发给时来

用户的输入包括

criteriaDict： 财务指标，可选 归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润同比

主营收入同比

报告期， 可选 最近三年、最近一年、最近一期

指标范围 ，可选 上限、下限

portforlio：股票池，可选全部股票，也可以某个指数的成分股，也可以自己的股票池，

benchMark：对标指数可选HS300，SZ50，ZZ500

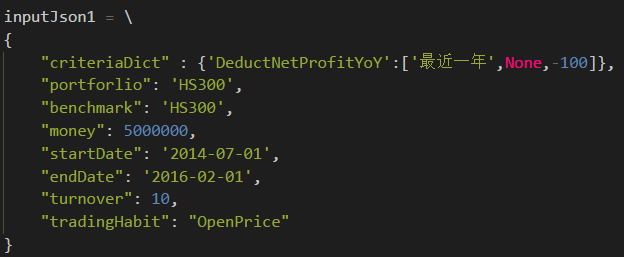
money：初始资金

startDate：回测开始日

endDate：回测结束日

turnover：调仓频率

tradingHabit：交易习惯，可选开盘价交易或者收盘价交易



## 二、时来接受数据，后台计算得出结果，存储数据

停牌无法买卖、涨停无法买、跌停无法卖、已经考虑复权问题。

输出的内容包括：

1、策略的每日持仓信息：每日持仓价值、每日现金、每日总价值、策略涨幅、策略年华收益、最大回撤、

2、对标指数的期间涨幅、策略年华收益、最大回撤、

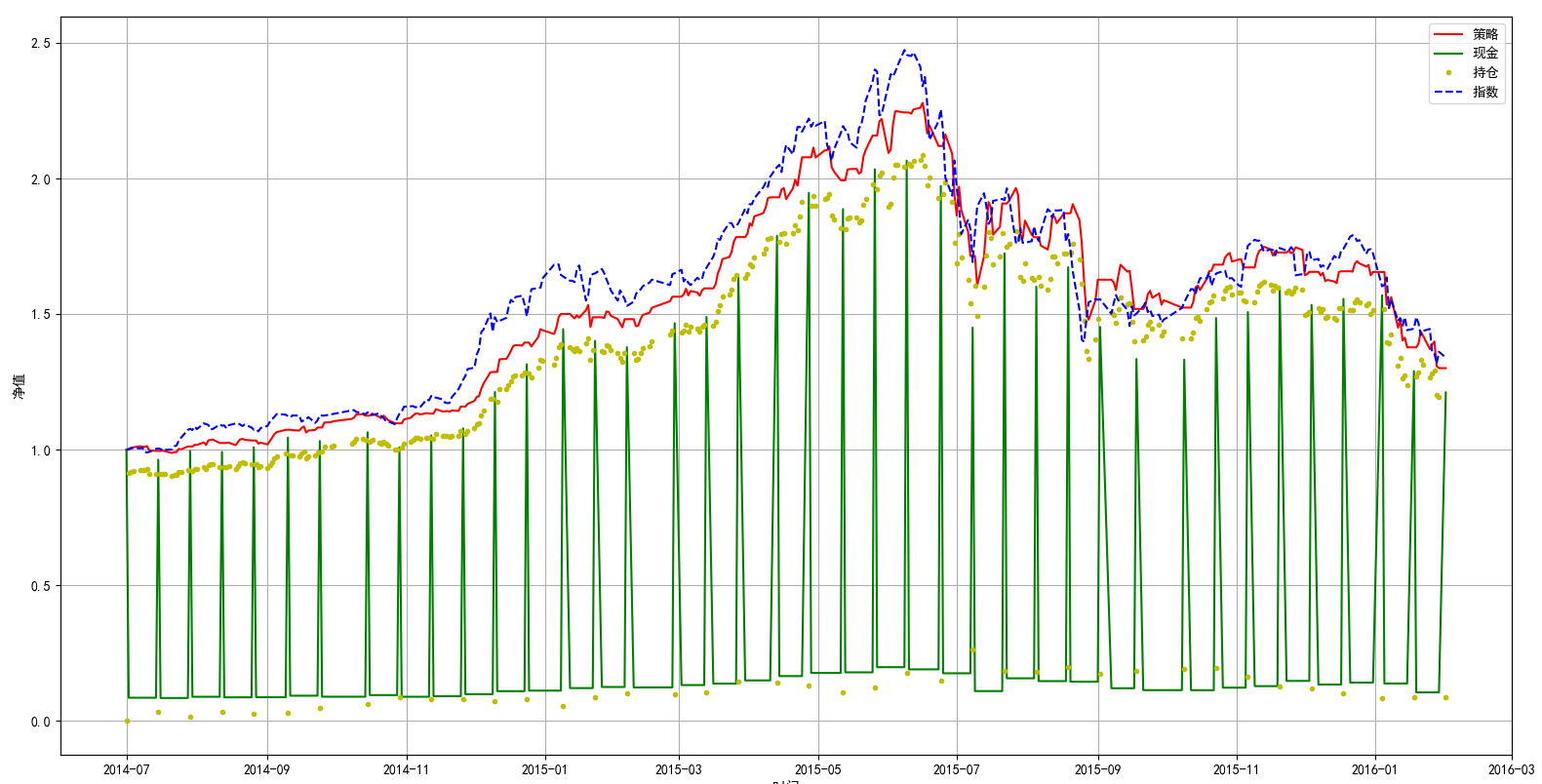
3、简单的回测净值图

4、交易数据存储在文件中

## 三、益盟客户端读取数据并展示

#### 策略1：





**现金、持仓轮动表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天 | 现金 | 持仓 |  |
| 1 | 1 | 0 | 照相，开盘买入 |
| 2 | 0.05 | 0.95 | 照相，保持 |
| 3 | 0.05 | 0.95 | 照相，开盘卖掉 |
| 4 | 1 | 0 | 照相，开盘买入 |

--------策略评估----------

期间涨幅: 30.09%

年化收益: 18.32%

最大回撤: -42.31%

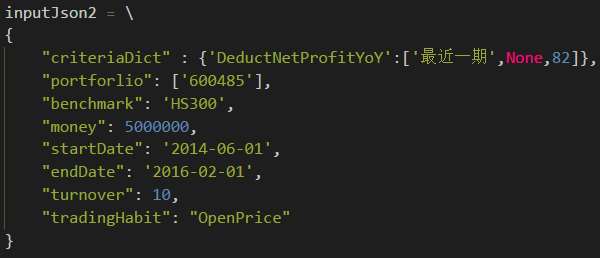
--------指数对比----------

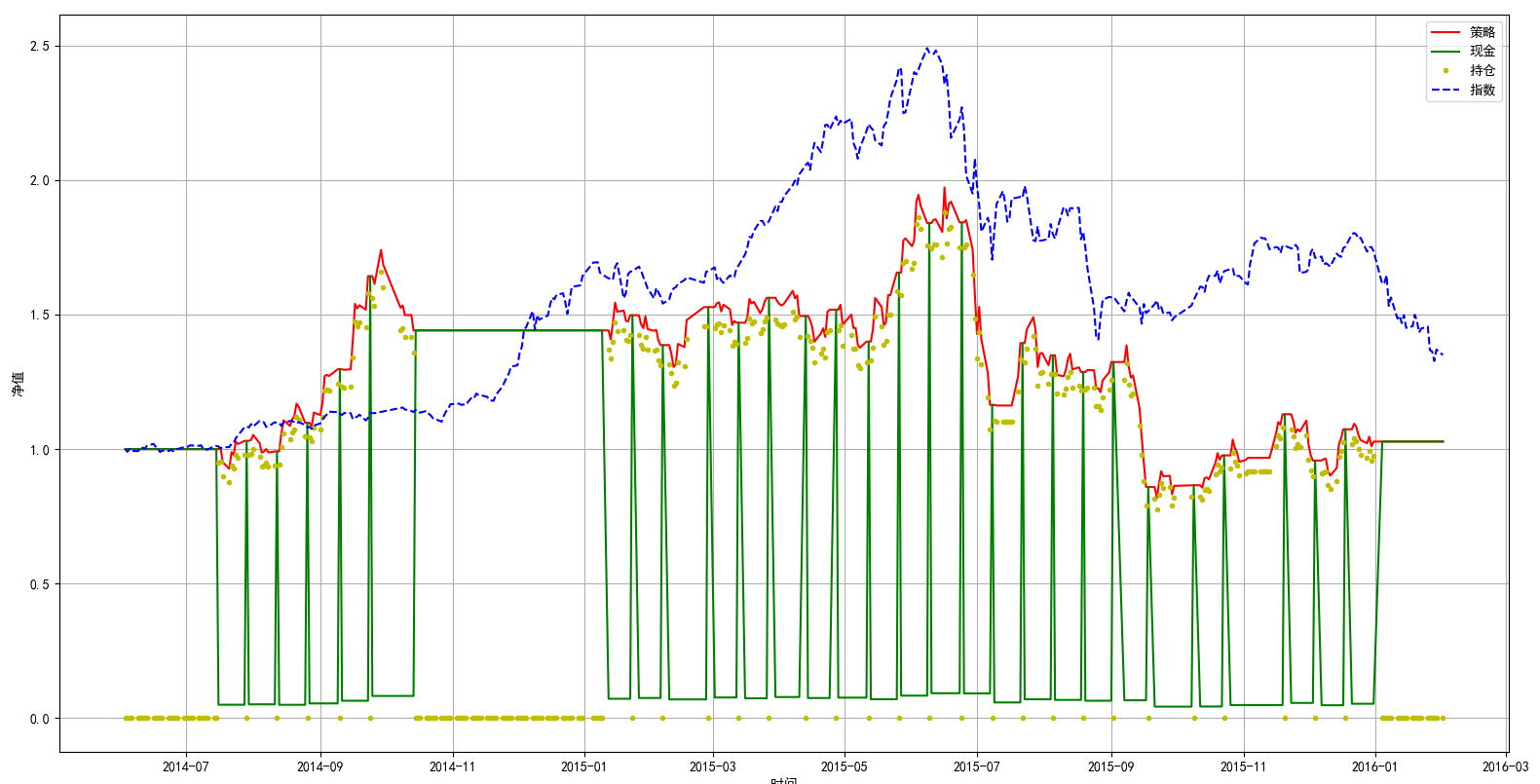
期间涨幅: 34.02%

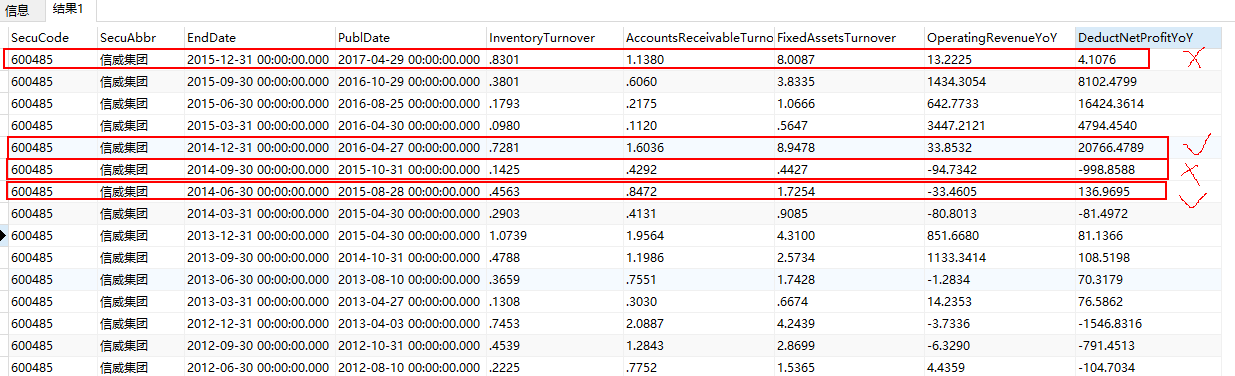
年化收益: 20.59%

最大回撤: -40.64%

#### 策略2：







--------策略评估----------

期间涨幅: 2.81%

年化收益: 1.7%

最大回撤: -53.03%

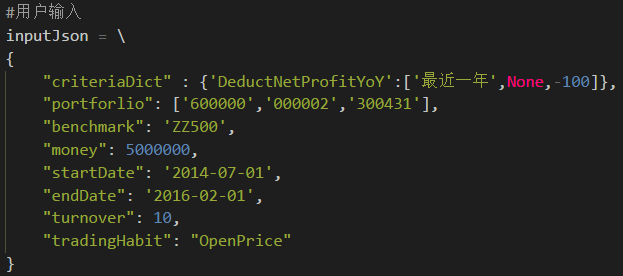
--------指数对比----------

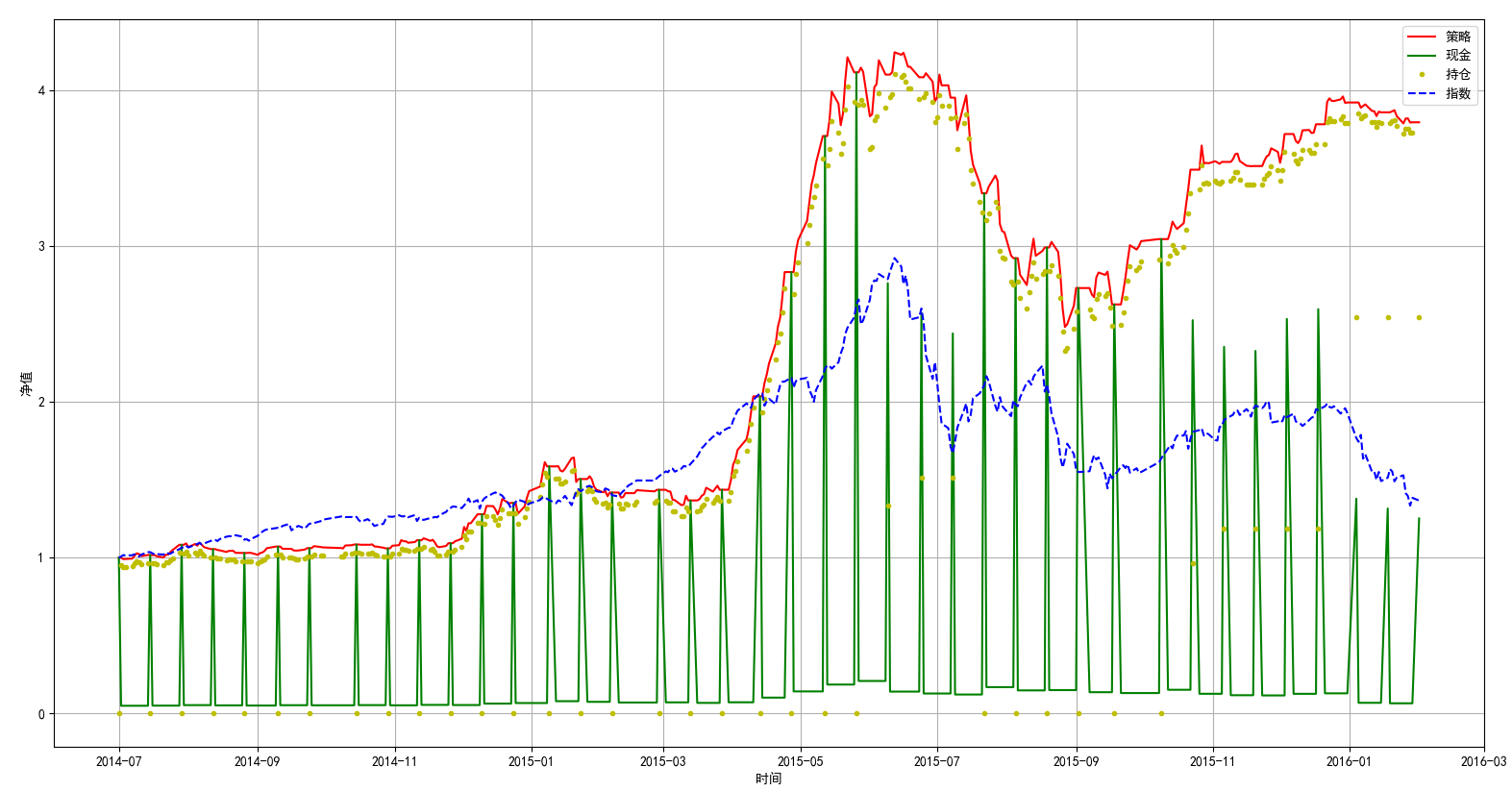
期间涨幅: 34.94%

年化收益: 19.99%

最大回撤: -40.64%

#### 策略3





--------策略评估----------

期间涨幅: 279.28%

年化收益: 134.52%

最大回撤: -37.42%

--------指数对比----------

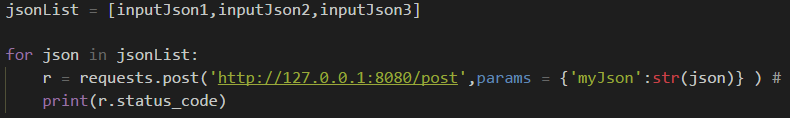
期间涨幅: 36.64%

年化收益: 22.09%

最大回撤: -51.58%

## 四、多个用户同时跑回测





多个用户的Json传到时来的API，在后台同时执行，吐出策略结果保存在服务器，供益盟调取。