1. ~~0获取通达信IP~~
2. ~~获取日线小时线数据~~
3. ~~单击列表，将数据发送到通达信~~
4. ~~发邮件~~
5. ~~保存和获取历史数据~~

~~6、在图表中显示所选股票信息~~

~~7、按选项按钮要求进行排序~~

~~8、在特定时间点进行获取数据、进行计算~~

~~{'a':["09:00","10:30"],'b':["10:31","13:00"],'c':["13:01","14:00"],'d':['14:01',"21:00"]}~~

~~9、数据结构：~~

* 1. ~~Struct : 当前code、单个股票的各计算结果、当日510的所有数据（Dataframe结构）~~
  2. ~~选出股票~~

1. ~~在某个区域建立右键菜单排序：天数、贴近20天、多方炮、粘合度、收敛度、形态多次出现、横盘、区域内涨有量跌缩量增加Macd峰值、卡方值~~
2. ~~画图：蜡烛图、画线~~
3. ~~筛选：~~

~~5>10 持续天数 一阳多线 多方炮 粘合度 收敛度 多次出现 MACD红~~

~~13、流程~~

~~14、可以保存状态：历史筛选股票以及股票信息~~

15、增加筛选：

（1）图形中画线：高点连线跟低点连线，画多条线，点击线显示对应参数，显示各高点和低点（先暂定黄金点，以后采用多组数据，并可以图形中选择观察点）

（2）近期量能比较功能：跌量最大值与涨量最大值比较，以及涨跌量累计比较

~~（3）优先级：典型特征的优先级，比如明显多方炮（量能配合明显）的可以减少适当考虑震荡幅度加大的形态票子，当几个主要特征符合时，筛选到专门列表~~

（4）日线振幅是否增加？

~~（5）5日线10日线最大间距位置在ma5 > ma10的长度后段位置，应排除在510形态之外；~~

（6）下降通道中出现的形态不能买入（如何判断）？

（7）区域内涨有量跌缩量（判断方法？）

~~（8）方式2：粘合+noise模式~~

~~（9）增加强势判断：在半年内不低于最高点？%，先暂定18%，须进行统计；~~

~~（10）筛选后，选择第一个数据~~

~~16、是否需要归一化处理；~~

~~17、优化最佳模式，需要确认哪几个是影响，需要长期数据，优选是否设置权重？权重如何分配？AI计算？~~

~~18、增加外部config文件配置功能~~

19、数据准备、数据整理单独一个程序？

~~20、关键特征值闪烁功能~~

~~21、rust中AI功能~~

~~特征：日线：5均线大于10均线天数；与20天均线距离；多次出现；多方炮；偏离率；180天内与最高价距离；量能根天数内amplitude的最大阴线量；实体在5日线上的天数比例；天数内的最大阴线量根阴线后的阳线量比较；天数内的最高点位置；~~

~~小时线：一阳多线；多方炮；粘合度；偏离率；MACD；3连阴不破；2连阴不破；收盘价在第二根K线实体内？；多次一阳多线；小时线高低点分析，最后一个低点是否新低？；最后一根K线与5日线关系（开盘>5日1，收盘<5日：1；开盘>5日，收盘>5日：2；开盘<5日，收盘>5日：3）；最后1跟小时线的实体幅度与振幅；~~

~~筛选数据：日线数据包括：特征数据，结果数据（3日内最大涨幅：收盘价？；3日内最大跌幅：收盘价）~~

~~22、增加警报功能，已经买入股票，如果MACD走绿，跟K线从上往下击穿5日线，或者连续在5日线下，闪烁警告！！！（闲置一段时间后，循环显示买入股票），警报方式：邮件？、图标闪烁、~~

（~~1）数据有专门输入地方~~

~~（2）有专门区域用作显示买入的票子列表~~

~~（3）循环统计是否被击穿5日线~~

（4）几种典型形态判断，防洗盘？

~~（5）过程中添加，以及历史中添加未删除的，历史数据要保存：定义格式~~

~~23、对历史数据回顾：形态好的图形的特征统计额外增加统计功能~~

~~24、连阳定义：？~~

~~（1）比昨天涨幅多少算涨？~~

~~（2）或者几天内涨幅超过多大算？~~

~~（3）几天内有几根阳线~~

~~25、排序功能后期考虑：增加选项，能根据选项进行定义，以及自动修改菜单、增减菜单~~

26、考虑与交易软件衔接功能

27、板块功能

（1）预选股板块分析

（2）增加历史板块统计，根据什么分析？

（3）板块点击显示板块股票列表，并根据什么排序？

~~28、优先级或定式模式~~

~~（1）日线一阳多线、其后连续放量（v5>v10,V>V5>6day,V>2\*V5）~~

~~（2）前面都是实体3个点，突然只有0.？个点，是典型洗盘形态~~

~~29、股票列表中直接显示优先级，从绿到红或直接绿色跟红色，或者优先级后面加数字序号~~

~~30、模式：出形态，日线形态：拉升后第三天调整，带上影线，低点不破5日线的。小时线形态：~~

~~31、以震荡收敛为第一要素~~

32、应排除挖坑后出形态这种情形

33、增加计算：前有大阴套牢没有解套的

34、增加确定项：最后一根小时线站上5日线，在LIST中标记

~~35、错误内容：小时线MACD红数量错误（同时，应统计正数和负数）、小时线多方炮错误、小时线连阴不破错~~

36、可用模型：决策树、支持向量机、朴素贝叶斯、随机森林、随机梯度下降SGD（支持向量机）、

37、根据模型结果自动计算仓位数量（增加设置仓位选项）

38、模型结果分类：涨幅1～3：1档（仓位0.1）；3～5：2档（仓位0.2）；5～7：3档（仓位0.3）；7～以上：4档（仓位0.4）

39、设计交易数据时，应考虑以后加入到接口需求

40、核实下，小时线沿5日线上行的，是不是需要3个以上的实体全部在5日线上

模型特征:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 序号 | 特征 | 变量 | 分析 | Bayes-离散化 |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 5均线大于10均线天数 | d\_day\_bigs |  | 8天1，8-12天2，12天以上3 |
| 2 | 2 | 与20天均线距离 | d\_dis\_to\_20 |  | 1个点1，2个点2，5-8个点以上5，8个点以上6 |
| 3 | 3 | 5日内多次出现 | d\_multi\_510 |  |  |
| 4 | 4 | 多方炮 | d\_multi\_pao | 改模式：见下面 |  |
| 5 | 5 | 日线噪音（光滑度？） | d\_noise | 检测归一化处理 |  |
| 6 | 6 | 180天内与最高价距离 | d\_dis\_to\_180 |  | 5%:1,10%:2,10%-20%:3,20%:4 |
| 7 | 7 | 实体在5日线上的天数比例 | d\_scale\_big\_5 |  | 60%:1，60%☟:2 |
| 8 | 8 | 日线macd长度 | d\_macd\_len |  |  |
| 9 | 9 | 日线diff长度 | d\_diff\_len |  |  |
| 10 | 10 | 日线dea长度 | d\_dea\_len |  |  |
| 11 | 11 | 日线周期内涨天数比例 | d\_red\_radio |  | 60%:1，60%☟:2 |
| 12 | 12 | 日线连阳天数 | d\_conti\_red\_days |  |  |
| 13 | 13 | 日线量能：与5日线比较 | d\_volume | 抓取的数据单位是手 | <1:0,1-1.5:1,1.5-2:3.2:4 |
| 14 | 14 | 最近5日量能 vs mean | d\_volume\_power | <1:0,1-1.5:1,1.5-2:3.2:4 |
| 15 | 15 | 日线起步前5日线斜率以及10日线斜率差  注意：可能提前5日，线还是往上，但实际是个坑 | d\_start\_slope | 检测归一化处理 |  |
| 16 | 16 | 第一天涨幅 | d\_zhangfu1 |  | 大于1 =0，小于1 =1 |
| 17 | 17 | 第二天涨幅 | d\_zhangfu2 |  | 大于1 =0，小于1 =1 |
| 18 | 18 | 第三天涨幅 | d\_zhangfu3 |  | 大于1 =0，小于1 =1 |
| 19 | 19 | Max\_MACD | d\_max\_macd |  |  |
| 20 | 20 | 当前macd | d\_curr\_macd |  |  |
| 21 | 21 | MACD最大值 vs mean | d\_macd\_max\_vs\_mean |  |  |
| 22 | 22 | 当前DEA | d\_curr\_dea |  |  |
| 23 | 23 | 当日5日线上方长度 | d\_big5\_len |  |  |
| 24 | 24 | 当日5日线下方长度 | d\_less10\_len | 增加：d\_up\_down\_radio |  |
| 25 | 25 | 当日实体长度 | d\_solid\_len |  |  |
| 26 | 26 | 当日涨停 | d\_zt | Col:zhangting |  |
| 26 | 27 | 当日上影线长度 | d\_sy\_len |  |  |
| 27 | 28 | 当日下影线长度 | d\_xy\_len |  |  |
|  | 29 | 后4天平均振幅 vs 总体平均振幅 | d\_zf\_4d\_vs\_mean | Col:d\_zhenfu |  |
| 28 | 29 | 日线5-10最大差值 | d\_ma510\_max |  |  |
| 32 | 30 | 日线当日一阳多线 | d\_yydx | Col:d\_yiyang |  |
| 31 | 31 | 5日线与10日线距离 | d\_dis\_btn510 |  |  |
| 32 | 32 | 收盘价vs180天最低价 | d\_dis\_to\_180low |  |  |
| 33 | 33 | 3日5日均线斜率，3日10天线斜率 | d\_end\_slope | 检测归一化处理 |  |
|  | 34 | 涨跌量vs总量 | d\_vol\_zd | (涨量-跌量)/总量 |  |
| 34 | 35 | 最后一根是否是第一根阳线 | d\_only\_1yang |  |  |
| 35 | 36 | 日线实体在5日线天数 | d\_days\_under\_ma5 |  |  |
|  |  | 日线5-10日最大差值跟平均值比较 | d\_510\_max\_vs\_mean |  |  |
|  |  | 收盘5-10差值vs平均值 | d\_510\_curr\_vs\_mean |  |  |
|  |  | 日线5-10日天数内的最高点位置 | d\_510\_max\_pos |  |  |
|  |  | 日线相似度 | d\_dtw |  |  |
|  |  | 周期内的最大跌幅 | d\_biggest\_yin |  |  |
|  |  | 3天的5日均线斜率 | d\_end\_slope |  |  |
|  |  | 涨跌势能vs总量 |  | (涨幅/量-跌幅/量)/总量 |  |
|  | 37 | 添加组合特征 | d\_zuhe\_feature |  |  |
|  | 38 | MA5形态与形态前一天的5日线光滑度 | d\_ma5\_smooth |  |  |
|  | 39 | 2连阴后2连阳时出形态 | d\_2yin2yang |  |  |
|  |  | 最近一个涨停前面是阴线 | d\_zt\_yin |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 36 | 37 | 小时线多方炮 | h\_multi\_pao |  |  |
| 37 | 38 | 小时线反多方炮 | h\_multi\_pao\_rev |  |  |
| 38 | 39 | 小时线粘合度 | h\_nianhe | 检测归一化处理？ | 0.1=1，0.1-0.2=2，0.2以上=3 |
| 39 | 40 | 小时线MACD红天数 | h\_macd\_red\_days |  |  |
| 40 | 41 | 小时线阴不破5日线天数 | h\_yin\_days |  |  |
| 41 | 42 | 小时线连阳且低点大于5日线 | h\_cont\_red\_days |  |  |
| 42 | 43 | 小时线5日线上天数（OC) | h\_big\_5\_days |  |  |
| 43 | 44 | 小时线都在5日线上(LOW) | h\_is\_big\_ma5 |  |  |
| 44 | 45 | 小时线收盘价实体与前一根实体比较（实体长度比较） | h\_shiti | 是否改成与第一根比较？ |  |
| 45 | 46 | 小时线一阳多线次数 | h\_cross\_all\_times |  |  |
|  |  | 小时线最后一个低点是否新低？ | h\_weak |  |  |
| 46 | 47 | 小时线最后一根K线与5日线关系：开盘>5日1，收盘<5日->1；开盘>5日，收盘>5日->2；开盘<5日，收盘>5日->3 | h\_last\_hour\_with\_5day |  |  |
| 47 | 48 | 小时线最后1根小时线的实体涨跌幅度 | h\_last\_hour\_solid |  |  |
| 48 | 49 | 小时线最后1根小时线的振幅 | h\_last\_hour\_amplitude |  |  |
| 49 | 50 | 小时线曲线光滑度 | h\_close\_smooth | 检测归一化处理 |  |
| 50 | 51 | 小时线MACD光滑度 | h\_macd\_smooth | 检测归一化处理 |  |
| 51 | 52 | 小时线最近3天的光滑度 | h\_latest\_close\_smooth | 检测归一化处理 |  |
|  |  | 小时线MACD低点所在位置 | h\_macd\_posi |  |  |
| 52 | 53 | 小时线5日穿10、20、30 | h\_5\_cross102030 |  |  |
| 53 | 54 | 小时线10日穿20、30 | h\_10\_cross2030 |  |  |
| 54 | 55 | 小时线最近1天的斜率 | h\_1day\_slope | 检测归一化处理 |  |
|  |  | 小时线倒数第二天斜率 | h\_last2\_slope |  |  |
| 55 | 56 | 小时线最近2天的斜率 | h\_2day\_slope | 检测归一化处理 |  |
| 56 | 57 | 小时线最近3天的斜率 | h\_3day\_slope | 检测归一化处理 |  |
| 57 | 58 | 小时线最大跌幅-大阴 | h\_big\_yin |  | 转换为数字 |
| 58 | 59 | 小时线C的最近值vs最大值 | h\_gaodi |  |  |
| 59 | 60 | 小时线收盘价vs 3天最低值 | h\_3d\_min |  |  |
|  | 61 | 小时线最后3跟ma5的斜率 | h\_last3hour\_ma5\_slope | 检测归一化处理 |  |
|  | 62 | 小时线最后3跟ma10的斜率 | h\_last3hour\_ma10\_slope | 检测归一化处理 |  |
| 60 | 63 | 小时线震荡收敛 | h\_is\_converging | 检测归一化处理 |  |
| 61 | 64 | 小时线最终振幅 | h\_last\_amplitude | 检测归一化处理 |  |
| 62 | 65 | 小时线振幅变化率 | h\_amplitude\_rate | <-0.01振幅下降检测归一化处理 |  |
| 63 | 66 | 小时线最后收盘=high | h\_close\_eq\_high |  |  |
|  | 67 | 小时线5日线大于10、20、30 | h\_ma5\_in\_top |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 68 | 小时线2阳夹2阴 | h\_2y2y | 2阴的实体都小于2阳 |  |
|  | 69 | 小时线最后1天根前一天的角度 | h\_macd\_angle |  |  |
|  | 70 | 后面3根在第一根箱体内 | h\_in\_box |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 71 | MACD与MA背离 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

筛选数据：日线数据包括：特征数据，结果数据（3日内最大涨幅：收盘价？；3日内最大跌幅：收盘价）

日线多方炮改（1表示涨：C > O）：此种模式不适合高斯朴素贝叶斯，高斯朴素贝叶斯要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0 |  | 1 |
| 0 | 00001 | 9 | 10001 |
| 1 | 00011 | 9 | 10011 |
| 2 | 00101 | 10 | 10101 |
| 3 | 00111 | 11 | 10111 |
| 4 | 01001 | 12 | 11001 |
| 5 | 01011 | 13 | 11011 |
| 6 | 01101 | 14 | 11101 |
| 7 | 01111 | 15 | 11111 |

小时线多方炮改：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 结果 |  | 结果 |  |
| 0 | 0000 | 8 | 1000 |
| 1 | 0001 | 9 | 1001 |
| 2 | 0010 | 10 | 1010 |
| 3 | 0011 | 11 | 1011 |
| 4 | 0100 | 12 | 1100 |
| 5 | 0101 | 13 | 1101 |
| 6 | 0110 | 14 | 1110 |
| 7 | 0111 | 15 | 1111 |

小时线涨幅：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 结果 |  |  |
| 0 | 000 | 1表示C > O |
| 1 | 001 |  |
| 2 | 010 |  |
| 3 | 011 |  |
| 4 | 100 |  |
| 5 | 101 |  |
| 6 | 110 |  |
| 7 | 111 |  |

23-24改成：up\_down\_radio

**注意：先看形态，然后看是否确认**

功能：

获取数据：

1. 历史数据 （day、hour)
2. 当日数据 tdx
3. 交易信息数据
4. 历史计算数据
5. 仓位信息（含资金数量）

计算：

1. 历史数据筛选
2. 当日510形态筛选
3. 计算各股的特征值
4. 套用模型
5. 模型计算

界面：

1. 左边：代码列表、模型值、买入量、模型值、买入量
2. 中间：特征名称、特征值
3. 右边：计算区、股票区、仓位区、历史区

排序：

1. 优先级：模型计算值
2. 涉及内容：df -> arr -> out -> df

包含有数据：

1. past\_day
2. past\_hour
3. Code\_edited
4. Selected\_index
5. Selected\_code
6. Selected\_past\_codes
7. Canwei\_info
8. Codes\_paras
9. Tree\_model
10. Tree\_out\_df
11. Total\_money1
12. Total\_money2

待解决问题：

1. df中排除某个表
2. df中将某个值映射到数值
3. df中替换某个值（或用结构体 ->序列化和反序列化）
4. 显示表格中如何高亮及可点击
5. 对多种模型进行综合
6. 以后添加对多种模型的权重（有无必要？）
7. 仓位信息用toml格式读取和写入
8. ndarray转dataframe

修改：

1. ~~状态条内容分别写 version = +0.1~~

~~状态内容：天数、选股数、点击股票、~~

1. ~~警告功能 version = +0.1~~
2. 日线小时线数据维护及检测 version = +0.1
3. ~~定时启动功能：在2点45点自行选股，在每个时间点检查是否破位 version= +0.1~~
4. 出形态前面有呼应K线 version = +0.1
5. ~~添加burn框架 version = +0.1~~
6. 修改通过rust获取通达信数据 version = +0.1
7. 添加仓位系统 version = +0.1
8. 添加板块系统 version = +0.1正式版
9. 添加信息抓取系统 version = +0.1
10. 添加股票主要信息(公告、业绩日期、题材、大件事） version = +0.1
11. 添加主要警告：近期涨幅过大，前面有大阴，有挖坑 version = +0.1
12. ~~功能：日期可以箭头选择往前往后并显示所选日期 version = +0.1~~
13. ~~增加个股检测功能 version = +0.1~~
14. ~~修改只发送AI验证的股票名称 version = +0.1~~
15. ~~持续运行，判断非交易日 version = +0.1~~
16. ~~+增加检测历史数据（日线、小时线是否包括昨天数据） version = +0.1~~
17. 添加选股模式：①3连阳后第一根阴线买点、②+字星形态
18. 修改原始数据的特征值，将目标直接改成涨跌2个状态（有时间再进行操作）
19. ~~形态优选提醒：日线：2阳夹阴，多次形态；小时线：一阳多线，MACD光滑、红，2阳夹阴，有上攻，站稳5日线 version = +0.1~~
20. 排除沿10日线上行的形态 version = +0.1
21. 特征存在相关性时候如何处理 version = +0.1
22. 增加预计算功能（第二天平开，价格是否在5日线上？） version = +0.1
23. 商务化：用户可以定制特征，是否可以通过AI生成，建立常用的股票计算
24. ~~bayes计算添加离散化处理 version = +0.1~~
25. 增加警告：有大阴出现、震荡加剧、 version = +0.1
26. 其他：vps断掉处理？

添加提示：

1. 日线：①连续在5日线上(收盘价都在5日线上)第一次掉穿5日线再出形态，②快速拉升后横盘，③有多方炮或2阳夹2阴（判断是横盘突破还是洗盘到位重新上升）
2. 小时线横盘状态，突破迹象的
3. 小时线不走粘合的不买
4. 近期日线有呼应
5. 第一波出形态，第二波容易M头
6. 卖出规则，①小时线不破5日均线，拿，②跌幅不大于2个点，③破位回抽就出④小时线从5日线上往下跌破5日线
7. 小时线形态：①粘合突破(可以单阳)，②大阳后阴不破或大阳后震荡，③前3根组合确认向上后面一根上攻，④形态差不多的连续小阳线，⑤大阳后的带长上影线算确认线，⑥MACD红
8. 分时不停大单买进，但卖盘不停出现大卖单，应出
9. 日线处形态时的5日线呈明显折线，不能考虑
10. 出形态前，不能是沿10日线上行形态
11. 低开2个点的开盘在5日线上（包括日线、小时线）冲高也跑

调整程序注意：

1. cale\_parameter中日线用的是volume,my\_app中用的是vol

**修改记录**

2024.9.23日

修改日线形态特征：当上面长度小于下面长度：1，当上面大于下面1.5：2，大于2：3

小时线MACD红天数改成是红还是绿

修改提示词

|  |
| --- |
| h\_close\_smooth |
| h\_macd\_smooth |
| h\_latest\_close\_smooth |

Parameter添加归一化处理：

1. 调整模型，不删除参数h\_close\_eq\_high

2024.9.24日

1. 添加特征：h\_macd\_angle（最后MACD硬拐角度）
2. 考虑怎么确定是小阴小阳？
3. 归一化处理：d\_noise（日线噪音）、d\_end\_slope（3天5日均线斜率的斜率）、h\_last3hour\_ma5\_slope（小时线最后3跟ma5的斜率）、h\_last3hour\_ma10\_slope（小时线最后3跟ma10的斜率）、h\_2day\_slope

（小时线最近2天的斜率）、h\_3day\_slope（小时线最近3天的斜率）、h\_1day\_slope

2024.9.25

1. 修正归一化当min=max时出现Nan的问题
2. 修改slope，参数改成切片，稍微提高速度
3. 归一化处理：h\_nianhe（小时线粘合度）(修正：取消归一化，取最后4根最小值）
4. 不去除特征：d\_zt，去除特征：h\_cont\_red\_days，d\_yydx

2024.9.26

1. 归一化:d\_start\_slope(510起步斜率）、h\_is\_converging、h\_last\_amplitude、h\_amplitude\_rate

添加特征：d\_zf\_4d\_vs\_mean（后4天平均振幅 vs 总体平均振幅：改成大于等于或小于，大于等于时为0，小于时为1）、h\_in\_box(后面3根在第一根箱体内）

2024.10.13

修改训练数据：基本按510形态（快速拉伸后出形态）、小时线小坑或无坑、小时线走粘合形态

2024.10.16

修改：增加买入票在9.29份是否破位提示

调整预选：限制ma5-ma10在一定数值内

2024.10.17

添加特征：d\_biggest\_yin,d\_biggest\_yin\_jietao(收盘价超过最大阴线的前一天的收盘价）

修改特征：d\_zf\_4d\_vs\_mean（后4天平均振幅 vs 总体平均振幅）为小波检测日线振幅是否收敛（去掉最后一天数据）

2024.10.18

修改日线连阳天数（d\_conti\_red\_days），增加启动点前面阳线（说明：第一波后，又连续阳线再出形态的也可以）

修正当日线长度不足时发生错误

修正提示词

2024.10.19

修改bayes特征数据，降低准确率，提高正确数据获取率以及提高了错误数据获取率

修改trees特征数据，调整模型

增加历史数据检测功能，当上个交易日没有数据时，弹出窗口进行选择：继续或退出

2024.10.21

修正tips，增加几个主要特征提示

修改提示词

剔除logistic跟svm

2024.10.22

1、修改增加main\_fea直接输出到股票后面

2024.10.28

~~修改提示：低开开盘上攻跑~~

添加权重，包括单个特征值、单个形态特征，通过复制方式

2024.10.31

添加NN神经网络

增加NN个股检测

2024.11.7

连续型数据离散化

2024.11.8

添加提示：是否强势票（根大盘形势结合）

2024.11.11

添加横有多长，竖有多高

2024.11.14

1、修正错误：NN传至tensor时数据出错

2024.11.19

增加最大连阴天数

修改h\_shiti中9999.99为10左右的数字

2024.11.20

添加特征：最近一个涨停前面是阴线、2阴+2阳、阳+阴+阳阳、2阴+1阳

调整当天close>open 或者close > close.shift(1)，则为绿色

调整涨跌势能，根据上面2条调整

需要调整最大阴线

2024.11.21

添加提示：涨停呼应的可以第二天开盘买

可以取消日线形态：上下比例、上下影线，关键还是看小时线特征