**软件需要优化的地方0729**

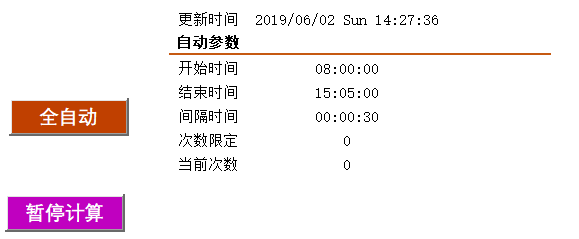
# 一、自动刷新和人为选择

## （一）自动刷新程序

鉴于人的惰性或人为不可能原因，最重要的是爬下来的数据是实时动态变化的，比如9:33和9:34的数据（如：收盘价）都不一样，因此，程序中就很有必要增加一个自动刷新的程序，在按键（比如叫做“启动预警”）。

待参数设置好（比如哪几个周期的AND或OR，或其他指标参数）以后，

1、点击“启动预警”，然后他会按照上述设置好的条件，每隔两三分钟自动刷新一遍数据，符合条件的就进入相应的电脑端的对应数据库中（用VBA写的程序的刷新间隔是30秒，感觉有点太快了）。



2、再点击“启动预警”按钮（比如在重新设置预警筛选符合条件的股票）时，则停止刷新数据。

3、根据A股开盘交易时间，启动预警后自动刷新数据的时间段能否从9:30——15:05；

## （二）人为筛选

比如我今天没带电脑，无法在盘中交易时间实时发现符合条件的股票，也就是说，在交易时间，自动预警装置由于未打开电脑而无法启动。

为避免漏掉重要股票，收盘后回到家复盘当天交易情况，通过人为方式来选择符合条件的股票。

这样盘中自动刷新与下午15:00收盘后人工复盘结合的方式能否实现？

# 二、参数设置

1、背离回抽0轴附近这个绝对值的数值，能否在界面上加个参数窗口，方便根据不同参数的设置来调试哪个参数最优等。

# 三、关于日线级别的DIF回抽0轴附近和底背离的关系

## （一）日线级别上的DIF回抽0轴附近

是日线级别的DIF回抽0轴附近。

## （二）识别回抽的前提条件——底背离

背离是回抽的前提条件，不是所有的回抽0轴都有用，计算机语言表示：

IF 除各个级别都①不背离 或 ②周线或③日线背离，则 不用识别DIF是否回抽0轴（跳空）

只有：

IF 如果60分钟 或 30 分钟 或 15分钟 或5分钟（或者任意级别任意组合的AND关系）底背离时

THEN 识别该日线上的DIF是否回抽0轴附近。

\*注： 此处举例而已，就是可以AND或OR随意组合的背离发生时，再来识别DIF回抽0轴。

如果符合上述条件，则根据人工设置的条件（比如人工设置为5分底背离 AND 30分底背离），把符合条件的股票预警出来（或弹出到一个新的数据库里面）。

说明：通过上述撇除掉未背离、日线及周线背离的股票后，再去识别是否回抽在0轴附近时，可能会省去很多计算过程，从而对主机减轻很大负担。

## （三）以5分钟周期的收盘价近似实时计算DIF回抽0轴

由于数据因素，虽然不能做到实时计算，希望在（二）已经减少计算机计算量的前提下，能否以5分钟为周期来不断计算DIF的值，并与0轴作比较。即尽最大努力以5分钟的收盘价来不断计算日线级别DIF的数值，并计算是否回抽0轴附近。

如果实在不能，那就至少以15分钟的收盘价来进行计算并比较。

## （四）DIF回抽0轴附近的表达式

回抽到0轴附近指的是DIF回抽到0轴附近时，在0轴上方或下方都可。我的表述0轴附近的代码如下：

MAN:=MA(H-L,200);

DIF:=(EMA(CLOSE,12)-EMA(CLOSE,26))/MAN;

DEA:=EMA(DIF,9);

MACD:=(DIF-DEA)\*2;

RESULT:(ABS(DIF)<P)

我以前发过这个公式，一直感觉不很完美的表达出发散后的收敛，不知道最新表达式是什么？

（五）回抽0轴的启用与否

如果选择启用回抽0轴这个条件，则就是按上述所说，在背离的股票中选择即可；

如果不选择启用回抽0轴的条件，则他又跳空即可，其他就是背离的条件了。

# 四、数据库的多样性

除了前面已经建立的6个数据库外，还需要两个数据库或数据列表（以下统称“数据库”），具体如下：

## （一）数据库一

凡是已经发生的各个级别的底背离的股票，全部放入数据库一中，以供随时人工查阅，数据库一显示格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **代码** | **名称** | **触发条件** | **个股信息** | | **行业信息** | | | |
| **涨跌幅** | **资金净流入** | **行业名称** | **涨跌幅** | **资金净流**  **入排名** | **资金净流入金额** |
| 1 | 002155 | 湖南黄金 | 15M | +1.97 | 2501 | 贵金属 | +2.25 | 2 | 5442 |
| 2 | 300581 | 晨曦航空 | 5M | -0.34 | 62 | 航天航空 | -0.53 | 4 | 4276 |
| 3 | 600893 | 航发动力 | 30M | -0.85 | 644 | 航天航空 | -0.53 | 4 | 4276 |
| 4 | 601888 | 中国国旅 | 60M | +1.22 | 2753 | 旅游酒店 | -1.08 | 8 | -2198 |
| 5 | 000661 | 长春高新 | 30M、5M | +1.66 | 3679 | 医药制造 | -1.40 | 10 | -3716 |

1、诉求：

（1）触发条件合并并排序

按照“触发条件”排序，顺序为触发条件越多的越排在前面，如果触发条件同样多，则以大级别背离的排在前面。比如：触发条件为日线、60分和30分同时触发，则其为三个触发条件，该股票就要排在触发两个条件的前面；如果还有一个触发条件为60分、15分、5分，则虽然也是三个触发条件，则其最大级别为60分，小于前面最大级别触发条件为日线触发条件的股票，则，相同个数的触发条件时，最大级别大的排序时排在前面。

（2）其他诉求

①如果第一行能加粗，且底色调为深色，则更好；

②个股信息与行业信息也用不同底色进行区别，以便一目了然则更好；

③个股和行业涨跌幅用不同颜色表示，涨跌幅为正数时用红色表示，涨跌幅为负数时用蓝色表示；

## （二）数据库二

1、数据库二中的股票都是从数据库一种选取。数据库二与数据库一的格式相同

2、符合如下条件的股票，自动选入数据库二

符合如下条件的，不管设置不设置参数，制动选入数据库二

以下考虑类似矩阵一样的列表的情形下：

（1）如果周线、日线、60分钟、30分钟、15分钟、5分钟同时（都是AND）发生底背离，则不管软件选不选，直接把他选到第二个数据库中；

（2）如果日线、60分钟、30分钟、15分钟、5分钟同时（都是AND）发生底背离，则不管软件选不选，直接把该股票选入第二个数据库中；——少了周线

（3）如果60分钟、30分钟、15分钟、5分钟同时（都是AND）发生底背离，且在日线上的DIF回抽0轴附近，则不管软件选不选，也直接把该股票选入第二个数据库中。

（4）如果30分钟、15分钟、5分钟同时（都是AND）发生底背离，且在日线上的DIF回抽0轴附近，则不管软件选不选，也直接把该股票选入第二个数据库中。——少了60分钟

3、数据库二种设置除AND和OR选项（背离和回抽0轴等参数），还有如下参数：

（1）股票日线级别上放量（或者说量能增大）

用换手率来表示放量。EXCEL程序里有类似表述，如果有更好表述，那就果断抛弃EXCEL中的数学表达式。他用的方差及我给他的换手率大于等于前期换手率的2倍。我给他的换手率增大比较土，具体如下：

换手率= [成交量](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E4%BA%A4%E9%87%8F)/[流通股本](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%81%E9%80%9A%E8%82%A1%E6%9C%AC)×100%——看换手率能否爬下来，不能的话，就只能计算了。

TUN>=MA(TUN,5)\*2)OR(TUN>=MA(TUN,10)\*2)OR(TUN>=MA(TUN,20)\*2)OR(TUN>=MA(TUN,30)\*2)

VCON:=V>MAV5 OR V>MAV10 OR V>MAV20 OR V>MAV50+STD50\*2;STD 是标准差。

**（3）在**日线级别上**，DIF金叉DEA；**

（4）凡是符合条件从数据库2中进入数据库3中的股票，不要从数据库2中删除，但应进入数据库3。——如果能在数据库2中把进入数据库3中的股票做个标记更好，不能就算了。

# 五、数据库的其他要求

1、数据库一、二可通过人工进行添加或删除股票，因为不一定有背离等条件与之对应，人工添加的，在触发条件里可以为空，或者写个“其他”等标记即可，待到其发生背离时，替换成背离等符合条件的名字即可。

2、数据库中未读及已读股票能进行区分

数据库中的股票，如果未读，则显示粗线条，已读则粗线条变细。以此区分后，避免漏掉未读股票。

3、数据库里的股票可以导出为EXCEL文件或txt文件。如果导出TXT文件时，只导出股票代码和名称即可。