多级别MACD底背离指标编写思路20190619

一、dif回抽0轴、5分、15分、30分、60分、日线、周线背离等指标均可单独使用，也可任意两个或两个以上结合起来使用；

二、可通过“AND”或“OR”

（一）多级别单独背离，可通过“AND”或“OR”选项随意组合来使用，具体如下：

1、当多个指标用AND时

如果选用AND来运用多个指标时，则以最高级别的时间段为准，在该高级别时间段就包含多个低级别时间段，则只要一个时间段内符合条件，即可认为该股票在这两个级别都符合条件。

如：我在2019年6月29日选用日线底背离和（AND）30分钟底背离指标时，只要当日发生日线级别的底背离，且在该日线级别下的8个30分钟周期内，如果有一个30分钟周期发生底背离，就符合AND的要求。

额外啰嗦一句：日线级别发生底背离后，在8个30分钟周期内可能发生好多次的DIF金叉。我们假定发生3次金叉，记做金叉1、金叉2、金叉3，那就要回过头去，从金叉1处往前（同样往前9个金叉处）比较是否底背离，如果发生底背离，则日线AND30分符合。

同时在操作界面那里的“触发指标”处显示：日线、30M，这样方便人眼来看到，且清晰的知道是哪个级别发生。

\*注：因为是6个数据库，如果日线发生底背离，则该股票就在日线数据库里面；同时，如果他在日线时间段内的8个30分钟时间段内至少发生一次底背离时，他就在30分钟数据库里。

是不是通过比对两个数据库里面，大周期覆盖时间段内的低级别发生底背离的，就筛选出来，这是一种方法。

同时还有一种方法（我在下文写）。

（二）当多个指标用OR时

当多个周期的指标选择用OR关系时，那就是或者关系。还拿日线级别和30分级别发生底背离时，如果选择OR关系，则意思是日线级别发生底背离的股票选出来，或日线级别不发生底背离，只有30分钟级别发生底背离时也选出来即可。两个级别不互为条件。

以上的考虑是不是这样，设的6个数据库，不管选不选哪个周期，软件自动把符合该周期的股票选入各个数据库，然后根据菜单列出的各个周期组合的AND和OR，来进行匹配，是这样的算法吗？

如果是这样的话，那6个数据库我希望设置的也可以人工查看任意一个数据库里面符合相关周期的股票，不知道是不是这样，你出国回来后在当面请教你下。

（三）即使人工不选择功能键AND或OR,如果大周期背离的股票，在小周期发生背离，则把该股票也进入对应的小周期数据库。举例：

如果日线级别发生底背离，即使没选择AND 30分钟底背离，但该股票现在或未来在30分钟发生底背离后，也把该股票进入30分钟底背离数据库（各个周期数据库也增加一个“触发指标的条件”），同时在各个数据库里面触发指标里进行标注触发哪个指标（比如在30分钟底背离数据库标出触发30分和日线级别底背离，在日线底背离数据库也标出触发日线和30分钟），这样不管看哪个数据库都一目了然。

各个级别数据库都把东方财富网爬下来的净资金流入，以及行业名称，行业排名、行业净资金流入一起带上。

三、数据库的其他要求

如果这样，可能就要六个数据库，同时在操作桌面上把这些数据库连接起来？

操作桌面显示的

如果能把通达信的行业板块结合起来，那就完美了。

通达信行业板块与东方财富的数据各自独立起来，以免互相影响。