

# 通达信分时预警 使用说明

声明：分时预警自动交易，所涉及的策略均为样本不代表投资建议，通达神器仅负责提供全自动交易接入，不保证策略的盈利与否。

本配置稍显复杂，免费、9元及mini版本提供有偿代配置服务，正式年版用户免费配置。

## 0.需求：

通达信不支持日线以下周期的分时选股和信号预警功能，非常不方便，因经常需要用到60分钟及15分钟K线用于选择出场入场点，于是使用通达信的DLL函数编写了一个TdxSignal.dll将分时上产生的信号写入一个文本文件，然后用一个监控程序循环读取这个信号文件并提示出来，间接解决了这个需求。

## 1.工作原理：

在通达信公式中编辑一个指标，调用TdxSignal.dll函数，将股票代码、信号代码（自定义），通过DLL写入一个文本文件TdxSignal.txt。

在通达信界面K线分析中启用这个指标，然后用通达信自动翻页功能，使得该指标在需要关注的股票代码得到执行的机会，即可将关注的交易信号以代码形式传递至文本文件，用其他软件循环读取即可实现监控、预警、选股的功能。可以使用多股同列一屏调取最多32个股票来提高效率。

这个方法效率稍低，只适合在一个给定的小范围需要密切关注的股票池中使用，用于监控这些股票分时K线出现的交易信号。全市场选股和预警，可通过日线调用分时指标的方式实现，可参考通达神器量化教程培训，不在本文的讨论范围内。

本分时预警已经接入通达神器实现全自动交易，软件使用者可参考制定自己的预警策略。

如下是通达神器部分量化策略的回测及实盘走势，也不在此讨论，抛砖引玉可观全局。

投资组合	年化收益	夏普比率	最大回撤率	收益波动率	信息比率	Beta	Alpha	创建天数	自创建日收益
本策略	334.62%	7.76	24.05%	42.59%	7.71	0.49	329.89%	105	77.53%
沪深300	5.47%	0.06	46.70%	23.26%	-	-	-	-	7.38%



## 软件安装路径 HYQm 文件夹下的几个重要文件：

TdxSignal.dll: 通达信 DLL 程序，用于将交易信号输出至一个文本文件

DemoSig.tn6: 通达信公式示例文件，演示如何使用 DLL 函数，用户可以根据示例编写自己的交易逻辑

OrderMon.exe (升级版本 HYQam.exe, 下同)：交易信号监控程序

OrderMon.ini: 交易信号监控程序配置文件

StockCodeNameTable.txt: 股票代码名称对应表，用于将股票代码转换为名称在程序中显示

## 2.TdxSignal.dll 安装使用说明

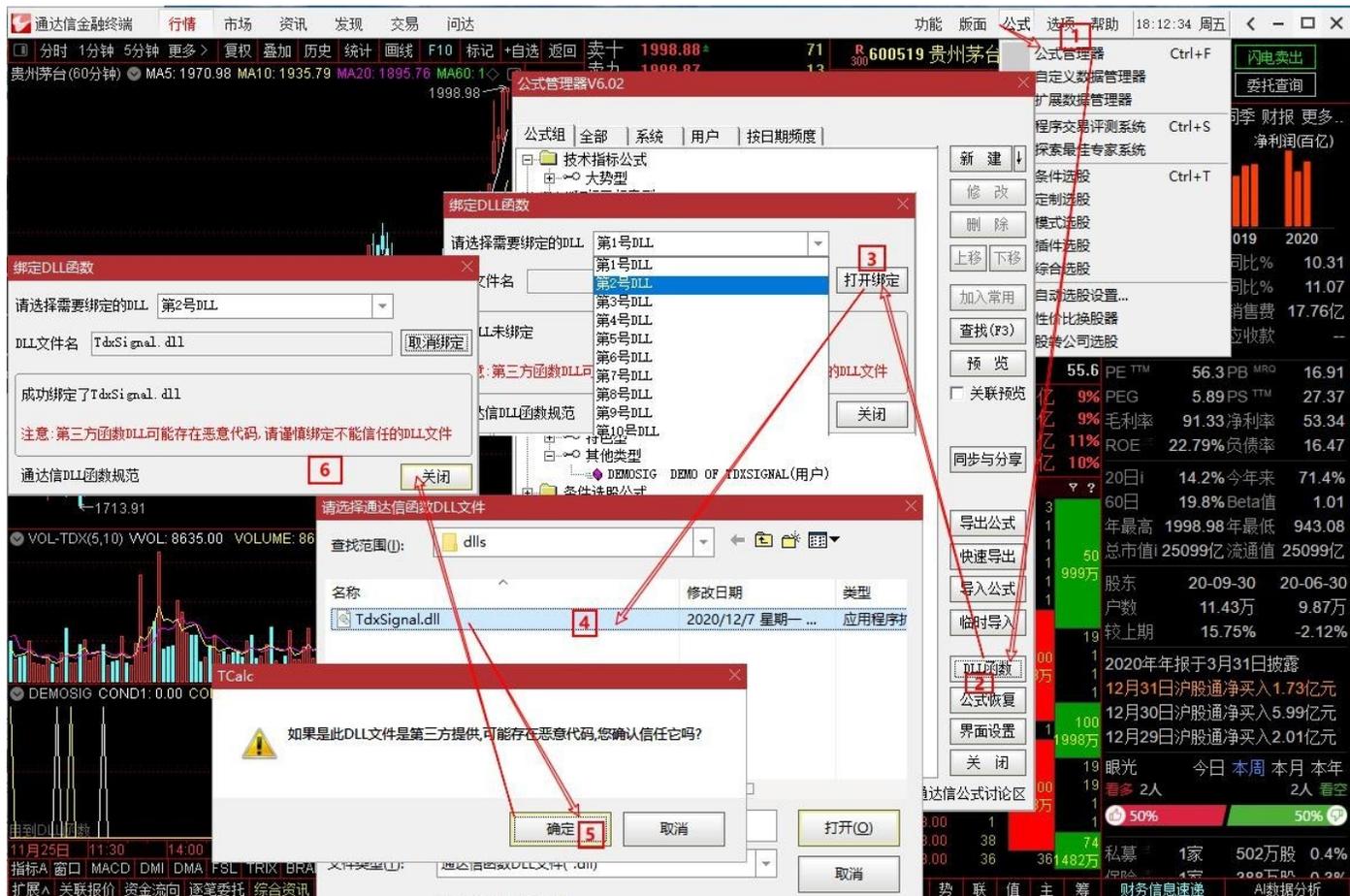
[注：经多次升级部分内容已有改动，安装部分以附录的“安装查错手册”为准](#)

### 2.1.第一步、复制 DLL 文件至通达信的 DLL 目录中

查找通达信主程序 TdxW.exe 所在目录，在此目录下进入 \T0002\DLLS 子目录（例如：D:\new\_jyplug\T0002\dlls）。

将 TdxSignal.dll 文件复制入这个目录。

### 2.2.第二步、配置通达信的 DLL 函数



配置方法如图所示：

- 1、在通达信主界面的菜单中选择[公式]-[公式管理器]
- 2、在公式管理器中点击[DLL 函数]按钮
- 3、在绑定 DLL 函数界面选择 DLL 函数的编号，这里以 2 号为例（可以任选），选择“第 2 号 DLL”，点击[打开绑定]
- 4、在打开界面选择刚才复制过来的 TdxSignal.dll 文件
- 5、程序提示是否信任，点击[确定]
- 6、出现“成功绑定了 TdxSignal.dll”的提示，表示绑定成功

注、步骤3 中可以绑定空余编号的任意一个，绑定成功之后需要记住这个编号，在随后通达信公式调用时需要用到这个编号。这里以绑定 2 号 DLL 为例，那么下一步中用到的调用 DLL 的函数名就是“TDXDLL2()”

### 2.3.第三步、在通达信公式代码中添加 DLL 函数调用

（注：代码部分内容已经升级，请参考附录的“安装查错手册”）

在通达信公式编辑器中导入并打开 示例公式“ DemoSig.tn6”，其中“=== TDXSIGNAL===”括起来部分代码就是调用dll 示例。



DLL 函数是“TDXDLLN()”，在第二步的步骤3 中选择的是是哪个编号，N 就用哪个；这里示例用的是“TDXDLL2()”

TDXDLL2()函数有两次调用，分别调用 DLL 内部的 1 号函数和 2 号函数。

1 号函数用于初始化 DLL 程序，不能改动，每个公式只需要使用一次即可；

2 号函数用于输出具体交易信号，可以多次使用。函数有四个参数，第一个“2”表示调用 2 号函数，后面三个参数分别是

**[股票代码]、[买卖标记(1/-1)]、[信号代码]**

其中：

**[股票代码]:** "Str2Con(Code)", 不能改动;

**[买卖标记]:** 用买(1)卖(-1)标记当前信号的方向, 1/-1 以外的数字无效;

**[信号代码]:** 是自定义的数字代码, 标记写入信号文件中的是哪个信号产生的。

**举例:**

TDXDLL2(2,STR2COCN(CODE), COND1,11);

表示用 2 号函数将 股票代码 Code、买卖标记 Cond1、信号代码 11, 写入信号文件 TdxSignal.txt 中。

#### 2.4.第四步、检查 TdxSignal.txt 文件

经过以上三步操作成功, 打开通达信 K 线图分析, 可以调至分时图(例如 15 分钟), 启用 "DemoSig" 指标, 查看几个股票 K 线图, 确认最后一根 K 线该指标产生了交易信号。

打开 D:\TdxSignal.txt, 可以看到已经有信号产生。



信号数据每行文本以 "|" 隔开, 内容分别是:

**产生信号的 K 线日期|时间|股票代码|[买卖标记]||[信号代码]||DLL 程序接收信号的时间**

其中的[买卖标记]、[信号代码]就是由第三步的 "DemoSig" 指标中的数据经由 DLL 函数写入了这个信号文件。

**举例:**

**20210106|1345|600918|1|11|13:42:41**

表示在 K 线时间是 2021/01/06, 13:45, 股票 600918, 方向: 买入, 信号代码 11, DLL 接收信号时间是 13:42:41

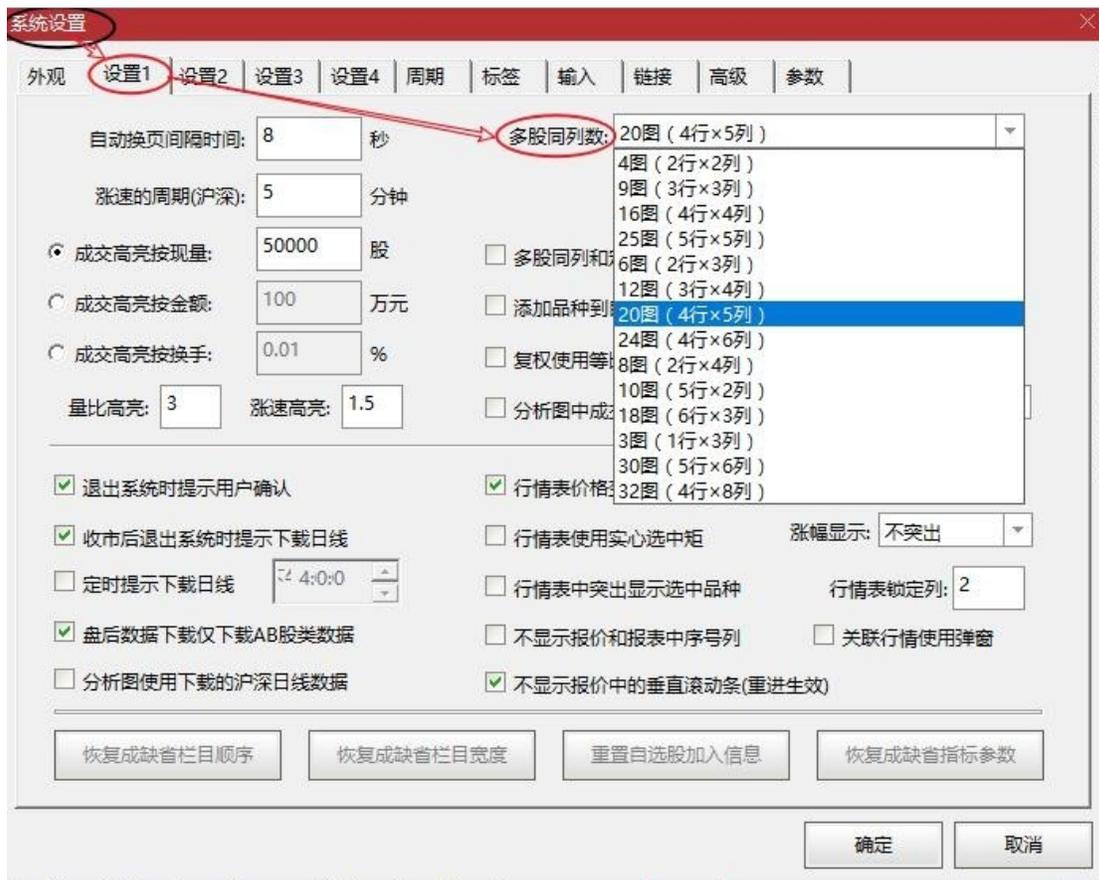
分析这条数据就能及时知道: 通达信 DemoSig 指标在 600918 上发出了买入信号, 信号代码 11, 对应的信号名称是 "5 日均线金叉 10", 这个名称是自己定义的, 在后面的信号监控程序中设置对应关系之后会自动在程序中显示出来。

## 2.5.第五步、实现分时选股或交易信号自动提示

只要 DemoSig 指标获得执行机会，那么该指标就会将自己定义的信号（若有）写入 TdxSignal.txt 文件，因此只需要在想要选股的分时 K 线上应用这个指标，并翻看股票即可。

可以在需要关注的股票池中使用通达信的自动翻页功能，启动方法：菜单 [选项]-[自动换页]，或者使用快捷键[-](减号)，再次按此快捷键关闭自动换页功能。

为了提高效率，可以使用多股同列功能，一次性调用多个股票，最多可以达到 32 个，设置方法：菜单[选项]-[系统设置]-[设置 1]，如下图根据自己需要选择即可。



**多股同列启动方法：**菜单[功能]-[多股同列]，或者使用快捷键[CTRL-M]

经过以上设置之后，就可以实现分时选股或自动交易信号监控了。

举例：在股票池 A 上进行 15 分钟选股或交易信号监控，先在 15 分钟单独的 K 线界面应用 DemoSig 指标，然后每 15 分钟在股票池 A 上进入多股同列，并启动自动翻页功能，直到所有股票全部轮询一遍为止，这样该指标就会在股票池 A 上所有的股票都执行了一遍，如果有满足设定条件的股票，设定的信号就会立即写入了 TdxSignal.txt 文件之中。

程序包中的 OrderMon.exe[交易信号监控]程序提供设定时间表并到时提醒轮询股票池功能。

## **2.6、增强功能**

为提供更多个性化功能，增加配置文件TdxSignal.ini，该文件必须与TdxSignal.dll在同一目录下；若该目录下未找到 TdxSignal.ini，则取默认配置。

### 配置 1、自定义信号文件路径

;配置通达信产生的信号文件路径(全路径名)，注意其中“\”要用“\\”代替

;若不做配置，信号文件路径默认是 D:\\TdxSignal.txt

[SignalFilePath = D:\\OrderMonitor\\TdxSignal.txt](#)

### 配置 2、配置是否过滤重复信号：1-过滤，0-不过滤

[FilterSameSignal = 1](#)

若不做配置，默认是过滤重复信号

## 3.交易信号监控使用说明

### 3.1、监控界面

用户自行循环读取 TdxSignal.txt 文件即可实现通达信分时 K 线的选股、预警、监控等功能，也可以使用附赠的交易信号监控程序：OrderMon.exe。

OrderMon.exe 启动之后点击 [启动监控] 功能，会定时（默认 3 秒）读取 TdxSignal.txt 文件，如果发现文件有更新，则将更新部分数据读出并弹出显示在软件列表的最上部。

程序界面如下图所示：



有新信号出现时本程序软件界面会弹出窗口置顶显示，同时会发出警示声音，如下图所示：

日期	时间	股票代码	股票名称	方向	信号标识	运行时间
20210106	1345	600918	中泰证券	买入	11-5均金叉10	13:42:41
20210106	1343	600893	航发动力	买入	11-5均金叉10	13:42:24
20210106	1343	603298	杭叉集团	卖出	12-10均死叉5	13:42:23
20210106	1343	000516	国际医学	卖出	12-10均死叉5	13:42:10
20210106	1345	603128	华贸物流	买入	11-5均金叉10	13:41:24
20210106	1340	603985	恒润股份	卖出	12-10均死叉5	13:39:39
20210106	1300	601012	隆基股份	卖出	12-10均死叉5	11:28:42
20210106	1300	603486	科沃斯	买入	11-5均金叉10	11:28:22
20210106	1300	603486	科沃斯	买入	1-Kdj底背离	11:27:50
20210106	1300	601012	隆基股份	卖出	2-Kdj顶背离	11:26:53
20210106	1300	300124	汇川技术	卖出	2-Kdj顶背离	11:26:19

不勾选“监控”功能则会停止轮询信号文件；可以仅在需要时读取，减少读硬盘次数，例如监控 60 分钟 K 线，可以每 60 分钟通达信翻页时启动监控，用完停止监控即可。

### 3.2、程序配置

配置文件 OrderMon.ini 可以自行编辑，如图所示：

```

OrderMon.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
;信号代码-信号名称 对应表
[FlagConfig]
FlagCount = 3
Flag1 = 1-Kdj底背离|2-Kdj顶背离|3-Rsi底背离|4-Rsi顶背离
Flag2 = 5-Kdj底转向|6-Kdj顶转向|7-Rsi底转向|8-Rsi顶转向
Flag3 = 11-5均金叉10|12-10均死叉5

;警示代码
FlagAlert = |1|2|3|4|5|6|7|8|

[Config]
;信号文件路径
SignalFileName = D:\TdxSignal.txt

;信号文件读取时间间隔(1-60秒之间)
SamplingInterval = 3

;提示声音文件路径
;SoundFileName = 提示音.wav

;通达信自动翻页开始时间点
AutoPgDnTime = 10:30:00|11:30:00|14:00:00|15:00:00

```

其中[FlagConfig]是信号名称对应表，按图示配置即可，单项记录格式如下：

**[信号代码]-[信号名称]**，可自行定义，程序会从TdxSignal.txt中读取的信号代码转换成对应的信号名称在程序中显示出来。例如信号代码 11，对应的名称是“5 均线 10”，会在收到信号的界面中会显示出来。

**[FlagAlert]** 是设置需要警示的信号代码，在程序界面上如果选择“警示信号”，那么仅这里配置过的信号代码会弹出窗口和声音提示。

**[SoundFileName]** 是提示声音文件，默认名是“提示音 .wav”，用户可以自己准备提示声音文件，放在主程序同一目录下即可；若用其他声音文件可以在这里自行配置。

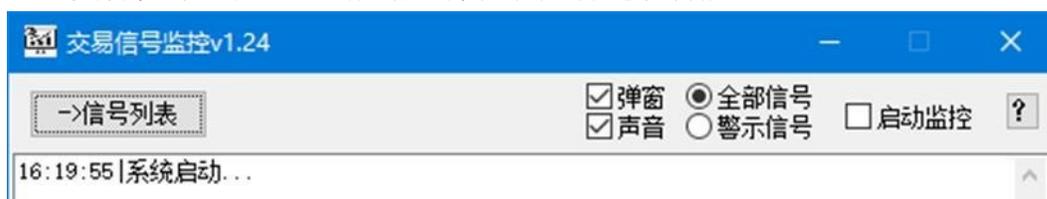
**[AutoPgDnTime]** 是提醒自动翻页时间表，到达设定的时间时程序会提示进行通达信股票池的自动翻页操作。

## 4.程序功能更新

### 4.1、监控界面增加弹窗和声音选项

程序更新：

交易信号监控 v4.12 版增加弹窗和声音选项功能



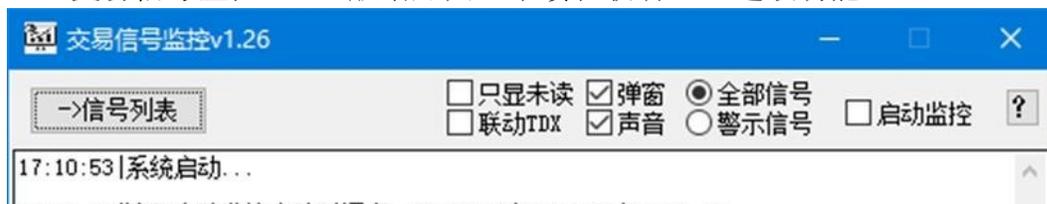
1、选中[弹窗]出现新信号会弹窗显示，否则不会弹窗，这样可以避免弹窗影响其他输入操作。

2、选中[声音]出现新信号会发出提示音，否则无声音提示。

3、若不想在输入操作时被打断，但又不想错过新信号，可以选择不弹窗，但选中声音提示。

### 4.2、监控界面增加只显未读和联动 TDX 选项

交易信号监控 v4.12 版增加只显未读和联动 TDX 选项功能



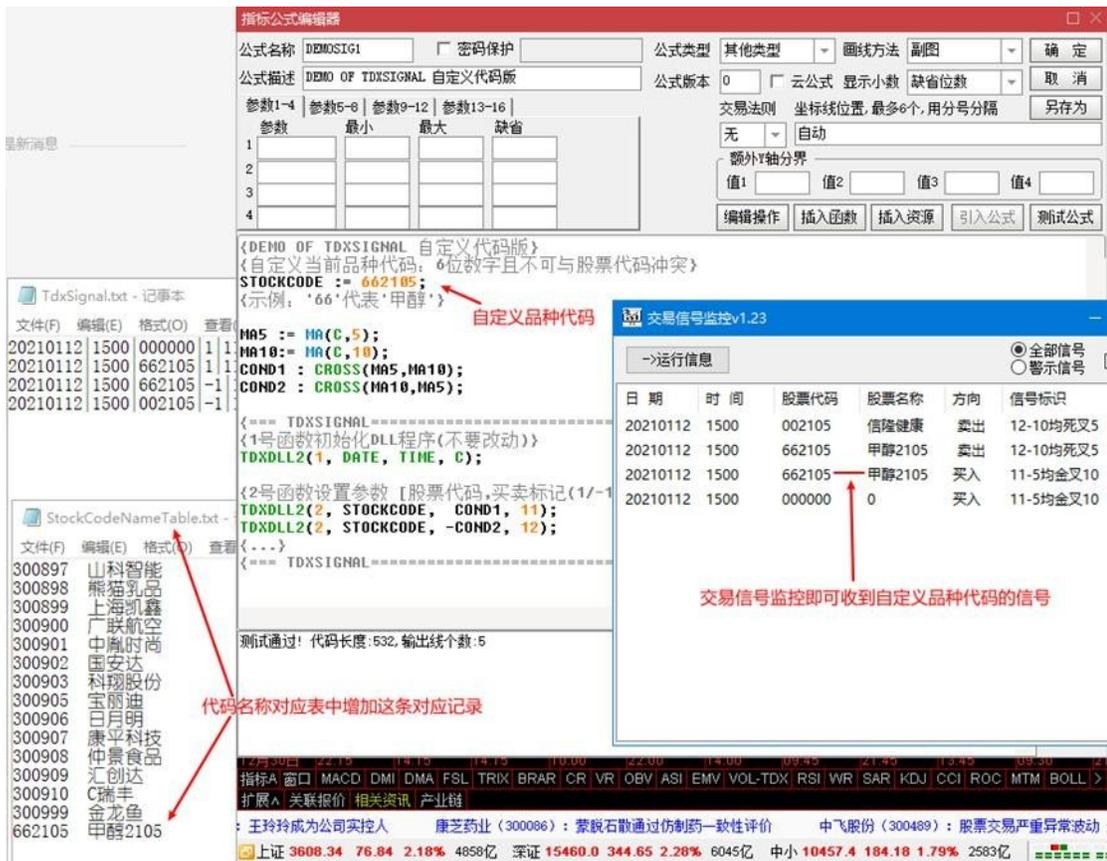
1、选中[只显未读]，则已经阅读过的信号会不再显示。当鼠标点击过信号列表里的任一记录之后，当前已接收到的所有记录都会被设置为已读，以后不再显示，

只有新记录会被显示出来。

2、选中[联动 TDX]，当检测到新信号时，会将该信号的股票代码发送至通达行情软件显示出来。注意如果在通达信自动换页时启用这个功能可能会导致自动换页操作出现中断或混乱。对治方法：可以在列表栏双击，即使未勾选[联动 TDX]，也会将双击行的股票代码发送至通达信显示出来。

### 4.3、监控期货品种的方法

期货品种在通达信中是以一至两个字母开头的，但通达信调用 DLL 函数目前发现只支持数字，不支持字母，所以无法将期货品种代码通过DLL 函数写入数据文件。有一个变通解决方法如图所示：



DemoSig 自定义代码版，按图示操作：

1、修改DemoSig 指标中的 StockCode 为自定义的品种代码，6 位数字且不能与现有股票代码冲突。

示例：'66'代表'甲醇'，甲醇 2105 合约代码就是 662105，设置如下：  
STOCKCODE := 662105;

2、修改StockCodeNameTable.txt 在最后增加一条对应记录："662105 甲醇 2105"，中间以 TAB 隔开。

这样代码就可以传入 DLL 函数中，并在交易信号监控中被识别和名称转换显示，测试通过

附通达信代码源码:

```
{DEMO OF TDXSIGNAL 自定义代码版}
{自定义当前品种代码: 6 位数字且不可与股票代码冲突}
STOCKCODE := 662105;
{示例: '66'代表'甲醇'}
```

```
MA5 := MA(C,5);
MA10:= MA(C,10);
COND1 : CROSS(MA5,MA10);
COND2 : CROSS(MA10,MA5);
```

```
{=== TDXSIGNAL=====}
{1 号函数初始化 DLL 程序(不要改动)}
TDXDLL2(1, DATE, TIME, C);
```

```
{2 号函数设置参数 [股票代码,买卖标记(1/-1),信号代码]}
TDXDLL2(2, STOCKCODE, COND1, 11);
TDXDLL2(2, STOCKCODE, -COND2, 12);
{...}
```

```
{=== TDXSIGNAL=====};
```

[注: 经多次升级, 这部分代码已有改动, 文件名也由“DemoSig”改成了“DemoSignal”, 具体以附录的“安装查错手册”为准](#)

注意:

DemoSig 用在股票上因为可以自己获取股票代码, 所以一个指标可以通用所有的股票。

但期货由于只能指定一个代码, 不得不每个期货品种固定对应一个代码, 没法通用, 所以每个期货品种改了 StockCode 之后单独存一个指标, 如 DemoSig1, DemoSig2....这样就没问题了。

用期货等代码中包含字母的品种就不能使用多股同列和自动翻页了, 因为通达信无法做到根据品种代码切换不同的指标。

变通的方法是, 可以用[定制页面]功能来分隔页面, 每个页面可以分割 N 个 K 线图, 每个可以设置不同的期货品种, 每个品种加载设置了自己品种 StockCode 的指标就行。而且可以做 N 个这样的页面, 到时分别切换一下页面就行了。

提示:

这样使用终究还是不方便, 操作复杂易错, 因此不太建议期货等品种使用这个方案。

#### **4.4、程序更新: 监控界面增加买单卖单选项**

应用户提出的需求, 在程序(v1.27 版)界面提供 [买单][卖单]两个选项, 如下图所示:



只有被选中方向的信号会被显示，默认是买卖两个方向的信号都显示（都被选中）。用户可以自行选择只显示买单或卖单。

注意不要两个选项都不选中，这会导致不会有任何信号显示出来。

#### 4.5、程序更新：增加对触发价格的显示

应用户提出的需求，在程序(v1.28 版)界面提供对**触发价格**的显示，如下图所示：



注意必须使用日期为 20210201 之后版本的 TdxSignal.dll 文件才能正确显示，请及时下载新版 DLL 文件并复制(覆盖原文件)到通达信的 DLL 目录中。

#### 4.6、程序更新：增加监控信号的输出功能

应用户提出的需求，在程序(v1.30 版)增加监控信号的输出功能。

该功能将监控到的信号输出至一个文本文件，用于用户及时转发信号内容至QQ等其他可以不用电脑就能监控到信号的信息平台。

配置方法：



在配置文件中增加[SigMonFileName]，可以自行设置信号监控输出文件的路径，此项不设置或设置出错则不会输出监控信号文件。

监控信号输出文件数据记录示例如上图显示，输出股票代码、名称、买卖、信号代码、触发价格等信息。用户可自行读取使用该信息，注意应避免与其他程序同时对该文件进行写入操作而发生冲突。

用户通过其他转发软件可以实现转发信息至 QQ，如下图所示，



#### 4.7、程序更新：增加监控股票发送至通达信功能

应用户提出的需求，在程序(v1.31 版)增加监控股票发送至通达信功能。



点击按钮[发至 TDX], 程序会将当前列表中的股票代码复制入剪贴板, 同时激活通达信, 点击[加入到板块]功能即可将程序中监控到的股票导入至通达信的股票池。

**4.8、程序更新：增加显示 K 线信号周期功能（本功能已取消）**

应用户提出的需求, 在程序(v1.33 版)增加显示 K 线信号周期功能。

第一步：在配置文件中增加配置：功能参数[PeriodMode], 设置1 即显示信号 K 线的周期, 设置 0 则是显示信号 K 线的时间。



显示信号周期模式：1-显示信号K线周期(默认), 0-显示信号K线时间  
PeriodMode = 1

第二步：在通达信代码中修改[DATE]为[PERIOD]。在v1.33 程序包中 DemoSig.tn6 已经更新为使用[PERIOD]的版本, 直接导入即可使用。



完成后显示如图所示:



#### 4.9、程序更新: 增加监控股票输出至通达信指定板块功能

应用户提出的需求, 在程序(v1.35 版)增加监控股票输出至通达信指定板块功能。打开通达信菜单[选项]-[自定义板块设置], 新增一个板块“OrderMon 信号”,

如下图所示：



板块新建成功之后，在 [通达信目录]\T0002\blocknew\目录下，就可以找到这个板块对应的存盘文件：“ORDERMONXH.blk”，然后在配置文件中配置，如下图所示：



- (1)、将“ORDERMONXH.blk”全路径设置到 [TdxBlkFileName]中
- (2)、设置功能参数[Export2TdxBlk]，0-禁用，1-每次列表改变时输出，2-手动点击按钮[发至 TDX]时输出

输出 blk 文件之后，可以在通达信底部标签 [自定]-[OrderMon 信号]板块中查看输出的结果。

注：若板块中股票未能及时更新，请重启通达信再试。

#### 4.10、程序更新：增加指定股票代码的警示功能

应用户提出的需求，在程序(v1.36 版)增加指定股票代码的警示功能，如果监控到预先设定过的股票代码有信号出现，就会以红色标记出来以警示特别关注。

在配置文件中设定需要警示的股票代码，以“|”隔开，中间不能有空格，不设置则禁用。如下图所示：

```

OrderMon.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

;警示股票代码, 会以红色显示在列表中, 以“|”隔开, 中间不能有空格, 不设置则禁用
;举例: AlertStockCode = |600519|000001|688099|
AlertStockCode = |002594|600326|300999|000725|000100|603088|603008|000002|

```

当监控程序检测到设定过警示的股票代码的信号时, 会以红色警示出来。如下图所示:

股票代码	股票名称	方向	信号标识	触发价格	信号周期	处理时间
603950	长源东谷	买入	5-Kdj底转向	21.400	60Min	11:33:20
600326	西藏天路	买入	5-Kdj底转向	7.290	60Min	11:33:13
000963	华东医药	卖出	6-Kdj顶转向	38.560	60Min	11:32:53
000963	华东医药	卖出	4-Rsi顶背离	38.560	60Min	11:32:53
000963	华东医药	卖出	2-Kdj顶背离	38.560	60Min	11:32:53
002594	比亚迪	卖出	6-Kdj顶转向	175.360	60Min	11:32:41
002594	比亚迪	卖出	2-Kdj顶背离	175.360	60Min	11:32:41
603008	喜临门	卖出	6-Kdj顶转向	26.920	日线	11:32:25
002102	ST冠福	卖出	6-Kdj顶转向	1.710	60Min	11:29:53
000049	德赛电池	卖出	6-Kdj顶转向	69.150	60Min	11:29:47
603380	易德龙	卖出	6-Kdj顶转向	22.950	60Min	11:29:37
603380	易德龙	卖出	2-Kdj顶背离	22.950	60Min	11:29:37
300602	朗新科技	卖出	6-Kdj顶转向	16.300	60Min	11:29:33

#### 4.11、程序更新：一次全面更新

根据实际使用中的体验, 以及部分朋友的建议, 对系统进行了较大和全面的更新。以前的模块需要全部更换。

4.11.1、通达信指标更新, 增加了三个参数的输出功能, 如下图所示

1、增加了 2 号函数用于以参数形式输出个性化数据, 最多可以输出三个参数, 在程序中以参数 A、参数 B、参数 C 表示, 设置为 0 或 2 号函数不调用表示不输出该项参数。在下图的示例中参数 A/B/C 分别是 Close, 0, 0, 表示将最新的收盘价作为参数 A 输出, 不输出参数 B 和参数 C。

2、原 2 号函数改为 3 号函数, 用于输出信号代码, 与原先使用方式一样。



最新程序包中 DemoSignal.tn6 提供了这个示例指标，可以直接导入使用。

#### 4.11.2、DLL 程序更新

TdxSignal.dll 更新，日期在 2021/04/23 以前的版本都需要更换，否则无法正常使用。

输出 TdxSignal.txt 格式：

**产生信号的K线日期|时间|股票代码|[买卖标记]||[信号代码]||K线周期|参数A|参数B|参数C|DLL程序接收信号的时间|**

#### 4.11.3、OrderMon.exe 程序更新

1、增加了参数A/B/C的显示功能，并可以在配置文件中改为你需要显示的名称。



示例：参数 A=触发价格，那么在列表栏就会显示成“触发价格”

## 2、增加了警示文件识别警示功能

此功能与警示股票代码功能一样，不同的是不需要手工将代码输入配置文件。

在配置文件中增加 设置项目：[AlertStockFileName]，可以将包含需要警示股票代码的文本文件路径配置到这个设置中，该文件可以是任意文本文件，有股票代码以外的内容也没有关系，程序会自动将文件中包含的股票代码识别出来，在监控有这些股票的信号出现时以红色进行警示。

举例：可以每日从股票交易软件中导出自己账户的持仓文件，将此文件名配置入这个[AlertStockFileName]，那么若有持仓股票的信号被监控到就会以红色警示出来。

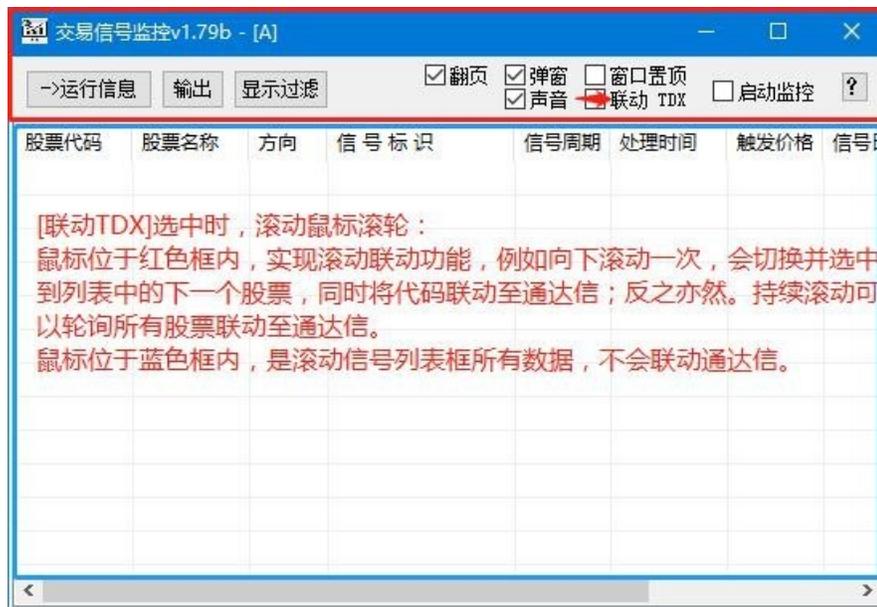
## 3、增加了排序功能

可以通过点击抬头栏进行列表排序。

## 4、增加了鼠标滚动轮询功能

选中[联动 TDX]之后，除了可以通过双击将选中股票代码同步在通达信显示以外，还可以通过鼠标滚轮上下滚动轮询列表中的股票同步在通达信显示。

启用此项功能要先选中一条记录，然后滚动鼠标滚轮进行上下股票的选择联动到通达信，另外注意此时鼠标应放在程序窗体范围内，但在列表控件外部(在内部是滚动列表)。



## 5、增加了去重功能

此项选中则去除当前列表中重复股票的记录，每个股票只显示一条记录(显示第一个信号)

## 6、增加了共振功能

此处共振的定义是买卖方向相同的同一个股票，出现信号的 K 线周期不同，即该股票处于不同周期的共振。

此项选中则同一股票、买卖方向相同，但周期不同的信号筛选出来显示，只要该股票符合共振，则其所有信号都会列出来显示。可以点击“股票代码”抬头栏进行排序，排序后相同的股票代码会排列在一起，便于查看所有股票的共振情况。

## 7、增加加载全部信号数据模式

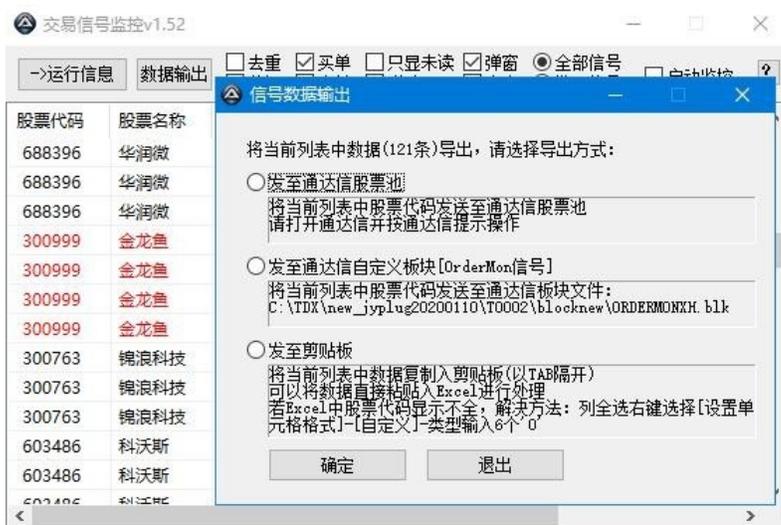
在配置文件中增加 设置项目：[LoadAllSignalDataMode]，此项设置 1 则会加载全部数据，因数据量大会加重系统负担、影响效率且对硬盘可能造成损耗，所以此模式仅用于查询，监控功能是禁用状态，不会接收到新的信号数据。

此项设置为 0(默认)只加载当日信号数据，是正常监控工作模式。

## 8、增加数据输出功能

点击[数据输出]按钮之后会弹出[信号数据输出]窗口，提供三种数据输出功能：发至通达信股票池、发至通达信自定义板块、发至剪贴板。

如下图所示：



第三项[发至剪贴板]功能，将当前列表中数据复制入剪贴板(以 TAB 隔开)，可以将数据直接粘贴入 Excel 进行处理。

因有些版本 Excel 或 Wps 会将股票代码识别为数字，所以显示的时候会把前面的 0 自动去除，比如 000700 显示成了 700 了。

若发现粘贴入 Excel 中股票代码显示不全，解决方法：在股票代码列用鼠标右键全选该列，在右键菜单中选择[设置单元格格式]-[自定义]-类型输入 6 个'0'即可恢复正常显示。

## 4.12、程序更新：一次大更新

根据用户需求，本次更新增加了信号发送邮件(微信接收)、窗口置顶、自动更新、自定义代码名称对应表、输出通达信预警格式文件等功能

#### 4.12.1、信号发送邮件(微信接收)

本次更新增加发送邮件功能，因微信支持[QQ 邮箱提醒]功能，所以可以实现现在微信中实时接收信号。同理 QQ 也可实现类似功能。

启用发送邮件功能，需要在配置文件中设置：

EnableSendMail = 1

如下所示：

[:0-禁用； 1-启用； 2-启用并已通过邮件测试](#)

[EnableSendMail = 1](#)

程序启动时会自动弹窗提示输入设置发送邮件所需的参数（以 QQ 邮箱设置为例）：

发送邮件设置

请输入/完善 [发送邮件服务SMTP] 设置： QQ邮箱设置示例：

邮件地址(发送) 1225309839@qq.com QQ邮箱

SMTP服务器 smtp.qq.com

发送端口 25

用户名 1225309839 QQ号

密码/授权码 [Masked] 授权码需要在QQ邮箱中开通SMTP服务

设置接收邮箱，该邮箱绑定微信可在微信中实时接收信号

邮件地址(接收)

保存 邮件测试 退出

邮件地址(发送)是用于发送邮件的地址，下面四项参数是发送邮件服务器的设置参数，不同邮件系统不一样。需要注意的是大多数邮箱是不支持用第三方软件直接发送邮件的，所以第五项设置可能不可以直接输入邮箱密码，而需要输入授权码。授权码是邮箱系统允许第三方软件发送邮件而设置，可以随时撤销、更改，而不会泄露邮箱密码，这样可以保证邮箱的安全。

若想实现本程序发送邮件，需要开通该邮箱的 SMTP 服务，获得授权码填入第五项设置。

不同邮箱开通 SMTP 服务、获取授权码的方式不一样，一般在其邮箱网页上可以找到，大家可以自行网络搜索解决。这里提供一个教程([SMTP地址授权码获取教程](https://jz.fkw.com/blog/792))供参考。

以 QQ 邮箱为例：用浏览器登录 QQ 邮箱(mail.qq.com)，登录后，点[邮箱首页]->[设置]->[账户]，找到[POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务]，在第二项“IMAP/SMTP 服务”上点[开启]，如下图所示：

## POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV/CalDAV服务

开启服务：	POP3/SMTP服务 (如何使用 Foxmail 等软件收发邮件?)	已关闭   开启
	IMAP/SMTP服务 (什么是 IMAP, 它又是如何设置?)	已关闭   开启
	Exchange服务 (什么是Exchange, 它又是如何设置?)	已关闭   开启
	CardDAV/CalDAV服务 (什么是CardDAV/CalDAV, 它又是如何设置?)	已关闭   开启
	(POP3/IMAP/SMTP/CardDAV/CalDAV服务均支持SSL连接。如何设置?)	

然后按邮箱提示的步骤操作，SMTP 服务开启成功后，选择[生成授权码]即可。

设置完成点[邮件测试]，系统会发送测试邮件至作者邮箱，因该邮箱已设置了自动回复，所以正常情况下发送邮箱会立即收到自动回复邮件，如果能发送并收到邮件表示测试成功。如下图所示：



上述 SMTP 服务测试成功后就可以设置接收邮箱，[邮件地址(接收)]输入即可，然后再次点[邮件测试]系统会发送邮件至该地址，若能正常收到则设置成功。接收邮箱可以与发送邮箱相同。

微信实时接收设置：

[微信]->[我]->[设置]->[通用]->[辅助功能]->[QQ 邮箱提醒]，如下图所示：



设置完成之后，即可实现在微信中实时接收信号提示，如下图所示：



若一次收到一条信号数据，则只在邮件标题栏显示；若同时收到  $N$  条信号数据，则标题栏显示第一条信号并在最前面加“( $N$ )”，具体内容在邮件内显示。

测试成功后可点[保存]将设置存入配置文件，并自动将配置文件中[EnableSendMail] 设置为 2，以后启动就不再提示设置邮件。如果以后需要修改邮箱设置，将此项设置为1 重启后会再次提示邮件设置，设置为 0 则禁用邮件发送功能。

注意：邮件的配置信息都保存在配置文件 OrderMon.ini 之中，包括授权码，所以如果配置了邮件功能以后配置文件不要轻易转发给其他人或删除该信息后再转发。

#### 4.12.2、窗口置顶

在程序界面上增加一个选项“置顶”，选中此项则窗口始终在屏幕最上方显示，不会被其他窗口遮盖住。

#### 4.12.3、自动更新 (本功能已经停用)

本次更新程序包增加一个自动更新程序 AutoUpdate.exe，用于自动更新操作。该程序会在主程序发现有更新时自动调用，用户不需要手工执行该程序。

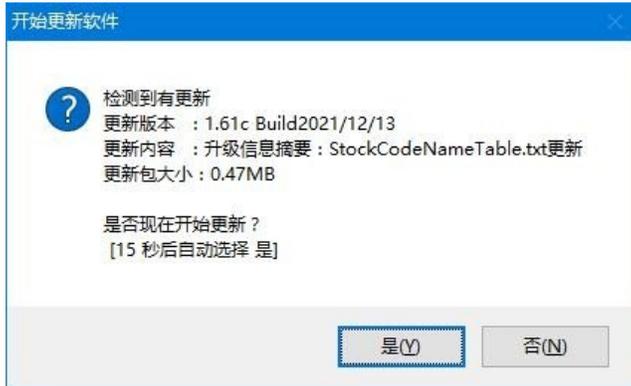
在配置文件中设置 `EnableAutoUpdate = 0`，则不启用自动更新功能。

以后小 bug 的修改、简单功能的增加、StockCodeNameTable.txt 的更新就可以通过自动更新来完成，不用再去下载了。较大的整体更新还是需要重新下载完整程序包。

为避免出现意外情况，建议在更新前做好备份。

注：可能有个别杀毒软件会报该程序有木马或病毒，这是误报，直接确认通过即可。

主程序在启动时会检查是否有更新信息，若有则会提示是否需要更新，如图所示：



如果不需要更新，选择[否]，无操作 15 秒之后会自动选择更新。OrderMon.exe 主程序检查若发现有更新会退出同时启动 AutoUpdate.exe，完成更新后再重新启动。

更新主要用于新功能的自动升级，因 StockCodeNameTable.txt 会随着新股发行而逐步增加代码，也会用于该文件的更新，如果不需要可以选择不更新。

#### 4.12.4、增加自定义代码名称对应表

因 StockCodeNameTable.txt 需要实现自动更新，若有自定义的代码则会被覆盖了，故增加自定义代码名称对应表文件：CustomCodeNameTable.txt，若有期货代码等自定义的代码请改到这个文件之中，格式与以前一样，“[Code]TAB[Name]”，中间以 TAB 隔开，否则不能识别。

CustomCodeNameTable.txt 文件中已经保存了板块指数代码名称对应表，不需要的可以自行修改。

#### 4.12.5、输出通达信预警格式文件

根据用户需求，增加输出通达信预警格式文件的功能，程序会在监控到信号时以通达信预警格式输出到指定的文件中，供第三方软件读取用于实现特殊的功能。

启用这项功能需要在配置文件中如下设置(若不使用该项可以不设置)：

[:通达信预警文件路径\(不设置则不输出\)](#)

[TdxAlertFileName = d:\TdxAlert.txt](#)

### 4.13、程序更新：修改 bug 和增加窗口启动定位功能

#### 4.13.1、修改 bug

修正 bug：信号导出至剪贴板时，参数 ABC 未改成设置的参数

#### 4.13.2、增加保存窗口位置和大小功能

根据用户需求，增加保存窗口位置和大小功能，此项参数[enableSaveWinPosSize]打开之后，程序会保存退出时窗口的位置和大小，再次启动的时候窗口会定位到该位置。

[;允许保存窗口位置和大小：0-不保存\(默认\)，1-保存，2-保存且允许定位到桌面外部](#)  
[EnableSaveWinPosSize = 0](#)

设置为 1 开启这项功能，程序退出时会将窗口位置和尺寸保存在配置文件中[WinPosSize]，下次启动程序窗口会定位到退出时的状态。

为避免在电脑多屏幕状态下，启动程序时，桌面以外的屏幕与退出时不一致，从而导致无法定位或定位后无法看到程序界面，程序在这种情况下会忽略定位设置，在屏幕正中间显示窗口。

若需要强制将窗口定位到桌面外部，将该参数设置为 2。

若出现定位异常无法显示程序界面，在配置文件中删除[WinPosSize]数据即可恢复。

#### **4.14、程序更新：增加允许软件同版本多开功能**

增加允许软件同版本多开功能，即可以同时运行多个同版本程序（分别复制到不同的目录并独立配置和启动），正常是只允许运行一个程序，避免出现数据混乱。此功能一般仅用于需要监控多个通达信的上运行的指标信号，对每个通达信和本程序要一一对应地做好设置，非特殊需要建议不要使用这个功能。

启用这项功能需要在配置文件中如下设置，不设置或设置为 0 则不启用。

[;允许软件同版本多开](#)  
[EnableSoftMultiOpen = 1](#)

假设多开了两个本程序 A 和 B，分别对应监控两个通达信 C 和 D，如果想要实现 C 信号由 A 监控，D 信号由 B 监控，则需要对多开软件设置附加标志，如下设置配置文件：

[;多开标题附加标志，附加显示在标题栏后面，仅用于软件多开时弹窗及识别十个字符以内任意字符串](#)  
[TitleAdditionalMark = XXX](#)

启动后程序标题栏后面就会增加一个附加标志：[XXX]，使得不同通达信可以精确地由监控的那个 OrderMon 程序弹窗预警。

举例：假如一个通达信用于监控 60 分钟股票，另一个通达信用于监控 5 分钟可转债，可以将 OrderMon 程序包复制到两个不同文件夹之中，分别设置 TitleAdditionalMark 为：60Min 股票、5Min 可转债，则这两个本程序都启动之后可以在它们的标题栏看到这个附加标志，它们对应监控的通达信发出信号后也会精确

地由对应的 OrderMon 弹窗预警。

#### **4.15、程序更新：增加自动更新股票代码名称对应表功能**

以前股票代码名称对应表 StockCodeNameTable.txt 文件需要手工更新，本次更新增加自动更新功能，可以从通达信软件中获取并更新该文件。

需要在配置文件中做如下设置：

1、EnableUpdateStkCodeNameTable，设置非 0 即启用该功能，具体数值是更新间隔天数，比如设置成 7 就是每周更新一次；设置 0 则禁用此功能。

2、TdxMainExePath，设置通达信主程序 (TdxW.exe) 的完整路径，用于定位并读取通达信的股票代码表。不设置或设置错误则无法使用此功能。

3、LastUpdateStkCodeNameTableDate，配置文件记录上次代码表文件的更新时间。程序自动维护该参数，不要人工设置或修改。

[:允许自动更新股票代码名称表：0-禁用，非 0-启用自动更新，数值为更新间隔\(天\)  
EnableUpdateStkCodeNameTable = 7](#)

[:通达信主程序\(TdxW.exe\)路径，用于定位并读取通达信的股票代码表  
TdxMainExePath = "C:\TDX\TdxW.exe"](#)

[:上次更新股票代码对应表日期（格式：YYYY/MM/DD，不用修改，程序自动维护）  
LastUpdateStkCodeNameTableDate=20220818](#)

自动更新需要用到外部命令行程序：GetTdxCodeName.exe，会随程序包提供，保持与 OrderMon.exe 在同一目录即可。

启动自动更新，该程序运行时，会打开一个 DOS 窗口（如下图所示），在里面实时显示正在处理的股票代码名称等信息，在未处理完毕不要关闭该 DOS 窗口。

Index	Stock Code	Company Name	Stock Type	Symbol
303	600377	宁波高华	高科技股	NHGS
304	600378	沪华光	高科技股	HHKJ
305	600379	吴宇健	高科技股	BGGF
306	600380	元春	高科技股	JKY
307	600381	海天	高科技股	QHCT
308	600382	青珠	高科技股	STGZ
309	600383	ST金地	高科技股	JDJT
310	600386	ST北巴	高科技股	BBCM
311	600387	ST海越	高科技股	STHY
312	600388	ST龙净	高科技股	STLJ
313	600389	江五山	高科技股	JSGF
314	600390	五矿发	高科技股	WKZB
315	600391	航盛	高科技股	HFKJ
316	600392	粤和泰	高科技股	SHZY
317	600393	盛源	高科技股	YTGF
318	600395	粤盘金	高科技股	PJGF
319	600396	安源	高科技股	JSGF
320	600397	海安	高科技股	AYMY
321	600398	抚顺	高科技股	HLZJ
322	600399	红大	高科技股	FSTG
323	600400	豆力	高科技股	HDGF
324	600403	大有	高科技股	DYNY
325	600405	电南	高科技股	DLY
326	600406	瑞南	高科技股	GDNR
327	600408	集化	高科技股	ATJT
328	600409	天品	高科技股	SYHG
329	600410	华胜	高科技股	HSTC
330	600415	小商	高科技股	XSPC
331	600416	湘电	高科技股	XDCF

#### 4.16、程序更新：增加双击时将当前股票代码复制入剪贴板功能

根据用户需求，在监控列表中双击时，程序会将当前股票代码复制入剪贴板，供其他软件读取使用。

启动此功能需要在配置文件中做如下设置：

;允许双击时将当前股票代码复制入剪贴板

[EnableDbIClk2ClipPutStockCode = 1](#)

#### 4.17、程序更新：增加双击时将当前股票代码发至其他软件的功能

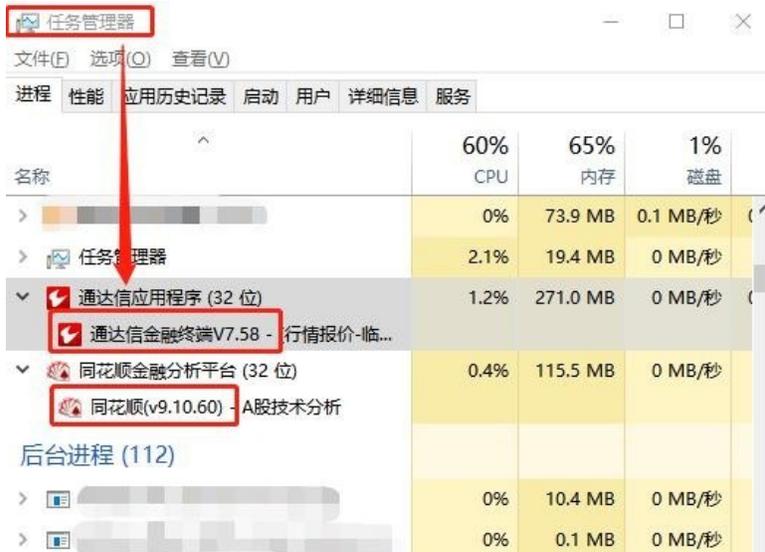
[\(本节内容已取消，并入 4.25\)](#)

根据用户需求，在监控列表中双击时，程序将当前股票代码发送至其他软件用于分析，实现联动。

需要在配置文件中提前设置发送至其他软件的标题栏，格式：

TitlesOfOtherStockSoft = Title1|Title2|...(若只有一个也需要在后面加上“|”)

标题栏 Title 可以从“任务管理器”中查询，以通达信和同花顺举例，如下图所示，红框中的部分就是 Title。



启动此功能需要在配置文件中做如下设置，并将 Title 进行如下设置：

;允许双击时发送股票代码至其他软件

[EnableDlbClk2SendStockCode2OtherSoft = 1](#)

[TitlesOfOtherStockSoft = 同花顺\(v9.10.60\)|通达信金融终端 V7.58|](#)

设置完成后，在监控列表中双击时，程序会将股票代码分别发送至设置过 Title 的软件中，从而可以变相实现“联动”至其他股票软件。

启动这个功能之后，只需要设置对应的“Title”，可以联动多个同类软件，也可以实现类似指定某个专用的通达信版本用于显示分析的功能。

注意：此项联动功能在通达信、同花顺、东方财富软件上测试通过，因未安装其它股软所以无法保证该功能正常。

如果在使用中发现发送代码联动异常，可以如下在配置文件中调整一下这个参数[DelayCharSendStockCode]，适当调大，一般不用超过 1000 毫秒。

;逐一字符发送股票代码时间间隔时间(毫秒)

[DelayCharSendStockCode = 100](#)

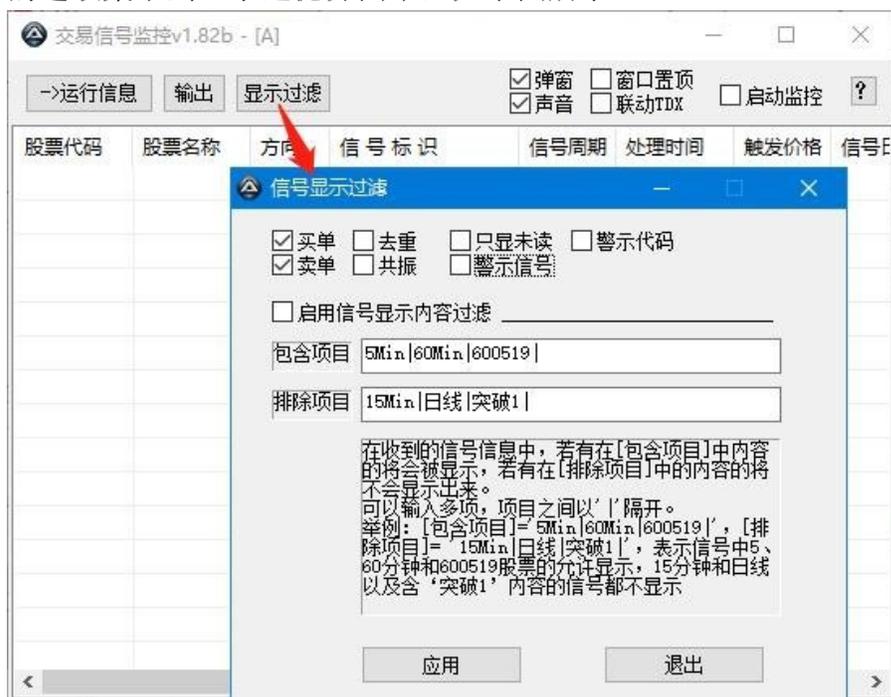
程序在双击时默认是设置联动通达信的，若不需要，可以通过如下设置取消这个默认设置：

;禁用双击时默认联动通达信(默认启用，设置为 1 禁用)

[DisableDlbClk2Link2TdxDefault = 1](#)

#### 4.18、程序更新：增加信号显示内容过滤功能

根据用户需求，修改程序界面，并增加[显示过滤]界面，将主界面中有关显示的选项集中到显示过滤界面中，如下图所示：



点击界面上的[显示过滤]按钮，会弹出信号显示过滤界面，除了原主窗口上的可选项之外，增加了信号显示内容过滤功能，该功能分为[包含项目]和[排除项目]。

在收到的信号信息中，若有在[包含项目]中内容的将会被显示，若有在[排除项目]中的内容的将不会显示出来。可以输入多项，项目之间以'|'隔开。

这里的信号信息，是指在列表中显示出来的信号的内容，每一行是一个信号的信息。

举例：[包含项目]='5Min|60Min|600519'，[排除项目]='15Min|日线|突破 1'，表示信号中 5、60 分钟和 600519 股票的允许显示，15 分钟和日线以及含‘突破 1’内容的信号都不显示。

如果某一项内容在包含项目和排除项目都有，包含这一项内容的记录会被排除过滤而不被显示出来。

本功能启用之后，会在配置文件中以字符串形式自动保存已经设置的过滤项目，下次启动时程序会读取该配置。该配置程序自动维护，不用修改，如下所示：

```
;信号显示内容过滤字符串_包含字符串
```

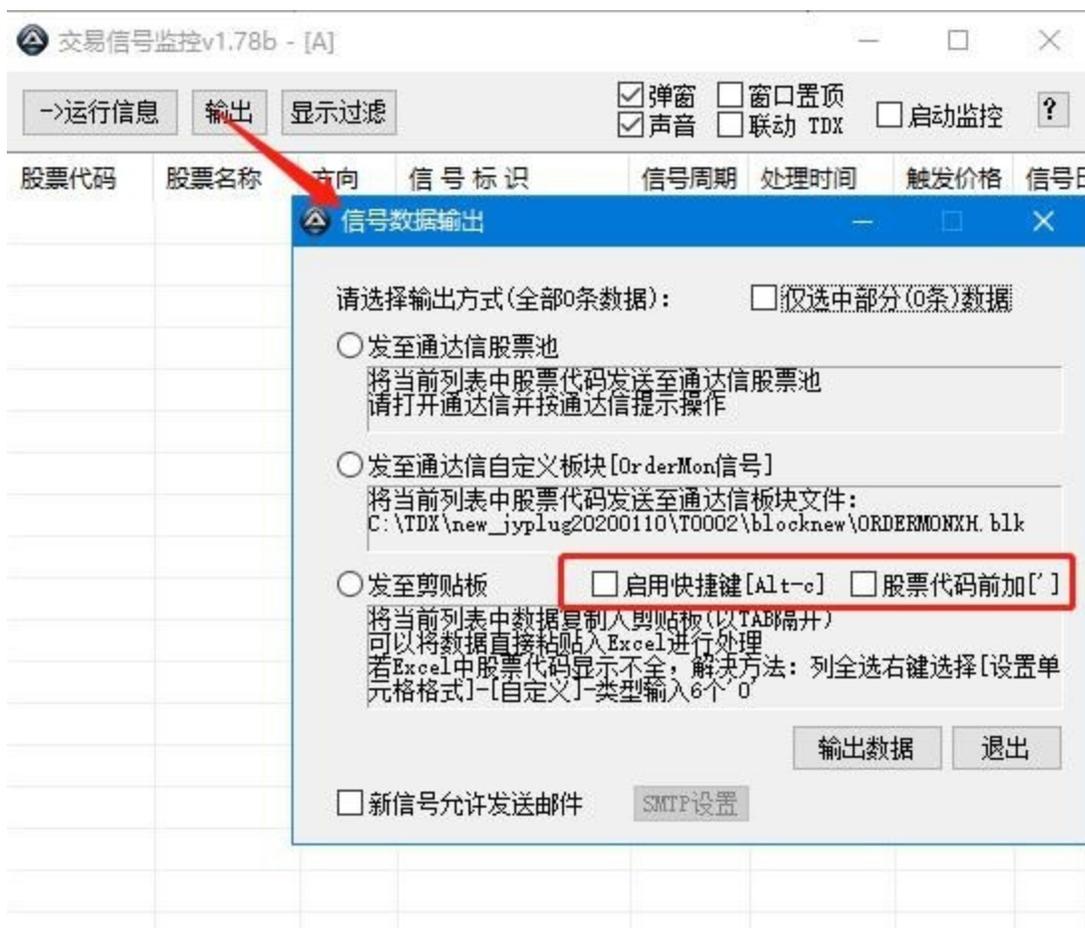
```
FilterStringInclude =
```

```
;信号显示内容过滤字符串_排除字符串
```

```
FilterStringExclude =
```

#### 4.19、程序更新：增加输出剪贴板快捷键功能

根据用户需求，增加输出剪贴板快捷键功能，该功能在信号数据输出]界面中开启，点击 [启用快捷键[Alt-c]]即可，再次点击则关闭此快捷键。如下图所示：



该功能开启之后，按下[Alt-c]即可触发信号数据输出中的[发至剪贴板]功能。若想在程序启动时就开启快捷键[Alt-c]，需要在配置文件中如下设置：

;允许程序启动时开启复制到剪贴板的快捷键

[EnableShtcut2CopyOnStart = 1](#)

另外增加了一个选项[股票代码前加[']，选中此项在信号信息发至剪贴板，然后粘贴至 Excel 时会在股票代码前面添加[']字符，该字符告知 Excel 这是字符串，避免 Excel 将 0 开头的深圳股票代码前面的 0 删除，导致不能正确显示深圳的股票代码。这是在 4.11.3.8 中提到的在 Excel 中设置单元格格式方法的替代方案。如果不是粘贴至 Excel 使用，不选中此项即可。

#### **4.20、程序更新：增加通达信自动切换多股同列和翻页功能**

根据用户需求，增加通达信自动切换多股同列和翻页功能。启用此功能后，可以实现按设定的周期自动进行指定自定义板块股票池切换成多股同列和自动翻页操作，以实现自动遍历所需关注的股票池是否有新信号的功能。

启用此功能需在配置文件做如下设置：

[:启用通达信多股同列自动翻页功能](#)

[EnableTdxTurnPage = 1](#)

然后在配置文件中设置自动翻页周期参数字符串，格式如下：

**TurnPagePeriodString = TP\_Period|TP\_Times|TP\_Offset|TP\_Intval|TP\_TdxBlk**

其中：

**TP\_Period**：自动翻页操作分时周期(仅支持 1、5、15、30、60 分钟)

**TP\_Times**：每轮启动操作翻页次数

**TP\_Offset**：启动偏移时间(秒)，一般是提前 n 秒

**TP\_Intval**：翻页间隔时间(秒)

**TP\_TdxBlk**：通达信板块代码(不使用填 0,不可留空)

设置完成之后，程序会根据 **TP\_Period** 自动判断需要需要启动翻页操作的时间，例如 15 分钟周期，交易时间每小时的第 15、30、45、60 分钟都是 15 分钟周期分时 K 线的结束时间节点，如果你想在节点前就开始启动翻页，那么就把 **TP\_Offset** 设置为负数，否则设置为正数，当然也可以设置为 0，表示就在该节点时间开始翻页。

假设你的股票池每轮翻页需要 25 秒完成，那么 **TP\_Offset** 设置成 -25 即可在每次 15 分钟 K 线节点之前完成板块中股票的轮询，这样启动翻页的时间点分别是每小时的 NN:14:35、NN:29:35、NN:44:35、NN:59:35。

注意如果设置成正数，那最后一个 15 分钟 K 线翻页启动时间就是 15:00:25，这时已经收盘，若最后一根 K 线产生了信号，收到了预警也没有时间执行交易了。将 **TP\_Offset** 设置为负数，在该 K 线完成之前进行轮询，就可以规避这个缺陷。

本功能具体操作步骤如下：程序根据**TP\_Period** 计算下次启动翻页的节点时间，以 10:00:00 举例，那么启动翻页的时间点是加上 **TP\_Offset**，这里就是 09:59:35，当时间到达 09:59:35 时，程序会先在通达信界面输入 **TP\_TdxBlk** 切换到所需要监控的板块，接着切换到多股同列界面，再切换成**TP\_Period** 周期，然后每隔 **TP\_Intval** 秒进行 **TP\_Times** 次翻页操作，从而完成对需要监控的股票池进行一次遍历查询是否产生了交易信号。

由于不同电脑和网络延时不同，完成每次功能切换花费时间也不一样，用户可以根据自己的情况设置切换操作时间：

[:通达信翻页功能切换操作时间间隔\(毫秒\)](#)

[TdxTurnPageFuncIntval = 1500](#)

TP\_TdxBlk 查设方式：程序通过输入通达信板块代码切换到需要监控的板块，该代码可以在通达信[行情报价]->[自定]->[自定义板块设置]进行设置，通达信会按顺序自动为设置好的板块指定板块代码，如下图所示：

代码	名称	涨幅%	现价	涨跌	买价	卖价	总量	现量	增速%	换手% ?
1	300368 汇金股份	-0.99	5.99	-0.06	5.98	5.99	35024	598	0.00	0.67
2	300451 创业慧康	-0.60	8.26	-0.05	8.25	8.26	95616	571	-0.11	0.74
3	002111 威海广泰	-1.47	10.08	-0.15	10.07	10.08	78834	1187	0.10	1.66
4	300653 正海生物	-0.82	43.60	-0.36	43.59	43.60	20579	283	-0.01	1.14
5	300251 光线传媒	-3.25	8.93	-0.30	8.93	8.94	295208	1794	-0.10	1.06
6	300436 广生堂	1.01	39.11	0.39	39.11	39.12	63794	752	0.03	4.79
7	300322 硕贝德	0.00	7.66	0.00	7.65	7.66	44107	720	-0.25	1.00
8	002653 海思科	-1.24	22.35	-0.28	22.35	22.36	36420	163	-0.21	0.76
9	300438 鹏辉能源	1.59	81.66	1.28	81.65	81.66	123253	843	-0.03	3.44
10	600519 贵州茅台	0.15	1803.77	2.77	1803.77	1803.78	24904	207	0.00	0.20
11	002600 领益智造	1.07	4.72	0.05	4.72	4.73	433310	6471	0.00	0.63
12	688029 南微医学	-2.76	82.46	-2.34	82.46	82.50	20836	197	0.00	1.11
13	601808 中海油服	-2.58	16.63	-0.44	16.63	16.64	38600	1630	-0.11	0.13
14	300782 卓胜微	1.28	115.49	1.46	115.48	115.49	54033	474	0.08	1.29
15	000157 中联重科	-0.18	5.54	-0.01	5.54	5.55	113939	1268	0.00	0.16
16	002733 雄韬股份	0.51	17.80	0.09	17.80	17.81	127310	2971	0.11	3.49
17	002605 姚记科技	2.40	15.36	0.36	15.35	15.36	121276	3258	0.13	3.70
18	300397 天和防务	-1.05	9.44	-0.10	9.44	9.45	49277	399		
19	603005 晶方科技	0.21	19.22	0.04	19.21	19.22	108345	1077		
20	002850 科达利	2.17	127.85	2.71	127.84	127.85	39667	203		
21	000066 中国长城	-1.30	10.65	-0.14	10.64	10.65	313561	3105		

持仓监控	51
密切关注	52
长线价值	53
自定义板块设置	

分类 ▲ 股 ▲ 创业 ▲ 科创 ▲ 北证 ▲ B股 ▲ 基金 ▲ 债券 ▲ REITs ▲ 新三板 ▲ 板块指数 ▲ 自选 ▲ 板块 ▲ 自定 ▲ 期货现货 ▲

上证 3157.64 2.42 0.08% 3385亿 创业 2422.14 22.68 0.95% 1572亿 科创 991.10 7.58 0.77% 515.4亿

从上图可以看到设置了三个板块，分别是[持仓监控]，板块代码是 51，[密切关注]代码 52，[长线价值]代码 53，以后输入 51 就可以切换到[持仓监控]板块了。

案例：

同时监控持仓股票的 5 分钟短线和长线价值板块的 60 分钟中线交易信号，可如下设置：

[TurnPagePeriodString1 = 5|8|-10|3|51](#)

[TurnPagePeriodString2 = 60|18|-80|4|53](#)

设置 1：程序会在每 5 分钟节点的前 10 秒启动翻页操作，先用 51 切换到[持仓监控]股票池，随后切换到多股同列界面，再切换成 5 分钟周期，然后每隔 3 秒进行一次翻页，共进行 8 次翻页操作。

设置 2：程序会在每 60 分钟节点的前 80 秒启动翻页操作，先用 53 切换到[长线价值]股票池，随后切换到多股同列界面，再切换成 60 分钟周期，然后每隔 4 秒进行一次翻页，共进行 18 次翻页操作。

注意事项：

- 1、本程序仅支持 1、5、15、30、60、240 分钟的周期
- 2、最多支持同时两个周期的翻页操作
- 3、大周期操作优先，例如：如果 5 分钟还没完成设定的操作次数时，60 分钟

操作时间到了，5 分钟任务就会被中断，开始 60 分钟的翻页操作；如果 60 分钟操作还没完成给定的次数，5 分钟翻页时间到了，这次 5 分钟翻页操作会被忽略。

4、主界面上提供[翻页]选项，可以通过该选项手动开启和关闭翻页操作。

程序默认设置只允许在交易时间进行自动翻页操作，如果需要在非交易时间测试翻页功能，可以在配置文件中如下设置：

[:允许非交易时间进行翻页操作](#)  
[EnableTurnPageNonTradeTime = 1](#)

每次启动翻页操作时程序会弹出一个提示窗口，10 秒后开始翻页操作，若想调整显示时间或不弹出这个提示窗口，可以如下设置：

[:自动翻页启动提示窗口显示时间\(0-15 秒, 0:不显示\)](#)  
[TurnPageStartTipWinTime = 7](#)

此项内容详见 4.27 节。

#### **4.21、程序更新：增加允许单击时联动通达信功能**

[\(本节内容已取消，并入 4.25\)](#)

根据用户需求，增加允许单击时联动通达信功能。启用此功能后，在信号记录列表中单击也可以联动通达信显示选中的股票，未启用此功能时，仅双击可以联动通达信。在配置文件中增加如下设置即可：

[:允许单击时联动通达信](#)  
[EnableClick2Link2Tdx = 1](#)

#### **4.22、程序更新：增加 信号记录自定义颜色设置功能**

根据用户需求，增加信号记录自定义颜色设置功能。启用此功能后，用户可以自定义四类信号记录的颜色：包含 警示股票代码和持仓股票代码的颜色，买入和卖出记录的颜色。配置方式如下：

记录颜色设置：由红绿蓝三个颜色数值构成："Blue|Green|Red" (数值范围 0-255)  
;举例：红色="0|0|255"，蓝色="255|0|0"，紫色="255|0|255"

[:警示股票代码颜色数值](#)  
[ColorDataAlertStk = "0|0|255"](#)  
[:持仓股票代码颜色数值](#)  
[ColorDataHoldStk = "255|0|0"](#)

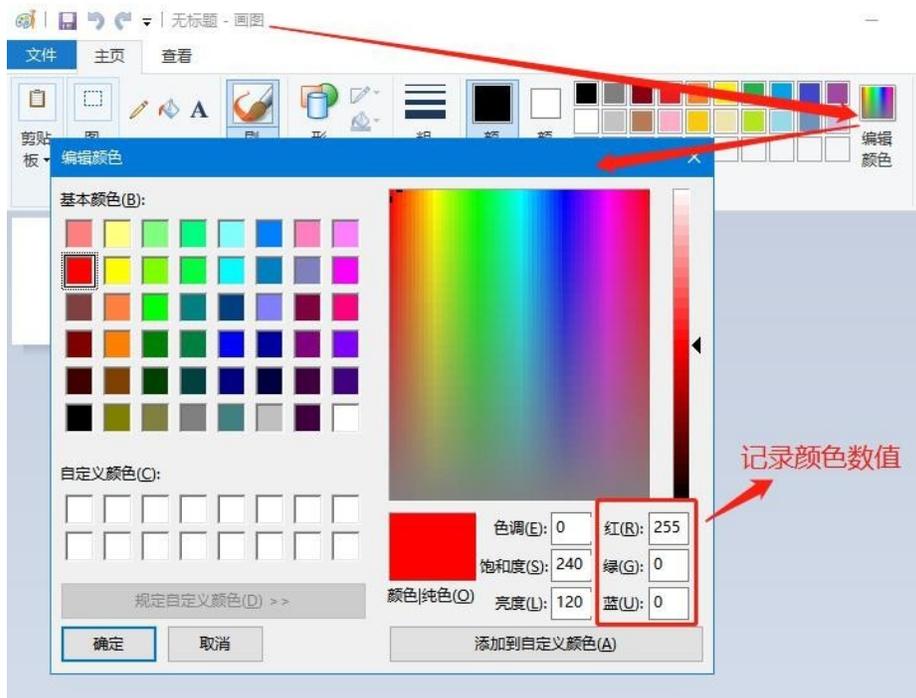
[:买入记录颜色数值](#)

[ColorDataRcdBuy = "255|0|255"](#)

[:卖出记录颜色数值](#)

[ColorDataRcdSell = "64|152|64"](#)

其中“颜色数值”可以通过 windows 自带的“画笔”等软件中查询，如下图所示：



如果设置正常，会看到对应的项目已经有了指定的颜色，如下图所示：

股票代码	股票名称	方向	信号标识	信号周期	处理时间	触发价格	信 ^
603650	彤程新材	卖出	21-金叉SarFastD	60Min	21:30:18	38.47	20
002156	通富微电	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:47:02	18.9	20
000503	国新健康	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:46:57	11.27	20
300239	东宝生物	买入	21-金叉SarFastD	日线	20:46:55	8.79	20
002458	益生股份	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:46:53	15.44	20
001330	博纳影业	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:46:52	10.92	20
600388	ST龙净	卖出	23-金叉SarFast	日线	20:46:48	77.09	20
301308	江波龙	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:46:48	77.09	20
603045	福达合金	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:41:27	18.14	20
600818	XD中路股	买入	23-金叉SarFast	日线	20:27:04	12.2	20
300366	创意信息	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:27:04	12.2	20
000034	神州数码	卖出	21-金叉SarFastD	日线	20:26:59	25	20

若有重复颜色设置，显示的优先级如下：持仓股票颜色 > 警示股票颜色 > 买卖记录颜色

#### **4.23、程序更新：增加 设置程序默认联动通达信的标题栏功能**

[\(本节内容已取消，并入 4.25\)](#)

根据用户需求，增加设置程序默认联动通达信的标题栏功能。

此功能仅用于用户运行了多个通达信的环境，在程序联动到通达信的时候，程序默认是联动到最近使用过的那个通达信。

启用此功能后，用户可以指定哪个通达信专门用来联动，可以如下在配置文件中设置指定通达信的标题栏：

[;设定程序默认联动通达信的标题栏\(仅用于多通达信环境指定其中一个\)](#)

[TdxTitleLinkDefault = 通达信金融终端 V7.58](#)

注意此方法只适用于通达信不同版本的情况，因为通达信的标题栏是将版本号放在“通达信金融终端”后面，或由合作方自行定制标题的，不同版本通达信标题栏不同，所以程序能够指定哪个通达信进行联动。

运行中通达信的标题栏，可以通过“任务管理器”来查询，具体可参阅 4.17 节的方法。

#### **4.24、程序更新：增加 允许人工指定联动通达信功能**

[\(本节内容已取消，并入 4.25\)](#)

根据用户需求，增加允许人工指定联动通达信功能。

在上节(4.23)中，如果同时运行的通达信是相同的版本，那么它们的标题栏是相同的，此刻程序无法确定具体应联动至哪个通达信。

为解决这个问题，允许用户在程序运行时，手工指定哪个通达信用于联动。具体操作如下，先在配置文件中启用此功能：

[;允许人工指定联动通达信\(仅用于多个同版本通达信环境\)](#)

[EnableManualAssignTdx = 1](#)

此功能开启，程序运行时会设置快捷键“Ctrl+Alt+O”。

用户激活(即置于桌面窗口最上方，可以直接操作需要联动的那个通达信，然后按下快捷键“Ctrl+Alt+O”，即可将当前激活的通达信设置为与程序联动。如果需要将其他通达信设置为联动，可以同样激活以后按下快捷键即可。

注意：此方法需要在程序运行之后手工操作来指定，所以不能实现自动化，如果想避免手工操作，还是使用 4.23 的方法，固定某个版本的通达信来联动，其他通达信使用不同版本即可。

总结：若有多通达信同时运行需要联动：

如果版本号不相同，可以使用 4.23 设置方法，指定其中一个通达信联动；  
如果版本号相同，可以使用 4.24 方法，运行时手工指定一个联动。  
如果只有一个通达信或不介意联动哪个通达信，4.23 和 4.24 都不需要设置。

## **4.25、程序更新：关于通达信及其他股软联动功能的更新**

根据用户需求，重新设计程序与通达信及其他股软联动功能，以前涉及到这部分内容有不同的，以此节为准。

### **4.25.1、联动通达信及其他股软的方法**

联动是指在程序中选中的股票代码发送至通达信及其他股软进行分析。有以下几种触发联动操作的方法：

- 1、若选中程序主界面 [联动 Tdx]，在新信号出现时会触发联动；
- 2、若选中程序主界面 [联动 Tdx]，使用鼠标滚轮滚动轮询时，触发联动；
- 3、在列表栏双击，触发联动；
- 4、若想在列表栏单击也触发联动，需在配置文件如下设置；

[;允许单击时联动通达信](#)  
[EnableClick2Link2Tdx = 1](#)

如果设置了联动其他股票软件，那么在联动通达信时，同时也会联动其他股软，配置方法详见下文。

### **4.25.2、设置程序默认联动的通达信**

OrderMon 默认联动的通达信在配置文件中用[TdxTitleLinkDefault]设置如下：  
[;设定程序默认联动通达信的标题栏](#)  
[TdxTitleLinkDefault = 通达信金融终端 V7.58](#)

如果没有此项或设置为空，一样可以使用。  
在只运行一个通达信的情况下，不用设置此项。  
在运行了多个通达信时，会自动联动最近一次激活过的那个通达信。  
如果想固定联动某个版本通达信，就可以这个配置项设置为该通达信的标题栏。

程序在联动时默认是首先联动通达信的，若有特殊原因不需要默认联动通达信，只联动其他股软，可以如下所示取消这个默认设置：

[;禁用默认联动通达信\(默认启用，设置为 1 禁用\)](#)  
[DisableDlbClk2Link2TdxDefault = 1\(以前版本此项取消\)](#)  
[DisableLink2TdxDefault = 1](#)

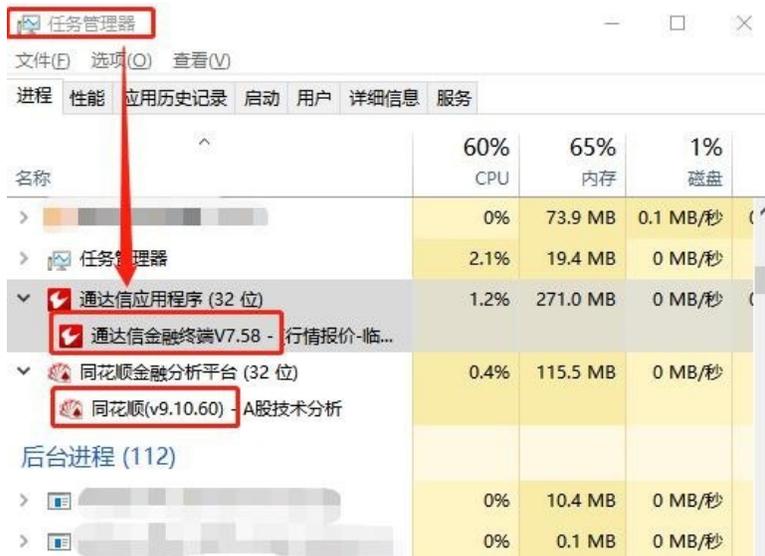
### 4.25.3、设置联动其他股票软件

根据用户需求，支持联动通达信之外的其他股软，程序会将当前股票代码发送至其他软件用于分析，实现联动。

需要在配置文件中提前设置发送至其他软件的标题栏，格式：

`TitlesOfOtherStockSoft = Title1|Title2|...`(若只有一个也需要在后面加上“|”)

标题栏 Title 可以从“任务管理器”中查询，以通达信和同花顺举例，如下图所示，红框中的部分就是 Title。



启动此功能需要在配置文件中做如下设置，并将 Title 进行如下设置：

[;允许联动时发送股票代码至其他股软](#)

[EnableDlbClk2SendStockCode2OtherSoft = 1](#) (以前版本此项取消)

[EnableSendStockCode2OtherSoft = 1](#)

[;需联动的其他股软的标题栏 格式：Title1|Title2|...\(若只有一个也需要在后面加上“|”\)](#)

[TitlesOfOtherStockSoft = 通达信金融终端 V7.48|同花顺\(v9.10.60\)|东方财富终端|](#)

设置完成后，需要联动时程序会将股票代码分别发送至设置过 Title 的软件中，从而可以实现“联动”至其他股票软件。

启动这个功能之后，只需要设置对应的“Title”，也可以联动多个同类软件，实现类似指定某个专用的通达信版本用于显示分析、另一个通达信用于多股同列产生交易信号等功能。

注意：此项联动功能在通达信、同花顺、东方财富软件上测试通过，因未安装其它股软所以无法保证该功能正常。

如果在使用中发现发送代码联动异常，可以如下在配置文件中调整一下这两个参数[DelayCharSendStockCode]、[DelayBeforeEnterSendStockCode]，适当调大，一般不用超过 1000 毫秒。

[:逐一字符发送股票代码时间间隔时间\(毫秒\)](#)

[DelayCharSendStockCode = 20](#)

[:发送股票代码后按回车前的等待时间\(毫秒\)](#)

[DelayBeforeEnterSendStockCode = 200](#)

#### **4.25.4、设置人工指定联动通达信**

根据用户需求，增加允许人工指定联动通达信功能。

在上节(4.25.2)中，如果同时运行的通达信是相同的版本，那么它们的标题栏是相同的，此刻程序仍然无法确定具体应联动至哪个通达信。

为解决这个问题，允许用户在程序运行时，手工指定哪个通达信用于联动。具体操作如下，先在配置文件中启用此功能：

[:允许人工指定联动通达信\(仅用于多个同版本通达信环境\)](#)

[EnableManualAssignTdx = 1](#)

此功能开启，程序运行时会设置快捷键“Ctrl+Alt+O”。

用户激活(即置于桌面窗口最上方，可以直接操作需要联动的那个通达信，然后按下快捷键“Ctrl+Alt+O”，即可将当前激活的通达信设置为与程序联动。如果需要将其他通达信设置为联动，可以同样激活以后按下快捷键即可。

注意：此方法需要在程序运行之后手工操作来指定，所以不能实现自动化，如果想避免手工操作，还是使用 4.25.2 的方法，固定某个版本的通达信来联动，其他通达信使用不同版本即可。

总结：若有多通达信同时运行需要联动：

如果版本号不相同，可以使用 4.25.2 设置方法，指定其中一个通达信联动；

如果版本号相同，可以使用 4.25.4 方法，运行时手工指定一个联动。

如果只有一个通达信或不介意联动哪个通达信，以上都不需要设置。

#### **4.26、程序更新：增加 信号记录自定义声音提示功能**

根据用户需求，增加信号自定义声音提示设置功能。启用此功能后，用户可以在配置文件中对警示信号、持仓信号、买卖信号设置独立的提示声音。如下所示配置声音文件路径：

[SoundFileXXXXXX] = XXXXXX 声音文件路径

指向声音文件即可，不一定要复制到程序目录。

声音文件用户可以自行寻找或自己录制，目前支持 mp3 和 wave 格式。示例如下：

[SoundFileDefault = 默认提示音.wav](#)

[警示股票代码声音文件](#)

[SoundFileAlertStk = 警示代码信号出现.mp3](#)

[持仓股票代码声音文件](#)

[SoundFileHoldStk = 持仓代码信号出现.mp3](#)

[买入记录声音文件](#)

[SoundFileRcdBuy = 买入信号出现.mp3](#)

[卖出记录声音文件](#)

[SoundFileRcdSell = 卖出信号出现.mp3](#)

若需要针对特定的具体某个信号设置独立的提示声音，可以设置：

[SoundFileSignalN] = N 号信号代码声音文件路径

N 是信号代码，范围是 1-99 之间任意设定，可以设置多个，可以不连续。

如果你想对某些个特定代码的信号进行独立的提示声音，用这个格式配置声音文件即可，记得在设计信号代码的时候不要超过 99。举例如下：

[:信号代码指定声音文件](#)

[SoundFileSignal2 = 提示音 2.mp3](#)

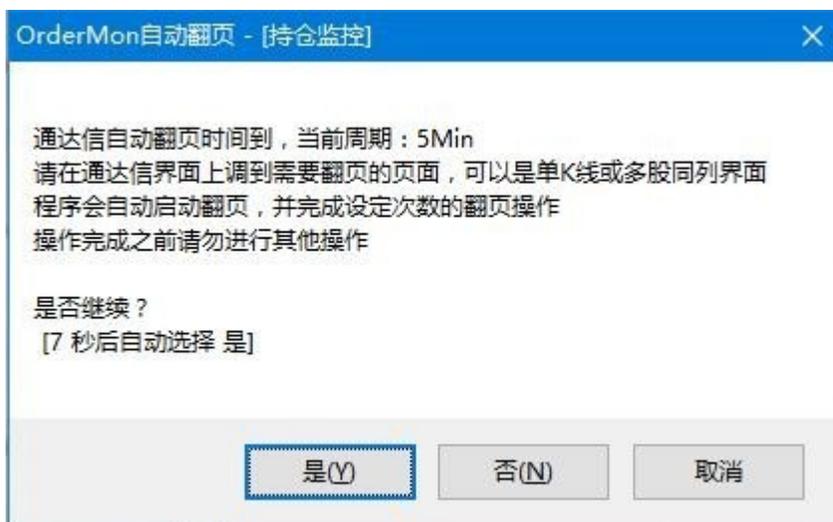
[SoundFileSignal21 = 设定信号出现.mp3](#)

[SoundFileSignal99 = 提示音 99.wav](#)

如果某个信号同时满足多个条件，最后播放声音文件的的优先级如下：设定信号声音>持仓股票声音>警示股票声音>买卖记录声音

#### **4.27、程序更新：增加 自动翻页提示窗口添加标记和显示时间自定义功能**

根据用户需求，增加自动翻页启动提示窗口添加标记和显示时间自定义功能。如下图所示：



在标题栏后面增加多开标题附加标志 - [持仓监控], 这样在软件多开情况下可以看到是哪个 OrderMon 启动了自动翻页操作。

多开标题附加标志的设置, 详见 4.14 节。

另外增加一个配置, 用户可以在配置文件中对自动翻页启动提示窗口显示时间进行设置, 如下所示:

[:自动翻页启动提示窗口显示时间\(0-15 秒, 0:不显示\)](#)

[TurnPageStartTipWinTime = 7](#)

设置为 7, 则启动提示窗口的显示时间就会显示 7 秒之后进行下一步, 可以在 0-15 秒之间任意设置, 如果设置为 0, 则该提示窗口不会显示, 直接进行翻页操作。

#### **4.28、程序更新: 增加 剪贴板联动功能**

根据用户需求, 增加剪贴板联动功能(简称: “剪联”)。

启动此功能之后, 程序会持续轮询剪贴板, 检测到有合法的股票代码之后, 会将该股票代码联动至通达信显示。如果设置了联动其他股软, 也会一起联动。

此功能使用场景: 在多个电脑使用 OrderMon 进行不同板块监控, 如果这些电脑之间使用了远程监控软件, 就可以通过剪贴板实现跨机联动。

远程监控软件都有剪贴板共享功能, 也就是说使用远程监控连接的电脑中, 有一个复制了股票代码入剪贴板, 那么该股票代码会被同步到所有其他电脑的剪贴板中。

使用举例: 需要在特定的某一个电脑(假设为 A)进行研究分析, 在其它电脑(假设为 B)进行不同板块的监控。可以在 A 电脑上开启剪贴板联动功能, 在 B 电脑上开启复制股票代码入剪贴板功能, 这样即可在 B 电脑的 OrderMon 信号栏通过单击、双击或鼠标滚轮滚动, 将股票代码复制入剪贴板。A、B 电脑都安装远程监控软件, 远

程监控软件则会将会 A、B 的剪贴板同步，A 电脑的 OrderMon 检测到剪贴板有合法的股票代码之后，就会将该股票联动至 A 的通达信或其他股软进行分析研究，从而实现“跨机联动”功能。

[:允许剪贴板联动功能](#)

[EnableClipLink = 1](#)

如上在配置文件启动剪贴板联动功能，程序启动后在主窗口上会出现 [剪联]选项，如下图所示：



选中[剪联]程序即开始持续检测剪贴板，取消此项则停止。

将股票代码复制入剪贴板有三种方式，信号栏单击、双击和鼠标滚轮滚动，可以在配置文件中分别开启，如下所示：

[:允许单击时将当前股票代码复制入剪贴板](#)

[EnableClk2ClipPutStockCode = 1](#)

[:允许双击时将当前股票代码复制入剪贴板](#)

[EnableDbIClk2ClipPutStockCode = 1](#)

[:允许鼠标滚动时将当前股票代码复制入剪贴板](#)

[EnableWheel2ClipPutStockCode = 1](#)

注意事项：

1、开启“剪联”功能后，除剪贴板以外，程序还会将包括检测信号文件在内的采样类检测统一加快至每一秒检测一次，这样会加重系统负担，所以不使用该功能时请及时停止该功能。

2、开启“开启复制股票代码入剪贴板”功能后，发生单击、双击和滚轮操作都会将股票代码复制入剪贴板，可能会影响其他软件使用剪贴板，所以可以根据自己需求开启该功能，不一定要全部打开，比如仅开启双击复制入剪贴板功能，不开启单击复制，这样仅会在双击时触发复制，可以减少对其他使用剪贴板软件的影响。

3、“剪联”功能的反应时间受限于使用远程监控软件的电脑之间的网络速度，一般在 1-3 秒之间。

4、远程监控软件需要支持剪贴板共享功能，此类软件一般都有该功能，比如向日葵、TeamViewer、ToDesk、MouseWithoutBorder 等。

#### 4.29、程序更新：增加信号测试功能

根据用户需求，增加信号测试功能。

因本程序定位是信号监控，所以在原设计上就只支持监控新信号，过期信号是不会预警(弹窗声音警示)的，因只有在交易时间才会产生新信号，所以收盘以后是不会出现弹窗等预警的。另外推荐隔日的过期信号及时删除，以便提高监控效率。

因部分用户提出中途退出重启看不到当天已经预警过的信号会很方便，所以当日的过期信号虽然不预警，但重启后还是会加载在信号列表栏中便于查询。

有用户提出隔日信号也希望能查询，所以增加了查询模式，这个模式下可以加载全部历史信号，因数据量太大影响效率，所以该模式下预警功能是关闭的。

很多新手周末测试程序，提出希望非交易时间也可以预警，为这部分新用户增加信号测试功能如下：

在配置文件中先设置为信号查询模式，即加载全部信号数据但禁用监控的工作模式：

[:加载信号模式：0-正常监控工作模式\(默认\)，1-加载全部信号但禁用监控\(信号查询模式\)](#)  
[LoadAllSignalDataMode = 1](#)

然后在配置文件中开启信号测试模式：

[:信号测试模式](#)  
[SignalTestMode = 1](#)

注意上述两项都设置为 1 才能开启该模式。

程序启动后在标题栏显示{信号测试模式}，表示开启成功。该模式下，非交易时间、非当天的信号都可以进行监控预警，如下图所示，在 2023/5/14(周日)测试，有股票在 2023/5/12(周五)有信号也会预警弹窗提示出来。



注意，因为该模式会加载所有历史信号数据，为避免误以此模式作为正常工作模式，导致影响监控效率，每次启动限 100 条测试信号，用完后程序会自动停止监控新信号。如果还需要继续测试，重启程序即可继续测试，测完 100 条再重启即可重复测试。

为便于新手测试，增加一个仅用于测试的可以方便产生信号的演示指标：  
**DemoSigTest.tn6**，该指标设计成可以直接根据股票代码产生买卖信号，规则如下：  
 如果股票代码能被 3 整除，则输出买入信号；  
 如果股票代码能被 2 整除，则输出卖出信号，若同时能被 3 整除输出买入信号；  
 其它情况不输出信号。

举例：加载此指标后，切换到股票 600603，会发出买入信号，切换到 600604 发出卖出信号，切换到 600605 不产生信号，600606 发出买入信号。

使用该指标，如上开启信号测试功能，就可以很方便的在任何时候测试信号预警功能了。

## 5.附录：安装查错手册

提示：本程序涉及到通达信软件使用、指标编写、DLL 配置、程序安装设置等多个方面操作，相对比较复杂，对电脑不熟悉的人有较大的难度，建议请熟悉电脑的朋友协助。

仔细阅读本文档，按文档操作，99%的问题都能解决。

### 5.1、安装部分

下载程序压缩包，解压缩至本地硬盘，例如：D:\OrderMonitor

检查是否包含以下文件：

TdxSignal.dll：通达信 DLL 程序，用于将交易信号保存入一个文本文件

TdxSignal.ini：TdxSignal.dll 程序的配置文件

DemoSignal.tn6：通达信公式示例文件，演示如何使用 DLL 函数，用户可以根据示例编写自己的交易逻辑

OrderMon.exe：交易信号监控程序

OrderMon.ini：交易信号监控程序配置文件

StockCodeNameTable.txt：股票代码名称对应表，用于将股票代码转换为名称在程序中显示

CustomCodeNameTable.txt 自定义代码名称对应表，用于用户自行添加代码，比如期货类代码等，当前保存了板块指数的对应表数据。

#### 第一步、复制 DLL 及配置文件至通达信的 DLL 目录中

查找通达信主程序 TdxW.exe 所在目录，在此目录下进入 \T0002\DLLS 子目录（例如：D:\new\_jyplug\T0002\dlls）。

将 TdxSignal.dll 文件复制入这个目录。

将 TdxSignal.ini 配置文件复制入这个目录。

注意该配置文件必须与 TdxSignal.dll 在同一目录下；若该目录下未找到 TdxSignal.ini，则取默认配置。如果都使用默认设置，可以不复制这个配置文件。

#### 配置 1、自定义信号文件路径

配置通达信产生的信号文件路径全路径名)，注意其中“\”要用“\\”代替

示例：SignalFilePath = D:\\OrderMonitor\\TdxSignal.txt

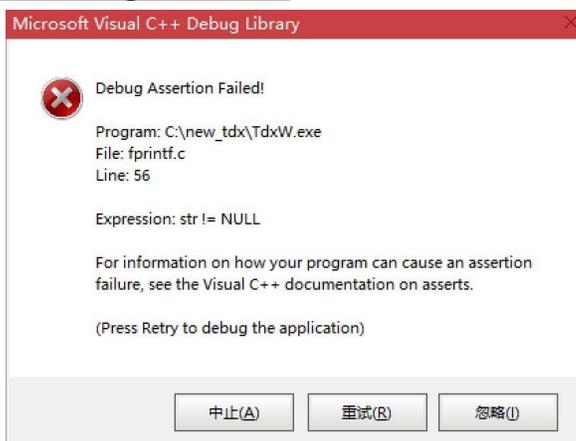
若不做配置，信号文件路径默认是 D:\\TdxSignal.txt

配置 2、配置是否过滤重复信号：1-过滤(默认)，0-不过滤

`FilterSameSignal = 1`

若不做配置，默认是过滤重复信号

## 如果在 TdxSignal.dll 报错



安装 TdxSignal.dll 之后运行通达信时若出现上述错误界面，表示 DLL 函数在保存 TdxSignal.txt 时出现了错误，一般是无法写盘造成。

TdxSignal.txt 文件默认是保存在 D 盘根目录下，有些人的电脑没有 D 盘，或者 D 盘根目录没有写入权限，那么就需要重新配置信号文件的路径：

1、确认是 TdxSignal.dll 最新的版本(老版本不支持改变路径)

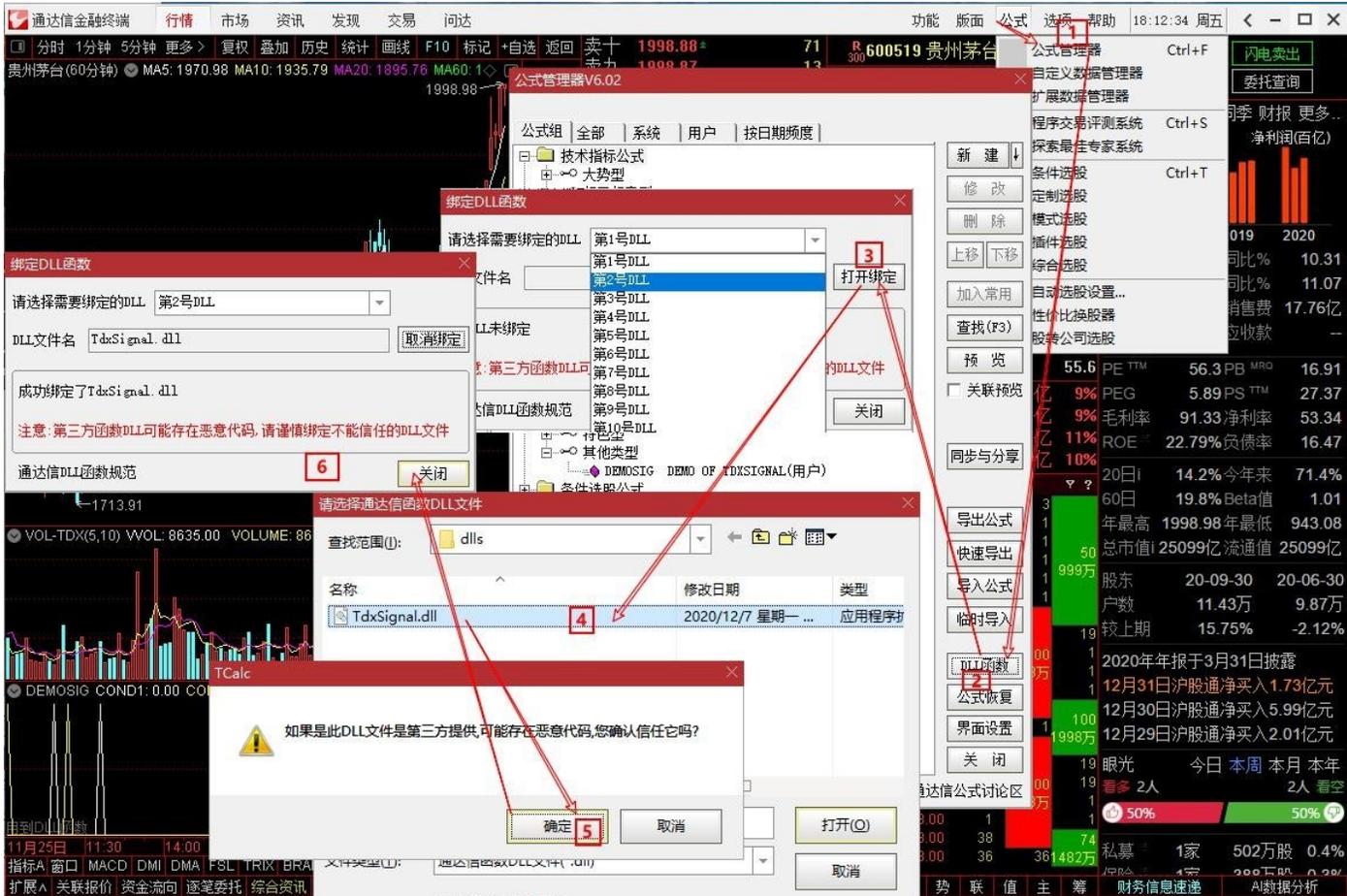
2、确认配置文件 TdxSignal.ini 与 TdxSignal.dll 在同一目录下，在这个文件中配置新路径，`SignalFilePath = [你需要保存信号文件的目录]\\TdxSignal.txt`，注意这里路径中的“\\”，都必须使用双斜杠“\\”

举例：`SignalFilePath = D:\\OrderMonitor\\TdxSignal.txt`

3、确认这个新路径的目录有创建和修改文件的权限，自己在这个目录下新建一个文件试试，用管理员账户登录系统可以忽略这个问题

4、在通达信中启用 DemoSignal 指标翻几个股票直至最后 K 线有信号产生，如果在通达信中依旧报错：“Debug Assertion Failed”，表示写盘失败，重新检查上述三个步骤，如果还不能解决，换个通达信版本或电脑再试，或者找一个比你更熟悉电脑的朋友寻求帮助

## 第二步、配置绑定通达信 DLL 函数



配置方法如图所示：

- 1、在通达信主界面的菜单中选择[公式]-[公式管理器]
  - 2、在公式管理器中点击[DLL 函数]按钮
  - 3、在绑定 DLL 函数界面选择 DLL 函数的编号，这里以 2 号为例（可以任选），选择“第 2 号 DLL”，点击[打开绑定]
  - 4、在打开界面选择刚才复制过来的 TdxSignal.dll 文件
  - 5、程序提示是否信任，点击[确定]
  - 6、出现“成功绑定了 TdxSignal.dll”的提示，表示绑定成功
- 注、步骤3 中可以绑定空余编号的任意一个，绑定成功之后需要记住这个编号，在随后通达信公式调用时需要用到这个编号。这里以绑定 2 号 DII 为例，那么下一步中用到的调用 DII 的函数名就是“TDXDLL2()”

### 第三步、在通达信公式代码中添加 DII 函数调用

确认 DLL 绑定成功之后，在通达信公式编辑器中导入并打开 示例公式“DemoSignal.tn6”，其中“== TDXSIGNAL ==”括起来部分代码就是调用dii 示例。



最新程序包中 DemoSignal.tn6 提供了这个示例指标，可以直接导入使用。

DLL 函数是“TDXDLLN()”，在第二步的步骤中选择的是哪个编号，N 就用哪个；这里示例用的是“TDXDLL2()”

TDXDLL2()函数有三次调用，分别调用DLL 内部的1、2 和3 号函数。

**1号函数**用于初始化 DLL 程序，不能改动，每个公式只能调用一次即可；

**2号函数**用于输出个性化数据，每个公式只能调用一次，最多可以输出三个参数，在程序中以参数 A、参数 B、参数 C 表示，设置为0 表示不输出该项参数。在示例中参数A/B/C 分别是 Close, 0, 0，表示将最新的收盘价作为参数A 输出，不输出参数 B 和参数 C。

**3号函数**用于输出具体交易信号，可以多次调用。函数有四个参数，第一个“2” 表示调用2 号函数，后面三个参数分别是

**[股票代码]、[买卖标记(1/-1)]、[信号代码]**

其中：

**[股票代码]：**“Str2Con(Code)”，不能改动；

**[买卖标记]：**用买(1)卖(-1)标记当前信号的方向，1/-1 以外的数字无效；

**[信号代码]：**是自定义的数字代码，标记写入信号文件中的是哪个信号产生的。

**举例：**

TDXDLL2(2,STR2COCN(CODE), COND1,11);

表示用2号函数将 股票代码Code、买卖标记Cond1、信号代码11，写入信号文件dxSignal.txt 中。

在第四步确认有输出信号之后，表示 DLL 工作已经正常，就可以参照 DemoSignal 写自己的交易信号了，可以将“=== TDX SIGNAL ===” 括起来部分代码复制到你的指标中去，然后参照 Demo 修改 3 号函数输出自己设置的信号代码即可，可以增加多

个信号代码，数量不限制，但需要在后面的监控程序的配置文件中设置，否则无法识别。

#### 第四步、检查 TdxSignal.txt 文件

经过以上三步操作完成之后，检查 DLL 程序是否工作正常：

打开通达信 K 线图分析，可以调至分时 K 线图(例如 15 分钟)，启用 “DemoSignal” 指标，查看几个股票 K 线图，确认最后一根 K 线该指标产生了交易信号。

因 DemoSignal 指标是 5 周期均线和 10 周期均线金叉或死叉分别产生买入或卖出信号，如果最后一根 K 线没有这两个信号，则不会输出，所以需要多翻一些股票，直到确认看到指标在最后一根 K 线上产生了信号。

如果操作正常，在 D 盘根目录下就会自动生成了 TdxSignal.txt 文件。如果你配置了该文件到其他目录，就去那个目录查看是否生成了这个文件。

如果找不到这个文件，那么表示 DLL 函数未正常工作，去检查前几步操作，并确认在第四步时最后一根 K 线上产生了信号。

TdxSignal.txt 文件是程序自动生成和维护，可以查看，但不要手动修改，以免出现不可知的错误。

打开 TdxSignal.txt，可以看到已经信号数据如下：

```
TdxSignal.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
20210818|1030|603587|1|5|4|20.4|0|0|10:26:52|
20210818|1030|000977|1|5|4|29.98|0|0|10:28:13|
20210818|1030|000977|1|7|4|29.99|0|0|10:28:22|
20210818|1300|603587|1|7|4|20.45|0|0|10:30:02|
20210818|1300|603899|1|1|4|72.59|0|0|11:23:47|
20210818|1400|000977|1|1|4|29.79|0|0|13:00:01|
20210818|1400|300357|1|5|4|58.99|0|0|13:00:06|
20210818|1400|300357|1|7|4|58.99|0|0|13:00:06|
20210818|1400|603587|1|1|4|20.32|0|0|13:00:09|
20210818|1400|603587|1|7|4|20.32|0|0|13:00:09|
20210818|1400|000977|1|3|4|29.8|0|0|13:00:10|
20210818|1400|300026|1|7|4|4.44|0|0|13:00:13|
20210818|1400|603899|1|3|4|72.39|0|0|13:00:45|
20210818|1400|603899|1|5|4|72.59|0|0|13:00:48|
20210818|1400|300011|1|1|4|6.97|0|0|13:06:52|
20210818|1400|300011|1|5|4|6.97|0|0|13:06:52|
20210818|1500|300026|1|7|4|4.44|0|0|14:00:01|
20210818|1500|300011|1|1|4|6.95|0|0|14:00:05|
20210818|1500|300011|1|5|4|6.95|0|0|14:00:05|
20210818|1500|600150|-1|11|4|17.87|0|0|14:13:06|
```

信号数据每行文本以 “|” 隔开，内容分别是：

**产生信号的 K 线日期|时间|股票代码|[买卖标记]||信号代码||K 线周期|参数 A|参数 B|参数 C|DLL 程序接收信号的时间|**

其中的[买卖标记]、[信号代码]就是由第三步的 “DemoSignal” 指标中的数据经由 DLL 函数写入了这个信号文件。

举例：

**20210818|1500|600150|-1|11|4|17.87|0|0|14:13:06|**

表示在 K 线时间是 2021/08/18, 15:00, 股票 600150, 方向: 卖出, 信号代码 6, K 线周期 60m 线, 最新价 17.87, 未输出参数 B、C, DLL 接收信号时间是 14:13:06 分析这条数据就能及时知道: 通达信DemoSignal 指标在 600150 上发出了卖出信号, 信号代码 11, 对应的信号名称是“5 日均线金叉 10”, 这个名称是自己定义的, 在后面的信号监控程序中设置对应关系之后会自动在程序中显示出来。

## 第五步、交易信号监控

使用程序压缩包中的程序: OrderMon.exe, 就可以进行交易信号监控了。

OrderMon.exe 启动之后启动监控功能, 会定时(默认 3 秒)读取 TdxSignal.txt 文件, 如果发现文件有更新, 则将更新部分数据读出并弹出显示在软件列表的最上部。

程序界面如下图所示:



The screenshot shows the '交易信号监控v1.36' (Transaction Signal Monitoring v1.36) window. At the top, there are control buttons: '->运行信息', '发至TDX', and a set of checkboxes for '买单' (checked), '只显未读', '弹窗' (checked), '全部信号' (selected), '卖单', '联动TDX', '声音' (checked), '警示信号', and '启动监控' (unchecked). Below the controls is a table with the following data:

股票代码	股票名称	方向	信号标识	触发价格	信号周期	处理时间
603950	长源东谷	买入	5-Kdj底转向	21.400	60Min	11:33:20
600326	西藏天路	买入	5-Kdj底转向	7.290	60Min	11:33:13
000963	华东医药	卖出	6-Kdj顶转向	38.560	60Min	11:32:53
000963	华东医药	卖出	4-Rsi顶背离	38.560	60Min	11:32:53
000963	华东医药	卖出	2-Kdj顶背离	38.560	60Min	11:32:53
002594	比亚迪	卖出	6-Kdj顶转向	175.360	60Min	11:32:41
002594	比亚迪	卖出	2-Kdj顶背离	175.360	60Min	11:32:41
603008	喜临门	卖出	6-Kdj顶转向	26.920	日线	11:32:25
002102	ST冠福	卖出	6-Kdj顶转向	1.710	60Min	11:29:53
000049	德赛电池	卖出	6-Kdj顶转向	69.150	60Min	11:29:47
603380	易德龙	卖出	6-Kdj顶转向	22.950	60Min	11:29:37
603380	易德龙	卖出	2-Kdj顶背离	22.950	60Min	11:29:37
300600	朗新科技	卖出	6-Kdj顶转向	15.000	60Min	11:29:33

有新信号出现时本程序软件界面会弹出窗口置顶显示, 同时会发出警示声音

不勾选“启动监控”功能则会停止轮询信号文件; 可以仅在需要时读取, 减少读硬盘次数, 例如监控 60 分钟 K 线, 可以每 60 分钟通达信翻页时启动监控, 用完停止监控即可。

配置文件 OrderMon.ini 可以自行编辑, 如图所示:

```
OrderMon.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
;信号代码-信号名称 对应表
[FlagConfig]
FlagCount = 3
Flag1 = 1-Kdj底背离|2-Kdj顶背离|3-Rsi底背离|4-Rsi顶背离
Flag2 = 5-Kdj底转向|6-Kdj顶转向|7-Rsi底转向|8-Rsi顶转向
Flag3 = 11-5均线叉|10|12-10均线叉5

;警示代码
FlagAlert = |1|2|3|4|5|6|7|8|

[Config]
;信号文件路径
SignalFileName = D:\TdxSignal.txt

;信号文件读取时间间隔(1-60秒之间)
SamplingInterval = 3

;提示声音文件路径
;SoundFileName = 提示音.wav

;通达信自动翻页开始时间点
AutoPgDnTime = 10:30:00|11:30:00|14:00:00|15:00:00
```

其中[FlagConfig]是信号名称对应表，按图示配置即可，单项记录格式如下：

**[信号代码]-[信号名称]**，可自行定义，程序会从TdxSignal.txt中读取的信号代码转换成对应的信号名称在程序中显示出来。例如信号代码 11，对应的名称是“5 均线叉 10”，会在收到信号的界面中会显示出来。

**[FlagAlert]** 是设置需要警示的信号代码，在程序界面上如果选择“警示信号”，那么仅这里配置过的信号代码会弹出窗口和声音提示。

**[SoundFileName]** 是提示声音文件，默认名是“提示音 .wav”，用户可以自己准备提示声音文件，放在主程序同一目录下即可；若用其他声音文件可以在这里自行配置。

**[AutoPgDnTime]** 是提醒自动翻页时间表，到达设定的时间时程序会提示进行通达信股票池的自动翻页操作。

## 5.2、常见错误解析

### 5.2.1、监控程序不能收到信号

如果在通达信中看到 DemoSignal 指标产生了信号，但 OrderMon 监控程序无反应，未收到任何信号，那么按以下顺序检查：

一、检查 TdxSignal.txt 中是否有更新，如果没有更新表示 DLL 并未输出信号，需要检查前四步操作。

二、若 TdxSignal.txt 有更新，检查以下几项：

1、配置文件 OrderMon.ini 中 信号文件路径[SignalFileName]配置是否正确

2、配置文件 OrderMon.ini 中 加载信号数据模式[LoadAllSignalDataMode] 是否 = 0。如果是 1 表示加载全部信号数据(此时禁用监控)

3、TdxSignal.txt 更新的部分是不是当天的信号，OrderMon 只监控当天的信号，历史信号不会显示，当天新信号会弹窗显示，已经过去了的当天信号会显示但不会弹窗提示

### 5.2.2、微信不能收到实时信号

参考本文档“4.12.1、信号发送邮件(微信接收)”内容

### 5.2.3、期货品种无法监控

参考本文档“4.3、监控期货品种的方法”内容

### 5.2.4、信号无法输出(如何改写自己的指标输出信号?)

如何将自己的指标改写成可以输出信号并进行监控?

举例：双均线系统，5日均线、10日均线，金叉时发出买入信号，死叉时发出卖出信号。

通达信公式实现：如下图中[策略代码]部分：

(可导入程序包中的示例指标 DemoSignal.tn6)

```
{DEMO OF TDXSIGNAL}
MA5 := MA(C,5);
MA10:= MA(C,10);
COND1 : CROSS(MA5,MA10);
COND2 : CROSS(MA10,MA5);

{=== TDXSIGNAL=====}
{1号函数初始化DLL程序(仅调用一次,不要改动)}
TDXDLL2(1, DATE, TIME, PERIOD);

{2号函数设置参数(调用一次或不调用)}
TDXDLL2(2, CLOSE, 0, 0);

{3号函数设置参数 [股票代码,买卖标记(1/-1),信号代码]}
TDXDLL2(3, STR2CON(CODE), COND1, 11);
TDXDLL2(3, STR2CON(CODE), -COND2, 12);
{=== TDXSIGNAL=====};
```

其中 COND1 是满足金叉条件时置1，COND2 是满足死叉条件时置1。

若想将金叉和死叉两个信号输出，则在代码后面添加上图中[信号输出代码]，并在3号函数中分别将COND1、COND2填入买卖标记参数之中，如上图所示。

因买入和卖出分别以1、-1来标记，所以满足金叉条件时以COND1填入到买卖标记参数，满足死叉条件时COND2是1，就以[-COND2]填入到买卖标记参数中。

若有多个信号需要输出，以此类推：

在[策略代码]中继续增加COND3、COND4...CONDn...，然后一一对应地在[信号输出代码]中增加3号函数即可，数量没有限制。

注意每一个3号函数最后一个参数[信号代码]是不能重复的，且在监控软件的配置文件OrderMon.ini中需要设置好对应的代码名称对应表，否则无法正常监控输出的信号。

-

## 6.附录：软件多开设置说明

用户若需要多个通达信用于不同的功能，可以多开几个OrderMon 分别进行监控。  
使用多开之前请确认你已经熟练掌握了单个OrderMon 的配置方法（详见5.1 节）。

OrderMon 多开设置操作步骤示例(以两个为例)：

1、在 D 盘新建 OrderMonitor 目录 D:\OrderMonitor

2、在该目录下新建两个 OrderMonitor 监控目录：

D:\OrderMonitor\OrderMonitor1

D:\OrderMonitor\OrderMonitor2

3、分别将下载的程序包解压到上述两个目录之中

4、分别在这两个目录中的配置文件 OrderMon.ini 中修改信号文件路径如下：

SignalFileName = D:\OrderMonitor\TdxSignal1.txt

SignalFileName = D:\OrderMonitor\TdxSignal2.txt

5、分别如下设置允许多开功能

EnableSoftMultiOpen = 1

6、分别如下设置多开标题附加标志

TitleAdditionalMark = 监控 1

TitleAdditionalMark = 监控 2

7、分别如下设置对应通达信的标题栏(设置实际使用通达信的标题栏)

TdxTitleLinkDefault = 通达信金融终端 1

TdxTitleLinkDefault = 通达信金融终端 2

8、通达信多开设置

[通达信 N] = 第 N 个通达信主文件 TdxW.exe 所在目录

将程序包中 TdxSignal.dll 和 TdxSignal.ini 分别复制入 “[通达信 N]\T0002\dlls\” 目录

9、分别修改 “[通达信 N]\T0002\dlls\TdxSignal.ini”，将信号文件路径对应分别修改为第 4 步设定的路径：

SignalFilePath = D:\\OrderMonitor\\TdxSignal1.txt

SignalFilePath = D:\\OrderMonitor\\TdxSignal2.txt

10、在通达信中分别绑定各自目录下的 TdxSignal.dll，并参照 DemoSignal.tn6 示例编写自己的公式

11、分别启动多个通达信和 OrderMon.exe 进行测试。

操作细节参阅：4.14、4.25