



鸟枪操盘手
CFLTRADER

鸟枪量化版软件 5.0

使用说明书

《鸟枪量化版软件使用风险揭示》

为了方便广大用户，推出鸟枪量化版软件，解决用户同时程序化交易，程序化大大降低了操盘人力成本和提高了下单效率，感谢您在使用过程给我提供宝贵建议，我们将认真对待，从而共同打造一款实用的程序化交易工具。

风险揭示：以下风险使用者自负！

- 1、鸟枪量化版软件，只是一款程序化下单工具，不构成投资对使用者投资建议和投资决策，是否开启自动交易功能，具体交易什么策略模型，决策权都在于使用者，任何使用本软件造成的亏损，使用者自己全部负责。
- 2、由于您的电脑软件和硬件系统与跟单软件不匹配、电脑休眠、网络断网与延时、服务器关闭等无法预知故障，导致交易失败或发出的错误交易。
- 3、由于您缺乏电子化交易经验，可能因操作不当造成下单交易失败、交易失误等。因此您必须充分了解本软件操作内容及使用说明后，方可实施开启自动交易功能。
- 4、当自动交易系统出现故障时，您可以采用期货公司下单系统（如电脑、手机端、电话委托等方式）作为应急交易方式，而该切换的过程中会导致您暂时性的无法交易，或可能因市场变化给您带来损失。
- 5、由于法律法规、监管部门要求或者交易所规则的规定禁止使用“第三方交易软件”或由于使用“第三方交易软件”对期货公司的交易结算系统产生了不利影响或存在产生不利影响的可能性时，期货公司有权随时终止本软件的对接。
- 6、因本软件代码、功能、数据传输错误等缺陷，导致交易错误和风控失败而产生的投资损失由使用者自负。
- 7、程序化交易会产生一定的滑点，这些滑点是无法避免的必要成本。
- 8、交易账户不可在多个电脑同时登录，否则会导致先登录的软件服务器连接被挤掉线，掉线后将无法收到策略样本信号。
- 9、用户电脑如有安装杀毒软件的，请将鸟枪软件程序添加成杀毒软件的信任软件，否则有被杀毒软件误删的风险。
- 11、本提示未能尽述一切有关“鸟枪量化版软件”存在的风险，鸟枪和鸟枪的运营商皆不承担由此带来的风险，故请您在使用软件前须细心研究、熟悉本软件的各种功能及认真阅读《鸟枪量化版软件》使用说明书后方可使用，并在每次交易后仔细查看委托、成交是否成功。以免操作错误或系统故障给您造成不必要的损失。
- 12、当用户下载《鸟枪量化版软件》并使用软件时，表示用户已同意以上条款。

目录

● 软件简介.....	4
-------------	---

● 软件的特点.....	5
一、下载安装.....	5
1.11 下载.....	6
1.12 安装.....	7
二、登录.....	8
2.11 实名制注册.....	8
2.12 注册遇到的问题.....	8
2.13 行情登录.....	9
2.14 登录过程中常见问题.....	9
三、软件界面介绍.....	10
3.11 行情列表介绍.....	10
3.12 行情K线图表.....	10
3.13 龙虎榜.....	11
3.14 期货圈、线上课官网.....	11
3.15 资讯.....	11
3.16 底部快捷栏.....	12
四、行情部分介绍.....	12
4.11 工具栏.....	13
4.12 窗口风格.....	12
4.13 盯盘、关注合约.....	13
4.14 下单窗口.....	14
4.15 刷新.....	14
4.16 闪电图.....	15
4.17 分时图.....	18
4.18 蜡烛图.....	19
4.19 K线周期选择.....	19
4.20 画线工具.....	错误! 未定义书签。
4.21 策略信号.....	17
4.22 策略声音.....	18
4.23 画线下单.....	18
4.24 小赢宝.....	19
4.25 策略商城.....	19
4.26 行情回放功能.....	23
4.27 高级回放功能.....	23
4.28 策略评测功能.....	24
4.29 组合编程功能.....	23
4.30 高级策略编辑.....	24
4.31 参数优化功能.....	24
4.32 历史成交记录.....	24
4.33 系统设置.....	23
4.34 消息中心.....	24
4.35 论坛提问.....	23
4.36 登陆交易.....	24
4.37 手动交易框.....	24
4.38 程序化交易.....	26
4.39 重发撤单设置.....	24

五、右击功能介绍.....	错误！未定义书签。
5.11 显示窗口.....	27
5.12 交易品种计算.....	27
5.13 加入自选功能.....	28
5.14 价格预警功能.....	29
5.14 市场雷达功能.....	29
5.15 新建页面.....	30
5.16 新建多屏模板页面.....	30
5.17 页面管理.....	31
5.18 页面保存.....	31
5.21 关闭页面.....	32
5.22 插入窗口.....	32
5.23 关闭窗口.....	33
5.24 选择合约.....	33
5.25 技术分析指标.....	34
5.26 设置指标参数.....	34
5.27 删除副图窗口.....	35
5.28 策略管理库.....	35
5.29 一键多合约.....	36
5.30 一键多周期.....	36
5.31 区间放大.....	37
5.32 区间统计.....	37
5.33 坐标反转.....	38
5.34 经典黑、时尚白.....	38
5.35 光标联动.....	39

鸟枪操盘手交易软件说明书

● 软件的特点

专门为投资者打造的直连式专业量化平台，直接接各期货公司 CTP 账户，交易速度极快，上线四年运行稳定，鸟枪智能编程功能，解决不懂编程的投资者能在 2 分钟时间实现自己的交易策略，并实现程序化交易，鸟枪提供 8 年的 TICK 历史数据并动态 1:1 策略复盘，智能编程，高级编程，策略复盘，组合策略优化，策略参数优化，行情分析，手动和全自动交易，支持各期货公司 CTP 账户，支持实盘和模拟交易。

● 配置要求

	推荐系统配置	最低系统配置
CPU:	Intel或AMD多核2.0GHZ以上, 32位以及64位均可	Intel或AMD多核2.0GHZ以上, 32位以及64位均可
硬盘:	50G及以上可用空间	10G及以上可用空间
内存:	4G及以上	2G及以上
显示器:	分辨率1920*1080	分辨率1280*800
字体大小:	100% (*请设置在使用)	100% (*请设置在使用)
推荐:	Windows 7及以上	Windows 7及以上
互联网:	宽带4Mbps以上	宽带2Mbps以上
其它:	有声卡和音箱等多媒体设备	无
系统运行环境	WIN7, WIN8, WIN10	

一、下载安装

1.11 下载

登录鸟枪官网 www.cfltrader.com 点击软件下载，下载鸟枪量化正式版。



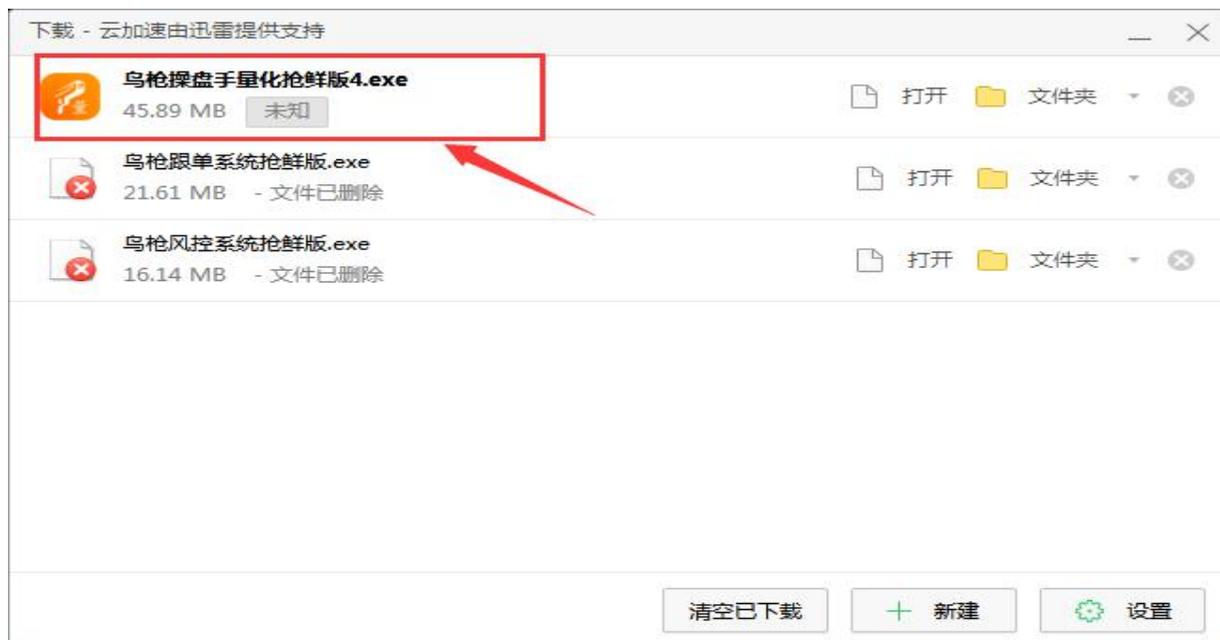
鸟枪操盘手 (穿透式量化版)

专门为投资者打造的直连式专业量化平台，直接接各期货公司CTP账户，交易速度极快，上线四年运行稳定，鸟枪智能编程功能，解决不懂编程的投资者能在2分钟时间实现自己的交易策略，并实现程序化交易，鸟枪提供8年的TICK历史数据并动态1:1策略复盘，智能编程，高级编程，策略复盘，组合策略优化，策略参数优化，行情分析，手动和全自动交易，支持各期货公司CTP账户，支持模拟交易。

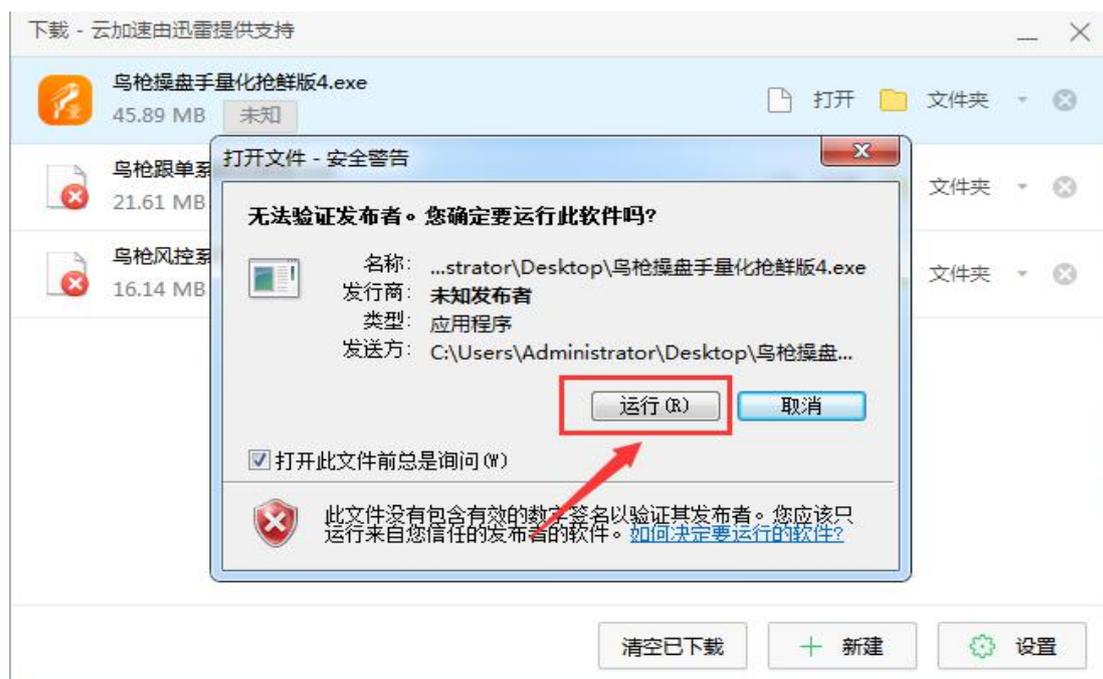
正式版下载
Windows版

1.12 安装

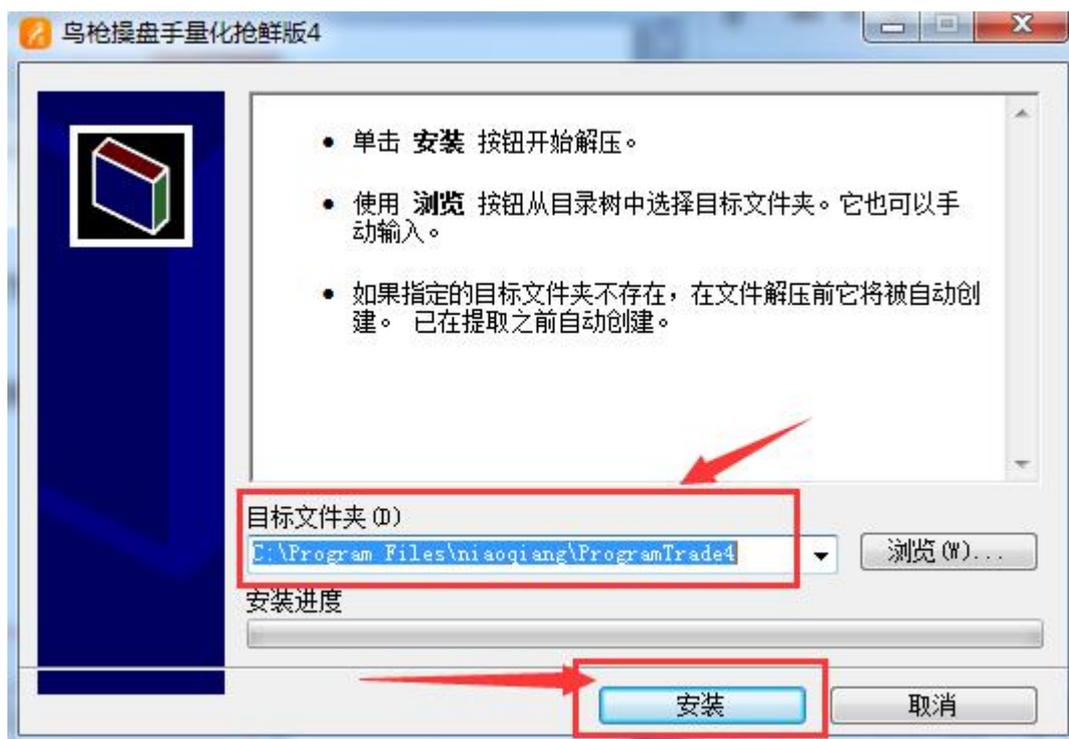
软件下载结束后，解压为文件，点击安装。安装过程中，如果遇到杀毒软件提示拦截信息，请选择“是”。因为软件需要读取必要的用户信息，杀毒软件会误以为是病毒。安装盘，是指自动运行安装的运行文件，系统具备自动升级功能。安装包，是指安装压缩包，用户如果需要使用最新版本需要重新下载，并清除原来的安装包文件。在使用安装盘安装时根据安装盘自动提示，依次下一步完成安装。



安装过程中，如果遇到杀毒软件提示拦截信息，请选择“是”。因为软件需要读取必要的用户信息，杀毒软件会误以为是病毒（请先关闭杀毒软件，再下载安装）。



点击运行后，选择安装的位置后点击安装：



二、登录

2.11 实名制注册

新用户注册鸟枪操盘手账号时，必须实名填写自己用户信息（手机号、邮箱地址），获取短信验证码后，点击注册。注册成功后，我们会将账户和初始密码发送到你的手机，如果没有收到请致电客服中心 0755-23334885



The image shows a user registration form titled "用户注册" (User Registration) with a subtitle "温馨提示: 注册的帐户可登录交易和网站访问" (Warm reminder: Registered accounts can log in to trading and website access). The form includes several input fields and dropdown menus:

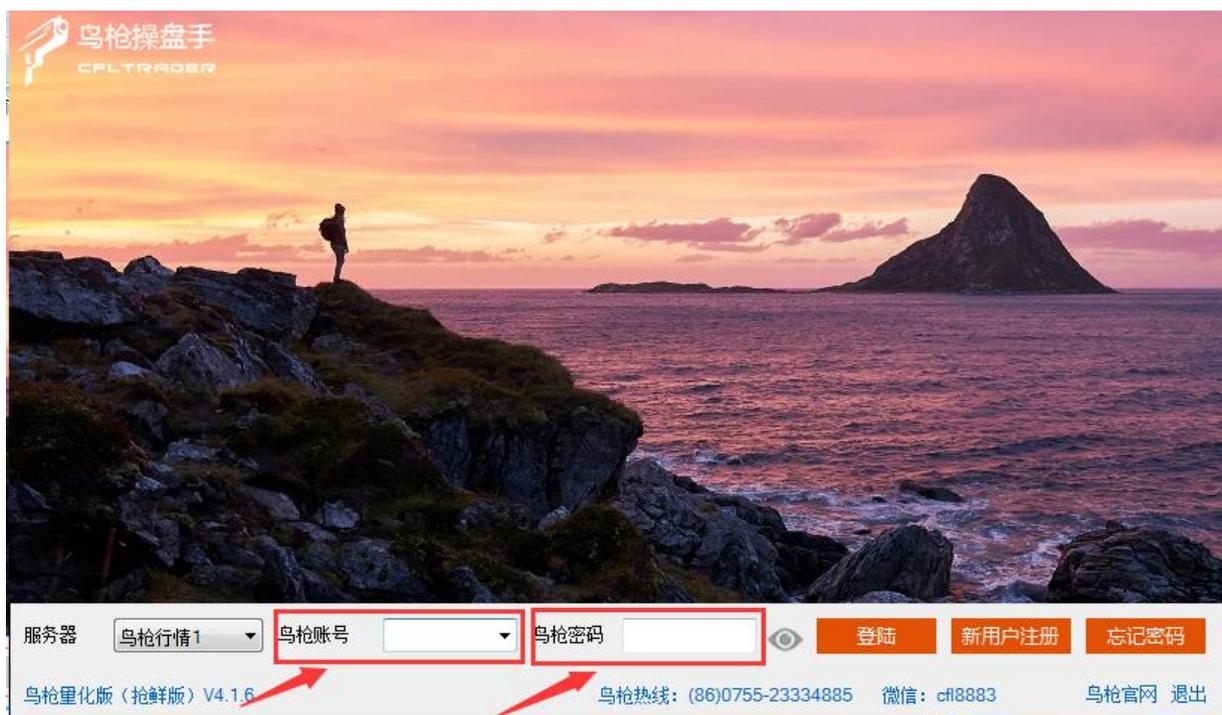
- 注册类型** (Registration Type): 模拟 (Simulation) dropdown
- 国内期货** (Domestic Futures) dropdown
- 资金** (Capital): 100万 (100,000) dropdown
- 姓名** (Name): 请输入姓名 (Please enter name)
- 地址** (Address): 请输入地址 (Please enter address)
- 邮箱地址** (Email Address): 请输入邮箱地址 (Please enter email address)
- 手机** (Mobile): 请输入手机 (Please enter mobile number)
- 登录密码** (Login Password): 请输入密码 (Please enter password)
- 校验码** (Verification Code): 请输入校验码 (Please enter verification code) with a ZLLD logo
- 手机验证码** (Mobile Verification Code): 请输入手机验证码 (Please enter mobile verification code)

A blue button labeled "发送验证码" (Send Verification Code) is located next to the mobile verification code field. A large blue button labeled "注册" (Register) is at the bottom of the form.

2.12 注册遇到的问题

收不到验证码 新用户注册时，若手机不能及时收到验证码，可以重新点击“获取短信验证码”90秒内有效，若仍旧不能取得验证码，请联系客户经理或客服电话0755-23334885

2.13 行情登录： 双击图标后弹出登陆界面，输入账号密码：



2.14 登录过程中常见问题

若显示账户密码错误请检查并正确输入账号和密码；若您忘记密码请点击忘记密码找回自己的密码，如果提示更新到某个最新版本请选择“是”。

2.15 登录后显示不全问题

登录软件后发现软件显示不好，很多按钮显示不全，主要问题就是电脑分辨率不是1920*1080 字体设置为100%最佳。如果字体设置比例超过100%，有可能显示不好。处理方法如下：

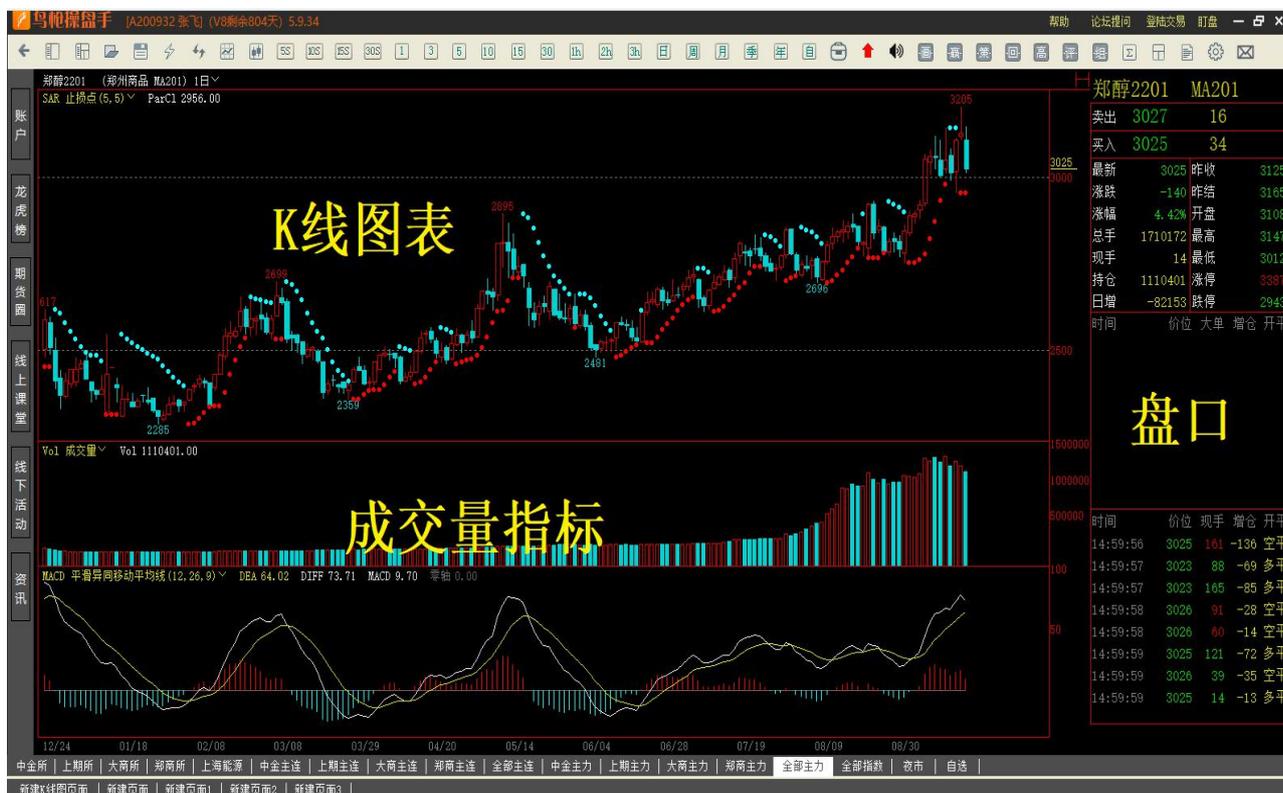
1. 将分辨率设置为1920*1080
2. 将字体设置为100%
3. 然后注销或者重新启动电脑。

三、软件界面介绍

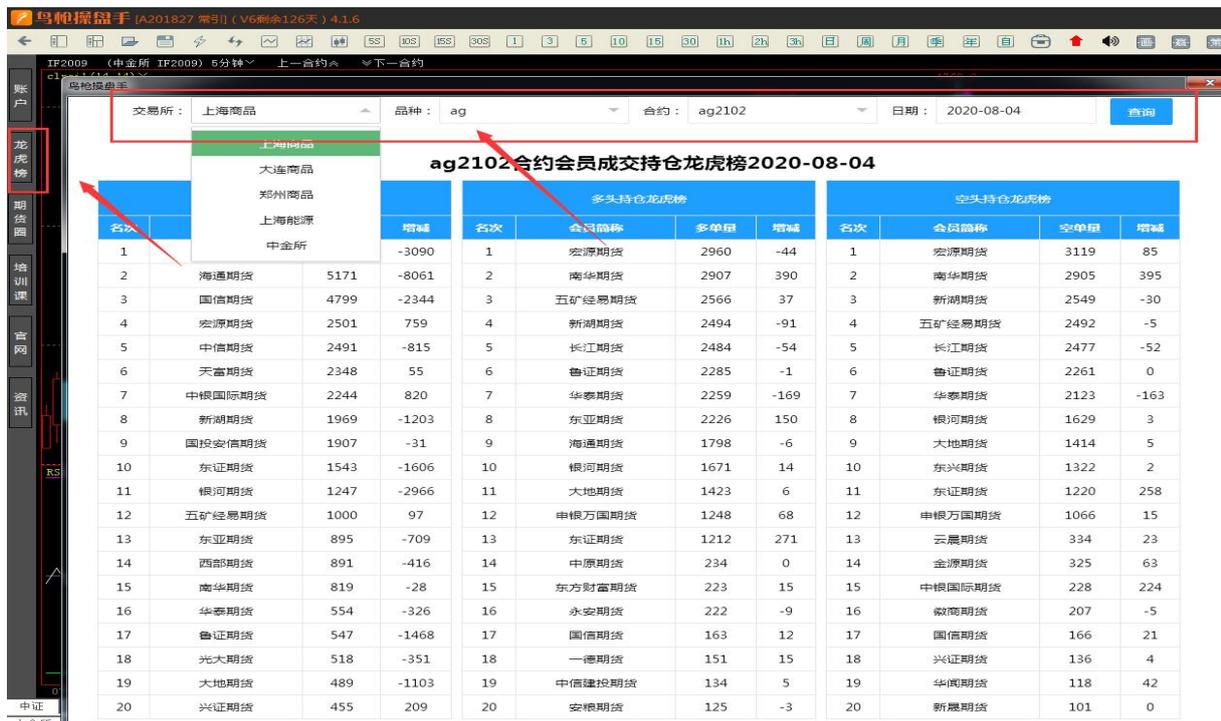
3.11 行情包括国内五大期货交易所，上海，郑州，大连，中金，能源交易所期货行情。

序号	合约名称	合约代码	最新	买量	买价	卖价	卖量	成交量	涨跌	涨跌幅	持仓量	日增仓	最高	最低	开盘	前收	报价单位	交易所	更新时间		
1	中证2110	IC2110	7321.0	1	7320.0	7321.0	5	82181	-9.0	-0.78%	101846	12731	7475.8	7238.2	7350.0	7363.4	指数点	每点200元	20211015	CFEX	15:41:23
2	IF2110	IF2110	4848.2	2	4847.2	4848.2	2	83240	44.4	0.92%	87959	9875	4858.0	4780.0	4802.0	4799.4	指数点	每点300元	20211015	CFEX	15:41:23
3	上证2110	IH2110	3168.2	3	3167.6	3168.4	1	51762	29.2	0.93%	52394	9052	3171.2	3110.2	3129.8	3132.8	指数点	每点300元	20211015	CFEX	15:41:23
4	十债2112	TF2112	100.955	99	100.950	100.960	60	16674	0.120	0.12%	60569	-711	100.980	100.875	100.945	100.845	百元净价报价	10000倍	20211210	CFEX	15:41:23
5	五债2112	TS2112	100.700	46	100.700	100.710	30	8000	0.040	0.04%	26435	65	100.725	100.675	100.700	100.665	百元净价报价	10000倍	20211210	CFEX	15:41:23
6	苹果2201	AP201	5708	45	5705	5707	1	207129	67	1.19%	255411	-23509	5714	5623	5636	5635	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
7	棉花2201	CF201	17390	4	17385	17370	8	325006	-185	-1.05%	383806	-76	17625	17270	17580	17620	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
8	红枣2201	CJ201	13780	204	13780	13785	23	98285	-155	-1.11%	107034	-1689	13930	13555	13870	13875	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
9	棉花2201	CY201	24760	4	24745	24770	1	11382	-255	-1.02%	11633	-77	25190	24885	25020	25100	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
10	玻璃2201	FG201	2361	4	2361	2362	12	881598	29	1.24%	309851	-32233	2368	2213	2320	2310	元(人民币)吨	20吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
11	螺纹钢2111	JR111	2850	1	2810	2859	2	9	79	2.85%	5	2	2850	2799	2799	2810	元(人民币)吨	20吨/手	20211112	CZCE	14:59:14
12	晚稻0111	LR011	3398	0	0	0	0	0	0.00%	146	146	0	0	0	0	3400	元(人民币)吨	20吨/手	20220114	CZCE	11:12:57
13	郑醇2201	MA201	3025	34	3025	3027	16	1710172	-140	-4.42%	1110401	-82153	3147	3012	3108	3125	元(人民币)吨	10吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
14	郑油2201	OJ201	10706	42	10705	10708	3	465197	-255	-2.33%	188622	-19705	10975	10664	10925	10951	元(人民币)吨	10吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
15	短纤2201	PF201	7032	5	7032	7038	56	122910	-68	-0.96%	127526	-6061	7110	6994	7058	7068	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
16	花生2201	PK201	8354	18	8354	8356	3	52939	-78	-0.93%	71038	-1608	8412	8328	8396	8380	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
17	普麦2201	PM201	2571	1	2571	2551	1	1	47	1.86%	1	0	2571	2571	2571	2524	元(人民币)吨	50吨/手	20220114	CZCE	14:58:40
18	早稻2201	RJ201	2681	1	2660	2697	1	13	27	1.02%	1	-4	2687	2624	2624	2654	元(人民币)吨	10吨/手	20220121	CZCE	14:59:46
19	菜粕2201	RM201	2939	56	2939	2940	42	962349	32	1.10%	430461	-6315	2965	2916	2923	2924	元(人民币)吨	10吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
20	菜籽2111	RS111	5948	1	5969	6167	2	1	-58	-0.97%	5	0	5948	5948	5948	6020	元(人民币)吨	10吨/手	20211112	CZCE	14:58:53
21	纯碱2201	SA201	2912	10	2911	2912	2	1415856	-21	-0.72%	386713	-52307	3055	2856	2988	3000	元(人民币)吨	20吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
22	硅铁2201	SF201	12190	5	12190	12184	2	687740	64	0.53%	219907	-3278	12326	11878	12004	12004	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
23	锰硅2201	SM201	9980	11	9990	9992	21	538754	-198	-1.94%	211070	-2724	10150	9824	9982	9980	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
24	白糖2201	SR201	5846	62	5845	5848	10	324020	-22	-0.37%	389069	-16743	5894	5820	5881	5885	元(人民币)吨	10吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
25	PTA2201	TA201	4954	107	4950	4952	6	1516533	-42	-0.84%	1337476	-88855	5004	4902	4980	4980	元(人民币)吨	5吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
26	尿素2201	UR201	2693	22	2692	2697	1	249014	33	1.24%	83048	-6821	2726	2653	2721	2667	元(人民币)吨	20吨/手	20220114	CZCE	14:59:59
27	强麦2205	WH205	2830	1	2822	2868	1	3	-32	-1.12%	1	-1	2868	2822	2822	2862	元(人民币)吨	10吨/手	20220513	CZCE	14:59:52
28	郑煤2201	ZC201	1057.8	12	1057.8	1059.2	2	72982	-5.8	-0.55%	92344	-5641	1078.0	1032.2	1053.2	1053.2	元(人民币)吨	200吨/手	20220107	CZCE	14:59:59
29	豆一2111	a2111	5956	15	5956	5957	4	134854	56	0.95%	154927	1318	5977	5910	5950	5940	元(人民币)吨	10吨/手	20211112	DCE	15:12:52
30	豆二2111	b2111	4624	1	4615	4624	2	38801	-37	-0.79%	24205	-1054	4756	4611	4684	4692	元(人民币)吨	100吨/手	20211112	DCE	15:12:52
31	胶板2110	bb2110	244.35	1	244.35	0.00	0	1	11.55	4.96%	2	0	244.35	244.35	244.35	234.35	元(人民币)张	500张/手	20211021	DCE	15:12:52
32	玉米2201	c2201	2437	1444	2436	2437	478	486668	-11	-0.45%	1018734	-10760	2449	2434	2442	2437	元(人民币)吨	10吨/手	20220114	DCE	15:12:52

3.12 K线行情图表：点击顶部工具栏，切换5秒至月线K线图表，也可以自定义周期。



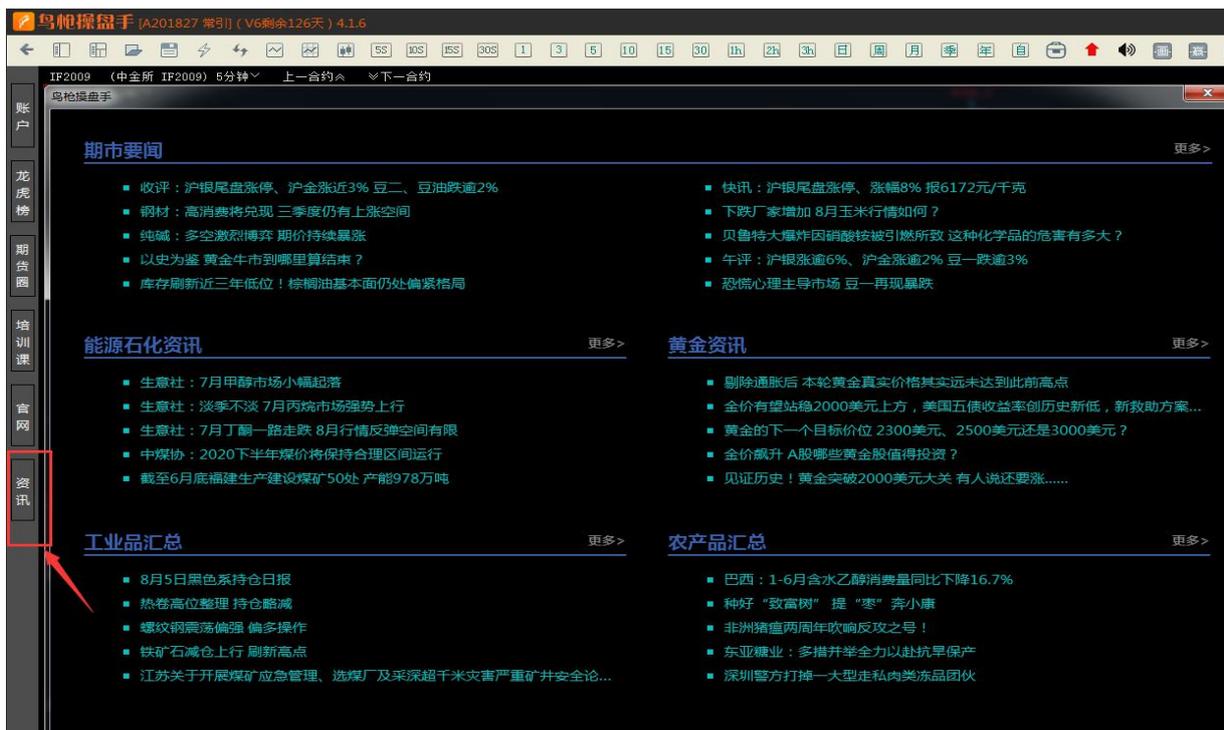
3.13 龙虎榜：点击龙虎榜，选择商品交易所，品种合约，日期查看信息



3.14 点击期货圈、线上课堂，官网上的软件使用视频讲解将按每一个功能来教会大家。



3.15 资讯：点击资讯弹出最近一些市场新闻：



3.16 底部快捷栏显示交易所，合约：



四、主功能区

4.11 工具栏:工具栏一返回键，刷新键，保存键，闪电下单键介绍

返回：点击返回，返回到上一界面



4.12 窗口风格：点击第二个窗口风格弹出下面持仓情况，点击第一个窗口风格持仓情况收起



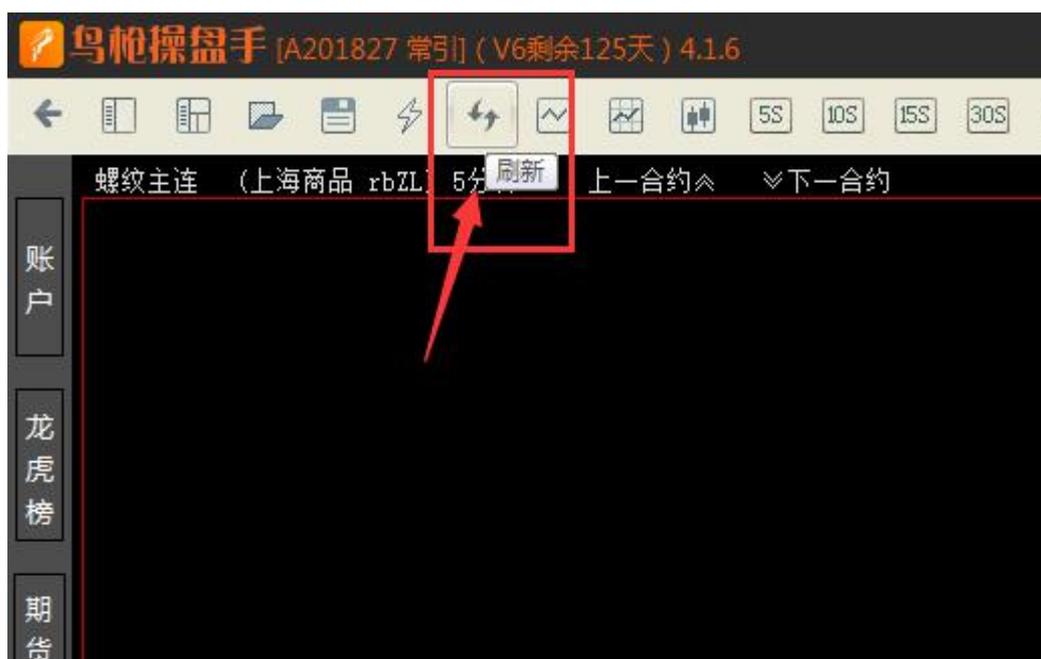
4.13 盯盘、关注合约：点击后出现盯盘模式，合约订阅选择想关注盯盘的品种进行添加



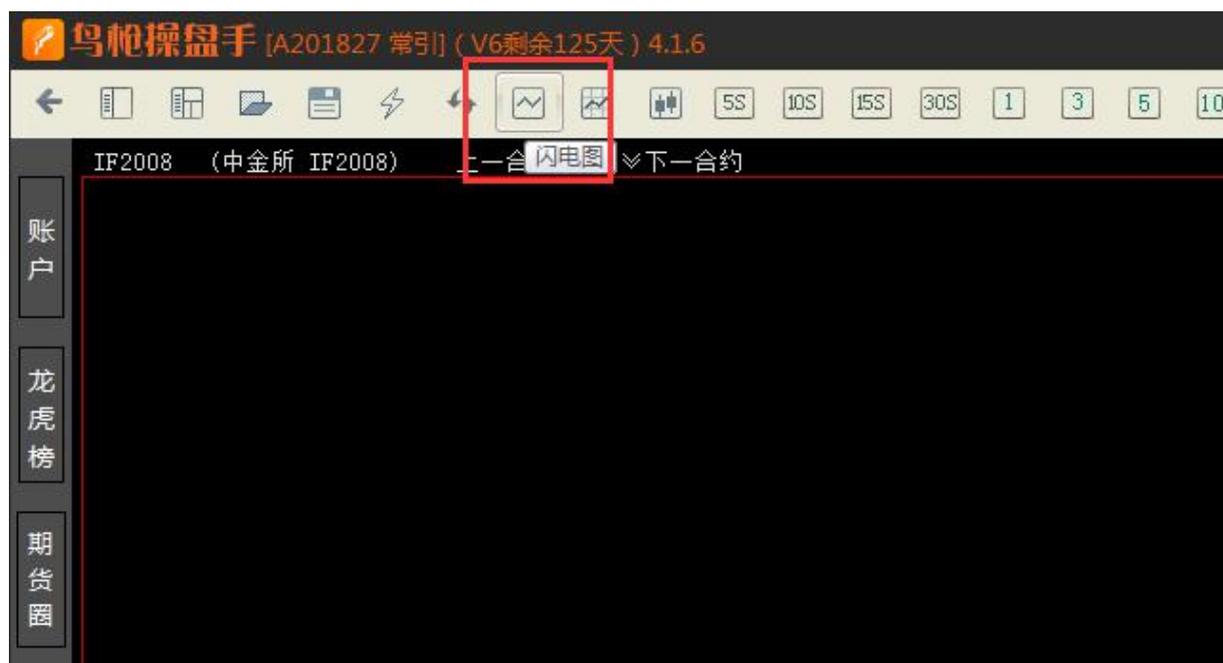
4.14 下单窗口：点击下单窗口，选择合约滑点等条件，开始下单



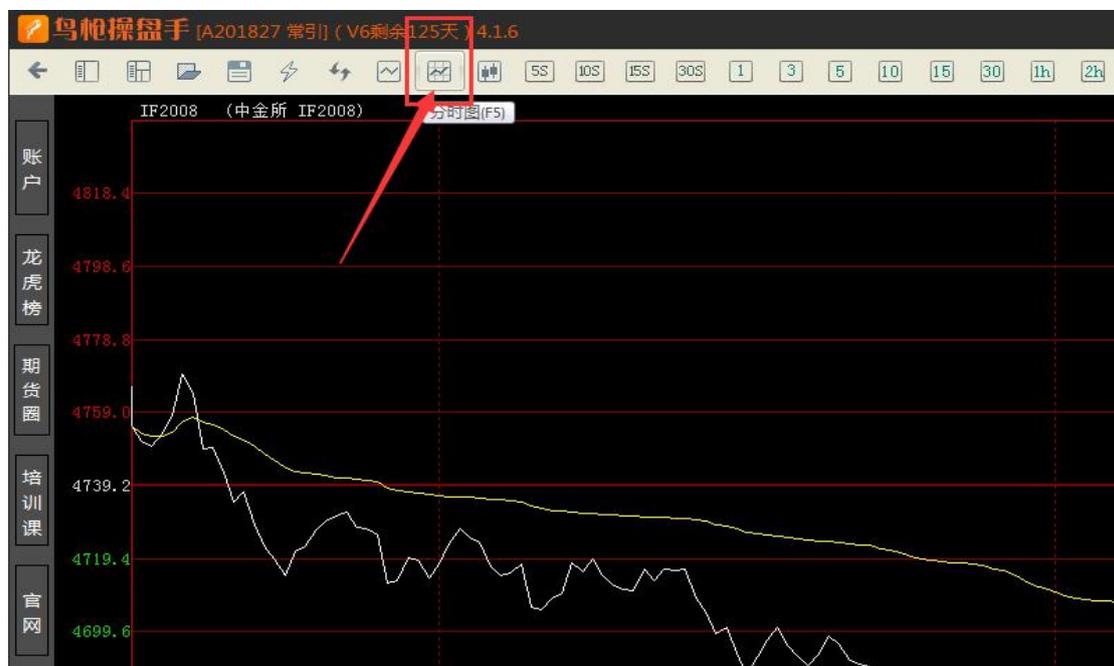
4.15 刷新：点击刷新按钮，行情为最新状态



4.16 闪电图：显示每一个报价单



4.17 分时图：点击分时图，显示当前交易合约的分时图状态



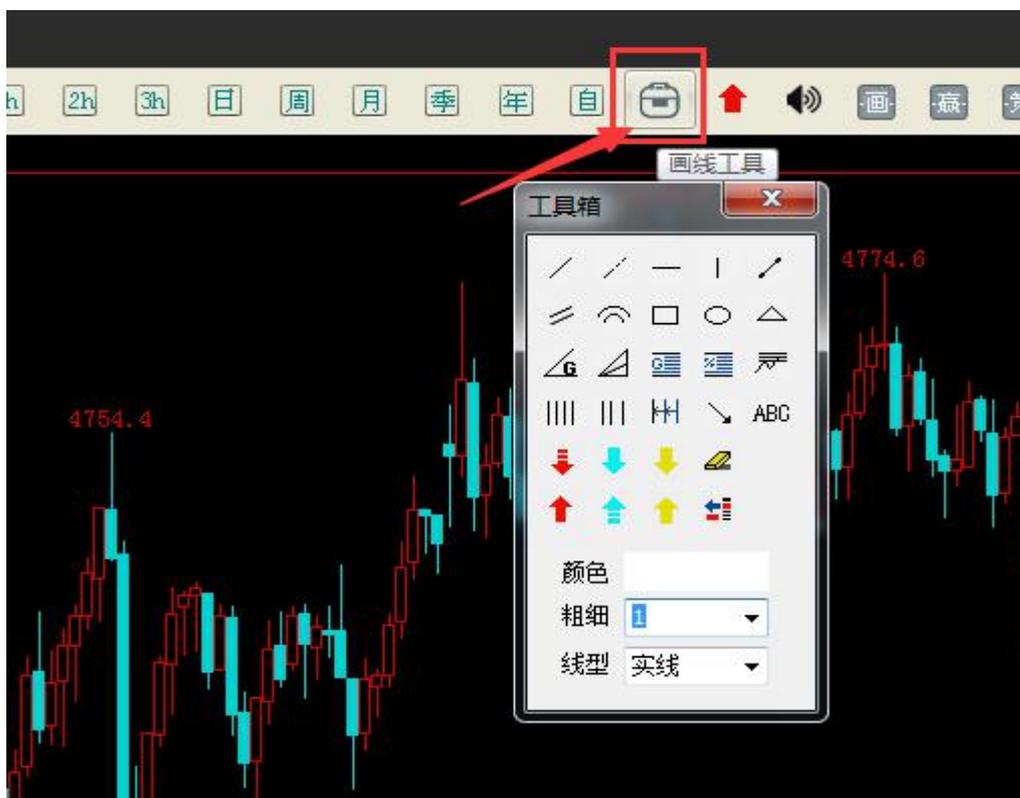
4.18 蜡烛图：点击蜡烛图，显示当前交易合约的蜡烛图状态



4.19 K 线周期选择：点击周期，下面图框显示对应的周期时间 K 线图



4.20 画线工具：点击画线工具，选择所需要的图形画线



4.21 信号：点击信号 K 线图出现所加载的策略信号，再点击一下，信号图显示空白时则隐藏 K 线图上信号



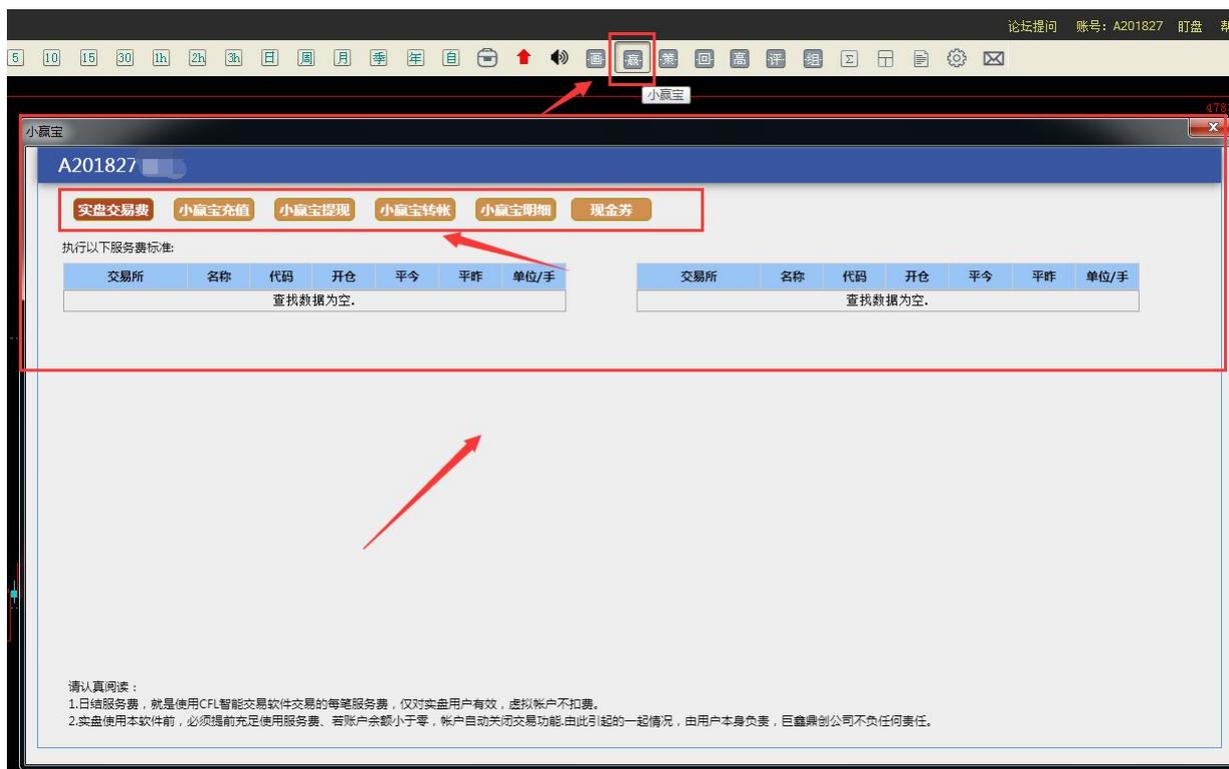
4.22 声音：点击后可以打开或关闭软件所发出的声音



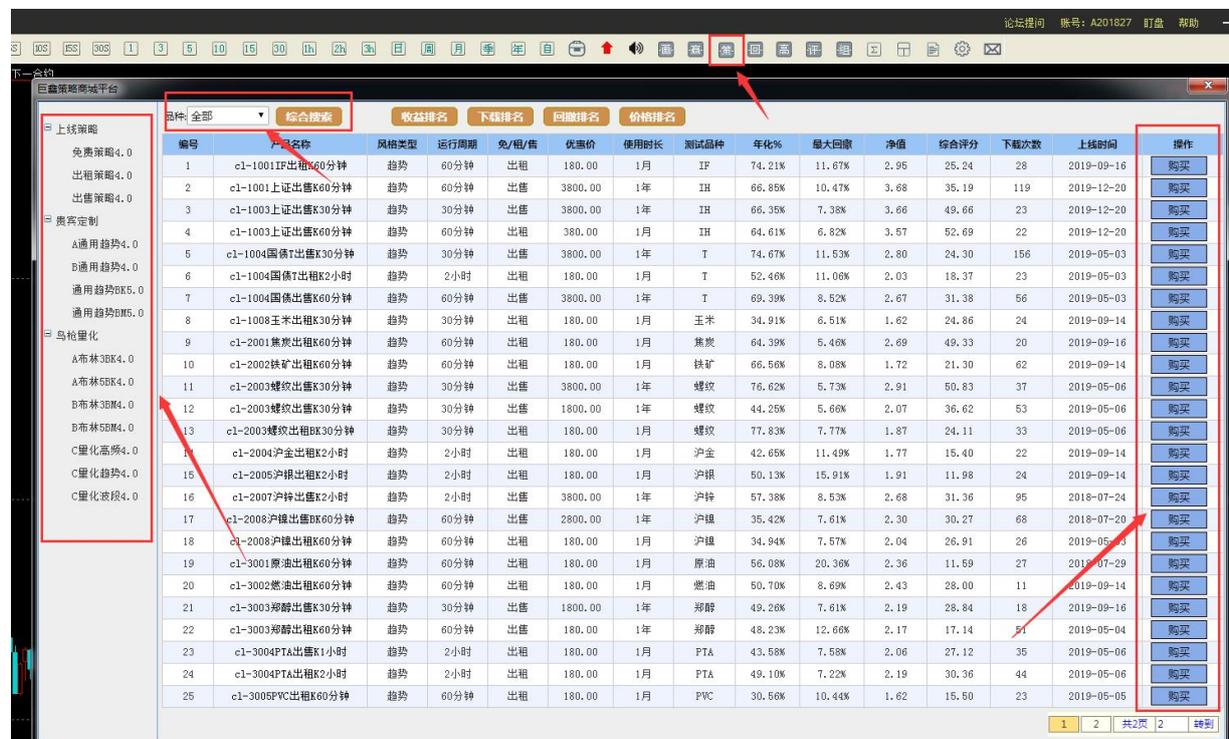
4.23 画：画线下单点及后弹出下面画线下单窗口，选择所需要的操作



4.24 赢：点击小赢宝查看账户软件费用，可充值、提现、转账显示明细，用于购买软件功能和策略等



4.25 策：点击策略，弹出可以加载的策略，选择自己适合的策略后点击购买即可加载策略



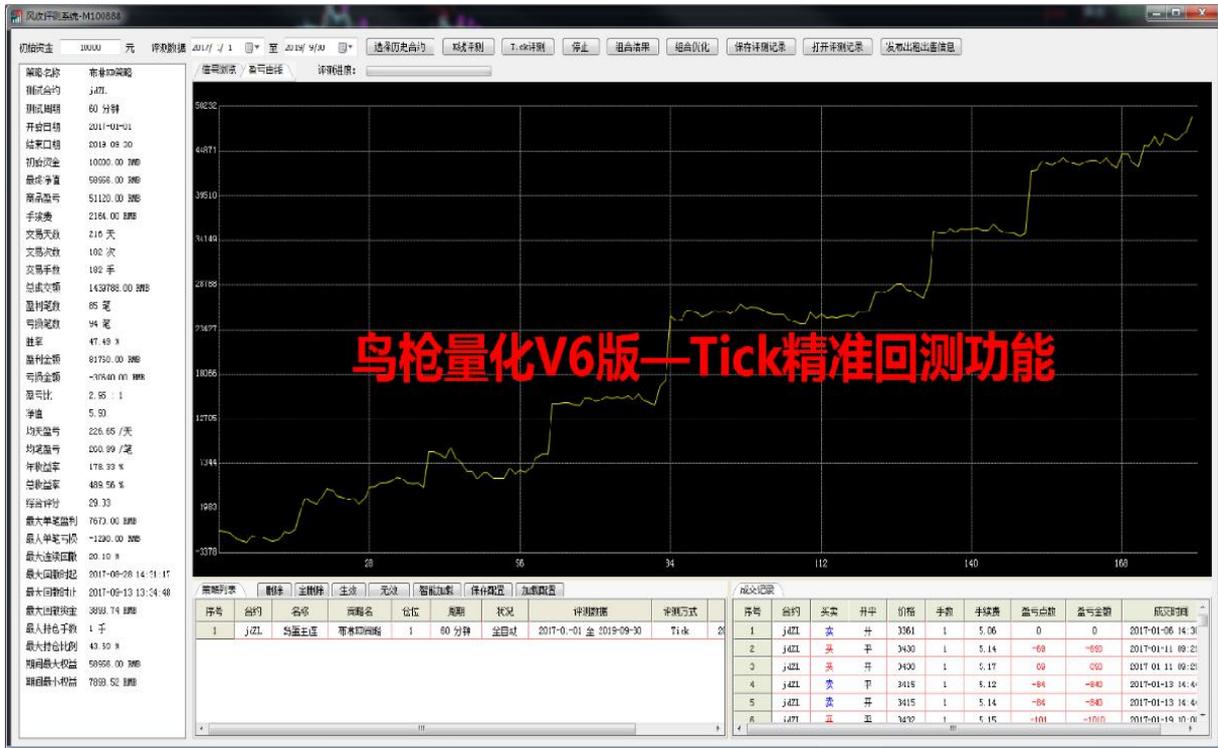
4.26 回：点击后弹出窗口，选择所需要回放的合约和日期后可回放选中日期内的行情，可以调节速度，暂停开始



4.27 高：点击高级回放弹出窗口，选择回访时间，设置周期开始回放后，可以点击交易，左边红框内显示动态的收益情况



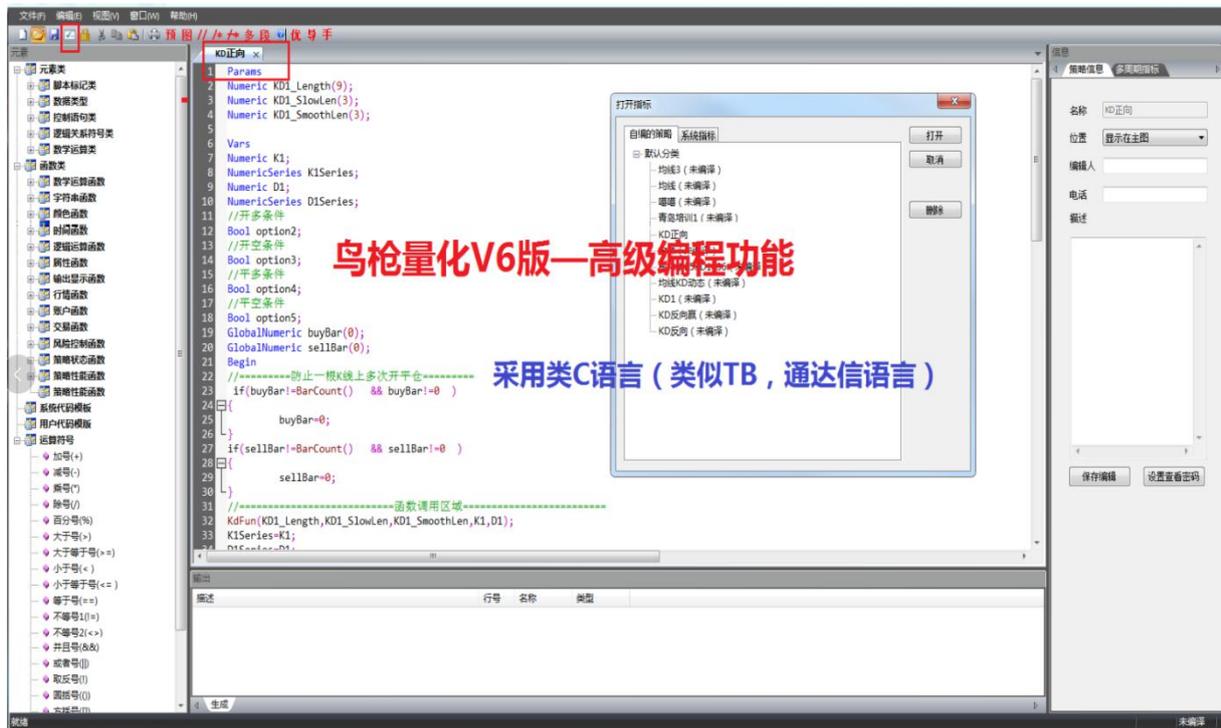
4.28 评：点击评估回测，选择测评日期，测评合约，把策略加载进去，点击Tick 测评后显示成交记录，左边显示收益情况



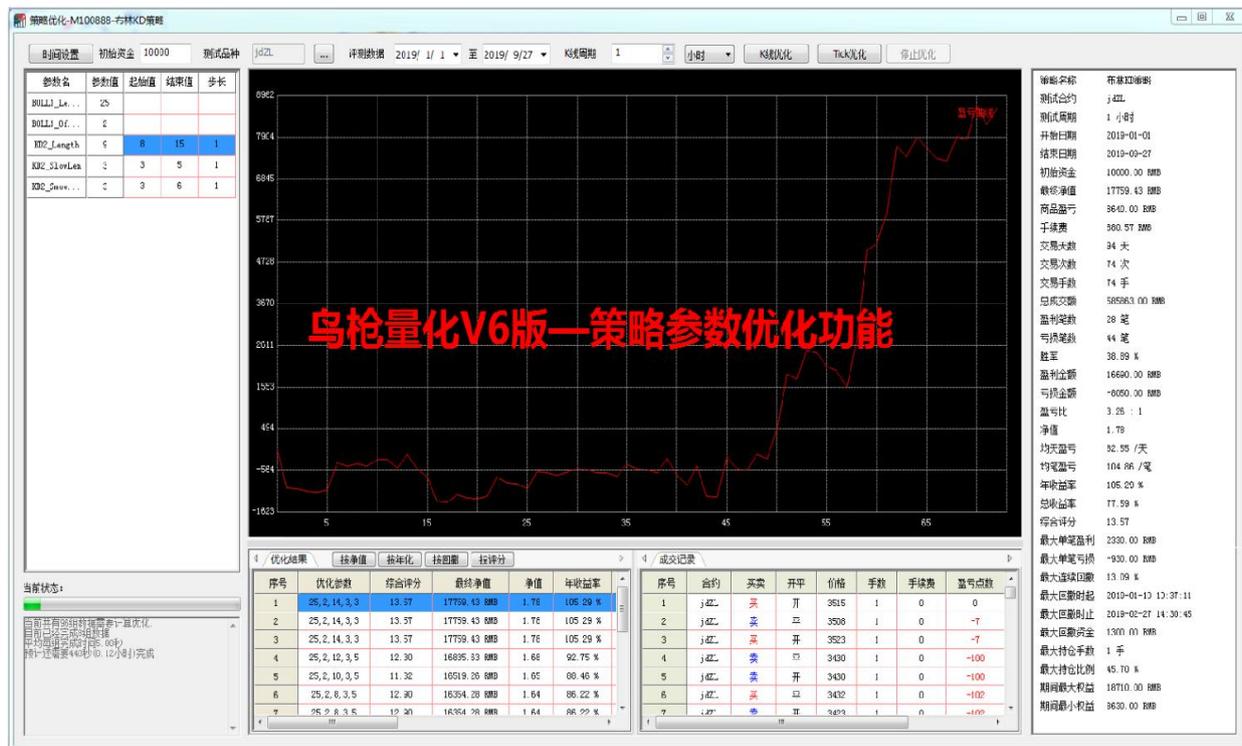
4.29 组：点击自由组合策略，弹出操作窗口，点击新建策略命名，选择左边技术分析指标设置自己想要的策略，完成后点击保存并编译策略

The screenshot shows the '自由组合策略' (Free Combination Strategy) configuration window. It includes a '技术分析指标' (Technical Analysis Indicators) list on the left, a '组合选择' (Strategy Selection) section with 'K' and '上穿' (Breakout) selected, and a '策略名称' (Strategy Name) field set to '新移动150-1406'. The '开多条件' (Open Long Conditions) and '开空条件' (Open Short Conditions) sections are visible. A red watermark '傻瓜式组合编程' is overlaid on the interface. At the bottom, a blue text overlay reads '参加培训1天包教会，学会后5分钟可编自己喜欢的策略'. The '止损止盈' (Stop Loss and Take Profit) settings are also visible, including '固定止损' (Fixed Stop Loss) and '移动止损' (Moving Stop Loss) options.

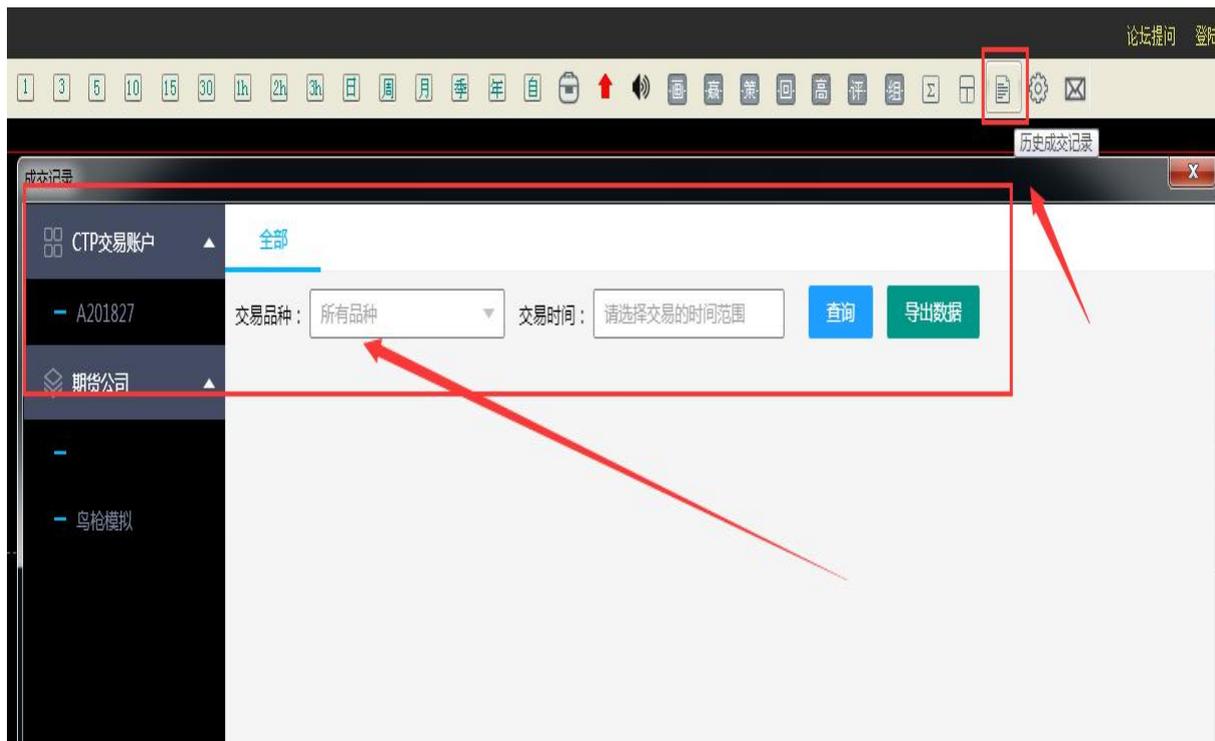
4.30 高级策略编辑：显示后台代码。



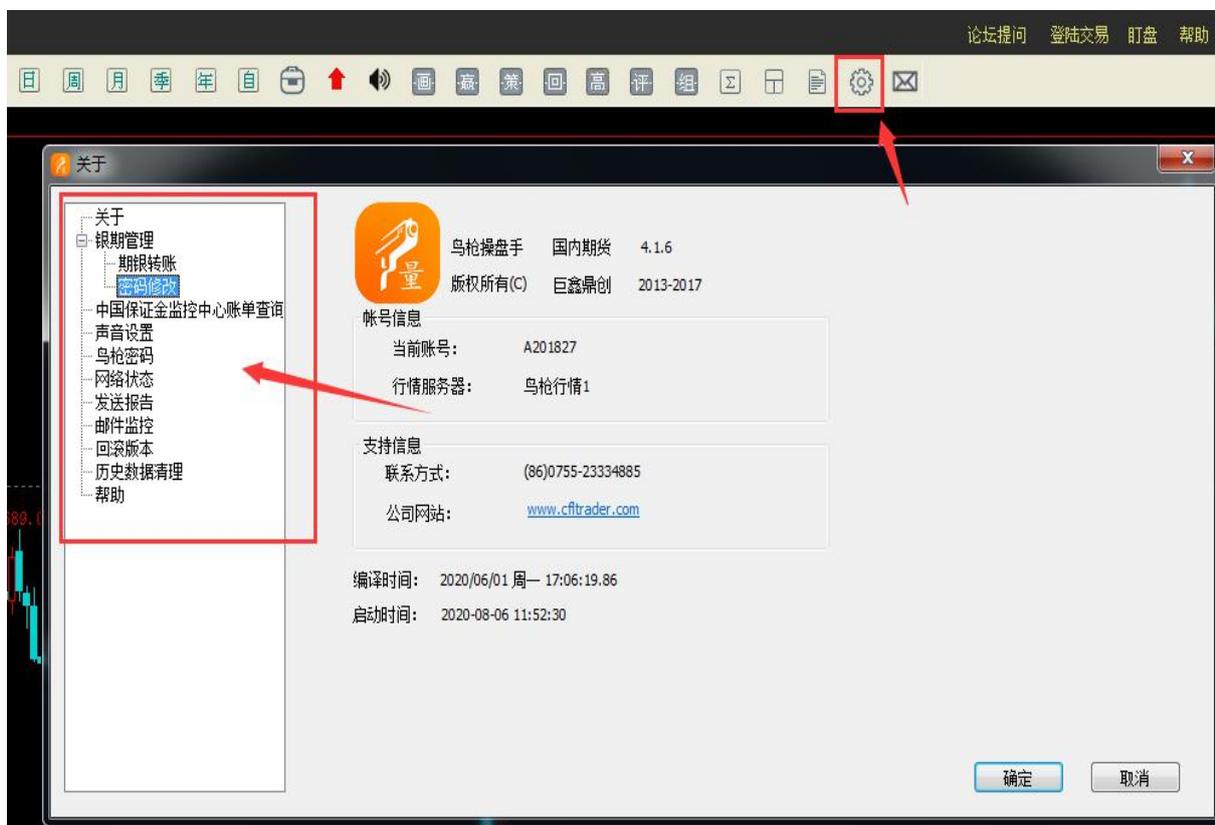
4.31 策略参数优化功能：在编译器里面打开策略参数优化，按参数的步长设置。



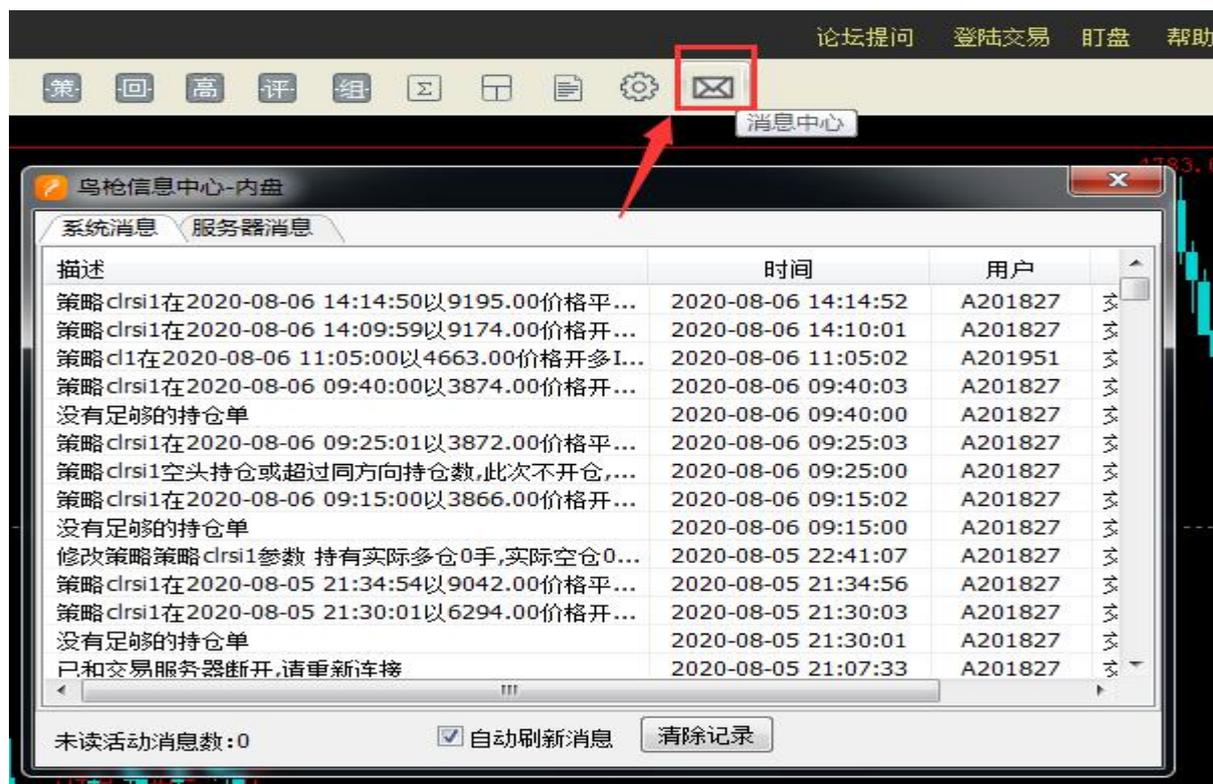
4.32 历史成交记录：点击选择交易账户，交易品种，交易时间后查看记录



4.33 系统设置：点击后弹出窗口，显示信息，可操作修改密码，声音设置等



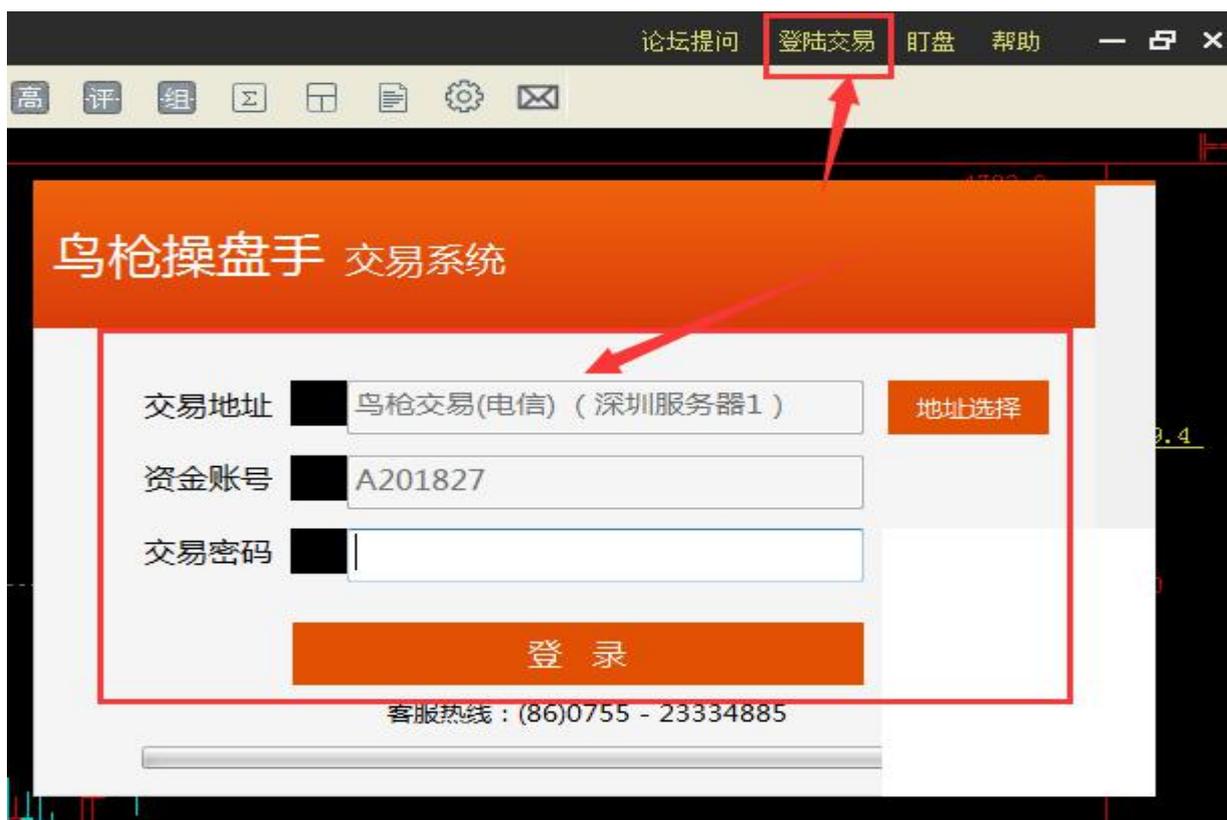
4.34 消息中心：显示所有消息



4.35 论坛提问，帮助：点击后登陆官网提问，寻找帮助



4.36 登陆交易：选择期货公司，输入交易账号密码，点击登陆

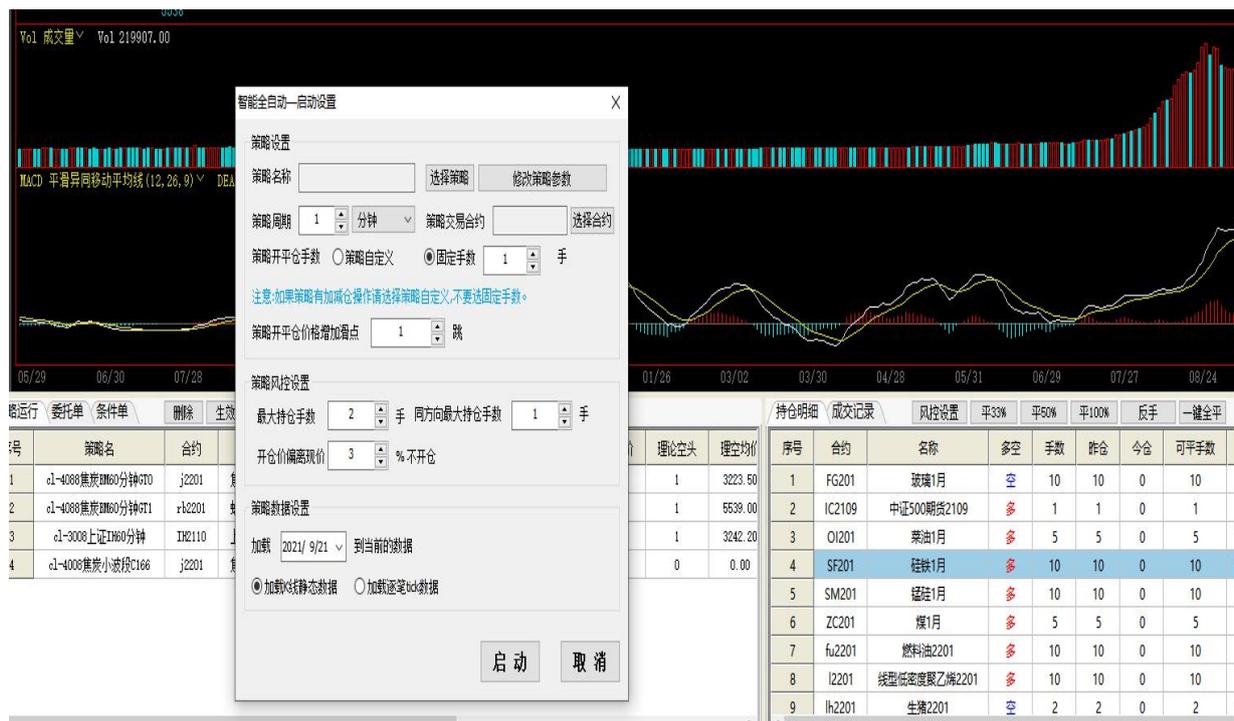


4.37 手动下单框，快捷下单

策略名	合约	名称	开仓手数	周期	全自动	手数	价格	滑点	涨跌	持仓均价
c1-4088焦炭RM60分钟CT0	j2201	焦炭2201	1	1 小时						3223.50
c1-4088焦炭RM60分钟CT1	r2201	螺纹2201	1	1 小时	全自动	2	0	0.00	1	5539.00
c1-3008上证IH60分钟	IH2110	上证2110	1	60 分钟	全自动	2	0	0.00	1	3242.20
c1-4088焦炭小波段C166	j2201	焦炭2201	1	30 分钟	全自动	2	0	0.00	0	0.00

序号	合约	名称	多空	手数	持仓	今
1	FG201	玻璃1月	空	10	10	(
2	IC2109	中证500期货2109	多	1	1	(
3	OI201	菜油1月	多	5	5	(
4	SF201	硅铁1月	多	10	10	(
5	SM201	锰硅1月	多	10	10	(
6	ZC201	煤1月	多	5	5	(
7	fu2201	燃料油2201	多	10	10	(
8	l2201	线型低密度聚乙烯2201	多	10	10	(
9	lh2201	生猪2201	空	2	2	(

4.38 程序化交易：点击智能加载策略，填写交易合约，设置交易参数，自动化交易。

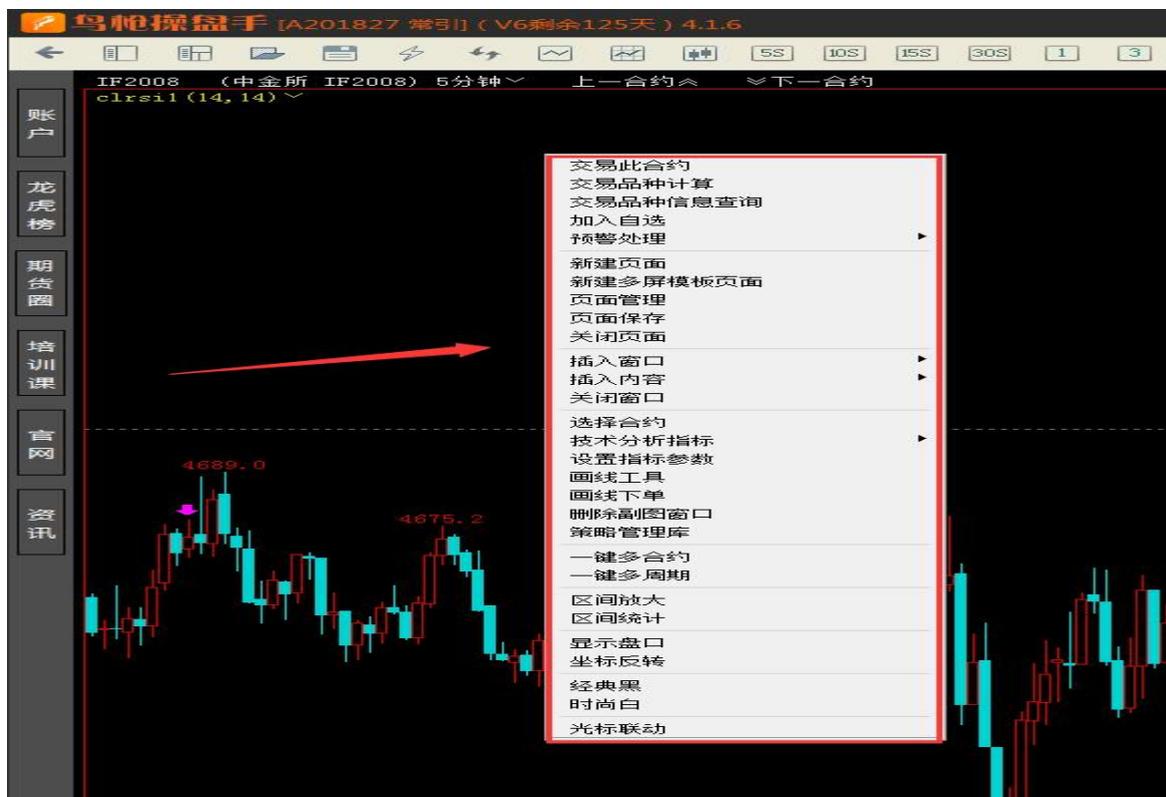


4.39 重发撤单设置：在自动化交易前，必须先设置重发，撤单设置。

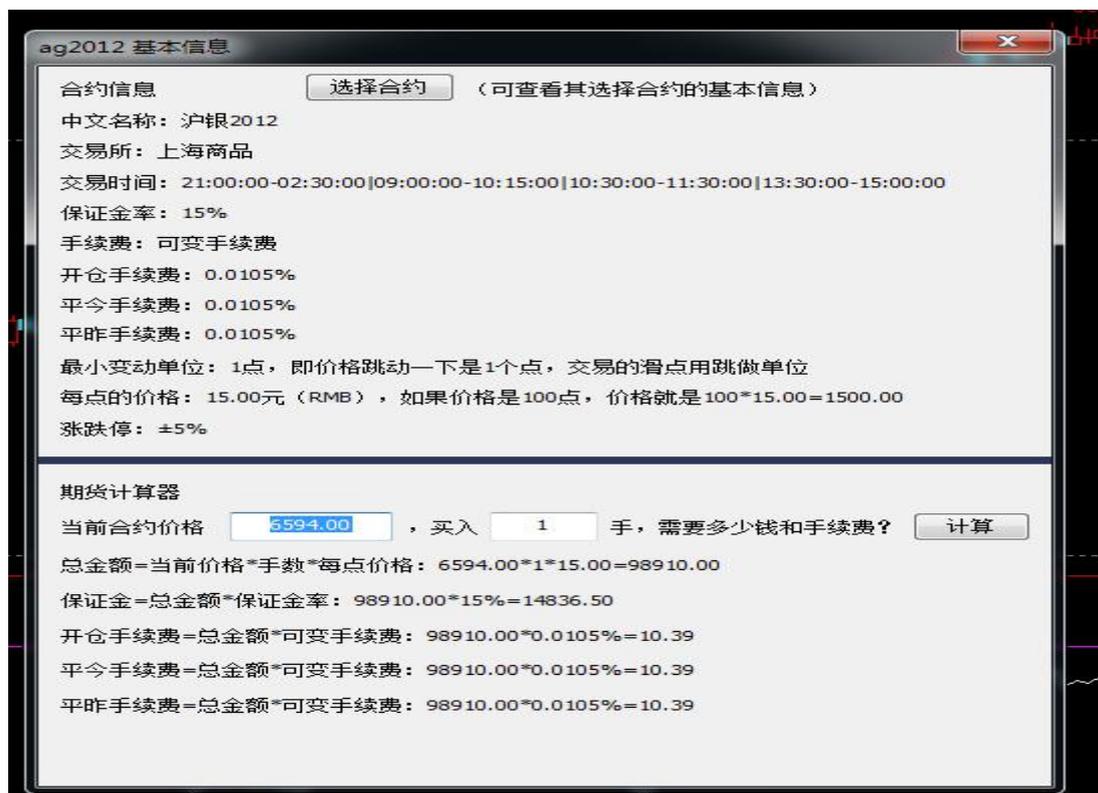


五、右击功能介绍

5.11 在屏幕上鼠标右击出现下图窗口



5.12 交易品种计算



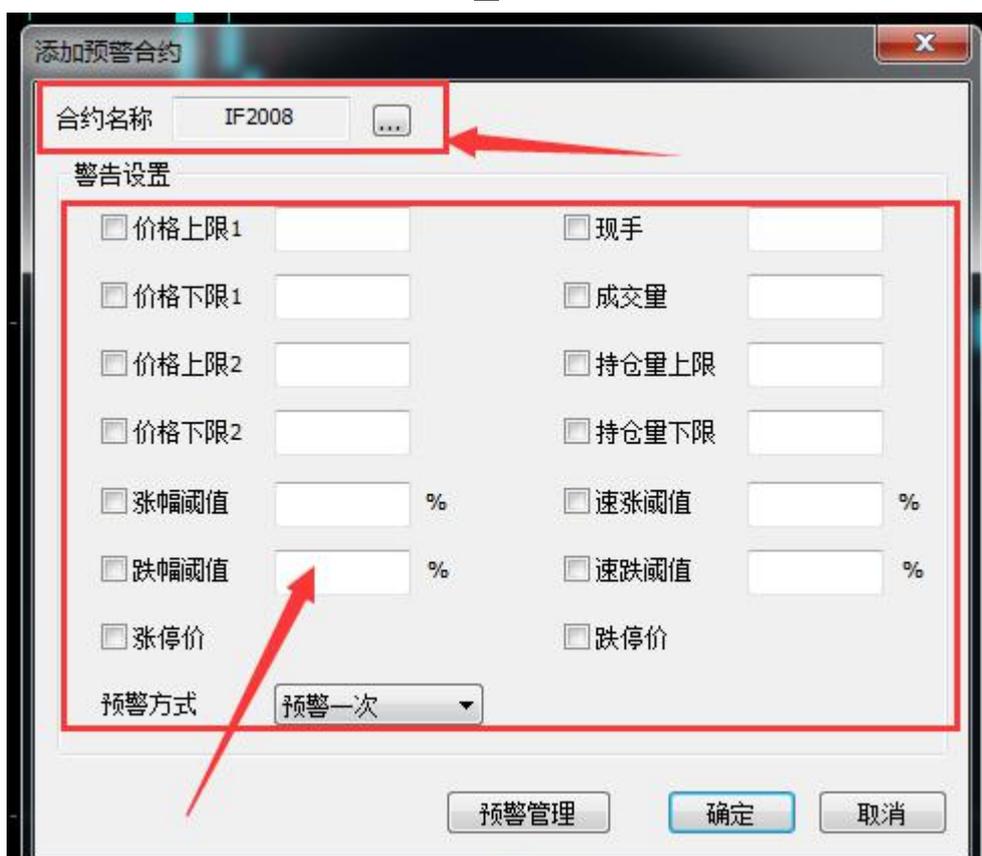
5.13 加入自选功能，选择一个合约，将其加入自选合约里面。



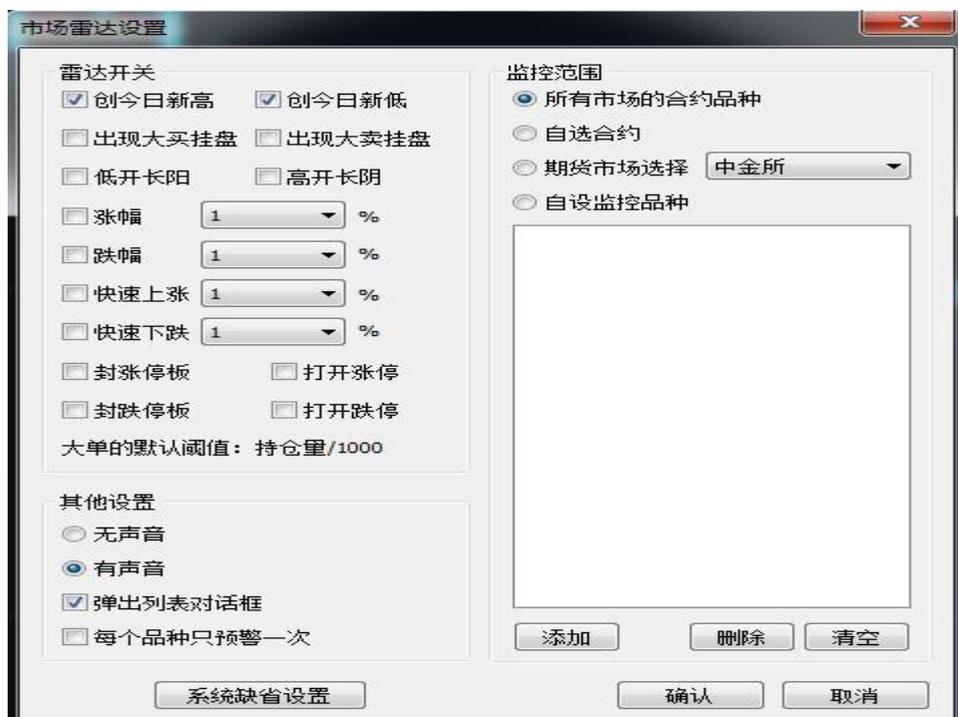
5.14 预警处理:



可以设置预警合约，选择合约，设置价格，手数等等



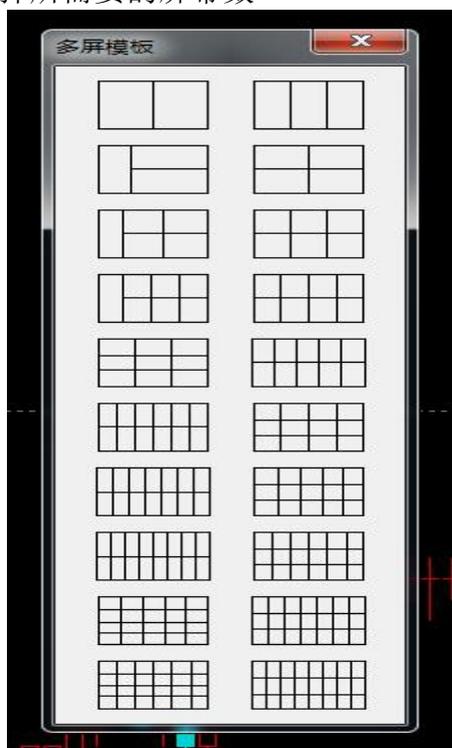
设置雷达，选择所需要设置的内容



5.15 新建页面:



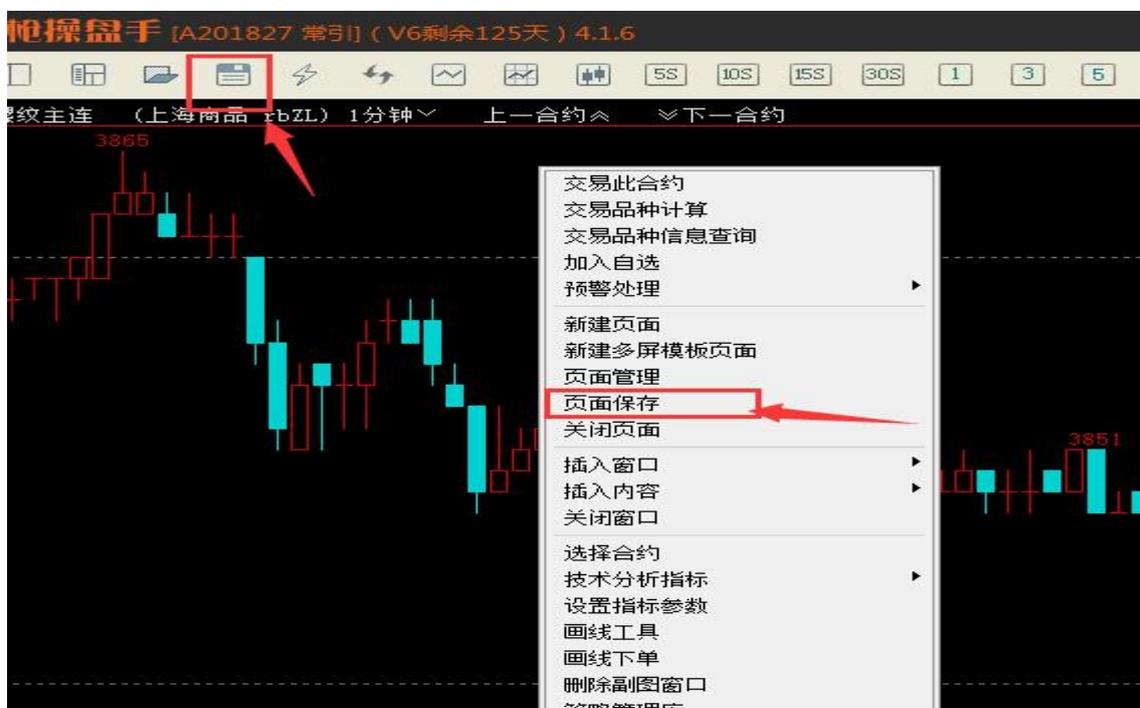
5.16 新建多屏模板页面: 选择所需要的屏幕数



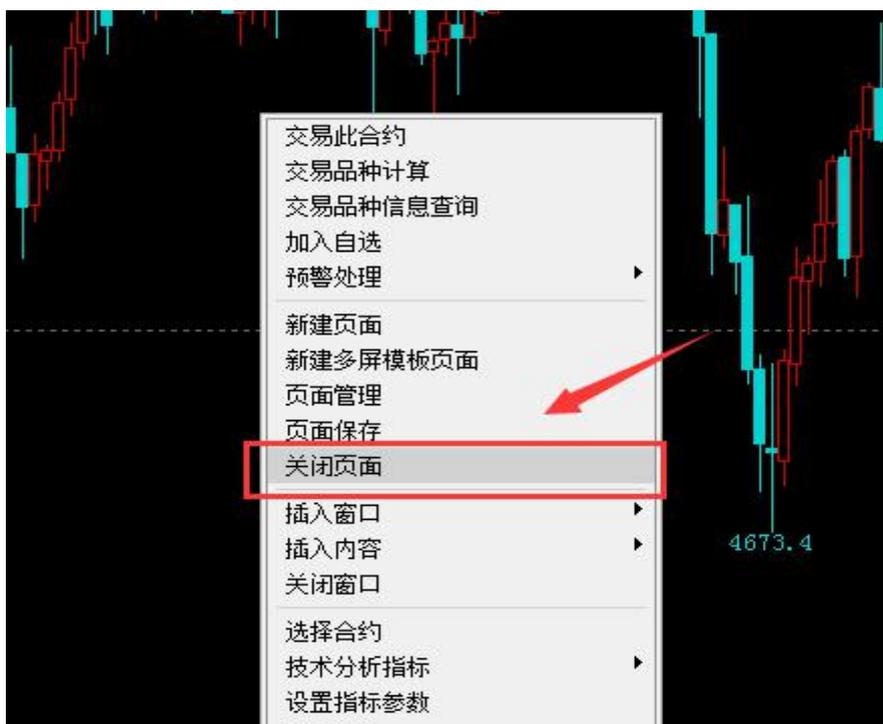
5.17 页面管理：可操作，选入选出，改名删除等



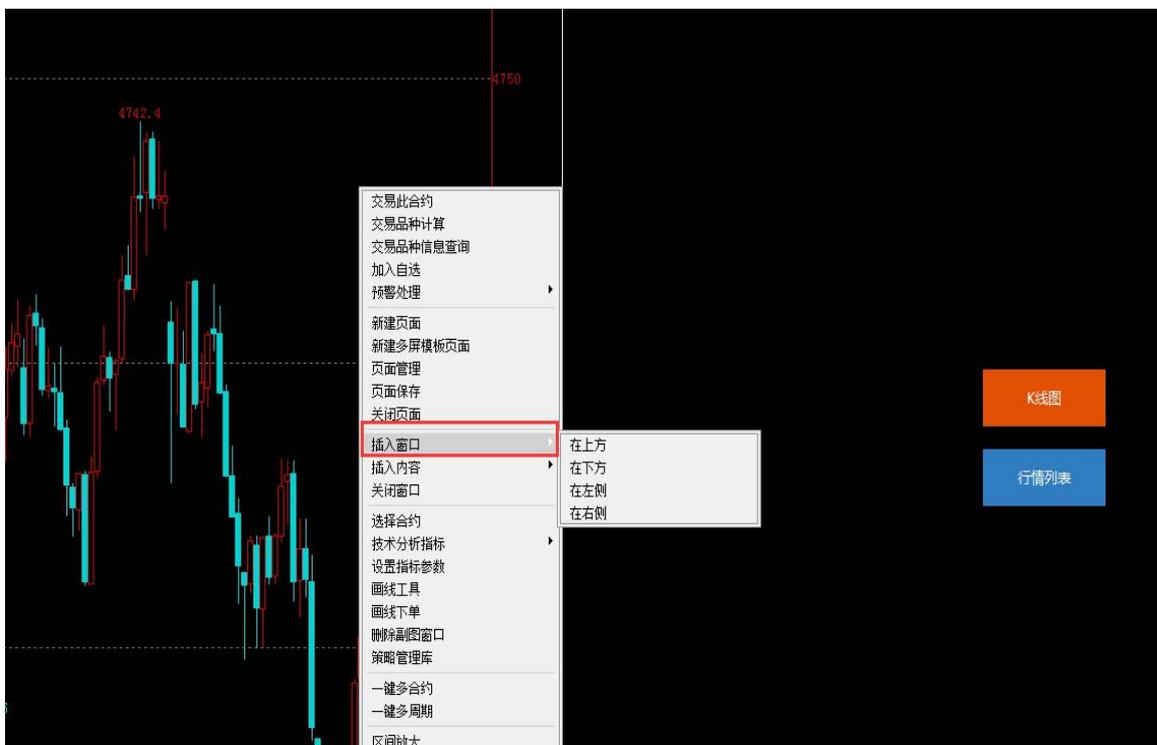
5.18 页面保存：保存此页面的设置，下次打开软件将还原到此刻的状态



5.19 关闭页面：关闭当前打开页面



5.20 插入窗口：可选择在上方，下方，左侧，右侧添加新窗口



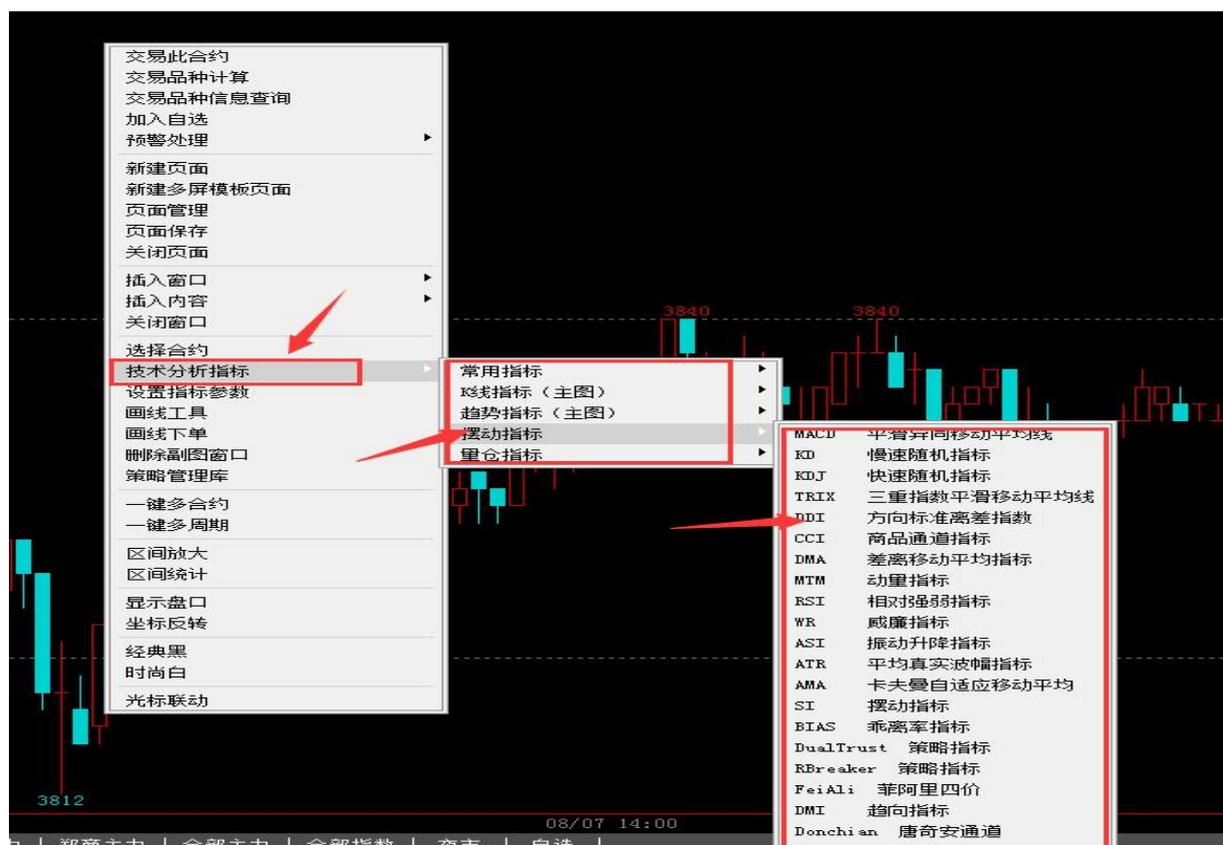
5.21 关闭窗口：点击后关闭对应窗口



5.22 选择合约：选择对应显示的合约



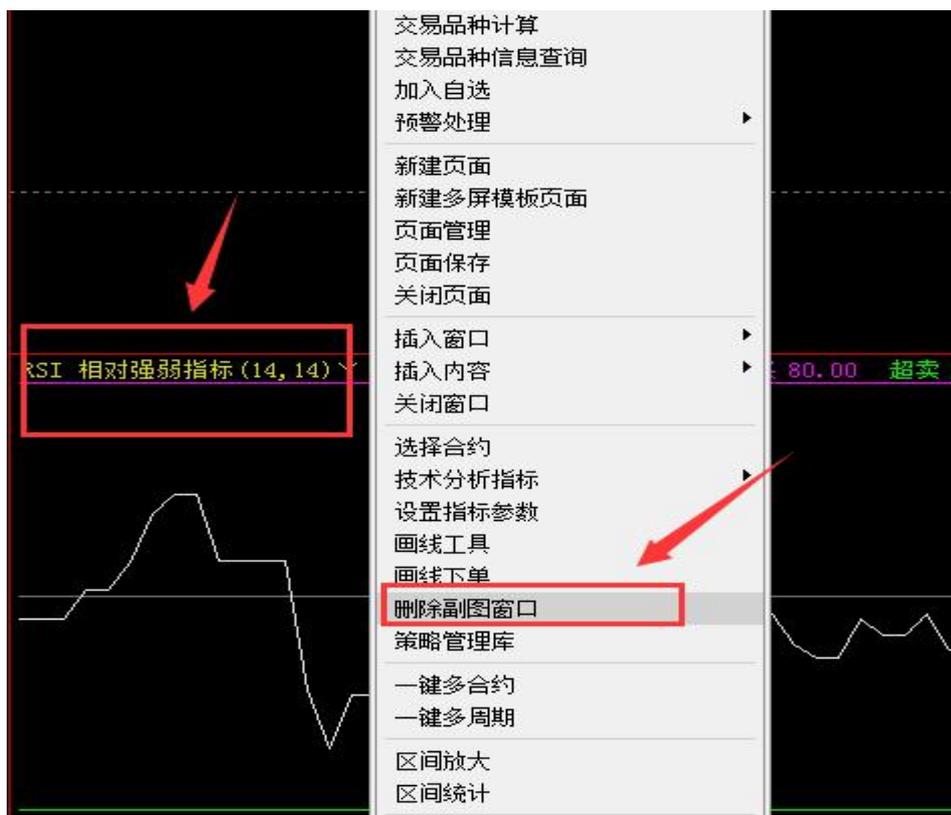
5.23 技术分析指标：选择想添加的技术分析指标



5.24 设置指标参数：选中指标后修改参数



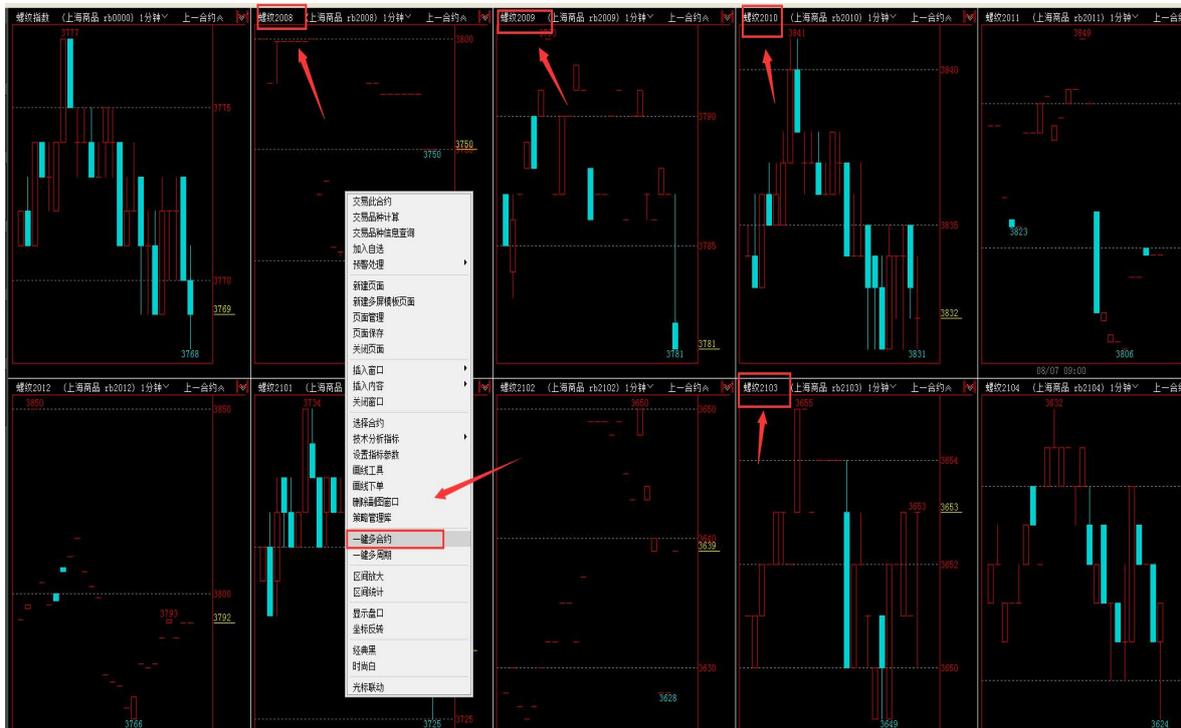
5.25 删除副图窗口：删除后，副图窗口关闭



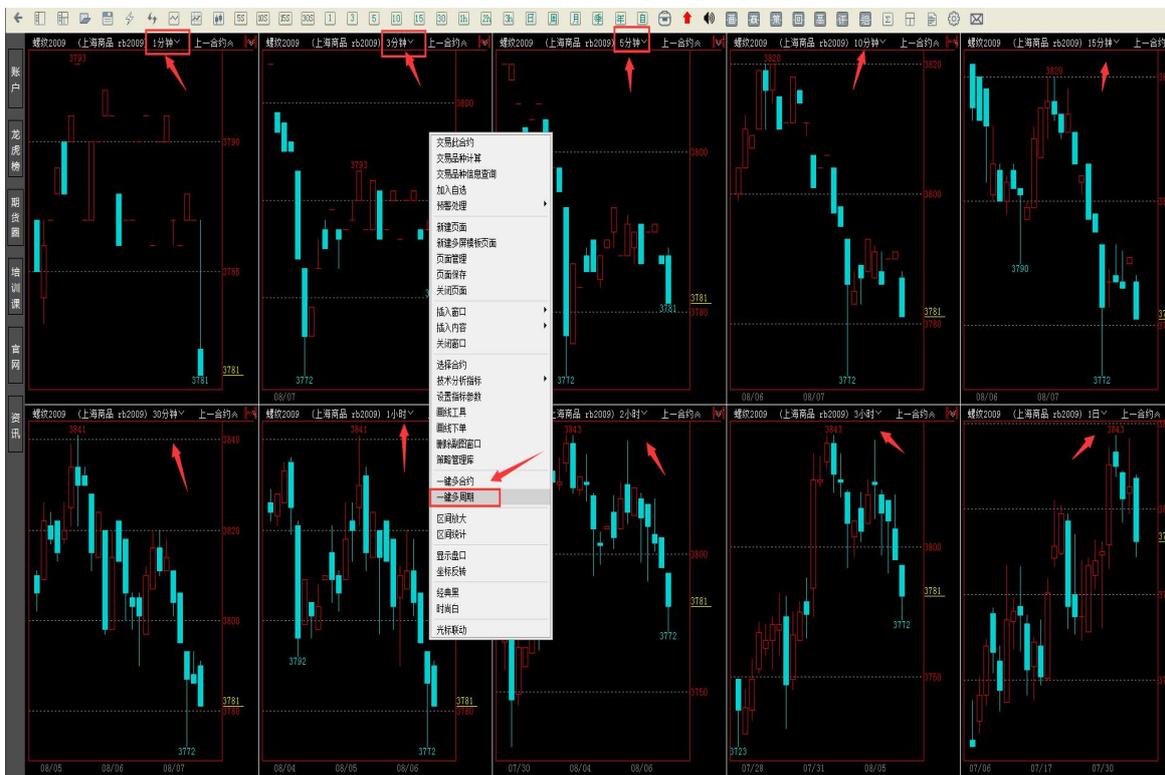
5.26 策略管理库：选择需要的策略进行加载



5.27 一键多合约：点击一键多合约出现同一品种多合约，也可以重新选择不一样品种



5.28 一键多周期：显示品种不同的周期



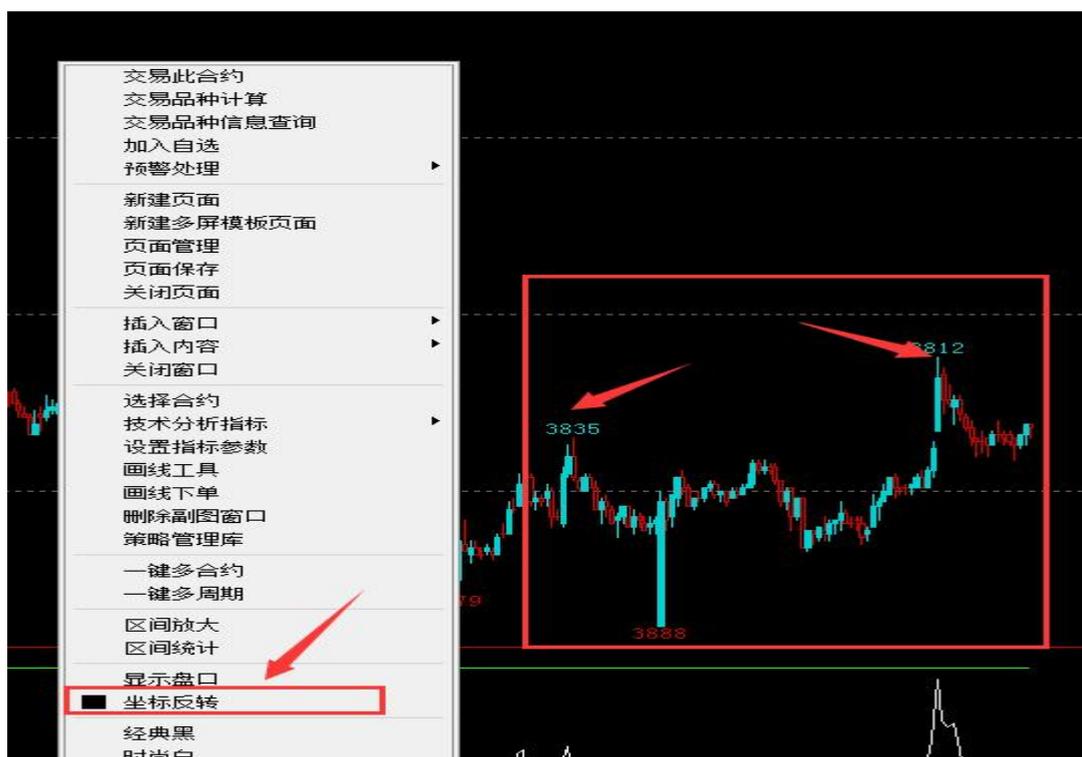
5.29 区间放大：白线之内放大到整个屏幕：



5.30 区间统计：显示区间统计内容



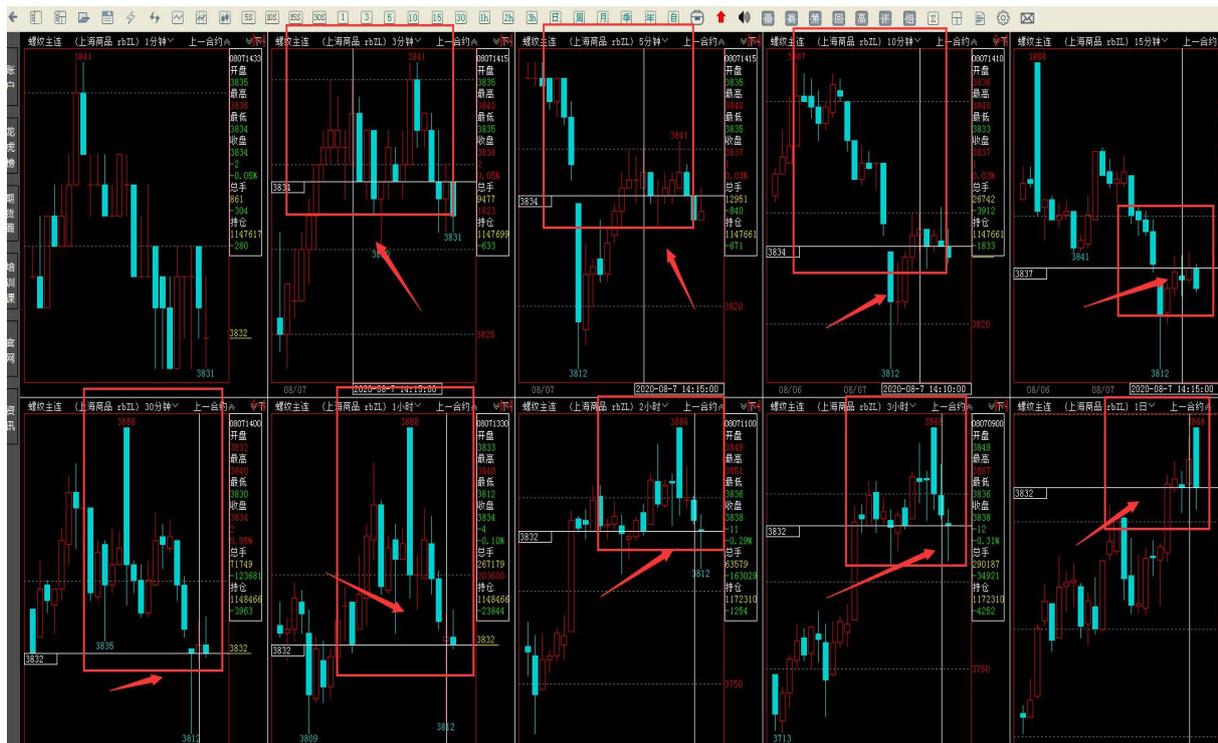
5.31 坐标反转：反转后K线图上下反转，高低点上下反转



5.32 经典黑、时尚白：选中后对应背景颜色



5.33 光标联动：点击后每个周期图对应K线，也可选择不同品种



免责声明声明

鸟铨量化（其中包括但不限于公司的董事、执行官、雇员、顾问和代理商）和内容提供商对此项服务及其内容的准确性、完整性不做任何形式的担保。因为互联网以及卫星通讯方面的各种因素，所以不担保服务可靠性，对服务的及时性、安全性、出错发生都不作担保。

软件里展示的k线图、指标等图表，以及开平仓提示等内容仅供参考，这是我们根据交易所发布的报价数据，用自有的统计算法进行深加工而成的，鸟铨量化和交易所对于任何因使用或无法使用此项服务而直接或间接引起的赔偿、损失、债务或是任何交易结果均不承担责任和义务。

鸟铨量化（其中包括但不限于公司的董事、执行官、雇员、咨询者和代理商）和内容提供商对于任何因使用或无法使用此项服务而直接或间接引起的赔偿、损失、债务或是任何交易中均不承担责任和义务。此声明永久有效。

深圳鸟铨量化技术有限公司