

MC8s 中国版使用说明书

MC8s 中国版使用说明书.....	1
1 软件介绍.....	6
1.1 使用情景.....	6
1.2 登入软件的账号.....	6
1.3 软件版本.....	6
2 安装与启动.....	7
2.1 下载安装.....	7
2.2 新用户注册及注册码的使用.....	7
2.3 安装前注意事项.....	10
2.4 安装.....	10
2.4 启动与更新.....	18
2.5 MC 会员账号登入.....	20
2.6 期货实盘账户登入.....	23
2.7 模拟账号登入.....	24
3 MCTrader 交易助手界面.....	25
3.1 MCTrader 交易助手- 档案.....	27
3.2 MCTrader 交易助手- 设定.....	27
3.2.1 交易连线.....	27
3.2.2 群组账号.....	29
3.2.3 报价连线.....	34
3.2.4 交易安全设定.....	37
3.2.5 系统.....	43
3.2.6 一键全停.....	46
3.2.7 一键全部映射.....	46
3.2.8 Mcgo 实时监控.....	47
3.3 MCTrader 交易助手- app 软件.....	49
3.3.1 交易总管.....	50
3.3.2 超闪.....	57

3.3.3 报价总管.....	79
3.3.4 历史数据下载器.....	84
3.3.5 银期转账.....	88
3.4 MCTrader 交易助手 - 帮助	91
4 MultiCharts 界面与特色.....	94
4.1 MC 筛选器-市场扫描器.....	94
4.1.1 建立、分离、连接、粘住扫描器.....	95
4.1.2 预扫描.....	96
4.1.3 收藏夹.....	99
4.1.4 证券前复权合约扫描分析.....	101
4.1.5 收藏夹联动 DOM 交易	102
4.2 MC-手动下单盒.....	102
4.3 MC-DOM 深度报价与交易.....	104
4.3.1 DOM 深度报价	105
4.3.2 DOM-单击下单	107
4.3.3 DOM-右击下单	108
4.3.4 条件下单.....	109
4.3.5 出场策略.....	115
4.3.6 DOM-颜色设置	121
4.4 MC-趋势图表与图表交易	122
4.4.1 建立、分离、连接、粘住趋势图表.....	123
4.4.2 多样化图表窗口与设置.....	124
4.4.3 图表插入指标与设置指标模板.....	127
4.4.4 图表插入信号.....	129
4.4.5 图表交易.....	130
4.4.6 设置图表交易.....	131
4.4.7 图表右击条件下单.....	133
4.4.8 前复权合约图表.....	134
4.5 MC-交易追踪器.....	134

4.5.1 账户.....	135
4.5.2 委托.....	135
4.5.3 持仓.....	137
4.5.4 策略部位.....	137
4.5.5 持仓历史.....	138
4.5.6 日志.....	138
4.5.7 警报.....	138
4.6 MC-分时成交明细.....	139
4.7 MC-报价管理器 QM.....	139
4.7.1 连接商品与存储数据.....	140
4.7.2 导入导出数据(CSV).....	141
4.7.3 导入导出商品(QMD).....	142
4.7.4 验证/加载/编辑数据.....	142
4.7.5 新股上市新增合约.....	143
4.8 MC-公式编辑器 PL.....	146
4.8.1 PowerLanguage Editor 功能.....	147
4.8.2 基本语法结构.....	148
4.8.3 EasyLanguage®语法.....	149
4.8.4 教学案例.....	153
4.9 MC-投资组合回测 PB.....	153
4.9.1 认识投资组合回测.....	154
4.9.2 使用投资组合回测.....	155
4.10 MC-策略优化.....	157
4.11 MC-绩效报告解读.....	160
4.12 MC-自动交易**.....	160
4.12.1 自动交易映射.....	160
4.12.2 设置策略属性.....	161
4.12.3 启动自动交易.....	168
4.12.4 关闭自动交易.....	170

4.12.5 注意事项*	171
5 MultiCharts 常用操作	171
5.1 MC-偏好设定	171
5.1.1 工作区偏好	172
5.1.2 数据服务模式偏好	173
5.1.3 外观偏好	174
5.2 MC-快捷键	175
5.2.1 「交易」设置	176
5.2.2 「交易个人化」设置	177
5.2.3 「图表个人化」设置	178
5.2.4 「市场扫描器个人化」设置	178
5.3 MC-工具栏	179
5.4 MC-窗口	180
5.5 MC-帮助	181
5.6 MC-商品映射	183
5.7 MC-经纪商设置（手动交易）	184
5.8 MC-图表快速切换合约和周期	185
5.9 MC-图表\DOM\市场扫描器的商品联动、周期联动	186
5.9.1 商品联动	186
5.9.2 周期联动	187
5.10 复制合约代码到市场扫描器	187
5.10.1 从报价中复制合约代码	187
5.10.2 从文件中复制自选的合约代码	188

1 软件介绍

1.1 使用情景

在 Multicharts 中国版官网 <https://www.multicharts.cn/>，通过软件下载处下载最新版本 MC8s 中国版，进行市场扫描选股、交易策略分析、投资组合分析，并进行 DOM 下单、图表交易、手动下单、图表右键下单等一系列手动交易。

MC8s 中国版亦可根据您的策略思想，进行自动交易。

MC8s 中国版由「MCTrader 交易助手」和「MultiCharts」两部分组成。

助手提供基本的报价、资金与持仓、委托回报与成交回报、历史数据下载管理工具、交易安全设定等功能；MultiCharts 提供市场扫描器选股、策略分析、自动交易与一系列手动交易工具，包括 DOM 下单、图表交易、手动下单、图表右键单击下单。

MultiCharts，简称 MC，下同。

MCTrader，称为交易助手，下同。

1.2 登入软件的账号

初次安装的软件需要经过两次登入：

1) MCTrader 交易助手使用在 Multicharts 官网注册的 MC 账号登录或者期货商发给实盘用户的 MC 会员账户登入。

如：MC 会员账户 answerqwe/xxxxxxx

2) MultiCharts 使用 MC 授权注册名/注册码登入 MC（官网右上角[会员中心](#)取得）。

如：MC 授权注册名/注册码：mccn_answerqwe/xxxxxxxxxxxxxxxx

1.3 软件版本

MC8s 中国版分为 32 位版和 64 位版。

32 位版：可安装在 32 位和 64 位的操作系统上；

64 位版：只可安装在 64 位的操作系统上。

2 安装与启动

2.1 下载安装

1. 进入 Multicharts 中国版网站 (<https://www.multicharts.cn/>)，点击软件下载。



2. 在软件下载处选择下载 MC8s 软件使用说明书和软件安装包。



3. 仔细阅读软件使用说明书，了解软件使用方式，软件下载安装方式和软件功能特点。

2.2 新用户注册及注册码的使用

本注册码是在已经拥有 MC 账号的情况下，进行 MultiCharts 的数字版权认证。

1. 进行新用户注册，进入 Multicharts 中国版网站（<https://www.multicharts.cn/>），点击上方“新用户注册”，逐一填写标题代表的内容。



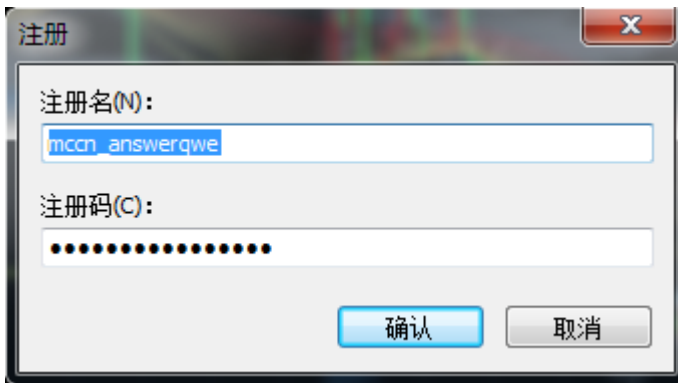
2. 填写完毕选择“下一步”，弹出手机验证，使用手机号与验证码验证。（如出现没收到验证码情况请致电下方客服电话），验证成功即注册成功。



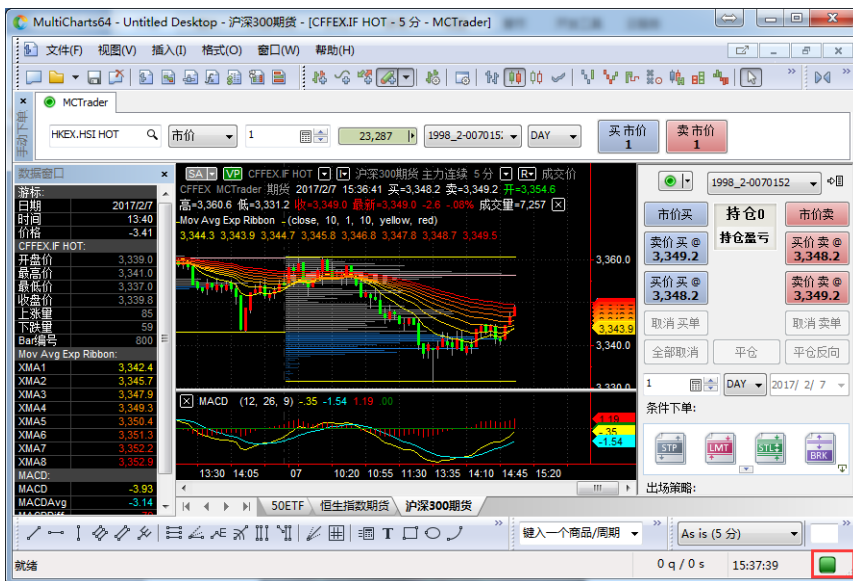
3. 登陆后显示如下图注册界面，点击“**Register**”



4. 弹出注册窗口，进入 Multicharts 中国版官网，点击右上角会员中心，使用刚注册的账号密码登录，找到注册名注册码并填写。

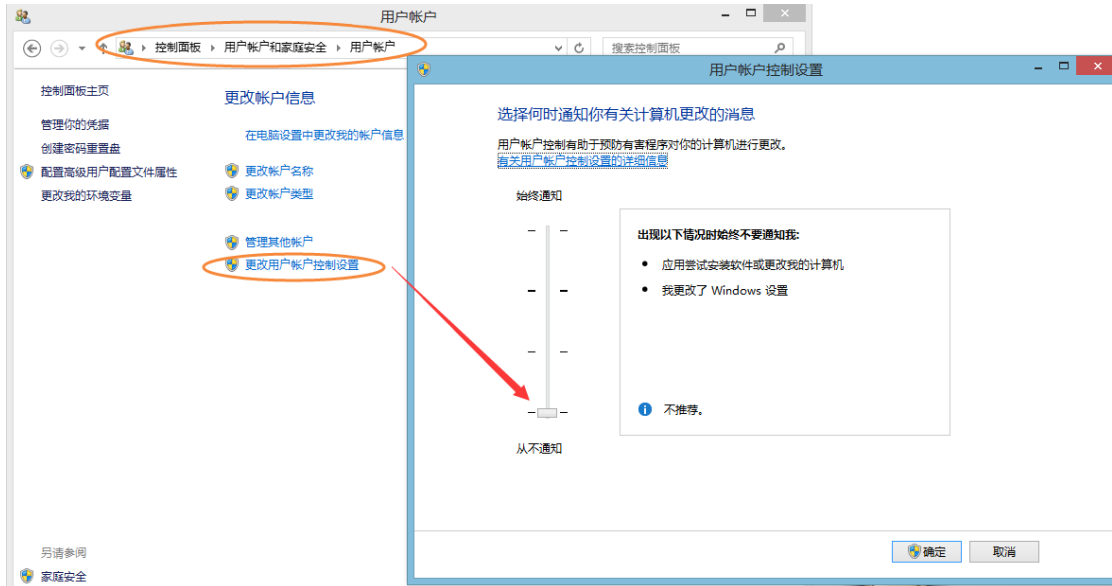


5. 待收到短信通知后，安装下载对应电脑版的软件安装包，运行软件进行使用。



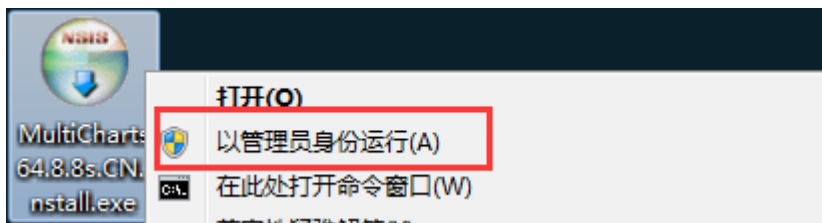
2.3 安装前注意事项

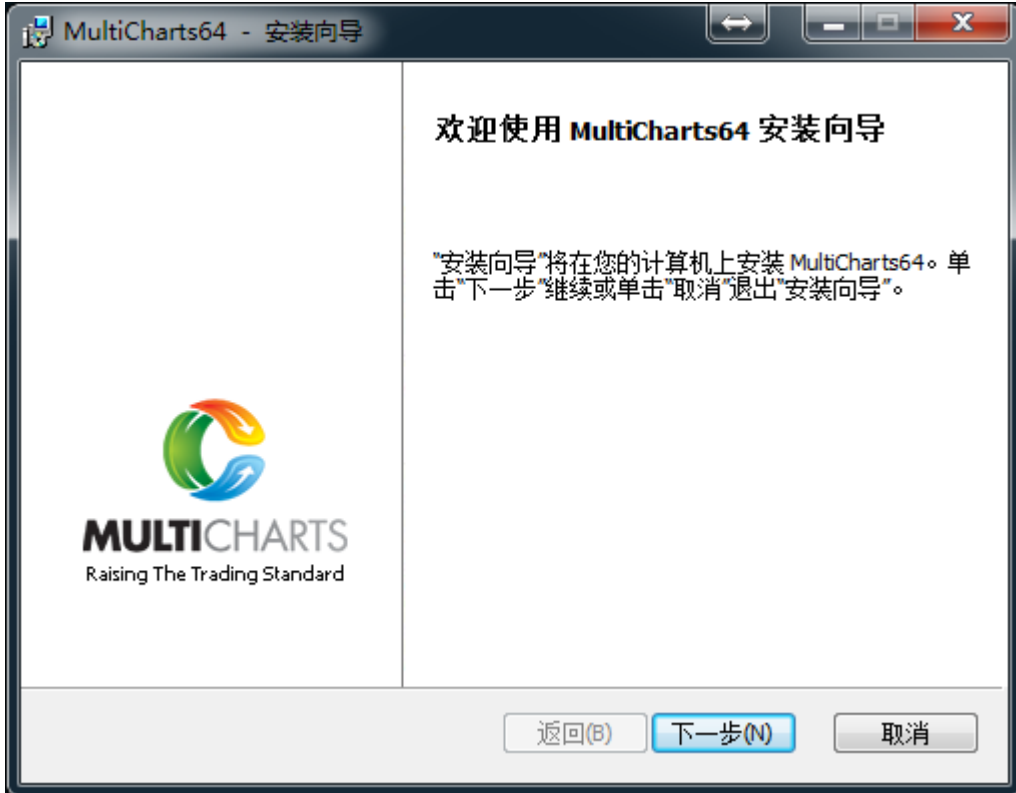
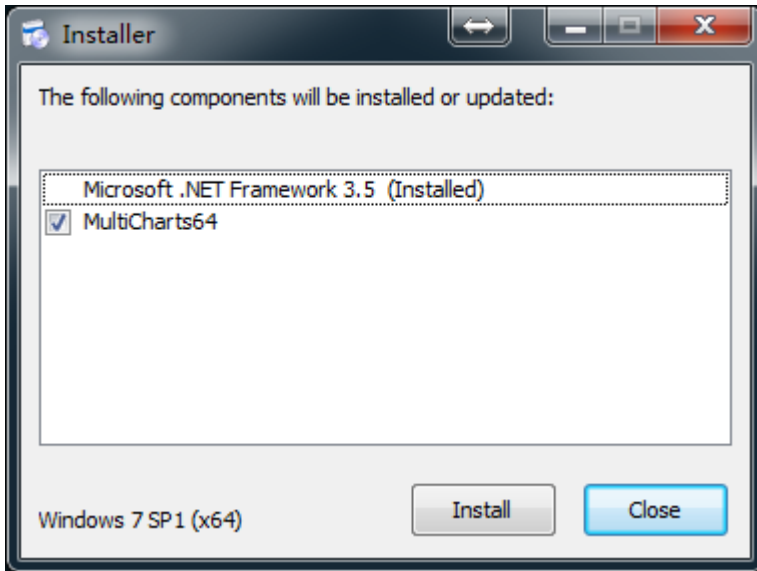
- 安装前，请把电脑的用户账户控制设置，设为“从不通知”。win7 电脑设定后，电脑需要重启；win8 电脑设定后，电脑不需要重启。



- 安装前，请关闭杀毒、防毒软件。
- 安装时，以**管理员身份**安装。
- 安装时，会先安装MultiCharts，再安装 MC8s中国版交易助手。其中MC8s中国版交易助手路径建议不要改动，MultiCharts的路径建议修改到如下路径：
 - 32位: C:\MultiCharts
 - 64位: C:\MulitCharts64

2.4 安装

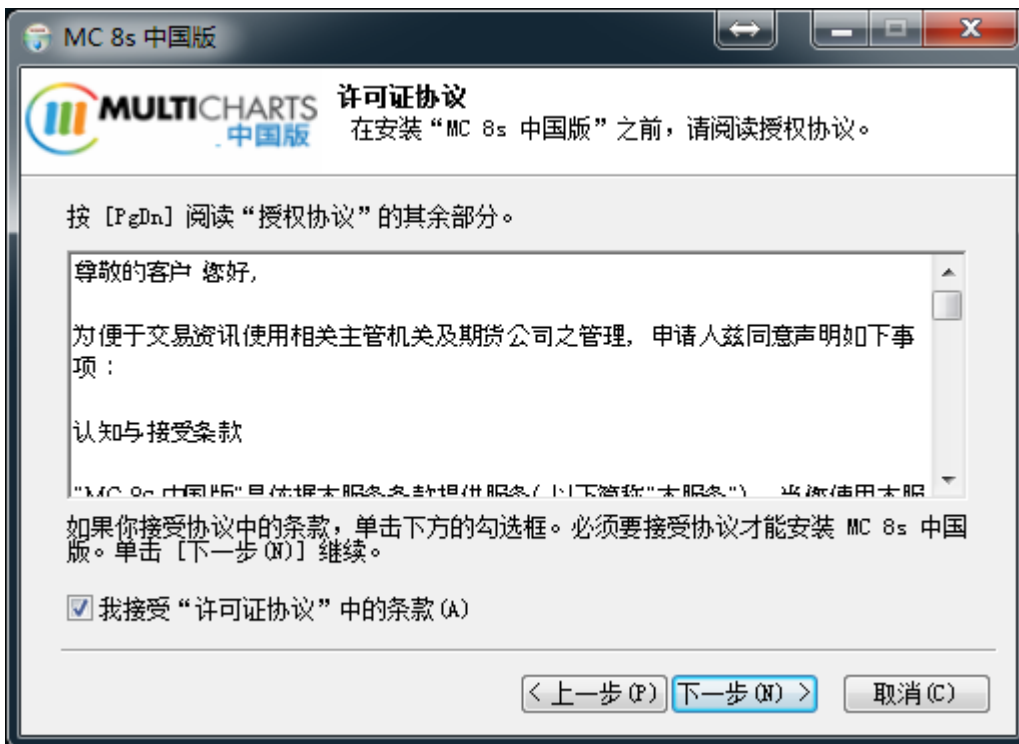


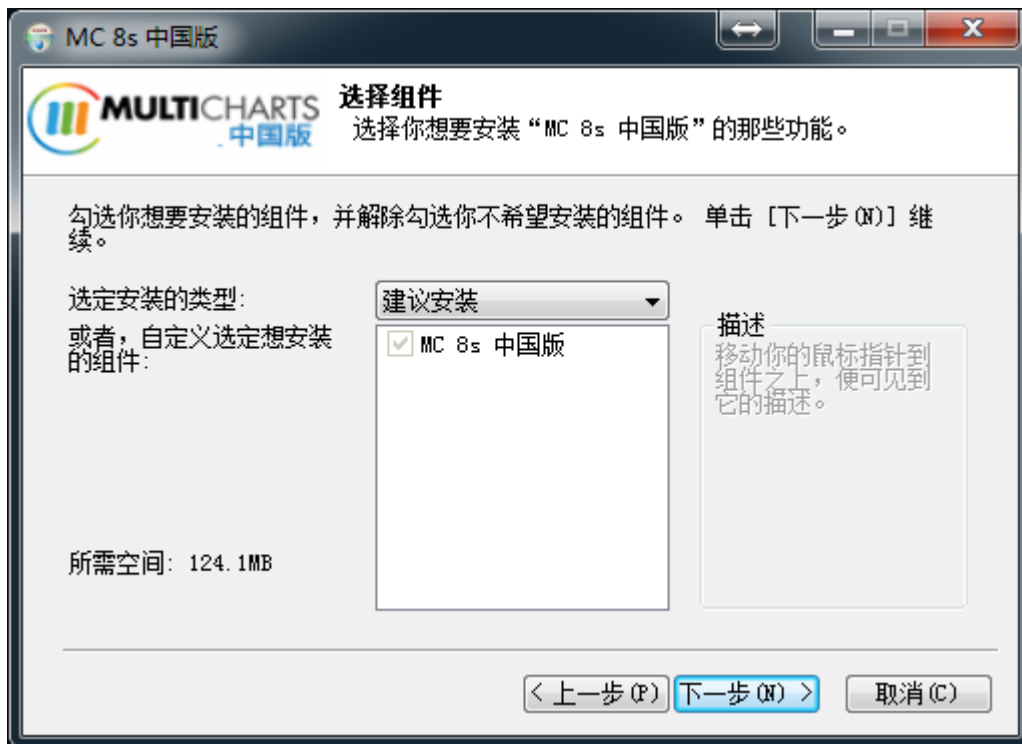
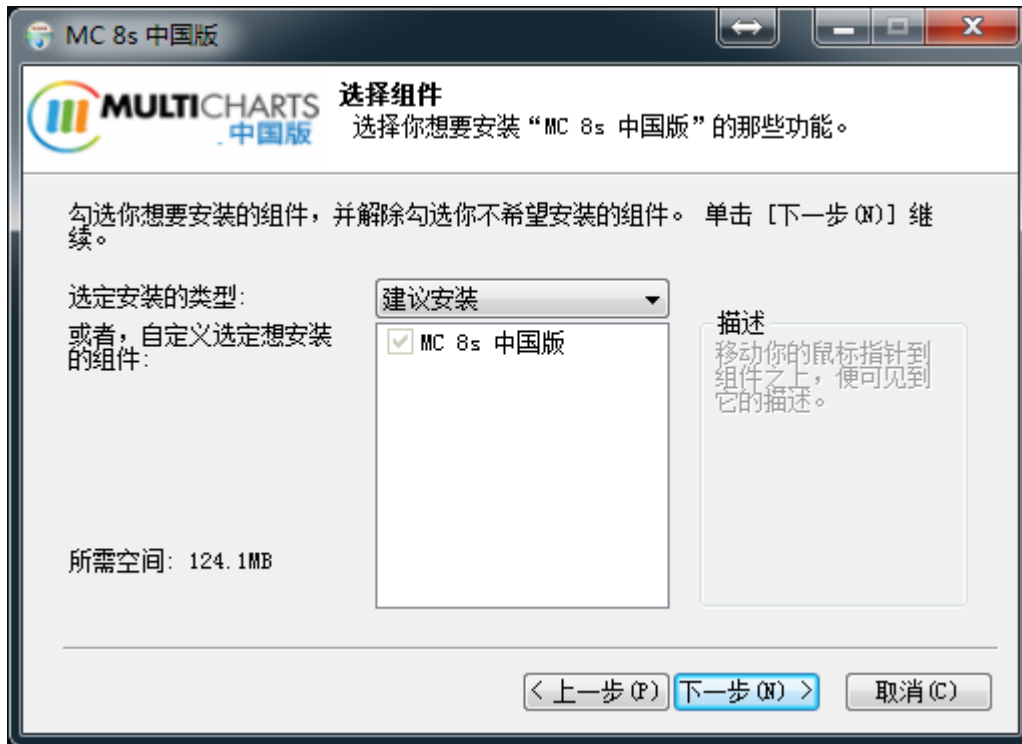


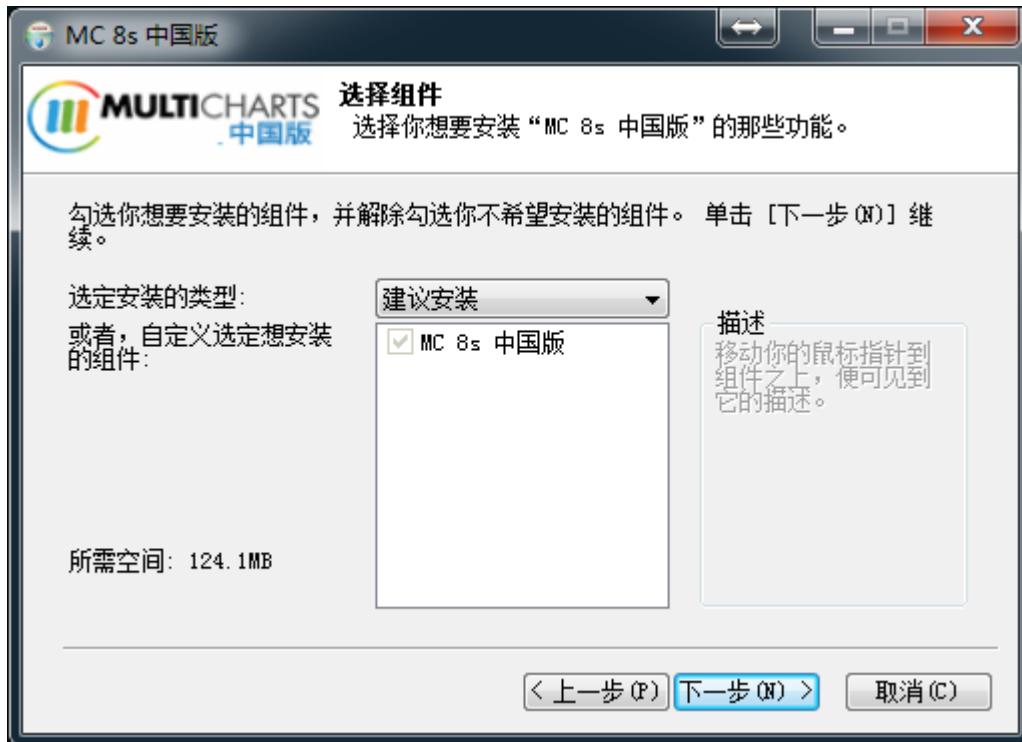












安装完成后，桌面上会有一个图标：



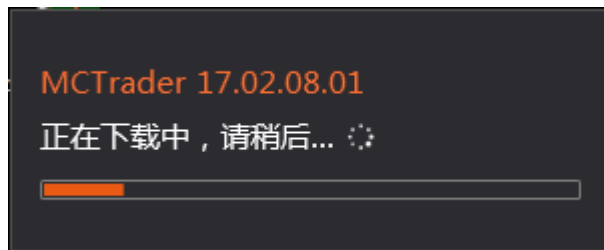
2.4 启动与更新

以管理员身份运行：

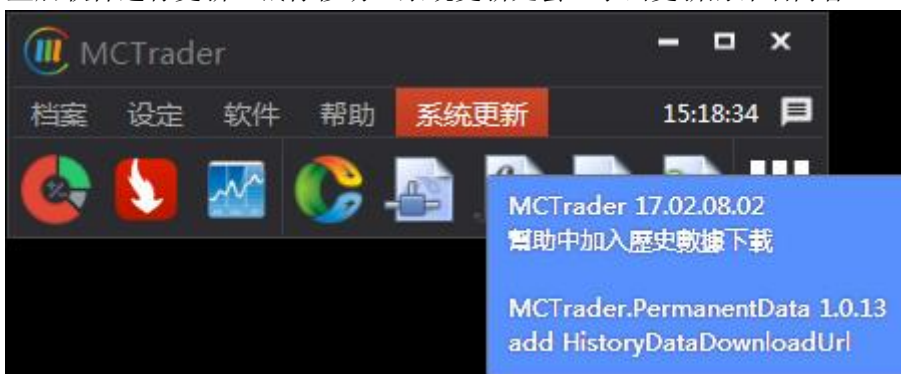


- 系统更新：

1、在重新启动时，软件会自动下载更新进行更新。



2、在软件开启状态，新推送的更新会在 MC Trader 上显示出系统更新字样，点击即可重启软件进行更新，鼠标移动至系统更新处会显示出更新的详细内容。



系统更新，是强制更新内容。

● APP 软件更新:

APP 软件的更新，非强制性，也建议及时更新。

1) 会在右下角提示更新



2) 软件商店提示更新

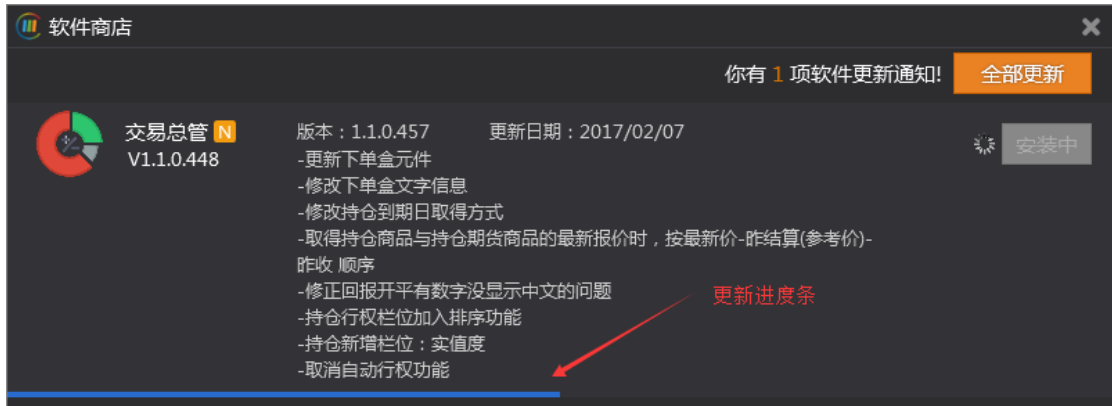


3) MC8s 的图标也提示有更新，同时右侧的快捷图标也会转动



我们可以进入软件商店已安装软件列表，查看更新内容，并进行及时更新:





更新后，版本号一致



2.5 MC 会员账号登入

如果您已经有 MC 会员账号（方法参考：[2.2 新用户注册及注册码的使用](#)），可进行会员登入。

- 1) MC 会员账号登入 MC8s MCTrader 交易助手。
双击桌面 MC8s 中国版图表，出现下面启动画面



输入 MC 会员账号和密码后，根据需要勾选：记住密码、自动登入，然后点击**登录**。

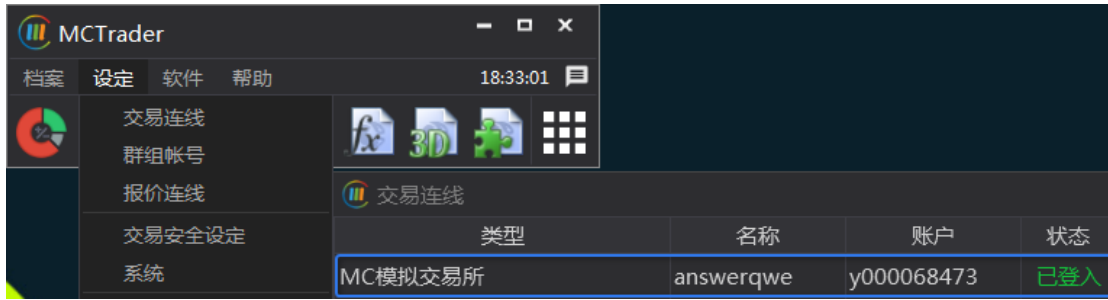


补充:

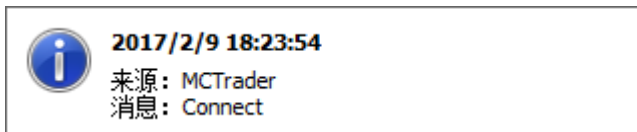
1. 手机号登录: 目前暂不支持, 请使用会员 ID 登录。
2. 会员 ID 登入画面的“忘记密码”, 可通过手机接收验证码的方式重设密码。



我们也可以在“MC Trader”的设定->交易连线中, 查看已登入的模拟账号和资金账号:



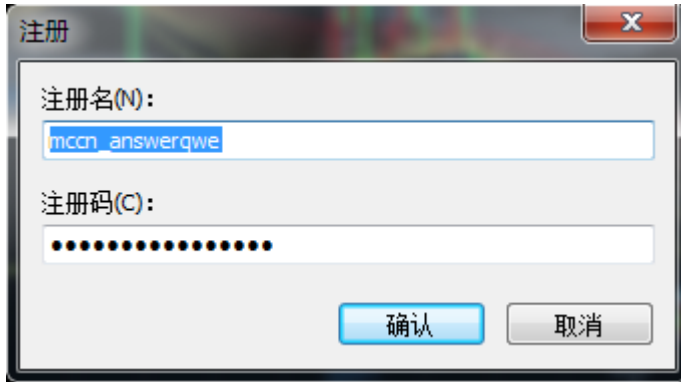
- 2) 自动呼叫 MultiCharts，请点击 Continue Trial（继续使用）或 Register（输入注册），成功后，会提示连线成功 Connect.



- ◇ 初次安装，会有一个月使用期，此期间可点击: Continue Trial（不需输入授权注册）



- ◇ 非初次安装，或 31 天到期之后，可点击: Register（输入授权注册名 `mccn_xxxx`、注册码 16 位，即通过二次业务申请得到的注册名/码）



- 3) 将 MC Trader 交易助手图标，拖到快捷任务栏，方便后续使用。



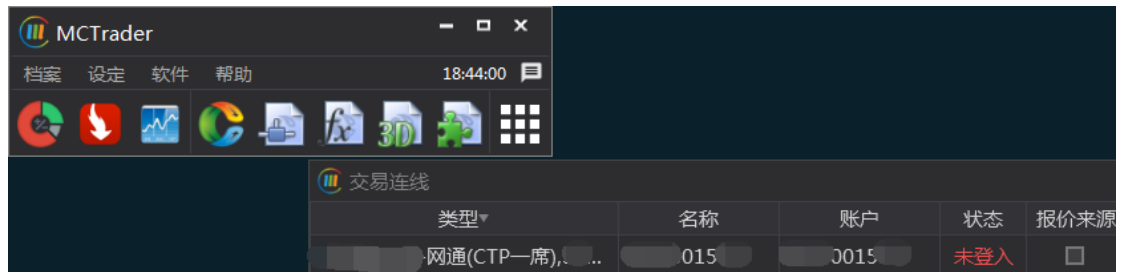
2.6 期货实盘账户登入

如果您已经拥有期货实盘，并在期货商填写过 MC 使用申请（申请表请直接咨询期货公司），并且申请完成拥有 MC 的注册码（方法参考：[2.2 新用户注册及注册码的使用](#)）。

登入方法：

首先，要 MC 会员账户进行软件登入，操作步骤即为 [2.5 MC 会员账号登入](#)。

其次，在助手“MCTrader”的**设定->交易连线**，选择您的期货账号，点击**连线按钮**。



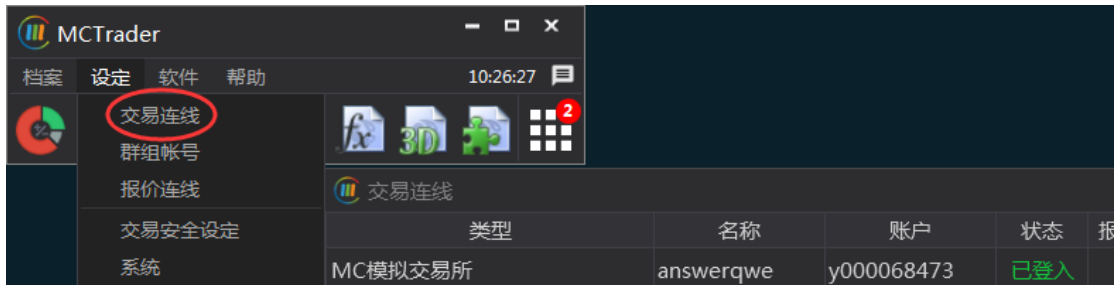
最后，输入期货账户的密码，根据需要勾选“记住密码”和“自动登入”，并连线。



2.7 模拟账号登入

如果您还未开通实盘账户，也可以进行模拟测试，登录软件后，选择“**设定-交易连线**”，将会进入账号登录界面，登录 MC 模拟交易所。

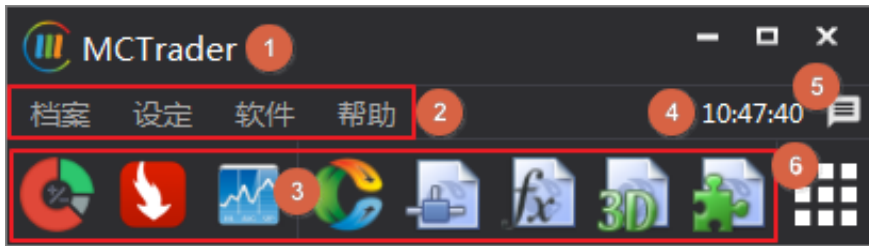
(注意：1999 开头账号为期货模拟账号，1998 开头账号为证券模拟账号)



补充：

1. 模拟账号：仅支持模拟交易，由艾扬软件提供。

3 MCTrader 交易助手界面



标号	功能	备注
①	标题行：  ：最小化到任务栏；  ：最小化到通知区域	 此按钮，最小化在任务栏，不会关闭系统。
②	菜单栏	档案 、 设定 、 软件 、 帮助
③	MulitiCharts 应用 APP	交易总管 、 超闪 、 报价总管 、 历史数据下载器 、 银期转账 。
④	MC 行情服务器时间	会随电脑时间更改变化，重启 MC 恢复
⑤	系统讯息记录	交易、报价连线信息、下单交易信息、警示信息、系统公告等
⑥	软件 APP 商店	可以在此处更新、卸载、安装 APPs



交易总管（详细功能可阅读：[3.3.1 交易总管](#)。）



超闪（详细功能可阅读：[3.3.2 超闪](#)。）



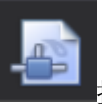
报价总管（详细功能可阅读：[3.3.3 报价总管](#)）



历史数据下载器（详细功能可阅读：[3.3.4 历史数据下载器](#)）



MultiCharts 主程序（详细功能可阅读：[4 Multicharts.](#)）



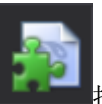
报价管理器 QM（详细功能可阅读：[4.7 MC-报价管理器 QM.](#)）



公式编辑器 PL（详细功能可阅读：[4.8 MC-公式编辑器 PL.](#)）

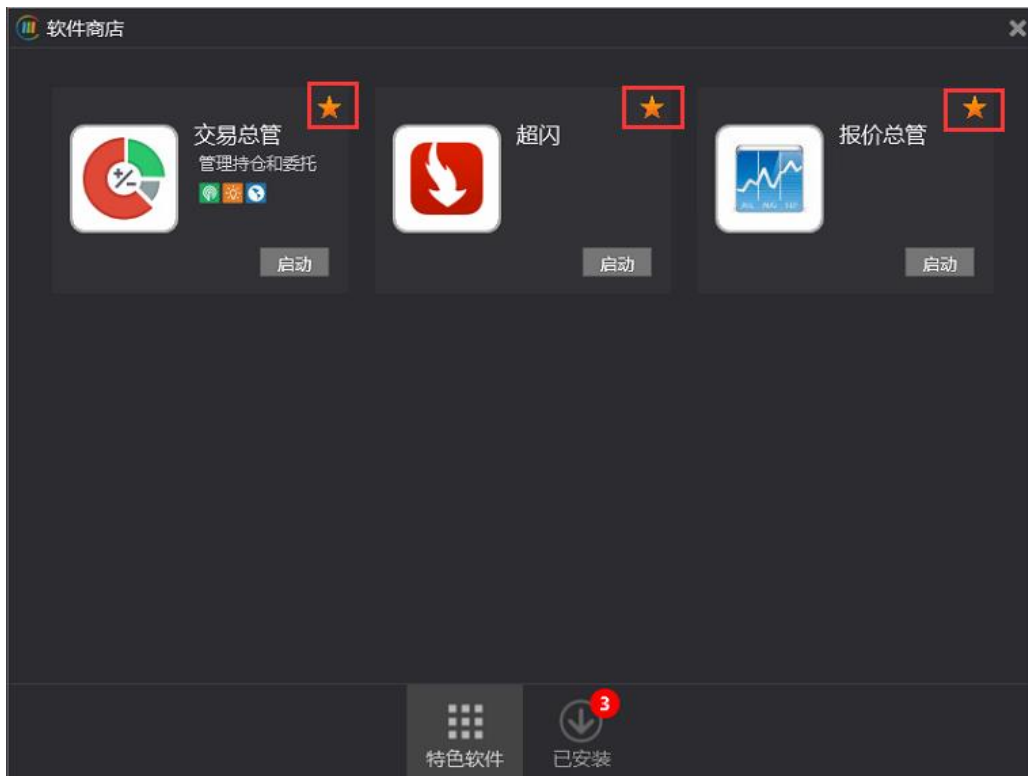


3D 优化图（详细功能可阅读：[4.10 MC-策略优化.](#)）



投资组合回测 PB（详细功能可阅读：[4.9 MC-投资组合回测 PB.](#)）

接下来详细说明每个模块的功能。



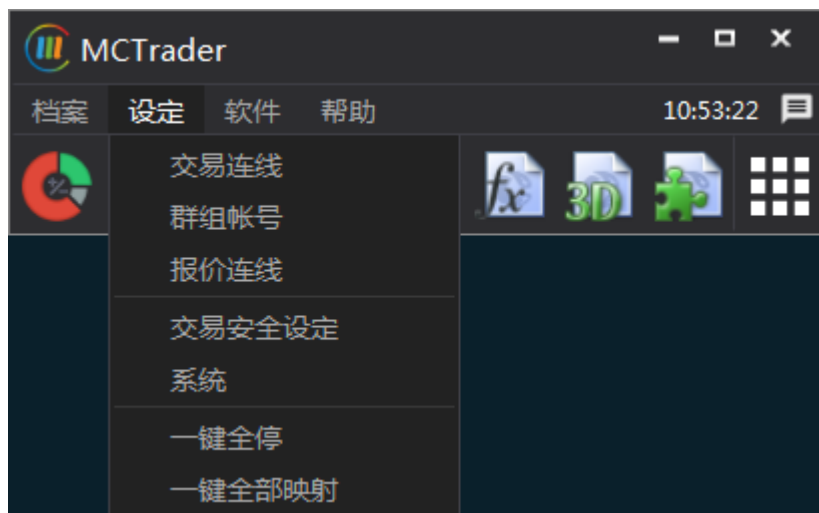
软件商店右上角星标为喜爱 App 功能，点亮喜爱 App 星标，可将 App 图标显示在 MCTrader 界面以便快速启动 App。

3.1 MCTrader 交易助手- 档案



- 1.关闭所有 APP：可关闭全部打开 App。
- 2.登出：登出已登入账户回到登陆界面。
- 3.结束系统：结束整个系统关闭软件所有界面。


3.2 MCTrader 交易助手- 设定



3.2.1 交易连线

1. 期货实盘用户，在期货商填写申请表开通后，打开交易连线预设可以看到对应的实盘账户和模拟账户，（试用模拟账号仅有模拟账户）



2. 绑定资金账号：仅限用于绑定已开通过 MC 的期货账号实盘账号，**绑定后，需要联系艾扬客服审核。**
3. 报价来源：仅针对期货报价后续提供期货商直连报价使用，结合[报价连线](#)一起使用。
4. 自动登入：勾选后，若账号断线，可自动重来。
5. 设置按钮：

可以进行网关连线的选择、更改错误的密码等

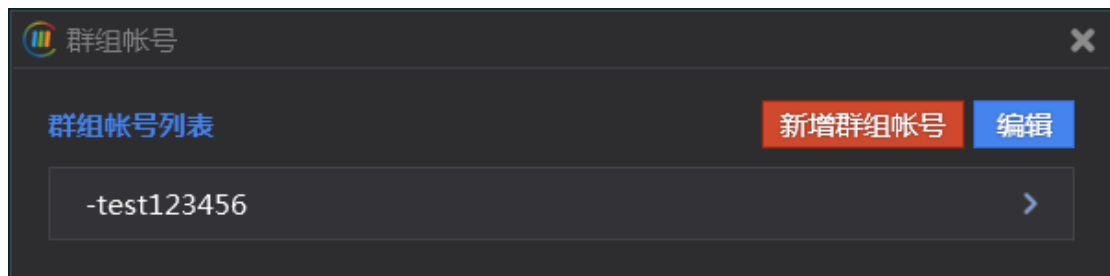


已登入的期货账号，可以设置结算单的自动确认。

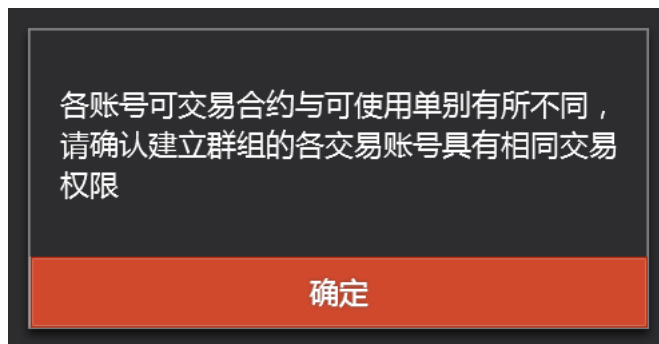


3.2.2 群组账号

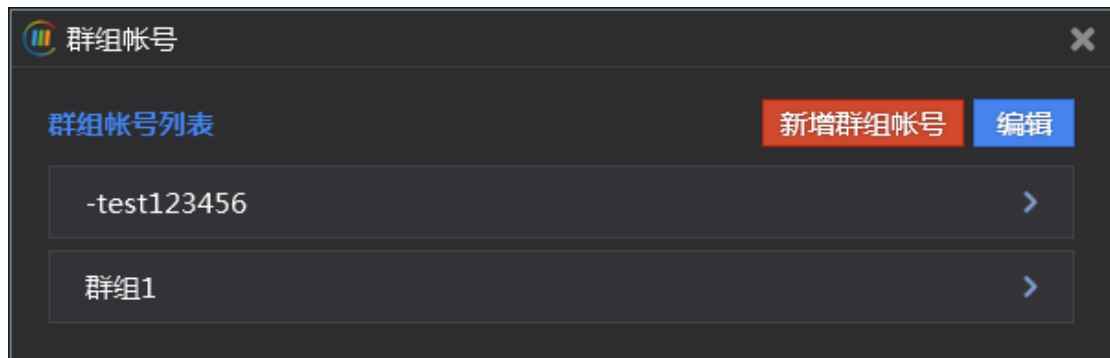
如果有多个期货实盘账号，可以设置群组账号，用 MC 下单该群组账号，即可同步下单到不同的实盘账号中。（预设含有一个模拟账户的群组账户）



1. 新增群组账号



确认风险，点击进入“群组 1”



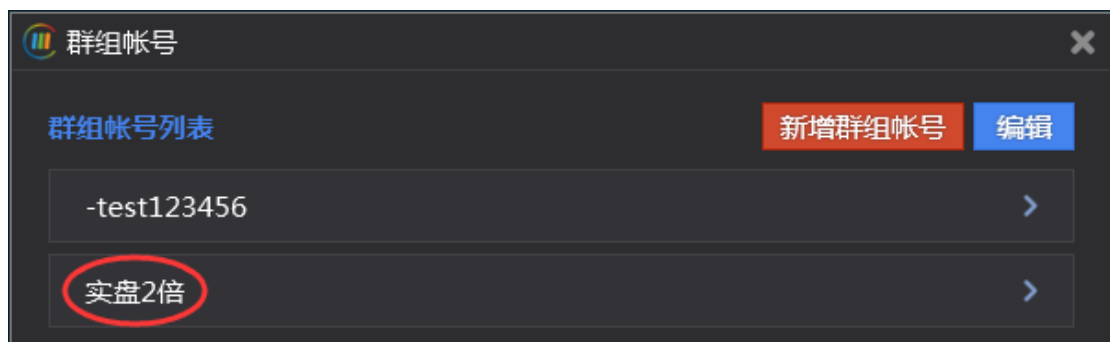
例：

修改群组名称：如，“实盘 2 倍”

选择账号加入该群组：如，实盘账号 800XXXXXXX

设置下单乘数：如，该账号设置 2 倍乘数，意思是，如果 MC 下单 1 手，那实际该账号将下单 2 手。

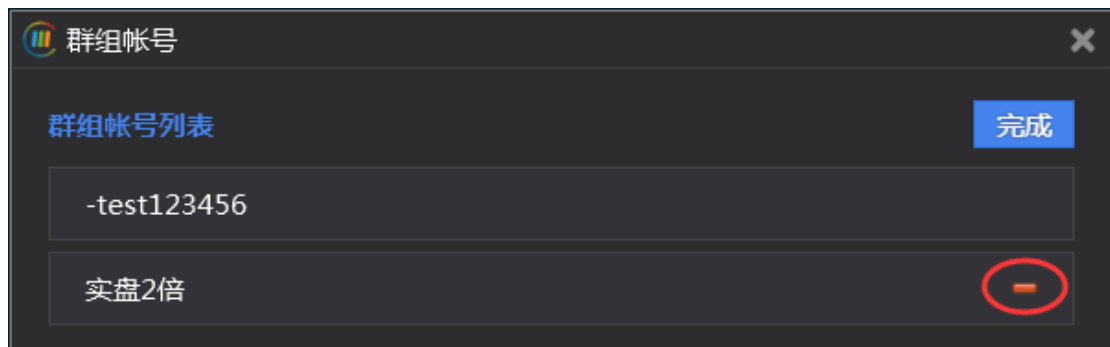
补充：多个账号设在同一群组，可以设置不同乘数，如 A 账号 1 倍，B 账号 3 倍，C 账号 2 倍，则 MC 下单 5 手时，对应 A\B\C 账号分别实际下单为 5 手、15 手、10 手。



点击确认保存群组账号设置。

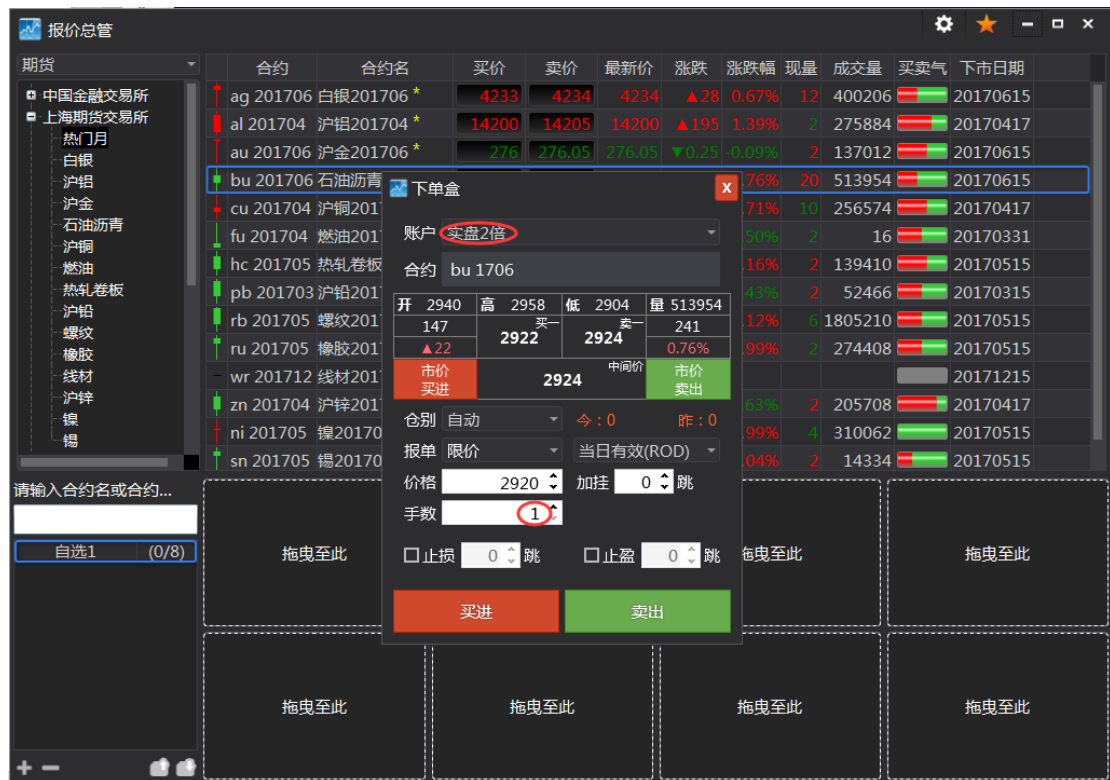
2. 编辑群组

点“编辑”按钮，出现如下设置画面，点击“-”减号并点“完成”，可以将群组移除。



3. 群组下单

a) 报价总管下单盒，选择群组下单

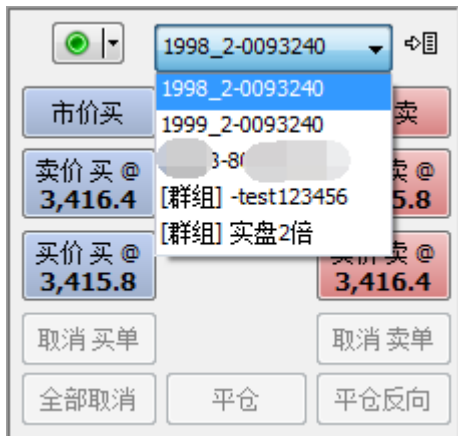


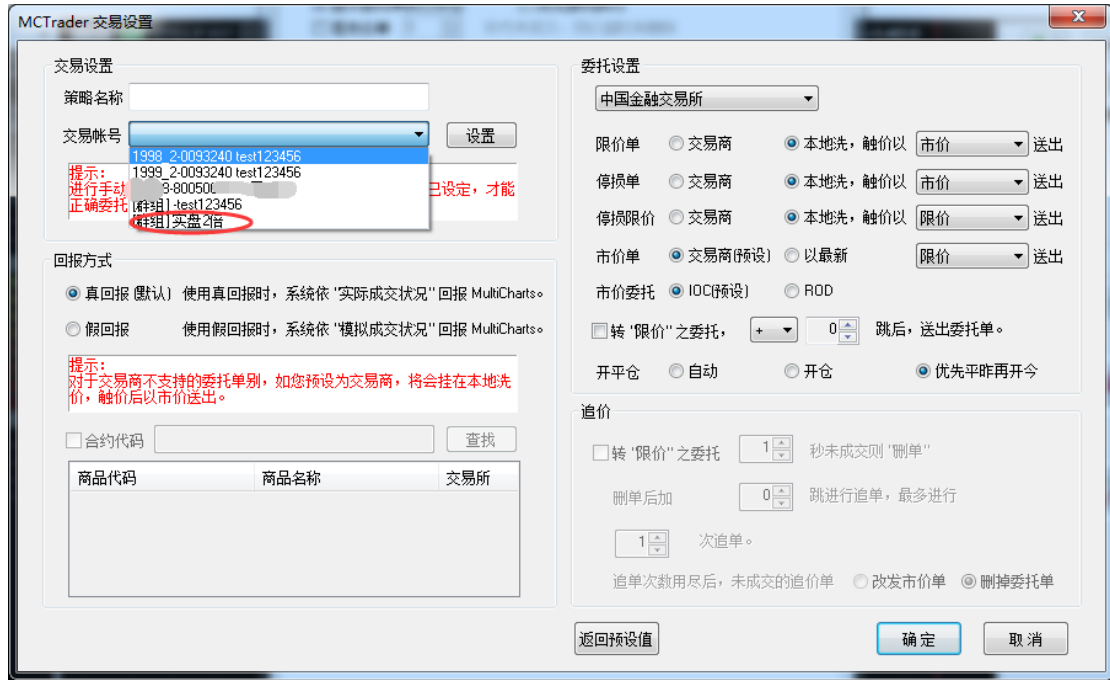
b) 报价总管的收藏夹卡片下单选择群组下单（此处有确认窗口）



c) MC 的手动或自动下单选择群组账号

在 MC 上下单群组，回报方式请选则：假回报。





4. 群组账号资金、回报查看

我们可以在交易总管看到群组账号



3.2.3 报价连线



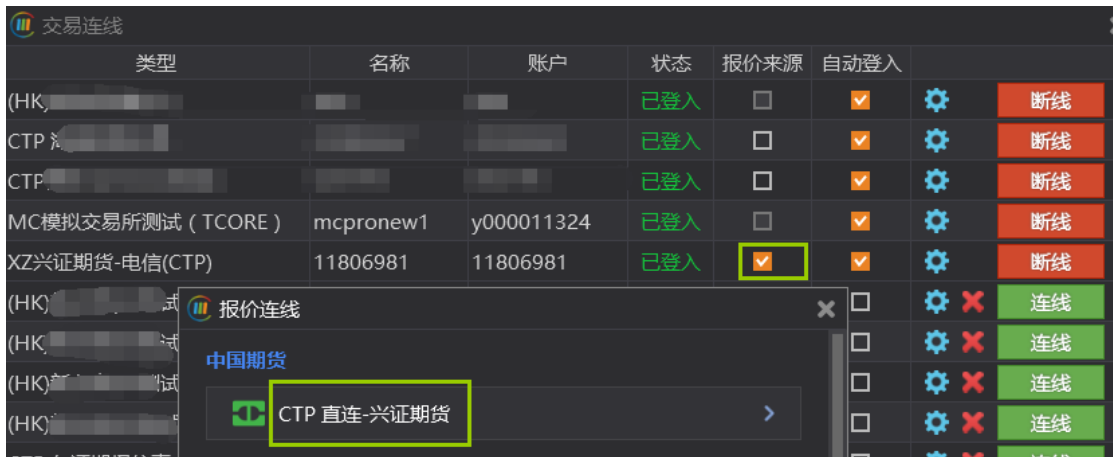
预设报价来源于 MultiCharts 行情服务器。



若在交易连线的期货账号，报价来源勾选，此处的中国期货报价将会改成对应这家期货商的直连报价，可预设为默认连线。

注意：

1. 直连报价，不提供期货指数合约报价（如：SHFE.rb 0000）。
2. 不同家的直连报价，预设只能同时选一家。



3.2.4 交易安全设定

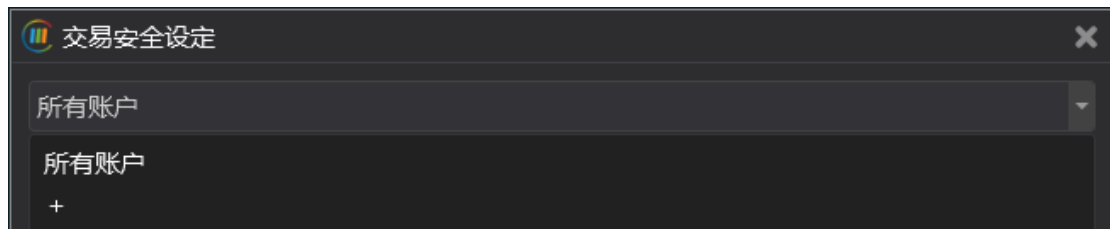


以上，是预设设定。

可自行修改设定：所有账户或单个账户，也可针对所有商品或单个商品。

1. 所有账户或单个账户

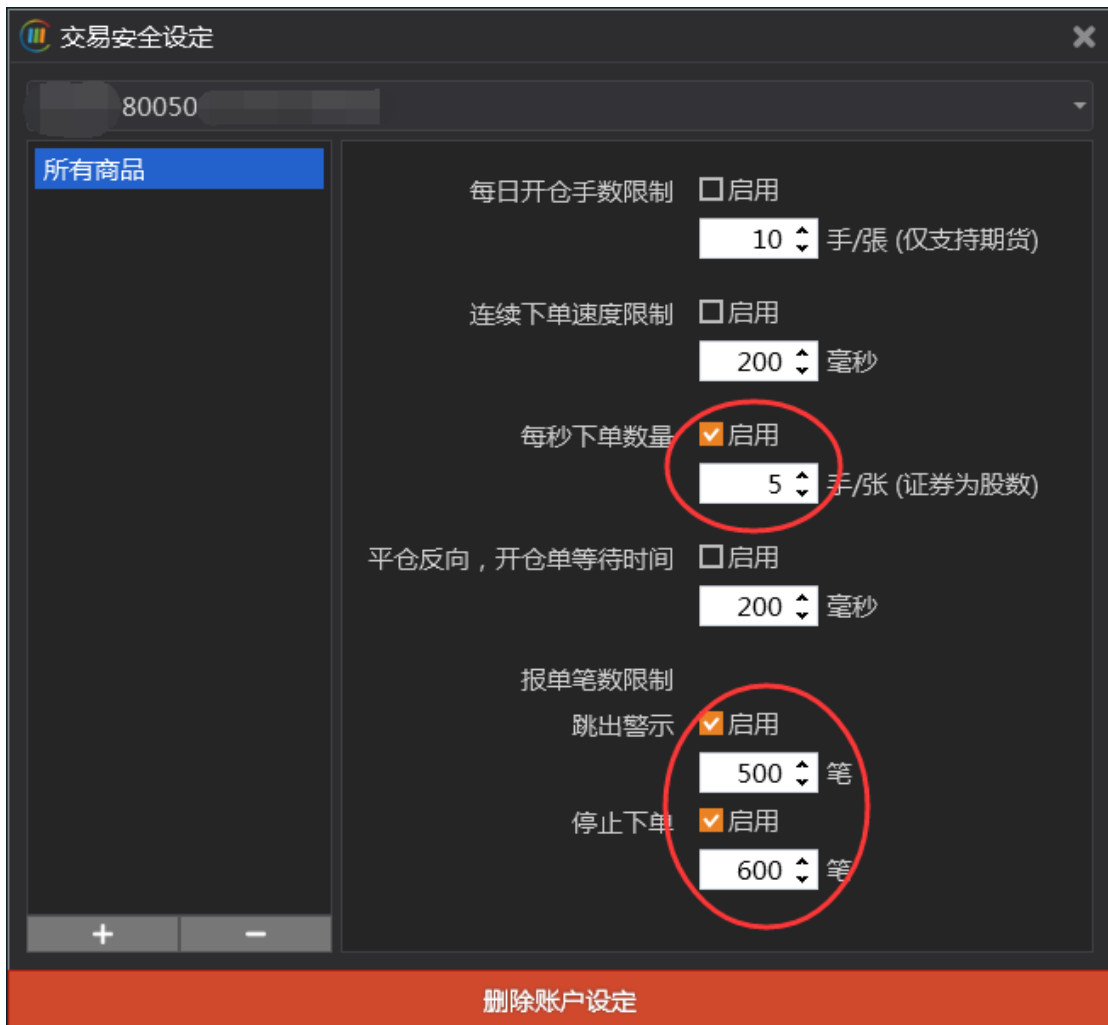
预设对所有账户有效，若要设置独立账户，可单击“所有账户”将会出现“+”



点击“+”，勾选想要独立设定的账户，并点击“加入”



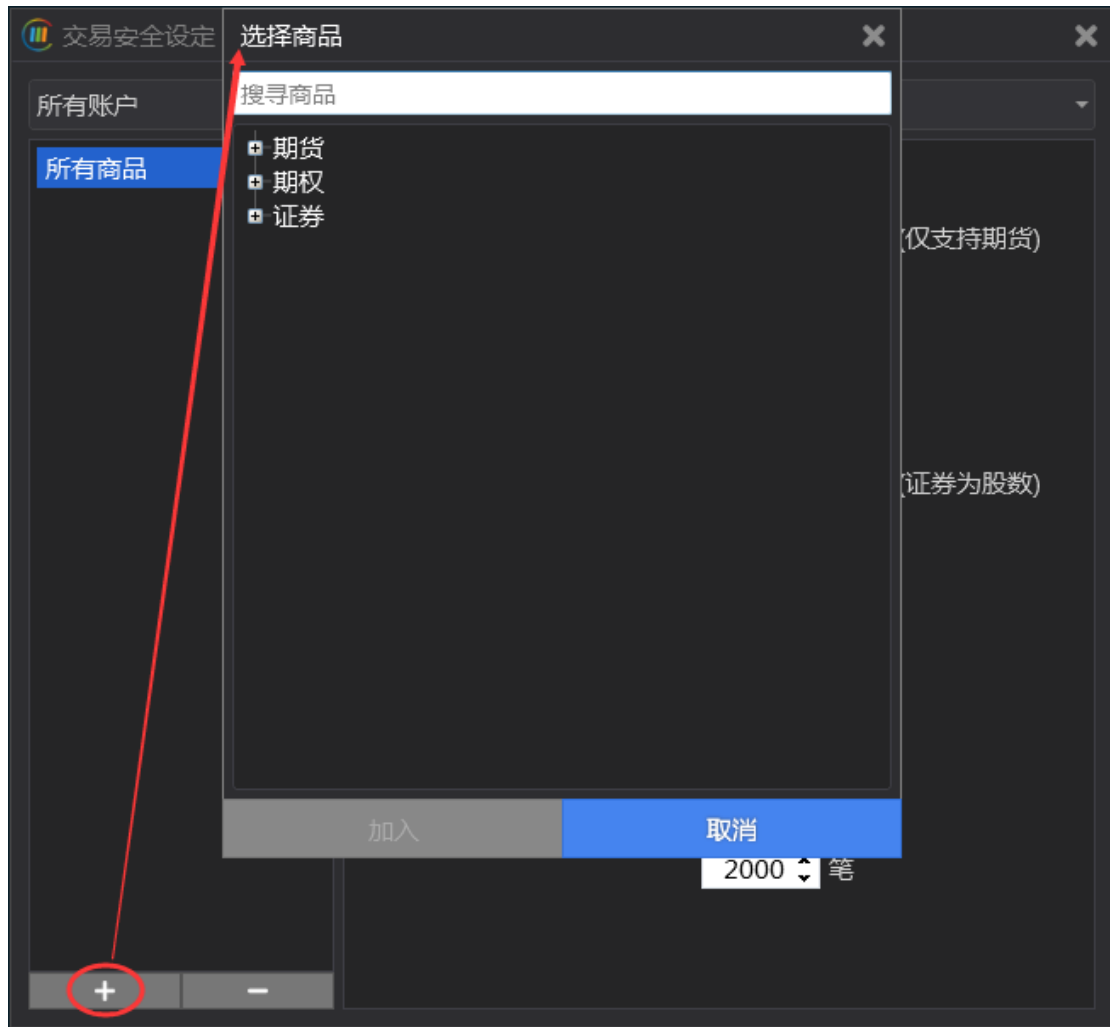
修改对应需要的安全设定，如每秒下单数量不超过 5 手。



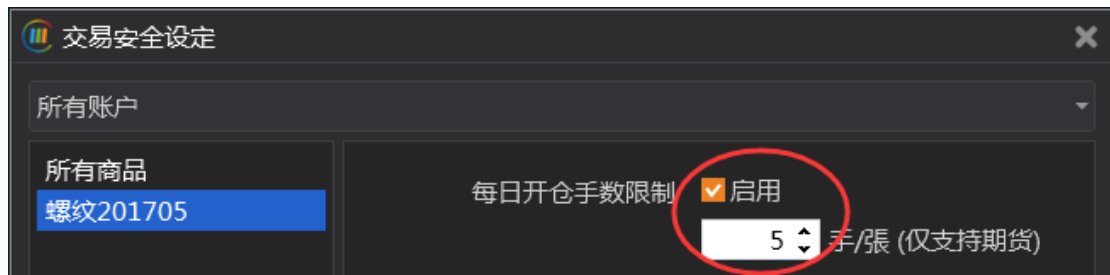
如果不需要该账户独立设定，可点“删除账户设定”即可。

2. 所有商品或单个商品

预设对所有商品有效，若想独立设定单个商品，可点击左下角的“+”按钮



如，设定上海期货交易所螺纹 1705 商品期货 rb，每日开仓手数，不超过 5 手，选中该商品，加入，并设定。



若要移除单个商品设定，只需点击左小角的“-”按钮。



具体交易安全设定目前有 5 个部分：每日开仓手数限制（仅支持期货）、连续下单速度限制、每秒下单数量、平仓反向（对 T+1 的股票不适用，请不用勾选，仅对期货有效）、报单笔数限制。

（1）每日开仓手数限制：设定每日开仓手数限制 2 手，即日内只允许同时报单 2 手；若超出 2 手则会被锁定下单。



投资者	合约	有效报单	买卖	开平	委托种类	报单价格	触价	挂单状态	成交手数	剩余手数	成交均价
9999-063845	rb 1705	3	卖	开仓	Limit	3424	- 21: 下单锁定		0	3	

(此功能目前仅支持期货交易)

(2) 连续下单速度限制: 若设定 2000 毫秒, 则下单速度在 2000 毫秒之内连续下单, 则下单会被锁定。



图中: 下单锁定的委托, 连续下单速度过快, 间隔低于 2000 毫秒, 超过设定。



(3) 每秒下单数量：当报单达到设定值时，比如设定限制每秒下单 2 手，则会出现：警示窗口（锁定下单）。



(4) 平仓反向，开仓等待时间：若勾选启用，设置 2000 毫秒，则对 MC 平仓反向的语法（即一笔委托拆成一部分开仓，一部分平仓），会预先送平仓单，开仓单最大等待 2000 毫秒。

这样设定的好处是：平仓单先平，可以释放保证金，能及时满足开仓单的保证金需求。

（此功能针对期货交易，平仓反向，对 T+1 的股票不适用，请不用勾选。）



(5) 报单笔数限制：当报单达到设定值时，比如达到 2 笔，则会出现：警示窗口。到达 3 笔时，则会停止下单。此时，请修改限制或停止下单。



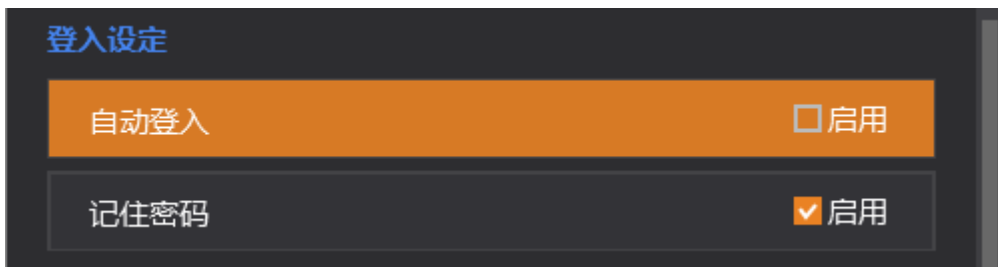
3.2.5 系统

系统栏下可以设置系统通知，登入设定，报单提示，其他安全保护设置的设定，通过这些功能的自由组合完成个性化设置。

(1) 通知栏：可以设定 App 的更新通知，系统更新通知，新 app 上架通知，系统讯息通知的启用，讯息显示到时间。



(2) 登入设定：自动登录与登录时的记住密码（如自动登录勾选后，需要切换账号，想取消自动登录再退出软件重现登录切换账号）。

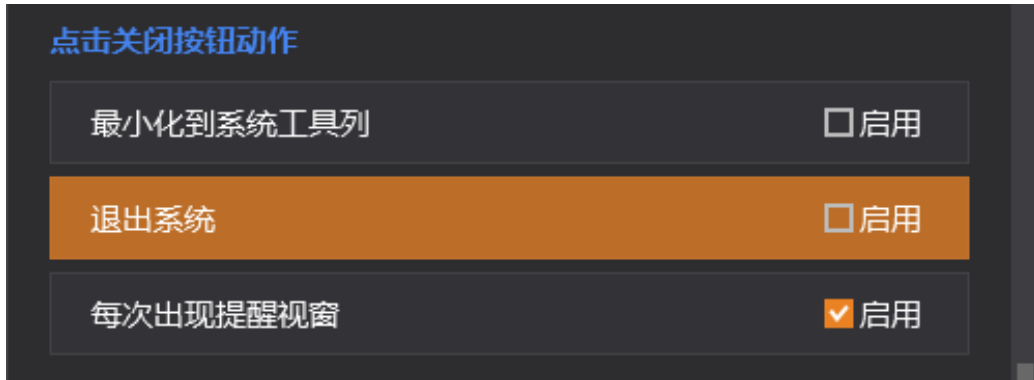


(3) 报单提示：完全成交，报单成功，报单失败提供语音和讯息弹框进行提示，部分成交，报单超时无应答，市价单超时未成交提供讯息弹框提示。



(4) 点击关闭按钮动作：最小化或退出 MTrader 系统，点击 MTrader 关闭按钮弹出下列弹框提示(注意：退出 MTrader 选项将会关闭整个交易软件，请谨慎选择)。

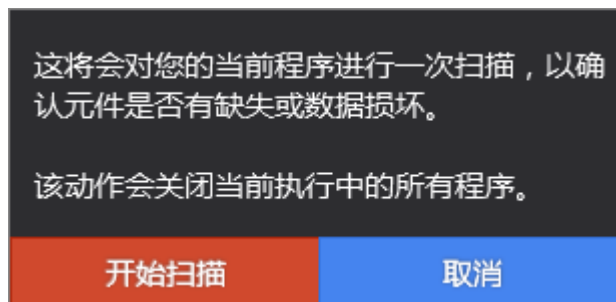




(5) 其他：可以选择是否自动更新 APP，清除缓存资料，使用资源，扫描修复异常，避免 Windows 进入休眠和屏保而导致自动交易关闭。

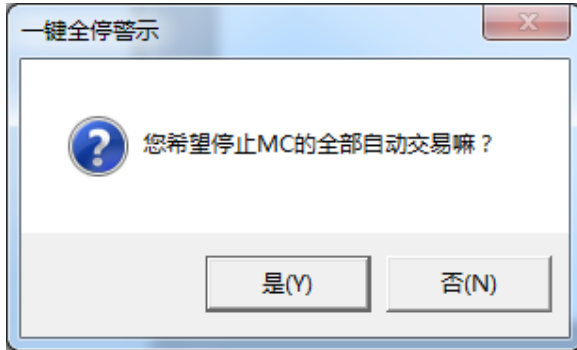


请注意：扫描修复异常时会关闭执行中的程序。



3.2.6 一键全停

一键全停功能针对自动交易，点击一键全停将会停止所有的自动交易。
点开「**一键全停**」，出现提示如下：

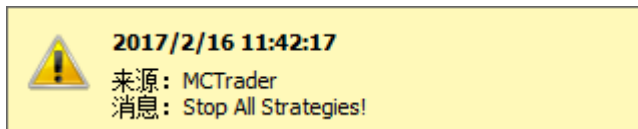
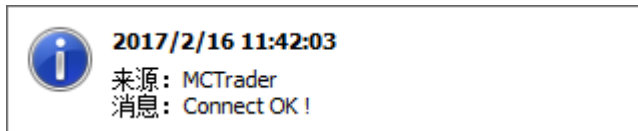


您希望停止 MC 的全部自动交易嘛？

选择「**是**」，则当前所有正在自动交易的图表的自动交易都会立刻被停掉，可以看到提示：

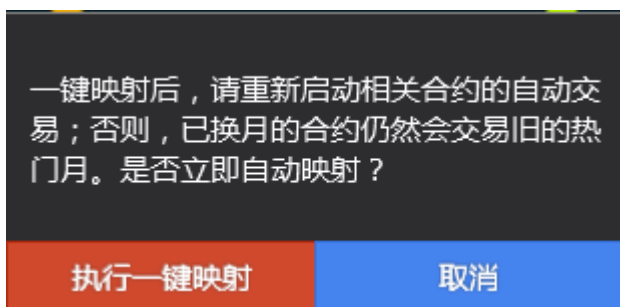
Stop All Strategies!

自动交易即被关闭。



3.2.7 一键全部映射

一键全部映射功能可以将期货一键映射到热门月合约，证券映射到下单证券（如前复权映射到下单证券），使用后请重启自动交易才会生效。（具体操作参考章节 [5.6 MC-商品映射](#)）



3.2.8 Mcgo 实时监控



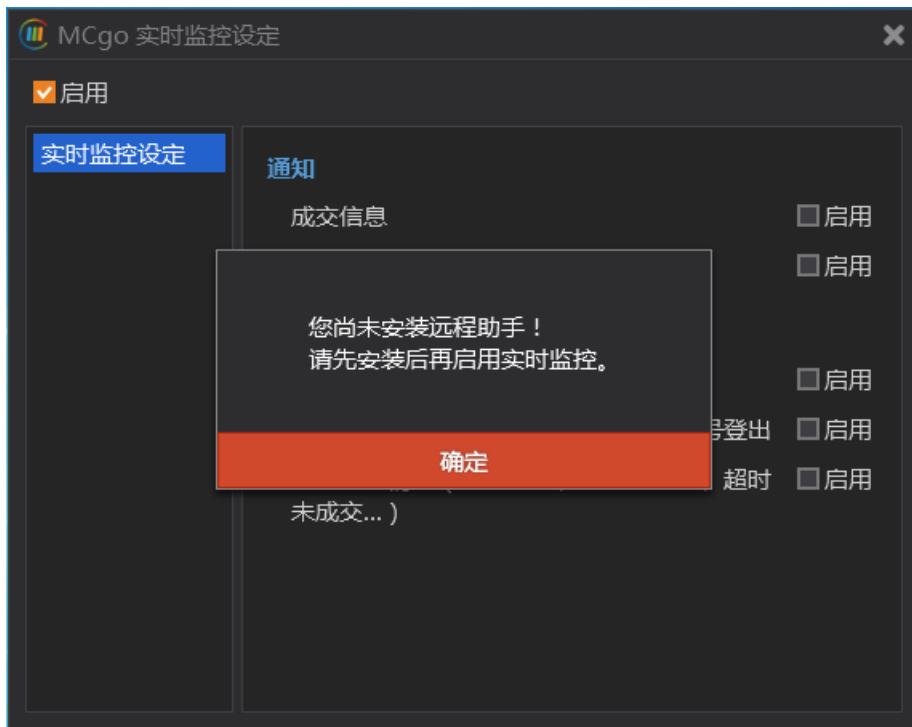
MCgo 实时监控是一项可以监控 PC 端 MC 策略状态的功能，它通过 MCTrader—设定—MCgo 实时监控设定。（需要配合手机端 APP 使用，可以扫描图中位置处二维码下载）。

点击启用，可在移动端的 MCgo 上实时收到设定中对应的已经启用的消息通知。

如图包括：

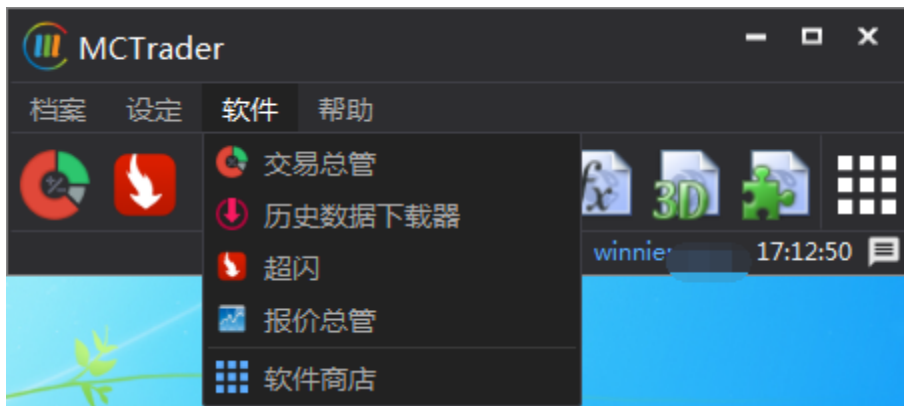
- 1、成交信息
- 2、讯号信息
- 3、报价断线、报价连线失败
- 4、交易短线、交易账号登录失败、交易账号登出
- 5、报单异常情况（委托失败、超时无应答、超时未成交...）

注意：使用该功能需要先在 PC 端安装远程助手才可以使用





3.3 MCTrader 交易助手- app 软件



软件商店栏同 MCTrader 的软件商店按钮，用于下载和更新 app 软件，含有交易总管、超闪、报价总管、历史数据下载器四个 app 软件。

交易总管：回报查询，成交查询，资金查询等账户信息，回报信息。

超闪：快速下单，拆单，扫单等功能

报价总管：期货内外盘行情报价，证券行情报价，期权行情报价，下单盒下单，自选合约卡片式快速下单。

历史数据下载器：使用 MC 交易分析前，先进行历史数据下载到本地数据库，会加快 MC 图表等开启速度。下载的范围依照各会员账户权限不同而不同。

3.3.1 交易总管



标号	功能	备注
①	已登录账号与群组账号	切换点击账号分别查询
②	资金查询	资金查询需要通过重新查询按钮刷新
③	持仓查询	持仓查询会随最新价实时更新
④	组合持仓查询	查询套利合约持仓
⑤	平仓明细查询	查询逐日及逐笔平仓盈亏
⑥	未成交查询	挂单查询
⑦	所有委托单回报查询	全部类型的委托单回报
⑧	成交记录回报查询	下到交易所成交的单子

⑨	行权状态	针对期权
---	------	------

选择栏位：可加入需要的栏位，取消不需要的栏位。

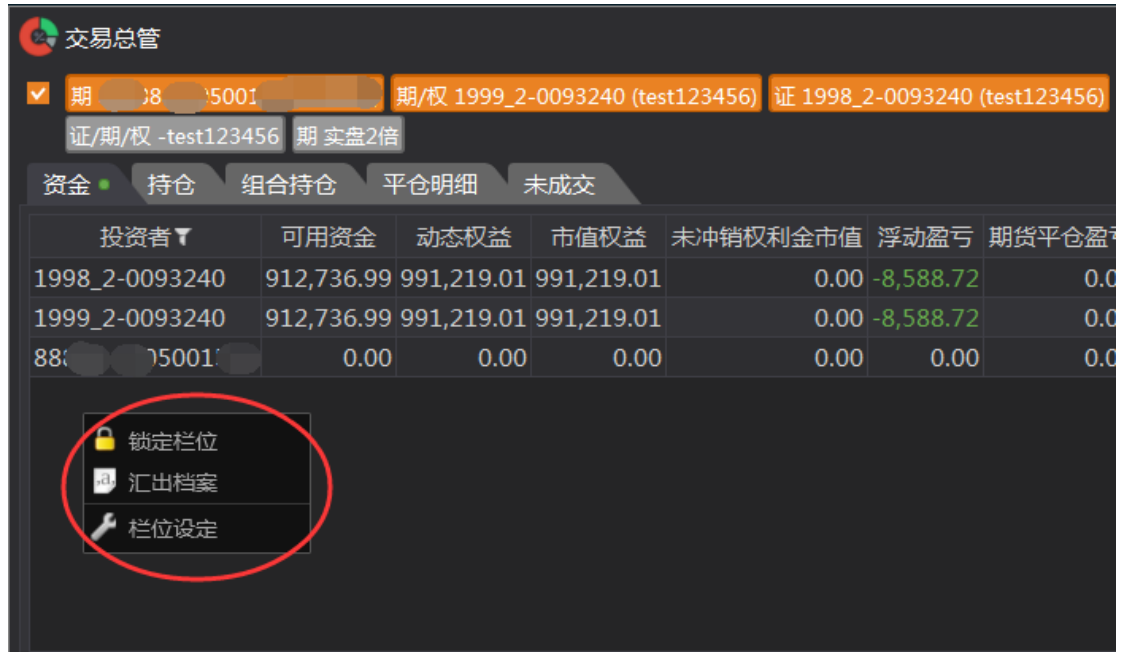
在交易总管中可对不同查询进行栏位设定，如下：

在栏位处右键鼠标可调出选项有三个部分：锁定栏位，汇出档案，栏位设定，

锁定栏位：锁定住栏位在下方滑动条滑动时，锁住的栏位及前方的栏位不进行移动。

汇出档案：可以汇出对应栏位的信息以 CSV 格式。

栏位设定：调出下列栏位设定，用户可根据自己习惯选择。



3.3.1.1 交易账号

可以点击账号选定要查看的账号资金，持仓，明细等，账号为橘色为选定需要查看的账号，灰色为不查看。

下图为橘色选中查看：



下图为灰色不选中查看：



3.3.1.2 资金

资金栏查询可用资金，权益，持仓浮动盈亏等，可以通过重新查询按钮刷新，选定账号可进行结算单查看。



筛选按钮：根据投资者或币别筛选



3.3.1.3 持仓

持仓栏查询目前持仓商品，可以通过右键栏位处直接开启 MC 图表/技术图表，下单盒，左下角的全平按钮可一键以市价卖出选中账号目前所有持仓。



持仓右键开启功能，群组设置功能可以设置持仓中的分级分类显示，更方便查看：



筛选按钮：可筛选投资者账号和合约：



3.3.1.4 组合持仓

组合持仓可以查询在支持组合套利合约下单的交易所所持有的合约（目前，仅针对大商所和郑商所期货的组合品种，揭露持仓之用）。



3.3.1.5 平仓明细

平仓明细记录已平仓的期货开仓，平仓价，逐日及逐笔盈亏。

交易帐户	日期	合约	买入量	卖出量	开仓价	平仓价	逐日平仓盈亏	逐笔平仓盈亏
9999-063845		RM 1705	136	136	2482	2482	-1,220.00	-1,220.00
9999-063845		bu 1706	90	90	2699	2806	1,540.00	4,480.00
9999-063845		rb 1705	1	1	3182	3451	390.00	2,690.00

3.3.1.6 未成交

未成交记录目前挂单至交易所未成交的单子，显示其挂单的状态，触价价格及买卖方向。

投资者	合约	有效报单	买卖	开平	委托种类	报单价格	触价	挂单状态	成
撤市	1999_2-0093240	CL 1703	1	买	自动 Limit	52.28	-	0: 委托成功(包含改价改量)	

3.3.1.7 所有委托单

所有委托单记录委托成功、委托失败、全部成交、删单成功、下单锁定等回报信息。

所有委托单		成交纪录	行权状态
	投资者▼	合约▼	有效报单 买卖 开平 委托种类 报单价格 触价 挂单状态
撤市	1999_2-0093240	GC 1704	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	E7 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	6J 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	6S 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	6E 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	6B 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交
撤市	1999_2-0093240	6A 1703	1 买 自动 Market - - 3: 全部成交

全撤 全部单 挂单 已成交 已撤单/错单 洗价中

3.3.1.8 成交记录

下单成交后，记录成功成交的下单证券回报。

所有委托单		成交纪录	行权状态
投资者▼	合约▼	买卖 开平 委托种类	成交手数 成交均价 报单编号 日期 时间 备
1999_2-0093240	GC 1704	买 自动 Market	1 1235.0 OB17B1603603 2017/02/16 15:53:26
1999_2-0093240	E7 1703	买 自动 Market	1 1.0619 OB17B1603602 2017/02/16 15:53:26
1999_2-0093240	6J 1703	买 自动 Market	1 8780.5 OB17B1603601 2017/02/16 15:53:25
1999_2-0093240	6S 1703	买 自动 Market	1 0.9968 OB17B1603600 2017/02/16 15:53:24
1999_2-0093240	6E 1703	买 自动 Market	1 1.06180 OB17B1603599 2017/02/16 15:53:23
1999_2-0093240	6B 1703	买 自动 Market	1 1.2487 OB17B1603598 2017/02/16 15:53:21
1999_2-0093240	6A 1703	买 自动 Market	1 0.7696 OB17B1603597 2017/02/16 15:53:20
1999_2-0093240	CL 1703	买 自动 Market	1 53.00 OB17B1603594 2017/02/16 15:49:55

3.3.1.9 行权状态

行权状态，目前只针对期权系列。

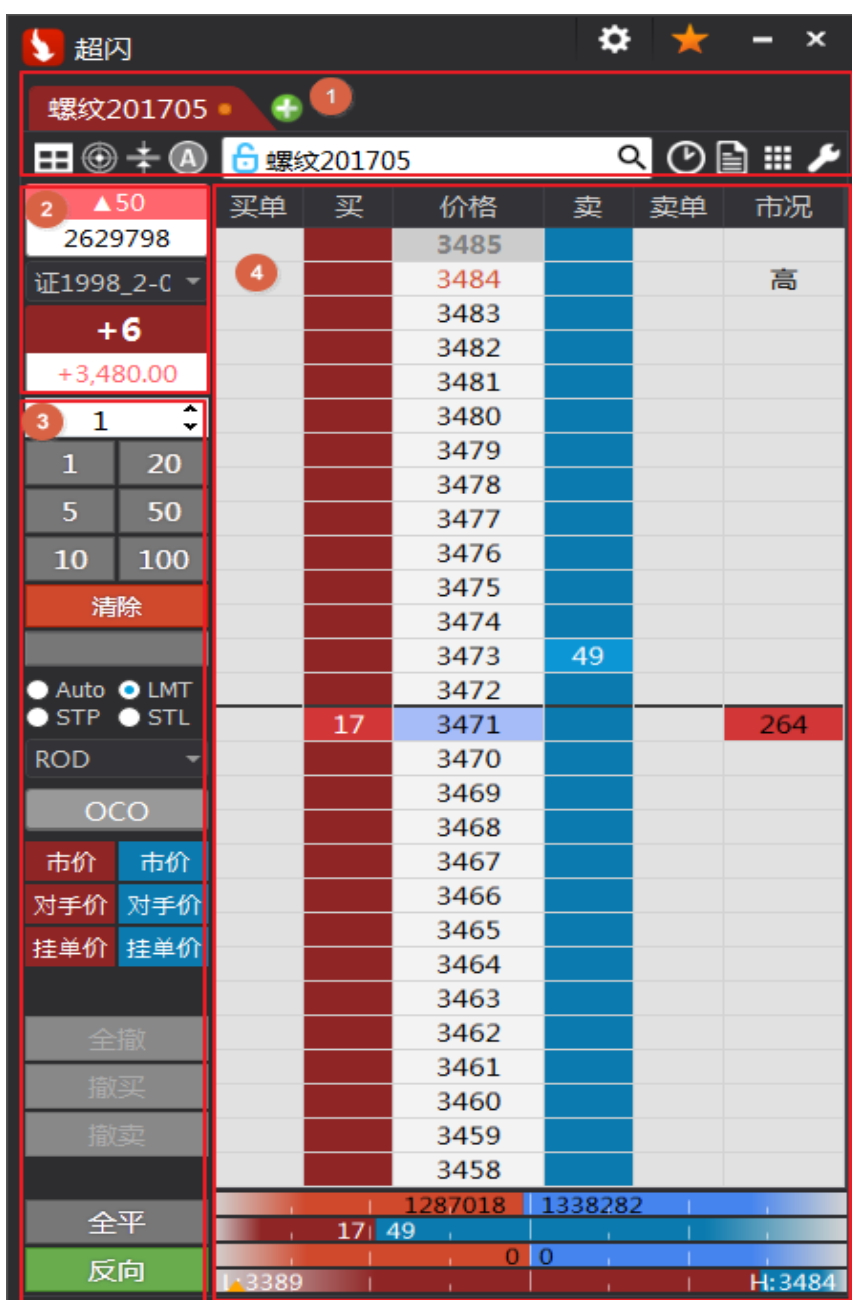
所有委托单		成交纪录	行权状态
登入帐号	登入帐号名称	券商 券商名称 帐号 帐号名称	合约 合约名称 数量 开平 投机套保标志 执行类型 持仓
全部取消行权 <input checked="" type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 行权中			

3.3.2 超闪



超闪 App 通过截图图标快速开启或在 MCTrader--软件--超闪开启。

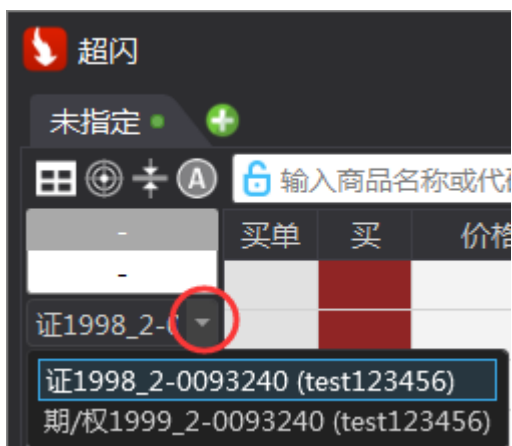
软件商店栏同 MCTrader 的软件商店按钮，用于下载和更新 app 软件。



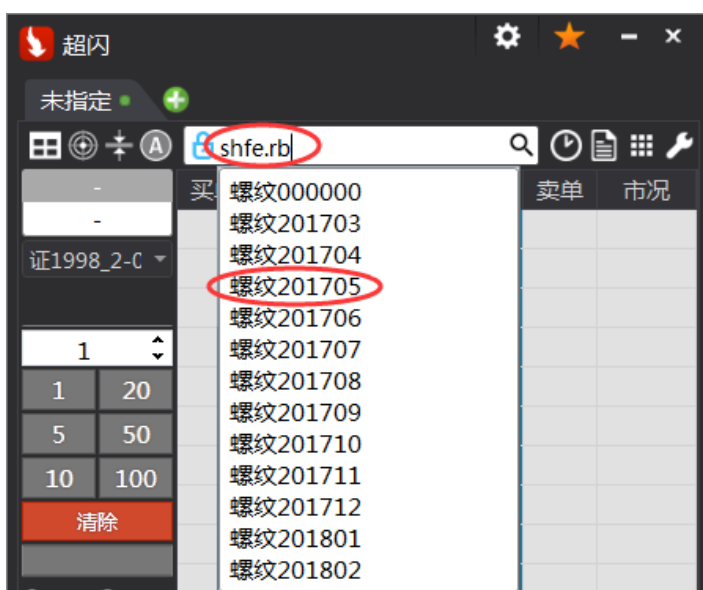
- 1、版面设置、分时表，回报/账务，一般设置和扩展功能。
- 2、合约及账户功能区
- 3、策略及功能区
- 4、快速下单，报价工作区

3.3.2.1 选择交易账号及合约

1. 选择交易账号：

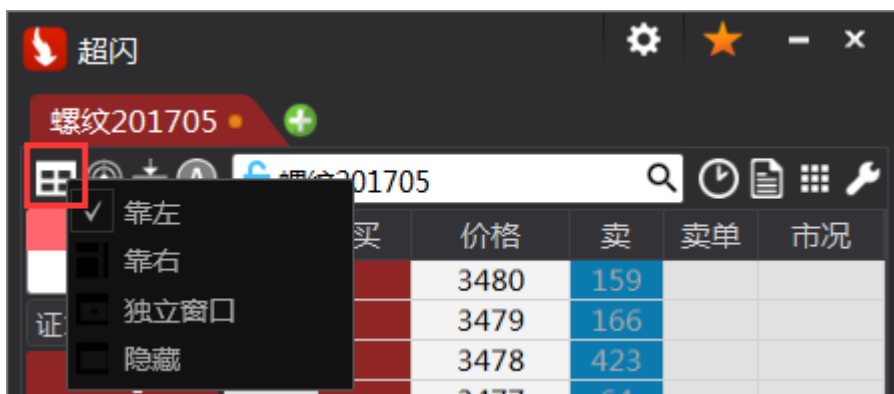


2. 查找选择交易合约：



3. 版面设定：

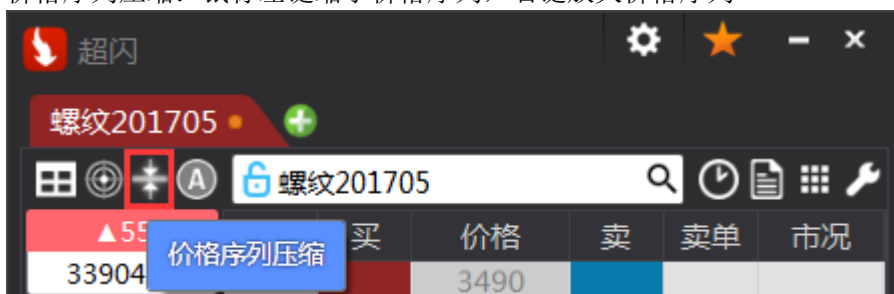
设定功能区靠左，靠右，隐藏或独立显示，个性化设置。



4. 最新价置中：将最新报价置中于版面



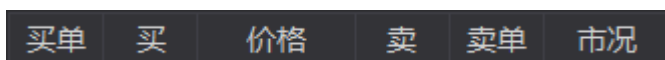
5. 价格序列压缩：鼠标左键缩小价格序列，右键放大价格序列

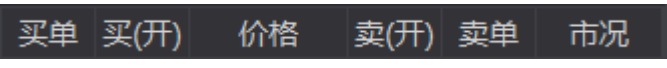


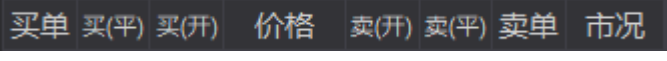
6. 开平仓：选择送单方向为自动或开仓或开平。



选择自动时报价栏位显示为：



选择开仓时报价栏位显示为：

选择开平是报价栏位显示为：

7. 分时表：开启分时成交明细。



The '分时表' window shows transaction details for '螺纹201705'. The table has columns for '时间', '价格', '量', and '累积量'. The '全部' radio button is selected.

时间	价格	量	累积量
14:54:08	3468	244	244
14:54:07	3467	132	760
14:54:07	3467	116	628
14:54:06	3467	346	512
14:54:06	3467	166	166
14:54:05	3466	46	46
14:54:05	3467	270	270
14:54:04	3466	28	898
14:54:04	3466	132	870
14:54:03	3466	328	738
14:54:03	3466	176	410
14:54:02	3466	168	234

8. 回报/账务：开启分时成交明细，持仓栏可通过合约筛选回报。





9. 扩展功能：排列，分页及切换页签。

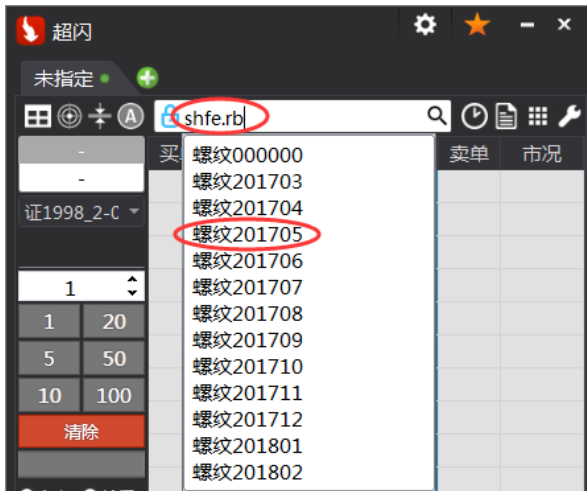


10. 一般设定：新增页签，新增窗口，缩放窗口，设置（[设定详见 3.2.1.5](#)）

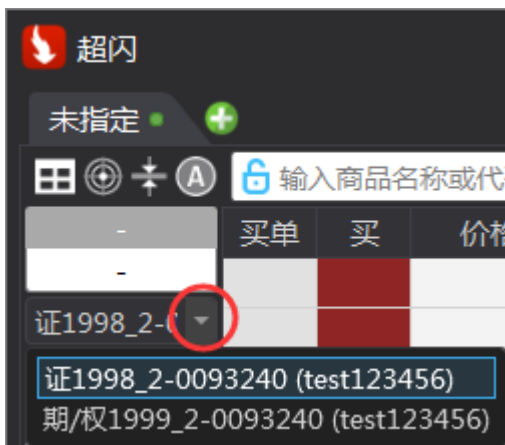


3.3.2.2 合约及账户功能区

1、 合约查找选择：在合约栏搜索合约代码或点击放大镜图标查找下单合约



2、 选择交易账号：选择交易账户，单个超闪只可选择单一账号交易，可以同时打开多个超闪 App 进行多账号下单。



3、持仓及盈亏：显示选择的账号持有的合约数量及浮动盈亏。



3.3.2.3 功能下单

1、预设下单数量设置：显示选择的账号持有的合约数量及浮动盈亏，可以设置下单手数，点击叠加下单手数，右键点击数字框可自定义叠加手数（可通过设置更改最大手数详见 [3.2.1.5](#)）。



红框处为第二阶下单数量，表示除去第一笔下单数量后，后续的下单数量通过此处设置取代。

2、下单单别及快速挂单按钮（可通过设置更改最大手数详见 [3.2.1.5](#)）。



Auto: 自动单别。买方点选高于最新价时以停损价委托，低于最新价以限价委托。卖方相反。若交易所不支持 **stp** 或 **stoplimit** 单别，选 **Auto**，下单 **stop** 或 **stoplimit** 时，为本地洗，触价后再送市价或限价到交易所。

LMT: 以限价委托。

STP: 以停损价委托。

STL: 已停损限价委托。

OCO: 在一根 **bar** 内同时发出多笔委托单，其中一笔委托单成交，则其他委托单自动撤单。

市价: 依目前市价买进/卖出

对手价: 依目前卖一买一价买进/卖出。

挂单价: 目前市场挂单价格买进/卖出。

3.3.2.4 下单及报价工作区

此区域为所选定合约分档报价展开

1、报价展示

买单	买	价格	卖	卖单	市况
		3531			
		3530			
		3529			
		3528			
		3527			
		3526			
		3525			
		3524			
		3523			
		3522	242		
		3521			
		3520	37		
		3519	92		
		3518	84		
	55	3517			78
	113	3516			
	383	3515			
	77	3514			
	70	3513			
	44	3512			
		3511			
2245518		2271378			
	55	84			
		46	37		
L:3461				H:3557	

报价分为买单，买量（红色）， 价格， 卖量（蓝色）， 卖单， 市况。

买卖分价表：当日上涨量与下跌量的累积量



市场深度：红色区域数字代表买方的所有挂单量，绿色区域即为买方所有挂单量（预设为5档加总，可以在一般设定-延伸设定-市况仪表盘进行设置）



挂单变动数量：挂单的变动情况



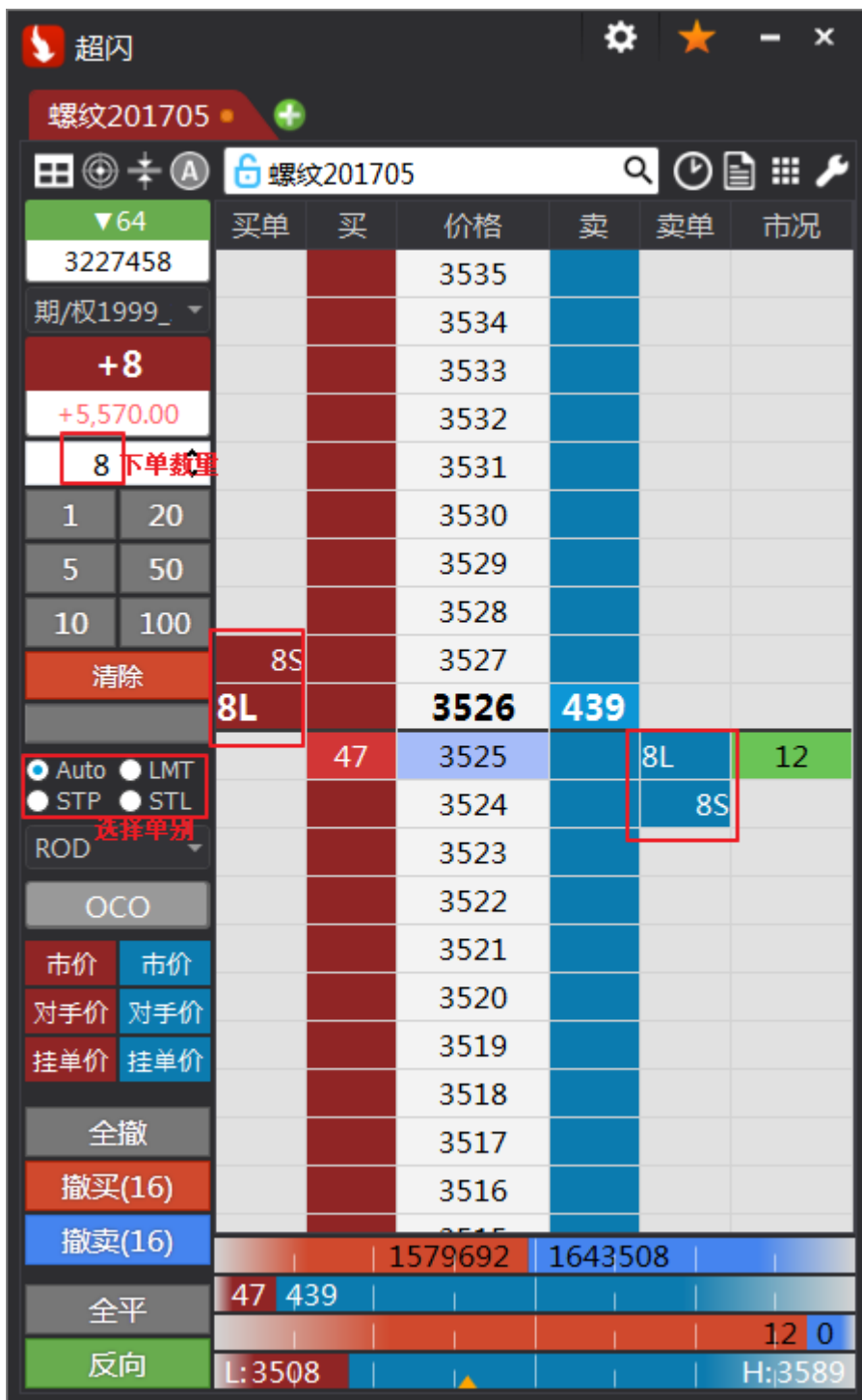
最高最低价：左边为当日最低价，右边为最高价，黄色三角符号为今日开盘价位置



2、下单功能

- 快速点击下单

通过 3.2.1.3 功能下单处，选择下单单别后在报价窗口处，通过鼠标左键点击选择买（红色区域），卖（蓝色区域）的下单价格，进行快速下单，买方点选高于最新价时以停损价委托，低于最新价以限价委托。卖方相反。（L 代表 limit 单，S 代表 Stop 单）



全撤	全撤：撤掉所有委托挂单。
撤买(16)	撤买：撤掉买入委托挂单。
撤卖(16)	撤卖：撤掉卖出委托挂单。

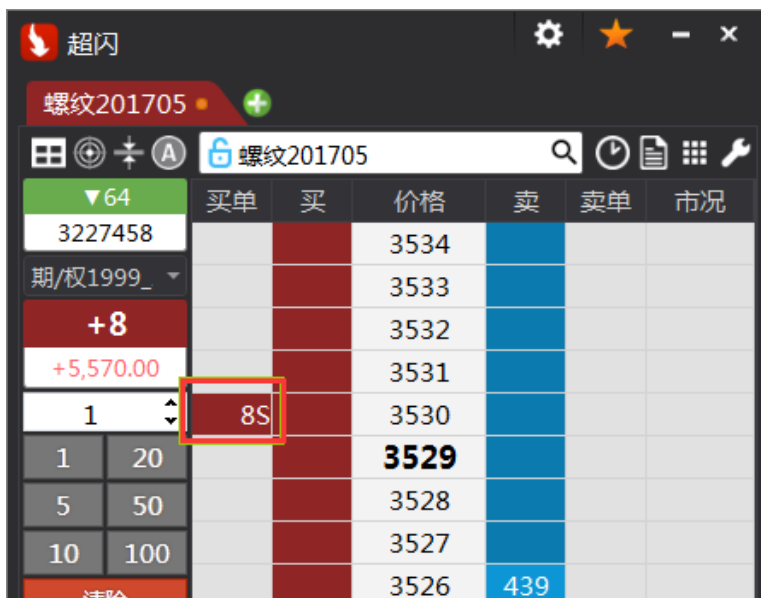


全平：平仓当前选定合约持仓。

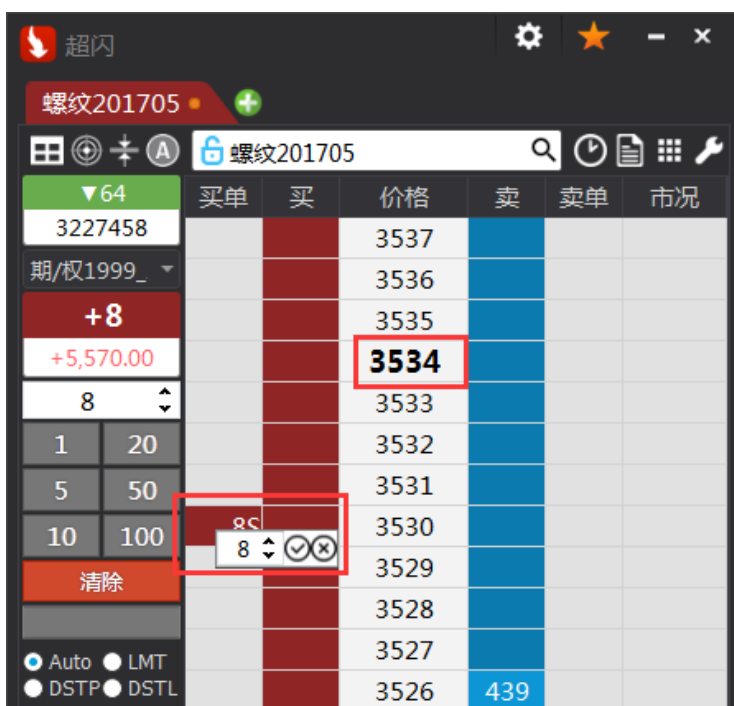
反向：将当前选定合约仓位全数平仓并反方向重新开仓。

● 快速改价改量

在报价下单处快速更改挂单，（如：下图有挂 8 笔价格 3530 的 stop 单，）



将鼠标移动至 8S 图标处，8S 图标变成加粗白色，鼠标移动至其他价格，此时鼠标变成一只笔图标，在改价价格处点击，将会快速改价到点击价格处，并且在弹出小窗口更改数量，鼠标右键可以快速撤销挂单。



鼠标悬浮在挂单处不动，会显示挂单详情，挂单量，单别，以及时间

买单	买	价格	卖	卖单	市况
3227458		3537			
		3536			
		3535			
		3534			
		3533			
		3532			
		3531			

量	送出	价格	停损价	单别	时间
8		-		DOM-Triggered Stop	17:59:49
8		-		DOM-Triggered Stop	17:55:00
8		-		DOM-Triggered Stop	18:00:05

3.3.2.5 设置

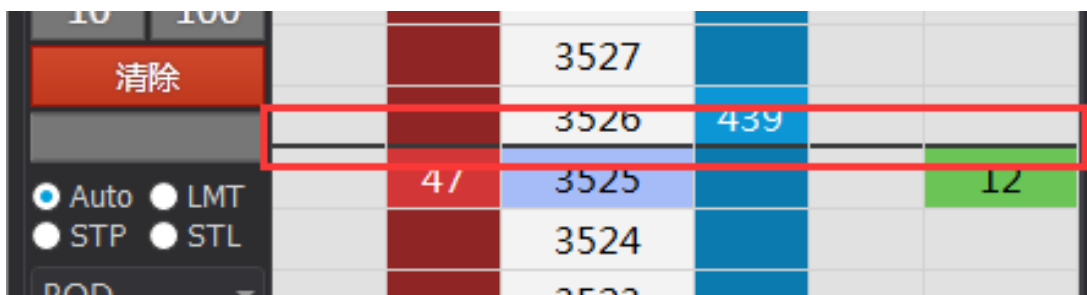
在超闪通过设置自定义个人习惯页面。



- 1、一般设定：进行超闪功能的一般设置。



- 平衡价格线：以最新价和买卖挂单量为界限显示出黑色实体直线区分买卖时况。



- 自动置中：勾选后平价格线会按设定的好的时间自动置中在报价区。
- 新仓：进场置中勾选会在挂单成交时，自动将报价窗口中进场价置中在窗口正中，可勾选并作用于所有视窗。
- 滚轮灵敏度：控制滚轮在报价区滚动的速度。

2、显示：超闪页面的显示设置



- 字体大小：显示字体大小
- 列高度：列的高度
- 标示滑鼠所在位置：鼠标所在位置
- 下单提示确认视窗：勾选后下单会弹出确认提示视窗。



3、栏位：

超闪栏位启用及颜色等个性化设置，价格的背景颜色，文字颜色，市场深度，单量记录买卖颜色，显示背景柱状图，重置，延迟单量记录，挂单变动数量颜色，分价表颜色，买卖独立分价表颜色，市况提醒及报价标示显示，报单颜色个性化设置。

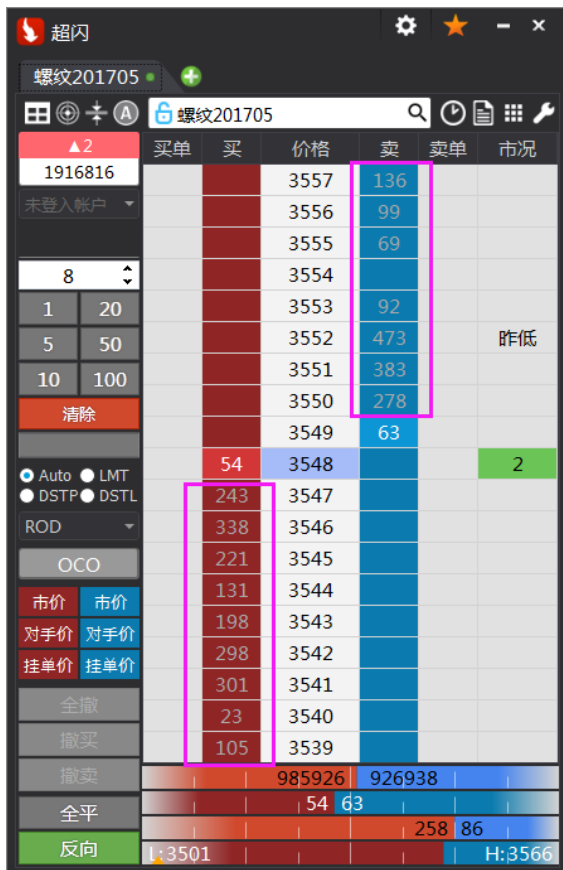
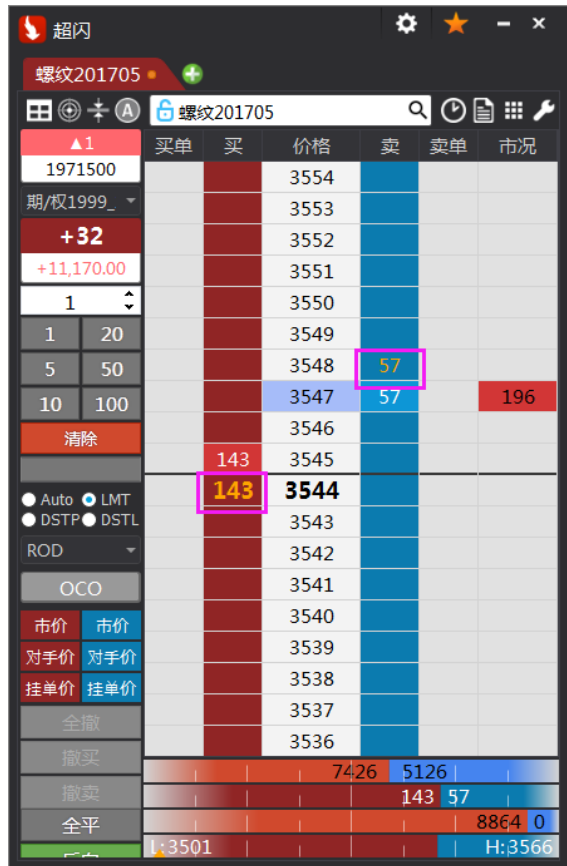


- 市场深度：市场深度是指在报价表记录历史买卖量，分为历史记录和加总记录两种设置

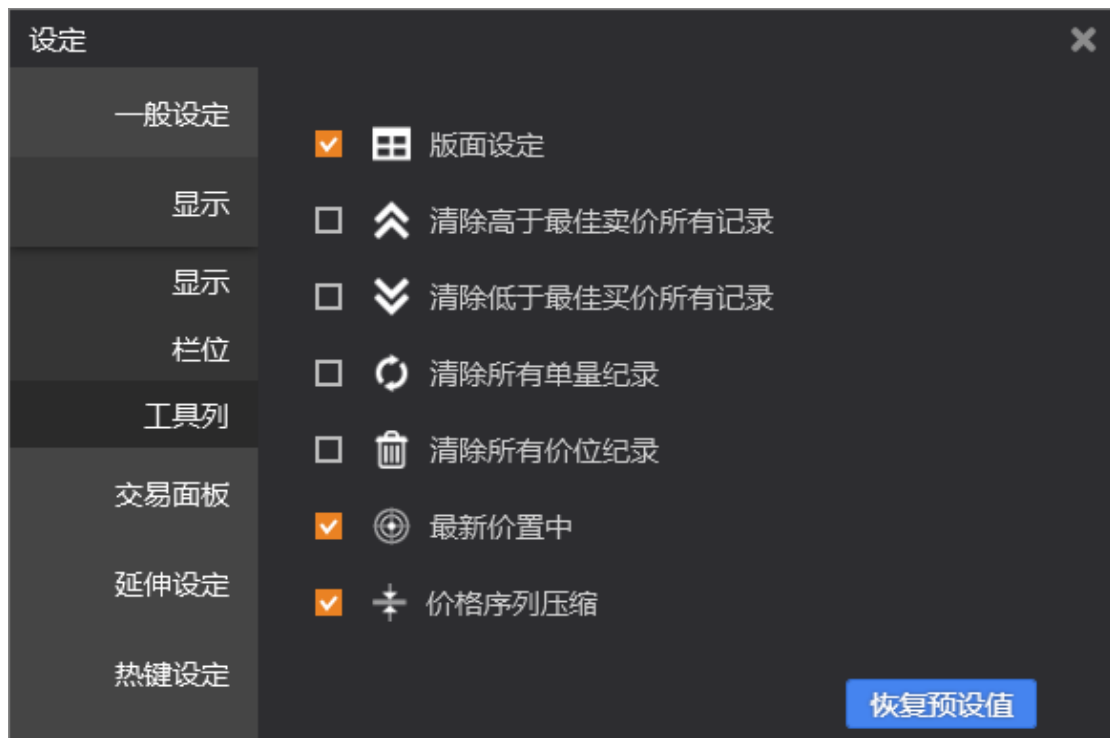


市场深度记录为左图，灰色字体部分为记录的历史买卖量，实时单量默认为亮白色字体显示。

市场深度加总为右图，黄色字体部分为记录加总的历史买卖量，实时显示。



4、工具列：超闪页面的快速工具按钮，可以调出清除记录按钮清除历史记录。



5、交易面板：交易面板功能设置。



- 逐笔报单最大数量：限制每笔委托下单的最大数量。

100		↑	↓
1	20		
5	50		
10	100		
清除			

- 预设报单数量：
- 报单数量单位变动值：鼠标每点击一次+/-时变动的最小单位。
- 数量按钮点击行为：点击数量按钮时累加/取代下单数量的动作。

1	20
5	50
10	100

● 右键点击下单：选择使用第二下单数量时，右键点击报价区下单使用此设置处的手数进行下单，实现左右键 2 个下单数量的功能，选择扫单时右键点击报价区买方处，即会吃掉所有卖方在不同点位的所有挂单。右键点击报价区卖方处，即会吃掉所有买方在不同点位的所有挂单。

右键点击下单 使用第二预设下单数量 ↑ ↓

右键点击下单 扫单

● 自动拆单：开启时在策略区出现 Iceberg，逐笔揭露数量为 **下单委托选择 Iceberg 委托时会按照预设手数逐笔拆单委托**，选择逐笔揭露数量 **下单委托选择 Iceberg 委托时会按照报单总口数百分比逐笔拆单委托**。

自动拆单 启用

逐笔揭露数量 ↑ ↓ Qty

逐笔变动比例 ↑ ↓ %

- 触价类型：
 - (1) 最新价：触价后以最新价委托。
 - (2) 对方价：触价后以对手挂单价委托，买方对手价即为卖方挂单价，卖方对手价即为买方挂单价。

(3) 本方价：触价后以本方买一价卖一价委托。

- 触价条件：勾选后开启功能，策略区 STP、STL 按钮变成 DSTP、DSTL。

DSTP：按点选价格触价后以停损价委托。

DSTL：按点选价格触价后以停损限价委托。

- 触价追价：勾选启动时，触价成交口数小于市场挂单量时会按预设的跳数加开启追加。

6、快捷按钮：快捷按钮的设置。



- 限价、触价、批次改量：启用时下单区域显示 S2P、L2P 按钮。

S2P：报价区有多笔不同价格点位的触价挂单时点选 S2P 按钮变成绿色，在报价区点选某个价格时，所有触价挂单会回到点选的这个价格触价挂单。

L2P：报价区有多笔不同价格点位的限价挂单时点选 L2P 按钮变成绿色，在报价区点选某个价格时，所有限价挂单会回到点选的这个价格限价挂单。

- OCO 模式：启用或隐藏下单区 OCO 功能按钮。
- 快速下单：启用或隐藏快速下单功能按钮。
- 全撤：启用或隐藏全撤功能按钮。

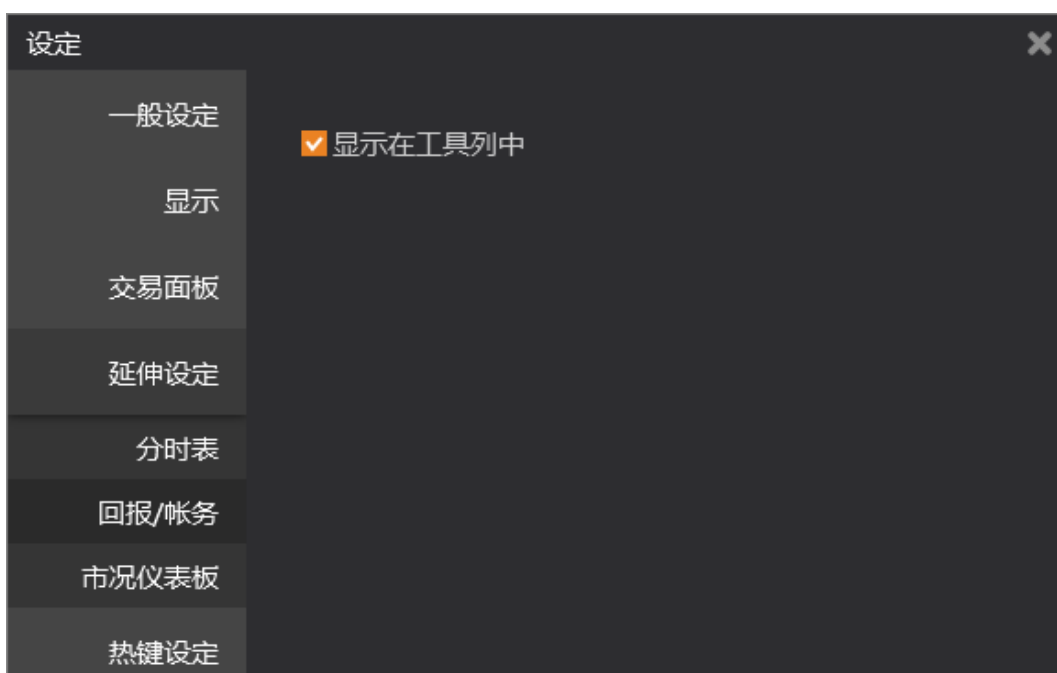
- 撤买/撤卖：启用或隐藏撤买/撤卖功能按钮。
- 全平/平仓反向：启用追价时，

7、延伸设定：分时表，回报账务，市况仪表盘设置

- 分时表：显示分时表按钮在超闪页面，高亮显示大单，筛选最小数量设置



- 回报账务：显示回报账务按钮在超闪页面，可以打开查询下单明细，资金账务等。



- 市况仪表盘：设置超闪页面上，市况表板的显示隐藏。



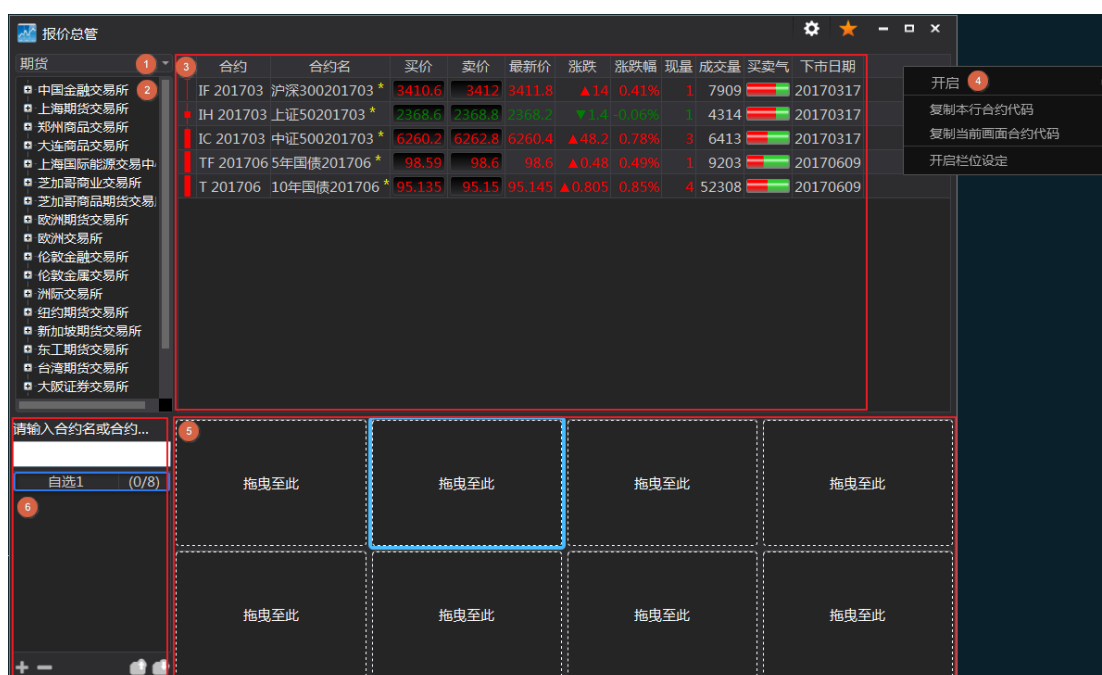
- 8、热键设定：快捷热键设定。



3.3.3 报价总管



报价总管通过截图处图标开启或通过 MCTrader--软件--交易总管开启。



3.3.3.1 报价分类表

MCTrader 交易助手支持证券报价、期货报价、期权报价。

标号	功能	备注
①	证券/期货/期权报价切换	报价的切换
②	报价分类表	根据交易所等分类
③	合约报价详情	详细报价
④	开启图表/栏位设定	快速开启图表进行分析

⑤	自选收藏夹与卡片下单	个人的专属收藏夹
⑥	快速查找证券添加至自选	快速查找

针对图中 1~6，说明如下：

1. 证券/期货/期权报价切换：

证券报价包含股票、基金、指数、债券、其他。SSE 和 SZSE 的全部。

期货报价包含中国金融期货交易所，上海期货交易所，郑州期货交易所，大连期货交易所。

期权报价包含中金所，郑商所，大商所，上期所，台湾期交所，上海证券交易所的期权报价。

2. 报价分类表为每个大类下面的细分：如，

股票 — 证监会行业和风险退市股（股票的证监会行业分类 - 农业、林业、畜牧业等七十多个分类）

基金 — ETF、实时申赎货币基金、LOF、分级 LOF、封闭式基金、ETF 基金申赎。

指数 — SSE、SZSE

债券 — 国债、地方债、企业债、公司债、可转换债、债券回购、分离债、资产支持证券、贴债。

SSE、SZSE — 按证券号码前 3 位分类，含有两个交易所全部的上市合约。

中国金融期货交易所 — 股指国债期货

上海期货交易所 — 白银，螺纹，沪金等金属品种

郑州期货交易所 — 郑棉，玻璃，甲醇等化工农产品品种

大连期货交易所 — 铁矿，豆粕，玉米等农产品品种

中金所（权） — 沪深 300 期权，上证 50 期权

郑商所（权） — 白糖期权

大商所（权） — 豆粕期权

上期所（权） — 沪金，沪铜期权

台湾期交所（权） — 台指期权

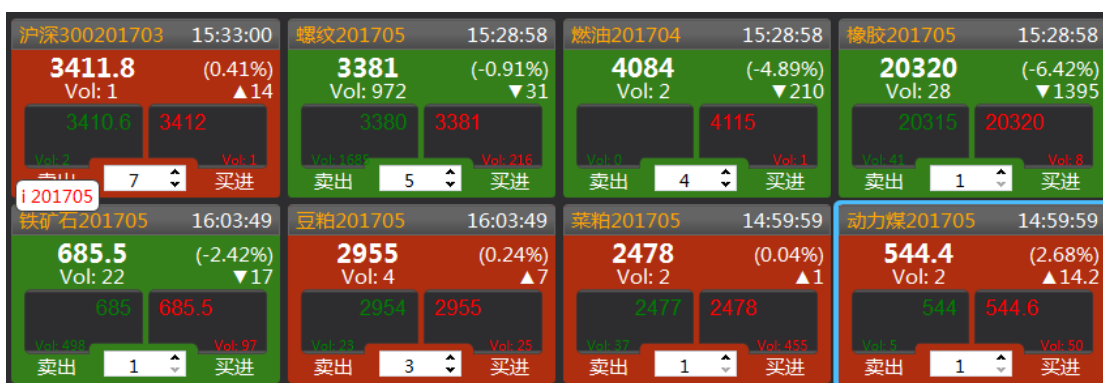
上海证券交易所（权） — 50ETF

3. 合约报价详情：开盘价，买价，卖价，最新价，合约名称等 30 个栏位，右键栏位开启栏位设定进行添加栏位。

4. 开启图表/栏位设定：可直接开启 multicharts 图表，下单盒进行分析下单。



5. 自选迷你下单盒（或卡片下单），拖动详细报价或在快速查找进行添加



6. 快速查找合约：支持证券代码和中文搜索，搜索后可直接添加至自选合约栏处，下方是新增/删除自选的股票收藏夹，汇出/汇入自选股票的设定

3.3.3.2 下单盒



针对图中 1~9，说明如下：

1. 账户：表示要下单的账号，可点击切换其他已登录的账户。

2. 下单合约代号。
3. 目前选中下单合约（石油沥青 bu1706）：开（2818）高（2868）低（2770）当前的成交量（863988），买一量（114），买一价格 2802，卖一价格 2804，卖一量（15），涨跌（80），涨跌幅（-2.77%）。
4. 目前选中合约：市价买进，中间价（2804），市价卖出。
5. 仓别：自动，开仓，平仓。
6. 报单：限价，市价，停损市价，停损限价（红色代表交易所不支持，可以通过本地预埋单触价后转交易所支持单边）。
7. 下单的价格，手数。
8. 以下单价格为基础，止盈和止损多少跳。
9. 报单单别：SSE 和 SZSE 交易所支援单别限价和市价。期货交易所支持单边如下表格。
仓别：默认是自动，证券在 T+1 交易制度下，当日买进股票，第二天才能卖出（相当于平仓）。
买进按钮被选中，为红色；卖出按钮被选择，为绿色。
价格：限价时，可调整，按最小跳动加减。
有效期：ROD、IOC。

✧ 根据单别和有效期的选择，写出如下的 SSE 和 SZSE 支援的下单类型：

单别	有效期	SSE 上海证券交易所	SZSE 深圳证券交易所
限价	ROD	支援	支援
市价	IOC	支援，五档市价	支援，即时成交剩余撤销
市价	ROD	支援，五档市价转限	不支援
市价	FOK	不支援	支援，全额成交或撤销
五档市价	IOC	支援	支援
五档市价转	ROD	支援	不支援
对方价	ROD	不支援	支援
本方价	ROD	不支援	支援

单别	中国金融期货交易所	上海期货交易所	大连期货交易所	郑州期货交易所

	(CFEX)	(SHFE)	(DCE)	(CZCE)
市价	仅支持近月	不支援	支援	支援
限价	支援	支援	支援	支援
停损	不支援	不支援	支援	不支援
停损限价	不支援	不支援	支援	不支援

◇ 复制合约代码:

合约	合约名	买价	卖价	最新价	涨跌	涨跌幅	现量	成交量	买卖气	下市日期
IF 201703	沪深300201703 *	3410.6	3412	3411.8	▲14	0.41%	1	7909		20170317
IH 201703	上证50201703 *	2368.6	2368.8	2368.2	▼1.4	-0.06%	1	4314		20170317
IC 201703	中证500201703 *	6260.2	6262.8	6260.4	▲48.2	0.78%	3	6413		20170317
TF 201706	5年国债201706 *	98.59	98.6	98.6	▲0.48	0.49%	1	9203		20170609
T 201706	10年国债2	开启		45	▲0.805	0.85%	4	52308		20170609

复制本行合约代码

复制当前画面合约代码

开启栏位设定

证券可复制不复权(ID.EXCHANAGE)和前复权(QID.EXCHANAGE)的合约代码、DDE 代码。

合约代码，可直接贴到 MC 的市场扫描器的预扫描中。

举例：

合约代码	SSE 上海证券交易所	SZSE 深圳证券交易所
不复权	600000.SSE	000001.SZSE
前复权	Q600000.SSE	Q000001.SZSE

3.3.3.3 卡片下单



在自选报价里，可以对每个独立的卡片进行下单，该下单工具称为：卡片下单。

点在卖价进行买入下单、点在买价进行卖出下单。

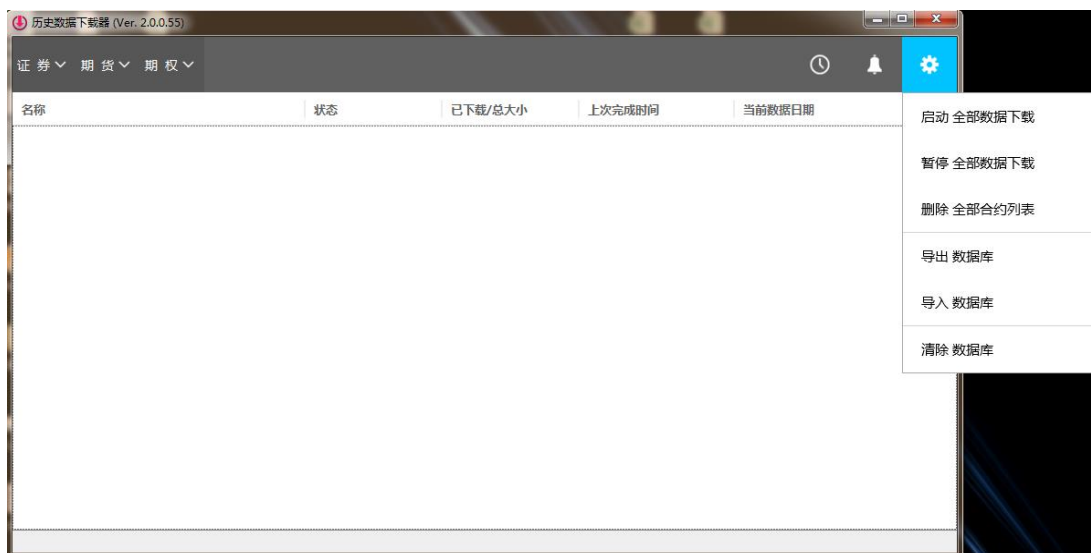
下单数量：对于证券是股数，对于期货是手数。

它的特点是快速、直观、便捷。

3.3.4 历史数据下载器

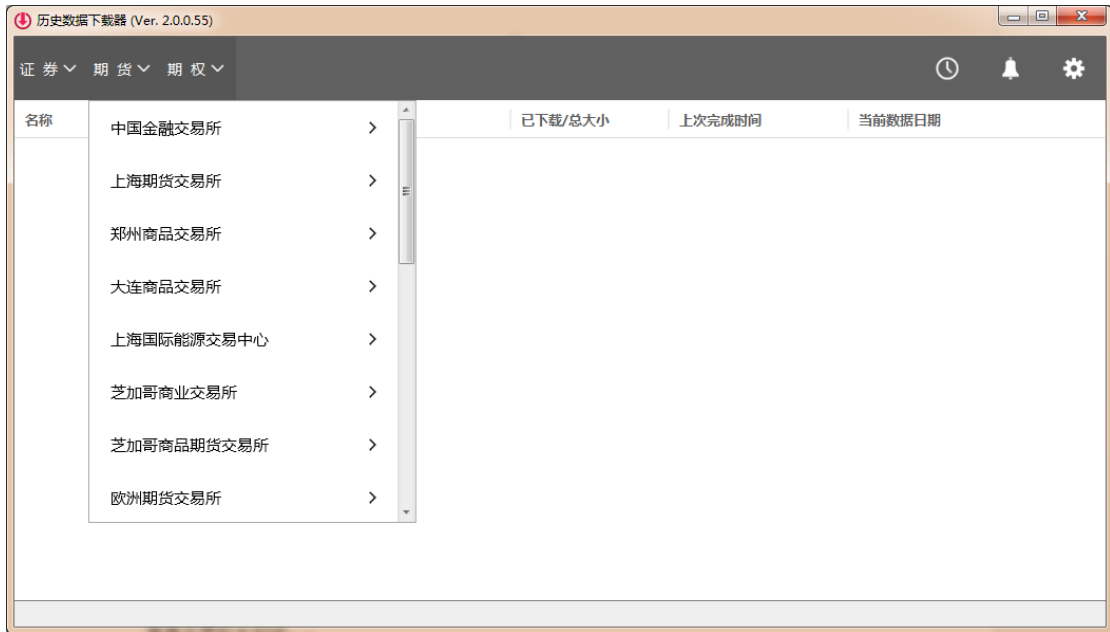


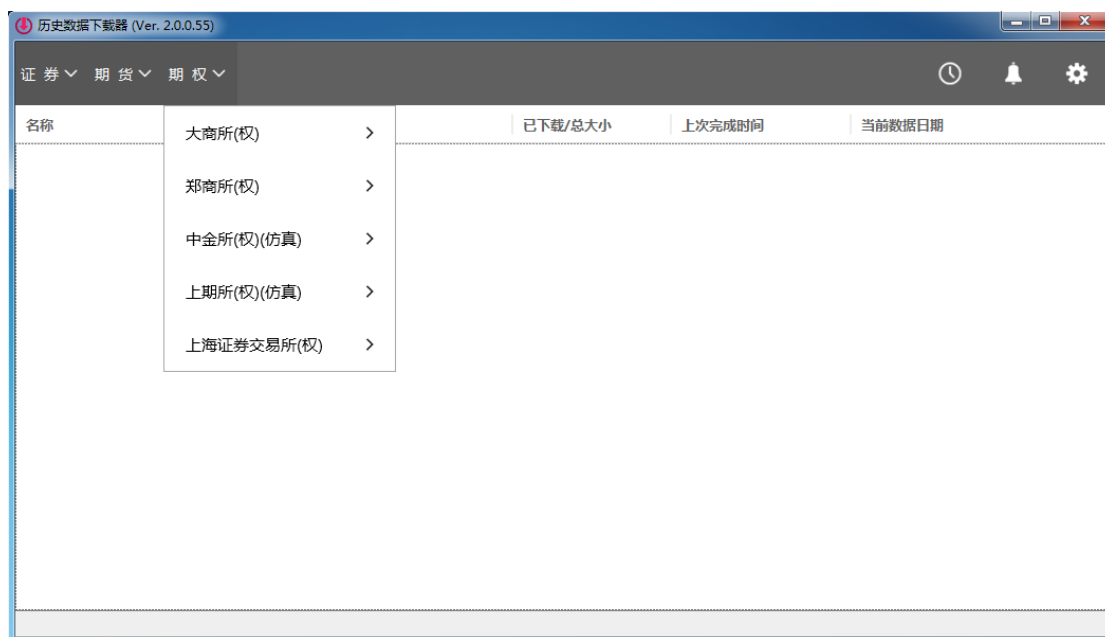
历史数据下载器通过截图处图标开启或通过 MCTrader--软件—历史数据下载器开启。
(首次使用需要在软件商店中安装)



- 1、选择需要下载的合约分类（证券、期货、期权）。
- 2、数据同步时间记录。
- 3、异常提醒记录。
- 4、下载器一键设置。

历史数据下载器可以通过直接下载的方式，下载证券、指数、债券、基金、期货、期权等合约报价数据（分钟&Tick）下载至本地端，节省图表线上回补时间并且保证数据完整性。





1. 点击对应分类的下拉菜单选择需要下载的子分类。
2. 点击子分类进行下载。

开始下载并且汇入所选分类的合约数据，会直接下载报价总管中所对应的分类包含的合约的（1分钟&Tick）数据。

第一次下载数据：建议盘后进行，因大量历史数据下载会比较耗费电脑 CPU 资源，且需要花费较长时间。

隔日自动同步：会自动同步前一天的历史数据。

强烈建议：只下载所需的交易所，不需要的下载后会占用硬盘资源。（目前仅支持证券数据的下载）

注意：可下载数据范围：

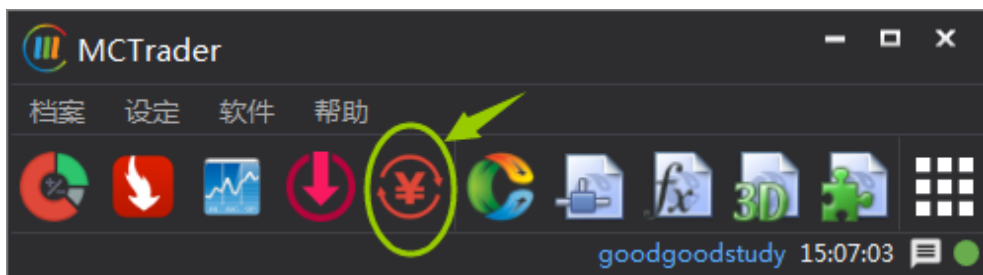
1. 证券的 全市场股票、基金、指数、债券数据
2. 期货的 热门月 & 指数合约
3. 期权的 热门月 & 热门月下月

可下载数据长度：

1. 证券：365 天分钟，7 天 Tick
2. 期货/期权：试用用户：1500 天分钟，90 天 Tick
3. 期货/期权：实盘用户：2555 天分钟，365tick



3.3.5 银期转账



银期转账通过截图处图标开启或通过 MCTrader--软件—银期转账开启。（首次使用需要在软件商店中安装）



注意：由于期货商和银行的对接在收盘后可能不再提供转账服务，请在开盘时间内进行转账，敬请知悉。

银期转账是一个提供期货交易账号和银行卡之间资金转账功能的 APP，其主要为 3 个部

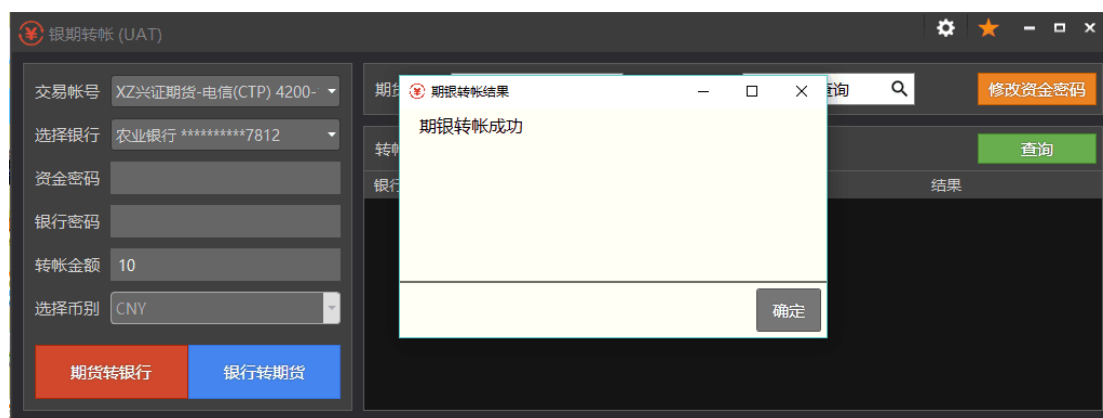
分:

- 1、期货转银行
- 2、银行转期货
- 3、修改资金密码

3.3.5.1 期货转银行

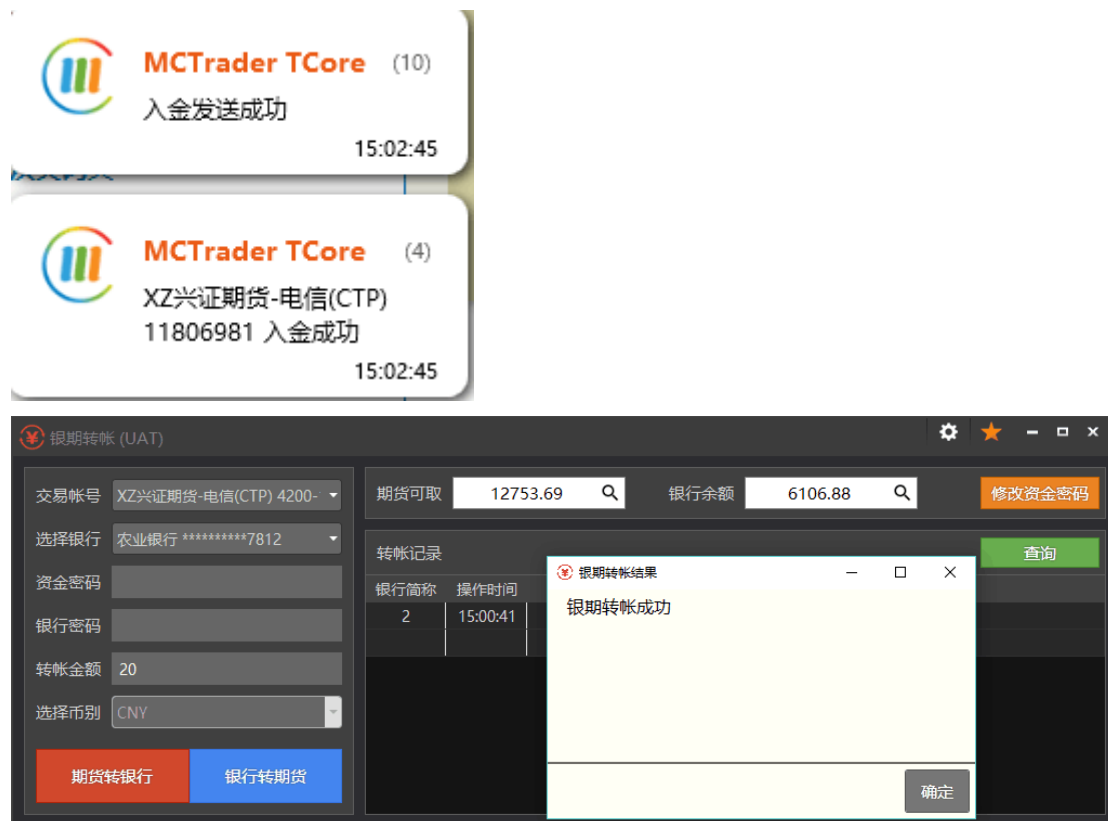


如图，选择好需要转出的交易账号和需要转入的银行账号，输入转账金额和资金、银行密码，点击期货转银行，即可完成转账。



3.3.5.2 银行转期货

与期银转账相同，选择好需要转入的交易账号和需要转出的银行账号，输入转账金额和资金、银行密码，点击银行转期货，即可完成转账。



3.3.5.3 修改资金密码



点击右上方修改资金密码，可以快速修改当前资金密码。

3.4 MCTrader 交易助手 - 帮助



针对图中 1~8，说明如下：

1. 版权声明：目前使用的 MCTrader 和 Core 的版本号。
2. Multicharts 8s 中国版官网：点击进入官网 <https://www.multicharts.cn/>。
3. 操作手册下载：点击进入 MC8s 使用手册下载。
4. 问题回报：如下



选择问题回报的 APP，添加描述和 LOG 档案后发送给我们，LOG 地址如下

C:\MCTrader8s\APPs\Log

C:\MCTrader8s\APPs\TCoreRelease\Log (请务必添加此 LOG)

C:\MCTrader8s\APPs\AppFiles\A00001\Release\Log (报价总管 LOG)

C:\MCTrader8s\APPs\AppFiles\A00026\Release\Log (超闪 LOG)

C:\MCTrader8s\APPs\AppFiles\A00003\Release\Log (交易总管 LOG)

C:\MCTrader8s\APPs\AppFiles\A00078\Release\Log (历史数据下载器 LOG)

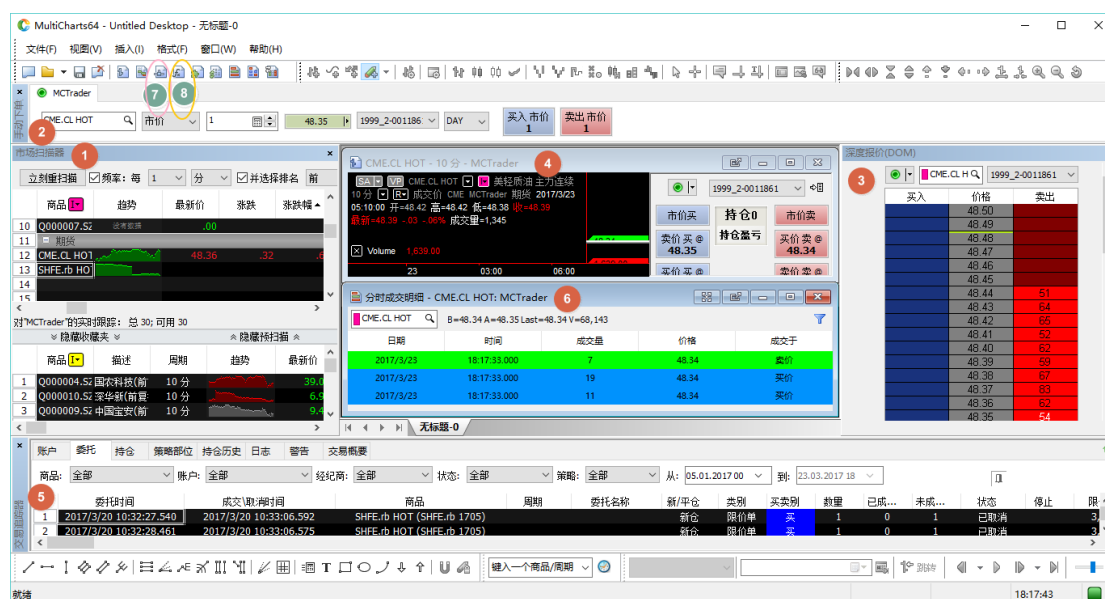
5. 安装远程桌面助手:

如果您遇到软件使用问题，需要技术支持，可安装该远程桌面助手 teamviewer，并联系相关人员获得技术支持。



6. 在线服务：点击进入 QQ 进行在线帮助服务
7. 历史数据下载（仅针对证券）：进入官方论坛下载导入证券分钟，日线数据
8. 策略星学院：进入官方视频学院，包括 Multicharts 软件操作，策略编写，初级进阶视频观看学习。

4 MultiCharts 界面与特色



MC8s 特色功能:

1. 市场扫描工具：市场扫描器
2. 交易工具：手动下单盒
3. 交易工具：深度报价 DOM 下单
4. 分析与交易工具：图表趋势策略回测与分析、图表交易（非自动）
5. 委托成交回报工具：交易追踪器
6. 分析工具：分时成交明细
7. 数据合约管理：报价管理器（QM）
8. 策略编写：公式编辑器
9. 投资组合：投资组合回测器
10. 自动交易：策略信号加入图表中，启动自动交易，达到自动下单的目的。

图中①~⑥的窗口，均可独立显示（即分离窗口），这样可以达到多屏目高效率的使用。

下面对这些做详细解说。

4.1 MC 筛选器-市场扫描器

市场扫描器包含两个组件：预扫描和收藏夹窗口。

您可以在指定的频率（每 1 分、5 分、或每小时等），依次扫描超过 1000 个合约，或者手


动点选“立刻重新扫描”。

预扫描中加入要筛选的合约，设定的筛选条件，满足条件的合约将会**实时**更新到收藏夹中。

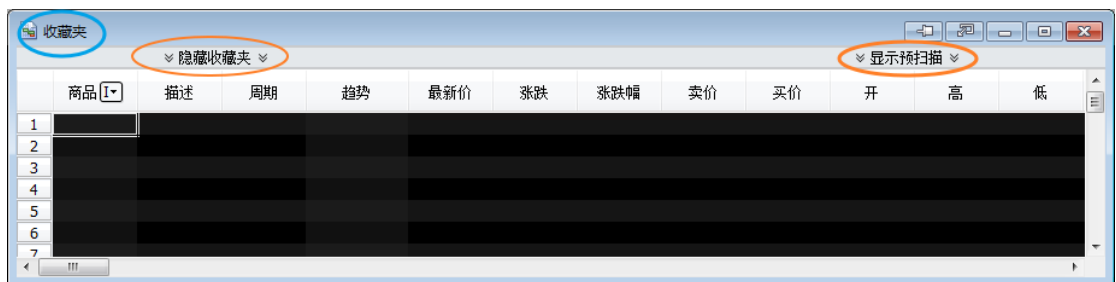
预扫描和收藏夹，均可以加入指标，收藏夹中的是被筛选出来的合约，我们可以对它进行进一步分析，或联动 DOM 窗口进行下单交易。

4.1.1 建立、分离、连接、粘住扫描器

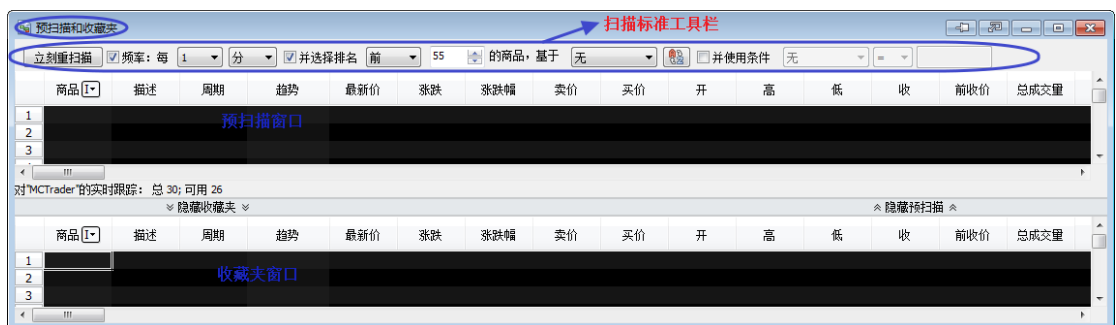
1) 建立窗口

1. 在主工具栏点击新建市场扫描器  图标，或
2. 在主菜单选择文件 -->新建 -->新建预扫描窗口，或
3. 使用 CTRL+SHIFT+Insert 的热键组合，或
4. 在工作区的空白区域单击鼠标右键，然后选择市场扫描器窗口，或
5. 在主菜单选择视图-->显示市场扫描器窗口

当市场扫描器窗口第一次被打开的时候，收藏夹会默认显示。

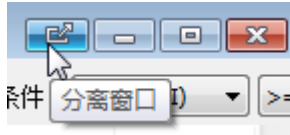


要打开预扫描，在市场扫描器窗口顶部的文本处点击**显示预扫描**。



2) 分离窗口

1~4 建立的市场扫描器，可以进行窗口分离，拖动到多个屏幕上；5 建立的市场扫描器，无论开启哪个工作区，它都会一直显示。

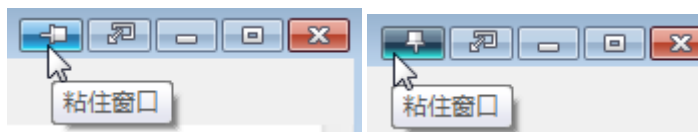


3) 连接窗口



4) 粘住窗口

只有窗口分离后，才可粘住窗口，让它一直显示在最上层：

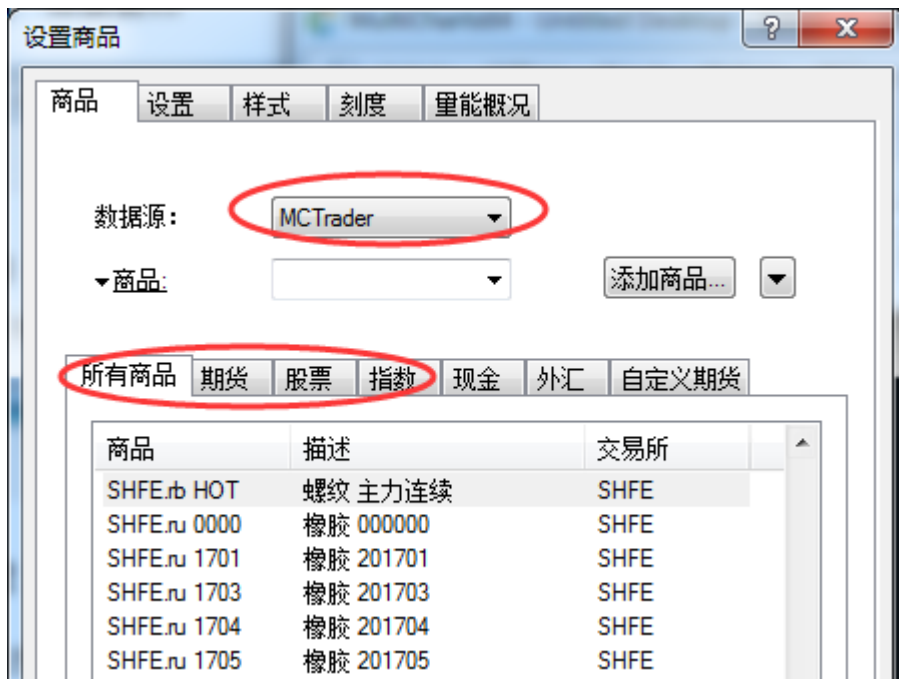


4.1.2 预扫描

1. 在预扫描中加入要筛选的股票（插入商品）



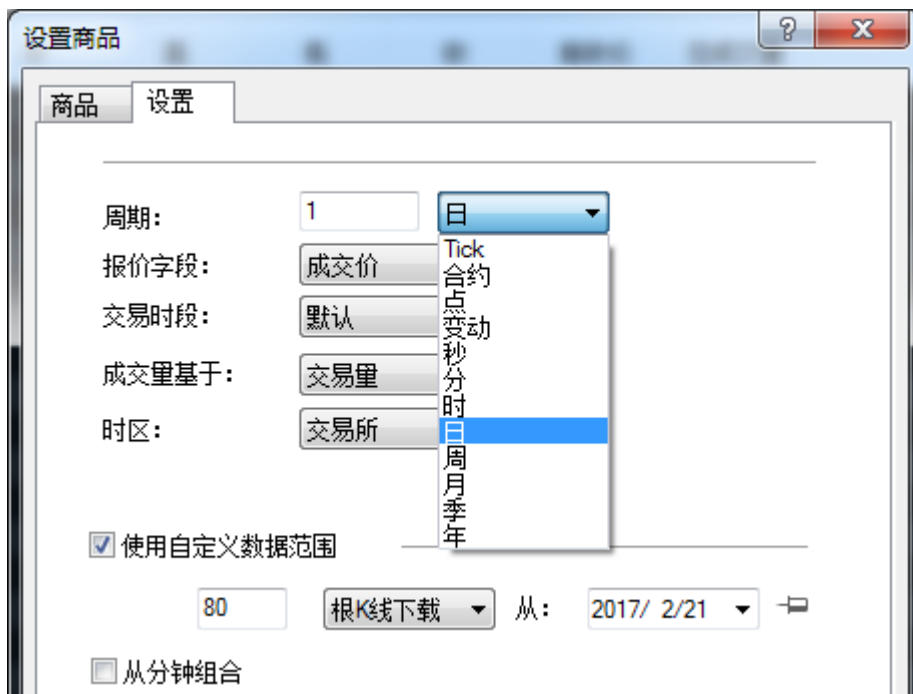
任意空白处：右击 -->插入商品，或双击，或快捷键 F5 插入。



可多选：ctrl+鼠标左键，或 shift+鼠标左键。

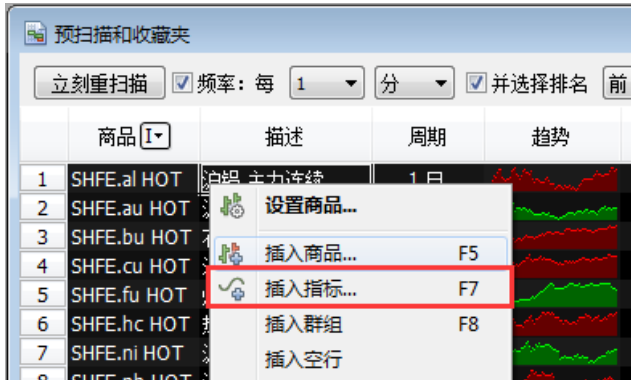
数据源：MCTrader，从期货/股票/指数中选择（或从商品中按代码选择）

设置周期：设置以 Tick/合约/点/变动/秒/分/时/日/周/月/季/年为基础单位周期（预扫描的合约，建议以日线为周期。不用分钟组合）

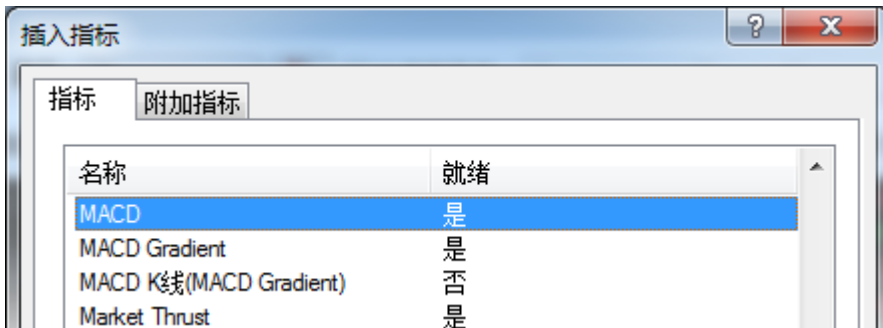


商品	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低	收	前收价	总成交量
1	SHFE.al HOT 沪铝 主力连续	1日		14,200	150	1.07	14,200	14,195	14,130	14,375	14,130	14,200	14,050	240,606
2	SHFE.au HOT 沪金 主力连续	1日		276.65	-70	-25	276.70	276.65	277.15	277.65	276.60	276.65	277.35	74,916
3	SHFE.bu HOT 石油沥青 主力连续	1日		2,848	16	.56	2,848	2,846	2,890	2,902	2,840	2,848	2,832	503,720
4	SHFE.cu HOT 沪铜 主力连续	1日		49,020	600	1.24	49,030	49,020	48,870	49,350	48,750	49,020	48,420	233,980
5	SHFE.fu HOT 燃油 主力连续	1日		3,855	-88	-2.23	3,855	3,838	3,808	3,877	3,800	3,855	3,943	32
6	SHFE.hc HOT 热轧卷板 主力连续	1日		3,796	44	1.17	3,796	3,795	3,773	3,844	3,759	3,796	3,752	203,484
7	SHFE.ni HOT 沪镍 主力连续	1日		91,510	420	.46	91,520	91,470	91,830	92,550	91,290	91,510	91,090	320,618
8	SHFE.pb HOT 沪铅 主力连续	1日		19,045	255	1.36	19,045	19,040	18,940	19,320	18,935	19,045	18,790	31,190
9	SHFE.rb HOT 螺纹钢 主力连续	1日		3,589	72	2.05	3,590	3,589	3,566	3,630	3,552	3,589	3,517	2,389,100
10	SHFE.ru HOT 橡胶 主力连续	1日		20,255	60	.30	20,260	20,255	20,400	20,700	20,170	20,255	20,200	356,854
11	SHFE.sn HOT 沪锡 主力连续	1日		149,220	2,160	1.47	149,290	149,180	148,520	149,730	147,980	149,220	147,060	12,132
12	SHFE.wr HOT 线材 主力连续	1日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,767	0
13	SHFE.zn HOT 沪锌 主力连续	1日		23,370	455	1.99	23,380	23,375	23,250	23,630	23,240	23,370	22,915	392,134
14	SHFE.ag HOT 白银 主力连续	1日		4,218	3	.07	4,219	4,218	4,212	4,246	4,210	4,218	4,215	396,266

2. 插入指标

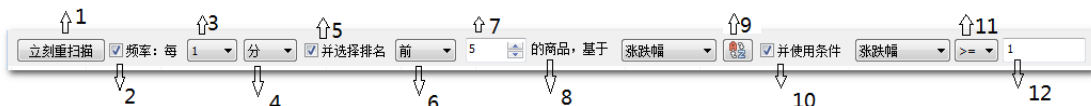


任意空白处: 右击 --> 插入指标, 或快捷键 F7 插入。



商品	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低	收	前收价	总成交量	MACD			
1	SHFE.al HOT 沪铝 主力连续	1日		14,200	150	1.07	14,200	14,195	14,130	14,375	14,130	14,200	14,050	240,606	266.87712	231.59818	35.27893	0.0000
2	SHFE.au HOT 沪金 主力连续	1日		276.65	-70	-25	276.70	276.65	277.15	277.65	276.60	276.65	277.35	74,916	1.62789	1.42320	-204.70	0.0000
3	SHFE.bu HOT 石油沥青 主力连续	1日		2,848	16	.56	2,848	2,846	2,890	2,902	2,840	2,848	2,832	503,720	66.59694	59.22208	7.37186	0.0000
4	SHFE.cu HOT 沪铜 主力连续	1日		49,020	600	1.24	49,030	49,020	48,870	49,350	48,750	49,020	48,420	233,980	698.14210	632.86995	65.27216	0.0000
5	SHFE.fu HOT 燃油 主力连续	1日		3,855	-88	-2.23	3,855	3,838	3,808	3,877	3,800	3,855	3,943	32	-25.10001	50.31353	-75.41353	0.0000
6	SHFE.hc HOT 热轧卷板 主力连续	1日		3,796	44	1.17	3,796	3,795	3,773	3,844	3,759	3,796	3,752	203,484	56.22894	33.19630	23.03264	0.0000
7	SHFE.ni HOT 沪镍 主力连续	1日		91,510	420	.46	91,520	91,470	91,830	92,550	91,290	91,510	91,090	320,618	1,183.34349	350.90531	832.43819	0.0000
8	SHFE.pb HOT 沪铅 主力连续	1日		19,045	255	1.36	19,045	19,040	18,940	19,320	18,935	19,045	18,790	31,190	134.00631	138.62632	-4.62600	0.0000
9	SHFE.rb HOT 螺纹钢 主力连续	1日		3,589	72	2.05	3,590	3,589	3,566	3,630	3,552	3,589	3,517	2,389,100	90.97161	69.02131	27.95029	0.0000
10	SHFE.ru HOT 橡胶 主力连续	1日		20,255	60	.30	20,260	20,255	20,400	20,700	20,170	20,255	20,200	356,854	301.15456	439.14068	137.98611	0.0000
11	SHFE.sn HOT 沪锡 主力连续	1日		149,220	2,160	1.47	149,290	149,180	148,520	149,730	147,980	149,220	147,060	12,132	127.46436	10.00914	117.45522	0.0000
12	SHFE.wr HOT 线材 主力连续	1日		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,767	0				0.0000
13	SHFE.zn HOT 沪锌 主力连续	1日		23,370	455	1.99	23,380	23,375	23,250	23,630	23,240	23,370	22,915	392,134	362.86949	368.52717	-5.65768	0.0000
14	SHFE.ag HOT 白银 主力连续	1日		4,218	3	.07	4,219	4,218	4,212	4,246	4,210	4,218	4,215	396,266	27.47705	16.82147	10.65558	0.0000

3. 预扫描的筛选工具



详细说明见:

【MC8.8】高级市场扫描器----预扫描和收藏夹(筛选股票)

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=845&fromuid=351>

如下图:

每 1 分钟扫描一次, 条件为: 选出涨跌幅从大到小排序的, DMI+指标值大于等于 25 的前 5 只合约。这 5 只合约被复制到收藏夹, 实时跳动。



4.1.3 收藏夹

1. 收藏夹加入指标

右击-->插入指标, 或快捷键 F7: 即可插入内置指标, 也可加入自己编写的指标。

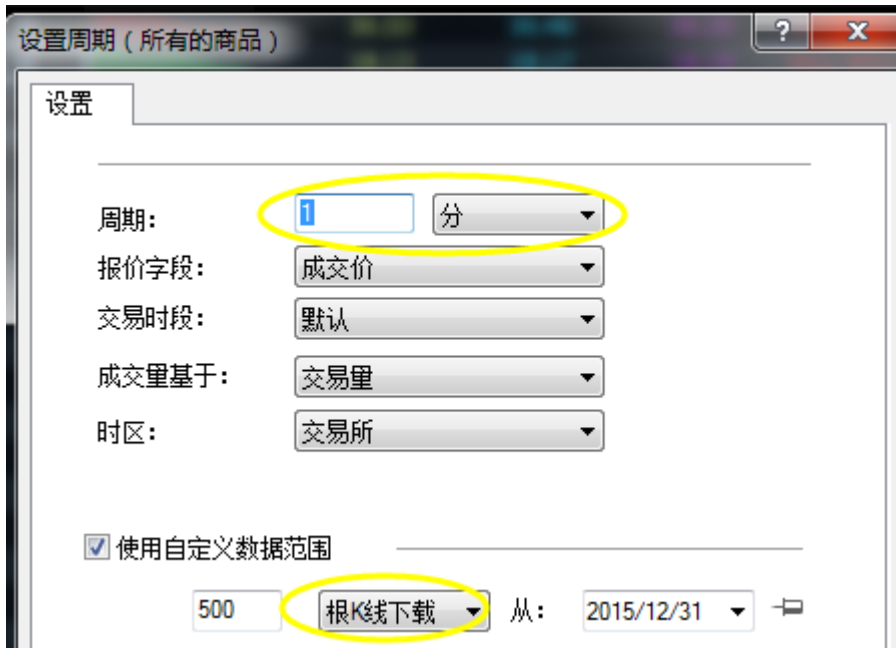
如下图 MA3_BS 即自己编写的 (公式编辑器中编写)。



2. 收藏夹设置指标计算周期

收藏夹的合约, 周期建议用分钟 (当然可根据自己的指标需要修改其他周期)。

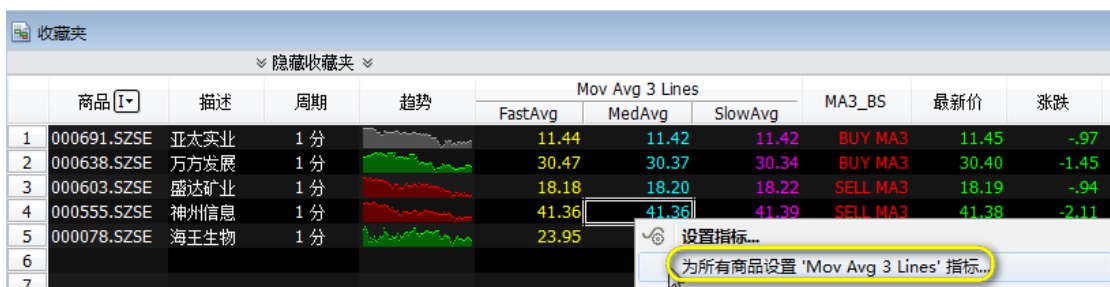
在任意合约的周期上, 右击 -->为所有商品设置周期:



3. 指标警报

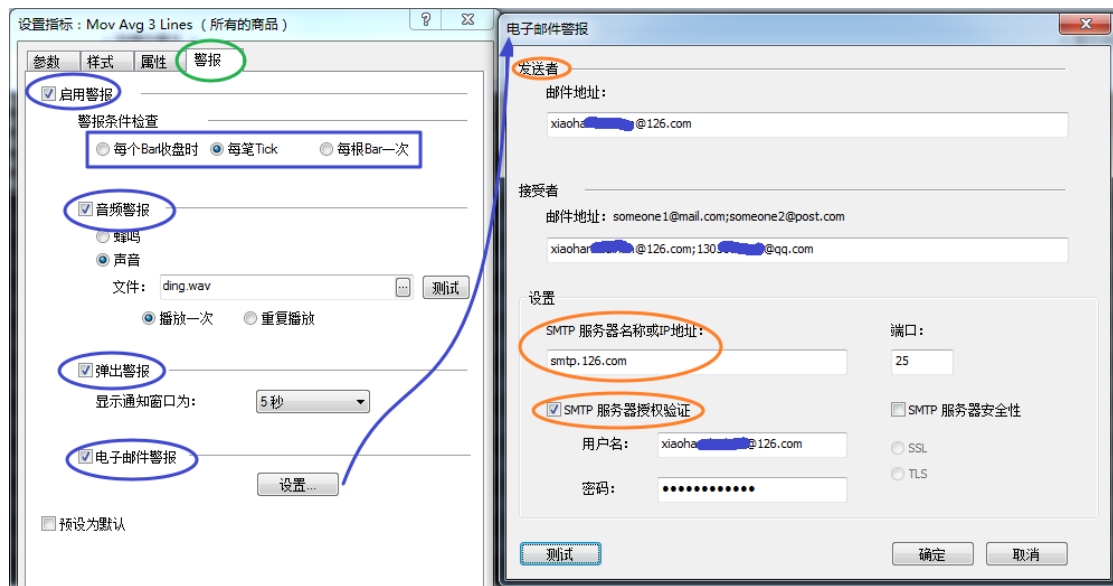
指标警报需要此指标中加入了 **Alert** 语句，否则无警报产生。

在任意已插入的指标上，右击：为所有商品设置“某个指标”...



启用警报：可设自己需要的警报频率、警报形式（音频、弹出框、邮件）。

其中，电子邮件警报，发送者即 **smtp** 设置与授权的邮箱，接受者可设多人，用英文分号隔开。



如下图邮件警报测试，成功发送邮件：



4.1.4 证券前复权合约扫描分析

加入 Q 开通的合约，即为前复权合约：

(先保证不复权合约的数据可以正常，再使用前复权)

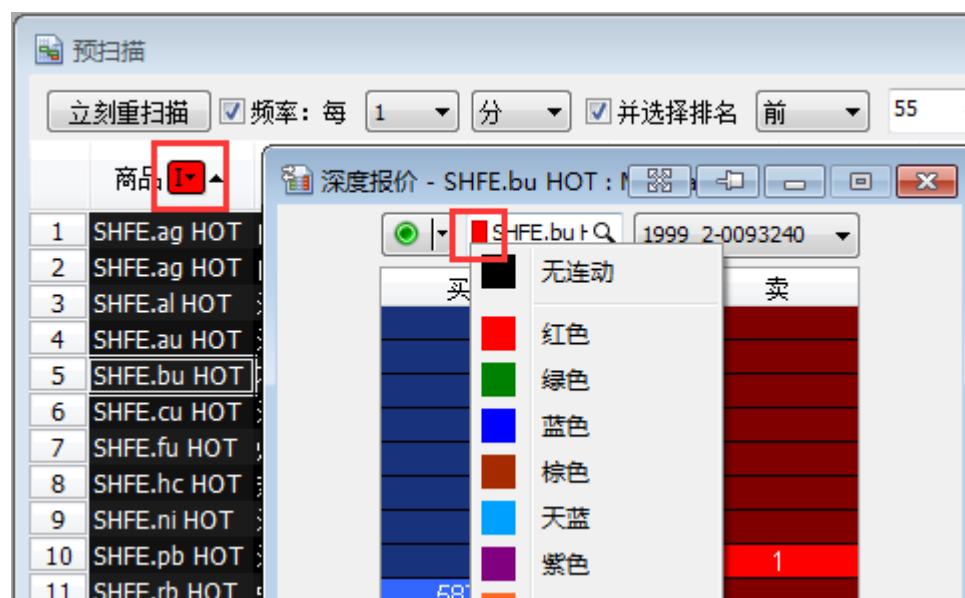
The image shows the 'Scan and Collect' window in MultiCharts64. The table displays the following data:

商品	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	开	高	低	收	前收价	总成交量	MACD
1	Q000009.SZSE 中国宝安(前复权)	1日		16.16	-1.80	-10.02	17.96	17.96	16.16	16.16	17.96	67,253,192	.06298
2	Q000017.SZSE 深中华A(前复权)	1日		12.51	-1.39	-10.00	13.83	13.98	12.51	12.51	13.90	8,184,124	.18726
3	Q000004.SZSE 国农科技(前复权)	1日		41.31	-4.59	-10.00	45.90	46.60	41.31	41.31	45.90	2,283,380	1.51389
4	Q000014.SZSE 沙河股份(前复权)	1日		20.53	-2.28	-10.00	22.85	22.86	20.53	20.53	22.81	4,508,314	.02395
5	Q000011.SZSE 深物业A(前复权)	1日		13.07	-1.45	-9.99	14.53	14.59	13.07	13.07	14.52	5,915,424	-1.0070
6	Q000016.SZSE 深康佳A(前复权)	1日		6.22	-.69	-9.99	6.91	6.91	6.22	6.22	6.91	44,416,804	-1.4925
7	Q000012.SZSE 南玻A(前复权)	1日		12.02	-1.33	-9.96	13.27	13.48	12.02	12.02	13.35	51,514,320	.70437
8	Q000005.SZSE 世纪星源(前复权)	1日		9.04	-1.00	-9.96	10.00	10.00	9.04	9.04	10.04	32,340,644	.01985
9	Q000008.SZSE 神州高铁(前复权)	1日		10.61	-1.17	-9.93	11.88	11.88	10.61	10.61	11.78	14,039,993	-1.1980
10	Q000019.SZSE 深宝安A(前复权)	1日		15.35	-1.50	-9.91	16.88	17.35	15.35	15.35	17.05	6,757,351	.02733

4.1.5 收藏夹联动 DOM 交易

注：

下单前，请先阅读：[5.6 商品映射](#)和[5.7 MC-经纪商设置（手动交易）](#)



在收藏夹的 **商品** 下拉框，可选择如粉红色，同时在 DOM 窗口也选择粉红色，则在收藏夹点击任意商品时，DOM 上的合约会跟着变动。这样可以快速便捷的切换合约，快速下单。

4.2 MC-手动下单盒

注：

下单前，请先阅读：[5.6 商品映射](#)和[5.7 MC-经纪商设置（手动交易）](#)

简单方便的设置下单商品、委托价别、委托单量或使用价格定位列表来下单。接下来，选择委托单的有效时间，即可买或卖此商品。

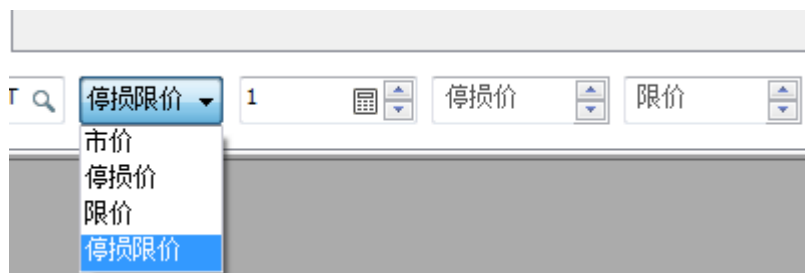


● 委托价别

可支持不同类别的委托单，如图所示：

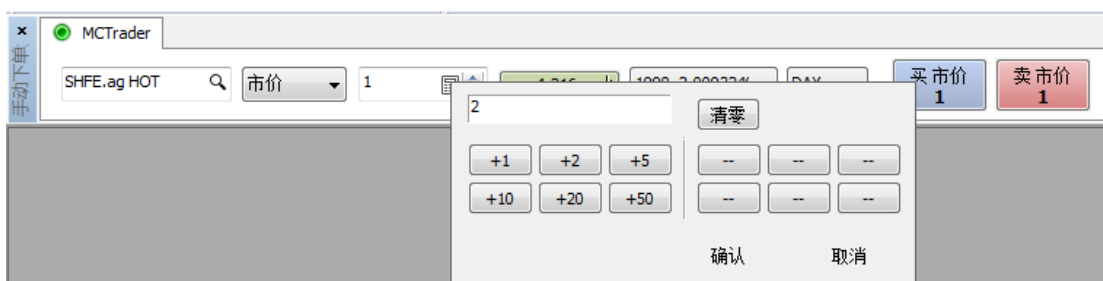
市价: market; 止损价: stop;

限价: limit; 止损限价: stop+limit



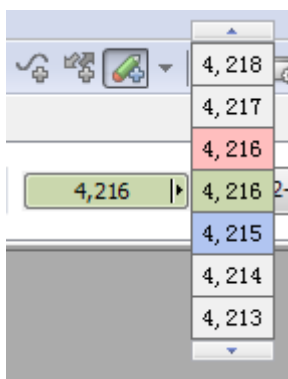
● 设定委托单量

使用「计数器」可以预设下单量。手动写 1 或直接点击「+1」，「确定」后，计数器将存储预设值在右侧菜单中。



● 价格定位列表

虽然可以手动输入价格，但「价格定位列表」可以更直观的看到当前行情价格系列，方便选择委托价格。



● 有效时间

DAY: 当日有效(good for the rest of the day) = ROD

GTC: 取消前有效(good till cancelled)

GTD: 到期前有效(good till date)

IOC:立即成交，否则取消(instant or cancel)

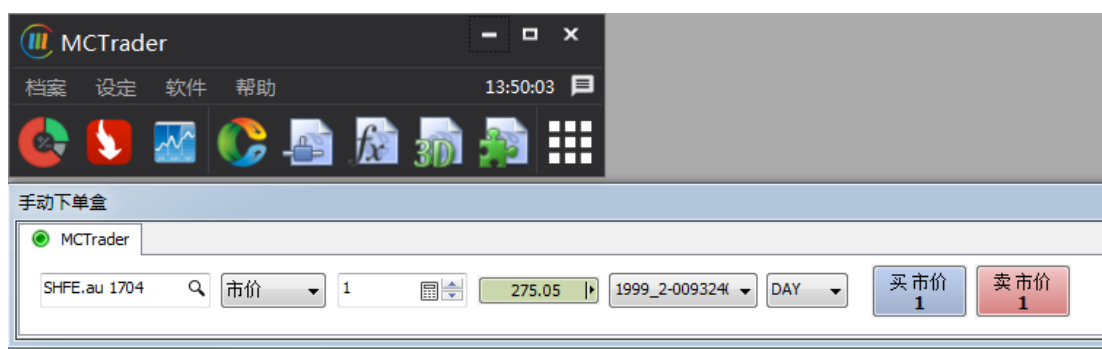
中国证券交易所目前只支持 **DAY** 和 **IOC**。

上海期货交易所不支持市价由软件转为涨跌停限价送单。

MC 的下单交易所	市价 IOC	市价 DAY (ROD)
SSE/SZSE	五档市价	暂时转为市价 IOC
上海期货交易所 (SHFE)	支持	不支持
郑州商品交易所 (CZCE)	支持	不支持
大连商品交易所 (DCE)	支持	不支持
中国金融期货交易所(CFFEX)	仅支持近月	不支持

● 独立视窗

手动下单盒是独立于工作区和图表的，所以可以很方便的将其拖离到任意位置，如下图所示。



4.3 MC-DOM 深度报价与交易

注：

下单前，请先阅读：[5.6 商品映射](#)和[5.7 MC-经纪商设置（手动交易）](#)

深度报价（DOM:depth of market）窗口显示了深度实时行情变动、可以单击鼠标下单交易、允许直接的进出场。根据不同的价格及价量分析供需互动关系和行情价格未来的走势。

4.3.1 DOM 深度报价

- **DOM 打开方法:**

从文件 -->新建-->深度报价窗口;

或设快捷;

或使用快捷图标打开。

DOM 窗口可停靠在主工作区上。操作方法: 「视图」->「显示 DOM 窗口」

可同时打开多个 DOM 视窗, 并设粘住窗口, 可一直显示在桌面最上层。

- **「默认五档报价」**

在 DOM 行情窗口上, 提供买卖价和买卖量显示, 默认有五档行情提供。这样更方便交易者, 了解市场的强弱, 可以及时的在希望的价位进出场。

- **简洁模式:**

简单显示合约价量与盈亏, 快速点击下单。

- **全显模式:**

可切换合约、账号、经纪商、成交价与盈亏、显示多种策略。

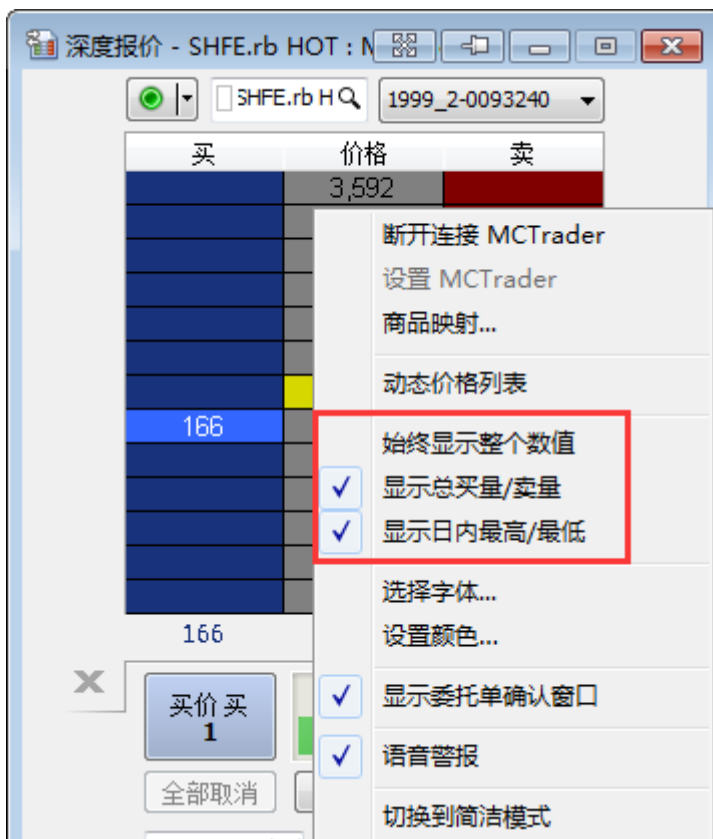


- 「始终显示整个数值」 & 「显示总买量/卖量」

当买量卖量的数值超过 1 千或更高时，可以勾选「始终显示整个数值」——可以完整显示较大的量值。若不勾选会以科学计数方式显示（如：1.5K）。

	12.12			7.46	
	12.11	439.6K		7.45	181,500
	12.10	535.0K		7.44	124,200
	12.09	417.6K		7.43	124,900
	12.08	188.6K		7.42	233,000
	12.07	78.6K		(900)7.41	97,683
39.2K	(3100)12.06		147,800	7.40	
94.5K	12.05		1,292,550	7.39	
42.1K	12.04		222,400	7.38	
150.2K	12.03		218,562	7.37	
481.3K		1.7M	2,685,912		761,283

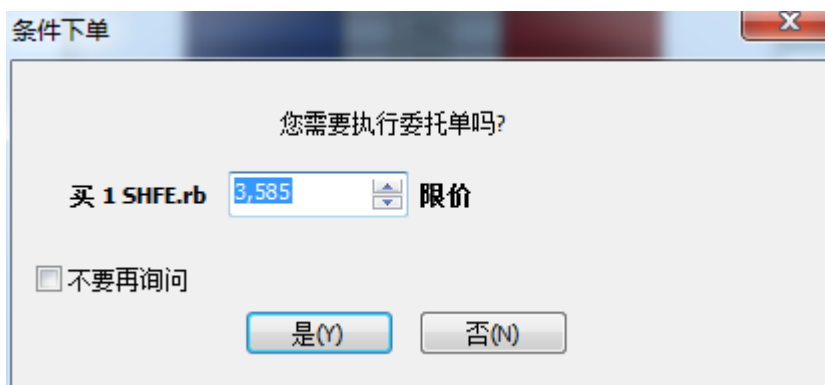
使用者可以根据自己的习惯，空白处右击，切换选择。



4.3.2 DOM-单击下单

在 DOM 行情窗口上，可以左键单击下单、右击下单、拖动下单、加载进出场策略。

这些下单基本都有委托单确认窗口：用户可根据选择是否确认或下次不问。



左键单击将会下限价单（limit）或止损单（stop）。



4.3.4 条件下单

预设的 OCO (One-Cancel-Other) 群组单。它们是由限价单 (limit) 和/或停止单 (stop) 组合而成，如果一个单子成交，则取消另一个单子。

目前有 4 组 OCO 群组单：盘整 (Fade)、突破 (Breakout)、追卖或高卖 (Breakout Up/Fade) 和追买或低买 (Breakout Down/Fade)。



除了 OCO 群组单外，还有简单的限价单（LMT）、止损单（STP）、止损限价单（STL）。

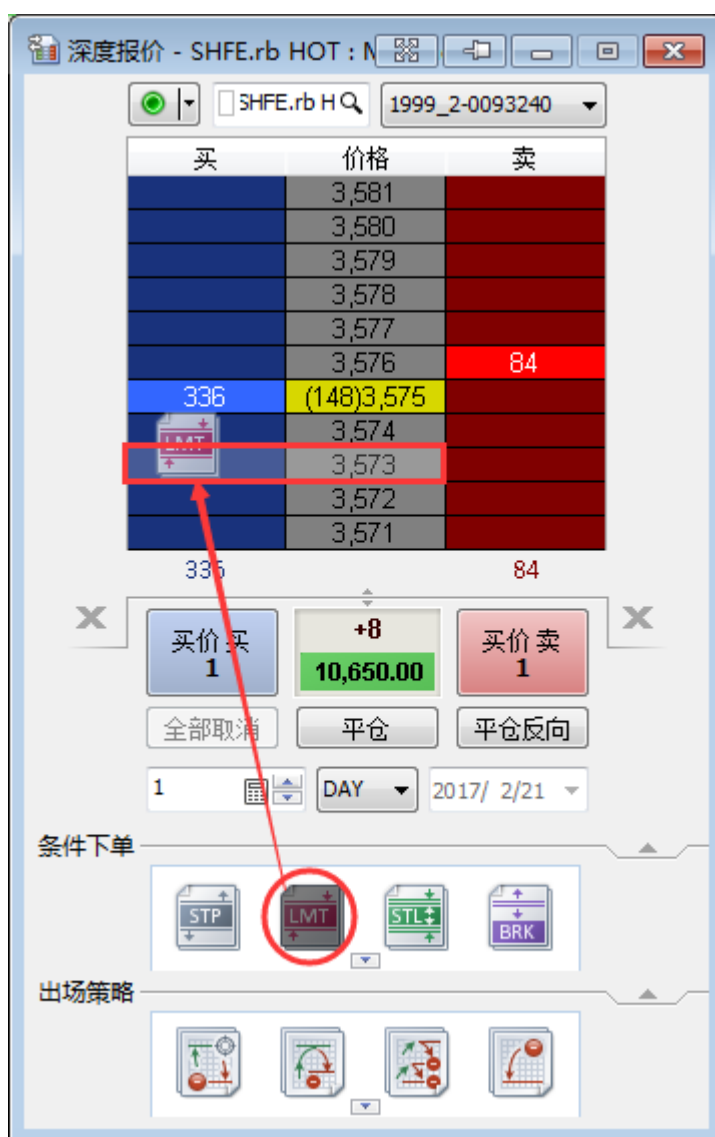
鼠标快速拖放下单

条件下单中选中需要的下单策略，鼠标左键拖放到图表任意位置，即完成下单动作。

限价单(LMT)，拖放到卖 1 价或之上，是卖限价单；拖放到卖 1 价或之下，是买限价单。

止损单(STP)，拖放到卖 1 价或之上，是买止损单；拖放到卖 1 价之下，是卖止损单。

止损限价单(STL)，拖放到卖 1 价或之上，是买止损限价单；拖放到卖 1 价之下，是卖止损限价单。



A. 止损单

一旦商品的价格触到特定的价格（被称为止损价），则买或卖的委托单。当触到止损价时，止损单转为市价单。

B. 限价单

仅在特定的价格或更优的价格，买或卖的委托单。限价买单仅在特定的限价或更低的价格被执行，限价卖单仅在特定的限价或更高的价格被执行。

C. 停损限价单

结合停损单和限价单的特点来进行买或卖的委托单。一旦触到停损价，则停损限价单转为限价单以特定的价格买卖。

D. 盘整策略 (FADE)

盘整型策略。挂 OCO 单：高于行情价格的限价卖单 (sell limit) 和低于行情价格的限价买单 (buy limit)。根据行情价格走势，买单或者卖单被执行，同时另一个委托单被撤销。

此种挂单常用于：交易者期望价格走势在一个确定的范围内，并且想在这个价格范围的端点处开仓。

对 T+1 的证券，此单只适用于：已经有证券持仓，今日可平仓时，用来卖出平仓或继续买入加仓。



深度报价 - SHFE.rb HOT : N

SHFE.rb H Q 1999_2-0093240

买	价格	卖
	3,585	
	3,584	
	3,583	
	3,582	
	3,581	
	3,580	
	3,579	
	3,578	1
	3,577	
	3,576	
	3,575	
	3,574	
	(194)3,573	4
463	3,572	
	3,571	
	3,570	
1	3,569	
	3,568	
	3,567	
	3,566	
	3,565	
	3,564	

463 4

E. 突破策略 (BRK)

突破型策略。挂 OCO 单：高于行情价格的止损买单 (buy stop) 和低于行情价格的止损卖单 (sell stop)。根据行情价格走势，买单或者卖单被执行，同时另一个单子被撤销。

此种挂单常用于：交易者想在一个确定的价格开仓，但是不确定价格未来的走向。

对 T+1 的证券，此单只适用于：已经有证券持仓，今日可平仓时，用来卖出平仓或继续买入加仓。



深度报价 - SHFE.rb HOT : M

SHFE.rb H Q 1999_2-0093240

买	价格	卖
	3,585	
	3,584	
	3,583	
	3,582	
	3,581	
	3,580	
	3,579	
	3,578	
X 1	3,577	
	3,576	
	3,575	
	3,574	
	3,573	
	3,572	22
9	(276)3,571	
	3,570	
	3,569	
	3,568	
	3,567	
	3,566	1 X
	3,565	
	3,564	

9 22

F. 追卖或高卖策略 (B/F Sell)

追卖或高卖策略。挂 OCO 单：高于行情价格的限价卖单 (sell limit) 和低于行情价格的停损卖单 (sell stop)。根据行情价格走势，买单或者卖单被执行，同时另一个单子被取消。

此种挂单常用于：当一个交易想要开空仓，但是不确定价格是否将下穿，或者价格是否将上涨到压力水平，然后往下跌。

对 T+1 的证券，此单只适用于：已经有证券持仓，今日可平仓时，用来卖出平仓。

加载策略：追卖或高卖

上限： 3,571 = 最优买价 (3,566) + TICK 5

下穿价： 3,561 = 最优买价 (3,566) - TICK 5

<< 减少参数

数量： 1 有效时间： DAY

保存为模板... 加载策略 取消

深度报价 - SHFE.rb HOT : N

SHFE.rb H Q 1999_2-0093240

买	价格	卖
	3,582	
	3,581	
	3,580	
	3,579	1 X
	3,578	
	3,577	
	3,576	
	3,575	
	(370)3,574	66
66	3,573	
	3,572	
	3,571	
	3,570	
	3,569	1 X
	3,568	
	3,567	
	3,566	
	3,565	
	3,564	
	3,563	
	3,562	
	3,561	

66 66

G. 追买或低买策略 (B/F Buy)

追买或低买策略。挂 OCO 单：高于行情价格的止损买单 (buy stop) 和低于行情价格的限价买单 (buy limit)。根据行情价格走势，买单或者卖单被执行，同时另一个单子被撤销。

此种挂单常用于：当一个交易想要开多仓，但是不确定价格是否将上穿，或者价格是否将下跌到支撑水平，然后向上涨。



买	价格	卖
	3,590	
	3,589	
	3,588	
	3,587	
	3,586	
X 1	3,585	
	3,584	
	3,583	
	3,582	
	3,581	
	(4)3,580	615
174	3,579	
	3,578	
	3,577	
	3,576	
X 1	3,575	
	3,574	
	3,573	
	3,572	
	3,571	
	3,570	
	3,569	
174		615

4.3.5 出场策略

出场策略是为了保护行情突然的变动而设计，能够结构化、条理化的进行部位平仓，可以用来管理风险、设计部位规模，同时可以在交易期间离开电脑，实现半自动化交易。同进场策略一样，这些出场 OCO 群组单也是由限价单（limit）和/或停止单（stop）组合而成。

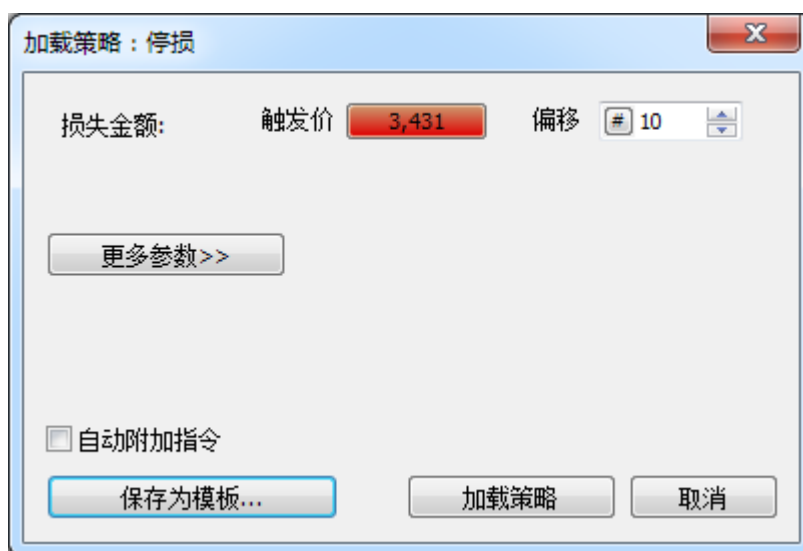
在交易面板上有 5 组 OCO 群组单：停损（Stop Loss）、停利（Profit Target）、止损止盈（Brackets）、保本出场（Breakeven）、回撤出场（Trailing Stop）。

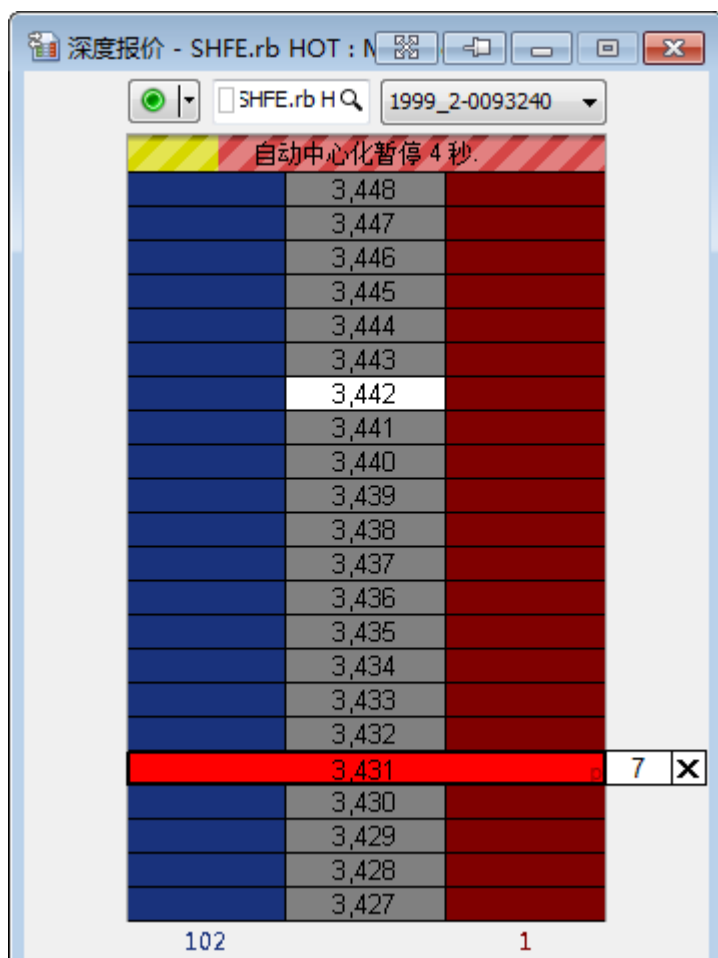
MultiCharts 可以用「积木」的做法来构建总体策略；交易者可以尝试组合多种策略。例如：一个保本出场策略可以由两个停损单组合或利用盈利目标来设置自动止损。



A. 停损策略

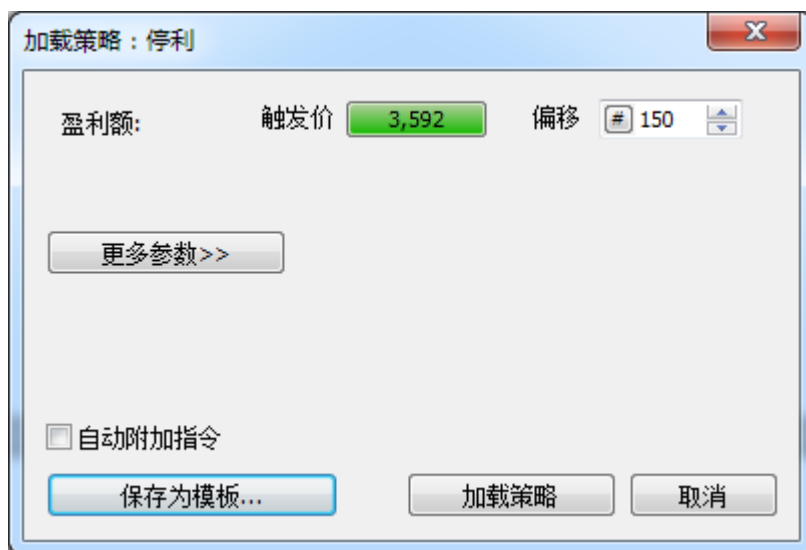
你可以用跳动、百分比、资金的方式指定最大的可接受的损失，这个策略将会挂一个限价单，当价格背离时，来做出保护。

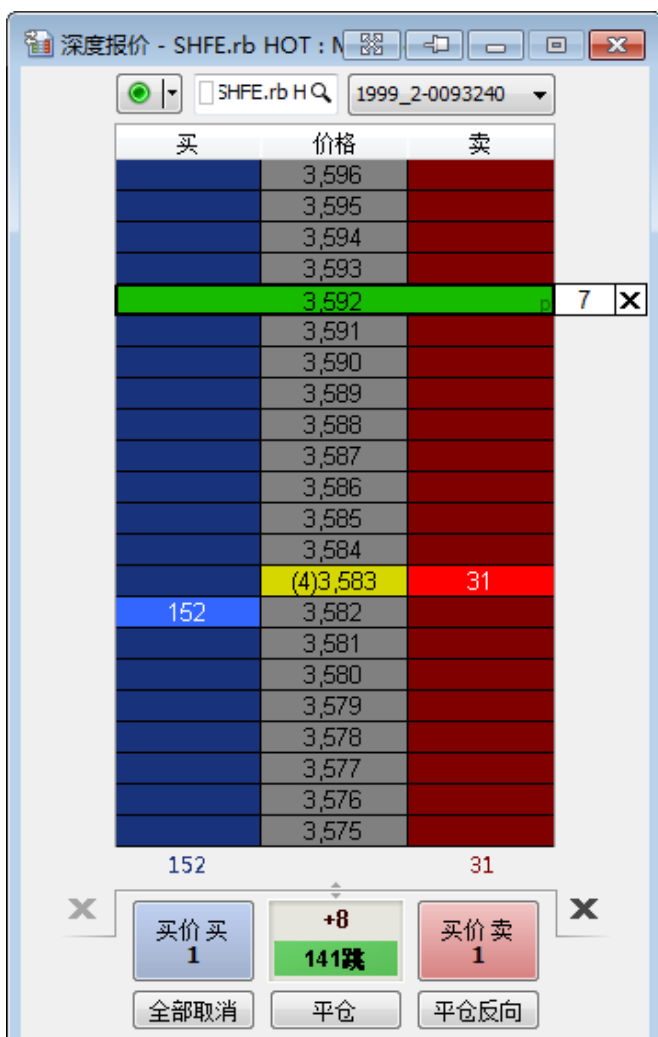




B. 停利策略

你可以用跳动、百分比、资金的方式指定可取的利润目标，这个策略将会挂一个限价单，一旦触到你设定的目标，来抓住利润。



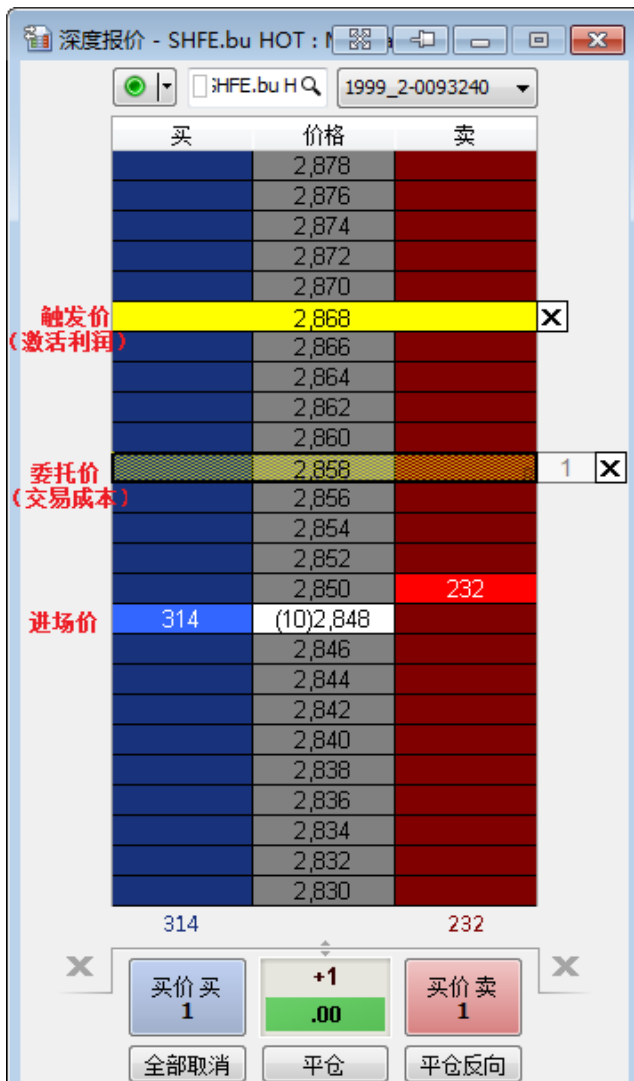
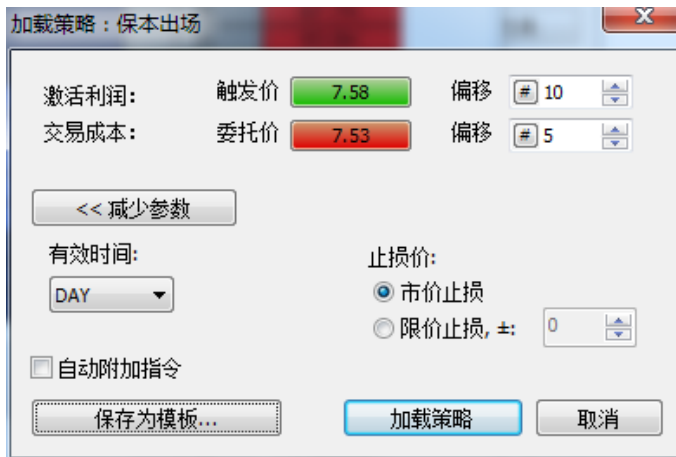


c. 止损止盈单

根据行情价格走势来帮助你限制损失，或者获得利润。两种相对的单子分别被挂在你原有单子的上边和下边，像是「支架」。

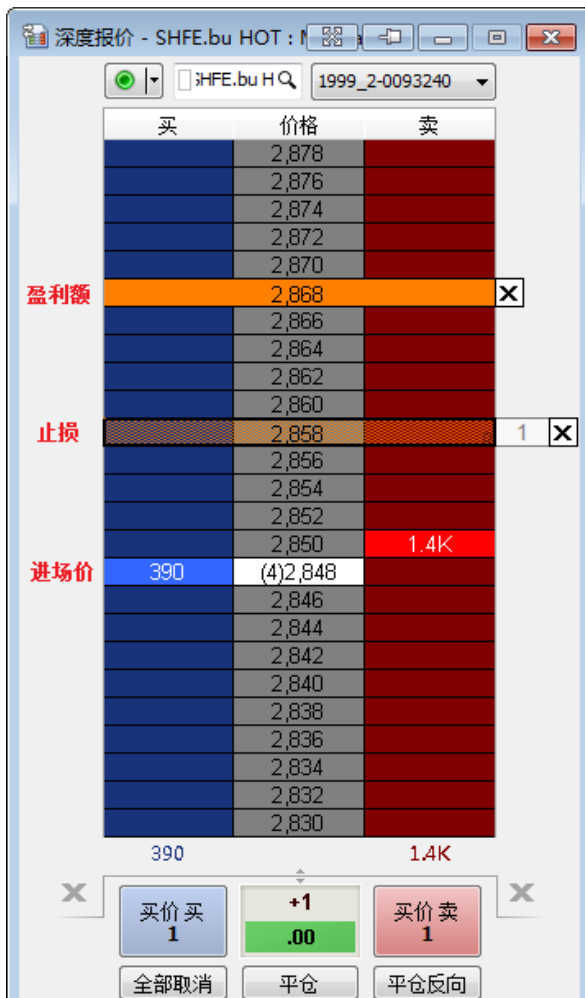
可设限价止损（控制滑点）或市价止损（快速）。





E. 回撤出场策略

这种止损单随着价格走向优势而被调整。此止损单「跟踪」在价格后面，如果价格背离，则此单生效。你可以挂限价回撤出场单或者市价回撤出场单。



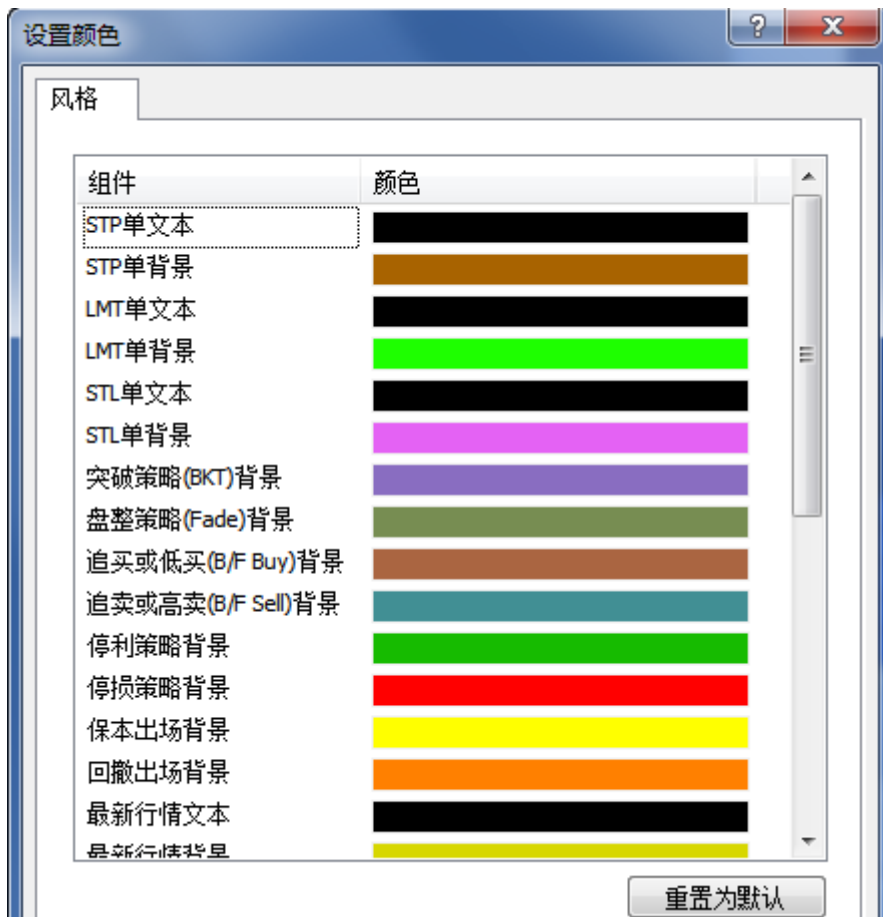
F. 总体策略

结合多层次的停损停利、多级回撤出场和保本出场策略,以及个人停损和停利策略。所有策略组合相互作用,保证同步和快速的对市场行情变化作出反应的时间。

每一个 Level 是一个独立的 OCO 组合。

4.3.6 DOM-颜色设置

DOM 视窗的颜色可以自行调整, 在 DOM 上右击->设置颜色。如果觉得调整的不满意, 可以重置为默认, 不影响视觉。



4.4 MC-趋势图表与图表交易

策略分析和图表手动交易必要窗口：

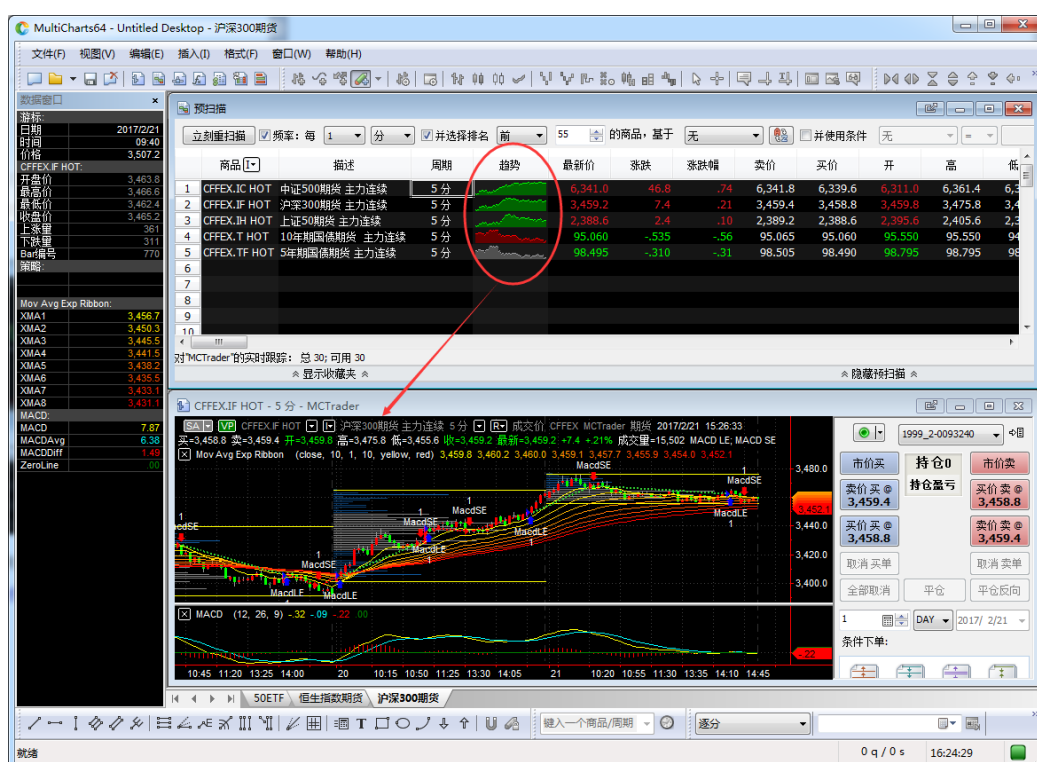


4.4.1 建立、分离、连接、粘住趋势图表

1) 建立窗口

新建自己的工作区，请由菜单栏点选「文件」→「新建」→「工作区(W)」

新建一个图表窗口，「文件」→「新建」→「图表窗口」；或空白处右击建立；或从市场扫描器直接双击打开趋势图



细节参考：【循序渐进学 MC-8】-MC 图表之创建图表窗口

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=409&fromuid=351>

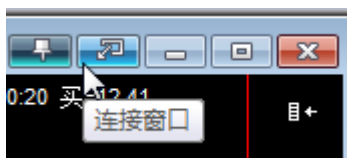
2) 分离窗口

窗口被分离后，可拖动到多个屏幕上。



3) 连接窗口

将分离的窗口，还原到原来的工作区。



4) 粘住窗口

可将窗口一直显示在最上层。



4.4.2 多样化图表窗口与设置

1) 设置商品（周期、图表类型等）

周期：根据自己的策略选择，如：日线

数据范围：日线周期最长到 2002 年，分钟最长到 2010 年，tick 最长 12 个月。

图表类型：在「图表类型」中选择「标准」，画出的图表是我们常见的 K 线图，MultiCharts 提供了另外 5 种国际上比较流行的图表类型：OX 图（Point & Figure）、卡吉图（Kagi）、砖形图（Renko）、新价线图（Line Break）、Heiken-Ashi 图表、成交量 Delta、累积 Delta、以及高级的量能分析(VP)。选择自己习惯的，预设为默认。

样式：蜡烛线等。选择自己习惯的，预设为默认。

更多内容，详见：

【循序渐进学 MC-6】MC 图表之类型总述

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=326&fromuid=351>

【MC8.5】图表类型之成交量 Delta

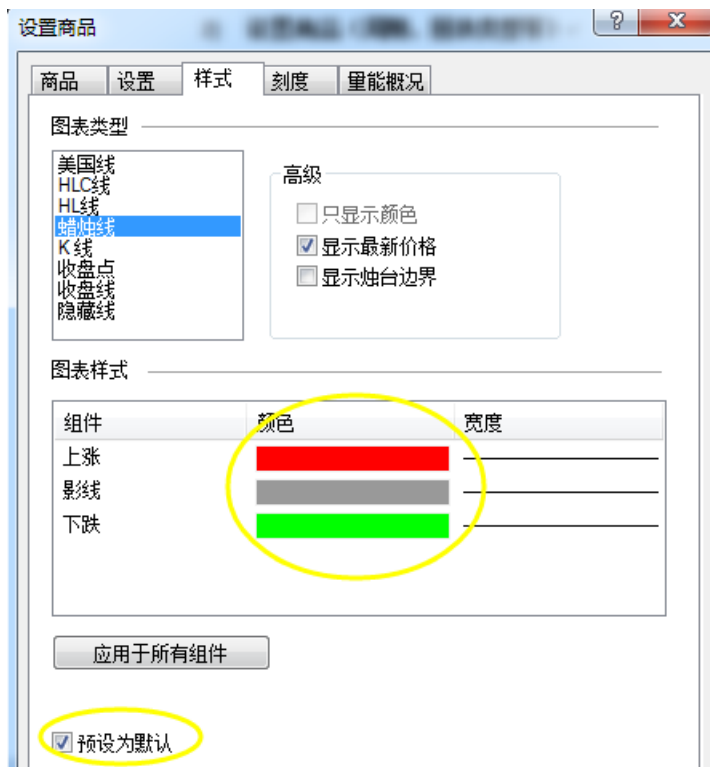
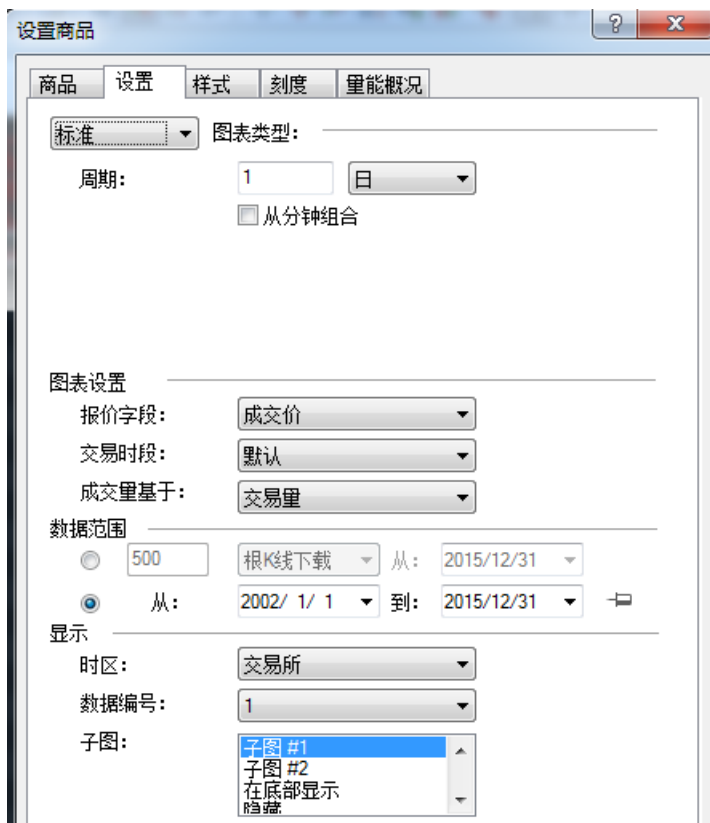
<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=311&fromuid=351>

【MC8.5】图表类型之累积 Delta

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=312&fromuid=351>

【MC8.5】量能分析之量能概况

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=313&highlight=>

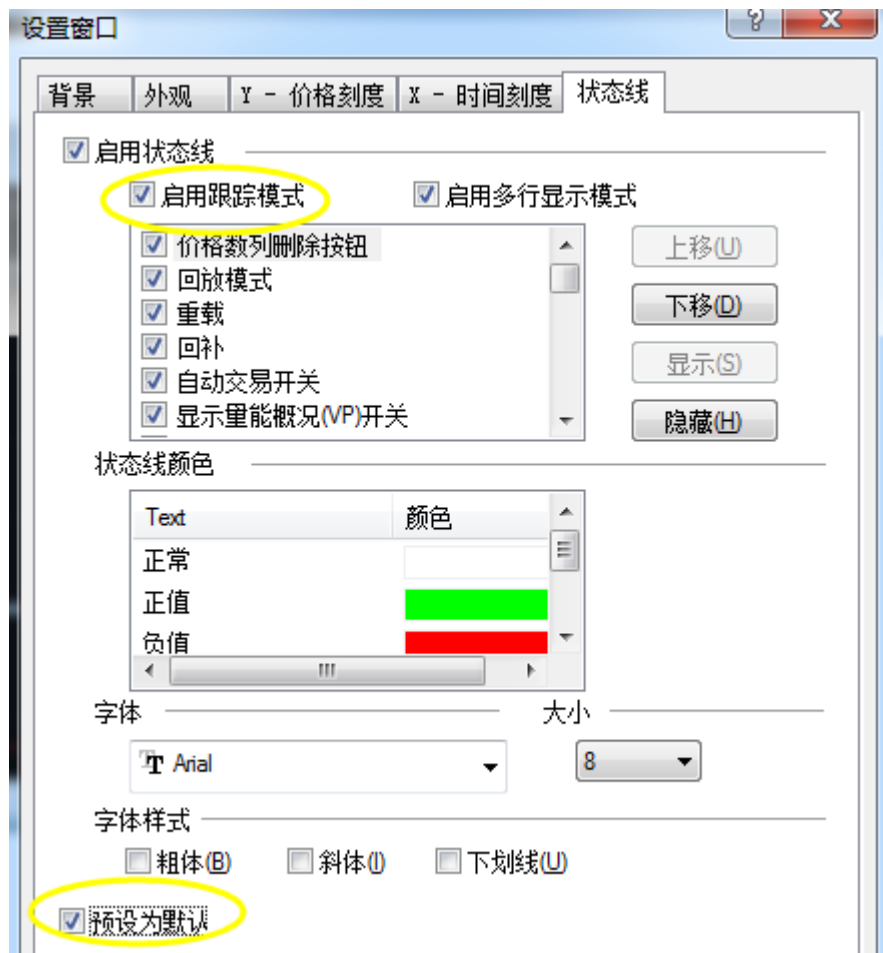


2) 状态设置跟踪模式

在图表窗口右击->设置窗口

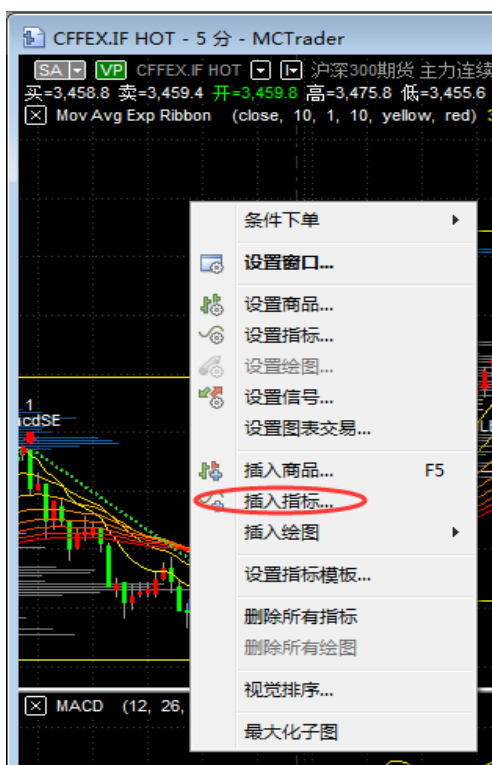
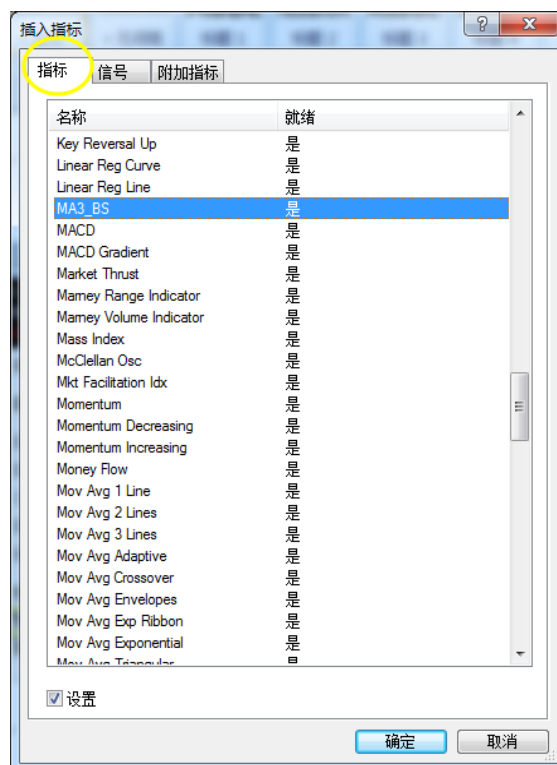


启用跟踪模式+预设为默认:

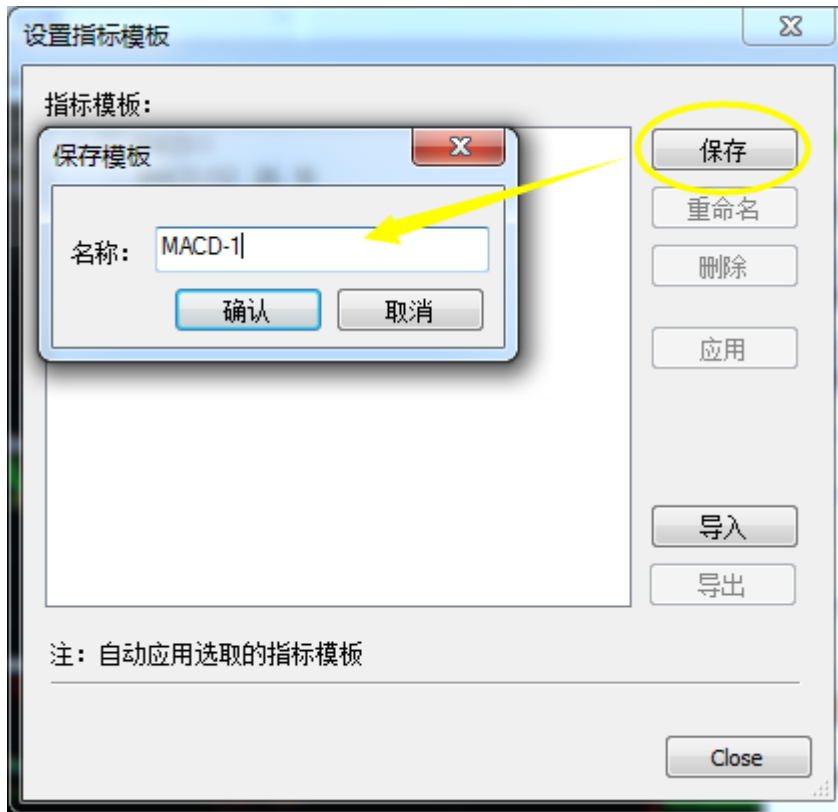


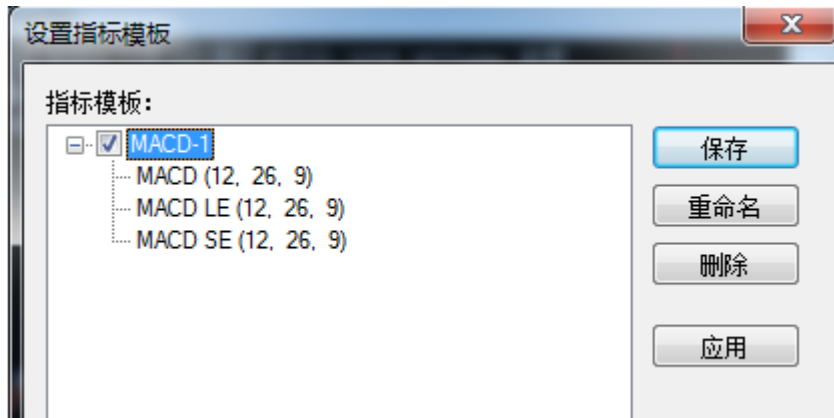
4.4.3 图表插入指标与设置指标模板

A. 右击插入指标:



B. 设置指标模板:

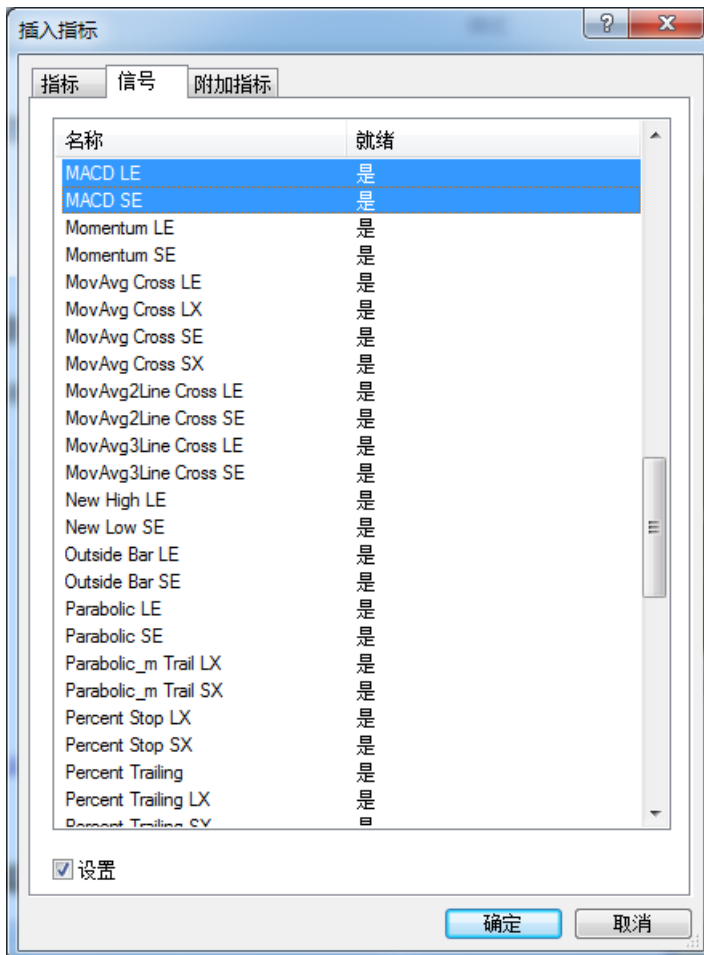




对已保存的模板打勾，则，再开启其他图表时，被选中的指标（或信号）会直接应用，不用再添加。

4.4.4 图表插入信号

右击插入指标->选择信号



4.4.5 图表交易

注：下单前，请先阅读：[5.6 商品映射](#)和[5.7 MC-经纪商设置（手动交易）](#)



点开：图表交易



切换到全显模式：



图表交易的基本下单功能和 DOM 窗口类似，只是比 DOM 多了几个买卖按钮：



4.4.6 设置图表交易

设置图表交易：

空白处右击-设置图表交易，

A. 显示历史委托



B. 显示持仓部位:

显示持仓大小和方向、持仓盈亏（点位、金额、比例可任意切换）。

点击持仓上的「×」：完成平仓；

点击持仓上的「↔」：完成平仓反向（证券不支持 T+1，反向不会建立）。



注:

持仓部位与有效挂单，都显示时，它们长得比较像，但有区别：持仓部位有反向按钮，有效委托只有 X 按钮。

持仓部位的 X 按钮，是平仓；有效委托的 X 按钮，是撤单

C. 显示有效委托：图中为止盈止损单

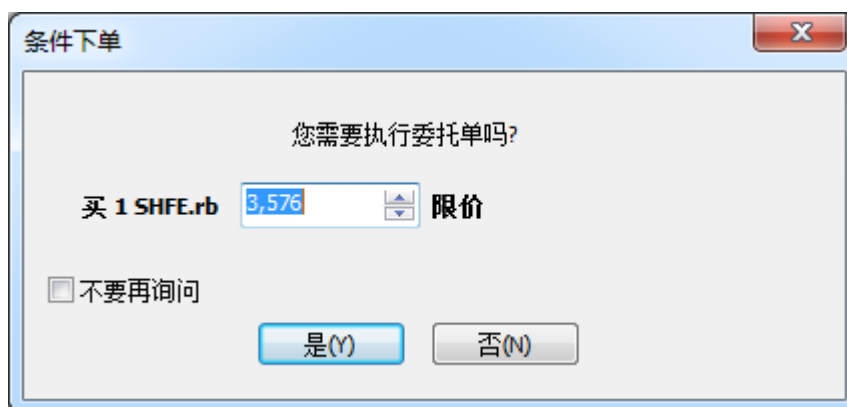


注:

持仓部位与有效挂单，都显示时，它们长得比较像，但有区别：持仓部位有反向按钮，有效委托只有 X 按钮。

持仓部位的 X 按钮，是平仓；有效委托的 X 按钮，是撤单

D. 显示委托单确认窗口



4.4.7 图表右击条件下单

只要在图表上右击，即可看到对应的条件下单；上下右击鼠标，即可对应上下的精确的价格。在您需要的价格位置右击，选择好下单类型、下单数量，可以轻松快速的下单。

注: 下单前，请先阅读：[5.6 商品映射](#)和 [5.7 经纪商设置](#)



4.4.8 前复权合约图表

前复权合约是 Q 开头的代码，因此画 Q 开头即可。

画趋势图之前注意：

1. 先保证，已从历史数据下载器，下载完整不复权的合约数据
2. 用 MC 画图，可画出完整的不复权数据

以上 OK 后，可直接画“前复权的合约”，如下图：



(子图是不复权合约，做对比参考用)

4.5 MC-交易追踪器

这个窗口提供了详细的账户、持仓、持仓历史、部位、委托、日志和警告信息。在交易追踪器窗口可以直接取消委托单、平仓部位。

可从「视图」->「显示交易追踪器」，或「文件」->「新建」->「交易追踪器」，或空白处右击->「交易追踪器」

经纪商	账户	可用资金	今日余额	浮动盈亏	Net Liquidation
MCTrader	1998_2-0093240	787,626.83	989,620.13	8,922.41	985540.270000
MCTrader	1999_2-0093240	787,626.83	989,620.13	8,922.41	985540.270000

4.5.1 账户

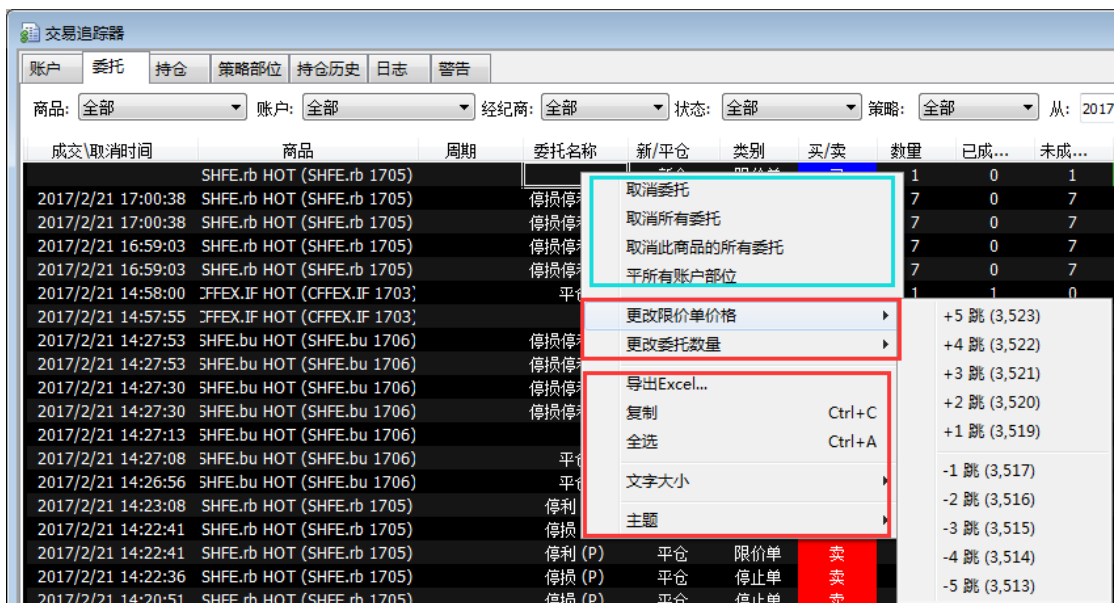
交易追踪器账户显示功能，其中，「可用资金」栏位同 MCTrader 交易总管中的「可用资金」；「今日余额」同 MCTrader 交易总管中的「静态权益」。

投资者	可用资金	静态权益	动态权益	市值权益	未冲销权利金市值	浮动盈亏
1998_2-0093240	787,626.83	989,620.13	967,695.45	967,695.45	0.00	0.0
1999_2-0093240	796,596.83	989,620.13	976,665.45	976,665.45	0.00	8,970.0

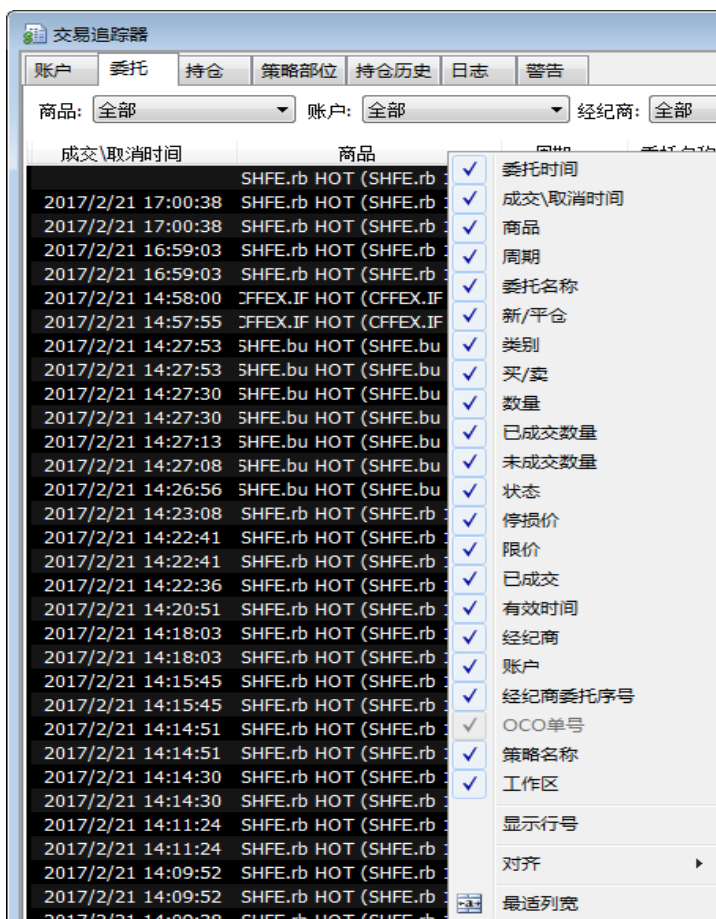
4.5.2 委托

对已经发送的委托，在这里只要右击，可以取消；也可以快捷的平掉所有账户的部位。另外还可以更改委托价、更改委托数量。

委托窗口可以显示历史委托和成交记录。您也可以根据委托状态、商品、账户、时间等来筛选需要的记录，便于快速查看。



在任意栏位右击，可显示行号、增加或减少栏位、设定栏位列宽：



4.5.3 持仓

注：持仓盈亏若显示出来，必须该合约的图表或 DOM 窗口有打开，否则显示为 0。

经纪商	账户	商品	部位	数量	平均价格	浮动盈亏
MCTrader	1998_2-0093240	000001.SZSE	多	100	9.540	-95
MCTrader	1999_2-0093240	CME.6J 1703	多	1	8,813.5000	50.00
MCTrader	1999_2-0093240	CME.CL 1704	多	2	54.0500	920.00
MCTrader	1999_2-0093240	CME.ES 1703	多	1	2,351.5000	500.00
MCTrader	1999_2-0093240	SHFE.bu HOT (SHFE.bu 1706)	多	1	2,848.0	240.00
MCTrader	1999_2-0093240	SHFE.rb HOT (SHFE.rb 1705)	多	8	3,455.4	5,570.00

平	投资者	合约	合约名称	行权	净仓	多仓	空仓	昨仓	备兑仓	最新价	均价	涨跌	多仓均价	空仓均价	开仓均价
平	1998_2-0093240	000001	平安银行		100	100	0	0	0	9.53	9.540	▼0.04	9.540	-	9.540
平	1999_2-0093240	6J 1703	日圆201703		1	1	0	1	0	8817.5	8813.50	▲8	8813.50	-	8813.50 1
平	1999_2-0093240	bu 1706	石油沥青201706		1	1	0	1	0	2872	2848.00	▲10	2848.00	-	2848.00
平	1999_2-0093240	CL 1704	美轻质油201704		2	2	0	2	0	54.51	54.050	▲0.18	54.050	-	54.050 1
平	1999_2-0093240	ES 1703	小型标普201703		1	1	0	1	0	2361.5	2351.500	▲1.5	2351.500	-	2351.500 1
平	1999_2-0093240	rb 1705	螺纹钢201705		8	8	0	7	0	3525	3455.38	▼64	3455.38	-	3455.38 2

4.5.4 策略部位

策略部位栏位记录有开启自动交易的图表的策略部位情况。



4.5.5 持仓历史

记录历史的持仓及平仓的损益（如上图 bu6 跳平仓浮动盈亏 120）

日期/时间	经纪商	账户	商品	部位	数量	平均价格	浮动盈亏
2017/2/22 13:44:50	MCTrader	1999_2-0093240	SHFE.bu 1706	持仓0	0	.0000	120.00

4.5.6 日志

日志中会记录

委托送单消息：PlaceOrder Succeeded, 并指明是哪一笔 Order ID.

经纪商的连接和中断：Connect、Disconnect

日期/时间	类别	商品	经纪商	策略	消息
2017/2/22 13:44:50	信息		MCTrader		PlaceOrder Succeeded! OrderID=1487474080
2017/2/22 13:44:46	警告	SHFE.bu HOT (SHFE.bu 1706)	MCTrader	MACD LE; MACD SE	自动交易执行模式已被关闭。
2017/2/22 13:42:01	信息	SHFE.bu HOT (SHFE.bu 1706)	MCTrader	MACD LE; MACD SE	自动交易执行模式已被开启。
2017/2/22 13:42:01	警告	SHFE.bu HOT (SHFE.bu 1706)	MCTrader	MACD LE; MACD SE	历史数据中不显示模拟交易信号。只显示真实交易信号。
2017/2/22 13:31:22	信息		MCTrader		PlaceOrder Succeeded! OrderID=1487474079
2017/2/22 11:14:39	信息		MCTrader		Connect (1)
2017/2/22 9:13:35	信息		MCTrader		Connect (1)

4.5.7 警报

市场扫描器、图表上的指标，凡是设置了启用警报，都会记录到交易追踪器的警报窗口中：

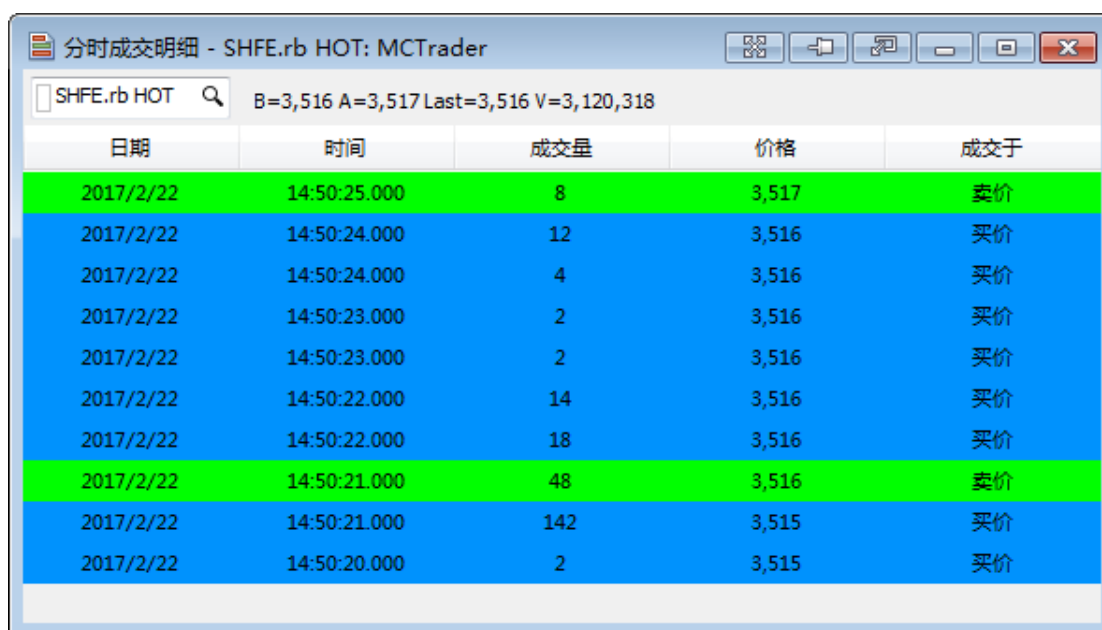
日期/时间	来源	商品	周期	价格	消息
423 2015/12/31 10:16:34	Mov Avg 3 Lines	600006.SSE	1分	8.95	Bearish alert
424 2015/12/31 10:16:09	Mov Avg 3 Lines	000004.SZSE	1分	47.60	Bearish alert
425 2015/12/31 10:16:08	Mov Avg 3 Lines	000004.SZSE	1分	47.60	Bearish alert
426 2015/12/31 10:15:34	Mov Avg 3 Lines	600006.SSE	1分	8.94	Bearish alert
427 2015/12/31 10:14:56	Mov Avg 3 Lines	600016.SSE	1分	9.35	Bullish alert
428 2015/12/31 10:14:56	Mov Avg 3 Lines	600016.SSE	1分	9.35	Bullish alert
429 2015/12/16 17:58:21	ADX	CME.BZ HOT	1分	37.96	Indicator turning up
430 2015/12/16 17:58:21	ADX	CME.BZ HOT	1分	37.97	Indicator turning up
431 2015/12/16 17:58:21	ADX	CME.BZ HOT	1分	37.95	Indicator turning up
432 2015/12/16 17:58:21	ADX	CME.HO HOT	1分	1.1320	Indicator turning up
433 2015/12/16 17:58:19	ADX	CME.BZ HOT	1分	37.94	Indicator turning up
434 2015/12/16 17:58:14	ADX	CME.BZ HOT	1分	37.93	Indicator turning up

4.6 MC-分时成交明细

分时成交信息是专业交易者用来监控当前价格最详细的级别的走势。分时成交明细以滚动列表方式呈现，且显示每一笔交易（也称作“股票胶卷”，或直接为“胶卷”）。

准确的价格显示了每笔交易的成交价，同时也表明了该笔交易是成交在买价还是卖价。这告诉我们是否当前有更多买家还是卖家，以及他们买进或卖出的价格。

分时成交显示了每笔交易的成交量。这告诉我们是否有更多的量在买中或卖中，以及成交量最大的是什么价格。



日期	时间	成交量	价格	成交于
2017/2/22	14:50:25.000	8	3,517	卖价
2017/2/22	14:50:24.000	12	3,516	买价
2017/2/22	14:50:24.000	4	3,516	买价
2017/2/22	14:50:23.000	2	3,516	买价
2017/2/22	14:50:23.000	2	3,516	买价
2017/2/22	14:50:22.000	14	3,516	买价
2017/2/22	14:50:22.000	18	3,516	买价
2017/2/22	14:50:21.000	48	3,516	卖价
2017/2/22	14:50:21.000	142	3,515	买价
2017/2/22	14:50:20.000	2	3,515	买价

目前只在盘中时，会有显示。

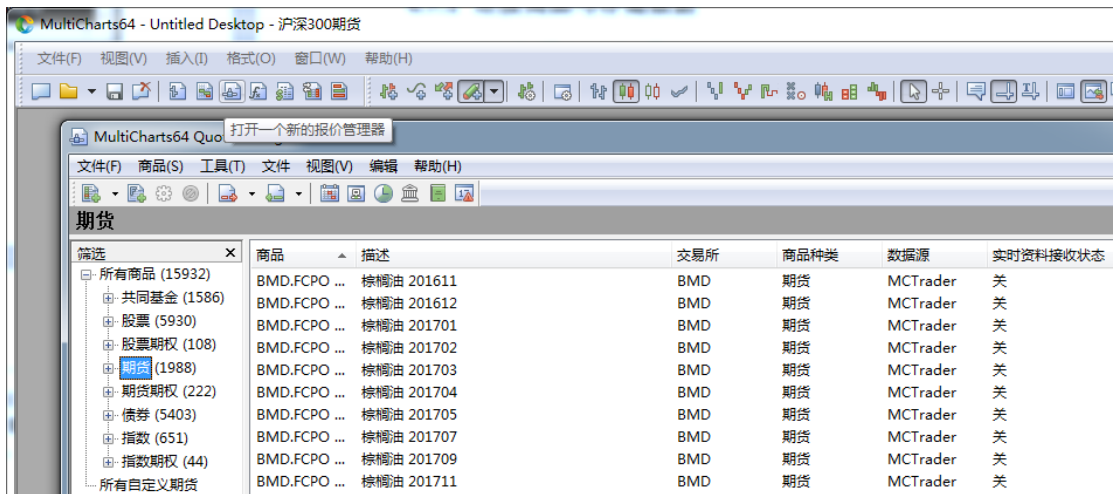
详细内容，请见：

【MC8.8】分时成交明细

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=844&fromuid=351>

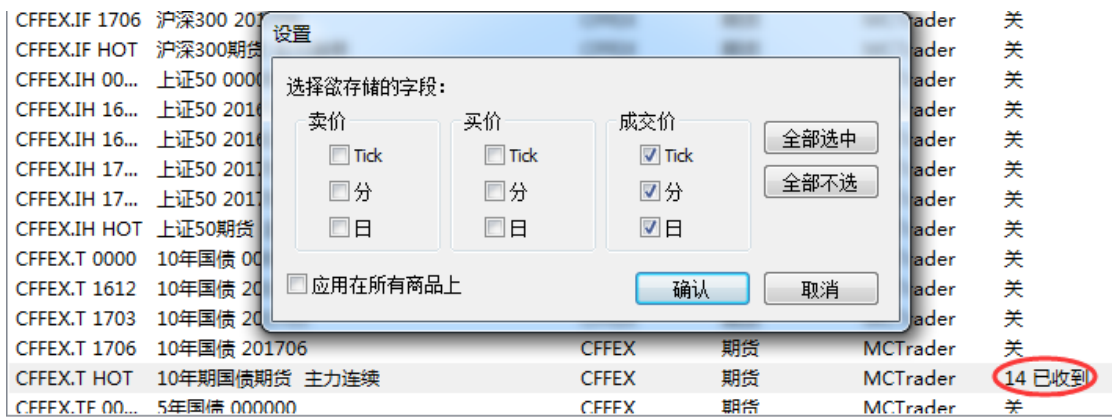
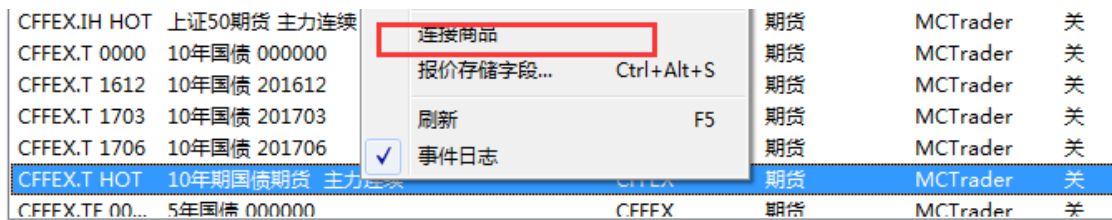
4.7 MC-报价管理器 QM

MultiCharts 提供强大的客户端资料管理系统 QuoteManager（简称 QM），负责收集和存储所有在客户端接收的数据，有效的解决了维护历史资料的困难。



4.7.1 连接商品与存储数据

1. 报价管理器连接商品的目的：
 1. 检测 MC 和 QM 有正常收到实时报价
 2. 在不开 MC 图表、市场扫描器时，接收并存储实时数据。可存储买价、卖价、成交价（Tick\分\日），为后续需要用到买价、卖价的策略存下可计算的数据。
 3. 平时选股或分析策略，不需要特意打开 QM，也不需特意连接商品。
2. 测试方法
 - a) 没点击“连接商品”，则状态为“关”
 - b) 测试时，选中部分合约，右击选择“连接商品”即可，状态：已收到或开，为实时报价正常接收。
 - c) 测试后，可“断开商品连接”



600009.SSE	上海机场		股票	MCTrader	282	已收到
600010.SSE	包钢股份		股票	MCTrader	369	已收到
600011.SSE	华能国际		股票	MCTrader	348	已收到
600012.SSE	皖通高速		股票	MCTrader	285	已收到
600015.SSE	华夏银行		股票	MCTrader	387	已收到
600016.SSE	民生银行		股票	MCTrader	396	已收到
600017.SSE	日照港		股票	MCTrader	387	已收到
600018.SSE	上港集团		股票	MCTrader	369	已收到
600019.SSE	宝钢股份	SSE	股票	MCTrader	351	已收到
600020.SSE	中原高速	SSE	股票	MCTrader	372	已收到

4.7.2 导入导出数据(CSV)

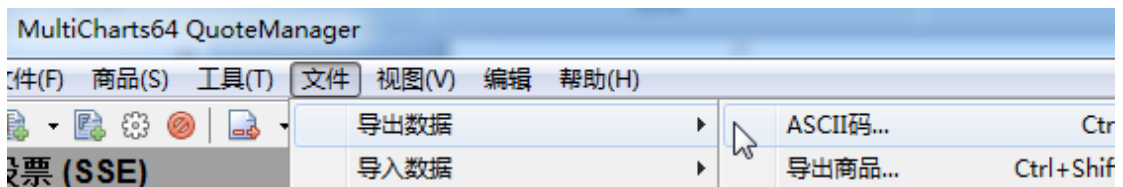
如果您想保存历史数据,除了备份数据文件夹,也可以从 QM 中导出 txt 格式数据文件。

如果您有外部的 txt、csv 格式的数据,也可以导入到 QM 中,做进一步分析。

1. 导出数据

选中需要导出数据的商品,点击文件->导出数据->ASCII 码...

或在商品上右击->导出数据->ASCII 码...



支持导出 1 tick、1 分、1 日周期数据,导出字段可选卖价、买价、成交价。

Tick 数据: 含有成交价和成交量

分数据: 可选开高低收、涨跌量(笔数)、平盘量(笔数)、总成交量(笔数)

日数据: 可选开高低收、涨跌量(笔数)、平盘量(笔数)、总成交量(笔数)

注:

请注意保证您 QM 中有买卖价数据,才可以导出,否则无数据可导出。

2. 导入数据

在商品上右击->导入数据->ASCII 码...

(或在文件选择导入数据->ASCII 码)



导入数据的字段要符合 QM 所能读取的格式。如：

Tick 周期，可包含字段：

"Date","Time","Price","Volume"

2013-10-31,09:15:00,2391.0,279

2013-10-31,09:15:00,2391.0,194

分周期，最少包含字段：

"Date","Time","Open","High","Low","Close","TotalVolume"

2013-10-31,09:16:00,2391.0,2391.0,2388.2,2389.4,5066

日周期，最少包含字段：

"Date","Open","High","Low","Close","TotalVolume"

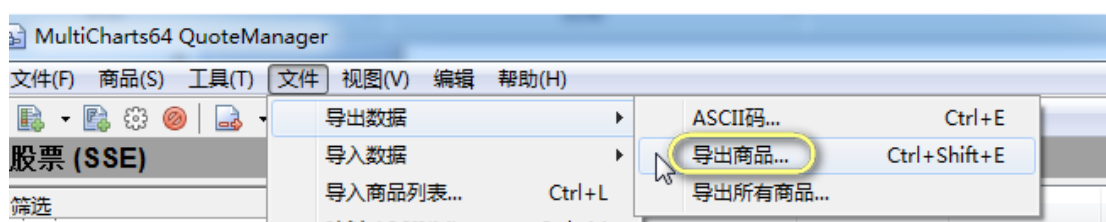
2013-09-30,2396.0,2424.0,2396.0,2409.6,476830

4.7.3 导入导出商品(QMD)

在 QM 中还可以**批量导入/导出商品**。文件->导入/导出数据->导入/导出商品，或者选中预导入/导出的商品，右击完成导入/导出。

如果用户想要保存数据库，可以选择「**导出所有商品**」，将会产生一个后缀名为 **qmd** 的数据库文件。将此 **qmd** 文件备份或转到其他电脑上，双击该文件，可以进行商品的导入操作，这样商品即再次导入到 QM 中。

这些功能可以很方便的将数据在不同的电脑上转换、备份。



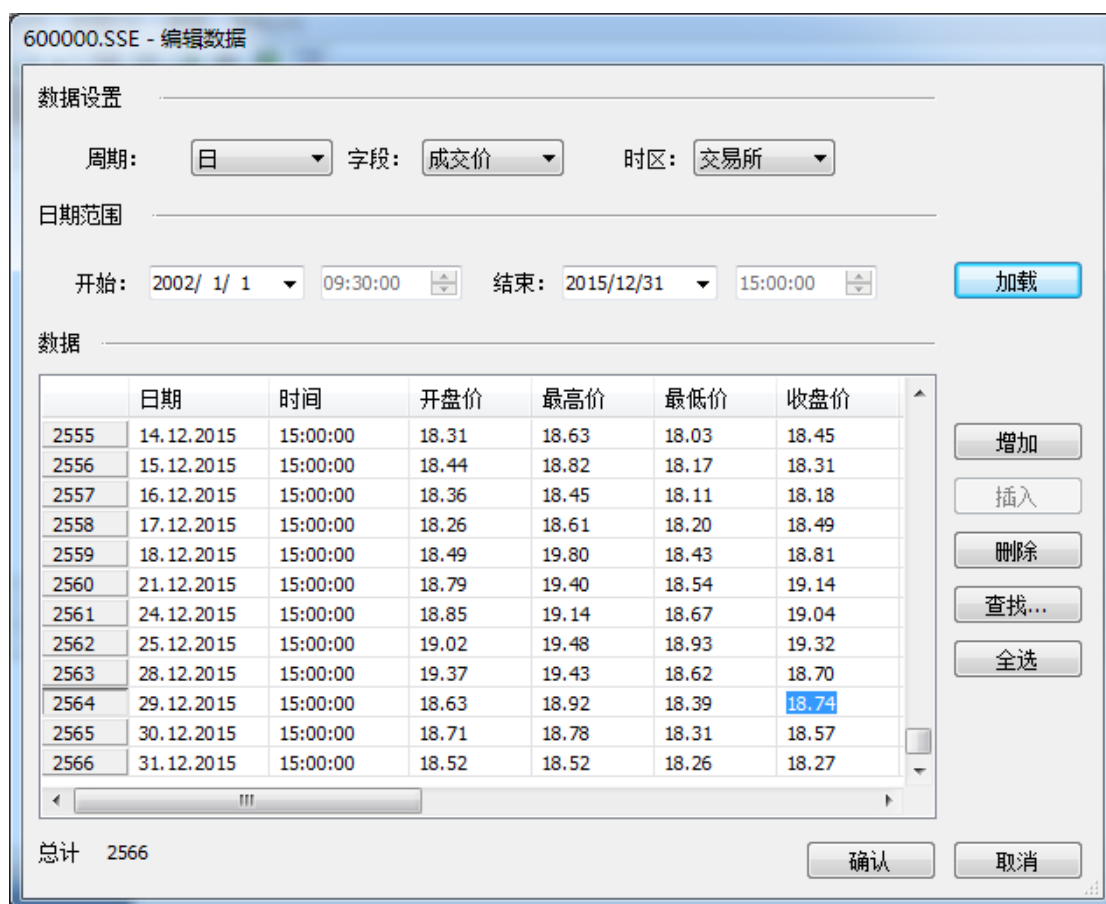
4.7.4 验证/加载/编辑数据

在商品上右击→「编辑数据」，打开数据编辑窗口，选择好周期、字段、时区、日期范

例，点击「加载」，数据列表中会呈现商品对应周期的数据，Tick 周期，可以用来验证 QuoteManager 已经开始接收数据或者 tick 数据的准确性。

您也可以加载分钟数据、日线数据，检验数据的完整性、正确性。

为了方便用户对策略的多样化测试，QuoteManager 支持对数据的任意增加、插入、修改、删除：



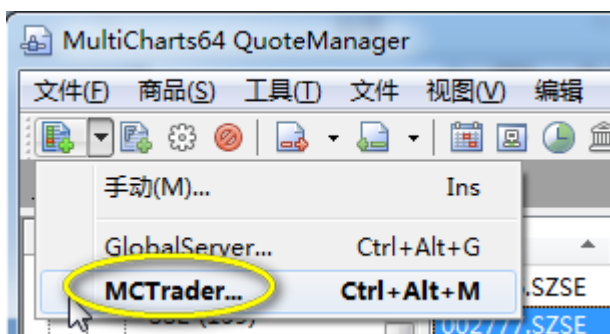
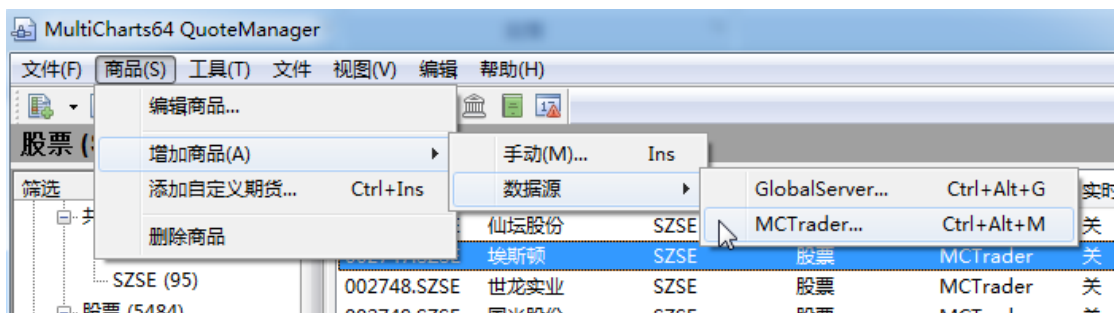
4.7.5 新股上市新增合约

QM 中的合约会隔一段时间更新一次，会将近期的新股加入到合约中，用户需要从官方下载 QMD 文件，再导入的 QM 中。

或者自己动手新增（官方更新文件可能会滞后），方便快捷，方法有两种：

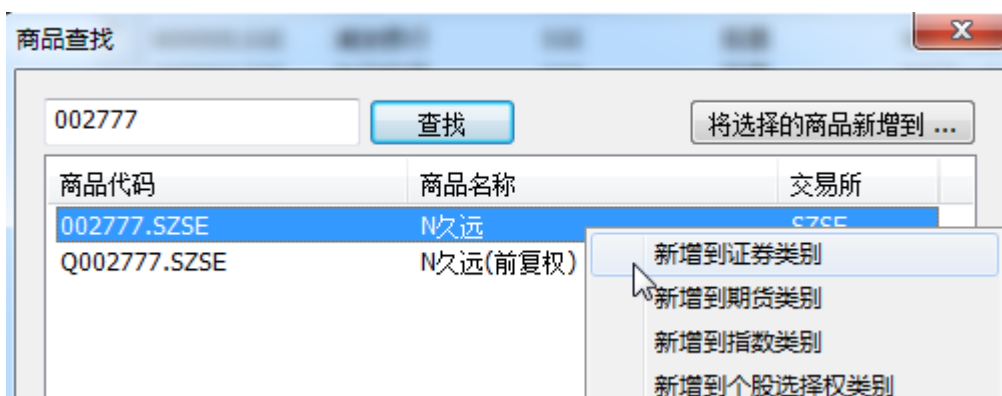
1. 用数据源 MCTrader 的方式新增
2. 用手动方式新增

1. 先说数据源方式：打开 MCTrader

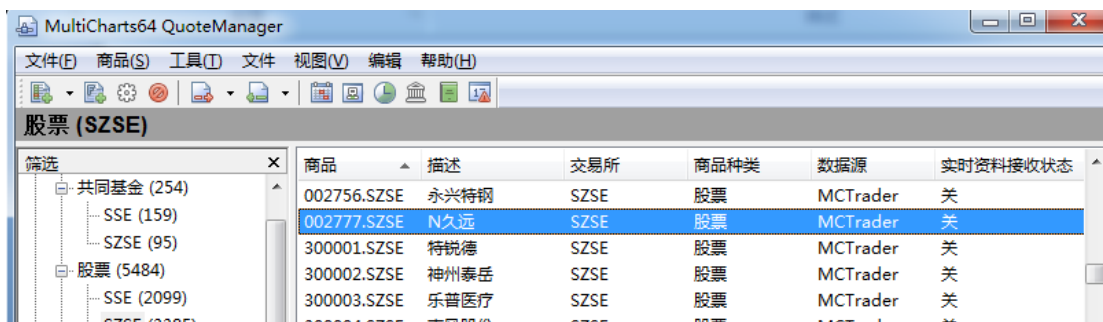


查找新合约：比如 002777. 新增到证券类别（即股票类）

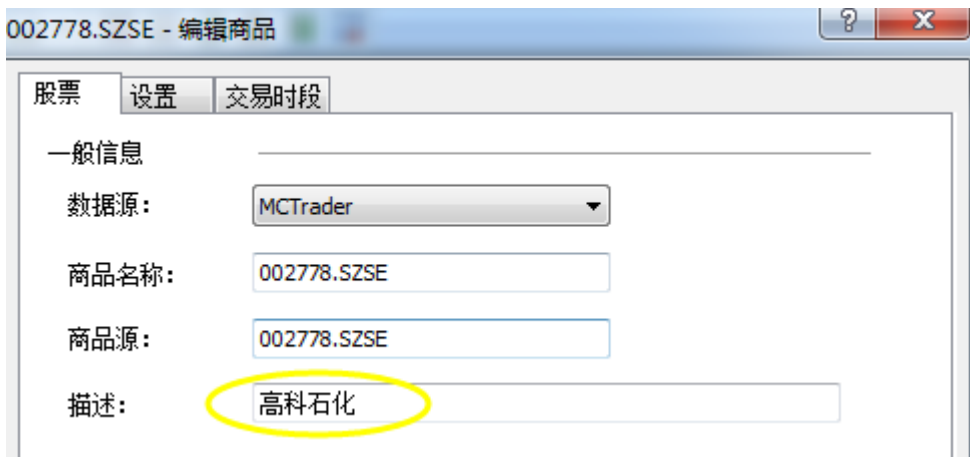
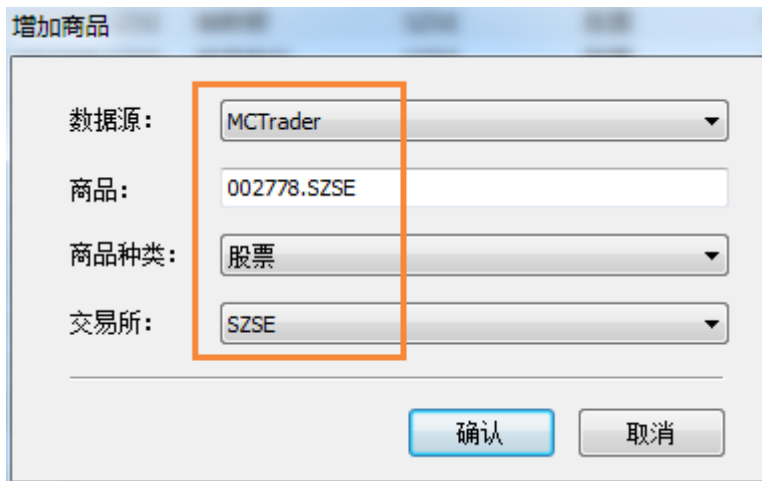
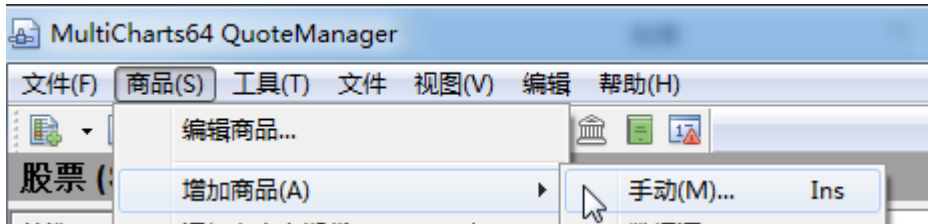
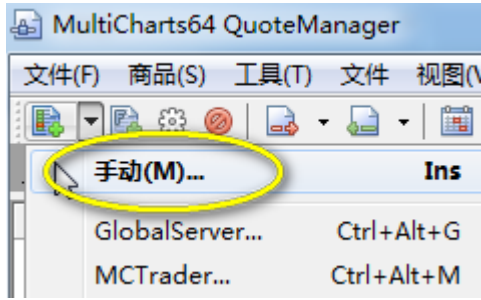
当然前复权合约，也可以同步增加。

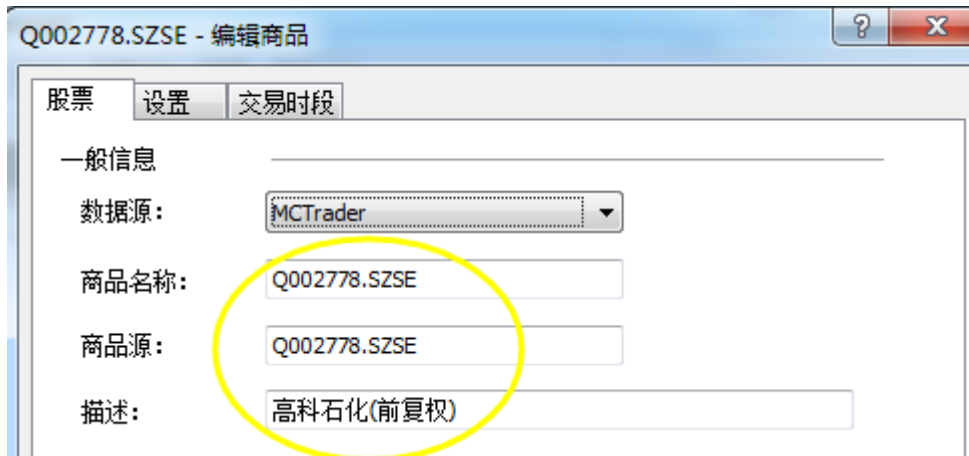


新增后：



2. 手动方式：



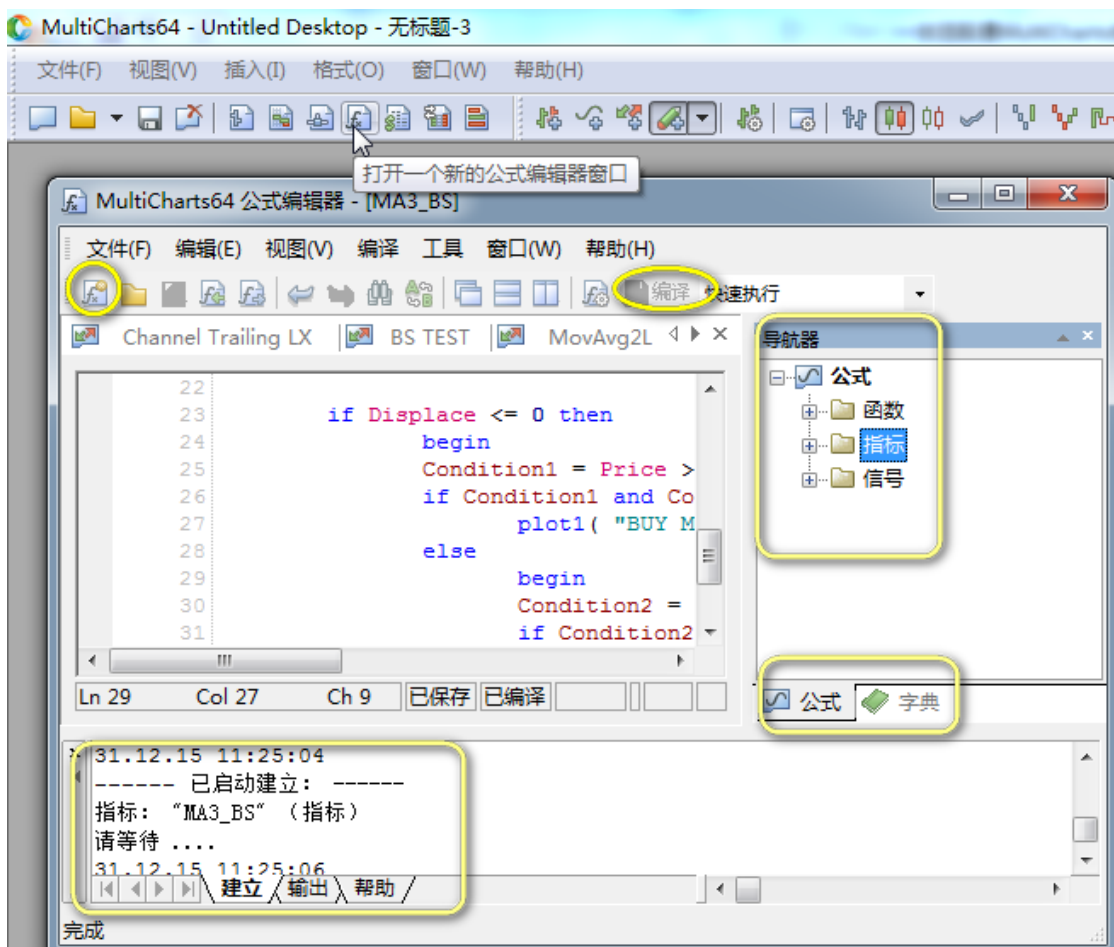


4.8 MC-公式编辑器 PL

MultiCharts 内置的公式编辑器（PowerLanguage Editor）是唯一提供 EasyLanguage®语法相容的独立交易平台。使用者无需重新学习新的语法，可以直接使用业界标准的 EasyLanguage®来开发策略。并且可以无障碍的导入任何现有的 ELA/ELS/ELD 公式。所有公式都会被编译成 C++程序，进行快速、大量的数值运算。（例如，您可以把 Tradestation 的策略直接导入进 MC 中）

从 MC 主程序》文件》新建》公式编辑器创建。

或快捷图标：



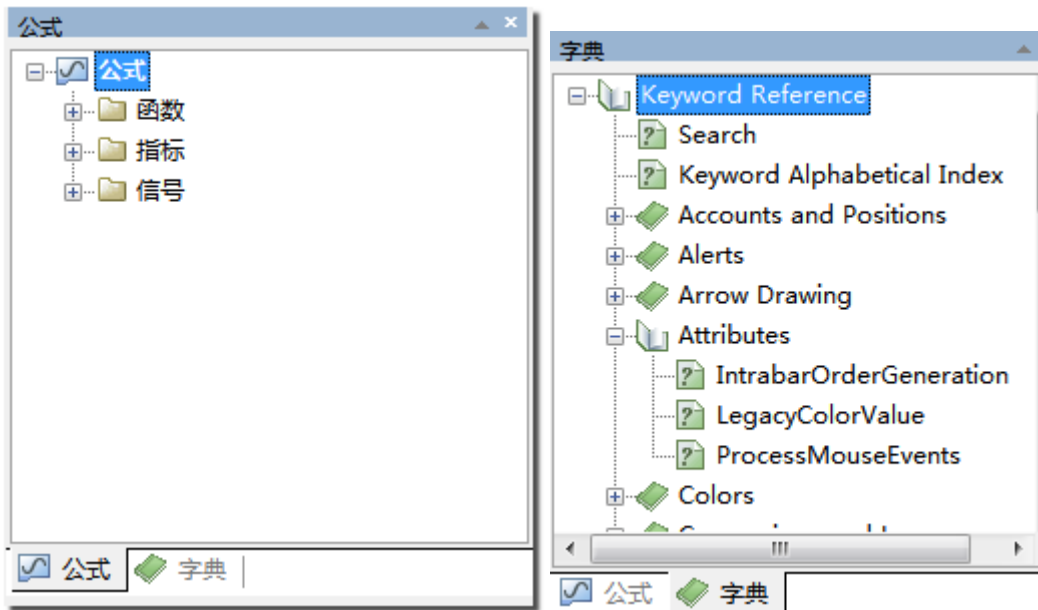
4.8.1 PowerLanguage Editor 功能

EL的主要功能包含以下三个方面:

- 1、函数
- 2、指标
- 3、信号

在 MC 中已经嵌入了大量的已经建好的函数、指标与信号，投资者可以自行调用，当然投资者也可以根据自己的交易策略自行构建函数、指标与信号，总的流程是先构建函数、再将函数组合成指标，最后由指标汇总成信号，供交易者分析使用。

首先投资者要学会如何调用已有的函数、指标与信号。其中指标与信号可以在 MC 中直接调用，但是函数是不可以直接调用的，这是为投资者自己在编写交易策略时准备的。



4.8.2 基本语法结构

以 MACD 指标为例：

```

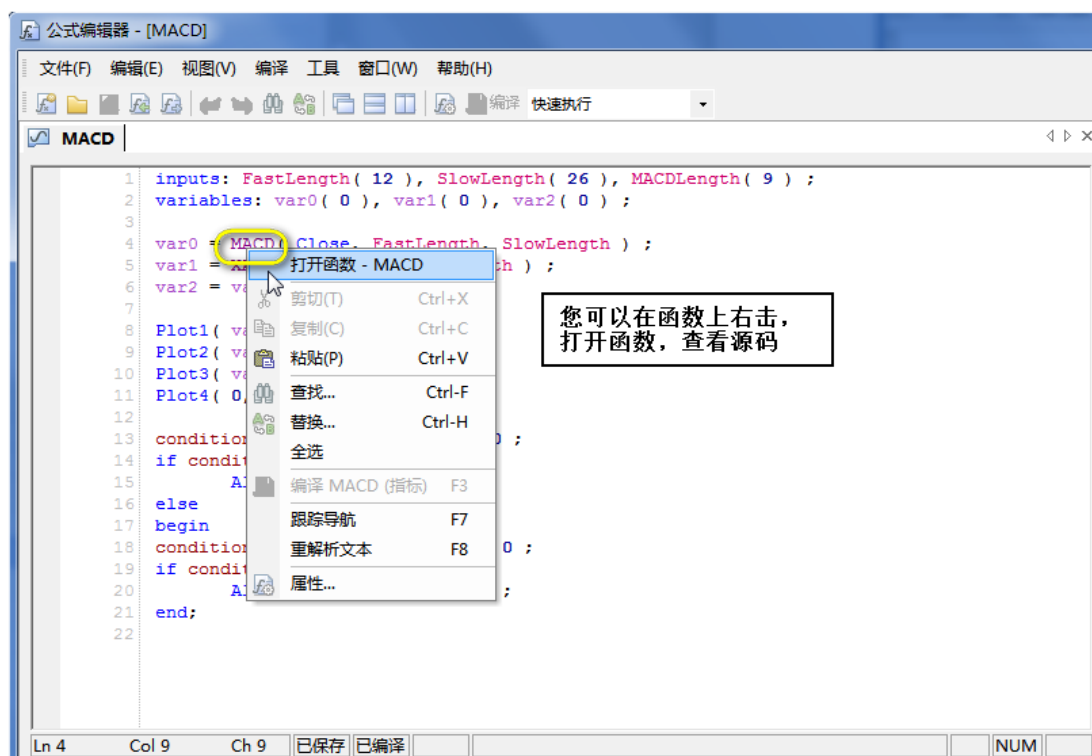
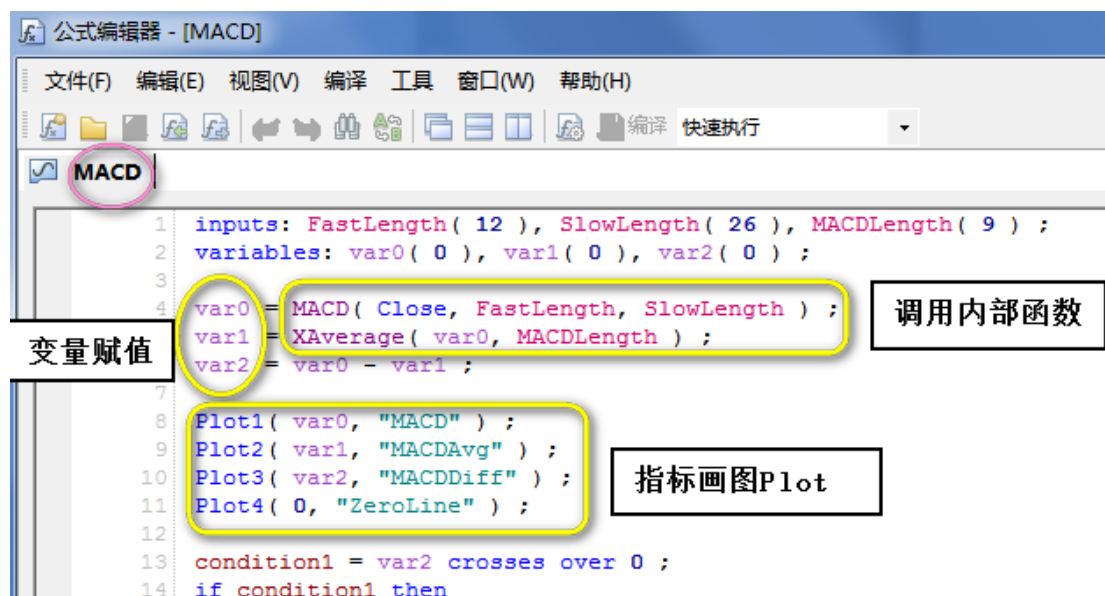
1 inputs: FastLength( 12 ), SlowLength( 26 ), MACDLength( 9 );
2 variables: var0( 0 ), var1( 0 ), var2( 0 );
3
4 var0 = MACD( Close, FastLength, SlowLength );
5 var1 = XAverage( var0, MACDLength );
6 var2 = var0 - var1 ;
7
8 Plot1( var0, "MACD" );
9 Plot2( var1, "MACDAvg" );
10 Plot3( var2, "MACDDiff" );
11 Plot4( 0, "ZeroLine" );
12
13 condition1 = var2 crosses over 0 ;
14 if condition1 then
15     Alert( "bullish alert" )
16 else
17     begin
18     condition1 = var2 crosses under 0 ;
19     if condition1 then
20         Alert( "Bearish alert" );
21     end;
22

```

外部参数输入，多个参数用逗号隔开，参数名称设为可读性高的名称

变量使用宣告，根据需要可预设变量为数值型、True/False型、字符串型

PL语法结构



4.8.3 EasyLanguage®语法

EasyLanguage 语句中一般包含以下元素：保留字、运算符、标点符号、常量、变量、函数调用、控制结构语句

保留字

种类	颜色
一般保留字	蓝色
自定义参数	红色
跳跃字Skip Word	鲜红色
自定义变数	浅紫色
函数(Function)	深紫色
批注	深绿色

常用的保留字

+	<u>above</u>	<u>alert</u>	<u>and</u>	<u>array</u>	<u>bar</u>
+	<u>barinterval</u>	<u>barssinceentry</u>	<u>begin</u>	<u>below</u>	<u>bigpointvalue</u>
+	<u>breakpoint</u>	<u>buy</u>	<u>buytocovert</u>	<u>c</u>	<u>close</u>
+	<u>commentary</u>	<u>contracts</u>	<u>cross</u>	<u>crosses</u>	<u>currentbar</u>
+	<u>currentdate</u>	<u>currenttime</u>	<u>d</u>	<u>data</u>	<u>date</u>
+	<u>definedllfunc</u>	<u>downto</u>	<u>else</u>	<u>end</u>	<u>entryprice</u>
+	<u>false</u>	<u>for</u>	<u>from</u>	<u>getsvmbolname</u>	<u>h</u>
+	<u>high</u>	<u>i</u>	<u>if</u>	<u>input</u>	<u>l</u>
+	<u>limit</u>	<u>low</u>	<u>market</u>	<u>marketposition</u>	<u>maxbarsback</u>
+	<u>Minmove</u>	<u>newline</u>	<u>next</u>	<u>noplot</u>	<u>numeric</u>
+	<u>numericarray</u>	<u>o</u>	<u>of</u>	<u>on</u>	<u>open</u>
+	<u>or</u>	<u>over</u>	<u>plot1</u>	<u>plot2</u>	<u>plot3</u>
+	<u>plot4</u>	<u>plotpb</u>	<u>points</u>	<u>+</u>	<u>pointvalue</u>
+	<u>pricescale</u>	<u>print</u>	<u>sell</u>	<u>sellshort</u>	<u>setplotcolor</u>
+	<u>shares</u>	<u>stop</u>	<u>t</u>	<u>than</u>	<u>then</u>
+	<u>this</u>	<u>ticks</u>	<u>time</u>	<u>true</u>	<u>under</u>
+	<u>v</u>	<u>variables</u>	<u>volume</u>	<u>while</u>	

基础运算数据 - 价格序列

价格用字	简写	描述
Open	O	开盘价 (每根BAR的第一个价格)
High	H	高 (当根BAR的最高价格)
Low	L	低 (当跟BAR的最低价格)
Close	C	收盘价 (当跟BAR最后一个价格)
Data	D	当跟BAR最后一个价格数据的日期
Time	T	当跟BAR最后一个价格数据的时间
Volume	V	当跟BAR的所有成交量
Open Interest	I	未平仓量

跳跃字

- ◆ 用于增加程序的通俗性而使用的字，程序运行中被忽略。主要有以下这些：
- ◆ a an at by the
- ◆ is of on than

运算符

标记	含义
+	加
-	减
*	乘
/	除
()	括号
<	小于
>	大于
=	等于
<=	小于等于
>=	大于等于
<>	不等于
cross over	穿越向上
cross under	穿越向下

标点符号

标记	含义
;	每个陈述句的结束
,	声明不同常量、变量的分开符号；函数中不同函数的分开符号
:	声明时使用
" "	定义字符串
()	放入参数
[]	数组引用，特别是要参照几根之前的BAR值
{ }	括号起来的所有内容全部忽略，不列入运算，通常用来注记之用

函数

◆ 在编写程序过程中，可简单的通过调用函数来完成各种复杂的运算。EasyLanguage内置的常用函数有：

ADX	Average	AverageArray	Avgprice	BollingerBand
CalcDate	CalcTime	CloseD	Correlation	Divergence
DaysToExpiration	DMI	FastD	FastK	HighD
Highest	HighestArray	KeltnerChannel	LastBarOnChart	LinearReg
LinearRegSlope	LowD	Lowest	LowestArray	MACD
MidPoint	Momentum	MoneyFlow	MRO	OpenD
PercentChange	Parabolic	Pivot	Range	RSI
RSquare	SlowD	SlowK	SortArray	StandardDev
Summation	TriAverage	TrueRange	WAverage	XAverage

4.8.4 教学案例

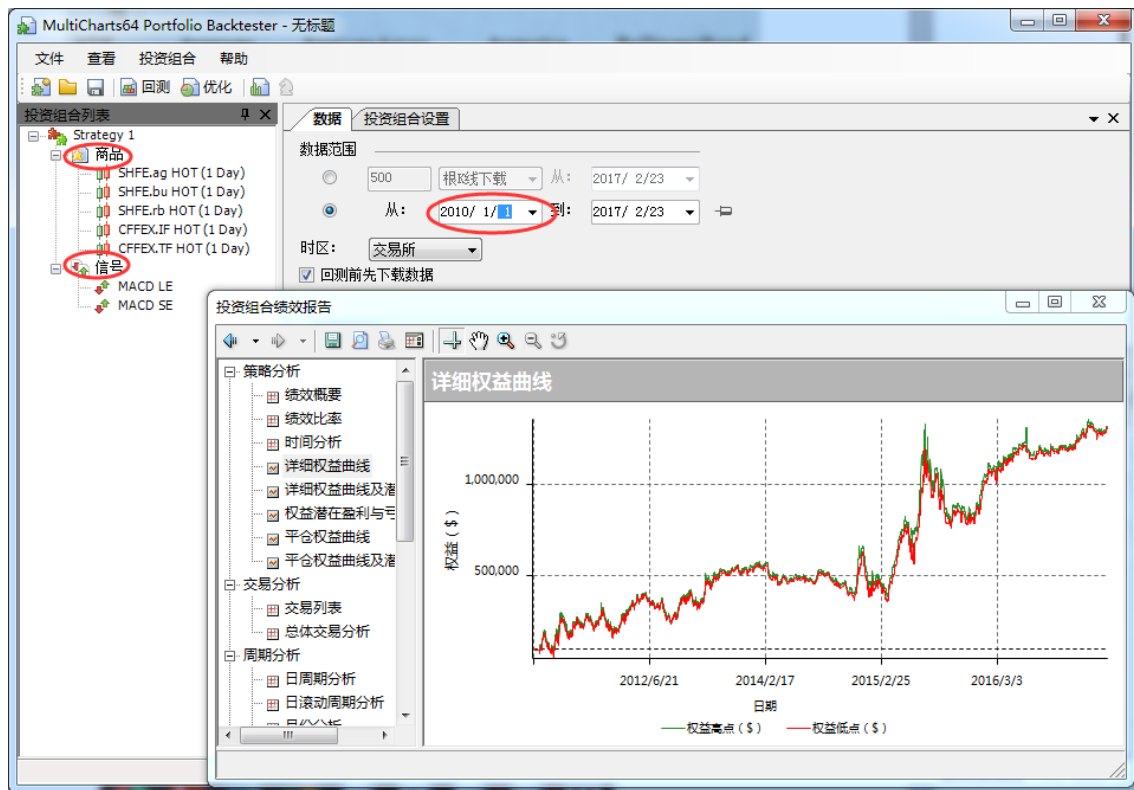
大量详细的策略案例和教程，请到策略星学院学习：

<http://school.algostars.com.cn/?q=multicharts>

4.9 MC-投资组合回测 PB

点击 MCTrader 交易助手-投资组合回测图标打开投资组合回测功能。



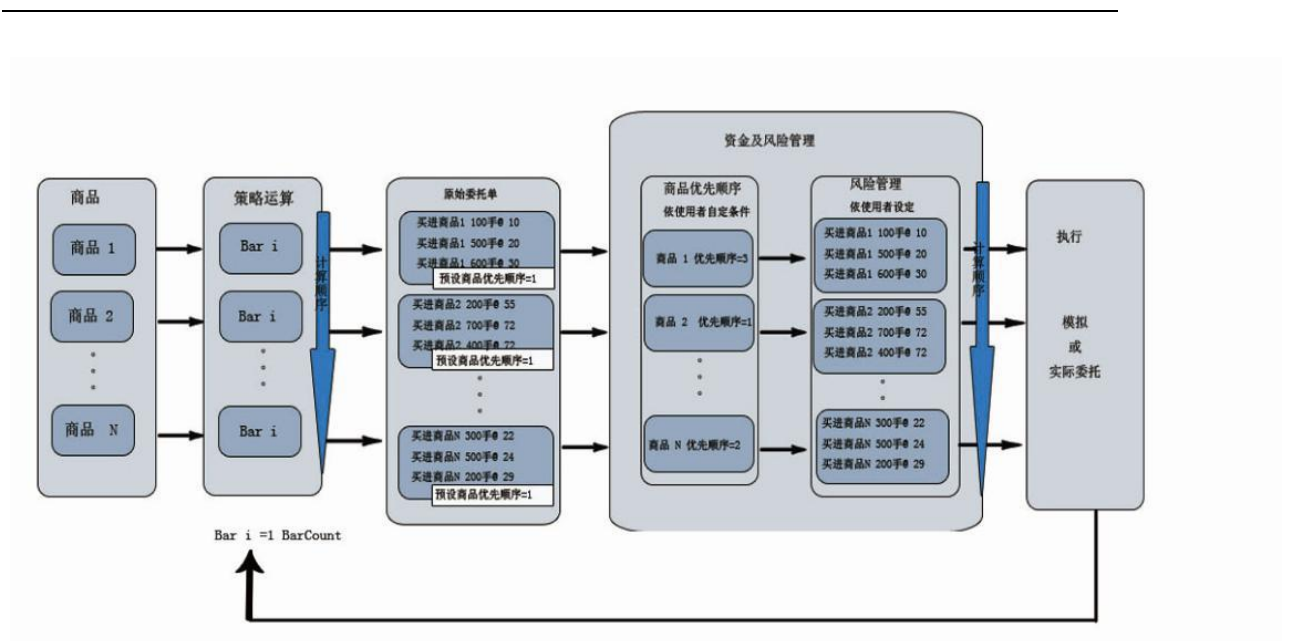


4.9.1 认识投资组合回测

A. 优势

- 投资组合分散会产生较一致的结果
- 不常见的交易机会在多个商品的状况下会容易出现
- 投资组合策略可以通过商品绩效，动态调整资金，来最大化获利并极小化风险
- 投资组合策略可以依照投资组合绩效进场、出场，分批进场或分批出场
- 投资组合策略通常较为稳健，不易受过度优化影响

B. 图解



4.9.2 使用投资组合回测

A. 打开投资组合回测窗口:



B. 设置策略属性

右键点击「策略 1 (Strategy 1)」，点击「显示属性」或「显示信号」，来设置策略属性或信号属性、回测方式

C. 资金管理设置

资金管理设置

- 总部位曝险率：能接收的最大资金风险百分比，所有部位（进场价*手数）总和/总资金；
- 单个部位最大曝险率：单一部位的最大风险比率，进场价*手数/总资金；
- 单个部位最大曝险率不能超过总部为曝险率；
- 初始投入资本：初始投入总资本；
- 杠杆交易所需的保证金假设
 - 固定保证金值：报价管理器（QuoteManager中上的设置值）；

➤ 保证金占N%的合约价值：为所有商品设置保证金值；（在此输入0，会导致保证金设置失效）

- 潜在损失设置

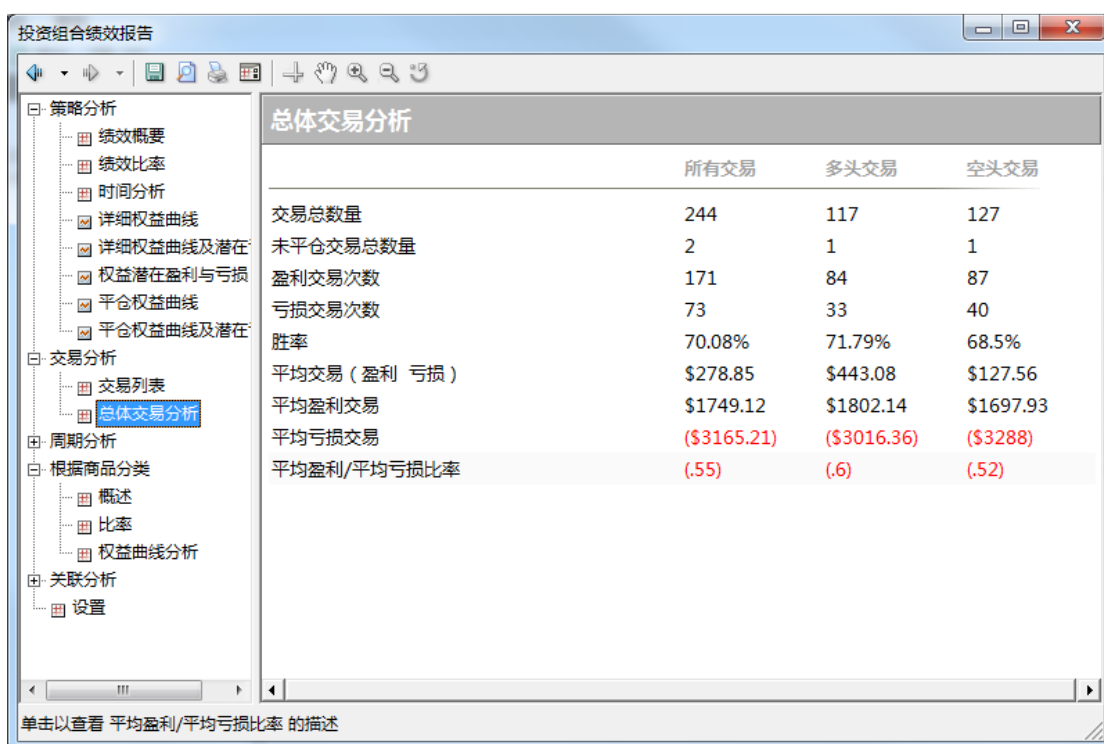
➤ 最大潜在损失金额：填入最大潜在损失的金额；（在此输入0.001，会导致潜在损失设置失效）

➤ 最大潜在损失比率：填入最大潜在损失的比率；

- 保证金设置和潜在损失设置不能同时使用

D. 投资组合绩效报告

点击「投资回测」->「运行回测」，当投资组合回测完成，一个独立的绩效报告窗口会显示出来，报告使用历史数据来分析整个投资组合的策略绩效。



4.10 MC-策略优化

内置的信号参数未必适用于所有品种，对于不同图表周期也需要找到更适合的参数值。这时我们可以将信号参数进行优化。

优化方法有：

穷举：即暴力优化，对每个模拟的组合参数值，都会重新计算，得出相关绩效。

遗传：又名“基因算法”，基因算法优化只计算较精准的组合，使用暴力算法的部分时间找寻近似最佳解。这使得基因算法优化足以分析上百个参数的策略。进一步基因算法的设

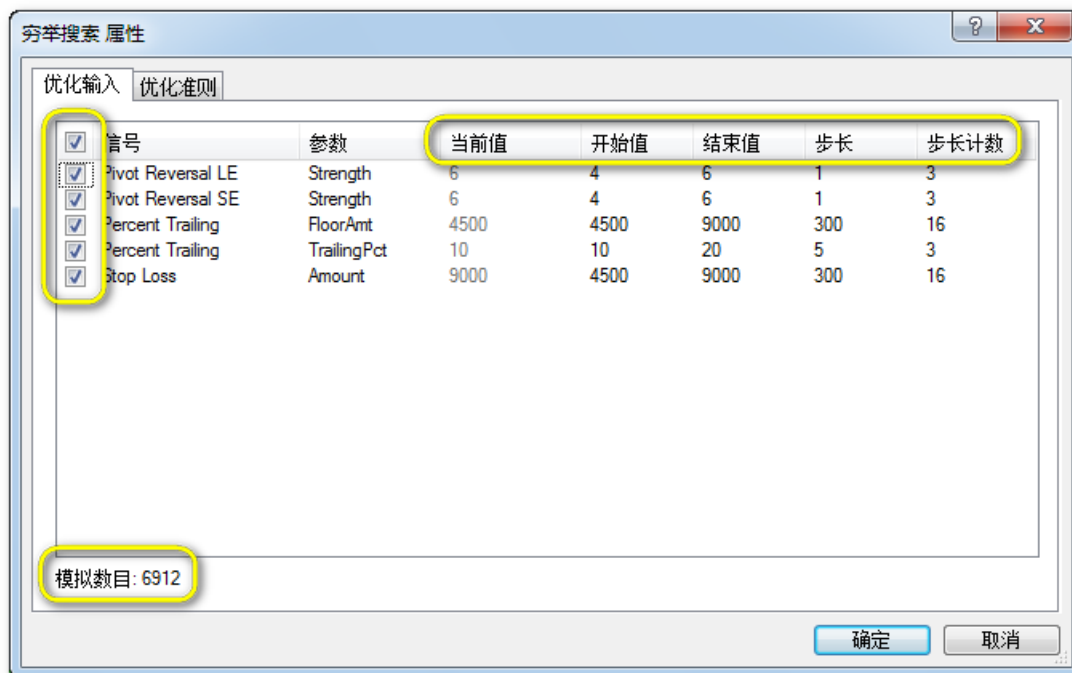
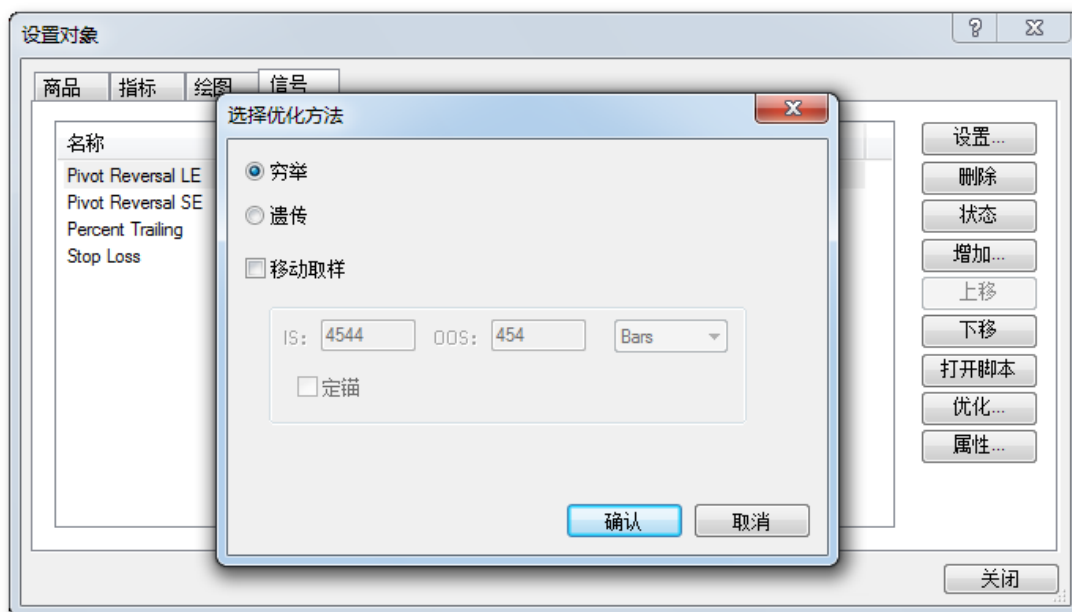
定可以增加这个功能的弹性。

移动取样：是一个对付曲线拟合策略开发问题的优化方法。移动取样分割数据系列成多个区段，每个区段分隔为样本内(IS, in-sample) 和样本外(OOS, out-of-sample)二个部分。

更多优化说明，请至：[信号参数优化](#)和 [IS 和 OOS](#)

步骤：

设置信号-》优化



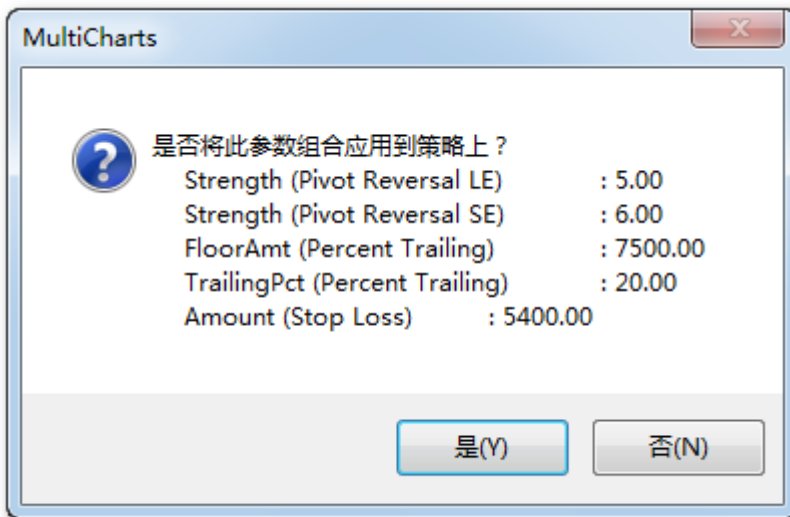
优化报告

主要: Net Profit 升序 降序 次要: Return on Acc. 升序 降序 第三: % Profitable 升序 降序 选择...

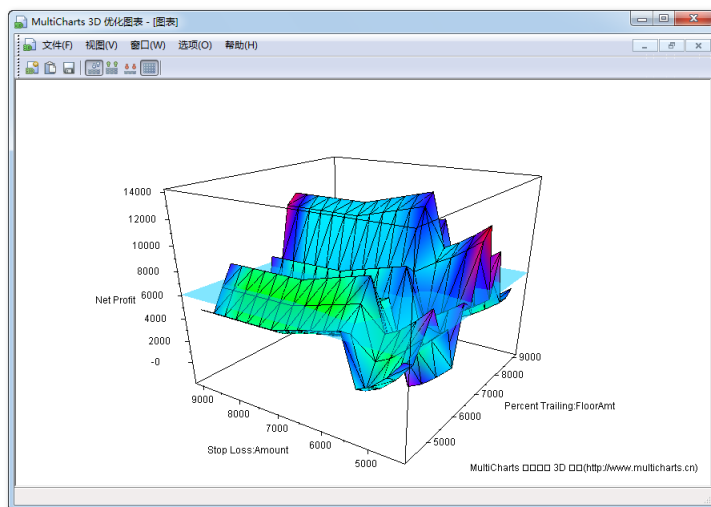
Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Total Trades	% Profitable	Winning Trades	Losing Trades	Avg Trade	Avg Winning Trade	Avg Losing Trade	Win/Loss Ratio	Max Consecutive Winners	Max Consecutive Losers
29464.58	56803.27	-27338.69	16.00	43.75	7.00	9.00	1841.54	8114.75	-3037.63	2.67	3.00	4.00
29164.56	56803.27	-27638.71	16.00	43.75	7.00	9.00	1822.79	8114.75	-3070.97	2.64	3.00	4.00
28864.55	56803.27	-27938.72	16.00	43.75	7.00	9.00	1804.03	8114.75	-3104.30	2.61	3.00	4.00
28684.54	56023.23	-27338.69	16.00	43.75	7.00	9.00	1792.78	8003.32	-3037.63	2.63	3.00	4.00
28564.53	56803.27	-28238.74	16.00	43.75	7.00	9.00	1785.28	8114.75	-3137.64	2.59	3.00	4.00
28384.52	56023.23	-27638.71	16.00	43.75	7.00	9.00	1774.03	8003.32	-3070.97	2.61	3.00	4.00
28264.52	56803.27	-28538.75	16.00	43.75	7.00	9.00	1766.53	8114.75	-3170.97	2.56	3.00	4.00
28084.51	56023.23	-27938.72	16.00	43.75	7.00	9.00	1755.28	8003.32	-3104.30	2.58	3.00	4.00
27964.50	56803.27	-28838.77	16.00	43.75	7.00	9.00	1747.78	8114.75	-3204.31	2.53	3.00	4.00
27784.49	56023.23	-28238.74	16.00	43.75	7.00	9.00	1736.53	8003.32	-3137.64	2.55	3.00	4.00
27774.41	56803.27	-29028.86	17.00	41.18	7.00	10.00	1633.79	8114.75	-2902.89	2.80	2.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27664.49	56803.27	-29138.78	16.00	43.75	7.00	9.00	1729.03	8114.75	-3237.64	2.51	3.00	4.00
27484.48	56023.23	-28538.75	16.00	43.75	7.00	9.00	1717.78	8003.32	-3170.97	2.52	3.00	4.00

导出... 查看 3D 优化图 关闭

双击任意一行，可把优化后的参数重新应用。



可以通过出现的优化报告来确定优化后的报告，当然也可看 3D 优化图。



选择 3D 图中的绿色区域所在的参数较好。

4.11 MC-绩效报告解读

请至策略星学院查找历史课程：

<http://school.algostars.com.cn/?q=multicharts>

4.12 MC-自动交易**

注：

自动交易前，需先进行映射和基本设置，请依次阅读本小节内容，学习自动交易设置。

自动交易，即在指定商品、周期和数据范围的图表上加入交易信号、对交易账户和基本经纪商设置后，启动自动交易，图表会按照交易信号的买卖点进行自动委托。

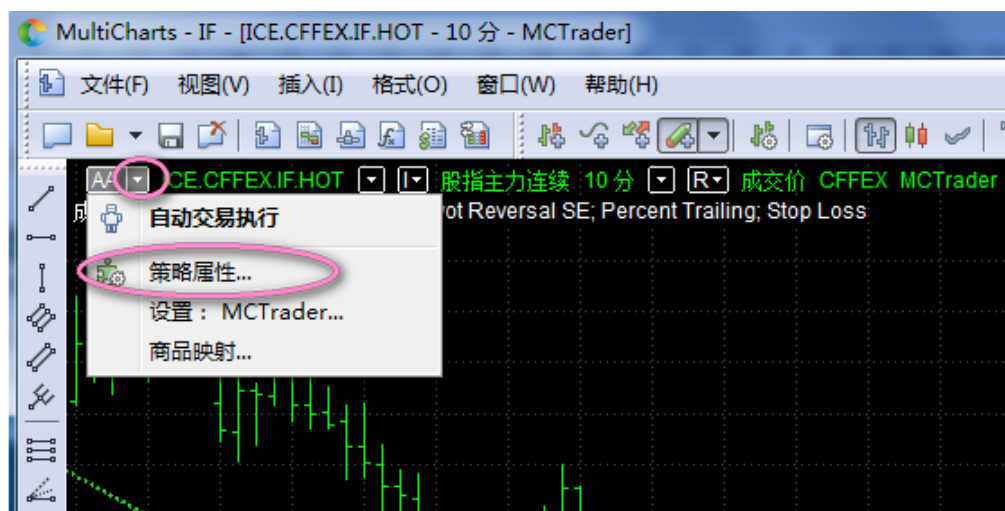
如下图，成功启动自动交易：



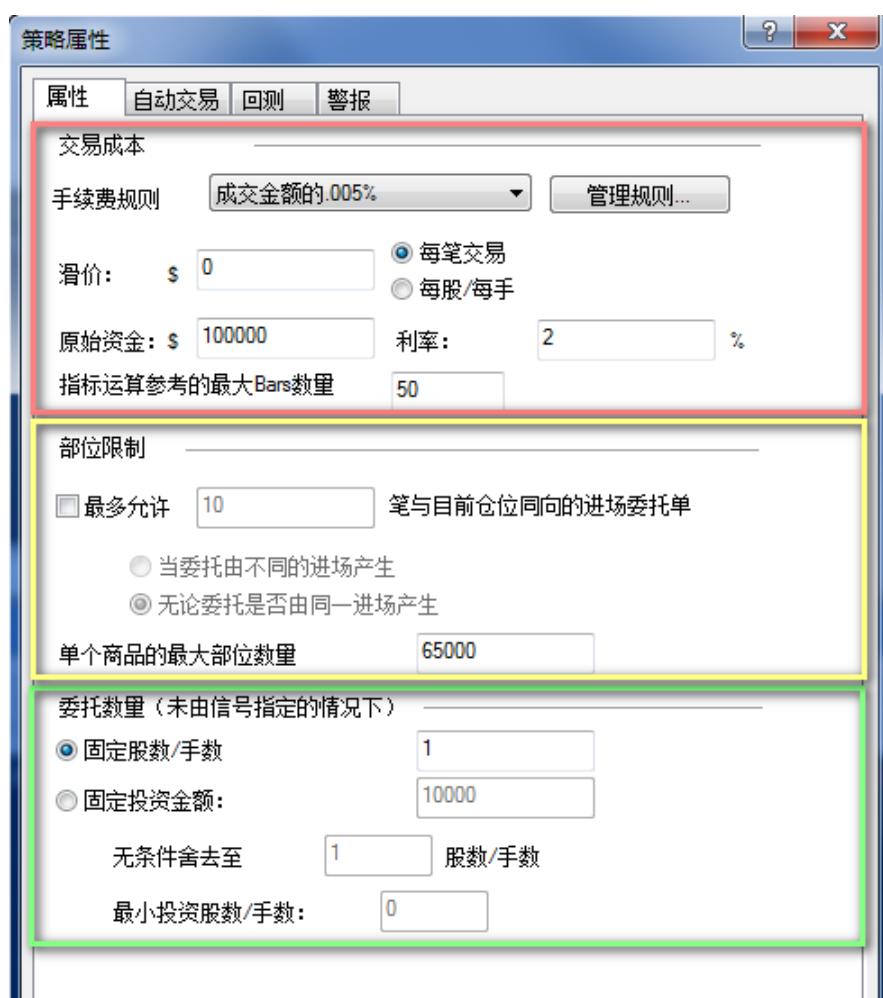
4.12.1 自动交易映射

自动交易映射方法同 [5.6 商品映射](#)。

4.12.2 设置策略属性



1) 首先观察「属性」:



属性分为 3 个部分：交易成本、部位限制和委托数量，下面依次讲解每个设定含义。

- 交易成本

- 手续费、滑价

手续费设置可灵活选择多种方式，详见：[灵活手续费](#)

手续费和滑价设置的是具体金额。

(策略绩效报告中->策略分析->策略绩效概要->已付佣金)

计算方式：

- ✓ 选择每笔：只会按照1来算手续费是 $2 * X$;
- ✓ 选择每手：如果一次下N手，手续费就是 $N * 2 * X$

- 原始金额与利率

原始金额是预设10万，对应的powerlanguage里面的关键字InitialCapital。

利率是风险投资计算时候使用的。策略绩效报告中计算需要用到。

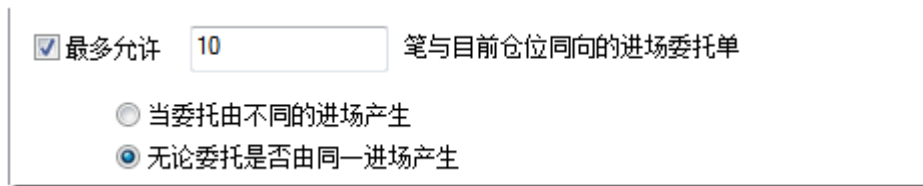
- 指标运算参考的最大bar数量

指标运算参考的最大bar数量：预设是50，对应的powerlanguage里面的关键字MaxBarsBack。

这个值一定要比在程序中设置的基准数量大。

如 `close[30]`，则参考bar至少要在30以上才行。

- 部位限制



若勾选：**最多允许 N 笔与目前仓位同向的进场委托单**，可以允许策略在符合情况的条件下**加仓**。如这里设置的 10，则除去进场的那次，还可以允许加仓 9 次。

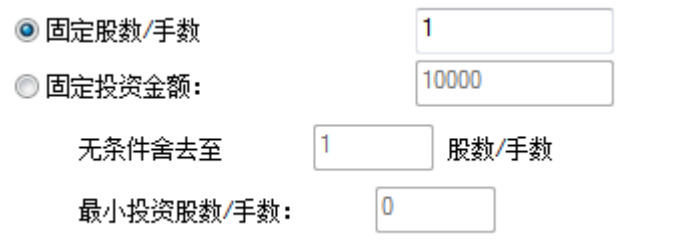
- 委托由不同的进场产生：

需是不同的进场委托语句，分别满足各自condition时，可以加仓。若在全部平仓前，一直是同一个进场语句多次满足条件，并不会加仓。

- 无论委托由不同的进场产生：

只要是条件到了，就能加仓，不管是Buy1语句还是Buy2语句。

- 委托数量



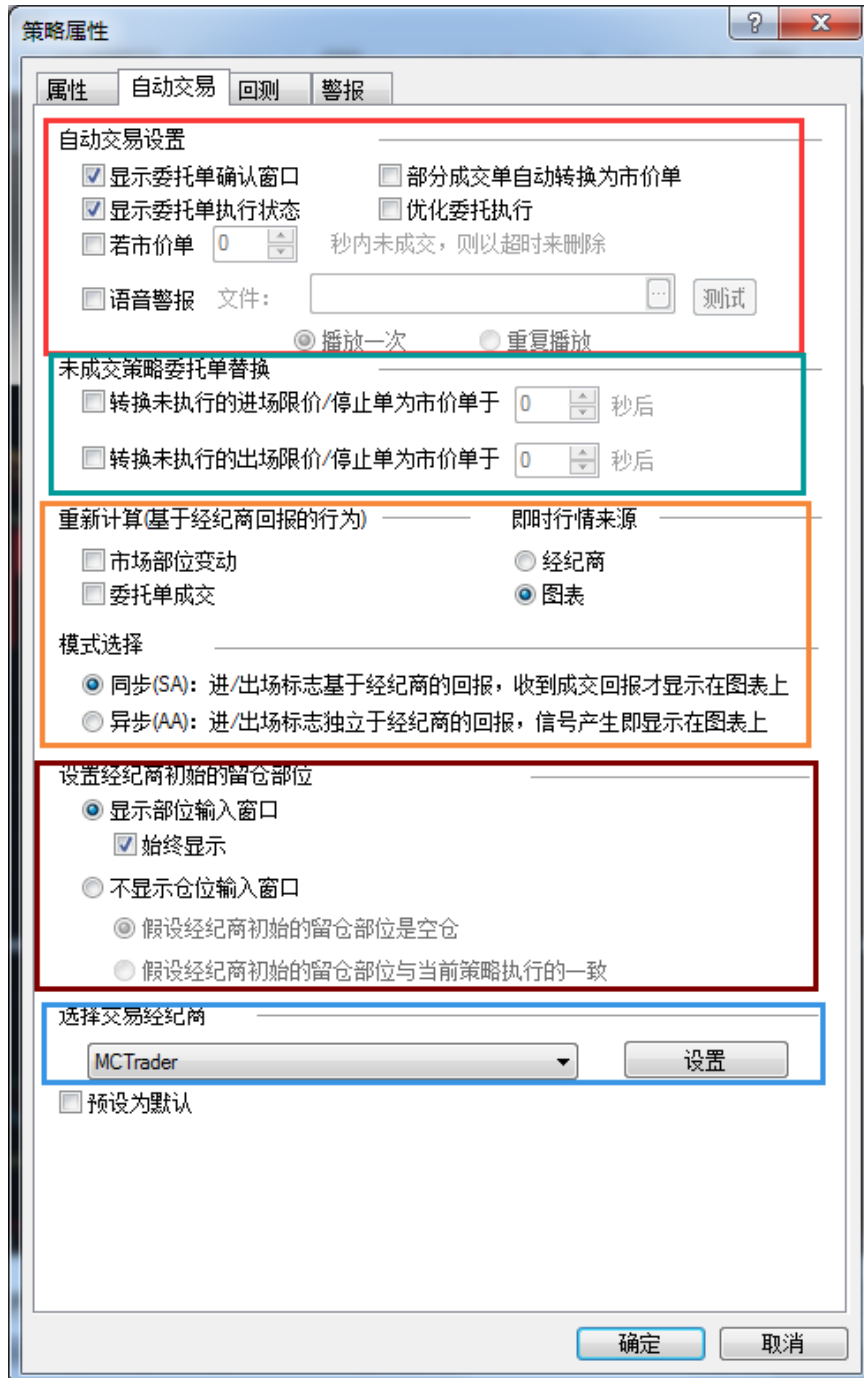
- 固定手数：

如果在没有信号语句限制的情况下，默认每次都是下**1**，对于股票来说就是**1股**，请根据自己想要下单的股票数量设置100、200等100的整数倍进行交易。

➤ 固定投资金额：

按照设置的金额下单，测试下单时候，是全价而不是保证金价格。

2) 接着是「自动交易」：



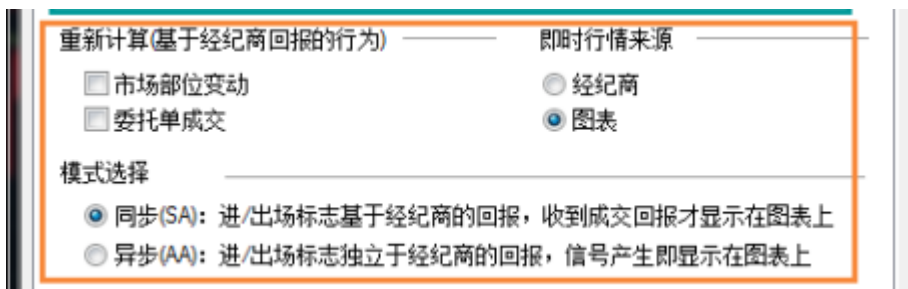
- 自动交易设置

- 显示委托单确认窗口：勾选后，每次MC发出信号要下单，都需要人工确认。（建议不要勾选）。
- 部位成交单自动转换为市价单*：针对于limit，stop这种单子，如一次下了4手，只成交到2手，剩下的2手，就会转换成市价单下出去。
- 显示委托单执行状态：勾选后，MC下单情况，会在右下角有及时显示。
- 优化委托执行：优化OCO单的委托方式。更多细节，请至：[优化委托执行](#)
- 若市价单N秒后未成交，则以超时来删除：仅适用于国外交易所以ROD类型委托的市价单。
- 未成交策略委托单替换**：针对于stop 或者limit单，有到达触发条件开始倒数。例如：设置2秒。
`buy next bar at 3000 stop;`
如果价格触到了3000，则开始倒数计时。两秒内没有成交，就删单，改发市价单。
- 语音警报：需在开启自动交易时，才生效。

注：

*和**：需在MCTrader交易插件设定为「真回报」，且stop/limit设为直接送到交易商（需交易商支持）或本地洗以限价送出时，才有效。

- 行情来源和计算模式

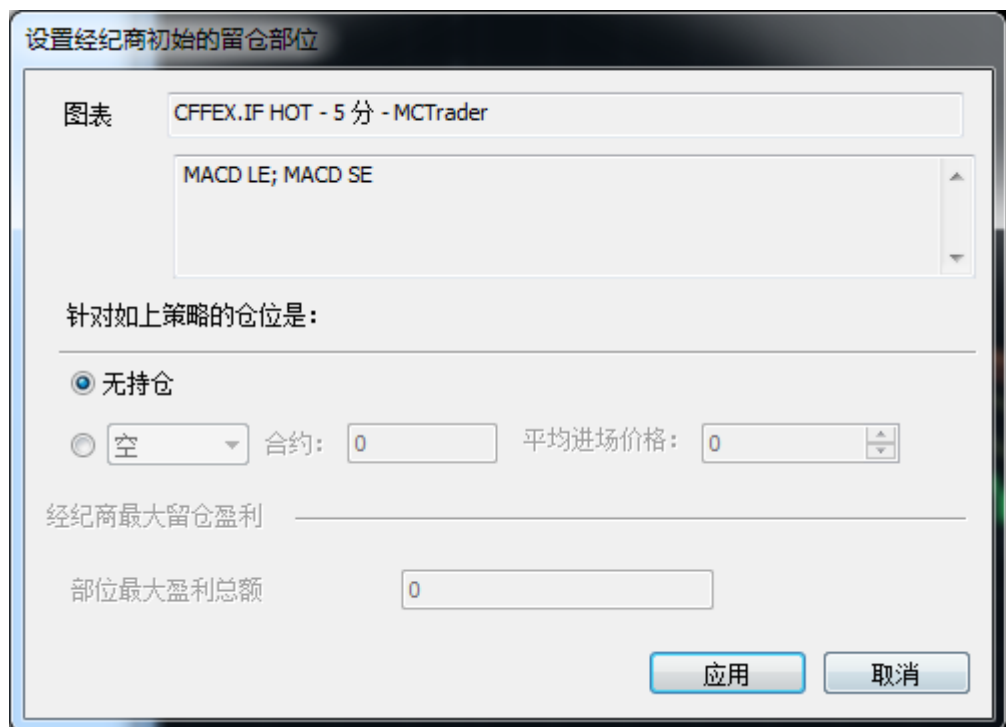


- 即时行情来源：选择即时行情来源为图表或者经纪商（推荐选择「图表」，详细请看：[即时行情来源](#)）
- 模式选择：同步与异步交易模式
 - ✓ SA 同步模式：图表上的进出场标识以成交回报为准，收到成交回报才显示在图上。（该模式请使用真回报）
 - ✓ AA 异步模式：图表上的进出场标识和委托执行情况无关，信号产生即显示在图上。

- 重新计算：当选择 SA 模式时，开启自动交易，策略重新计算的方式。
- 设置初始经纪商留仓部位：开启自动交易前，如果账户有留仓，请在此设置



- 显示部位输入窗口
 - ✓ 不勾选始终显示：
 - ✧ 在开启自动交易后，若图表为 SA 模式，则默认账户留仓为 0。
 - ✧ 在开启自动交易后，若图表为 AA 模式，则默认账户留仓和图表策略一致。
 - ✓ 勾选始终显示：
 - ✧ 在开启自动交易后，会提示起始仓位的情况，如下图

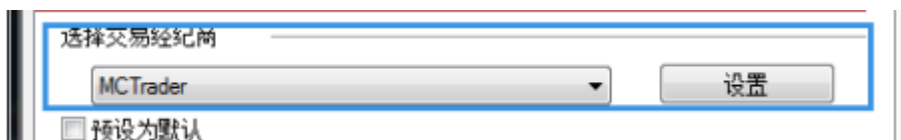


部位最大盈利总额：可以不用填写。

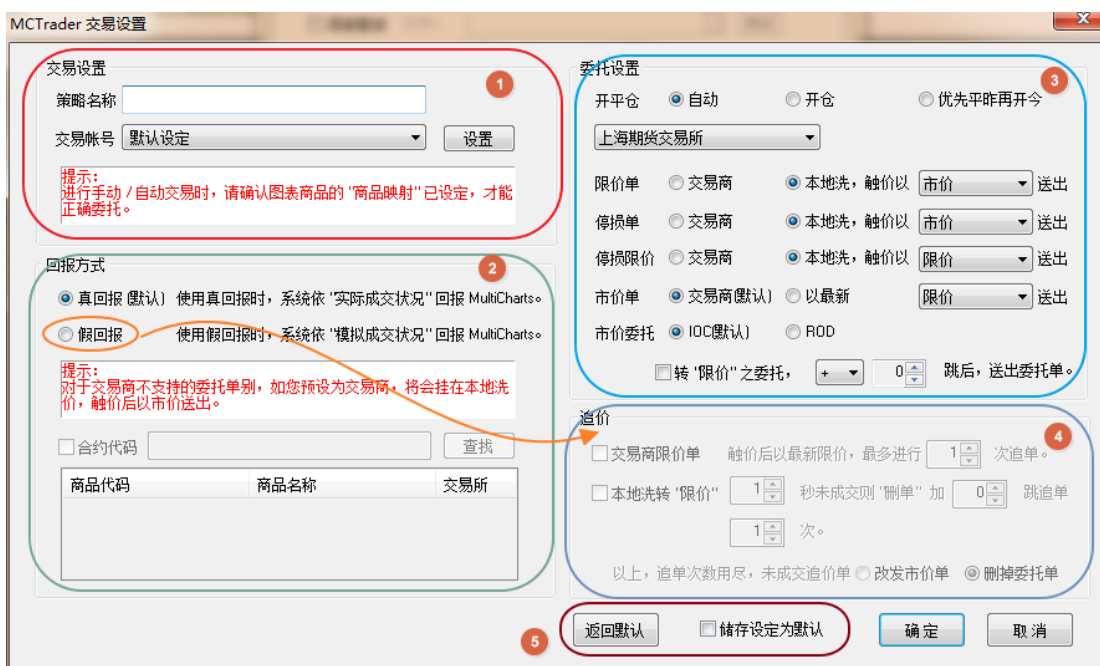
请按照自己的实际仓位情况来输入，如果输错，会有无法控制的错误出现。

- 不显示部位输入窗口
 - ✓ 假设初始经纪商的留仓部位是空仓：
当您的实际账号仓位是 0 时，可选择此项。
 - ✓ 假设初始经纪商的留仓部位与当前策略执行的一致
当您的实际账号仓位的方向和大小与图表最后信号一致时，可选择此项。

● 选择交易经纪商：



交易插件请选择：**MC Trader**，点开「**设置**」进行「交易」、「回报方式」、「委托设定」和「追价」。



1) 交易设置

- ✚ 策略名称：这里填写的名称是方便在交易助手的委托回报中分辨不同的策略发出来的信号。
- ✚ 交易账号：这里可以选择证券/期货/群组账户，单子就是通过这个帐号下出去。

2) 回报方式：默认为真回报，MC 可收到准确的委托或成交回报；假回报可配合追价时使用，委托触价时会前告知 MC 已成交（状态记录在交易追踪器中），实际状态可能是追价报单中或已取消。

SA 模式请使用真回报，若使用假回报，会出现图表和真实状态不一致的情况。

合约代码：勾选假回报才可使用。勾选后输入合约代码。可以实现看 A 图表下单 B 商品的效果。例如：在 shfe.rb hot 图表上设置合约代码 shfe.ag hot，当 rb 上的信号满足时，下单 ag。

- 3) 委托设置：证券默认支持限价、市价，而停损单和停损限价单需设挂在本地，触价后再以限价或市价送到交易商。委托设置分为直接发到交易商和本地洗两种设置，交易商支持单别如下，不支持的需要进行本地洗（也叫预埋单）进行转换才可以送出。

单别	中国金融期货交易所 (CFFEX)	上海期货交易所 (SHFE)	大连期货交易所 (DCE)	郑州期货交易所 (CZCE)
市价	仅支持近月	不支援	支援	支援
限价	支援	支援	支援	支援
停损	不支援	不支援	支援	不支援
停损限价	不支援	不支援	支援	不支援

开平仓选项为锁仓功能（针对期货）：

- 1、自动为不锁仓模式，默认发自动单至交易商。
- 2、开仓为锁仓功能，选择后的发单都会发开仓至交易商，达到锁仓功能。
- 3、优先平昨再开今，可以在留有昨仓底仓的情况下，选择后，优先平昨，再开今，昨平完后会继续对锁，只开仓，不再平仓。

转限价之委托，±N 跳后送出：触价转限价的委托单，可以加减 N 跳后送出委托单，对以上所有本地洗价转限价和市价以最新限价送单的单别都有效。

MC 的市价 IOC 和市价 ROD 的说明：

IOC:委托单立即成交否则取消；ROD:委托单当日有效

MC 的下单交易所	市价 IOC	市价 DAY (ROD)
SSE/SZSE	五档市价	暂时转为市价 IOC
上海期货交易所 (SHFE)	支持	不支持
郑州商品交易所 (CZCE)	支持	不支持

大连商品交易所 (DCE)	支持	不支持
中国金融期货交易所 (CFEEX)	仅支持近月	不支持

- 4) 追价：在假回报时，对于限价单(止损单\止损限价)本地洗，触价后转限价的委托，害怕其不能即时成交，可设追价。

例：触价转限价的委托价格为 P，转限价加减 N1 跳送限价，再设追价为 s 秒未成交，删单后，加 N2 跳追单 2 次。

则追单第 1 次的买入价格 $P1=P+N1+N2$ ；第 2 次的买入价格 $P2=P+N1+2*N2$

则追单第 1 次的卖出价格 $P1=P-N1-N2$ ；第 2 次的卖出价格 $P2=P-N1-2*N2$

交易商限价单，最多进行 N 次追单：如果在委托设置中限价单选择了送到交易商，并且勾选了假回报，才可勾选此选项。开启该选项后，触价以最新限价进行追单。

追价次数用尽后，可以选择改发市价单或者删掉委托单。

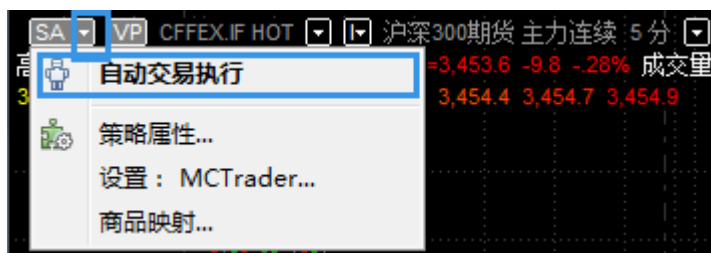
- 5) 储存为默认设定/返回默认：勾选储存为默认后点击确定，可储存该界面 MCtrader 交易设置的所有设置。点击返回默认则所有设置恢复初始设定。

例如：在多个图表的交易中，只需先设定一个后，其他图表在设置时都直接选择默认设定即可。

4.12.3 启动自动交易

交易插件设定完毕后，请点击确定。之后可「开启自动交易」。

- 1) 方法一：到图表上，点击左上角 SA 或 AA 之后的三角形，选择「自动交易执行」。

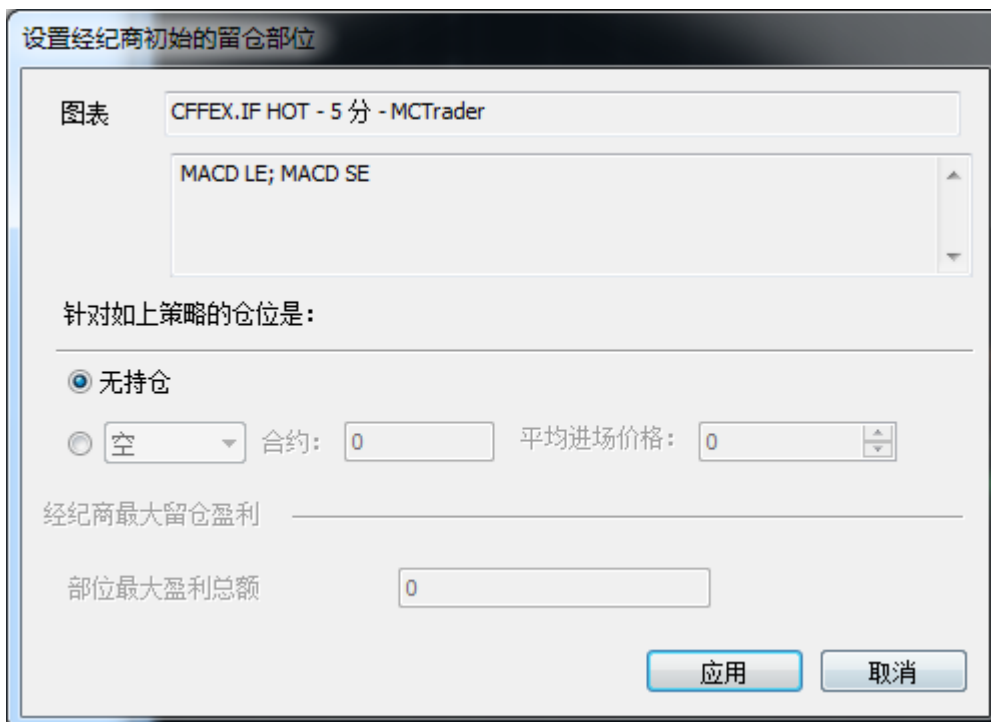
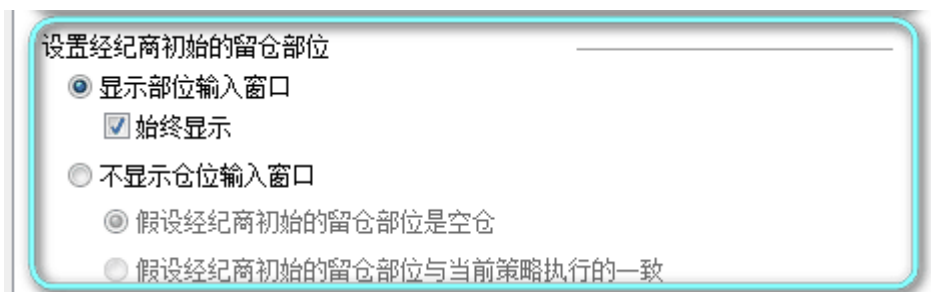


- 2) 方法二：在单击 AA 或 SA，也可以开启或关闭自动交易。

阅读自动交易风险提示，按下「是(Y)」，开始自动交易



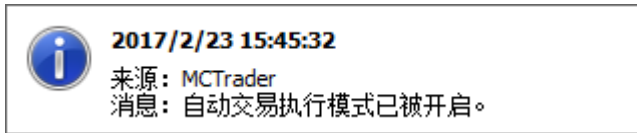
若有显示[设置初始经纪商留仓部位]，请依照真实情况输入参数：



自动交易开启成功后，左上角「SA」或「AA」字样变为绿色。



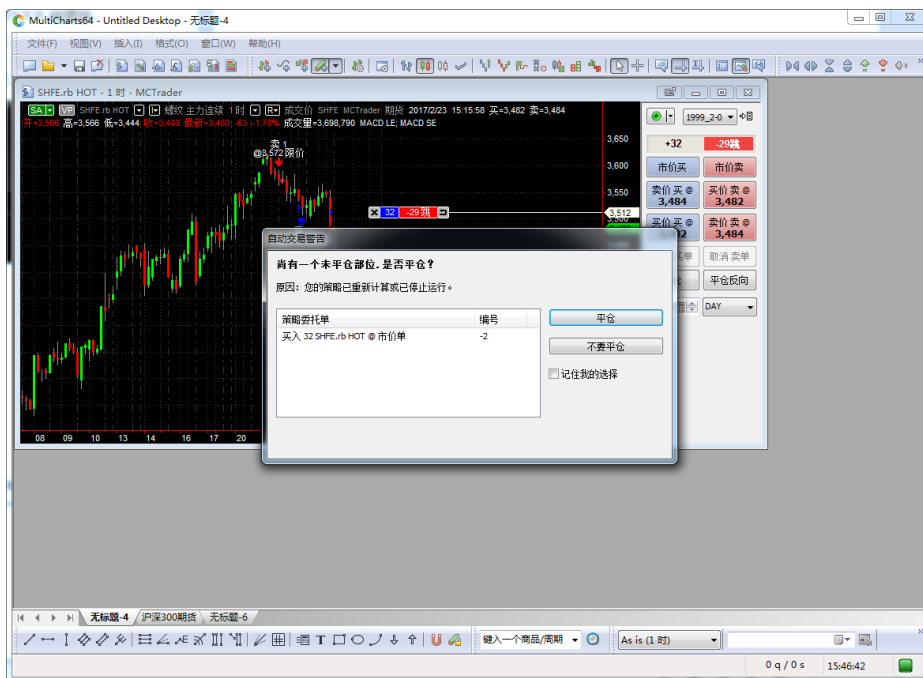
右下角会提示开启成功：



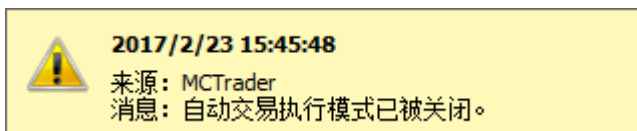
4.12.4 关闭自动交易

点击左上角绿色字样的「SA」或「AA」可以关闭自动交易，关闭后变为灰色 AA 或 SA。

在关闭自动交易时，若出现提示已有持仓，是否要平仓（或已有委托，是否要取消），请根据自己的需要，选择不平仓（或取消委托）等。且可以设定记住选择，下次按照本次设定的结果自动执行平或取消设定。详细可参考：[自动交易关闭时新增选项---记住我的选择](#)

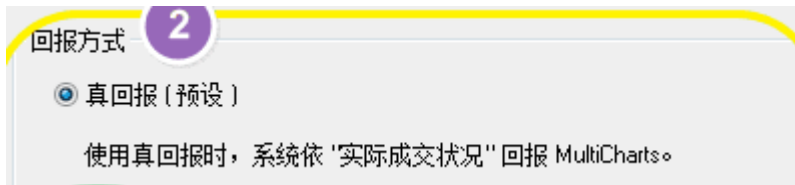
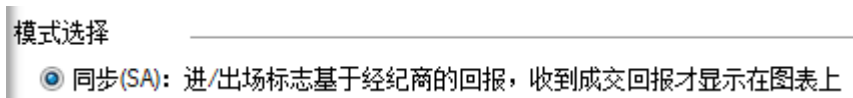


成功关闭自动交易，也有提示：



4.12.5 注意事项*

1. SA 模式建议配合真回报使用

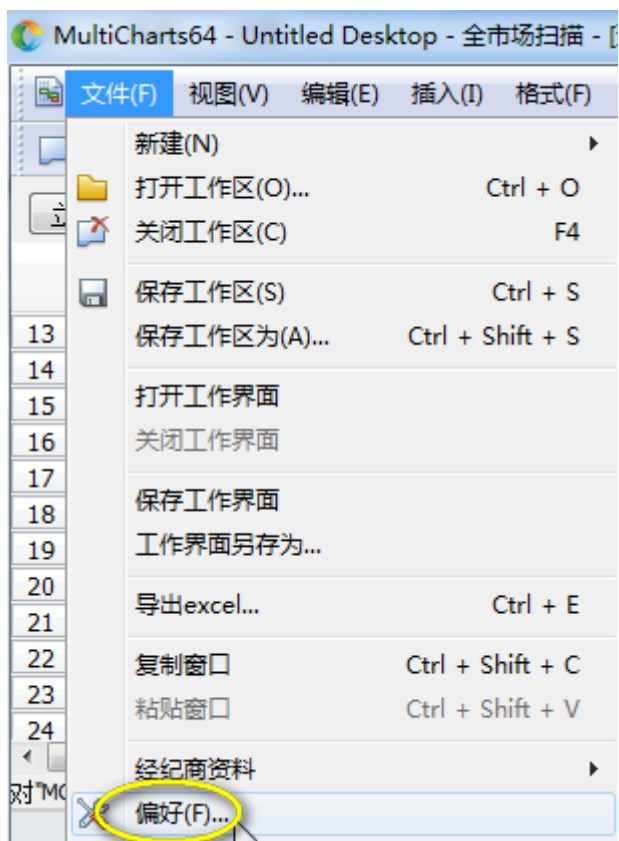


2. 启动自动交易前，请记得加入信号到要交易的图表中。建议做自动交易前，要先进行策略回测。确保信号是符合自己的预期。

5 MultiCharts 常用操作

5.1 MC-偏好设定

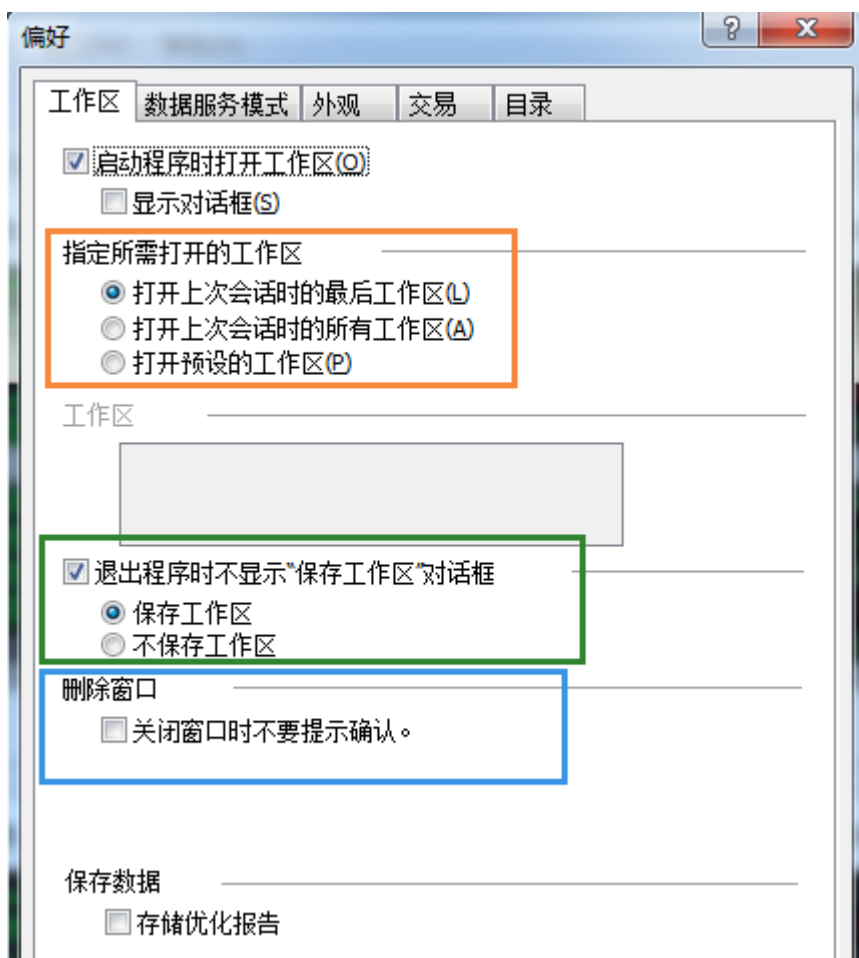
偏好中含：工作区、数据服务模式、外观、交易、目录等项目，较常使用的是工作区设定。



5.1.1 工作区偏好

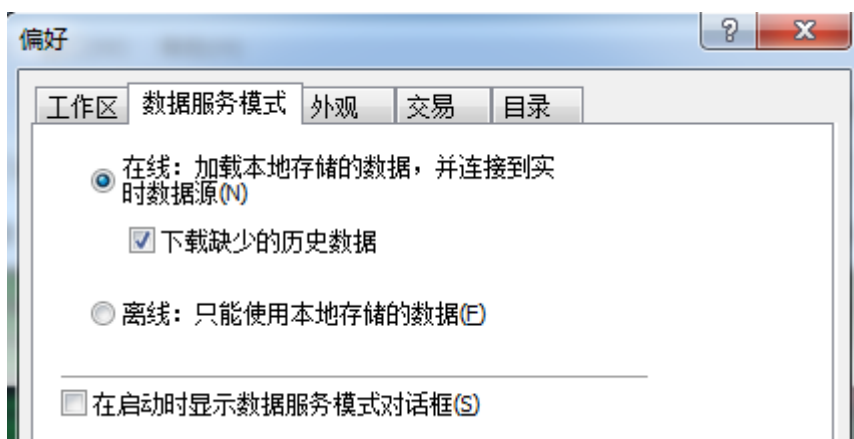
首次打开软件, 会打开预设的工作区, 随着使用的增加, 用户有很多自己保存的工作区, 可以根据需要调整为: 打开上次会议时的所有工作区, 或最后工作区。

关闭软件, 是否要同时保存对工作区的更改, 根据个人偏好来选择:



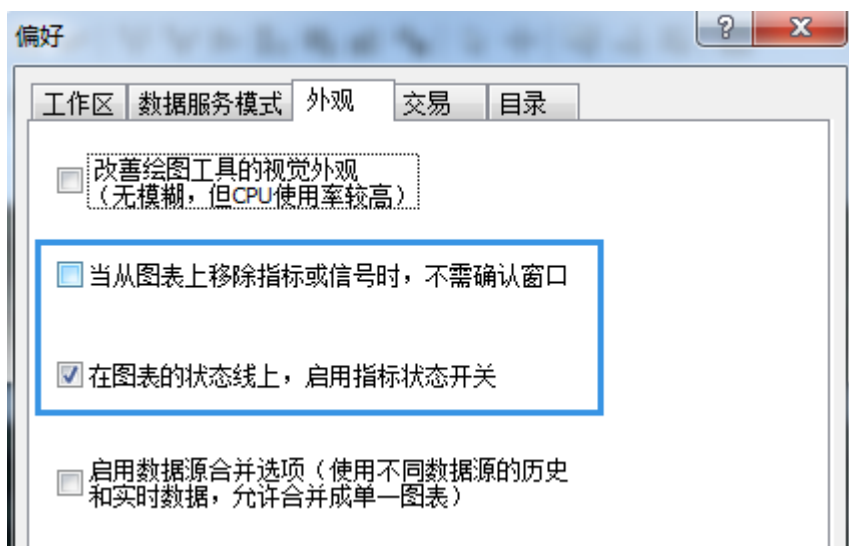
5.1.2 数据服务模式偏好

- 在线模式：本机历史数据+实时行情绘制走势图。（除非本机历史数据不缺失，否则不要选择这种模式）
- 在线+下载回补模式：本机历史数据+实时行情绘制走势图，并可自动或手动从主机回补缺失历史数据。（常用模式）
- 离线模式：本机历史数据绘制走势图。（本机历史数据足够的情况下，盘后，可选此模式，建议通常不要选择）



5.1.3 外观偏好

下图中的第一项, 通常不用选择, 因当下图表清晰度已足够。



第二项, 不勾选, 则删除指标时, 会提示: (防止误删除, 若不需要提示, 可以在偏好里打勾, 或如下提示选否, 同时勾选“不要再询问我”)



第三项, 勾选, 快速开启/关闭指标按钮。鼠标单击指标名称, 可以开启/关闭指标: 点

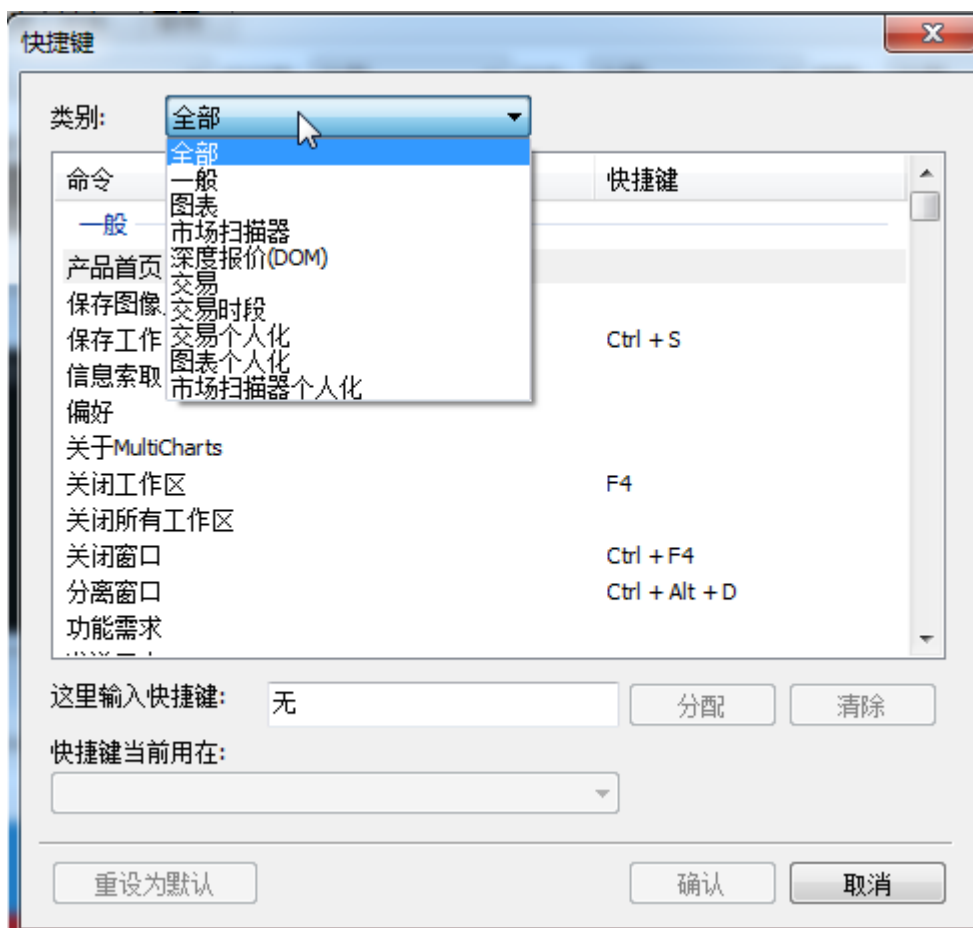
上去是绿色，代表指标是开启状态；如果名称是灰色背景，代表指标是关闭状态。



第四项，一般不需要用到，可不用勾选。

5.2 MC-快捷键

全局热键功能允许用户定义并保存几乎全部 MultiCharts 操作的键盘快捷键。您也可以创建自己自定义命令，比如自定义委托或自定义绘图，并为它们定义快捷键。



快捷方式设置：

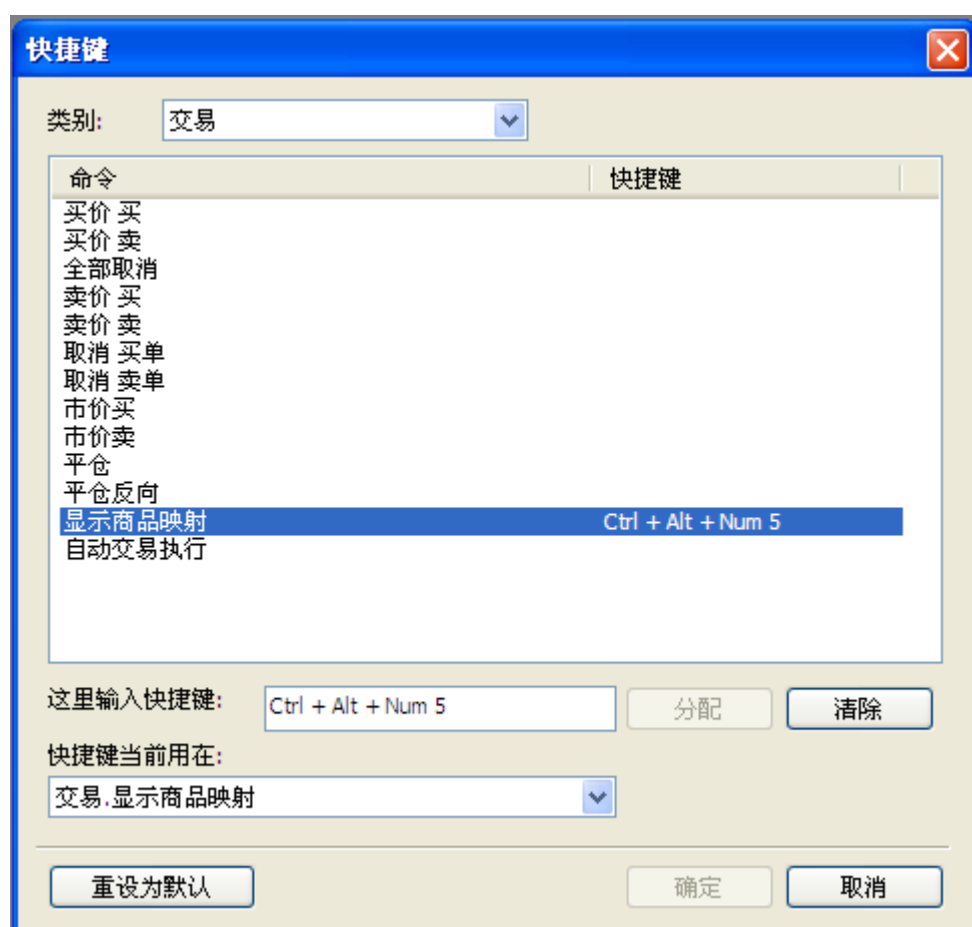
1. 打开 MultiCharts->「文件」->「快捷键...」。

- 2.从「类别」列表选择一个需要设定的类别。
 - 3.双击某个命令
 - 4.按下所需的组合快捷键。若这个组合是已经在相关命令中使用,那么它将会显示在「快捷键当前用在:」字段中。
 - 5.点击「分配」
 - 6.点击「确定」
- 若取消快捷键,可选中命令后,点击「清除」
- 点击「重设为默认」可以还原个性化的改变。

5.2.1 「交易」设置

包含图表交易中买卖委托和取消委托等设置、商品映射的快捷显示。

下图以“显示商品映射”为例,设置快捷键为「Ctrl+Alt+Num5」。



5.2.2 「交易个人化」设置

手动交易中限价、停损价、停损限价的快捷设置。

如图 (a)，「**点击新增个人化委托**」，设置「买停损限价于买价 +(-2) 跳/停损限价,± 1 跳」，输入快捷键为「Ctrl+Num6」，对应英文即：Buy Stop at Bid -2 pts Limit+1 pt。含义是：以「买价-2 跳」作为停损价，触价后+1 跳作为限价买入。

点「**确定**」后，可在图表上按下快捷键「Ctrl+Num6」，将会出现“执行委托单是否使用快捷键”的对话框，如图 (b) 所示，选择「**是**」，将会提交委托单。

注：

pt=pts=跳，可调整的范围为：-2000000000~2000000000

已经设定好的交易快捷键，也可以在相应的命令上右击->编辑，重新修改。

对话框的显示与否，可以从 MultiCharts 主菜单->「文件」->「偏好」->「交易」选项卡中的手动交易选项来设定。

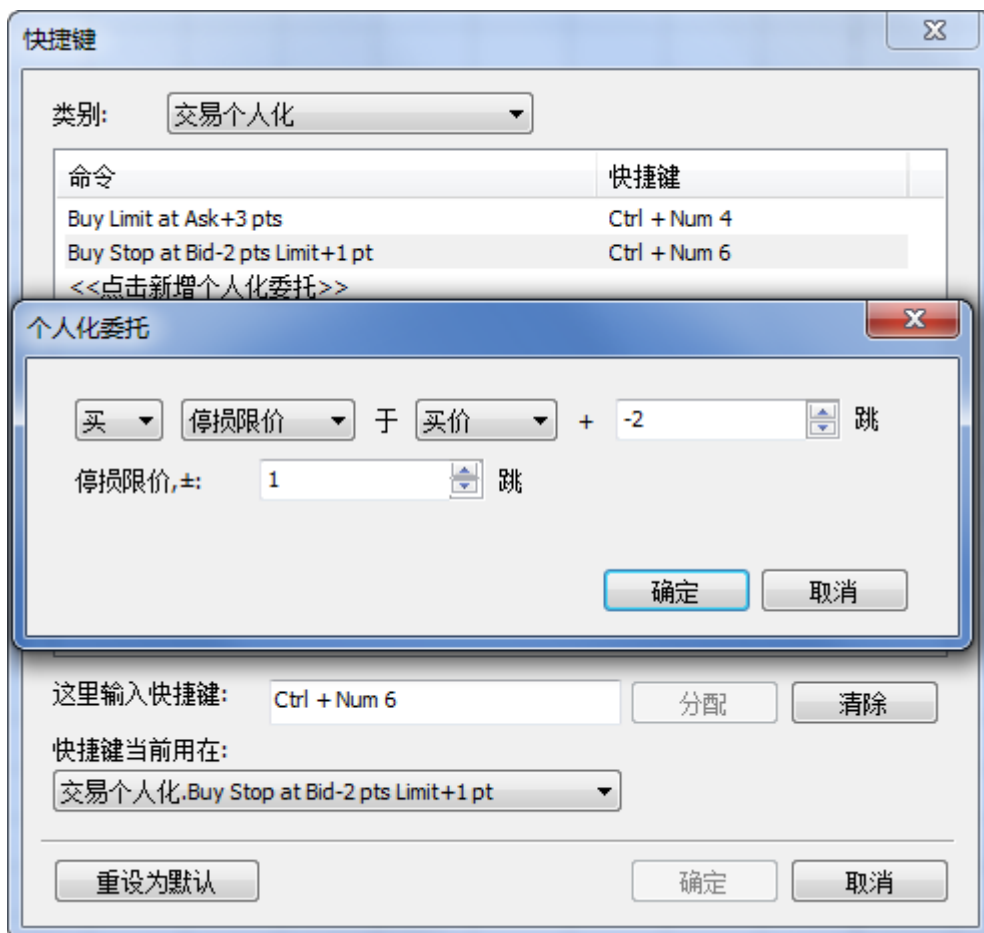


图 (a) 交易个人化

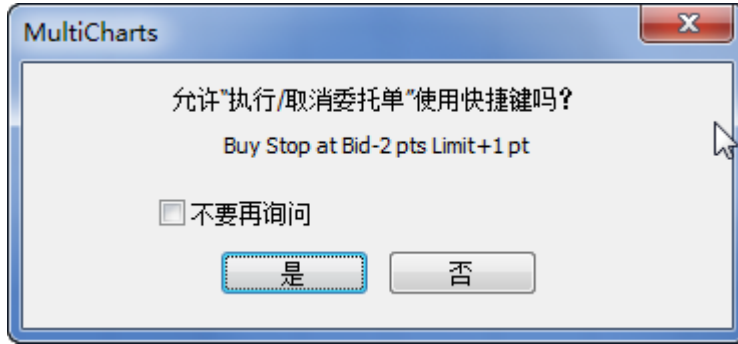


图 (b) 执行委托单是否使用快捷键

5.2.3 「图表个人化」设置

设置图表中插入指标或信号的快捷方式。

以 ADX 指标的插入为例，分配「Alt+Num6」为快捷键。

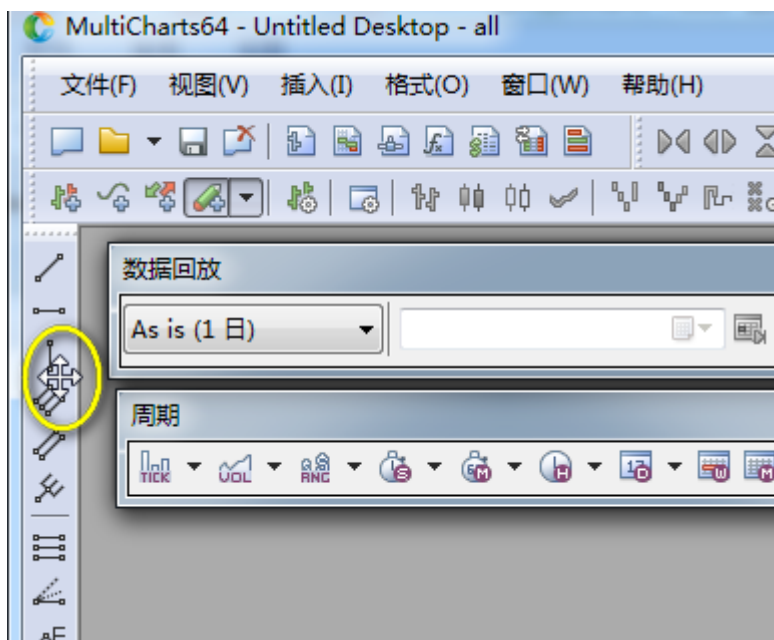


5.2.4 「市场扫描器个人化」设置

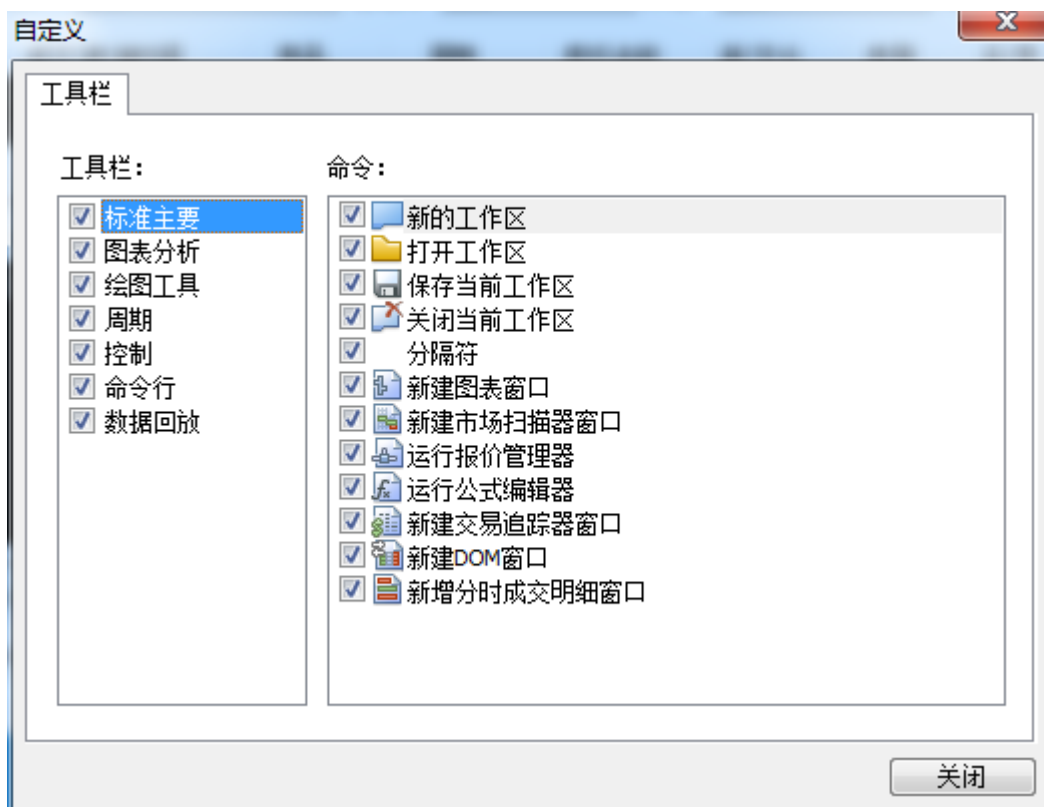
市场扫描器中插入指标或信号的快捷方式，设置方法同「图表个人化」，此处图略。

5.3 MC-工具栏

工具栏是我们常用的快捷按钮，含有如下 7 大类，有部分功能为用户不用的，可以自行取消勾选。可根据使用习惯，改变工具栏所在的位置（图中将绘图工具拖放到左侧边）。

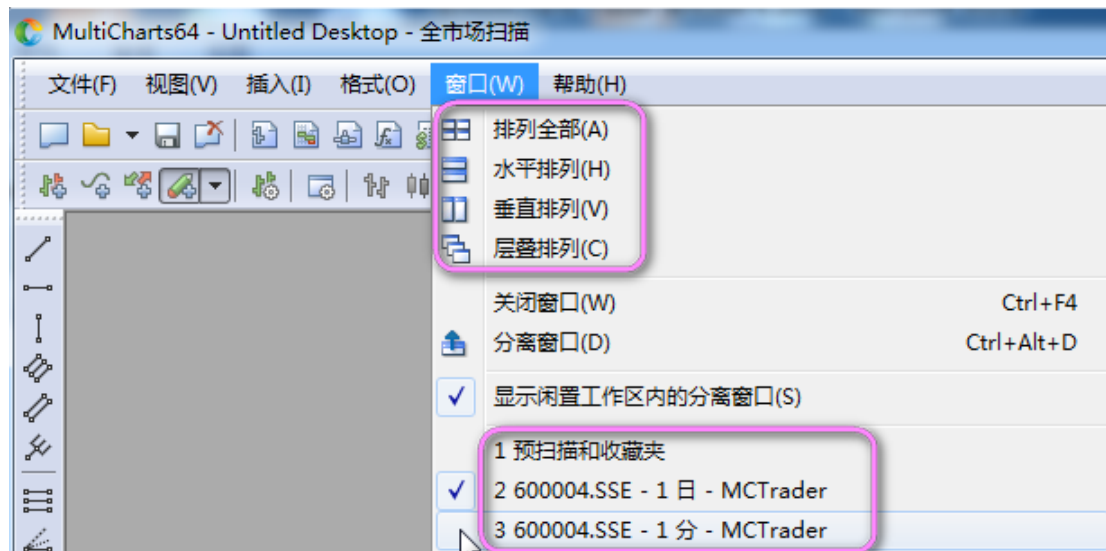


从「视图」->「工具栏」->「自定义」中可设定

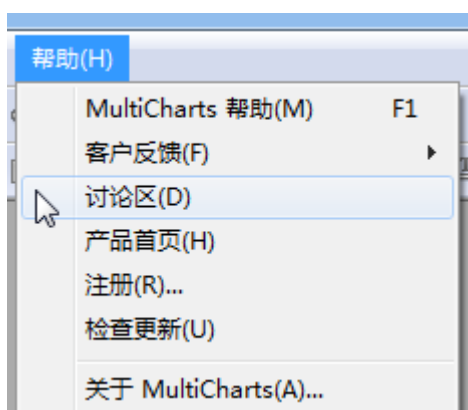


5.4 MC-窗口

通常在一个工作区中，可以同时有多个窗口，比如：市场扫描器、交易追踪器、图表、DOM、分时成交明细等。每个窗口默认打开时，是最大化的状态，会把其他窗口挡住，因此需要对窗口进行排列一下，则可同时显示多个已开启的窗口。或者单独切换到其他窗口，被选中的窗口，会被打勾，且显示在最上层。



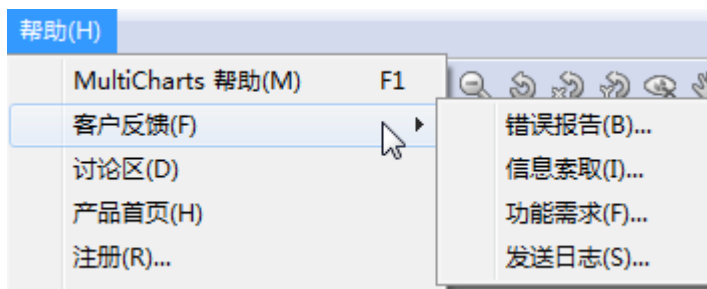
5.5 MC-帮助



1. 在 MC 上按 F1, 会有帮助文档, 多为操作说明 (图例较少)



2. 客户反馈, 用户使用过程中遇到问题可以发邮件进行提问、提功能需求等。



3. 讨论区

进入 MultiCharts 官方论坛：

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=forumdisplay&fid=39>

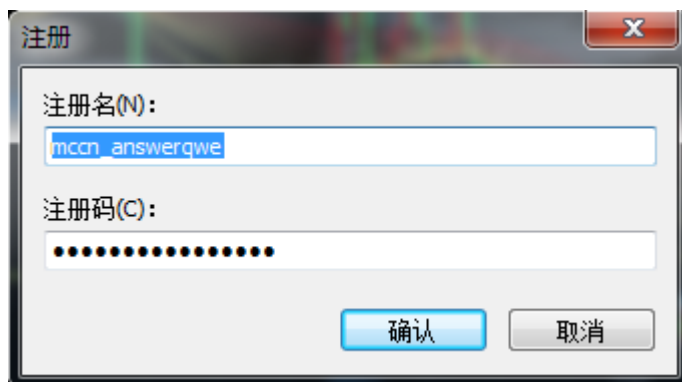
里面有大量的更新说明、使用说明，也可以进行发帖提问。

4. 产品首页

<https://www.multicharts.cn/>

MultCharts 中国版官方网站。

5. 注册



可以看到当下对 MC 授权的注册名，若输入错误，则无法连接授权，将不会得到实时数据。

6. 关于 MultiCharts...

可看到当前授权的 ID 和软件版本号。



5.6 MC-商品映射

进行下单前，请先进行商品映射：

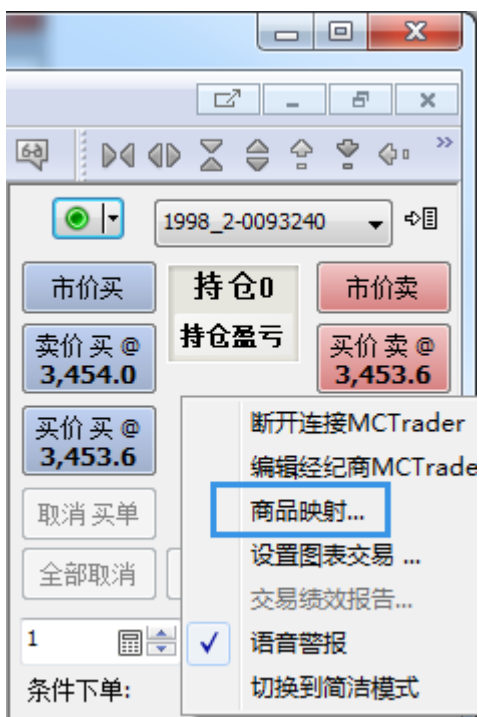
打开菜单栏文件 -->经纪商资料-->商品映射；

或设快捷键打开；

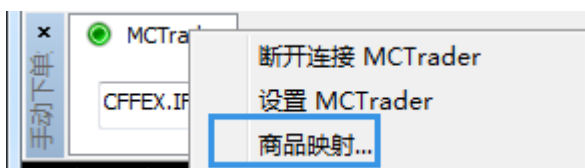
或从 DOM 窗口右击打开；



或从图表交易右击打开；



或从手动下单盒右击打开：

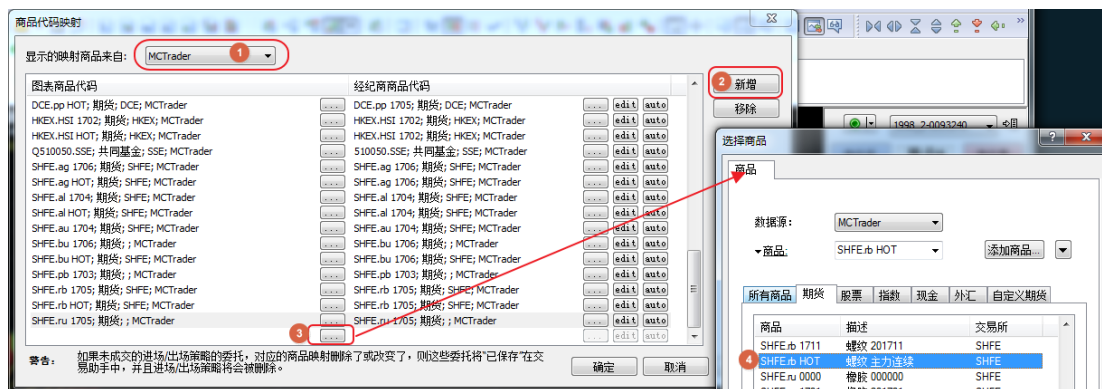


商品映射是全局的，只需设一次即可。

期货交易请选择：MCTrader

对全部需要交易的合约，新增映射，点击...按钮，选择合约。

设定后，依次点“Auto”、“应用”，再“确定”，可即刻生效。



【MC8\MC7 教程】商品映射

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=472&highlight=%E6%98%A0%E5%B0%84>

【MC8s 中国版】期货合约代码的变更&映射&半自动换月

<http://forums.icetech.com.cn/forum.php?mod=viewthread&tid=1827&highlight=%E6%98%A0%E5%B0%84>

5.7 MC-经纪商设置（手动交易）

进行下单前，请先进行「MCTrader 的经纪商设置」：

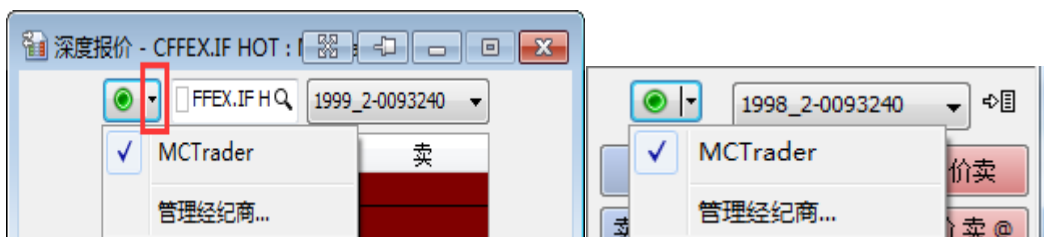
打开菜单栏文件 -->经纪商资料-->管理经纪商 -->编辑 MCTrader;

或设快捷键打开;

或从 DOM 窗口下拉框 -->管理经纪商打开;

或从图表交易窗口下拉框 -->管理经纪商打开

强烈建议：不要从手动下单盒右键打开（因需要断开连接，会导致正在报单的委托无法得到准确的回报）

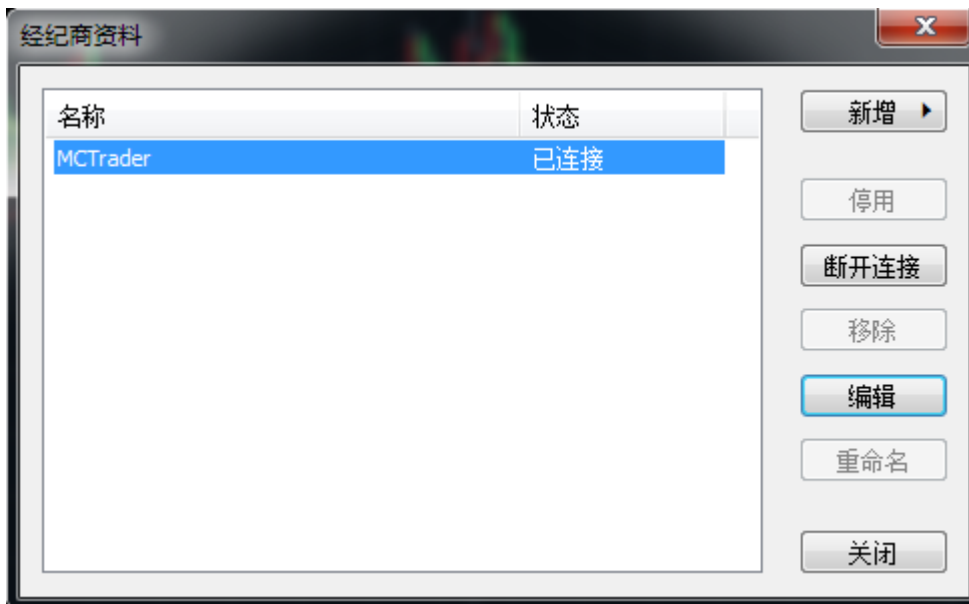


如下图：

可对经纪商进行新增、断开、移除、编辑等操作，正常情况下，只需编辑即可。

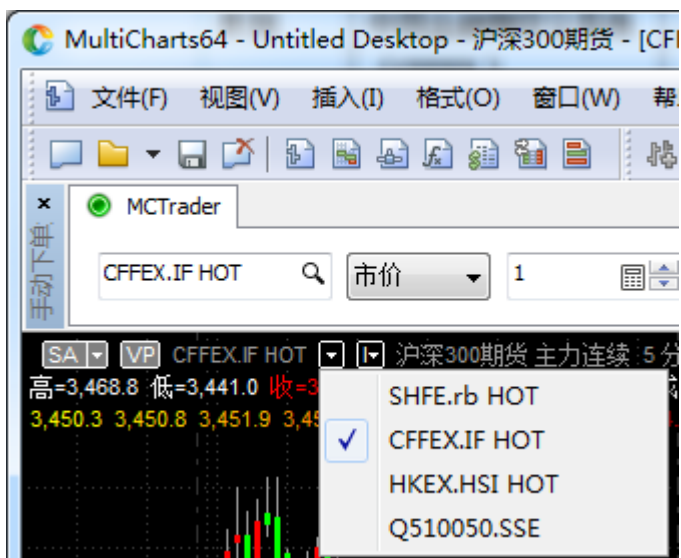
P.S. :

- 1) 若移除新增了 MCTrader，则要重新进行映射。
- 2) 经纪商设置对手动系列的交易是全局的，改一次会同时影响手动下单盒、DOM 下单、图表交易下单、图表右击下单、交易追踪器上的平仓等。

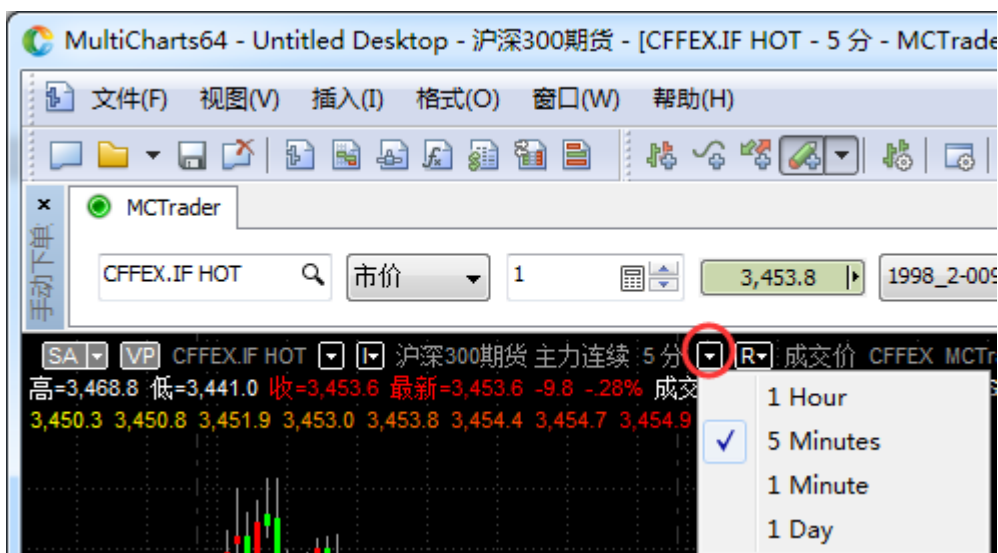


5.8 MC-图表快速切换合约和周期

默认开启比如 600877 的合约，若想快速切换到我们经常用的其他合约，可以在状态线的合约后面的下拉选框，选择近期常用的（10 个）合约。



周期的快速切换，可以在如图中的 10 分后面的下拉三角，切换周期：

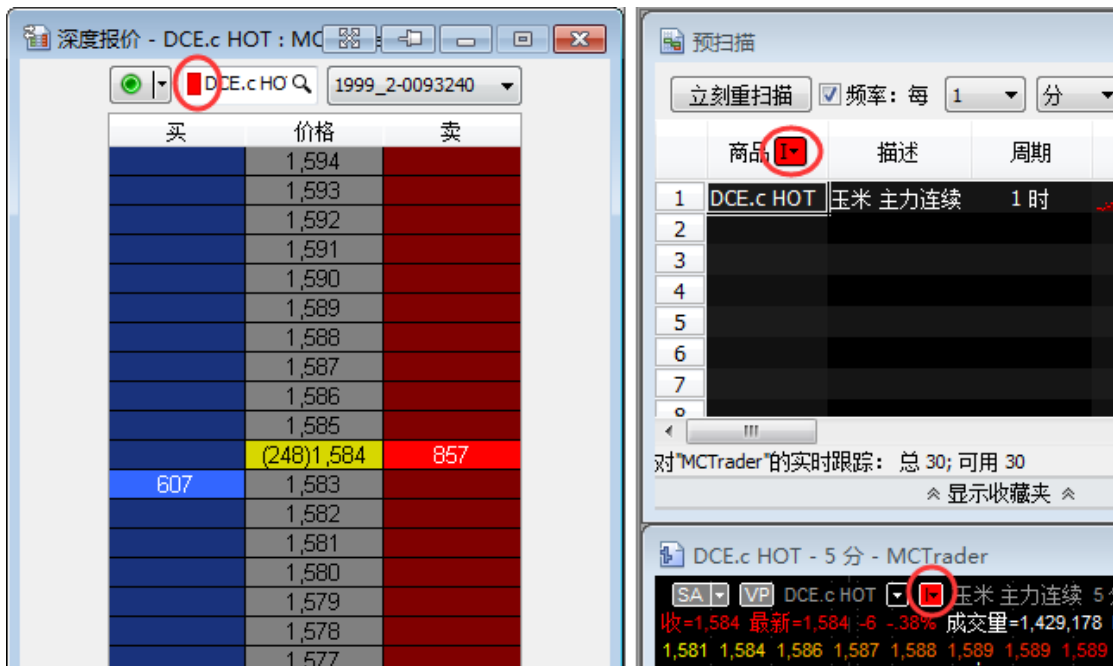


5.9 MC-图表\DOM\市场扫描器的商品联动、周期联动

5.9.1 商品联动

可以同时为图表、DOM、市场扫描器设定同一种颜色的商品联动，则切换市场扫描器的合约时，DOM 和图表的合约会跟着一起变动。如下图，同时设黄色为联动颜色。

设定的位置是“1”按钮（I=Instruments，商品的英文表达）



不同的 DOM、图表、市场扫描器（三者都可以开启 2 个或以上），可设不同颜色的联动，只有相同颜色的设定，合约会一起切换。

5.9.2 周期联动

不同图（A 图和 B 图）的周期也可以联动：在周期后面的“R”按钮设置相同颜色。（R=Resolution，周期的英文表达）



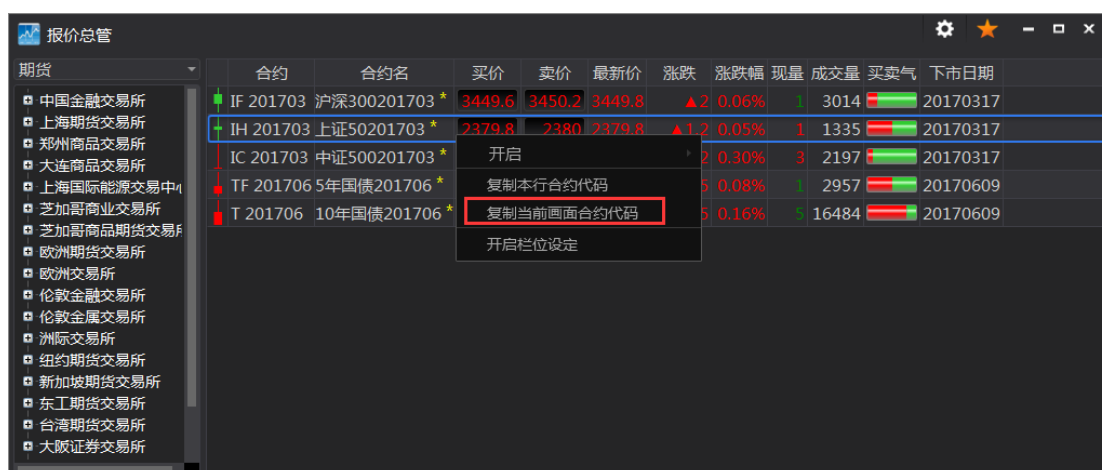
5.10 复制合约代码到市场扫描器

5.10.1 从报价中复制合约代码

在「[3.2.2 报价总管](#)」这一节中提到，复制合约代码，可直接贴到市场扫描器中。

此功能比较方便用户快速增加按行业类别、交易所类别分类好的合约。

如：复制全部的银行股



粘贴到市场扫描器：



5.10.2 从文件中复制自选的合约代码

除了从报价中复制合约代码，用户也可把自选的股票，写出一个列表，比如，放到文本文件 txt 中，要保证每行写一个合约，规则是：ID.SSE、ID.SZSE、CFEX.IF HOT、SHFE.rb HOT 的格式，或前复权 QID.SSE、QID.SZSE 格式。如：

600000.SSE

510050.SSE

Q000001.SZSE

SHFE.rb HOT

CFEX.IF HOT

复制，贴到市场扫描器：

预扫描

立刻重扫描 频率: 每 1 分 并选择排名 前 55 的商品, 基于 无 并使用条件 无

商品	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低	收	前收价	总成交量
1	600000.SSE 浦发银行	1日		16.69	.00	.00	16.69	16.68	16.67	16.75	16.66	16.69	16.69	6,286,511
2	510050.SSE 50ETF	1日		2.380	-.007	-.29	2.380	2.379	2.386	2.386	2.374	2.380	2.387	39,647,641
3	000001.SZSE 平安银行(前复权)	1日		9.50	-.01	-.11	9.51	9.50	9.50	9.54	9.49	9.50	9.51	17,960,351
4	SHFE.rb HOT 螺纹 主力连续	1日		3,419	-93	-2.65	3,419	3,418	3,512	3,515	3,373	3,419	3,512	2,782,391
5	CFFEX.JF HOT 沪深300期货 主力连续	1日		3,444.0	-3.8	-.11	3,444.2	3,444.0	3,450.0	3,455.8	3,438.2	3,444.0	3,447.8	7,241
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														

对'MCTrader'的实时跟踪: 总 30, 可用 30

显示收藏夹 隐藏预扫描