

咏春大师 2 量化版期权交易系统 Multicharts 使用说明

2020年8月17日

目录

开始使用咏春大师2量化版 之 MultiCharts	4
运行环境	4
下载安装	4
启动登入	4
开启 MultiCharts	5
行情串接	6
用报价管理器新增 AlgoMaster 商品报价	6
用 MultiCharts 接收 AlgoMaster 商品报价	8
用报价管理器批量导入 AlgoMaster 商品	10
交易串接	13
管理经纪商	13
下单插件 AlgoMaster 交易设置说明	15
MultiCharts 商品映射	20
MultiCharts 界面与特色	22
MC 筛选器-市场扫描器	22
MC 手动下单盒	31
DOM 深度报价与交易	
MC 趋势图表与图表交易	52
MC 交易追踪器	66
MC 分时成交明细	71
MC 报价管理器 QM	72
MC 公式编辑器 PL	78
MC 投资组合交易 PT	84
MC 策略优化	
MC 绩效报告解读	101
MC 自动交易	101
MultiCharts 常用操作	111
MC 偏好设定	

MC	快捷键	
МС	工具栏	122
МС	窗口	124
МС	帮助	125
МС	图表快速切换合约和周期	129
МС	图表\DOM\市场扫描器的商品联动、周期	期联动130

开始使用咏春大师 2 量化版 之 MultiCharts

运行环境

硬件建议规格: Intel Core i5 四核 CPU, 内存 8G 以上。

操作系统支持:Windows7 (Service Pack 1); Windows 10。

系统类型: 64 位操作系统

下载安装

在策略星官网 https://www.algostars.com.cn/index.html,下载最新版本咏春大师 2 量化 版安装包,然后以管理员身份运行咏春大师 2 安装包,按提示进行安装即可。

注: 咏春大师 2 量化版安装包内含软件运行所需的.Net Framework 4.6 和 Microsoft Visual C++2010-2017 可转发套件安装包,在安装过程中部分操作系统(如 win7)会自动重 启电脑。

启动登入

咏春大师 2 量化版是 Client/Server 架构的系统,咏春大师客户端如下

● AlgoMaster.exe 为交易主程式,利用这个程序登入交易系统进行交易,开启时需使 用管理员身份运行。



● 咏春大师2量化版主程式开启后,会看到如下的登入画面:

③ 咏春大师2量化版	×
MASTER	
手机号 会员 ID	
中国 +86 -	
您的手机号	
密码	
登录	
🔲 自动登入 🛛 🗾 记住密告	冯
注册新会员 忘记密码!?	

- 提供注册新会员功能,可获得 30 天免费试用!
- 填入手机号或会员账号、密码后,按下登录按钮即可登入交易系统。

开启 MultiCharts

咏春大师 2 量化版软件功能可参考 咏春大师 2 使用手册: <u>http://dl.icetech.com.cn/download/algomaster2.pdf</u>

🥵 咏春大师2量化版	🖹 💽 🖳 🏧 🐖 🌣 09:40:24 🌑 🛈 - 🗙
🛛 🛶 前权矩阵	
🕞 MultiCharts	
」 报价管理器	
🐱 公式编辑器	
10 3D优化图	
📲 投资组合交易(PT)	
III 软件管理 (APPS)	

本文主要针对 Multicharts 相关功能进行说明。 在工具栏中,点选插件菜单,提供以下几个插件选单:

- MultiCharts
- 报价管理器
- 公式编辑器
- 3D 优化图
- 投资组合交易(PT)

使用这 5 个菜单可以开启 Multicharts 相关功能。

行情串接

将咏春大师 2 量化版(AlgoMaster)的行情源加入 Multicharts 使用。

用报价管理器新增 AlgoMaster 商品报价

MultiCharts64 Quote	Manager							-	×
文件(F) 工具 商品(S)	工具(T) 文件 视图(V) 编辑	帮助(H)							
🔓 - 🔓 🦛	等品	🕒 🏛 🗎 🖾 🚚 🕹	•						
期货 (CFFE ^{增加)}	問品(A) >	手动(M) Ins							
添加!	自定义期货 Ctrl+Ins	数据源 >	AlgoMaster	Ctrl+Alt+A	and the second	100-100 MB	attended to the second se		
· 所有商品 (7 删除)	新品	- 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000	GlobalServer	Ctrl+Alt+G	用品种类	\$13HB305	<u>买时资料</u> 拨权状态		_
+ 共同基金 (26)	CEEEX IC 2007	中近500 000000		CITEX	# 用版 #846	AlgoMaster	大 *		
SSE (18)	CEFEX IC 2007	中近500 202007		CEFEX	相反	AlgoMaster	*		
SZSE (8)	CEFEX IC 2009	中证500 202000		CEFEX	期份	AlgoMaster	^ ¥		
- 股票 (14)	CEFEX.IC 2010	中证500 202010		CEFEX	期份	AlgoMaster	÷		
SSE (8)	CFFEX.IC 2011	中证500 202011		CFFEX	期货	AlgoMaster	ž		
SZSE (6)	CFFEX.IC 2012	中证500 202012		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
■ 股票期权 (1228)	CFFEX.IC 2101	中证500 202101		CFFEX	期货	AlgoMaster	¥		
SSE (1098)	CFFEX.IC 2102	中证500 202102		CFFEX	期货	AlgoMaster	¥		
SZSE (130)	CFFEX.IC 2103	中证500 202103		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
□ 期贷 (1443)	CFFEX.IC 2104	中证500 202104		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
CFFEX (80)	CFFEX.IC 2105	中证500 202105		CFFEX	期货	AlgoMaster	关 关		
CZCE (453)	CFFEX.IC 2106	中证500 202106		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
DCE (558)	CFFEX.IC 2107	中证500 202107		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
INE (39)	CFFEX.IC 2108	中证500 202108		CFFEX	期货	AlgoMaster	关		
	CFFEX.IC 2109	中证500 202109		CFFEX	期货	AlgoMaster	¥		
□ 期借期权 (4350)	CFFEX.IC 2110	中证500 202110		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
C7CE (1069	CFFEX.IC 2111	中证500 202111		CFFEX	期货	AlgoMaster	关		
DCE (2496)	CFFEX.IC 2112	中证500 202112		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
SUEE (795)	CFFEX.IC HOT	中证500期货 主力连续		CFFEX	期货	AlgoMaster	×		
- 19 (10)	CFFEX.IC HOT2	中证500期货 次热门月		CFFEX	期货	AlgoMaster	关 		
CCE (12)	CFFEX.IF 0000	沪深300 000000		CFFEX	期贷	AlgoMaster	关 		~
in in societ in	CEEEX 0F 2007	9-59-800 202007		I FFFX	1007	aigoMaster	+		
事件日志									×
日期时间数据》	原事件								

开启报价管理器(QuoteManager),点选「商品」→「增加商品」→「数据源」→「AlgoMaster」

商品查找				×
IF	查找	[将选择的商品新增到	证券类别
商品代码	商品名称		交易所	期货类别
CFFEX.IF 0000	IF0000		CFFEX	指数类别
CFFEX.IF 2008	IF2008		CFFEX	个股选择权类别
CFFEX.IF 2009	IF2009		CFFEX	期货选择权类别
CFFEX.IF 2012	IF2012		CFFEX	指数洗择权类别
CFFEX.IF HOT	IFEIOT		CFFEX	货币期权类别
				共同基金类别
				货币基金类别
				现金类别
				债券类别
				价差类别
				外汇类别
				综合类别
00	CFFEX	期貨	AlgoMaster	~

输入代码关键字查找商品,然后从查找结果中选取合约,「将选择的商品新增到...」指定类别。

新增时,若出现「交易所列表里找不到对应的交易所」可在交易所设定里新增对应的交易所 代码

代码关键字规则:

期货代码规则 CFFEX.IF.2008 CFFEX → 交易所代码 IF → 商品代码 2008 → 合约月份 期权代码规则 510050.2009.C3.5.SSE 510050 → 品种代码 2009 → 合约月份 C3.5 → 行权价 3.5 的认购期权代码 SSE → 交易所代码 510300.2009.P4.1.SSE 510300 → 品种代码

2009 → 合约月份 P4.1 → 行权价 4.1 的认沽期权代码 SSE → 交易所代码

用 MultiCharts 接收 AlgoMaster 商品报价

C M	ultiCharts64 - Untitled Deskto	p - 无标题-0																-		>	<
文件	(F) 视图(V) 帮助(H)																				
	新建(N)	>	H	图表窗口	Insert		4	1	- 10	¢¢	\checkmark	V.	V.	Ŀ	× ×o	睛	.	-1	**	><	**
, –	打开工作区(0)	Ctrl + O		市场扫描器窗口	Ctrl + Shift + Insert																
	关闭工作区(C)	F4	\$ 11	交易追踪器窗口		2	、市价	卖出	市价												
	保存工作区(S)	Ctrl + S		分时成交明细窗口		ł,	1		1				_			_				_	
	保存工作区为(A)	Ctrl + Shift + S		外汇板块窗口		1															
	打开工作界面 关闭工作界面			深度报价窗口	Ctrl + Alt + Insert																
	保存工作界面		<u>.</u>	报价管理器窗口		1															
	工作界面另存为		feo	公式编辑器		1															
	将缓存的数据刷新到数据库		æ.	投资组合交易窗口		1															
	粘贴窗口	Ctrl + Shift + V	6	工作区(W)	Ctrl + N	1															
	经纪商资料	>																			
*/	偏好(F)																				
	快捷键																				
	运行向导																				
	最近的工作区	>																			
	退出(X)	Alt + F4																			
H 4	► H																				
2	···] @ / % :	44 8 4	Æ	≈ III ^II ∠	⊞ E T 🗖	C	2	₽	۵	>	》 [键	入—个	商品/	周期	~	*	As is ('	10日)	~		- »
创建一	个新的图表窗口																	19:29	:04		

确认接收报价的商品已汇入报价管理器(QuoteManager)

开启 MultiCharts,点选「文件」→「新建」→「图表窗口」。

品	设置	样	πť	刻度	量能概》	杞					
粉圳	民间•		AlgoM	aeter		~					
8×1	04404 •		ngom	dater		Ť			_		
▼彦	<u>18:</u>		CFFE)	(.IC 2007		~	添加]	•		
所有	商品 期	腵	股票	指数	现金	外汇	加密货币	自定义	期货		
商	·品			描	述				交易所		^
CF	FEX IC (0000		щ	开500 000	000			CFFEX		
CF	FEXIC	2007		ц Ц	正500 202	007			CFFEX		
CF	FEX.IC	2008		ц Ц	正500 202	008			CFFEX		
CF	FEXIC	2009		ц	开500 202	009			CFFEX		
CF	FEXIC	2010		中	正500 202	010			CFFEX		
CF	FEXIC	2011		山 山	正500 202	011			CFFEX		
CF	FEXIC	2012		ц	开500 202	012			CFFEX		
CF	FEXIC	2101		ца При	正500 202	101			CFFEX		
CE	FEXIC	2102		山 山	正500 202 正500 202	102			CEFEX		
CE	FEX IC 2	2103		山	正500 202 正500 202	103			CEEEX		
CE	FEXIC	2104			正500 202 正500 202	104			CEFEX		
CE	FEX IC 2	2105		т Б	TE500 202	105			CEFEX		
	FEX IC 2	2106		т Б	TE500 202	106			CEFEX		
	FEXIC 2	2107		т ф	TE200 202	107			CEFEX		
	FEXIC 2	2102		-т -	T2200 505	102			CEFEX		
	FEXIC 2	2100		-т -	TE200 202	109			CEFEX		
	EEXIC 2	0110			TE00 202	110			CEEEX		
	EEVIC 1	0111			TE00 202	111			CEEEX		
	EEVIC 1	0110			TE00 202	112			CEEEV		
				н –	100 202	4 ÷ + 34			CEEEV		
				нч (在500期外 开500期代	いた地に	:狭 1日		CEEEV		
		1012		中 Chi	征2000期 次 率200.000	2 /A.X.31 . 000	Ы		CEEEV		
	EEV IE 1	000		رسير زمان	未300 000 ∞200 202	000			CEEEV		
	EEVIE 1	00/		(−ر نطن	天300 202 変200 202	007			CELEX		
	EEVIE 1	000		(ار درمان	元300 202 変200 202	000			CEEEY		
	EX IE 1	010		(اسر) درمان	元300 202 変300 202	010			CEEEX		
	FEY IC 1	011		い してい ことに	元300 202 空300 202	011			CEEEX		
	EEVIE 1	012		(円) (円)	元300 202 変200 202	012			CEFEX		
	CEVIE 1	012		(بر نبر	太 300 202 変200 202	1012			CEFEX		
	EEVIE 1	101		(一); (一);	元300 202 変200 202	102			CEFEY		
	EEVIE 1	102		(ار درمان	元300 202 変200 202	102			CEEEV		
	EEVIE 1	103		(ار دمن	天300 202 変200 202	103			CEEEV		
	CEVIE 1	104		(ار نطن	天 300 202 変 200 202	104			CELEX		
	EEVIE 1	105		(円) (円)	太300 202 変200 202	105			CEEEV		
CF	FEX.IF 2	107		沪沪	〒300 202	107			CFFEX		~
								_		_	

数据源选择「AlgoMaster」,选择要开启的商品后点「确定」即可建立连接,完成报价串接, 接收商品报价数据。



在图表中可以按「Ctrl+R」快捷键,重新回补历史数据。

AlgoMaster 数据源提供历史数据长度为: Tick 30 天,分钟K线 365 天,日线 365 天。

用报价管理器批量导入 AlgoMaster 商品

从策略星官网,下载「MC 合约设定档」文件: AM2_MC64_CHS. qmd

🗐 MultiCharts64 QuoteN	Manager						-	×
文件(F) 工具 商品(S)	I具(T) 文件 视图(V) 编辑	帮助(H)						
D. D & VI	- 导出数据	2 🕅 📶 🛺						
	导入数据	→ ASCII码(I)	Ctrl+I					_
版票 (SSE)	导入商品列表	Ctrl+L 导入商品	Ctrl+Shift+I					
簿选 ×	商品 映射 ASCII(M)	Ctrl+M	交易所	商品种类	数据源	实时资料接收状态		
● 所有商品 (7303) ^	600104.SSE	上汽集团	SSE	股票	AlgoMaster	关		
日 共同基金 (26)	600519.SSE	妻州茅台	SSE	股票	AlgoMaster	¥		
SSE (18)	601318.SSE	中国平安	SSE	股票	AlgoMaster	¥		
SZSE (8)	601398.SSE	工商银行	SSE	股票	AlgoMaster	关		
□ 股票 (14)	Q600104.SSE	上汽集团(前复权)	SSE	股票	AlgoMaster	×.		
SSE (8)	Q600519.SSE	受州茅谷(削夏仪) 中国空中(共有权)	SSE	股票	AlgoMaster	夫 		
	Q001310.55E	中国十支(制度仪) 工商银行(約算机)	555	10.000 10.000	AlgoMaster	× ×		
SSE (1008)	Q001330.332	Theatri (Hoserx)	335	DX.SR	Algomaster	^		
- SZSE (130)								
□ 期份 (1443)								
CFFEX (80)								
CZCE (453)								
DCE (558)								
INE (39)								
SHFE (313)								
副货期权 (4350)								
CZCE (1069)								
DCE (2496)								
SHFE (785)								
□ 損款(18)								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								_
事件日志								×
日期时间数据》	原事件							

在报价管理器中,点选「文件」→「导入数据」→「导入商品」 导入文件名选取 AM2_MC64_CHS.qmd,打开。之后按照提示操作即可完成批量导入。

导入	502 \		(1 4 6)					
	导入文件名:			交易角 SSE SSE SZSE SSE	所 商品种类 指数 指数 股票 指数	数据源 AlgoMaster AlgoMaster AlgoMaster AlgoMaster	实时资料接收状态 关 关 关 关	
ſ	☑ 打开			332	1494	Xigomaster	^ 关	
	← → ∽ ↑	此电脑 > 文档		5 V	搜索"文档"	r م	* *	
	组织 ▼ 新建文件夹				800 -	· 🔳 🕜	关 关	
	OneDrive	名称 fang个人文件平	修改日 2017-	期 03-30 17:38	类型 文件中	大小 ^	× ×	
	💻 此电脑	Sunlogin Files	2020-	07-07 13:53	文件夾		* *	
	🗊 3D 对象	Tencent File	2017-	04-06 8:58	文件夹		×	
-	🗃 视频	Tencent Files	2020-	08-14 12:47	文件夹	r	×	
	1 日本	TickDownload	2018-	06-11 13:30	文件夹	r	×	
		WeChat Files	2020-	08-13 9:20	文件夹	r	×	
DCI	749	WXWork	2020-	08-13 9:20	文件夹	r	× ×	
SHE	→ P3%	Zoom	2019-	11-12 11:02	文件夹		* *	
数 (1		第略星&推手	2017-	03-30 17:33	文件夹	,	×	
SSE	三 桌面	🔄 我的数据源	2018-	01-17 14:44	文件夹		÷	
	L Windows (C:)	自定义 Office 權板	2017-	12-23 14:46	文件夹			
	🕳 新加卷 (D:)	AM2_MC64_CHS.qmd	2020-	08-11 15:08	导入/导出商品插件	157 KB 🗸 -		
	https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://wwwwwww.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.international.com/ https://www.internationa					>		
	文件	#名(N): AM2_MC64_CHS.gmd		~	Quote Manager 数	据 (*.qmd ~		

MultiCh	arts64 QuoteN	lanager								- 0	×
文件(F) 工	具 商品(S)]	[具(T) 文件 祝	N図(V) 編編 帮助	ታ(H)							
- E	1 sm V	D. D.		命 🗎 📬 .	dl 🕞	_					
在古来 导	λ)	×					
所有间											
筛选						交易所	商品种类	数据源	实时资料接收状态		
■ 所有書	商品列表:					SSE	1827	AlgoMaster	¥		
白井	商品	数据源	商品种类	交易所	周期へ	SSE	指数	AlgoMaster	÷		
	510050	AlgoMaster	共同基金	SSE	Nor	SZSE	股票	AlgoMaster	÷		
	510180	AlgoMaster	共同基金	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	÷		
ė 12	510230	AlgoMaster	共同基金	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	¥		
	✓ \$10300	AlgoMaster	共同基金 # 同甘金	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	×		
	510980	AlgoMaster	共同量金 共同首令	SOE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	×		
6.89	510900	AlgoMaster	大内盤主	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	×		
11	513500	AlgoMaster	共同基金	SSE	Nor	SSE	指数	AlgoMaster	ب		
	Q510050	AlgoMaster	共同基金	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	×		
	Q510180	AlgoMaster	共同基金	SSE	Non	SSE	指数	AlgoMaster	×		
~~~	Q510230	AlgoMaster	共同基金	SSE	Nor Y	SSE	指数	AlgoMaster	关		
	¢				,	SSE	指数	AlgoMaster	关		
				□ 仅导入商品	设置	SZSE	股票	AlgoMaster	×		
						SZSE	共同基金	AlgoMaster	关		
-						SZSE	共同基金	AlgoMaster	¥		
			< ++=+(B)	下一步(N) >	ROSAL	SZSE	共同基金	AlgoMaster	¥		
8 <b>H</b>			× 1-2/(0)	N=22((N) 2	46K/F8	SZSE	股票期权	AlgoMaster	关		
		159919.2009.C	3.3.SZSE	300ETF(159919)2	J2009C3.3	SZSE	股票期权	AlgoMaster	¥		
D	CE (2496)	159919.2009.C	3.4.SZSE	300ETF(159919)2	02009C3.4	SZSE	股票期权	AlgoMaster	关		
SI	HFE (785)	159919.2009.C	3.5.SZSE	300ETF(159919)2	02009C3.5	SZSE	股票期权	AlgoMaster	关		
□ 損数	(18)	159919.2009.C	3.6.SZSE	300ETF(159919)2	02009C3.6	SZSE	股票期权	AlgoMaster	¥		
- 55	SE (12) Y	159919 2009 C	2 7 S7SF	300FTF/15991912	1200903 7	\$7\$F	設善期約	AlgoMaster	¥		
事件日本											
문 법원유(박)원]	#http://	<u>م</u> ر	*								
	94350	X 941-	+								



# 交易串接

使用 AlgoMaster 下单插件接收 MultiCharts 策略信号进行下单。

## 管理经纪商

¹ C	MultiC	Charts64 - Untitled Desktop - 카	示题-1 - [CFFEX.IC 2	1007 - 1分 - AlgoMaster] - ロ	×
1 🗈	文件(	F) 视图(V) 插入(I) 格式(O)	窗口(W) 帮助(H)		5 ×
1 6		新建(N)	>	ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਖ਼ਲ਼ਲ਼ <b>ਲ਼</b> ਫ਼੶ਖ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼ਸ਼੶੶੶੶੶੶੶੶੶੶੶੶	××
×		打开工作区(0)	Ctrl + O		
運	$\square$	关闭工作区(C)	F4		
朝手		保存工作区(S)	Ctrl + S	近11米01 1 1333-7-010134 0 DA1 0 1 1 1	
数据		保存工作区为(A)	Ctrl + Shift + S	中证500 202007 1 分 • 🕞 成交价 CFFEX AlgoMaster 期後 成交量=0 🛛 Mov Avg 3 Lines (close, 5, 10, 20, 0) 6,324.0 6,323.3 6,322.3	¥
日期		打开工作界面			6,335.0
价格		关闭工作界面			6 330 0
五盤		保存工作界面			0,000.0
取信		工作界面另存为			6 322 3
上张		将缓存的数据刷新到数据库			6,320.0
「「読」		将图像复制到剪贴板			6,315.0
Mov		通过电子邮件发送回像 保存图像为文件(M)			-6 310 0
s Med		导出数据(E)			
1 MAC		「空制齋口	Ctrl + Shift + C		6,305.0
MAC		粘贴窗口	Ctrl + Shift + V		6,300.0
- Zero Volu	ē	打印	Ctrl + P		6,295.0
Volu	٢	打印预览	Ctrl + Shift + P		
1		页面设置			
F		经纪商资料	>	断开连接 AlgoMaster	.00
	*	偏好(F)		管理经纪商	
1		快捷鏈		商品映射	- 100.00
		运行向导			81.00
		最近的工作区	>		-50.00
		退出(X)	Alt + F4	15 14:30 14:45 15:00 15:15	
-			↓ 大标题-1		. »
1	·	1 11 11 41 41 2	#  🗄 🔟 🗡	※ III [▶] II ↓ □ □ □ □ □ ↓ ↓ ↓ ■ □ □ □ □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
				19:48:34	

打开 MultiCharts,点选「文件」→「经纪商资料」→「管理经纪商」

经纪商资料		×	
名称	状态	新増 🕨	AlgoMaster
		激活	
		连接	
		移除	
		编辑	
		重命名	
		关闭	
		2004	

点选「新增」→「AlgoMaster」,进入交易设置

「rader 交易设置								
								2
交易设置	_	委托设置						
策略名称		使用者自?	定义	$\sim$				
交易帐号 默认设定	~ 设置	限价单	○交易商	③本地洗,)	触价以[	市价	~ 送出	Ц
│提示: 进行手动/自动交易时,请确认图表商品的'商品映射	討"已设定,才能	停损单	○交易商	◉ 本地洗,龥	触价以	市价	~ 送出	Ц
止确安托。		停损限价	○ 交易商	◉ 本地洗,龥	触价以 [	限价	~ 送出	Ц
回报方式		市价单	◉交易商(默认)	○以最新		限价	~ 送出	Li I
● 真回报 默认〕使用真回报时,系统依 '实际成交排	状况"回报 MultiCharts∘	市价委托	◉ IOC(默认)	⊖ ROD				
○假回报 使用假回报时,系统依'模拟成交排	犬况''回报 MultiCharts∘	限价委托	● ROD(默认)	○防自成交(	(连续IOC	) () 防自成3	を値するFC	DK)
	10 A 1+	[	□转 "限价" 之委持	£, + ∨	0	跳后,送	出委托单	l.
树于交易南不支持的安托半别,如您预设为交易南,价,融价后以市价送出。	将尝挂住本地洗	道公						
		1210	四乙首 (細乙子)		ヨの洲に	1	。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
看A下B之B商品代码设置					収37JE1」		四中。	
□ 合约代码	查找	本地洗轴	痿'限价"	] 秒未成交贝 -	则"刪单"	加 💽	跳追鸟	阜
商品代码 商品名称	交易所		1	次。				
		以上,j	追单次数用尽,未	成交追价单 〇	)改发市(	价单 💿 删掉	輕托单	
		以上,;	追单次数用尽,未 <u></u>	成交追价单 〇	)改发市位	价单 💿 删掉	委托单	
		以上,i	自单次数用尽,未 	成交追价单 〇	)改发市位	价单 ④ 删掉	•委托单	
		以上,j	<u></u> 皇単次数用尽,未	成交追价单 〇	)改发市付		<b>輕托单</b>	
		以上,j	自单次数用尽,未 	成交追价单 〇	)改发市付	价单 () 删掉 	輕托单	
开平仓设置		以上,;	<u>自</u> 单次数用尽,未	成交追价单 〇	)改发市1	价单 ● 删排	<b>韓委托单</b>	
开平仓设置 ④自动 赋认)   依真实帐户持仓与委托情况,自动	加利斯开仓平仓	以上,;	宣单次数用尽,未 <u></u>	成交追价单 〇	)改发市1		輕托单	
开平仓设置 ●自动 默认) 依真实帐户持仓与委托情况,自动 〇开仓 所有Mû的信号,均转为开仓	加利断开仓平仓	以上,;	<u>自</u> 单次数用尽,未	成交追价单 〇	)改发市1		<b>操</b> 委托单	
开平仓设置 ● 自动 (數认) 依真实帐户持仓与委托情况,自动 〇 开仓 所有MC的信号,均转为开仓 〇 优先平昨再开今 有昨仓时,先平昨仓,之后MC的)	加判断开仓平仓 信号均转为开仓	以上,;	≜単次数用尽,未	成交追价单 〇	)改发市1		<b>操</b> 委托单	

完成设置以后,按「确定」

经纪商资料		×
名称	状态	新増 ▶
AlgoMaster	未连接	
		停用
		连接
		移除
		编辑
		重命名
		关闭

然后选择「连接」,连接成功之后,经纪商的状态变为「已连接」

经纪商资料		×
名称	状态	新増 ▶
AlgoMaster	已连接	
		停用
		断开连接
		移除
		编辑
		重命名
		关闭

# 下单插件 AlgoMaster 交易设置说明

以下分为8个部分说明:

MCTrader 交易设置	×
交易设置       策略名称       文易帐号       默认设定       提示:	委托设置     5       使用者自定义     ✓       限价单     ○交易商     ●本地洗,触价以     市价     ✓       信损单     ○交易商     ●本地洗,触价以     市价     ✓
进行手动/目动交易时,请确认图表商品的"商品映射"已设定,才能 正确委托。	
回报方式 ② 真回报 【默认〕使用真回报时,系统依 '实际成交状况'' 回报 MultiCharts。	市价委托 ⑧100默认) 〇 ROD
〇 假回报 使用假回报时,系统依 "模拟成交状况" 回报 MultiCharts。	<b>限价委托 ⑧ ROD獻认)</b> ○ 防自成交(连续IOC) ○ 防自成交(连续FOK)
提示: 对于交易商不支持的委托单别,如您预设为交易商,将会挂在本地洗 公,盖公上过去公洋里。	□转"限价"之委托, + ✓ □ 🐳 跳后,送出委托单。
看ATB之B商品代码设置     查找       合约代码     查找       商品代码     商品名称       3	<ul> <li>追价</li> <li>交易商限价单 触价后以最新限价,最多进行 1 → 次追单。</li> <li>本地洗转 "限价" 1 → 秒未成交则 "删单" 加 0 → 跳追单</li> <li>1 → 次。</li> <li>以上,追单次数用尽,未成交追价单 ○改发市价单 ④ 删掉委托单</li> </ul>
开平仓设置     4       • 自动 戲认)     依真实帐户持仓与委托情况,自动判断开仓平仓       ○ 开仓     所有MC的信号,均转为开仓	
〇优先平昨再开今 有昨仓时,先平昨仓,之后MC的信号均转为开仓	7
○ 独立开平 依MC的信号决定开仓平仓,需有独立平仓的语法	

#### 1. 交易设置:

**a.策略名称**(非必填项,建议填写),交易总管委托栏位会显示策略名称,如果不填,交易总管会显示空白。建议填写,便于查询委托记录;

**b.账户选择,**此项为**必填项**(如果不填,开启自动交易以及运行时会出现 报错提示账户未设定);

2. 回报方式:

**a.真回报,** MC 可以收到准确的经纪商成交回报; 回报的数量和价格,可参考交易追踪器的委托。

b.假回报,系统根据"模拟成交状况"发回成交回报;

所谓的"模拟成交状况",即行情触发了委托价格,即认为已经成交,就 回报给 MC 已成交的结果,具体可以看交易追踪器的委托的状态、成交数量、 价格等栏位。

假回报建议搭配 AA 模式使用

假回报可搭配:委托单的追价、拆单、看 A 下 B 等功能使用。

### 3. 合约代码(看 A 下 B 之 B 商品代码设置):

选择假回报的情况下,可以选择以图表商品为信号交易其他商品。

比如,图表是指数商品(A),下单到指定月商品(B)。

注意:

看 A 下 B 时,对应的图表 A 商品 的映射要保持为 A 商品,以便可以让策略的计算和委托的触价都能以 A 商品为准,而使得策略可正常执行。

4. 开平仓设置:

a.自动模式:

mc会根据当前的持仓状况,自行判断开仓与平仓,反向单会优先平仓才会新开仓;

b.开仓模式:

mc所有委托单均会开仓,选择此项即开启锁仓功能;

c.优先平昨再开今:

系统会自动判别昨仓今仓,会优先平掉昨仓再开新仓;

d. 独立开平:

可实现每个图表的"独立开平仓"

详情参考: <u>https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/7026</u>

#### 5. 委托单发单设置:

a.交易商:所有 mc 委托单发送交易商直接处理;

**b.本地洗**:委托单会预先放在本地洗价,等待价格**触发再发送委托单**;

可转的类别有:

- (1) 市价
- (2) 限价

(3)最新限价: 触价时, 以当时触发的最新价 (Price A) 作为限价的委 托价格进行发单;

搭配"追价"时,每次都用追价当时对应的行情最新价作为追价加减的价格依据,可最大限度的保证成交。

(4) 涨跌停限价

(5) 最优价: 仅限中金所使用。

(6) 五档市价: 仅限中金所、上交所使用。

c."转限价"之委托:加减 N 跳送出,是针对 本地洗 再转限价的委托。

#### 设定 + N 跳: 有一定的滑价, 更易成交

委托是买时,则 实际委托价 = 原限价 + N跳;

委托是卖时,则 实际委托价 = 原限价 - N跳;

#### 设定 - N 跳:价格更优,但不易成交

委托是买时,则 实际委托价 = 原限价 - N跳;

委托是卖时,则 实际委托价 = 原限价 + N跳;

#### d.限价委托: ROD、防自成交(连续 IOC)、防自成交(连续 FOK)

此设定要搭配 假回报,才可以使用,主要提供个别 需要防自成交的用户 使用。

防自成交(连续 IOC):

当同一商品同一账号,在有 未成交单的情况下(如已有 buy 的挂单还未成交),再发出反向委托单(再发了 sellshort 的限价挂单),则反向委托的限价单的有效时间 将从 ROD 转为 连续 IOC。

#### 防自成交(连续 FOK):

当同一商品同一账号,在有 未成交单的情况下(如已有 buy 的挂单还未 成交),再发出反向委托单(再发了 sellshort 的限价挂单),则反向委托 的限价单的有效时间 将从 ROD 转为 连续 FOK。

有效期: ROD, 当日有效, 不成交委托单当天会一直挂着。

**有效期:** IOC,即时成交剩余取消,如发 5 手,成交 2 手,剩余 3 手都 会取消。

**有效期:** FOK,即时完全成交否则取消,如发 5 手,无法全部成交时,则 5 手都会取消。

**所谓的连续 IOC (FOK)**,就是被取消的委托可以再次以 IOC (FOK) 类别发出,直到所有委托都成交为止。

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	不支持
	五档市价和最优价	

在假回报时,对于限价单(停损单\停损限价)本地洗,触价后转限价的委托,可以设置追价;

参数的最大值如下:

连价								
□ 交易商限价单 触价后以最新限价,最多进行 1 次追单。								
□本地洗转 '限价" 60 → 秒未成交则 '删单" 加 50 → 跳追单								
20 🔶 次。								
以上,追单次数用尽,未成交追价单 ● 改发市价单) ○ 删掉委托单								

追价的目的是为了让委托单最大机会的成交,所以,只有 加 N 跳(买 加,卖减)设置。

用户可根据不同商品的特性设定对应的参数(如成交量大的,跳数可以小 一些,成交量小的品种跳数,可以大一些)。

#### 7. 存储设定为默认:

当多个图表需要用到相同设定时(如交易账号),可以在以上 1[~]7 设定 完成后,点击存储设定为默认,则之后新开的图表,预设都会使用默认设定, 有不同选择时,可再独立修改各自设定。

# MultiCharts 商品映射

### 自动交易下单前,请先进行商品映射。

在 MultiCharts 中,对于同一个商品,图表中的代码与经纪商中的代码可能不一致,导致记录不到交易的真实信息。因此需要通过商品映射将图表中的商品和经纪商中的代码编辑一致,可以解决热门月合约(HOT)代码的问题。

¢ 🕻	Multi( 文件(	Charts64 - Untitled Desktop - み F) 视图(V) 插入(I) 格式(O)	記标題-1 - [CFFEX.IC 窗口(W) 帮助(H	2007 - 1 分 - AlgoMaster] )	- 0	e ×
		新建(N)	>		*	××
s ×		打开工作区(O)	Ctrl + O			
重	$\square$	关闭工作区(C)	F4	売の/河 ん 1999 2-010194 ◇ Day 、		
転手		保存工作区(S)	Ctrl + S			
数据		保存工作区为(A)	Ctrl + Shift + S	中证500 202007 1 分 🖸 💽 成交价 CFFEX AlgoMaster 期後 成交量=0 🛛 Mov Avg 3 Lines (close, 5, 10, 20, 0) 6,324.0 6	6,323.3 6,322.3	₩
日期		打开工作界面				6,335.0
价格 CFFI		关闭工作界面				-6,330.0
开盘最高		保存工作界面 工作界面写存为				6 325 0
最低 收益		将缓存的数据刷新到数据库				6,322.3
上 赤 設 Bar b Moy		将图像复制到剪贴板				6,320.0
		通过电子邮件发送图像				-6,315.0
Fast		保存图像为文件(M)				-6,310.0
Slov		导出数据(E)				6,305.0
MAC		复制窗口 粘贴窗口	Ctrl + Shift + C Ctrl + Shift + V			-6,300.0
MA0 Zero	a	\$TEN	Ctrl + P			6,295.0
Volu Volu	ар СП	打印预告		.00		
		页面设置	Cur + Shint + F			
		经纪商资料	>	断开连接 AlgoMaster		.00
		偏好(F)		管理经纪商		
		快捷键		商品映封		- 100.00
		运行向导				81.00
		最近的工作区	>			-50.00
		退出(X)	Alt + F4	15 14:30 14:45 15:00 15:15		
-			▶ \ 九标题-1	»		-   »
1	-	• [ ] ] ] ] ] ]	⊈ ∃ <u>/</u> .⊀	X II `II   ∠ 田   圓 T □ O ノ ◊ ◊               As is (	1分) 、	
					20:21:53	

设定步骤:

在 MultiCharts 中,点选「文件」→「经纪商资料」→「商品映射」,打开:

7. 3 ¹	商品代码	映射										X
2: 1:	显示的映	谢商品来自:	AlgoMaster	$\sim$								
	图表商, 510050, 510050,	品代码 .2008.C3.3.SSE; J .2009.C2.95.SSE;	設票期权; SSE; Alk 股票期权; SSE; A	goMaster IgoMaster		经纪商商品代 510050.2008. 510050.2009.0	码 33.3.SSE; 股票期 22.95.SSE; 股票)	祝; SSE; AlgoM 朝权; SSE; AlgoM	aster 漏 Aaster 痛	辑 自动 辑 自动	新增 移除全部 导出(E) 导入(I)	
	<b>春</b> 告:	如果未成交的追 助手中,并且追	世场/出场策略的雪 世场/出场策略将雪	委托,对应的商品即 会被删除。	<b>映射删除</b> 了	?或改变了,则	这些委托将"已伤	辞"在交易	确定	取消	应用	

使用「新增」按钮添加商品代码映射,然后点选图表商品代码的「...」按钮选择合约。

7. 4. 1	商品代码	映射							×
4) 2:	显示的映	射商品来自:	AlgoMaster	$\sim$					
2	图表商品	品代码				经纪商商品代码			新增
2	510050.	2008.C3.3.SSE;	股票期权; SSE; Alg	joMaster IgoMaster		510050.2008.C3.3.SSE; 股票期权;; 510050.2009.C2.95.SSE: 股票期权;	SSE; AlgoMaster	编辑 自动 编辑 白动	移除
	CFFEX.I	C HOT; 期货; CF	FEX; AlgoMaster	Igoniaster		CFFEX.IC 2008; 期货; CFFEX; AlgoM	laster	扁輯自动	移除全部
								-1	导出(E)
2									导入(I)
2									
L									
3.									
							-		2
		如果未成交的	进场/出场策略的建	£托,对应的商品	映射删除了	了或改变了,则这些委托将"已保存"	在交易 🏅 🦳		
	<b>7</b> 11:	助手中,并且	进场/出场策略将会	被删除。			确定	) 取消	应用

左侧图表商品代码设定完成后,依次在右边的经纪商商品代码中按「自动」,然后「应用」 →「确定」,商品代码映射即可生效。

注意:

请务必在合约下市后,下个交易日前先先做好商品映射,避免下单失败。 经纪商代码会对应到下单商品的合约月份,请务必确认商品合约月份正确。

# MultiCharts 界面与特色

🕻 MultiCharts64 - Untitled Desktop - 无标题-1 🦳 💦 👘 🖉	
文件印 视剧业 插入印 格式 ② 窗口 业 帮助 世 人 8 人	
┗■▾◼◹ ▯▯▯▯▯▯▯ <b>▯</b>	键入一个商品/周期 ▼ 🕑 ▼
╘╶╗╺┛╺ฃ๛๛ ฅ๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛	₩8 ≅6
MCTrader	
2 E.GC HOT Q 市价 • 1 圆 ÷ 1,684.2 • 1999_2-008764 • DAY • 天入市价 1	
	深度报价(DOM) ×
立刻垂扫描 図 頻率: 毎 1	3 •• CME.GC HOT Q 1998_2-00: •
商品[- 描述 周期 趋势 最新( 天-1.684.2 平-1.622.2 平-1.622.2 元-1.704.3 低-1.658.0 4 市价平 持合1 市价平	
1 CFFEX.F 決定300規模 10分 3.9 (2010年1月17年7日、 10分 税公理203731 10分 第4日 117年7日、 10分 税公理203731 10分 第4日 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11分 11	1,684.5 3
2 <u>CHE-GC+</u> 美笛金主力) 10 分 《 1.6 1.6 《 1.6 4.2 》 1.6 4.2 》 1.6 4.2 》 1.6 4.2	1,684.3 1
4 23.00 09 01.00 02.00 03.00 天价天 交价夫 6	1,684.2 2
(m)	1,684.0
37MCTrader 15头时和51: 533; 可用 30 (1) 分前成立明细 - 6 ) 7C HOT: MCTrader 28 (1) つ 23 (1) の 23 (1) 0 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1) 0 (1)	4 1,683.9
XED Ty         Hair         DMB         424b         #         OME.GC HOT         0         B=1,684.1 A=1,684.1 V=203,730	3 1,683.7
	42 40
1 0FF241F102 (2453000)版 10 万 2020/3/9 15:33:03:500 1 1,684.1 委約/买約之间 2020/3/9	× 市价表 持仓0 市价素 ×
3 2020/3/9 15:33:03:500 1 1,684.1 奏价/买价之间	1 持仓盈亏 1
4 (I ← ▶ ) 大标题·1 /	
× 账户 乘托 持合 策略部位 持合历史 日志 警告 交易需要	*
·····································	状态 停止单 限价 已成交 有效 🔺
1020/3/411551:01.76g/2020/3/415551:01.791 SHFE: hb HDT (SHFE: hD 2005) 新会 保止単 类 1 0 1 1220/3/411515400152002/3/41111402005 SHFE: hb HDT (SHFE: hD 2005) 10 Seconds MardSE 新会 主体論 テ 2 0	已保存 3,475 DAY      コロボカ 3 447 協会有効时
就绪	15:33:04

MC 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. 投资组合交易:投资组合回测以及交易
- 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。

## 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。

## 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。

💷 收												
	>         ○         豆示预扫描 >											
	商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	ж		
1										E		
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11										-		
•										F .		

□ 预扫描和收藏夹		预打	描工具	栏					-		
○ 立刻重扫描 🔽	频率:每 1	▼ 分 ▼	🛛 📝 并选择排名	3 前 ▼	55 🚔 的	商品,基于(	无 •	) 🔁 🗆 并	使用条件 无	-	= -
商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低
1								Ŧ	前扫描領	छें 🗆	
2 √ Ⅲ											*
	(≥ 隐藏收薪	義夹 ≫							《 隐藏预扫》	描 ≈	
商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	<del>л</del>	高	低 着
1	收藏⊐	を窗口									
2											

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。

Ľ		x
:	分离窗口	
		<u> </u>

## 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:

粘住窗口	
	品 料住窗口 🔺

## 预扫描

1. 在预扫描中加入要筛选的股票(插入商品)

• B	妇描					
<u>يَ</u>	刻重扫描 🛛 🔽	频率:每 🚺	▼ 分	▼ 🔽 并选	择排名	前
	商品Ⅰ→	描述	周期	趋势		最
1						
2		插入商品	$\mathbf{D}$	F5		
3						

任意空白处:右击 -->插入商品,或双击,或快捷键 F5 插入。

	SEI EI E	II 🚣 🔤 🚣 🗄	
	设置商品		? ×
ł			
1	商品设置样	式 刻度 量能概况	
÷			
d	数据源:	AlgoMaster 🗸	
Ā			
)5	<u>▼商品:</u>	000016.SSE 🗸	□添加商品 🔽
	化去立口 如化	の声 指粉 つみ れ	
	所有商品 期贷	版票 1月数 现金 外	2. 加密货币 自定义期货
	商品	描述	<b> </b>
	000001 SSE	1年7月	SCE
	000001.33E		SSE
	000002.55E	の取損数	33E
	000003.55E	ロ版指数	55E
	000008.SSE	赤宮指数	55E
	000009.SSE	上近380	SSE
	000010.SSE	上址180	SSE
	000012.SSE	国债指数	SSE
	000015.SSE	红利指数	SSE
	000016.SSE	上证50指数	SSE
	000132.SSE	上证100	SSE
	000133.SSE	上证150	SSE
	000300.SSE	沪深300指数	SSE
1	399001.SZSE	深证成指	SZSE

可多选: ctrl+鼠标左键,或 shift+鼠标左键。

数据源: AlgoMaster,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(<u>预扫描的</u> 合约,建议以日线为周期。不用分钟组合)

设置商品	? ×	
商品设置		
标准 ▼ 图	表类型	
周期:	1 –	
图表设置		
报价字段:	成交价    ▼	
交易时段:	默认	
成交量基于:	交易里    ▼	
时区:	交易所    ▼	
☑ 使用自定义数据	范围	
100	根K线下载 ▼ 从: 2020/3/9 ▼ ->>	

🔲 3	页扫描										- • •
1	2刻重扫描 🛛 🔽	频率: 每 🚺	▼ 分 ·	▼ ▼ 并选择排名	前 ▼	55 🚔 的商	品,基于 无	•	🔁 🗌 并使用	月条件 无	▽ =
	商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高
1	000001.SZSE	平安银行	1日		14.45	58	-3.86	14.46	14.45	.00	.00
2	000002.SZSE	万 科A	1日	مىم مىلىتى	30.55	58	-1.86	30.56	30.55	.00	31.13
3	000004.SZSE	国农科技	1日		39.89	-2.01	-4.80				.00
4	000005.SZSE	世纪星源	1日		3.03	02	66			.00	3.11
5	000006.SZSE	深振业A	1日		4.80	15	-3.03				.00
6	000007.SZSE	全新好	1 🖂							.00	9.67
7	000008.SZSE	神州高铁	1日								3.75
8	000009.SZSE	中国宝安	1日		7.62	39	-4.87			.00	8.18
9	000010.SZSE	美丽生态	1日	- And Marken	3.56	13	-3.52				3.65 🚽
•	III										F.
扫描	中 剩余扫描 1	报价 对 [™] CTr	ader 的实时跟跟	宗: 总 30; 可用 29							
		≪ 显示收霜	義夹 ≪						≪ 隐藏预	扫描《	

## 2. 插入指标

💷 <del>3</del>	项扫描							
L L	2刻重扫描 🛛 🔽	频率:每 1	<ul> <li>→ 分</li> </ul>	☑ 并选择排名	前 ▼	55 🚔 的	商品,基于 🔋	无
	商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖
1	000001.SZSE	平安银行		<u> </u>	14.4	558	-3.86	
2	000002.SZSE	万科4 🙀	设置商品		30.5	558	-1.86	
3	000004.SZSE	国农科			39.8	9 -2.01	-4.80	j
4	000005.SZSE	世纪星 👆	插入商品	F5	3.0	302	66	
5	000006.SZSE	深振业 🦯 📩	1		4.8	015	-3.03	
6	000007.SZSE	全新好 💆	插入指标/信号	F F7	9.4	3.22	2.39	

插入指标 指标 附加指标		? ×
名称 MACD MACD Gradient MACD K线(MACD Gradient) Market Thrust	就绪 是 是 否 是	
● 预扫描 立刻重扫描 ☑ 频率:每 1 ▼ 分 ▼ ☑ 并选择排华	; 前 ▼ 55 🚔 的商品,基于 无 MACD	<ul> <li></li> <li><!--</td--></li></ul>
Телин — лето Каза МАСD 1 000001.SZSE 1 П20288	MACDAvg MACDDiff ZeroLine 21374 .01086 .00000	14.4558 -3.86

卖价 30.5 39.89 3.03 000004.SZSE 5.07 3 1日 4 000005.SZSE 1日 5 000006.SZSE 1日 6 000007.SZSE 7 000008.SZSE 1日 8 00009.SZSE .38730 1 🗄 0010.SZSE 9 1日 对"MCTrader"的实时跟踪: 总 30; 可用 30 ≪显示收藏夹 ≪ ≪ 隐藏预扫描 ≪

. • **×** 

3. 预扫描的筛选工具



详细说明见:

高级市场扫描器----预扫描和收藏夹:

<u>https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/696?k=%E9%AB%98%E7%BA%A7%E5%B8</u> %82%E5%9C%BA%E6%89%AB%E6%8F%8F%E5%99%A8

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。

停	山扫描 🔽	频率:每 1	▼ 分	-	1并选择排名 前	▼ 5	🔄 的商品	いますの熟味	幅 -	饕餮 ☑ 并信		MI+(DMI) ▼	> 👻 30	$\rightarrow$					
	** • •	422.4		FT Vo	1440	E OF IA	ak at	31 04 45	赤仏	<b>T</b> (A)	π	*	<i>III</i>	104 5	Philip 2A	Martin Ba		DMI	
		推达		周期	超另	BA20101	新庆	3百点大早日 ▼	奕田	<b>英</b> 10	#	6	165	KK I	41403201	SMXE	DMI+	DMI-	ADX
1 SI	HFE.rb HOT	螺纹 主力连续		1日					3,588	3,587		3,630	3,552		3,517	2,432,410	30.23483		27.18667
2 S	HFE.zn HOT	沪锌 主力连续		1日	and the second second				23,360	23,355		23,630	23,240		22,915	398,336	25.18605		27.73682
3 S	HFE.pb HOT	沪铅 主力连续		18					19,095	19,085		19,320	18,935		18,790	31,662			13.22925
4 S	HFE.sn HOT	沪锡 主力连续		1日					149,110	149,030		149,730	147,980		147,060	12,322	19.25693		10.30262
5 SI	HFE.cu HOT	沪铜 主力连续		1日					49,010	49,000		49,350	48,750		48,420	237,668	26.47397		18.27287
6 S	HFE.hc HOT	热轧卷板 主力	连续	1 🗄					3,795	3,794		3,844	3,759		3,752	206,456	29.72515		21.38823
7 S	HFE.al HOT	沪铝 主力连续		1日					14,205	14,200		14,375	14,130		14,050	243,242			34.41725
8 S	HFE.bu HOT	石油沥青 主力	连续	1日					2,846	2,844		2,902	2,840		2,832	511,784	27.90703		34.76486
9 S	HFE.ni HOT	沪镍 主力连续		1日					91,480	91,460		92,550	91,290		91,090	323,612	27.86434		23.22066
10 S	HFE.ag HOT	白根 主力连续		1 🖂					4,216	4,215		4,246	4,210		4,215	402,256	22.77377		13.80305
11 S	HFE.ru HOT	橡胶 主力连续		1日					20,195	20,190		20,700	20,170		20,200	365,294	25.19843		25.15467
12 S	HFE.au HOT	沪金 主力连续		1日	- marine	276.65			276.70	276.65		277.65	276.60	276.65	277.35	75,838	24.32326		10.05211
13 S	HFE.fu HOT	燃油 主力连续		18		3,838	-105	-2.66	3,855	3,838	3,808	3,877	3,800	3,838	3,943	34	20.21914	45.41861	21.59251
•																			
下次扫	苗在 00:00:40	后。对"MCTrad	er"的实时		30;可用 30														
				¥	隐藏收藏夹 >														
	商品[-]	描述	周期	趙	粤 最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低	收	前收价	总成交量				
1 1		NAR ++ 144	1 -	1.64 .	14.7	00 11		14 205	14 200	14.12	14 27	5 14 120	14 200	14.050	242.24	2			
1 5	HFE at LLOCA	*旧 主力性: *** こも を	10		14,2	00 13		14,203	14,200	14,13	14,37	-14,130	14,200	14,050	243,24	0			
2 5	HIELD HO E	BX 王力连?	1 1					3,588	3,587	3,50	3,63	3,552		3,517	2,432,41	0			

任意空白处:右击 -->插入指标,或快捷键 F7 插入。



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)。

	如藏夹										- Q ×	
		≫ 隐藏	收藏夹 ≫							>> 显示预扫	描≥	
	商品Ⅰ▼	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	MA3_BS	N FastAvg	1ov Avg 3 Lines MedAvg	SlowAvg	卖价	买价
1	000007.SZSE	1日	And the second second	9.43	.22	2.39	Buy MA3	9.18	8.94	8.60	9.43	9.4
2	000008.SZSE	1 🖂		3.54		2.02	Buy MA3	3.46	3.34	3.29		3.5
3												
4						HH-H2-		হ <b>7</b> ∰				
5						用相	かかに	关头				
6												
· ·												

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:

📃 收藏	夹				÷	1 2	- • •
	≫ 隐藏收	藏夹 ≫				≫ 显示预控	∃描 ≫
	商品Ⅰ▼	周期		趋势	最新价	涨跌	<b>张</b> 趺幅
1 00	0007.SZSE	1日		Charlen and the second se	9.43		.22 2
2 00	0008.SZSE	1日	H.	沿罟商品			.07 2
3			147	хеюни…			
4		0		为所有商品设	置周期		
5							
6			6	插入商品		F5	
				بسرر سيرسير راجير	-	-	•

设置周期(所有的商品)	? <u>×</u>
设置	
周期: 🤇	
报价字段:	成交价 🔹
交易时段:	默认
成交量基于:	交易里    ▼
时区:	交易所    ▼
📝 使用自定义数捷	范围
500	【根K线下载 → 从: 2015/12/31 → -□

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"...

💷 #	城藏史						、		
	$\approx$	隐藏收藏夹 ≫					≫ 显示预	扫描 ≥	
	商品Ⅰ▼	周期	趋势	FastAvg	Mov A	vg 3 Lines	<b>□</b> +2 //	nkad ni	"呐帽
1	000007.SZSE	1日	Andrew	9.1	*	设直指标			2.
2	000008.SZSE	1 🗄		3.4	$\subset$	为所有商品设置 'Mov	Avg 3 Lines' 指标	. )	2.
3 4					16	插入商品		F5	
5					6	插入指标/信号		F7	-
•	III					插入群组		F8	•

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。

设置指标: Mov Avg 3 Lines (所有的商品)	电子邮件警报	<b>X</b>
参数         样式         属性         警报                                                                                                                      <	发送者 郵件地址: 1@126.com	
● 每个Bar收盘时 ● 每笔Tick ● 每根Bar—次	设置	
☑ 音频警报	SMTP 服务器名称或IP地址:	端口:
○ ţ拿吗	smtp.126.com	25
◎ 声音 文件: ding.wav	▼ SMTP 服务器授权验证	SMTP 服务器安全性
◎ 播放一次   ◎ 重复播放	发送者邮箱: @126.com	SSL
☑ 弹出警报	邮箱密码: •••••	O ILS
显示通知窗口为:    5秒    ▼	接收者	
<b>②电子邮件警报</b> 设置…	邮件地址: someone1@mail.com;someone2@post.com @qq.com	
□ 预设为默认	miit	确定 取消

如下图邮件警报测试,成功发送邮件:

12 @qq.com			×
MultiCharts64 警报: '电子 xiaoha 126.com <xiao 2015/12/31 11:39:47 消息:电子邮</xiao 	har 9441	件通 ^{面知测 :}	 远
删除邮件	•	1/5	•

# 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)

	预扫描和收藏夹															
	停止扫描 🔽	频率: 每 1	▼ 分	▼ ▼并选择排名	后 🔹	5 ╞ 的商	i品,基于 🚊	急成交量 ▼	🔁 🗹 并创	明条件 总成	₩ •	• • 10000000				
	商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	MACD	MAC	CD MACDDiff	ZeroLine	最新价	涨跌	张跌幅	卖价	买价	开	高	
1	Q600007.SSE	中国国贸(前复	1日		41816	42861	.01045	.00000	13.89	56	-3.88	13.89	13.88	.00	.00	2
2	Q600012.SSE	皖通高速(前复	1日		.01754	04208			5.77						.00	
3	Q600017.SSE	日照港(前复权	1日		00607										.00	
4	Q600004.SSE	白云机场 <mark>(</mark> 前复	1日	the second s	12119	16248			15.50		-4.85			.00	.00	
5	Q600009.SSE	上海机场 <mark>(</mark> 前复	1日		51263	88064									71.70	
6	Q600006.SSE	东风汽车 <mark>(</mark> 前复	1日		01287	01944			4.07		-4.24	4.08	4.07	.00	.00	
7	Q600015.SSE	华夏银行 <mark>(</mark> 前复	1日		05348	07092			7.05		-1.54				.00	
8	Q600011.SSE	华能国际(前复	1日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10376	12443			4.77		-2.45			.00	.00	
9	Q600020.SSE	中原高速(前复	1日	and the second second	02367	04789			4.03		-1.71				.00	
10	Q600018.SSE	上港集团(前复	1 🗄		10773	13727	.02954	.00000	4.68	09	-1.89	4.68	4.67	.00	.00	•
4															•	
1-2	欠扫描在 00:00:09	后。对"MCTrac	der"的头时跟													
		× 8	湿雁収癥光	*								*	隐藏预扫抽:	*		
	商品Ⅰ▼	描述	周期	趋势	最新价	涨跌	涨跌幅	卖价	买价	开	高	低	收	昨结算价	总成交量	
1	Q600010.SSE	包钢股份(前复	1日	and and	1.19	03	-2.46	1.19	1.18	.00	.00	1.18	1.19	1.22	293,264,305	
2	Q600016.SSE	民生银行(前复	1日		5.79		-1.86				.00	.00	5.79	5.90	132,702,499	
3	Q600019.SSE	宝钢股份(前复	1日	station of the second							.00	5.22		5.39	84,135,021	
4	Q600000.SSE	浦发银行(前复	1 🖂		10.78						.00	10.75	10.78	11.12	59,495,242	
5	0600008.SSE	首创股份(首复	1.8	and the second	3.28	09	-2.67	3.29	3.28	.00	.00	3.28	3.28	3.37	41.072.200	r

## 收藏夹联动 DOM 交易

## 注:

#### 下单前,请先阅读交易串接设置:商品映射和管理经纪商设置

III 4	收藏夹			
		∞ 哈诺比诺。	* ×	
	商品	深度报价 - Q6	00010.SSE : N	
1	Q600010.SSE 包計		7.000010.33E	< 1998_2-00. ▼
2	Q600016.SSE 民生	买)	尢 跃 切	卖出
3	Q600019.SSE 宝铜		联动所有	
4	Q600000.SSE 浦发		(TA	
5	Q600008.SSE 首位		紅巴	11.5M
6			绿色	12.6M
7			蓝色	11.8M

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。

## MC 手动下单盒

## 注:

### 下单前,请先阅读交易串接设置:商品映射和管理经纪商设置

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。

×	AlgoMaster								
到下戶	CFFEX.IC 2007	Q 市价	~ 1	.0	▶ 1999_2-010194 ∨	DAY 🗸	买入市价 <b>1</b>	卖出市价 1	
旪							-		

### ● 委托价别

可支持不同类别的委托单,如图所示:

市价: market; 停损价: stop;

限价: limit;停损限价: stop+limit

ΓQ	停损限价 👻	1	□ 🗧 停损价	- 限价	*
	市价	_			
	停损价				
	限1)( /信相限/公				
	1至10月1月				

## ● 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。

×	AlgoMaster					
王	CFFEX.IC 2007	Q 市价	~ 1		1000 2-010	
な				2	清零	
				+1 +2	+5	
				+10 +20	+50	
					72.1	Travit
					确认	

### ● 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。

	C	Mu	ltiChart	s64 -	Untitle	d Des	ktop	- 无杨	题-1																	
F		文件(	F) 视	퇸(V)	插入(I	) 格	☴ᢏ(O)	窗	□(W)	帮助	助(H)															
		-0	-	_	$\square$	Ħ		<b>\$</b> ]]				føs			Ь	<b>`</b>	*0	6	•	<b>4</b>	4		ŧ.		¢¢	~
180																										
Î		手詞	加下单盒	t																						×
THE		•	AlgoMa	ster																						
		a	FFEX.IC	2007	Q	市价	•	~	1		•	.0	ŀ	1999_	_2-01	0194		AY	~	买)	入市价 <b>1</b>	Ì	,出乘 1	市价		

# DOM 深度报价与交易

## 注:

#### 下单前,请先阅读交易串接设置: 商品映射 和 管理经纪商设置

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。

## MC DOM 深度报价

1. 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。

2. 「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。

3. 简洁模式:

简单显示合约价量与盈亏,快速点击下单。

#### 4. 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。



#### 5. 「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)。

	NU.				
	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。



### 6. 「显示量能概况」&「显示持仓盈亏」

当您有持仓时,可勾选这两项,方便看到每个价格的量能和盈亏状况,辅助判断止损和 止盈。

使用者可以根据自己的习惯,空白处右击,切换选择。



## 7. 简洁模式下的「查找商品」

DOM 在简洁模式下,增加了"查找商品"功能,空白处右击,即可设定商品。无需切换回全显模式。

💷 深度报价 - SHFE.cu HOT : N 競 🚑 🗖 🗉 💌					
	-1 @ 45,630		5,600.00		
	买入	价	格	卖出	
		44.5	570 MCTrader		
		ì	の 分置 M	CTrader	
			查找商品 商品映射		
		٦			
	23	ž	动态价相	各列表	
	ZJ	-			
# 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。

条件下单		×
	您需要执行委托单吗?	
买 1 SHFE.rb	, 3,585 🚔 限价	
🔲 不要再询问		
	是(Y)    否(N)	

左键单击将会下限价单(limit)或停损单(stop)。



**下限价单:**鼠标点在买价列(蓝色区)且低于或等于实时的卖价,或鼠标点在卖价列(红 色区)且高于或等于实时的买价。 **下停损单:**鼠标点在买价列且高于或等于实时的卖价,或鼠标点在卖价列且低于或等于 实时的买价。

若想取消委托,只要点击委托单上的「×」或点「全部取消」就可完成。

## DOM-右击下单

在买价和卖价列表上,点击右键,可以从显示的下单类别种选择需要的委托单。 MultiCharts 支持市价单、限价单、停损单、停损限价单。同时可以选择加载进场策略。

🔠 深度报价 - SHFE.cu HOT : N 競 🛃 🗖 🗖 💌	
-1 @ 45,630 <b>5,650.00</b>	
买入 价格 卖出	
44,650	
44,640	
44,830	
买入 1 SHFE.cu HOT @ 44,620 市价止损	
买入 1 SHFE.cu HOT @ 44,620 限价	
- 买入 1 SHFE.cu HOT @ 44,620 停损价 44,630 限价	}
买入 1 SHFE.cu HOT @ 市价	
雨空人が羽子に茶	
现消王即大致行甲	
加载策略	▶ 突破
44.520	盘整
44,510	追买或低买
(5)44,500 12	追卖或高卖
46 44,490	
44,460	
46 12	
全部取消 平仓 平仓反向	

# 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。

目前在有 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)。

条件下单一			
		d + + BRK	
条件下单一			
	Fade		

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

#### 鼠标快速拖放下单

条件下单中选中需要的下单策略,鼠标左键拖放动到图表任意位置,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。 停损单(STP),拖放到卖1价或之上,是买停损单;拖放到卖1价之下,是卖停损单。

停损限价单(STL),拖放到卖1价或之上,是买停损限价单;拖放到卖1价之下,是卖停损限价单。



#### A. 停损单

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

### 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。

加戴策略:盘	整			x
上限:	44,630 =	最优买价 <b>(44,530)</b>	+ TICK 10	
下限:	44,440 =	最优卖价 <mark>(44,540)</mark>	- TICK 10	×
更多	参数 >>			
保存	为模板…	加载策略	即	消

💷 深度打	侵价 - SHFE.cu	HOT : N 😹	¥ - 0	
		E.cu HOT Q	9999-0322: 🔻	
	买入	价格	卖出	
		44,630		
		44,620		
		44,610		
		44,600		
		44,590		
		44,580		1 <b>X</b>
		44,570		
		44,560		
		44,550	22	
	00	(2)44,540	32	
	30	44,550		
		44,520		
		44,500		
		44,490		
<b>X</b> 1		44,480		
<u> </u>		44,470		
		44,460		
		44,450		

### E. 突破策略(BRK)

突破型策略。挂 OCO 单:高于行情价格的停损买单(buy stop)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。

加载策略:突破				×
上穿价:	44,590 =	最优卖价 <mark>(44,550)</mark>	+ TICK 4	
下穿价:	44,490 =	最优买价 <mark>(44,540)</mark>	- TICK 5	
更多参数	<u>汝</u> >>			
保存为相	模板	加载策略		取消

. 🖩 深度	服价 - SHFE.cu	HOT : N 🔀	¥ - C	
		E.cu HOT Q	9999-0322: 🔻	
	买入	价格	卖出	
		44,630		
		44,620		
		44,610		
		44,600		
<b>X</b> 1		44,590		
		44,580		
		44,570		
		44,560	33	
		(10)44,550		
	36	44,540		
		44,530		
		44,520		
		44,510		
		44,000		1 🔽
		44,490		
		44,400		
		44,470		
		44,450		

### 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。
--	------------	---------	----------	---------	---------

-	加戴策略:追卖	或高卖					×
	上限:	44,590	=	最优买价 <mark>(44,540)</mark>	+	TICK 5	
i	下穿价:	44,490	=	最优买价 <b>(44,540)</b>	-	TICK 5	
	更多参数	Q >>					
	保存为相	莫板		加载策略		I II	峭

🧾 深度打	侵价 - SHFE.cu	HOT : N 🔀	¥ - C	
		E.cu HOT Q	9999-0322: 🔻	
	买入	价格	卖出	
		44,630		
		44,620		
		44,610		
		44,600		
		44,590		1 <b>X</b>
		44,580		
		44,570		
		(24)44,560	49	
	57	44,550		
		44,540		
		44,530		
		44,520		
		44,510		
		44,500		
		44,490		1 X
		44,480		
		44,470		
		44,460		
		44,450		
	57		49	

## G. 追买或低买策略(B/F Buy)

追买或低买策略。挂 OCO 单:高于行情价格的停损买单(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。

加载策略:追买	或低买			×
上穿价:	44,610 =	最优卖价 <mark>(44,560)</mark>	+ TICK 5	
下限:	44,500 =	最优卖价 <mark>(44,560)</mark>	- TICK 6	
更多参数	妝 >>			
保存为	模板	加载策略	ų I	)消

🏾 深度打	侵价 - SHFE.cu	HOT : N 🔀	¥ - C	
		E.cu HOT Q	9999-0322: 🔻	
	买入	价格	卖出	
		44,630		
		44,620		
<b>X</b> 1		44,610		
		44,600		
		44,590		
		44,580		
		44,570		
		44,560		
		44,550	29	
		(2)44,540		
	29	44,530		
		44,520		
		44,510		
<b>X</b> 1		44,500		
		44,490		
		44,480		
		44,470		
		44,460		
		44,450		
	29		29	

## 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。

出场策略一		¢°	
出场策略一	, Ţ		

### 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。

加载策略:停损		×
损失金额: 触发价 📒	3,487 偏移	# 40 🜩
更多参数 >>		
自动附加指令 保存为模板…	加载策略	取消



## 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。

加载策略:停和	Ð					×
盈利额:	触发价	32.99	<b>*</b>	偏移	6	
更多参	数 >>					
🗌 自动附加	指令					
保存之	为模板		加载	策略	I I	消

🔲 深度报	骰 - CME.CL	HOT : N 🚟 🌘	¥ —	• 🗙
[		.CL HOT Q	1999_2-00: 🔻	·
	买入	价格	卖出	
		33.03		
		33.02		
		33.01	8	
		33.00	16	
		32.99	21 🕴	1 X
		32.98	12	
		32.97	20	
		32.96	11	
		32.95	11	
		32.94	15	
		32.93	11	
		32.92	18	
	10	(3)32.91		
	10	32.90		
	13	32.89		
	10	32.88		
	5	32.87		
	70	32.00	142	
	78	*	143	_
X	市价买	+1	市价卖	X
	1	- 20.00	1	

## 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)。

加戴策略:	止损止盈			le l	x
止忍:	价格 📃	33.01	偏终 TICK	8	<b>_</b>
		32.85	偏移 TTCK	18	
1. 近视:	ህበት 💻	52.65	nmits/	0	•
		r			
	▶奓颈 >>	J			
🗌 自动附	拁指令				
	传为描版		加裁空政	Huse	L.
	(1子/)1吴①以・・・		加戰來喻	<b>4</b> X/F	3
■ 深度据	价 - CME.CL				
		CLHOI Q	1999_2-00: 🔻	J	
	买入	价格	卖出		
		33.03	10		
		33.02	12		
		33.00	16 p		
		32.99	10		
		32.98	10		
		32.97	18		
		32.96	14		
		32.95 30.94	20		
		32.93	6		
	12	(1)32.92			
	21	32.91			
	16	32.90			
	13	32.89			
-	10	32.80			
	28	32.86			
	14	32.85	p	1 🗙	
	7	32.84			
	137		126		
X	一主体束	+1	+ // ±	X	
	市价买 1	. 10.00	市价实 <b>1</b>		
	_	- 10.00	-		

## D. 保本出场策略

当你持有仓位,并且价格走势利于持仓,这个策略可以在盈亏平衡的水平上,挂一个停 损限价单或停损市价单。你可以指定交易成本,如果市场背离你运动时,可以保护你免遭损 失。

交易成本:可理解为手续费和滑价。

本例:

买进场价: 2848

当盈利达到 10 跳(即偏移#10)时,则可触发信号(Trigger Level),触发价 2868; 并以 5 跳为交易成本(偏移#5)时,会委托保本出场 Breakeven,委托价 2858. 行情要触到触发价,才会委托出单子。

加戴策略:保本	出场				×
激活利润: 交易成本:	触发价 委托价	32.99 32.91	偏移   偏移	# 10 # 2	↓ ↓
更多参数	¥ >>				
□ 白 th Rithout	es.				
保存为	^{■マ}  模板	加雪	馘策略		取消



E. 回撤出场策略

这种停损单随着价格走向优势而被调整。此停损单「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。

×
2
К 3 ≑
K 3 🚔
K 🚖
K 🚖
K
田浩

Ⅲ 深度排	员价 - CME.CL	HOT : N 🚟 (		• 🗙
	+1 @ 32.	58	30.00	
	买入	价格	卖出	
		32.75		
		32.74		
		32.73		
		32.72		
		32.71		
		32.70	14	
स्त्र नहीं हेक		32.69	15	
溫利観		32.68	(	×
		32.67	14	
正招		32.66	6	4 24
Ш.1Ж		32.65	14	
		32.64	0	
		32.03	12	
		(11)32.61	4	
	10	32.60	-	
	27	32.59		
进运丛	<b></b>	32.58		
江切り	14	32.57		
	10	22.56		

### 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。

			出场策	略等级	: 1 🚖
Level 1	价格		偏移		数里.%
止盈:	32.80		TICK 5	-	余下部位
止损:	32.70		TICK 5	-	
Laual 2	🔲 保本出场		🔲 移动停损		
Lever Z			TICK	÷	
止损:			TICK	÷	
	🗌 保本出场	, , ,	□移动停损		
Level 3	[		TICK	÷	
止损:			TICK	<b>\</b>	
	🗌 保本出场	, , ,	■移动停损		
Level 4	[		[TICK]	I.	
止损:	[		TICK	÷	
	🗌 保本出场		🗌 移动停损		
更多参数 >	·>				
🗌 自动附加指令	ž				
保存为模	板		加载策略		取消

每一个 Level 是一个独立的 OCO 组合。

# 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。

设置颜色	2	x
风格		
组件	颜色	
STP单文本		
STP单背景		
STL单YA STL单背客		
突破策略(BKT)背景		
盘整策略(Fade)背景		
追买或低买(B/F Buy)背景		
追卖或高卖(B/F Sell)背景		
停利策略背景		
│		
1 休平山场月京 同数中场将早		
日本日本		
最新行情背景		
部位文本		
部位背景		
价格区文本		-
	重罟为默认	
	确定 取消	í

# 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:



# 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;设定联动也可随时切换图表的商品

C MultiCharts64 - Untitled Desktop -	无标题-0	
文件(F) 视图(V) 插入(I) 格式(O)	窗口(W) 帮助(H)	
	• • • • ± ± • •	键入一个商品/周期 ▼
₺ ∽ ∻ 🔏 🖬 🛱	│ 11 🕕 00 ∽│ V 🔽 № X₀ 11 🖦   ■ 🔩   ▶ (+) 🗨 🖵 4 │ 🔲 🛊	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
数据窗口 ×	E CME.GC HOT - 10 分 - MCTrader	
周期 2020/3/10 日期 2020/3/10 时间 17:20	SAI PP CME.GC HOT ● ▶ 員首金 主力连续 10 分 ● 匣 成交价 CME MCTrader 期後 2020/3/10 20:20:44.50 英=1,657.7 卖=1.657.9 开=1,649.3 高=1,659.4 低=1,649.2	9_2-0009754 • ×
1)1位 1,646.8 CME.GC HOT: 开内公 1,656.6	收=1,657.8 遗新=1,652.5	持仓0 市价卖
井富竹 1,650.6 最高价 1,652.0 最低价 1,650.5	¹¹¹¹ 11 ¹¹ 111 ¹¹ 111 ¹¹ 111 ¹¹ 111 ¹¹¹ 11 ¹¹ 111 ¹¹ 111 ¹¹ 111 ¹¹¹¹¹¹	持仓盈亏 买价卖 @ 1,657.7
1,652.0		卖价卖@ 16570
小沢里         47           总成交里         178           Bar编号         6.716	× Volume 90.00	1,057.9
Volume: Volume 178.00		
	■ 收藏夹	
	※ 隐癒收藏夹 ≫ ≫ 显示	、预扫描 ≫
	商品 I 描述 周期 おお 最新价 殊跌 殊跌り	端 卖价 买价
	I         CME.GC HOT         美黄金 主力连续         10 分         1,657.8         -2.5           2         CFFEX.JF HOT         沪突300期份 主力连续         1 日         4,072.2         .2	15 1,657.9 1,6 .00 .0
	,	
1-14144	$\mathscr{U}   \equiv \mathscr{U} \not\in \mathscr{K} \amalg ``I   \mathscr{U} \equiv   \equiv T \Box \circ \mathcal{I} \circ \circ   U \overset{\circ}{}  _{A}$	is (10 分) • 》
就绪		09:20:43

## 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。



## 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 10 年, 分钟最长到 10 年, tick 最长 2 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 提供了另外多种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)、四度空间图(TPO)、反转线图、Kase 条形图、灵活的砖型图等类型。

样式: 蜡烛线等。选择自己习惯的, 预设为默认。

#### 更多内容,详见:

#### 非标准图表之成交量 Delta

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/6660?k=%E6%88% 90%E4%BA%A4%E9%87%8FDelta

### 量能分析之量能概况

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/724?k=%E9%87%8 F%E8%83%BD%E6%A6%82%E5%86%B5

TPO 四度空间图

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6835

#### 反转线图

<u>https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6815</u> Kase 条形图

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6816

## 灵活的砖型图

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6817

### 不对称的 Delta

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6818

		设置商品	? ×
设置商品		商品 设置 样式 刻度 里能概况	
商品 设置 样式	式 刻度 量能概況	 图表类型 高级	
标准▼₿	图表类型:	美国线	
		HLC线 HL线	
周期:	10 分 🔻		
		收盘点 收盘线	
		隐藏线	
		图表样式	
	☑ 收盘时中断	组件 颜色 罗	遺度
图表设置		上涨 ————————————————————————————————————	
报价字段:	成交价    ▼	■	
交易时段:	默认 ▼	最新市价	
成交望基于:	交易重    ▼	时间倒数	
数据范围			
◎ 100	根K线下载 ▼ 从: 2020/ 3/11 ▼		
◎ 从:	2020/1/1 ▼ 到: 2020/3/11 ▼ ->		
显示			
时区:	交易所 ▼		
数据编号:	1		
子图:	子图 #1		
	在底部显示 🗸		
🔲 显示 Delta ———			
Delta 类型:	成交量Delta 🔻		
分类:	卖价交易 vs 买价交易 ▼	应用于所有组件	
		1 预设为默认	

## 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:

设置窗口	? <mark>×</mark>
【 【 背景 】 外观  Ⅰ - 价格刻度	X - 时间刻度 状态线
<ul> <li>✓ 启用状态线</li> <li>✓ 启用跟踪模式</li> </ul>	☑ 启用多行显示模式
<ul> <li>☑ 价格数列删除按钮</li> <li>☑ 回放模式</li> <li>☑ 重载</li> </ul>	▲ 上移(U) 下移(D)

# 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:

lle.					13	
ľ	1 CFFEX.IC 2007 -	1分 - AlgoMaster				
	SA - VP CFFEX.	c 2007 💽 🕞 中证500	202007 1分 💽	R- 成交价 CFFE	x	
μ.	AlgoMaster 期货 成3	を重=0 MACD LE (12, 26	5, 9) 🔀 Mov Avg	3 Lines (close, 4	, 9, 18, 0)	
1	0,024.0 0,020.0 0,022					
HUL!		委托下单	>			6,335.0
	-	设置窗口				6,330.0
I			· .			0.205.0
I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	设置商品				6,322.5
l	¥	设置指标	a 	COLE 1		-6,315.0
	<u>.</u>	设置绘图				-6,310.0
l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	设置信号				6,305.0
l		设置图表交易				6,300.0
l	16	插入商品	F5			6,295.0
l	X MACD (12,	插入指标/信号				
I		插入绘图	>			
l	THUR T	主题颜色	>			.00
		设置指标模板				
	Volume 81					
		删除所有增加				100.00

设置指标模板	
指标模板:	$\frown$
保存模板	保存
MCD 1	重命名
	刪除
	应用
	导入
	「「「「」」
注・白劫広田洪丽的指标措施	
	Close
	H.

设置指标模板	×
指标模板:	
	保存
MACD (12, 26, 9)	重命名
	刪除
	应用

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。

# 图表插入信号

右击**插入指标\信号->**选择信号

指	i 入指标		? ×
	指标 信号 附加指标		
	名称	就绪	*
	MACD LE	是	
	MACD SE	是	
	Momentum LE	是	
	Momentum SE	是	
	MovAvg Cross LE	是	
	MovAvg Cross LX	是	
	MovAvg Cross SE	是	
	MovAvg Cross SX	是	
	MovAvg2Line Cross LE	是	
	MovAvg2Line Cross SE	是	
	MovAvg3Line Cross LE	是	
	MovAvg3Line Cross SE	是	
	New High LE	是	
	New Low SE	是	=
	Outside Bar LE	是	
	Outside Bar SE	是	
	Parabolic LE	是	
	Parabolic SE	是	
	Parabolic_m Trail LX	是	
	Parabolic_m Trail SX	是	
	Percent Stop LX	是	
	Percent Stop SX	是	
	Percent Trailing	是	
	Percent Trailing LX	是	
	Percent Trailing CV	8	▼
	☑设置		
			确定取消

# 图表交易

注: 下单前,请先阅读交易串接设置: 商品映射 和 管理经纪商设置



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:



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

CFFEX.IC 20	007 - 1 分 - AlgoMaster	e -	, <b>- ×</b>
SA VP CF 成交价 CFFEX A	FEX.IC 2007 🖸 🕞 中证500 202007 1分 🖸 💽 AlgoMaster 期货 成交里=0 MACD LE (12, 26, 9)	1999_2-0101944	~ ×
🗙 Mov Avg 3 Lir	nes (close, 4, 9, 18, 0) 6,324.0 6,323.3 6,322.5 市价	医 持仓0	市价卖
	设置图表交易	? ×	买价卖@ 0
	共用设定 历史信号 连接线 有效信号和部位		卖价卖 @ 0
	委托 22 显示持仓部位 22 显示历史委托	-	取消卖单
Mr.	☑显示有效委托		平仓反向
'' <mark>/</mark> ¶∕ -	☑ 显示交易面板	-	120-08-17 V
<i>Τ</i> Υ	☑ 显示最优买价和最优卖价		
	☑全显模式		
X Volume 8	止损限价±: 1 🚔 跳	-	
	盈亏显示单位: 金额 ~		
			₽
<			

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

委托下单	
	您需要执行委托单吗?
买入 1 CFFEX.IF	4029.8 📄 限价
🗌 不要再询问	

# 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,请先阅读交易串接设置: 商品映射 和 管理经纪商设置

10050.2008.0	3.3.SSE - 1 分 - AlgoMaster		
SA - VP 51005 AlgoMaster 股票期	0.2008.C3.3.SSE ● ● 1分 ● ℝ• 双成交里=0 MACD LE (12, 26, 9) (close 4 9 18 0) 14 14 14	] 成交价	SSE ● ▼ 1999_2-0101944 ∨ ×
			市价买 -2 市价卖
	委托下单	>	卖出 1 510050.2008.C3.3.SSE @ .29 限价
	🙀 设置窗口		买入 1 510050.2008.C3.3.SSE @ .29 市价止损 买入 1 510050.2008.C3.3.SSE @ .29 停损价 .29 限价
	🙀 设置商品		突破
	🙀 设置指标		盘整
	A 设置绘图		追头或低头 追卖或高卖
	🍇 设置信号		
	设置图表交易		10 条件下单:
	₫ 插入商品	5	
, in the second s	❻ 插入指标/信号		
	插入绘图	>	00 出场策略:
14-1	主题颜色	>	

# 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」

💷 交易	追踪器									e .	- • ×
账户	委托	持仓	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易概要				
经	记商	ņ	ŧ户	可用资金	Ê	今日余	额	浮动盈亏	更新时间	Net Liquidation	^
AlgoMa	ster	1998_	2-0101944	982,52	0.80	993,9	64.00	.00	2020-08-17 21:35:14.413	995,367.00	
AlgoMa	ister	1999_	2-0101944	982,52	0.80	993,9	64.00	1,359.00	2020-08-17 21:35:14.413	995,367.00	
											~

## 账户

交易追踪器账户显示功能,其中,

「可用资金」同交易总管中的「可用资金」;

「今日余额」同交易总管中的「动态权益」;

「浮动盈亏」同交易总管中的「逐日浮动盈亏」;

1 交話	易追踪器											e -	• 🔀				
账户	委托	持仓	策略部位	持合历史	НŦ	懿生	六星概要		-								
2	经纪商	ļ	账户	可用资	惍	今日	余额	浮动盈亏		更新时间	Net Liquid	ation	^				
AlgoN	Master	1998	_2-0101944	982,5	20.80	993,	964.00	.00	2020-0	8-17 21:35:14.41	.3 995,30	57.00					
AlgoN	Master	1999_	_2-0101944	982,5	20.80	993,	964.00	1,359.00	2020-0	8-17 21:35:14.41	.3 995,30	57.00					
🛃 交易														۵	-	•	×
✓ 19	98_2-01	01944 (a	algomaster	2) (ì王) 1	999_2-0	010194	4 (algomas	iter2) (期/权)									
证/	/期/权 策	略星模拟	-algomaste	er2													
资金	• 持行	全组	合持仓	平仓明	ian (	未成交	行权制	杰		I							
		投资者	<b>≜</b> र		可用語	资金	动态权益	逐日浮动	虚亏	试算市值权益	试算动态权益	试算可用	金金 未知	<b>Þ销权</b>	利金	市值	
1998_	2-01019	944 (alg	omaster2)	(ìE)	982,52	20.80	993,964.0	0	0.00	993,964.00	993,964.00	993,964	4.00			0.00	
1999_	2-01019	944 (alg	omaster2)	(期/权)	982,52	20.80	993,964.0	0 1,3		1,000,748.00	993,964.00	984,230	0.80		6,78	4.00	
				L													

## 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。

🗐 交易	追踪器														c
账户	委托	持仓	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易	易概要							
商品:	全部		▼ 账户	全部		•	经纪商	§: 全部	•	) 状态:	全部	•	策略: 全部	▼ 从:	11.03.2020
	委托时间	1 成:	交\取	商品		췽	ф.	新 <b>/</b> 平仓	类别	ī	数里	已成	未成	状态	限价
1)/ 2)/ 3)/ 4)/ 5)/ 6)/ 7)/ 8)/ 9)/ 10)/ 11 12 13	(3)11 14: (3)11 14: (3)11 14: (3)11 14: (3)11 14: (3)11 10: (3)11 10: (3)11 10: (3)11 10: (3)11 10: (3)11 10:	52:14. 51:44. 3/1 50:08. 3/1 49:28. 3/1 49:28. 3/1 44:29. 3/1 44:29. 3/1 44:29. 3/1 44:57. 3/1 41:57. 3/1 41:33. 3/1	1 14:52:1 1 14:50:0 1 14:49:5 1 14:49:2 1 10:45:1 1 10:45:1 1 10:45:1 1 10:41:5 1 10:41:3	HOT (D HOT (D HOT (D HOT (D HOT (D HOT (C HOT (C HOT (C HOT (C HOT (C	0CE.m 20 0CE.m 20 0CE.m 20 0CE.m 20 0CE.m 20 0CE.m 20 FFEX.IF FFEX.IF FFEX.IF FFEX.IF			取消委托 取消所有零 取消所有账户 更改委托案 在图中显示 导出Excel. 复制	四八→ 耗 部 部 部 位 か 格 女 量 、 委 千 単 介 格 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	iff.	, 新增 _{Ctrl+C}	0 0 0 0 +5 +4 +3 +2 +1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	已已已已已 已已已见 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日	2,736 2,737 2,731 2,701 2,712 4,120.6 4,072.6 4,071.6
14 15 16 17 18	1							全选 文字大小 主题			Ctrl+A	-1 g -2 g -3 g -4 g -5 g	兆 (2,735) 兆 (2,734) 兆 (2,733) 兆 (2,732) 兆 (2,731)		

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:

1 交易追踪器		
账户 委托 持仓 策略部位 持仓历史 日志 警	鋯	交易概要
商品: 全部 ▼ 账户: 全部	<b>▼</b> 绍	纪商: 全部 ▼
乔托时间 成六\胍 茲무 푀	÷	하/ㅠ스 퓨터
	$\checkmark$	委托时间
2 )/3/11 15:01:12.3/11 15:01:1 GC HOT (CME.GC 2	$\checkmark$	成交\取消时间
3 )/3/11 14:51:44. 3/11 14:52:1 .m HOT (DCE.m 20		商品
4 )/3/11 14:50:08. 3/11 14:50:0 .m HOT (DCE.m 20	÷	周期
5 )/3/11 14:49:28. 3/11 14:49:5m HOT (DCE.m 20		关诉之务
6 )/3/11 14:48:32. 3/11 14:49:2 .m HOT (DCE.m 20	×.	発行中か
7 )/3/11 10:44:29. 3/11 10:45:1 (.IF HOT (CFFEX.IF )	×	新/千仓
8 )/3/11 10:44:29. 3/11 10:45:1 (.IF HOT (CFFEX.IF )	✓	类别
9 J/3/11 10:41:57. 3/11 10:41:5F HOT (CFFEX.IF /	$\checkmark$	行动
10 )/3/11 10:41:33.3/11 10:41:3. JE HOT (CEEX.IE )	$\checkmark$	数量
12	$\checkmark$	已成交数量
13	$\checkmark$	未成交数量
14	$\checkmark$	状态
15		停止单
16	÷	限价
17		모바소
18	×.	
19	<b>_</b>	有效时间
20	✓	经纪商
22	$\checkmark$	账户
23	$\checkmark$	经纪商委托序号
24	$\checkmark$	OCO单号
25	$\checkmark$	策略名称
26	$\checkmark$	工作区
27		
28	$\checkmark$	显示行号
29		对齐 ▶
31		
32	>≣<	最适列宽

# 持仓

注: 持仓页签的浮动盈亏 对应 交易总管持仓的"逐笔浮动盈亏"栏位(期权合约计算 浮动盈亏设定为使用最新价)。实时计算。

5	〕交易	追踪器												ľ				
	账户	委托	持仓	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易概要								+		
	账户	全部			~ 7	商品:	全部		~				_	_				
	经	纪商	ļ	账户	商品		部位		数里		平均价格		浮动盈节	5 更新	时间	^		
	AlgoM	aster	1999_	2-0101944	0050.2008	.C3.3.	空		-2		.055		-1,707	.00 2020-08-17	21:35:14.3	366		
	Algom	ascer	1999_	_2-0101944	050.2009.	C2.95.	: 3		2		.32030		3,110	.00 2020-08-17	21:35:14.3	300		
C	交易	总管												1			<b>¢</b> -	n x
~	199 证/퇫	8_2-010 朝/权 策略	1944 (a 皆星模拟	algomaster -algomaste	2) (@E) 19 er2	99_2-	0101944	(algomast	er2) (期/和	叉)								
Ì	音金	持仓	• 组	合持仓	平仓明		未成交	行权状	态					$\sim$				
Ξ	F		扮	资者▼			合约名利		行权	净仓	多仓	空仓	昨仓	逐笔浮动盈亏▲	肾兑仓	最新价	均价	3KB
3	F 1	999_2-0 [.]	101944	(algomas	:ter2) (期/	权) (	510050) !	陶 8月 3.3					-2	-1,707.00	<u>0</u>	0.1406	0.0553	▲ 0.0
3	<mark>2</mark> 19	999_2-0	101944	(algomas	ter2) (期/	权) (	510050) !	购 9月 2.95	5 🛨				2	3,110.00	<u>o</u>	0.4820	0.3265	▲ 0.

持仓 - 账户选单, 可以筛选多账号

	510050.2000.05	SISSE 175 Algoritator			
	💷 交易追踪器		选择账号 🛛 🗙		
	账户 委托	持仓 策略部位 持仓历史 日			
	账户: 全部	~ 商品	1999_2-0101944		
	经纪商	账户 商品		平均价格	浖
	AlgoMaster	1999_2-0101944 0050.2008.C3		.055	
	AlgoMaster	1999_2-0101944 050.2009.C2	□全选	.32650	
İ					
			确认 取消		
	<				
1					

# 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。

· 交易追踪器											
账户 委托 持仓 策略部位 扌	静仓历史 日;	志警告	交易概要								+
商品: 全部 🔻	]										
商品	周期	策略部位	经纪商部位	部位一致	平均价格	策略持仓损益	持仓损益	经纪商	策略名称	工作区	更新时间 ^
1 CME.GC HOT (CME.GC 2004)	1 Minute	0	0	是	.00	×.00	.00	MCTrader	MACD LE; MACD SE	无标题-0	2020/3/11 15:14:49.439
2 DCE.m HOT (DCE.m 2009)	1 Minute			是	.0	×.00	.00	MCTrader	Bollinger Bands LE; Bollinge	无标题- <b>1</b>	2020/3/11 15:15:29.844
3											
4											
5											
6											*

您可以根据策略部位快速判断自动交易的持仓与真实账户持仓的一致性,当有大量图表 或 PT 的自动交易时,能一眼看到哪一个交易出现了不一致状况,以便检查策略。

# 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)。

<mark>作用</mark>:

如果通过策略部分发现了某商品的自动交易部位不一致状况,可以再通过持仓历史来指定账户、指定商品查看其历史持仓的变化,找到部位开始出现不一致的时间点。

之后,再通过时间点,到委托中查找对应的委托单号,来判断策略因何出现不一致。

2 🕅														
账户	委托	持仓	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易概要							+
账	⊐: 全部			•	商品:	全部		•	Ж:	11.03.2020 00:00:00		11.03.2020 15:20:07	<u>.</u>	
	日期/	时间	经	記商		账户		商品		部位	数里	平均价格	已实现损益	*
47	2020/3/1	1 14:05:2	2 MCTra	der	1999	_2-0009754	CFFEX.IF	HOT (CFFEX.	IF 200	3) 持仓0	0		.00	
48	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	9999-	-032212	9	SHFE.cu 2004		空	-1	45,630.0	.00	
49	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	9999-	-032212	9	SHFE.fu 2005		空		2,109.0	.00	
50	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	9999-	-032212	9	SHFE.rb 2005		空	-1	3,447.0	.00	
51	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	9999-	-032212		INE.sc 2004		多		331.30	.00	
52	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	9999-	-032212		DCE.a 2005		34	1	4,172.0	.00	
53	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	1999	_2-0009754	. (	CME.6A 2003		3	4	.65760	.00	
54	2020/3/1	1 14:00:0	5 MCTra	der	1999	_2-0009754	CFFEX.IF	HOT (CFFEX.	IF 200	3) 多	1	4,072.60	.00	
55	2020/3/1	1 10:58:0	5 MCTra	der	9999	-032212	5	5HFE.cu 2004		空		45,630.0	.00	
56	2020/3/1	1 10:58:0	5 MCTra	der	9999	-032212	9	SHFE.fu 2005		容	-1	2,109.0	.00	
57	2020/3/1	1 10:58:0	5 MCTra	der	9999	-032212	9	SHFE.rb 2005		空		3,447.0	.00	
58	2020/3/1	1 10:58:0	5 MCTra	der	9999	-032212		INE.sc 2004		24	1	331.30	.00	-
•		III												Þ

## 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

消息类别:错误,可协助判断委托单出现状况的原因。

🗐 交易追	踪器					
账户	委托 持仓	策略部位 持行	③历史 日志 警	吉 交易概要		+
经纪商:	全部	▼ 策略:	全部	▼ 商品:	全部 ▼ 类别: 全部	▼ 从: 11.03.2020 00:01 ▼ 到: 11.03.2020 15:25: ▼
	日期/时间	类别	商品	经纪商	策略	消息
1 202	20/3/11 15:15:30	信息	n HOT (DCE.m 2	MCTrader	Bollinger Bands LE; Bollinger Bands SE	自动交易执行模式已被开启。
2 202	20/3/11 15:14:49	- 信息	C HOT (CME.GC	MCTrader	MACD LE; MACD SE	自动交易执行模式已被开启。
3 202	20/3/11 15:14:49	警告	C HOT (CME.GC	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
4 202	20/3/11 15:01:12	错误		MCTrader		商品: CME.GC 2004;委托:买入限价单 1手;状态:拒绝
5 202	20/3/11 15:01:12	错误		MCTrader		OrderReport Fail OrderID=1583650266, ErrorMsg=Order Failed [].
6 202	20/3/11 15:01:12	信息		MCTrader		PlaceOrder Succeeded! OrderID=1583650266
7 202	20/3/11 14:52:15	信息		MCTrader		PlaceOrder Succeeded! OrderID=1583650265
8 202	20/3/11 14:51:06	信息		MCTrader		Connect (1)
9 202	20/3/11 14:50:18	信息		MCTrader		Disconnect
10 202	20/3/11 14:00:04	信息		MCTrader		Connect (1)
11 202	20/3/11 11:38:04	信息		MCTrader		Disconnect
12 202	20/3/11 10:41:57	信息		MCTrader		Locally emulated Order ID[-102] Buy 1 Limit@4072.6 submitted to the bro $\downarrow$
•	III					Þ

## 警告

市场扫描器、图表上的指标\信号,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:

\$ 〕交易〕	追踪器											[		
账户	委托	持合	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易概要							+
来源:	全部		•		从: 11	.03.2020 (	0:00:00	•	到: 11.0	3.2020 15:28:22	म्			
	日期/8	间	Ð	来源	商	品	周期		价格				消息	*
1 20	020/3/11	15:28:2	1	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,734	Bullish alert				
2 20	020/3/11	15:28:0	5	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,743	Bearish alert				
3 20	020/3/11	15:28:0	1	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,744	Bullish alert				
4 20	020/3/11	15:27:5	8 1	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,741	Bearish alert				
5 20	020/3/11	15:27:4	9 1	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,741	Bullish alert	2020/	3/11 15:28:	20	
6 20	020/3/11	15:27:4	8	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,740	Bearish alert	来源:	MACD		
7 20	020/3/11	15:27:4	3	MACD	DCE	.m HOT	1分		2,742	Bullish alert	商品:	DCE.m HOT		
< Contraction of the second se											^{同期:} 价格: 消息:	2,734 Bullish alert		

图表回放数据时,触发了 Alert 语法,也会弹出警告消息。

# 交易概要

💷 交易	追踪器											-	
账户	委托	持仓	策略部位	持仓历史	日志	警告	交易概要						
B-[	所有项目			货币:		USD 🔻			度量标准	所有	多头交易	空头交易	
6	MCTr	ader	-	*******		04.02.2020	14-51-10		绩效概要				
		詳組] 买盘	2倍	资则相互运知		04.05.2020	14:51:12		净利	0			
		999_2-000 999_2-000	9754 8730	数据结束	:	11.03.2020	15:30:24	<b>□</b> - ] ¥	毛利				
		999 2-007	7937	初始资金		100000	\$		毛损	0	0	0	
	÷- 🔲 1	999_2-008	7644	T T T T A A	-	2	1		盈利因子	n/a	n/a	n/a	
	ė- 📝 9	999-03221	2	尤风险利	★:	2	%		最大持有合约数量 #	0	0	0	E
		CME.GC	2004			4	成报告		未平仓损益 P/L	\$ -500.00	0	\$ -500.00	
		DCE.i 19	09						夏普比率(Sharpe Ratio)	0.00			
		CHEE rb	2005			运行素	特卡罗分析	ŕ	净利/单笔最大亏损	n/a	n/a	n/a	
	[	STILLID	2005										
									时间分析				
									交易周期	78/12/31 2)	2020/3/11 15:29:5	58年9月20天22小时2	10
									策略运行时间				
									東略运行时间(%)	0%			
									載长空包期				
									的体态良少的				
									志臣公然教 #	0	0	Ō	
									义勿忘毛织 # 土亚会六星首榮教 #	0	0	0	
									不干齿文勿志毛数 # 及到六里'左粉	0	0	0	
									ニートスの人類	0	0	0	
										0	0	0	
									14 W	- 1-	0/0	n/2	-

交易概要,凡是使用 MC 交易的委托成交,所形成的回报,可以透过交易概要,快速 知道指定账户或指定品种的盈亏情况。

也可以运行 蒙特卡罗分析 (这部分可以查看:

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6812).

注意: 若同一资金账户,有同时使用其他软件下单,交易概要无法获取信息进行分析。

## 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。

📄 分时成交明细 - CME.G	→ 分时成交明细 - CME.GC HOT: MCTrader ※ ピー・・ ※ ピー・・ ●										
CME.GC HOT Q B=1,663.5 A=1,663.7 Last=1,663.5 V=72,602											
日期	时间	成交量	价格	成交于							
2020/3/11	15:36:07.500	1	1,663.5	低于买价							
2020/3/11	15:36:07.500	1	1,663.6	买价							
2020/3/11	15:36:05.500	1	1,663.6	卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	1	1,663.7	高于卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	2	1,663.6	卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	1	1,663.6	卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	1	1,663.5	卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	1	1,663.5	卖价							
2020/3/11	15:36:05.500	6	1,663.5	卖价							
2020/3/11	15:36:03.500	1	1,663.5	买价							
2020/3/11	15:36:01.500	2	1,663.6	买价							
2020/3/11	15:35:57.500	1	1,663.8	卖价							

目前只在盘中时,会有显示。

# 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。

🌄 MultiCharts64 - Untitled Desktop - 无标题-0			
文件(F) 视图(V) 帮助(H)	~		
	) 🗈 💶 🖬 🚛 🕹 🍝 🔏	- 🙀 🖬 🗄 🗰 🕺	🗸 V V N 🏷 🧌
	打开一个新的报价管理器 MC12(中)	国版)	<b>¢ -</b> ¤ ×
			n 🔊 🛃 📰
🔔 MultiCharts64 QuoteN	Manager		
文件(F) 工具 商品(S)	工具(T) 文件 视图(V) 编辑 帮助(H)		
	🕞 - 🔓 - 📾 📼 🕒 🏛 🕅	4	
期货		8 0 -	
第选 × SZSE (4278) ▲ BUU BUU BUU BUU BUU BUU BUU BUU BUU BUU	商品 ^ 描述 BMD.FCPO 1901 标制曲 201901 BMD.FCPO 1903 标制曲 201903 BMD.FCPO 1903 标制曲 201903 BMD.FCPO 1905 标制曲 201907 BMD.FCPO 1909 标制曲 201907 BMD.FCPO 1909 标制曲 201901 BMD.FCPO 1911 标制曲 201911 BMD.FCPO 2001 标制曲 202001 BMD.FCPO 2002 标制曲 202002 BMD.FCPO 2003 标制曲 202003 <	交易所     商品种类       BMD     期货       BMD     期货	数据源 实时资料 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 MCTrader 关 X

# 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"

CFFEX.IH HOT	上证50期货 主力连续	连接商品		期货	MCTrader	×
CFFEX.T 0000	10年国债 000000	据检友联支的	Ctrl+Alt+S	期货	MCTrader	关
CFFEX.T 1612	10年国债 201612	10(1/11)18-3-42	CUITAILTS	期货	MCTrader	关
CFFEX.T 1703	10年国债 201703	刷新	F5	期货	MCTrader	关
CFFEX.T 1706	10年国债 201706	事件日志		期货	MCTrader	×
CFFEX.T HOT	10年期国债期货 主力		CHEA	期货	MCTrader	¥
CFFFX.TF 00	5年国债 000000		CFFEX	期借	MCTrader	¥



600009.SSE	上海机场		10000000		版票	MCTrader	282 巳収到
600010.SSE	包钢股份		删除数据		股票	MCTrader	369 已收到
600011.SSE	华能国际		坦松友楼文印	Ctrl + Alt + S	股票	MCTrader	348 已收到
600012.SSE	皖通高速		10(1/11)18-3-42	CUTTAILT3	股票	MCTrader	285 已收到
600015.SSE	华夏银行		刷新	F5	股票	MCTrader	387 已收到
600016.SSE	民生银行	$\checkmark$	事件日志		股票	MCTrader	396 已收到
600017.SSE	日照港		断开连接商品		股票	MCTrader	387 已收到
600018.SSE	上港集团		- Contraction	555	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

## 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...

🔔 MultiCharts64 QuoteManager					
文件(F) 工具 商品(S) 工具(T)	文件 视图(V) 编辑	帮助(H)			
🔓 - 🗟 🅸 🗙 🙀		•	ASCII码	Ctrl+E	
期代 (CEEEX)	导入数据	•	导出商品	Ctrl+Shift+E	
·新页 (CITEX)	导入商品列表	Ctrl+L	导出所有商品		
<u> 筛选 ×</u> 商品	映射 ASCII(M)	Ctrl+M	交易所	商品种类	数据源

支持导出1tick、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)

MultiCharts64 QuoteManager				
文件(F) 工具 商品(S) 工具(T)	文件 视图(V) 编辑	帮助(H)	_	
🔓 - 🗟 🎡 🗙 🙀	导出数据	•		
期告 (CEEEX)	(导入数据)	۱.	ASCII码(I)	Ctrl+I
	导入商品列表	Ctrl+L	导入商品	Ctrl+Shift+I
筛选 × 商品	映射 ASCII(M)	Ctrl+M	交易所	商品种类
II : : : SZSE (4278) ▲				HT (K)

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

### 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。

MultiCharts64 QuoteManager 文件(F) 工具 商品(S) 工具(T) 文件 视图(V) 编辑 帮助(H) ASCII码... 导出数据 Þ Ctrl+E a - Fa 🔅 🗙 11) 导出商品...) 导入数据 Ctrl+Shift+E Þ 期货 (CFFEX) 导出所有商品... 导入商品列表... Ctrl+L  $\times$ 商品 交易所 商品种类 筛选 映射 ASCII(M)... Ctrl+M MultiCharts64 QuoteManager 文件(F) 工具 商品(S) 工具(T) 文件 视图(V) 编辑 帮助(H) 🛺 الد 🛪 导出数据 ۲ - Fa 🔅 9 11) ASCII码...(I) 导入数据 ۲ Ctrl+I 期货 (CFFEX) 导入商品列表... Ctrl+L 导入商品... Ctrl+Shift+I × 商品 商品种类 筛选 映射 ASCII(M)... Ctrl+M 交易所

这些功能可以很方便的将数据在不同的电脑上转换、备份。

### 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:

0	FFEX.IC H	HOT - 编辑数据						
ſ	数据设置							
	周期	Tick	▼ 字粉	: <u>成交价</u>	•	时区: 交易	易所 ▼	
	日期范围							
	开始:	2020/ 3/12	▼ 11:28:42	🔶 结束	: 2020/ 3/1	2 🔻 11:2	8:46 🚖	加载
	4610							
	<u> </u>							
		日期	时间	微秒	TickID	价格	成交量	増加
	1	12.03.2020	11:28:42	500000	1	5440.6	2	Iπλ
	2	12.03.2020	11:28:43	500000	1	5441.0	5	
	3	12.03.2020	11:28:43	500001	2	5441.0	15	刪除
	4	12.03.2020	11:28:45	500000	1	5441.6	1	
	5	12.03.2020	11:28:46	500000	1	5441.2	2	查找
								全选
								复制
	总计 5						确认	取消

## ASCII 导出数据计划表

MC12 新增 ASCII 导出数据计划表功能,此功能允许根据用户自行设置的规则按计划自动导出报价管理器商品数据。



文件(F) 1具 商品(S) 1具(T) 文件 视图( □ • □ ☆ × □ • □ • □ * □ * □ * □ * □ * □ * □ * □ *	用设定 计划设置 加要导出的商品 一商品名称	数据通				
	商品名称	数据源				
日.月 任务名称	CITEXALINOT	MCTrader	交易所 CFFEX	商品种类 Futures	×	
ASCII Export Schedule 0 户引 增加	增加 出数据的设定 时区: 本地 v	删除	选 全不透 为所有能 了 导 ○ ○ ▼ ▼ 見 見 ○ ▼ ▼ 見 見 ○ ▼ ▼ ■ 見 見 ○ ▼ ▼ ■ 見	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>		
事件日录 日期时间	I	□ 从上次运行继续 □ 附加到现有文	<b>导出   ▼</b> 导 件	出墓秒时间		
打开任务计划程序	¥每个商品的周期利 奏价 买 Tick ■	□字段 价 成交价	选择 T	要导出的字段及其 ick 分 ▼日期 ▼E	顺序日 日 日 日期 ■ ▼日期	
	分 日 日		全不选	<ul> <li>✓ 时间</li> <li>✓ 时间</li> <li>✓ 邮</li> <li>✓ 价格</li> <li>✓ 子</li> <li>✓ 成交量</li> <li>✓ 月</li> </ul>	1间 ▼时间 F盘价 ▼开盘价 聽命 ▼最高价	Ŧ

详细的操作细节,请查看:

【QM】ASCII 数据导出计划

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6820

## 自定义图表类型管理器

自定义图表类型管理器是允许为 MultiCharts 创建新的自定义图表类型的应用程序。

🗐 Mu	ltiCharts	54 QuoteManager					
文件(F	5) 工具	商品(S) 工具(T)	文件 视图(V) 新	烏損 帮助(H)			
G	- 6	🇱 🗙   📑 🔸	🚽 📲	I 🕒 🗎			
自定》		V) 管理					×
	姓名	供应商	状态	使用情境	全局唯一标识符(Guid)	描述	增加
Renk	ko	MultiCharts	激活的	只读的	7F9F398E-B65E-4476-9165-D3C9FD7C0E67	Renko resolution	
Line	Break	MultiCharts	激活的	只读的	6C8D96DD-DA3E-4B04-948A-56A5222FE0D8	LineBreak resolution	初74言…
Kagi		MultiCharts	激活的	只读的	B27A1D1A-6850-4B41-9E7B-C5DAFCDFFF34	Kagi resolution	HR 49
Heik	in-Ashi	MultiCharts	激活的	只读的	03ADDC05-66DD-447E-9F17-53363A219ADC	HeikinAshi resolution	P/3 ##
Poin	t & Figure	MultiCharts	激活的	只读的	C0DAE4A1-1878-48F1-97E1-19C6A701E83C	Point & Figure resolution	停用
Flex	Renko	MultiCharts	激活的	只读的	8BAEC8F7-FB48-40B5-9509-E19E99BBFBCD	灵活砖型图	打开期太
Reve	ersal Bar	MultiCharts	激活的	只读的	B388AA05-3039-4132-8D59-4D3E1CDDB964	反转线图 4 名 2 名	3.3.5.1.000-0-00
Kase	Bar	MultiCharts	激活的	只读的	02216CC5-0EA2-4FE6-9991-8CC201/06A24	Kase樂形图	测试
							移除
							关闭

详细说明请参考:

#### 【QM】自定义图表类型管理器

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6819

### 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:



### 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。



## 基本语法结构

以 MACD 指标为例:



5 MultiCharts	励 MultiCharts64 公式编辑器 - [MACD]						
文件(F) 编辑	(E) 视图(V) 编译	工具 窗口(	W) 帮助(H)				
R 📕 -		$\leftarrow \rightarrow$		) 🖃 🔲 💁 🖳 編译 🛤			
🖂 MACD 🚺	MACD MACD						
1	inputs: FastL	ength( 12	), SlowLen	gth( 26 ), MACDLength( 9			
2	variables: va	₽ <b>(</b> (0), '	var1( 0 ),	var2(0);			
3	var0 = MACDL	Close Fe	etlength S	lowLength ) ;			
5	var1 = XA	打开函数 -	MACD	);			
6	var2 = vai			去 <u>动</u> 粉上土土			
7	Plot1 ( vai	剪切(T)	Ctrl+X	性凶数上 <b>右击,</b> 打开动物 本手近动			
9	Plot2 ( vai	复制(C)	Ctrl+C	11 开函数,亘有你们			
10	Plot3( var	*FEF(D)	e har				
11	Plot4( 0,	枯归(P)	Ctrl+V				
12	condition	查找	Ctrl-F	,			
14	if condit:						
15		替换	Ctrl-H				
16	begin	全选					
18	condition:			;			

# 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	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

	12h	常月	目的保	留字	
+	above	alert	and	array	bar
+	barinterval	barssinceentry	begin	below	bigpointvalue
+	breakpoint	buy	buytocover	с	close
+	commentary	contracts	cross	crosses	currentbar
+	currentdate	currenttime	d	data	date
+	definedllfunc	downto	else	end	entryprice
+	false	for	from	getsvmbolname	h
+	high	i	if	input	1
+	limit	low	market	marketposition	maxbarsback
+	Minmove	newline	next	noplot	numeric
+	numericarray	70	of	on	open
+	or	over	plot1	plot2	plot3
+	plot4	plotpb	points	+	pointvalue
+	pricescale	print	sell	sellshort	setplotcolor
+	shares	stop	t	than	then
+	this	ticks	time	true	under
+	v	variables	volume	while	A CHARMA

	基础	出运算数据 - 价格序列
价格用字	简写	描述
Open	0	开盘价(每根BAR的第一个价格)
High	Н	高(当根BAR的最高价格)
Low	L	低(当跟BAR的最低价格)
Close	С	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	Т	当跟BAR最后一个价格数据的时间
V o 1 u m e	V	当跟BAR的所有成交量
Openl nt	Ι	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				
+	hu				
	减				
*	乘				
1	除				
O A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	括号				
<	小于				
>	大于				
=	等于				
<=	小于等于				
>=	大于等于				
$\diamond$	不等于				
CIOSS OVEL	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
The second	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
DaysToEx	piration DMI	FastD	FastK	HighD
Highest	HighestArray	KeltnerChannel	LastBarOnChar	t LinearReg
LinearReg	Slope LowD	Lowest	LowestArray	MACD
MidPoint	Momentum	MoneyFlow	MRO	OpenD
PercentCh	ange Paraboli	c Pivot	Range	RSI
RSquare	SlowD	SlowK	SortArray	StandardDev
Summatio	on TriAverage	TrueRange	WAverage	XAverage

### 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

## MC 投资组合交易 PT

点击咏春大师2量化版 插件菜单,打开投资组合交易功能。

<ul> <li>▲ MultiCharts64投资组合交易 - 元 文件 查看 投资组合 報助</li> <li>▲ ● ● 回测 ④ 优化</li> <li>投资组合列表 ■ × </li> <li>● ○ ● ○ 回测 ● 优化</li> <li>投资组合列表 ■ × </li> <li>● ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	第初次矩阵       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
< >	商品列表 <th< th=""></th<>



## 认识投资组合交易

#### 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
- 保留了投资组合回测的功能,增加了实时测试和自动交易功能
- 免去了占用大量硬件资源的图表交易,交易效率大幅提升

#### B. 图解



### 组合回测与蒙特卡罗分析

投资组合交易 PT 保留了投资组合回测功能。

#### A. 使用组合回测:

1.打开投资组合交易 PT。

2.加载商品和信号,选择数据范围。

8) MultiCharts64投资组合交易 - PT1
文件 查看 投资组合 帮助
Xi 単 個       (Xi 単 個)       (Xi @)       (Xi @)
Stop Loss (false, 300)
石击 插入信号
au hor
SHEE as HOT (10 Hinnes) CHE ₂ CC HTT
双击可修改育品和周期

B. 设置策略属性

右键点击「策略1(Strategy1)」,点击「显示属性」或「显示信号」,来设置策略属性或 信号属性、回测假设。

属性设置				? ×
信号	属性 自动交	恋易 回測  警报		
名称 MACI Profit Stop	D LE D SE Target Loss	参数 (12, 26, 9) (12, 26, 9) (false, 5) (false, 1)	状态 开启 开启 开启 开启	设置         删除         状态         増加         上移         下移         打开脚本

属性设置		? X
信号 属性 自动交易 回测	警报	
交易成本 ————————————————————————————————————		
手续费规则 没有手续	费 ▼ 管理规则…	
滑价: □ 0	<ul> <li>● 每笔交易</li> <li>● 每股/每手</li> </ul>	
利率: 2	%	
指标运算参考的最大Bars数里	50	
部位限制 ————————————————————————————————————		
■ 最多允许 10	笔与目前仓位同向的进场委托单:	
● ● 当委托由不同的进场产 ◎ 无论委托是否由同一进	生 场产生	
单个商品的最大部位数里	65000	
●		
◎ 固定股数/手数:	1	
◎ 每笔交易现金:	<b>¤</b> 10000	
无条件舍去至 1	股数/手数	
最低投资股数/手数:	0	
◎ 权益百分比:	5 %	

属性设置	? <mark>×</mark>
信号  属性  自动交易  回测  警报	
◎ 当价格触及限价或者穿价时,限价单完全成交	
◎ 当价格穿越限价 0 跳时,限价单完全成交	
高级 ☑ 实时历史匹配 直到所有参考数列实际数据进入时才进行计算	

属性设置	? ×
信号 属性 自动交易 回测 警报	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
警报条件检查 ————————————————————————————————————	
◎ 每个Bar收盘时 ● 每笔Tick ● 每根Bar—次	
☑ 音频警报	
<ul> <li>(๑) 虫掌叩鸟</li> </ul>	
● 声音	
文件:	
◎ 播放一次   ● 重复播放	
☑ 弹出警报	
显示通知窗口为: 5秒 ▼	
□ 电子邮件警报	
设署	

#### C. 资金管理设置

数据 投资组合设置			
资金管理设置 总部位曝险率 (即初始资本%):	%		保证金交易所需的资金假设
单个部位最大曝险率:	%	100	<ul> <li>● 保证金占 % 0 的合约价值</li> </ul>
初始资本:	¤	100000	每手合约潜在损失设置 ⑦ 最大潜在损失金额: ☆ 0.001
基币:		None 🔻	◎ 最大潜在损失比率: 合约价值的% 5
资金管理信号:		X	
财务设定			
标准差的倍数:		1 -	风险规避程度: 保守型 ▼
最小可接受的回报率:	%	2	利率: % 2

● 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;

▶ 基币:货币转换,当交易不同货币商品时、或者货币符号不匹配时,可以选择基准货币;

▶ 资金管理信号:点击「选择...」来选取相关的资金管理信号;

● 保证金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

提示:若部分用户打开投资组合设置显示不完整,如图所示。可以按住并拖动"投资组 合设置"标题栏,直到出现位置提示。并将其拖入中间部分,即可完整显示投资组合设置。

MultiCharts64投资组合交易 - PT1		
文件 查看 投资组合 帮助		
🔹 🏊 💻 🔹 🔄 🖂 回测 🚺 优化 💁 实时测试 🎲 自动交易	6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
投资组合列表 単 X (参照)	- X - 10%(44)/2%	- X
IF HOT (Broker: MCTrader)		
□ □ 1 前品		保证金交易所需的资金
□ □ □ 信号	根(33)下數 ▼ ///: 2020/ 3/12	◎ 固定保证金值
● 从: ● 从:	2020/ 2/17 ▼ 到: 2020/3/12 14:08:5 平 单个部位最大爆险室: % 100	◎ 保证金占
✓ Profit Target (false, 1500)     □    ✓ Stop Loss (false, 600)	本地 ▼	每手合约潜在损失设 ② 最大潜在损失
□ ♥ W HOT (Broker: MCTrader) 数据服务模式:	任経 」 「None マ	◎ 最大潜在损失
目 前前 白 10 SHFE.au HOT (10 Minutes)		
00 CME.GC HOT (10 Minutes)	★	
□ 信 信号 □ □ ▲ MACD LE (12, 26, 9)		
MACD SE (12, 26, 9)	财务设定	P
Profit Target (false, 900)	标准差的倍数: 1	风险规避程度:
	最小可接受的回报案: % 2	利率:
商品列表		<del>.</del> ×
可交易商品	参考商品	^
<b>中心</b> 数据1	10 変形現在 0,0 変形現在 0,0 変形現在 0,0 空形現在 0,0 空形現在 0,0 変形現在 0,0	UC 数据10
CEERY TO MOT (1 Minut		
CTEA. 10 HUT (1 MIRU)		
		▼ 物探海・MCTrader

#### D. 投资组合绩效报告 - 回测

点击「投资组合」->**「运行回测」,**或者点击图标 **回** 进行回测,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。

MultiCharts64投资组合交易 - PT1				
文件 查看 投资组合 帮助				
🗄 📕 - 🔒 🖻 💷 🗋 tit 🕞	实时测试 🏠 自动交易 💧 🏠	₩ <b>a</b>	a着优化报告 📲 移詞	动取样报告
	数据 投资组合设置			
	资金管理设置 ——			——————————————————————————————————————
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	总部位曝险率(即初始资本%):	%		每手
MACD LE (12, 26, 9)	单个部位最大曝险率:	%	100	0
	初始资本:	¤	100000	每手
AU HOT (Broker: MCTrader)	基币:		None 🔻	0
⊟… 💌 网面 □… Џ↓ SHFE.au HOT (10 Minutes)	资金管理信号:			
MACD LE (12, 26, 9)	财务设定			
	标准差的倍数:		1 -	风险规
	最小可接受的回报率:	%	2	利率:

投资组合绩效报告					×
• • • • 📮 🗗 🖨 🐯					
□- 策略分析	绩效概要				
		所有交易	多头交易	空头交易	Â
№ 详细权益曲线	净利	¤16,400.00	¤11,080.00	¤5,320.00	
·····································	<ul> <li>■ 毛利</li> <li>■ 毛損</li> </ul>	¤162,660.00 (¤146,260.00)	¤83,860.00 (¤72,780.00)	¤78,800.00 (¤73,480.00)	
	账户资金需求额度	¤15,720.00	¤10,160.00	¤11,680.00	
	账户资金收益比 初始资金收益比	104.33% 16.4%	109.06% 11.08%	45.55% 5.32%	
■ 根据商品分类	盈利因子	1.11	1.15	1.07	
★联分析	已付滑价 已付手续费	¤.00 ¤.00	¤.00 ¤.00	¤.00 ¤.00	=
	未平仓盈利/亏损	¤.00	¤.00	¤.00	
	优化净利 调整净利	¤15,040.00 (¤8,396,54)			
	投资组合最大回撤	(¤14,820.00)			
	投资组合最大回撤(%)	(14.37%)			
	12页组合取入十位父易叫撤 最大投资组合平仓交易潜在亏损(%)	(#15,920.00) (13.55%)			
	投资组合最大回撤的收益	1.11			
	年化收益利率	247.87%			-

投资组合绩效报告	
□·策略分析 □ □· 策略分析 □ □· Ⅲ 绩效概要	)
囲 绩效比率 □ 显示	所有交易
	¤16.400.00
	¤162,660.00
	(¤146,260.00)
□ 平仓权益曲约     小数点位数:	¤15,720.00
□ 交易分析	104.33%
■ 周期分析	16.4%
□ 根据商品分类 平滑: 消除组织 ▼	1.11
	¤.00
	¤.00
	H1E 040 00
	(#8 396 54)
	(#14 820 00)
	(14.37%)
1 每次产生新委托时重新计算报表	(¤13,920.00)
当交易列表或商品报告明细打开时,报表的	(13.55%)
	1.11
	247.87%

在绩效报告中,点击如图所示的图标可以设置,每次禅城新委托时重新计算报表。

#### E. 绩效报告的蒙特卡罗分析

MC12 新增蒙特卡罗分析功能,蒙特卡罗分析允许通过运行大量模拟来创建正态分布的 交易各项基本特征(净利,毛利,毛损等)的正态分布。基于此信息,用户可以评估交易特 征的极值以及最可能的结果。

详细信息可参考:

【回测】蒙特卡罗分析介绍

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6812

【回测】蒙特卡罗分析原理解析 https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6813

如下图:





## 组合优化

在加载完商品和信号之后,点击「投资组合」->「运行优化」,或者点击图标 进行策略优化。

选择优化方法	-	-	X
◎ 穷举			
◎ 遗传			
🔲 移动取样			
IS: <b>451</b> □定锚	00S: <b>45</b>	Bars 💌	]
		ОК	Cancel

☑ 信号	参数	当前值	开始值	结束值	步长	步长计数	
MACD LE	FastLength	12	6	12	1	7	
MACD LE	SlowLength	26	26	26	1	1	
MACD LE	MACDLength	9	9	12	1	4	
MACD SE	FastLength	12	6	12	1	7	
MACD SE	SlowLength	26	26	26	1	1	=
MACD SE	MACDLength	9	9	12	1	4	
Profit Target	Amount	1500	1500	1500	1	1	
Stop Loss	Amount	600	600	600	1	1	
MACD LE	FastLength	12	12	12	1	1	
MACD LE	SlowLength	26	26	26	1	1	
MACD LE	MACDLength	9	9	9	1	1	
MACD SE	FastLength	12	12	12	1	1	
MACD SE	SlowLength	26	26	26	1	1	-

ultiCha	rts64 - 优化结果	Ę								
ĥ 📒	# & ∞	\$.							策略	信息
优化报台	5列表 2D 优化	图 3D 优化图								
	Net Profit	Gross Profit	Gross Loss	Total Trades	% Profitable	Winning Trades	Losing Trades	Max Intraday Drawdown	Custom Fitness Value	
1	-9,240.00	204,900.00	-214,140.00	499	27.45 %	137	362	-25,540.00	0	
2	-12,600.00	200,340.00	-212,940.00	494	27.13 %	134	360	-24,340.00	0	
3	-6,000.00	200,340.00	-206,340.00	483	27.74 %	134	349	-17,740.00	0	
4	5,720.00	201,860.00	-196,140.00	467	28.91 %	135	332	-17,080.00	0	
5	-6,080.00	201,860.00	-207,940.00	486	27.78 %	135	351	-22,860.00	0	
6	9,280.00	206,420.00	-197,140.00	471	29.30 %	138	333	-16,820.00	0	
7	5,080.00	198,820.00	-193,740.00	461	28.85 %	133	328	-19,240.00	0	
8	200.00	192,740.00	-192,540.00	455	28.35 %	129	326	-19,800.00	0	
9	8,640.00	203,380.00	-194,740.00	465	29.25 %	136	329	-16,820.00	0	
10	4,960.00	197,300.00	-192,340.00	457	28.88 %	132	325	-19,560.00	0	
11	1,400.00	192,740.00	-191,340.00	453	28.48 %	129	324	-19,200.00	0	
12	2,640.00	189,620.00	-186,980.00	445	28.76 %	128	316	-22,040.00	0	
13	400.00	192,740.00	-192,340.00	454	28.41 %	129	325	-21,140.00	0	
14	1,200.00	191,460.00	-190,260.00	450	28.67 %	129	321	-20,100.00	0	
15	-2,240.00	183,540.00	-185,780.00	439	28.25 %	124	314	-24,100.00	0	
16	3,640.00	183,580.00	-179,940.00	430	29.07 %	125	304	-22,900.00	0	
17	1,200.00	191,460.00	-190,260.00	450	28.67 %	129	321	-20,100.00	0	
18	-6,480.00	180,500.00	-186,980.00	439	27.79 %	122	316	-24,100.00	0	
19	4,240.00	183,580.00	-179,340.00	429	29.14 %	125	303	-25,020.00	0	
20	6,040.00	183,580.00	-177,540.00	426	29.34 %	125	300	-22,620.00	0	
21	2 240 00	102 5/0 00	105 700 00	420	20.25.0/	104	21.4	24 100 00	n	



## 组合实时测试

在添加完商品、信号,数据范围和投资组合设置后,可以点击「投资组合」->「运行实时测试」 实时测试,以运行实时测试,实时测试是指策略在完成历史回测之后,之后将继续测试,此时测试将基于实时的行情数据,而测试的绩效将实时显示在下方的绩效曲线图中。



## 组合自动交易

在 PT 中,实现了商品的无图表交易。

1、在添加完商品、信号,数据范围和投资组合设置后,进行自动交易设置,右键策略 1,打开「显示属性」,点击经纪商设置,进入 AlgoMaster 设置。

V 2000132		CINHC
者 MultiCharts	64投资组合交易 - 无标题	题
文件 查看	投资组合 帮助	
🗄 🚬 - 🔚	]   🖻 回测 🜔 优化	2 🔒 实时测试 🔅
投资组合列表	Į ×	数据 投资组
□ □····· / 《 Strateg □ □····· / 承 商品	显示属性	2管理设置
	显示信号	部位曝险率(艮
	复制策略	下部位最大腥
	删除策略	HP1224X7CH08

属性设置	?	×	
会批単是否使用MC模拟単:		$\sim$	
● 伊 ( 田 原 始 的 安 光 単 ) ●			
停损限价单: 使用原始的委托单 ~ ~			
限价单: 使用原始的委托单 ~			18
		-	
■ □ 转换未执行的进场限价/停止单为市价单于 0 🗘 秒后			
□ 转换未执行的出场限价/停止单为市价单于 0 🗘 秒后			
部分成交委托单替换			
□ 转换部分成交的进场限价/停损单为市价单于 0 🗘 秒后			I
□ 转换部分成交的出场限价/停损单为市价单于 0 🗘 秒后			
重新计算(基于经纪商回报的行为)		- 1	F
□ 市场部位变动			13
✔ 委托单成交			t
□ 委托单拒绝			K
即时行情来源		- 1	t
<ul> <li>● 经纪商</li> </ul>			F
<ul> <li>图表</li> </ul>			t
模式选择		_	
● 同步(SA):进/出场标志基于经纪商的回报,收到成交回报才显示在图表上			
○ 异步(AA):进/出场标志独立于经纪商的回报,信号产生即显示在图表上			
◎ 显示部位输入窗口			
☑ 始终显示			
○ 不显示仓位输入窗口			
● 假设经纪商初始的留仓部位是空仓			L
● 假设经纪商初始的留仓部位与当前策略执行的一致			Ì
○ 使用经纪商实际部位			1
选择交易经纪商			
AlgoMaster 🗸 🌣		$\sim$	
福完	<b>≣</b> ⊽%	Ш	
WILL	-201	-	

交易设置						
		委托设置				
策略名称		使用者自治	定义	$\sim$		
交易帐号 默认设定	~ 设置	限价单	○交易商	◉ 本地洗,触价	以 市价	~ 送出
提示: 进行手动 / 自动交易时,	请确认图表商品的 "商品映射" 已设定,才能	停损单	○交易商	◉本地洗,触价	(以) 市价	~ 送出
正确委托。		停损限价	○交易商	◉ 本地洗,触价	1以 限价	~ 送出
回报方式		市价单	◉交易商(默认)	○以最新	限价	~ 送出
◉ 真回报 (默认)使用真	回报时,系统依 "实际成交状况" 回报 MultiCharts。	市价委托	◉ IOC(觀认)	○ ROD		
○假回报 使用假	回报时,系统依 "模拟成交状况" 回报 MultiCharts。	限价委托	◉ ROD(默认)	○防自成交链续	ġIOC) ○防自病	成交链续FOK
提示: 对于交易商不支持的委托		C	]转 "限价" 之委:	托, + ~	0.➡ 跳后,	送出委托单。
价,触价后以市价送出。		追价				
6.4下0~0本日少和次军		□ 交易商8	<b>艮价单 </b> 触价后	以最新限价,最多	进行 1 📮	次追单。
目科内的之口例如代明皮血		本地化生物	± י®∎⊿טיי 1⊒	● 秒末成交回 '₩	11 11 0	▲ 郡泊单
二人的作用	215-64	ZIS LIPCITES	5 UR211	Y 1 2 2 1 5 1 3 1 3 1 3 1 1 1 1		
合约代码		416777		<ul> <li>T&gt;NONDEXE III</li> <li>↓</li> </ul>		• •/0)=
商品代码		44.16.704		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• ••••=
商品代码	商品名称    交易所	山本地 <del>元</del> 以上,1	A PRUT 1 1 2 自单次数用尽,未	<ul> <li>次。</li> <li>次。</li> </ul>	发市价单 ④ 骨	▶
商品代码	查找           商品名称         交易所	山本地 <del>37</del> 7	2 PRUI	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>↓ 次。</li> <li>↓ 成次</li> </ul>	发市价单 ④ 骨	▶」₩₩₩
商品代码	查找           商品名称         交易所	山 4438777 以上,j	2 PRU1 1	<ul> <li>▼ 2005 (X, X, X)</li> <li>次。</li> <li>■ 次。</li> </ul>	发市价单 ④ 骨	▶
商品代码	查找           商品名称         交易所	山 448 <del>774</del> 以上,ì	2 PRUI	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>★ 次。</li> </ul>	发市价单 💿 🖁	▶
商品代码		L 年JUJ74	2 PRUI	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>★ 次。</li> <li>★ 次。</li> </ul>	发市价单 ④ 骨	♥」●₩単
▲ 合约代码 商品代码 可用 中心设置 ● 自动 (默认) 依真	商品名称 交易所 交易所 实际户持仓与委托情况,自动判断开仓平仓	口 年1877 以上,ì	2 PRUI	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>★ 次。</li> </ul>	发市价单 ④	♥」●552
<ul> <li>△ 合约代码</li> <li>商品代码</li> <li>         雨田でも设置         ● 自动 獣认) 依真:         ○ 开会 所有     </li> </ul>	查找 商品名称 交易所 交易所 实帐户持仓与委托情况,自动判断开仓平仓 40的信号,均转为开仓	口 44 JUJ74	章 甲次数用尽,未	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>↓ 次。</li> </ul>	发市价单 ④	▼」の三十
<ul> <li>合约代码</li> <li>商品代码</li> <li>         两平仓设置         ● 自动 (默认) 依真:         ○ 开仓 所有         ○ 供着,平昨面开令有能;     </li> </ul>	查找 商品名称 交易所 实账户持仓与委托情况,自动判断开仓平仓 40的信号,均转为开仓 3时,先平昨仓,之后MC的信号均转为开仓	口 4418774	2 PRUI	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>↓ 次。</li> <li>↓ 示応交遣价单 ○ 改2</li> </ul>	发市价单 ④	▼ 60/2 + 1
<ul> <li>▲ 含约代码</li> <li>商品代码</li> <li>         两田令设置         ● 自动 戲认) 依真:         ○ 开仓 所有         ○ 优先平昨再开今 有昨:         ○ 独立开平 依MI     </li> </ul>	查找 商品名称 交易所 文易所 文號户持仓与委托情况,自动判断开仓平仓 40的信号,均转为开仓 2时,先平昨仓,之后MC的信号均转为开仓 的信号中字开合平仓、查有独立平合的语法	口 年1877 以上,〕	▲ PRUI 1 言単次数用尽, 未	<ul> <li>↓ 次。</li> <li>★ 次。</li> <li>★ 成交追价单 ○ 改好</li> </ul>	发市价单 ④	● 0002 +



开始自动交易后,可以看到实时权益曲线。若需要停止自动交易,点击上方工具栏中



■,即可停止交易。

2、点击「查看」->「交易追踪器」,可以打开交易追踪器,实时监控账户持仓、委托、 以及日志。

数据 交易追踪器 投资组合实时自动交易中 投资组合设置							
账户 部位 委托 日志							
经纪商:全	经纪商: 全部 → 商品: 全部 → 账户: 全部 →						
经纪商	账户	商	品	部位	数	平均 价格	持仓盈亏 (Open P/L)
MCTrader	1999_2-0038739	CME.CL HOT	(CME.CL 2004)	多头	1	32, 750	-1, 130, 00
MCTrader	1999_2-0038739	CME.GC HOT	(CME.GC 2004)	多头	3	1667.20	-9, 120, 00
MCTrader	9999-032212	DCE.	a 2005	多头	1	4172	-270.00
MCTrader	9999-032212	INE.	sc 2004	多头	1	331.30	-77, 800. 00
MCTrader	9999-032212	SHFE. cu HOT	(SHFE. cu 2004)	空头	-1	45630	11,600.00
MCTrader	9999-032212	SHFE.	fu 2005	空头	-1	2109	5, 330. 00
MCTrader	9999-032212	SHFE.rb HOT	(SHFE.rb 2005)	空头	-1	3447	-610.00

**3**、点击「查看」->「绩效曲线参数」,可以修改绩效曲线的颜色、显示风格等,便于看图。



### 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的参数进行优化。

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。

矩阵优化:是对移动取样优化的两个参数进一步的优化,以便取得最佳参数。

更多优化说明,请至:

【优化】了解策略优化

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6809

【优化】优化报告解读

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6810

【优化】标准的优化

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6811

【优化】移动取样优化

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6273

#### 【优化】矩阵优化

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6274

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。

### 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

## MC 自动交易

### 注:

#### 自动交易前,请先阅读交易串接设置:商品映射和管理经纪商设置

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:





## 设置策略属性



1) 首先观察「属性」:

策略属性 ? 2 2
属性 自动交易 回测 警报
交易成本与资金 ————————————————————————————————————
手续费规则 没有手续费 ▼ 管理规则…
初始资金: 四 100000 利率: 2 %
指标运算参考的最大Bars数里 50
其重· None ▼
副最多允许 10 笔与目前仓位同向的进场
◎ 当委托由不同的进场语句产生
◎ 尤论变托是否田同一进场语句产生
委托数里(未由信号指定的情况下)————————————————————————————————————
◎ 固定股数/手数 1
◎ 每笔交易现金:
无条件舍去至 1 股数/手数
最小投资股数/手数: 0
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

属性分为3个部分:交易成本、部位限制和委托数量,下面依次说明每个设定含义。

● 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:手续费规则 https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/2265?k=%E6%89%8B%E7%BB%AD% E8%B4%B9

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。对应的 powerlanguage里面的关键字 InterestRate ▶ 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。

#### ▶ 基币

由于没有中国的币别,对于国内客户,直接选择 None 即可,不影响实际结果。

外盘用户,可根据交易品种 对应选择币别。

● 部位限制

部位限制

☑ 最多允许	10	笔与目前仓位同向的进场
--------	----	-------------

- ◎ 当委托由不同的进场语句产生
- ◎ 无论委托是否由同一进场语句产生

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

委托数里(未由信号指定的情	况下)————————————————————
◙ 固定股数/手数	1
◎ 每笔交易现金:	<b>n</b> 10000
无条件舍去至 [1	股数/手数
最小投资股数/手数: 🕻	)

▶ 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。

▶ 每笔交易现金:

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」:

策略属性	? ×
属性 自动交易 回测 警报	
自动交易设置	A
□ 显示委托单确认窗口	
☑ 显示委托单执行状态 1	
□ 优化委托执行	
□ 语音警报	
文件: ▶ □ 重复播放	
取消已到期的市价单,于 40 🗘 秒后	
🔲 若没有收到委托单最后的状态,则停止自动交易	
若收到 100 🗘 笔已拒绝的委托后,则停止自动交易	
委托单是否使用MC模拟单:	E
停损单: 使用原始的委托单 ~	
停损限价单: 使用原始的委托单 >	
限价单: 使用原始的委托单 ~	1
<b>夫成</b> 态第略委托 单基选	
部分成交委托单替换	
□ 转换部分成交的进场限价/停损单为市价单于 0 ↓ 秒后	
■ 转换部分成交的出场限价/停损单为市价单于 0	
重新计算(基于经纪商回报的行为)	
🔲 市场部位变动	
□ 委托单成交	
■ 委托单拒绝	
—————————————————————————————————————	
<ul> <li>回麥(3A):进/田场你态差于红纪阁的凹报,取到成父凹报子亚赤住图衣上</li> <li>□ 豆坊(ΔΔ):进/出场标志独立于经纪商的回报。信号女生印息无在图書 -</li> </ul>	0



第 1~8 条的功能,详细介绍请查看:

【交易】自动交易设定变更

https://forum.multicharts.cn/forum/cat/12/thread/6822

第9条功能,

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

具体设置内容参考「交易串接」 → 「下单插件交易设置说明」。

### 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:

初始部位可以选择:

来自经纪商、来自图表、自定义、无持仓四种。

设置经纪商初始的留仓部位						
图表	510050.2008.C3.3.SSE - 1 分 - AlgoMaster					
	MACD LE	E				^
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				U	
选择初始的部位数值:						
◉来	自经纪商 <b>:</b>	空	部位大小:	2	平均进场价:	.05525
⊖æi	自图表:	无持仓	部位大小:		平均进场价:	
		所有未成交委	托单、加减仓	委托、内置委托	將会在自动下单	引擎继续执行。
	定义:	호 ~	· 部位大小:	2	平均进场价:	.06
〇元	特仓					
					应用	取消

自动交易开启成功后,左上角<mark>「SA」或「AA」</mark>字样变为绿色。

SA ▼ VP 510050.2008.C3.3.SSE ▼ ▼ 1分 ▼ R▼ .14 .14 .14

右下角会提示开启成功:


## 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。

自动交易警告		
尚有一个未平仓部位,是否平仓;	}	
原因: 您的策略已重新计算或已停止;	运行。	
策略委托单	编号	平仓
买入 3 CME.GC HOT @ 市价单	-2	不要平仓
		🔲 记住我的选择

成功关闭自动交易,也有提示:



#### 注意事项*

1. SA 模式建议配合真回报使用

模式选择

◎ 同步(SA):进/出场标志基于经纪商的回报,收到成交回报才显示在图表上



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。

# MultiCharts 常用操作

#### 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。



## 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。

优化报告的存储根据需要选择。

偏好	8 ×
工作区数据服务模式外观 交易 目录 市场扫描器 汇率转换	
<ul> <li>□ 启动程序时打开工作区(O)</li> <li>□ 显示对话框(S)</li> </ul>	
指定所需打开的工作区 ● 打开上次会话时的最后工作区(L) ● 打开上次会话时的所有工作区(A) ● 打开预设的工作区(P)	
工作区	
<ul> <li>✓ 退出程序时不显示"保存工作区"对话框</li> <li>○ 保存工作区</li> <li>◎ 不保存工作区</li> </ul>	
删除窗口 □ 关闭窗口时不要提示确认。	
保存数据 同存储工作区的优化报告	
☑ 存储历史优化报告 (未选中时,将删除以前的报告)	

### 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)



#### 外观偏好



#### **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")

MultiCharts64	<b>X</b>
您真的想要从这张图表移 MACD (Indicator	除以下指标或信号吗 <b>?</b> 7)
🗌 不要再询问我	是否

**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。

- 第五项, 根据需要选择。
- 第六项,建议不勾选。

第七项,不用勾选。

#### 交易

分为四部分:全局设置、手动交易选项、自动交易选项、货币选项。

- 1. 全局设置
  - (1) 显示错误警示框
  - (2) 语音警报

无论是自动交易还是手动交易都有效。

2. 手动交易选项 - 对话框

只对手动交易的部分有效,其中"平所有仓位的命令,需要确认"这个功能是 MC12 新 增,用在交易追踪器中。

- 3. 手动交易选项 出场策略平均开仓价
  - (1) 从经纪商得到:即从真实账户的实际仓位获取。

- (2) 基于委托单执行价来计算:由 MC 计算得到。
- 4. 手动交易选项 出场策略模式 详细内容参考: 手动出场策略模式增加 <u>https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread/725?k=%E5%87%BA%E5%9C%BA%E7%</u> <u>AD%96%E7%95%A5%E6%A8%A1%E5%BC%8F</u>

工作区数据服务模式外观交易目录市场扫描器汇率转换         全局设置:         ②显示错误警示框         ③显示错误警示框         ③雷音警报         手动交易选项:         ③当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框         ②当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框         ② 需要委托单确认         ③ 平所有仓位的命令,需要确认         出场策略平均开仓价:         ③ 基于委托单执行价来计算         出场策略模式:       4         ③ 第一笔依仓位,剩余依委托单         ④ 全部依仓位         ④ 全部依仓位         ● 全部依仓位
全局设置:       □         ☑ 显示错误警示框       □         ☑ 语音警报       ●         手动交易选项:       □         ☑ 当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框       2         ☑ 需要委托单确认       □         □ 平所有仓位的命令,需要确认       2         □ 从经纪商得到       □         □ 基于委托单执行价来计算         出场策略模式:       4         □ 第一笔依仓位,剩余依委托单         ④ 全部依仓位         ● 全部依仓位         ● 全部依仓位         ● 全部依仓位
☑ 显示错误警示框       ☑         ☑ 语音警报         手动交易选项:         ☑ 当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框         ☑ 需要委托单确认         □ 平所有仓位的命令,需要确认         出场策略平均开仓价:         ③         ● 从经纪商得到         ● 基于委托单执行价来计算         出场策略模式:       4         ● 第一笔依仓位,剩余依委托单         ● 全部依仓位         ● 全部依仓位         ● 全部依仓位
<ul> <li>☑ 语音警报</li> <li>手动交易选项:</li> <li>☑ 当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框</li> <li>☑ 需要委托单确认</li> <li>□ 平所有仓位的命令,需要确认</li> <li>出场策略平均开仓价:</li> <li>③ 从经纪商得到</li> <li>③ 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式:</li> <li>④ 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>④ 全部依仓位</li> <li>○ 全部依仓位</li> <li>○ 全部依仓在</li> </ul>
<ul> <li>手动交易选项:</li> <li>☑ 当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框</li> <li>☑ 需要委托单确认</li> <li>□ 平所有仓位的命令,需要确认</li> <li>出场策略平均开仓价: 3</li> <li>● 从经纪商得到</li> <li>● 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式: 4</li> <li>● 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依仓位</li> </ul>
<ul> <li>         当"执行/取消委托单"使用快捷键时,显示确认对话框     </li> <li>         需要委托单确认     </li> <li>         平所有仓位的命令,需要确认     </li> <li>         出场策略平均开仓价:         ④     </li> <li>         ● 从经纪商得到     </li> <li>         ● 基于委托单执行价来计算     </li> <li>         出场策略模式:         4         ● 第一笔依仓位,剩余依委托单         ● 全部依仓位     </li> <li>         ● 全部依仓位     </li> </ul>
<ul> <li>☑ 需要委托单确认</li> <li>□ 平所有仓位的命令,需要确认</li> <li>出场策略平均开仓价: 3</li> <li>④ 从经纪商得到</li> <li>④ 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式: 4</li> <li>● 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>○ 全部依仓位</li> </ul>
<ul> <li>□ 平所有仓位的命令,需要确认</li> <li>□ 出场策略平均开仓价:</li> <li>③ 从经纪商得到</li> <li>③ 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式:</li> <li>④ 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>④ 全部依仓位</li> <li>○ 令部依委托单</li> </ul>
出场策略平均开仓价: <ul> <li>● 从经纪商得到</li> <li>● 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式:</li> <li>● 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依仓位</li> </ul>
<ul> <li>● 林昭紀岡保到</li> <li>● 基于委托单执行价来计算</li> <li>出场策略模式:</li> <li>● 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依仓位</li> </ul>
<ul> <li>● 至」 致化 + 3041 (1/1×1/ #)</li> <li>出场策略模式:</li> <li>● 第一笔依仓位,剩余依委托单</li> <li>● 全部依仓位</li> <li>● 全部依委托单</li> </ul>
□ 加速中候式。 ◎ 第一笔依仓位,剩余依委托单 ◎ 全部依仓位 ◎ 全部依委托单
<ul> <li>◎ 全部依仓位</li> <li>◎ 全部依委托单</li> </ul>
● 変化単是合使用MC模拟単:
停损单: 使用原始的委托单 🗸
停损限价单:使用原始的委托单 >
限价单: 使用原始的委托单 >
自动交易选项:
🔲 当关闭自动交易时,不显示取消未成交委托单确认窗口
◎ 取消策略发出的未成交委托单
◎ 不要取消策略发出的未成交委托单
□ 当关闭自动交易时,不显示平仓确认窗口
页印迹映: 
目远贞叩: None Y
<b>确定</b> 取消

5. 手动交易选项 - 委托单是否使用 MC 模拟单

委托单是否使用MC模拟单:

停损单:	使用原始的委托单	$\sim$
停损限价单:	使用原始的委托单	~
限价单:	使用原始的委托单	~
动交易洗项:——	使用原始的委托单	_
	使用MC模拟单,以买 <b>价/卖价触价</b> 并发送一个 <b>限价</b> 委托	
<ul> <li>取消策略发</li> </ul>	使用MC模拟单,以 <b>成交价触价</b> 并发送一个 <b>限价</b> 委托	
◎ 不要取消策	使用MC模拟单,以买 <b>价/卖价触价</b> 并发送一个 <b>市价</b> 委托	
🔲 当关闭自动交!	使用MC模拟单,以 <b>成交价触价</b> 并发送一个 <b>市价</b> 委托	

- (1) 使用原始的委托单:和 MC 原来的交易委托模式一致,没变化。
- (2) 使用 MC 模拟单:委托单不发送到 MCTrader,只发送到 MC 中。 现象是:交易追踪器有委托,交易总管没有委托。 当触价后,才会再发给 MCTrader,由 MCTrader 的交易插件对应处理后续委托事 宜。



6. 自动交易选项 - 记住我的选择

可根据需要记住是否取消委托和是否平仓的选择。

#### (1) 当关闭自动交易时,不显示取消未成交委托单确认窗口

不勾选时,有未成交的委托单会跳出:

自动交易警告	-	
尚有一个未成交委托单,是否取消?		
原因:您的策略已重新计算或已停止运行。		
	编号	取消委托单
☑ 卖出 3 CME.GC HOT @ 1672.2 限价单	158374	不要取消委托单
		🔲 记住我的选择
		如果您选择"不取消委托", 则"是否平仓"对话框,将不 見一方这张图表上。
全选 取消全部		AFULITYCHIAGT A

(2) 当关闭自动交易时,不显示平仓确认窗口 不勾选时,有持仓会跳出:

自动交易警告	_	
尚有一个未平仓部位.是否平仓	?	
原因: 您的策略已重新计算或已停止;	运行。	
策略委托单	编号	平仓
买入 3 CME.GC HOT @ 市价单	-2	不要平仓
		🔲 记住我的选择

7. 货币选项

若不交易外盘期货,可选择 None.

## 目录

根据需要,修改数据库、缓存、策略公式、日志、交易追踪器数据等的位置。

<mark>注意:修改后,需要重启 MC 才会生效。</mark>

偏好	2 X
工作区 数据服务	模式 外观 交易 目录 市场扫描器 汇率转换
保存位置:	
数据库:	rogramData\TS Support\MultiCharts64\Databases\]
缓存:	C:\Users\zxlee-win7-64\AppData\Local\TS Support
策略公式:	C:\ProgramData\TS Support\MultiCharts64\StudySi
日志:	C:\Users\zxlee-win7-64\AppData\Local\TS Support
交易追踪器 数据(P):	C:\ProgramData\TS Support\MultiCharts64\Trading
注:以上任何改支 1.更改上述 2.用户需要 3.数据库需	h,将会在MultiCharts重启后生效。 设置可能会导致MultiCharts不能正常工作。 确保所有文件都位于指定文件夹。 放在本地硬盘中(不能是网络上)。
重设到默认	位置

## 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。

快捷键	X
类别: 全部 ↓ ▼	
命令一般	快捷键
保存图像,交易时段 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
保存工作交易个人化 信息索取 图表个人化 信息索取 市场扫描努个人化	Ctrl + S
偏好 关于MultiCharts	,
关闭工作区	F4
○ 关闭所有工作区 关闭窗口	Ctrl + F4
分离窗口 	Ctrl + Alt + D
	分配 清除
	T
重设为默认	确认 <b></b>

快捷方式设置:

1.打开 MultiCharts->「文件」->「快捷键...」。

2.从「**类别**」列表中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。

## 「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」。

快捷键					<
类别:	交易		-		
命令				快捷键	
买买全卖卖取取市市平平 只要卖卖取取市市平平 早早				Ctrl + Alt + Num 5	
自动交易	执行				
这里输入D	央捷键:	Ctrl + Alt + Num 5		分配	
快捷键当前	前用在 <mark>:</mark>				
交易.显示	商品映射		1	<b>∨</b>	
重设为	默认			确定 取消	

### 「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: -200000000~200000000

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。

快捷键			X
类别: 交易个人体	<b></b>		
命令		快捷键	
Buy Limit at Ask+3 pts		Ctrl + Num 4	ł.
Buy Stop at Bid-2 pts L	imit+1 pt	Ctrl + Num 6	
└ <<点击新增个人化委	-托>>		
个人化委托			
买 ▼ 停损限价 停损限价,±: 1	▼ 于 买价 ● 井 买价 ● 跳	▼ + -2	↓ 跳
		确定	取消
这里输入快捷键: C	trl + Num 6	分配	清除
快捷键当前用在: 交易个人化.Buy Stop a	at Bid-2 pts Limit+1 pt	•	
重设为默认		确定	取消

图(a)交易个人化

MultiCharts	x
允许"执行/取消委托单"使用快捷 <mark>键吗?</mark> Buy Stop at Bid-2 pts Limit+1 pt	∑a

图(b)执行委托单是否使用快捷键

## 「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。

C MultiCharts - 图表个人化快热	t键 - [ICE.CFFEX.IF.HOT - 1 分	- MCTrader]		
▶ 文件(F) 视图(V) 插入(I)	格式(O) 窗口(W) 帮助(H	1)		
SA    ICE.CFFEX.If 买=2,446.4 卖=2,446	E.HOT ▼ ▼ IF.HOT (中国 6.6 开=2,437.6 高=2,449.2 快捷键	金融期货交易所CFFEX) 1	☆ ▼ R▼ 成交价。 =2,446.6 +9.6 +.39% ■又	CFFEX MCTrader 期货 5 成交量=367,810
2,448.0	类别: 图表个人化	-		
2,446.6 95 ^{146.0}	命令	快捷键		[‡] ∎↓ <mark></mark>
2,444.0	1個八指标或信号: ADX(14); 插入指标或信号: MACD(12, 插入指标或信号: Volume;	26, 9); Ctrl + M Alt + V		
2,442.0	<<只古新插入指称实信亏>	>		
2,440.0				
2,436.0				
× ADX (14) 27.56	这里输入快捷键: Alt + Nu	m 6 分酉	清除	
30.00 27.56	快捷键当前用在: 图表个人化,插入指标或信号	: ADX(14); 🔹		
20.00	重设为默认	确定	取消	
10:56 11:01 11:				2) 13:41 13:46 13:51
Ⅰ ▲ ▶ ▶ 图表个人化快捷	键			

## 「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。

## MC 工具栏

工具栏是我们常用的快捷按钮,含有如下7大类,有部分功能是用户不用的,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)。

🕻 M	ultiCh	arts64 -	Untit	ed D	esktop	) - 无标	示题-	0											
文	4(F)	视图(V)	帮助	助(H)															
G		•			1	) 🚛						<u> </u>	feo	*		le		6 4	
/		控制	_							_									
 		$\left \right\rangle$	$\diamond$	×	\$	÷	Ť	41		•	Ţ	;	œ	2	Q	C	Ð	Ð	à
4																			
1	-	数据回放	τ																
¥ U		随意	拖放	τ	具样						•	F	5	¢	潮跑		•	*	Þ
4	ſ	周期	-		-											-	-		
		~ `	<i></i>	Ŧ	<u> </u>	Ğ	•	6	•	6	•		•	0	C	; (	) Ľ	Ö	

从「视图」->「工具栏」->「自定义」中可设定

自定义		×
工具栏		
工具栏:	命令:	
☑ 标准功能	🗷 🗔 新的工作区	-
<ul> <li>■ 図表分析</li> <li>■ 図表分析</li> <li>■ 図表分析</li> </ul>	🔽 📁 打开工作区	
	🗷 🔜 保存当前工作区	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	🛛 🔽 关闭当前工作区	Ξ
☑ 数据回放	▶ 分隔符	
	🛛 🔃 新建图表窗口	
	🛛 🔟 新建市场扫描器窗口	
	🗹 🎫 新建交易追踪器窗口	
	🗹 📄 新増分时成交明細窗口	
	🗹 📑 新建外汇板块窗口	-
		关闭

#### 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。



b M	ultiCharts64 - L	Intitled Desktop	o - 无标题-(	0						
文	牛(F) 视图(V)	编辑(E) 插入	(I) 格式(F	) 窗口(W)	帮助	步(H)		_		
G					)	MultiCharts 帮助(M) 反馈(E)	F1	6	- 4	₩ 1 1
2	数据窗口 游标:	×	💷 收藏县	Ę		过度(1) 讨论区(D)				
o—o	日期 时间	2020/3/12 02:22		a Ta	t	产品首页(H) 注册(R)		1. 交乐水	∆ <u>2494</u>	24-9生而喜
Ï	UITH CME.GC HOT: 工舟公	1,045.1	1 CME		1	检查更新(U)	Г	8.459 D		JALLATH
17	开盆 II 最高价 夏花公	1,636.3	2			支持(S)	•		打开Logs文	:件夹(L)
1	取[6][] 收盘价 上涨田	1,635.7	3			关于 MultiCharts(A)		7	打开QuickHelp(Q)	

1. 在 MC 上按 F1, 会有帮助文档, 多为操作说明(图例较少)



2. 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。

📮 Feedback - MultiCharts64		
错误报告 >		
如果您有兴趣告诉我们bugs,请填写下述表 mcsuppport@icetech.com.cn. 在我们的支持人员检查了错误之后,问题将被 收到电子邮件通知。描述问题时请尽可能具何 现问题时遇到困难时,我们会与您再联系。	格,或者直接发邮件给我们: 故分配给我们的技术人员。当bug 本。当为了获得更多信息,或者如	)修复后,您将 如果我们在重
您的邮箱(必填)	您的姓名(必填)	
☑ 附加──个截图		
☑ 附加 Log 文件帮助我们理解发生了什么		0
☑ 附加转储文件(dump)用来分析崩溃原	因	0
☑ 包括以前会话的日志备份		0
☑ 目前MC的快照 ☑ 打开工作区 工作要面和已激活的商品	设计	0
▼ 已打开的工作区中的已激活的商品数据		
🗹 已打开的工作区中的已激活的指标		
☑ 已打开的工作区中的已激活的信号		
C:\Users\. in7-64\AppData\Local\	TS Support\	
☑ 上传收集到的数据到帮助台		
	2	送

📮 Feedback - MultiCharts64	
功能需求 如果 您要的功能在我们产品中没有找到,而绝格,提交您的需求。或者,直接发邮件给我们 我们认为这对于我们的用户是一个宝贵的工具	照很想要使用它,请放心使用这个简单的表  : <u>mcsuppport@icetech.com.cn</u> . 」,能帮助我们提供您在寻找的功能。
<i>您的邮箱(必填)</i> ▼ 附加—个载图	您的姓名(必填)
C:\Users\zxlee-win7-64\AppData\Local\T	S Support\
	发送

3. 讨论区

进入 MultiCharts 官方论坛: <u>https://forum.multicharts.cn/forum/cat/0/thread</u> 里面有大量的更新说明、使用说明,也可以进行发帖提问。

4. 注册

🕻 注册	x
注册名(N):	
注册码(C):	
•••••	
	确认 取消

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。

5. 支持

)	帮助(H)		_			
	MultiCharts 帮助(M) 反馈(F) 讨论区(D)	F1	<u>,</u>	H <b>a</b>   G	<b>#</b>   1	•• (
描	产品首页(H) 注册(R) 检查更新(U)		折价	涨跌	涨跌幅	144 
筮	支持(S) 关于 MultiCharts(A)	•	打 + 打	「开Logs文件 「开QuickHel	夹(L) p(Q)	

**打开 Logs 文件夹:**遇到问题时,可以提供给技术支持以便查找问题。 **打开 QuickHelp 文件夹:**可以提供技术支持。

6. 关于 MultiCharts... 可看到当前授权的 ID 和软件版号。



#### MultiCharts64 版本 12.0 发布(版本别 19611)

授权于:m

用户名:〔

此计算机程序受版权法和国际条约保护。未经许可复制或分发此程序或其中任何 部分,能导致严重的民事和刑事处罚,并将被依法尽最大可能地追究责任。

Copyright (C) 1997-2020 MultiCharts LLC. All rights reserved.

复制

### 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:



#### MC 图表\DOM\市场扫描器的商品联动、周期联动

#### 商品联动

可以同时对图表、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。

🔠 深度报价 - CME.GC HOT : 1 🔞 🔫 👝 回 🔀 🗎 收藏夹 ≫ 隐藏收藏夹 ≫ ≫ 显示预扫描 ≫ Q 1999_2-00; 🗸 商品 🗗 🔵 描述 周期 趋势 最新价 긝 买入 价格 卖出 1,638.5 1 CME.GC HO 美黄金 主力) 1分 1,638.4 2 1,638.3 1,638.2 III CME.GC HOT - 1 分 - MCTrader 🚽 美黄金 主力连续 1分 マ 🗨 СМЕ. GC НОТ 📑 1,638.0 3/12 05:41:28.500 买=1,638.0 1.637.9 卖=1,638.2 高=1,651.0 低=1,630.5 1,637.8 成交量=140,080 🗵 Mov Avg 3 Lines 1,637.7 close, 5, 10, 20, 0) 1,637.5 1,637.0 1,637 1,637.6 1,637.5 1.639.0 1.637.4 81 89

设定的位置是"I"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。

#### 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)

