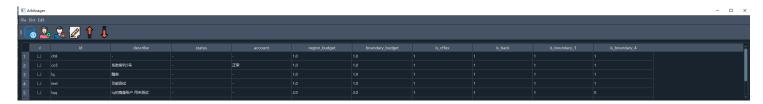
CTA_UI使用说明

账户管理



- 通过上方按钮进行账户表操作,从左到右依次为:
 - 1. 更新Boundary参数 (暂未稳定实装)
 - 2. 增加账户
 - 3. 删除账户
 - 4. 编辑账户
 - 5. 账户上移
 - 6. 账户下移
- 增删改的操作通过勾选最左侧的Checkbox使用
- 【保存与分发】Ctrl + S 会保存当前的账户表,并立刻根据当前账户表的数据把基表(BASE)参数表分发给所有子账户

配置建议

- 0. CTA_UI/params/BASE目录下放置基参数表,之后才启动程序,进行初始化
- 1. 如果程序已经运行中,但需要拷贝替换参数表文件,则操作文件后在程序中Ctrl+R刷新参数表,重新读取拷贝后的文件
- 2. 建立自己的账户表,添加账户后使用Ctrl+S将参数表按自己的设置分发给各个账户对应目录下
- 3. 在RDP主机上安装OpenSSH:解压缩后将目录拷贝至C:\Program Files\OpenSSH【另需服务器打开22端口】

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

cd C:\Program Files\OpenSSH

powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -File install-sshd.ps1

net start sshd

# OPTIONAL but recommended:
Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'

# Confirm the Firewall rule is configured. It should be created automatically by setup. Run the following to verify
if (!(Get-NetFirewallRule -Name "OpenSSH-Server-In-TCP" -ErrorAction SilentlyContinue | Select-Object Name, Enabled)) {
    Write-Output "Firewall Rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' does not exist, creating it..."
    New-NetFirewallRule -Name 'OpenSSH-Server-In-TCP' -DisplayName 'OpenSSH Server (sshd)' -Enabled True -Direction Inbound -Protocol TCP -Action Allow -LocalPort 22
} else {
    Write-Output "Firewall rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' has been created and exists."
}
```

4. 制作账户链路config文件置于sftp_configs目录

参数表增删改查

1. 最重要的,操作后的记得Ctrl + S保存,会同时保存参数表的更改,并把新表分发给各个账户

导出参数							导出TmpValue 导出持仓对比 上传参数表							导出交易记录 导出成交对比										
导出图像 工具箱																								
															1	下载三大表	Ę							
	CheckBox	BarPlot	indate_date	irst_instrumer	n :ond_instrum	c 'ime_instrume	undary_unit_n	region_drift	region_0	region_1	region_2	region_3	region_4	region_5	region_6	region_7	ıp_boundary_	! ıp_boundary_	· ip_boundary_	ip_boundary_	ip_boundary_	wn_boundar	ry iwn_boun	ındar
			20220905_0						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220905_0	PG2308.XDCE	PG2309.XDCE	PG2309.XDCE									-99999.0	-99999.0								
309-2308			20220905_0	PG2309.XDCE	PG2308.XDCE	PG2309.XDCE																		
309-2310		4		PP2309.XDCE		PP2309.XDCE																		
			20220915_2		PP2311.XDCE									-99999.0	-99999.0	-99999.0				99999	99999	-99999	-99999	
		4			PP2401.XDCE																			
101-2402					PP2402.XDCE	PP2401.XDCE																		
102-2403		4	20220915_2	PP2402.XDCE	PP2403.XDCE	PP2402.XDCE		0	-5.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
405-2406																								
307-2308					RB2308.XSGE	RB2308.XSGE																		
				RB2308.XSGE							-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RB2309.XSGE						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999		-99999	
			20220907_1	RB2310.XSGE	RB2311.XSGE	RB2310.XSGE			-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220907_1						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220907_1		RB2401.XSGE	RB2401.XSGE			-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220907_1	RB2401.XSGE	RB2402.XSGE	RB2401.XSGE			-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220907_1	RB2402.XSGE	RB2403.XSGE	RB2403.XSGE			-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RB2403.XSGE	RB2404.XSGE	RB2403.XSGE			-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RM2307.XZCE	RM2308.XZCE	RM2307.XZCE					-99999.0		-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RM2308.XZCE	RM2309.XZCE	RM2309.XZCE								-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RM2309.XZCE	RM2311.XZCE	RM2309.XZCE								-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
				RM2401.XZCE	RM2403.XZCE	RM2401.XZCE						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20230731_1	RM2405.XZCE	RM2407.XZCE	RM2405.XZCE				-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
		á	20230629_2	RR2308.XDCE	RR2309.XDCE	RR2309.XDCE					-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20230724_1	RR2309.XDCE	RR2310.XDCE	RR2309.XDCE				-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20230724_1	RR2312.XDCE	RR2401.XDCE	RR2401.XDCE						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220906_1		RU2308.XSGE						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220906_1	RU2308.XSGE	RU2309.XSGE	RU2309.XSGE				-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220906_1	RU2309.XSGE	RU2310.XSGE	RU2309.XSGE			-60.0		-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
			20220906_1									-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
		á	20220906_1																					
		4	20220906_1	RU2401.XSGE	RU2403.XSGE	RU2401.XSGE					-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
03-2404		á	20220906_1	RU2403.XSGE	RU2404.XSGE	RU2403.XSGE						-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
08-2309		4		SA2308.XZCE	SA2309.XZCE	SA2309.XZCE				-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	-99999.0	99999	99999	99999	99999	99999	-99999	-99999	
		4	20222017.0	01001010700	01001110705	0100113000	_	^	^^	000000	00000													

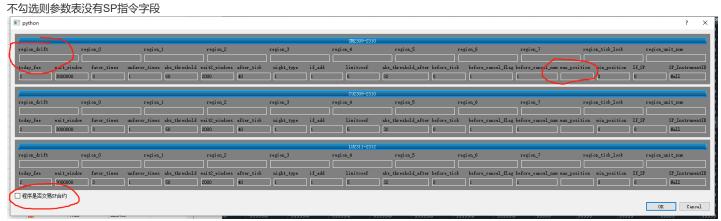
事故记录:配置UI的时候使用以下顺序导致了参数表污染:启动程序->读取我的参数表进内存->拷入目标参数表->使用分发功能触发内存中我的参数表进行分发

解决方案:确定使用正确的基表启动程序

- 2. 增添套利对:
- 工具箱-检查参数表 ==> 会根据当前基表的参数情况,在数据库中查找可转抛与不可转抛套利对,按主动腿成交量降序排列

	CheckBox	BarPlot	varehouse_recip	volume	^	
SM2309-2310		ál	True	79751.0		
UR2309-2310		ál	True	73972.0		
SF2309-2310		all	True	69706.0		
ZN2309-2310		बी	True	61423.0		
CU2309-2310		वी	True	42372.0		
SS2309-2310		ál	True	41477.0		
NI2309-2310		ál	True	39216.0		
LU2311-2312		ál	True	34323.0		
SR2401-2403		त्री	True	30728.0		
SF2311-2312		ál	True	30643.0		
SM2311-2312		ál	True	28429.0		
SF2312-2401		ál	True	27682.0		
SM2312-2401		ál	True	27130.0		
Y2405-2407		ál	True	24333.0		
CF2401-2403		ál	True	15130.0		
ZN2310-2311		ál	True	14300.0		
L2401-2402		ál	True	13849.0		
SR2309-2311		ál	True	11051.0		
CF2403-2405		ál	True	10805.0		添力
CU2310-2311		ál	True	9963.0		
SA2404-2405		ál	True	9030.0		
PG2310-2311		ál	True	8606.0		
NI2310-2311		ál	True	7810.0		
12404-2405		ál	True	6284.0		
SA2406-2407		ál	True	6146.0		
CU2311-2312		ál	True	6051.0		
SS2310-2311		ál	True	5709.0		
Y2401-2403		ál	True	5181.0		
PG2311-2312		ál	True	4397.0		
12405-2406		ál	True	3507.0		
12406-2407		ál	True	3507.0		
SR2403-2405		ál	True	3454.0		
IC2312-2403		ál	True	3327.0		
IM2312-2403		ál	True	2899.0		
CS2401-2403		ál	True	2815.0		
SS2311-2312		ál	True	2015.0		
		ál	True	1861.0		
RB2404-2405		all	True	1814.0		

• 勾引后点添加,填入参数。注意第一行都要填,第一个空是drift。随时可以点击套利对按钮查看Barplot,兼容参数表使用和不使用SP指令的情况,如果



1. 删除套利对: 参数表界面勾选套利对左边的checkbox后, Ctrl + D

2. 修改参数表:双击表格即可,修改完之后Ctrl+S保存

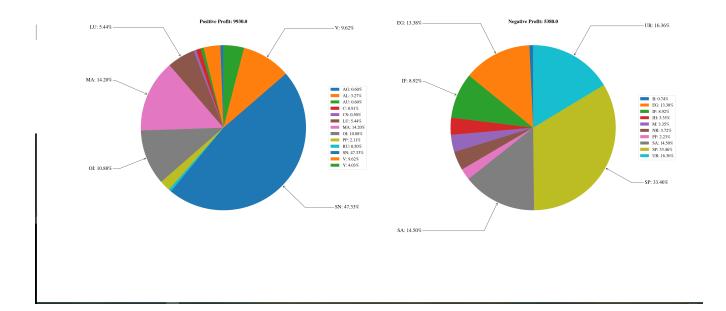
- 3. 查询套利对图像: BarPlot列点击即可查看,添加参数表填表的时候也可以点击标有套利对名字的蓝色按钮查看
- 4. 开启/关闭合约组:工具箱-开启/关闭合约组,是一种快捷操作if_add列的方式,勾选你希望控制的合约组,左拉是关闭,右拉是开启



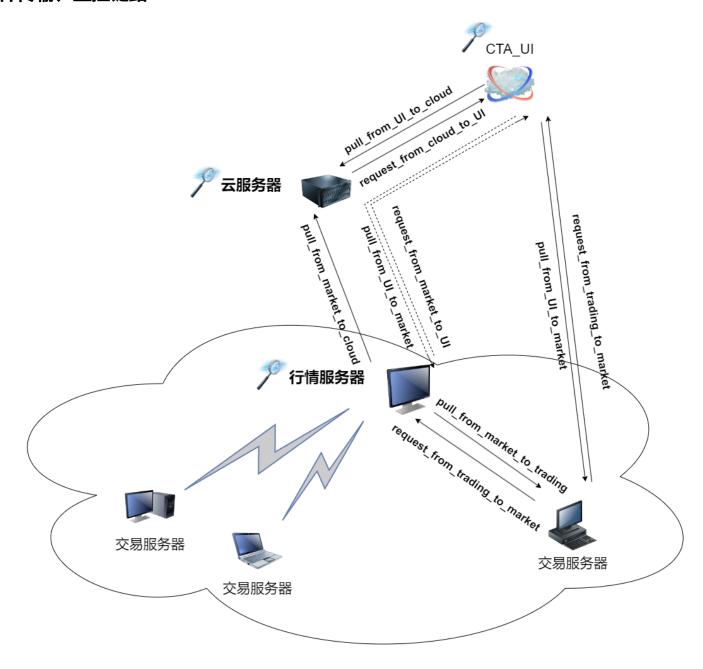
5. 导出实时持仓:工具箱-实时持仓状态,会看到配置文件中包含的所有账户,点击其中一个查看持仓盈亏(只额外标注占比5%以上的品种)



ह Figure 1 — □ X # € → 中Q 至 ₹ 8



文件传输、监控链路



文件传输链路表

功能	起点	终点	备注	文件	运行位置
pull_from_UI_to_cloud	UI	云服务器	从本地上传到云服务器	参数表, 链路配置文件	UI
request_from_cloud_to_UI	云服务器	UI	从云服务器下载文件到本地	持仓记录, 交易记录	UI
pull_from_UI_to_market	UI	行情服务器	通过云服务器建立反向隧道, 从本地上传文件到行情服务器	参数表, 链路配置文件	UI
pull_from_market_to_trading	UI	交易服务器	当行情服务器为localhost时	参数表	UI
pull_from_UI_to_market	交易服务器	UI	当行情服务器为localhost时	持仓记录, 交易记录	UI
pull_from_market_to_trading	行情服务器	交易服务器	从行情服务器上传到交易服务器	参数表	行情服务器

功能	起点	终点	备注	文件	运行位置
request_from_trading_to_market	交易服务器	行情服务器	从交易服务器下载文件到行情服务器	持仓记录, 交易记录	行情服务器
pull_from_market_to_cloud	行情服务器	cloud	从行情服务器上传到云服务器, 链路7完成时自动触发	持仓记录, 交易记录	行情服务器
request_from_market_to_UI	行情服务器	UI	未实装,目前UI通过链路3获取日志文件	持仓记录, 交易记录	行情服务器

监控与任务表

服务器	监控目录	定时任务	变化捕捉
UI	CTA_UI根目录	15:03: 下载持仓和交易记录至本地	捕捉文件新增
云服务器	~/CTA	无	捕捉文件变化
行情服务器	mktDir所在根目录	15:02: 导出持仓和交易记录	捕捉文件新增 捕捉文件变化
交易服务器	tradeDirList的每个账户	20:55-02:30: 运行交易程序 02:35-08:50: 终止交易,清理日志 08:55-11:30: 运行交易程序 11:35-13:20: 终止交易,清理日志 13:25-15:00: 运行交易程序 15:00-20:55: 导出持仓和成交记录 终止交易,清理日志	不捕捉

服务器	任务/捕捉细则	使用功能
UI	定时任务:导出持仓和交易记录【行情端与UI分离,从云服务器获取】	request_from_cloud_to_UI
UI	定时任务:导出持仓和交易记录【行情端在本地,从交易服务器直连获取】	request_from_trading_to_market
云服务器	文件修改捕捉: 计算参数表变更写入changelog.txt日志	compare_csv_file
云服务器	文件修改捕捉:当参数表发生变化时,转发给交易端 计算参数表变更写入changelog.txt日志"	pull_from_market_to_trading compare_csv_file
行情服务器	定时任务: 导出持仓和交易记录 文件新增捕捉: 转发给云服务器	request_from_trading_to_market pull_from_market_to_cloud
交易服务器	运行/终止程序: init_CTP / shutdown_CTP 清理日志: delete_glog_limit	略

链路config文件配置说明

- 位置: UI根目录/sftp_configs
- 一个RDP主机和一个Config文件——映射,链路配置文件请不要以**limit.json** or **config.json** or **configure.json** or **configure.xml**,避免混淆其他程序需要读取的配置文件

例子 Iq.json (推荐以账户名命名)

```
{
   "userName" : "hh",
                                                                  --@交易员名称,俊哥账户的我测试的时候用的feng可以考虑沿用,是云服务器和行情服务器存储记录的根目
                                                                  --@云服务器配置,除了"reverse_port"都不用动
   "cloudServer": {
     "host": "39.97.106.35",
                                                                       reverse_port是反向端口,是行情服务器和本地UI之间建立连接走的端口,目前在服务器上开了987
      "port" : 22,
                                                                       当行情服务器是一个单独的远程服务器的时候,反向端口会被使用,如果行情服务器就在本地,说明此
      "username": "root",
      "pwd": "Woiiaomt1".
      "reverse_port": 9870
  },
   "marketServer": {
                                                                  --@行情服务器配置,当行情服务器就是本地UI的时候,行情服务器的概念形同虚设,"host"直接填特殊的"!
      "host": "localhost".
                                                                       当行情服务器是单独的远程主机。和本地UI分离时,"host"填写行情服务器所在以太网的IP地址(行
      "port": 22,
                                                                       "mktDir"是行情服务器作为UI和交易服务器的中间站时,进行转发的文件存储目录
      "username": "Han.Hao".
      "pwd": "123",
      "mktDir": "D:\\CTA_mkt\\mktdata\\"
  },
   "tradeServer": {
                                                                  --@交易服务器配置,"host"是RDP主机的内网地址,需要交易服务器安装SSH的Server端,port一般为22,
      "host": "172.31.113.251".
      "port" : 22,
      "username": "Administrator",
      "pwd": "Abc@123"
   "localUIDir": "D:\\local_repo\\CTA_UI",
                                                                  --@本地UI程序所在目录
   "accountList": ["lq"],
                                                                  --@该链路终点RDP服务器的交易账户,支持使用列表同时操作多个账户,例如之间huajing34服务器上["ch3
   "tradeDirList": ["C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\cta lg zx\\"]
                                                                  --@链路终点RDP(交易服务器)放置交易程序的目录
}
```

传输方式【已通过代码实现,这里只留下记录】:

- 方案1: 不做内网穿透, 云服务器做中转中枢
- 方案2: 做内网穿透, 云服务器做备份
- 方案3: 用云服务器做反向SSH的内网穿透【已通过paramiko实现】
- 1. 在云服务器上,确保 SSH 服务已启动,并且允许反向隧道连接。你可以编辑 /etc/ssh/sshd_config 文件,确保以下配置项末被注释或设置为正确的值:

```
GatewayPorts yes
AllowTcpForwarding yes
```

之后记得重启服务器的SSHD: systemctl restart sshd

2. 在本地主机上,使用以下命令建立反向 SSH 隧道,将本地主机的某个端口(例如 8888)转发到云服务器上的 SSH 端口(默认为 22):

```
ssh -i <私钥文件路径> -R 8888:localhost:22 <云服务器用户名>@<云服务器IP地址>
```

以某行情服务器为例,在行情服务器上运行 ssh -R 9876:localhost:22 root@39.97.106.35

为了确保本地主机上的反向 SSH 隧道长时间存在并保持连接,使用 SSH 的 KeepAlive 机制:

使用 SSH 的 TCPKeepAlive 选项:在云服务器上的 SSH 配置文件 /etc/ssh/sshd_config 中,你可以设置 TCPKeepAlive yes ,以确保 SSH 服务器也发送 KeepAlive 消息。这样可以防止服务器端因为长时间没有活动而关闭连接。

请注意,修改 SSH 服务器配置后,你需要重启 SSH 服务以使更改生效。

在建立反向 SSH 隧道时,可以通过 -o ServerAliveInterval=<秒数> 参数设置 SSH 的 KeepAlive 间隔时间。例如: -o ServerAliveInterval=60

```
ssh -i <私钥文件路径> -o ServerAliveInterval=60 -R 8888:localhost:22 <云服务器用户名>@<云服务器IP地址>
```

UI端推送参数表的时候,一方面给云服务器推送。另一方面给行情服务器直接推送。

推送时使用Paramiko建立SSH连接,等价命令: SSH -p 9876 adminstrator[行情服务器用户]@39.97.106.35[云服务器公网IP] 请注意替换〈私钥文件路径〉、〈云服务器用户名〉和〈云服务器IP地址〉为你实际的值。

3. 在云服务器上,安装并配置 inotify 工具。例如,在 Ubuntu 上,你可以使用以下命令安装 inotify-tools:

```
sudo apt-get install inotify-tools
```

4. 创建一个 Bash 脚本,用于监控云服务器上的文件变化并触发同步操作。以下是一个示例脚本:

```
SOURCE_DIR="<云服务器文件目录>"
DEST_DIR="<本地主机文件目录>"
inotifywait -m -r -e modify,create,delete "$SOURCE_DIR" |
while read path action file; do
    rsync --inplace --update -e "ssh -p 8888" "$SOURCE_DIR/$file" "$DEST_DIR/$file"
done
```

请注意替换〈云服务器文件目录〉和〈本地主机文件目录〉为你实际的值。

上述脚本使用 inotifywait 监控指定的云服务器文件目录,当文件发生修改、创建或删除时,将触发 rsync 命令进行同步。rsync 命令使用反向 SSH 隧道的端口(8888)连接到本地主机。

5. 在云服务器上运行上述脚本:

```
bash sync_script.sh
```

脚本将开始监控云服务器上的文件变化,并在文件发生更改时触发同步操作。

日常BarPlot (暂略)

• 目前每个交易单元结束后自动运行

Boundary数据集导出与参数计算 (暂略)

- 数据导出: utils.extract boundary dataset
- 参数计算: utils.calculate_parameter

交易服务器脚本说明

交易程序: trading_server_moniter.exe

- 路径eg: 同上例,交易程序所在文件夹为C:\Users\Administrator\Desktop\cta_lq_zx
- /cta lq zx/ {CTPtest-GetPosAndTrd.exe} & {CTPtest-test.exe} & {trading server monitor.exe} [在同一目录下]
- 功能:
 - 1. 开盘前收盘后自动启动和终止CTPtest-test的交易进程
 - 。 终止的事件顺序:程序收盘前撤单 -> 收盘后杀进程
 - 2. 收盘后自动导出CTPtest-GetPosAntTrd的交易日志
 - 3. 收盘后自动清理glog和LimitValue文件

CTPtest-GetPosAndTrd.exe 持仓交易导出程序configure实例:

• 文件名:configure.json, 例如,交易程序所在的文件夹是C:\Users\Administrator\Desktop\cta_lq_zx,则:

```
{
    "EveryCfg": [
    {
        "PosOutFilePath": "C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\cta_lq_zx\\report\\holding",
        "TrdOutFilePath": "C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\cta_lq_zx\\tradings\\trading",
        "BrokerID": "66666",
        "InvesterID": "xxxxxx",
        "InvesterPassword": "xxxxxx",
        "AuthCode": "xxxxxx",
        "AppID": "client_xsqq_1.0.0",
        "TradeFrontAddr": "tcp://172.31.xx.xxx:43205"
    }
}
```

• 持仓文件会存储为: C:\Users\Administrator\Desktop\cta |q zx\report\holding YYMMDD.csv

- 交易记录会存储为: C:\Users\Administrator\Desktop\cta | q zx\trading \trading \tr
- 建议将路径设置为交易程序所在文件夹 + \report\holding 与 交易程序所在文件夹 + \tradings\trading

V1.0更新日志

- (已实现) 修改主界面参数表展示
- (已实现)完善基表子表使用逻辑:Boundary Info目录下留界缓存,Param目录下每次更新/计算参数表之后留下带交易单元时间信息后缀的缓存。但是直接使用的是账号目录下的params.csv
- (已实现)每当用户修改参数表并保存时,应该同步更新info目录下的region_info.xlsx,保证其实时为最新
- (已实现) 修改Ctrl+S保存功能, 使其同样保存参数表
- (已实现)实现修改参数表数据的功能-增删套利对-增:检查参数表最好重新做一个class, 直接检查基表就行
- 1. (已实现)添加参数的时候窗口锁死,干脆直接把图片链接加进来不就完事了吗
- 2. (已实现)异常处理,空值
- 3. (已实现)添加删除套利对的快捷键,最好ctrl+z能撤回
- 工具箱
- 1. (已实现)检查参数表,用于增加套利对
- 2. 查看不可转抛、反套持仓
- 3. (已实现) Mute月份合约
- 4. (已实现) 持仓(TmpValue & DB实时数据 -> 持仓盈亏 / 持仓构成) -- estHoldingDialog
- 完善一些进度条
- (已完成一半) 窗口大小设置优化
- 参数表适配SP指令 (新增SP模块) get sp instruction
- (已实现)根据账户系数(budget)修改参数表的功能没有实装(参数计算模块需要整体做相应的适配)
- (问题不大) UI目前使用起来有一些卡顿
- (已实现) pandasModel的列宽有些不够,应该根据内容的长短适应性改变尺寸
- Boundary计算模块
- (已实现) 异常处理 任务日志加一下
- (已实现)链路 SSH实现,一个链路对应一个终点RDP对应一个Config
- UI中链路可视化链路编辑设置默认链路组合,每次传输的时候走Default链路组合
- (已实现)参数表修改日志,在云服务器运行计算
- (已废案) 使用rsync进行与中枢服务器保存的日志文件同步到本地:
 - rsync_example = "rsync -avPz --port 8730 --password-file=/cygdrive/C/Users/Han.Hao/AppData/Local/cwrsync/bin/cta_password.txt root@39.97.106.35 rsync_pwd_path & rsync dest path
- (已实现) 使用watchdog进行与中枢服务器保存的日志文件同步到本地

V1.1 更新日志

- (已实现)参数表在上传至云端服务器时,会保存为带有时间戳后缀的形式,作为备份
- (已实现) 给UI增加主动刷新参数表的功能,可以在后台替换新的基表之后,让程序的内存重新加载新的基表,并在UI前端加载新的基表

快捷键 Ctrl + R 我才意识到这个功能早就写好了只是没有实装,搞了波大亏QNMLGB

- 优化了交易记录计算功能,现在遇到难以直接匹配的套利对,会考虑无法匹配部分long/short的比值,根据以下情况进行分类
- 1. long/short比值无法整除或者有一者为0:必有瘸腿,不撮合,分开写入交易记录末尾
- 2. long/short比值为整数:结构套,直接撮合,按比率在交易记录末尾写入
- (已实现) 修复参数表分发给不同规模账户时budget运算的数据类型错误,为max/min_position字段也添加了比例分发
- 完善绘图功能的窗口交互,添加绘图每日任务配置功能
- 完善弹性模型界计算的窗口交互
- 将UI路径参数从代码中分离出来,放在另一个配置文件中,方便修改