

# 交易接口说明

修订日期: 2022 年 6 月 16 日

## 基础说明:

交易接口是在现有的多账户交易平台上延伸提供的功能，方便有单独接口委托交易需求的用户使用。操作基于交易员，可以操作该交易员可交易的多账号。

## 文件说明

交易接口包含文件:

1. wtrader.dll api 接口主入口 DLL
2. 其他必要的辅助 dll: luvit.dll, lua5.1.dll, simencode.dll, zlib1.dll

Api 接口不需要单独的配置文件。

## DLL 接口函数

wtrader.dll 只提供一个函数进行交互。函数原型:

```
int RequestData(const char* pszData, char* szResult, uint32_t nMaxLen);
```

参数说明:

pszData – 请求字符串 json 格式  
szResult – 应答数据返回内容  
nMaxLen – szResult 的最大长度

返回值>0 时是指明返回数据 szResult 的数据长度，<=0 是系统错误。

数据交互全部采用 json 格式，GBK 编码。

请求数据中 cmd 字段表示请求类型，其他字段根据不同的请求类型而不同。id 字段指明交易账号。

所有应答数据中带 ret 标识，表明请求的成功失败 ret=0 是表示成功，其他则为失败，失败的信息由 err 字段提供。如典型的失败返回是:

```
{"ret":-1, "err":"股票价格超过涨跌停"}
```

json 格式各个语言相关库: <http://www.json.org/json-en.html> 可以找个各种语言操作 json 的相关库文件。

## 关于调用说明：

调用是多线程安全的，可以在多个线程中调用。调用采用阻塞模式，简化调用模型。

所有功能性调用，需要先进行交易员认证，在认证成功之后可以查询到该交易员可操作的交易账号，后续针对交易账号的操作，只需要交易账号的 ID 即可，后台会处理连接、认证等等相关信息。

## 交易员认证接口：

请求数据：

```
{"cmd":"auth","ps":{"user":"交易员 ID","pwd":"交易员密码"}}
```

成功应答数据：

```
{"ret":0,"nickname":"交易员昵称"}
```

## 查询可交易的账号列表：

请求数据：

```
{"cmd":"actinfo"}
```

成功应答数据：

```
{"ret":0,"query":[{"name":"mn1","id":24114},{"name":"htzq-zz","id":14115}]}
```

其中 query 是列表数据，可能会有多个可交易账号，每个交易账号有名称和 ID，名称主要是显示用，id 用于具体操作。

## 单笔买入

请求数据：

```
{"cmd":"wt_mairu","stockcode":"600600","price":6.54,"id":4114,"amount":1000,"wt_flag":"auto"}
```

数据说明：

stockcode - 证券代码

price - 委托价格

amount - 委托数量

wt\_flag - 信用委托标识，普通账号不生效，可选类型（auto-自动，即如果是标的券就是融资买入，否则担保品买入 xy-融资买入 zy-担保品买入），不填未担保品买入

成功应答数据：

```
{"ret":0,"htbh":"131414"}
```

htbh-合同编号

## 单笔卖出

请求数据:

```
{"cmd":"wt_maichu","stockcode":"600600","price":6.54,"id":4114,"amount":1000,"wt_flag":"auto"}
```

数据说明:

stockcode - 证券代码

price - 委托价格

amount - 委托数量

wt\_flag - 信用委托标识,普通账号不生效,可选类型(auto-自动,即如果是标的券就是卖券还款,否则担保品卖出 xy-卖券还款 zy-担保品卖出 rq-融券卖出)

成功应答数据:

```
{"ret":0,"htbh":"131421"}
```

htbh-合同编号

## 单笔撤单

请求数据:

```
{"cmd":"wt_chedan","id":4114,"htbh":"1510124561","stockcode":"512000"}
```

htbh - 合同编号

stockcode - 证券代码 (部分券商需要, 最好提供)

## 批量委托

批量委托是一次可以将多笔买入、卖出、撤单放在一起发送到服务器一起操作,打包的请求不限制是否是一个交易账号,也不限制是否是相同操作。

```
{"cmd":"wt_multihandle","ps":{"wtlist":[{"stockcode":"512000","price":0.903,"id":4114,"cmd":"wt_mairu","amount":300},{stockcode":"512000","price":0.903,"id":4114,"cmd":"wt_mairu","amount":200}]}}
```

主要是在 ps 字段下有个 wtlist 的数组,这个数据可以发送买入、卖出、撤单等请求。每个请求的数据和单个请求的数据要求一致。

应答数据:

```
{"sum":2,"ret":0,"failed":0,"suc":2,"detail":[{"price":0.895,"info":"[买入]512000 价格:0.895 数量:300 成功,合同号:1513974296","id":4114,"ret":0,"htbh":"1513974296","stockcode":"512000","cmd":"wt_mairu","FCOLOR":"0xB00000","amount":300},{ "price":0.892,"info":"[买入]512000 价格:0.892 数量:200 成功,合同号:1513978394","id":4114,"ret":0,"htbh":"1513978394","stockcode":"512000","cmd":"wt_mairu","FCOLOR":"0xB00000","amount":200}]}
```

sum 总请求数

suc 成功请求数

failed 失败请求数

detail 是每笔委托的详细返回信息, ret=0 表示成功, 否则为失败, 成功里返回 htbh (合同编号信息), 失败返回 err 字段指明失败原因。其他请求的数据原样会返回。info/FCOLOR 不用处理, 是给其他系统显示的, 可不用处理。

## 新股申购

新股申购流程:

1. 查询当日可申购的新股列表 cmd="query\_new\_stock"
2. 查询行情, 周日收盘(st\_pclos)即为申购价格
3. 查询每个证券账号的可申购数量 cmd=" wt\_query\_canbuy"
4. 根据 1/2/3 的信息发送申购新股的请求。

## 查询可申购新股代码表

```
{"cmd":"query_new_stock"}
```

应答数据:

```
{"ret":0,"record":[{"zqdm":"301112","zqmc":"信邦智能","sgrq":"2022-06-16","sgjg":"","sgdm":"301112"}]}
```

record 中是个列表, 需要的字段含义(其他字段可忽略):

sgdm - 申购代码

zqdm - 正股代码

zqmc - 证券名称

sgrq - 申购日期

## 查询可申购数量

```
{"cmd":"wt_query_canbuy","id":交易账号 ID,"stockcode":"30112","price":27.53}
```

stockcode-申购代码 (注意, 不是正股代码)

price - 申购价格

应答数据:

```
{"ret":0,"canbuy":7000}
```

canbuy-可申购数量

## 申购新股

```
{"cmd":"wt_buy_newstock","id":交易账号  
ID,"stockcode":"301112","price":27.53,"amount":7000}
```

stockcode – 申购代码（非正股代码）

price – 申购价格

amount – 申购数量

应答数据：

```
{"ret":0,"htbh":"131000"}
```

## 查询请求汇总

### 查询交易账号资金信息

```
{"cmd":"wt_query_zijin","id":交易账号 ID}
```

### 查询股票信息

```
{"cmd":"wt_query_gupiao","id":1000}
```

### 查询可撤单委托

```
{"cmd":"wt_query_chedan", "id":1000}
```

### 查询当日委托

```
{"cmd":"wt_query_weituo", "id":1000}
```

### 查询当日成交：

```
{"cmd":"wt_query_chengjiao", "id":1000}
```

所有查询请求的应答格式是相同的，都是形如：

```
{"ret":0,"query":[{"gdzh":"0091644442","cbj":6.282,"gpye":500,"zqdm":"300023","fdyk":969.06,"ykbl":30.85,"sp":"0:500","zqmc":"宝德股份", "sj":8.22,"gpsz":4110,"kyye":500}, {"gdzh":"A467364565","cbj":1.507,"gpye":400,"zqdm":"600010","fdyk":-154.79,"ykbl":-25.68,"sp":"0:400","zqmc":"包钢股份", "sj":1.12,"gpsz":448,"kyye":400}]}
```

ret 指明是否成功

query 是返回数据数组，每条数据可能会有多个字段，所有字段都是小写的，具体的字段含义见数据字典。

## 查询行情：

```
{cmd='query_hq', codelist='600600,300001'}
```

codelist 是行情代码，如果多个代码用逗号隔开。

返回数据：

```
{"ret":0,"record":{"600600":{"curvol":9,"zgj":108.99,"mcjw4":105.40,"mrjw2":105.21,"mcs12":2,"mrjw1":105.22,"time":1622869816,"wp":29616,"mcs11":1,"mrsl5":5,"mrjw5":105.11,"st_name":"青岛啤酒", "volumn":66133,"mrjw4":105.14,"zdj":101.99,"decimal":2,"mrsl3":3,"mrjw3":105.20, "stockname":"青岛啤酒", "mrsl2":5,"mcs13":14,"open":108.99,"zqdm":"600600","mcjw3":105.38,"np":36518,"mcjw2":105.34,"mcs14":35,"st_up_limit":120.00,"mrsl1":2,"stockcode":"600600","st_pclose":109.09,"mcs15":5,"st_down_limit":98.18,"st_price":105.25,"mrsl4":1,"mcjw5":105.43,"mcjw1":105.25},"300001":{"curvol":150,"zgj":31.76,"mcjw4":30.82,"mrjw2":30.76,"mcs12":80,"mrjw1":30.77, "time":1622869816,"wp":110777,"mcs11":4,"mrsl5":74,"mrjw5":30.73, "st_name":"特锐德","stockname":"特锐德", "volumn":233110,"mrjw4":30.74,"zdj":30.17,"decimal":2,"mrsl3":50,"mrjw3":30.75, "mrsl2":88,"mcs13":4,"open":30.5,"zqdm":"300001","mcjw3":30.81,"np":122334,"mcjw2":30.80,"mcs14":20,"st_up_limit":36.76,"mrsl1":6,"stockcode":"300001","st_pclose":30.63,"mcs15":18,"st_down_limit":24.50,"st_price":30.77,"mrsl4":14,"mcjw5":30.83,"mcjw1":30.79}},"nolog":true}}
```

返回格式中，数据在 record 字段下，每个代码单独以代码为 key 返回数据。

其中，mrjw1~5，mcjw1~5 分别是买入、卖出价 1~5，mrsl1~5，mcs11~5 分别是买入卖出数量 1~5。(数量

单位是手)  
st\_up\_limit(涨停价),st\_down\_limit(跌停价),open(开盘价),st\_pclose(昨收),st\_price(最新价), zgj(最高价),  
zdj(最低价),st\_name(股票名称)  
买卖盘价格是格式化过的字符串

数据字典

字段名称	含义	备注
zjye	资金余额	
kyzj	可用资金	
rzky	融资可用	信用账号专有
zzc	总资产	参考值
sjzj	实际资金	参考值
jzc	净资产	信用专有
fzje	负债金额	信用专有
zqdm	证券代码	
zqmc	证券名称	
gpye	股票余额	
kyye	股票可用	
cbj	成本价	
sj	股票市价	
gpsz	股票市值	
fdyk	股票浮动盈亏	
ykbl	盈亏比例	
wtsj	委托时间	
htbh	合同编号	
wtjg	委托价格	
wtsl	委托数量	
cjjg	成交价格	
cjsl	成交数量	
op	操作类型	B-买入 S-卖出
op_name	操作类型显示名称	
wtrq	委托日期	
note	备注信息	
cjje	成交金额	
gdzh	股东账号	
cjrq	成交日期	

cjsj	成交时间	
cjbh	成交编号	
status	委托状态	0-未成交 1-全部成交 2-部分成交 3-部成部撤 4-全部撤单