

# iFinD HTTP API 用户手册

版本	时间	更新说明
1.0	2021-12-29	初版发布
2.0	2024-03-29	迭代版本
2.1	2025-08-25	说明修正

## 目录

- [一、TOKEN获取与使用](#)
  - [1、refresh\\_token说明](#)
  - [2、access\\_token说明](#)
    - [1\)、获取当前有效的access\\_token](#)
    - [2\)、获取一个新的access\\_token](#)
    - [3\)、使用access\\_token向同花顺服务器取数](#)
- [二、各函数URL及formData生成逻辑](#)
  - [1、基础数据](#)
  - [2、日期序列](#)
  - [3、历史行情](#)
  - [4、高频序列](#)
  - [5、实时行情](#)
  - [6、日内快照](#)
  - [7、经济数据库\(EDB\)](#)
  - [8、专题报表函数](#)
  - [9、组合管理](#)
    - [\(1\) 组合新建](#)
    - [\(2\) 组合导入](#)
      - [1\). 模板导入](#)
      - [2\). 文件导入](#)
      - [3\). 状态查询](#)
    - [\(3\) 现金存取](#)
    - [\(4\) 普通交易](#)
    - [\(5\) 交易流水](#)
    - [\(6\) 组合监控](#)
    - [\(7\) 持仓分析](#)
    - [\(8\) 绩效指标](#)
    - [\(9\) 风险指标](#)
  - [10、智能选股](#)
  - [11、基金实时估值\(分钟\)](#)
  - [12、基金实时估值\(日\)](#)
  - [13、日期查询函数](#)
  - [14、日期偏移函数](#)
  - [15、数据量查询](#)
  - [16、错误信息查询](#)
  - [17、证券代码证券简称转同花顺代码](#)
  - [18、公告查询](#)
- [三、错误说明](#)
- [四、适用范围](#)

- [五、版本管理](#)

iFind HTTP API是对过去各语言SDK形式的一个补充，用户可以以API形式直接向同花顺服务器发送HTTP请求，运行环境不再需要下载SDK，从而使用户摆脱设备、语言、环境的限制。

## 一、TOKEN获取与使用

接口鉴权方案分为长期的refresh\_token和短期的access\_token。

### 1、refresh\_token说明：

作用：refresh\_token只用来请求当前有效的access\_token或者获取一个新access\_token。

有效期：refresh\_token与获取时账号到期日一致，如账号有续期或者权限变更，需要更新refresh\_token来更新权限。

获取方式：refresh\_token可以通过Windows接口包中超级命令客户端“工具-refresh\_token查询/更新”或者[网页版本超级命令-账号信息](#)查看或者更新。

注意：refresh\_token更新后，所有环境过去的refresh\_token、access\_token均会失效，更refresh\_token相当于更改HTTP接口的账号密码。

### 2、access\_token说明：

作用：access\_token用来直接向同花顺服务器请求数据。

有效期：access\_token会在初次生成的七天后失效。

注意：单个access\_token最多支持绑定20个IP。

#### 1)、获取当前有效的access\_token

请求参数

项目	传参说明
URL	<a href="https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get_access_token">https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get_access_token</a>
requestMethod	POST/GET
requestHeaders	{"Content-Type":"application/json","refresh_token":user_refresh_token}

注：refresh\_token放BODY也可

#### 2)、获取一个新的access\_token

获取一个新的access\_token会造成所有旧的access\_token失效

请求参数

项目	传参说明
URL	<a href="https://quantapi.51ifind.com/api/v1/update_access_token">https://quantapi.51ifind.com/api/v1/update_access_token</a>
requestMethod	POST/GET
requestHeaders	{"Content-Type":"application/json","refresh_token":user_refresh_token}

示例——使用python请求当前有效的access\_token

```

import requests
import json

getAccessTokenUrl = 'https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get_access_token '
refreshToken = 'eyJzaWduX3RpbWUiOiIyMDIxLTEyduX3RpbWUiO iIyMjI1In0=.eyJ1awQiOiIyMDYxMDUwMDMifQ==.F4CBBBC230969B0F220F9D6ECB666A230969B0F220FFBBCDA4156A3B78A1BB896'

getAccessTokenHeader = {"Content-Type":"application/json","refresh_token":refreshtoken}

getAccessTokenResponse=requests.post(url=getAccessTokenUrl,headers=getAccessTokenHeader)

accessToken = json.loads(getAccessTokenResponse.content)['data']['access_token'] print(accessToken)

```

### 3)、使用access\_token向同花顺服务器取数

#### 使用超级命令协助获取协议

基础函数、日期序列函数、EDB函数、专题报表函数的指标与科目过多，很难把所有内容都集中在文档中，目前还是推荐用户使用Windows SDK接口包中的超级命令终端或者网页版本超级命令协助获取协议。

#### 协议说明

- requestMethod需要为POST
- requestHeaders需要包含{"Content-Type":"application/json","access\_token":user\_access\_token}
- 各函数的formData或者requestURL见下方协议或者使用超级命令生成
- 请求参数需要统一处理为urlencode，请求参数压缩支持：Accept-Encoding: gzip,deflate
- 返回内容统一为unicode编码

#### 示例——以Python请求300033实时行情为例

```

# -*- coding: utf-8 -*-
import requests
th sUrl = 'https://quantapi.51ifind.com/api/v1/real_time_quotation'
accessToken = '12fe737bc2014f39f195a2b7b03e3b11ec63b66b'
thsHeaders = {"Content-Type":"application/json","access_token":accessToken}
thsPara = {"codes":"300033.SZ","indicators":"open,high,low,latest"}

thsResponse = requests.post(url=thsUrl,json=thsPara,headers=thsHeaders)
print(thsResponse.content)

```

## 二、各函数URL及formData生成逻辑

### 1、基础数据

#### URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/basic_data_service
```

#### formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes": "300033.SZ,600030.SH"
indipara	是	各个指标及其相关参数，indicator代表指标英文名，indiparams代表该指标的用户层的参数，otherparams代表用户无需知晓但传输给服务端所需的其他参数。otherparams中sys用来标记服务端所需的name中为True的参数。推荐使用超级命令生成。	见下方代码块

示例

```
para =
{
  "codes": "300033.SZ,600030.SH",
  "indipara": [{
    "indicator": "ths_roe_stock",
    "indiparams": ["20241231"]
  }, {
    "indicator": "ths_roe_avg_by_ths_stock",
    "indiparams": ["20241231"]
  }]
}
```

该示例表示提取同花顺和中信证券在2024年年报的净资产收益率ROE;净资产收益率ROE(平均,同花顺计算)

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscode、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

2、日期序列

URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/date_sequence
```

formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes": "300033.SZ,600030.SH"
functionpara	否	key-value格式。所有key均取默认时，functionpara省略。	见下方说明
startdate	是	开始日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"startdate": "2018-01-01"
enddate	是	结束日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"enddate": "2018-01-01"

key	是否必须	value	示例
indipara	是	各个指标及其相关参数，indicator代表指标英文名，indiparams代表该指标的用户层的参数，otherparams代表用户无需知晓但传输给服务端所需的其他参数。otherparams中sys用来标记服务端所需的name中为True的参数。推荐使用Windows超级命令生成。	见下方代码块

functionpara说明

名称	keys	value说明	省略时逻辑
时间周期	Interval	D-日 W-周 M-月 Q-季 S-半年 Y-年	D-日
日期类型	Days	Tradedays-交易日 Alldays-日历日	Tradedays-交易日
非交易间隔处理	Fill	Previous-沿用之前数据 Blank-空值	Previous-沿用之前数据

示例

```
para =
{
  "codes": "300033.SZ,600030.SH",
  "startdate": "20230101",
  "enddate": "20241231",
  "functionpara": {
    "Days": "Alldays",
    "Fill": "Blank",
    "Interval": "Y"
  },
  "indipara": [{
    "indicator": "ths_total_equity_atoopc_stock",
    "indiparams": ["", "100"]
  }, {
    "indicator": "ths_regular_report_actual_dd_stock",
    "indiparams": [""]
  }]
}
```

该示例表示提取同花顺和中信证券在2023-24年年报的归属于母公司所有者权益合计,定期报告实际披露日期

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscode、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

3、历史行情

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/cmd\_history\_quotation

## formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes":"300033.SZ,600030.SH"
indicators	是	半角逗号分隔的所有指标	"indicators":"preClose,open"
functionpara	否	key-value格式。所有key均取默认时，functionpara省略。	见下方说明
startdate	是	开始日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"startdate":"2018-01-01"
enddate	是	结束日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"enddate":"2018-01-01"

## indicators参数说明

指标名	指标说明	指标备注
preClose	前收盘价	
open	开盘价	
high	最高价	
low	最低价	
close	收盘价	
avgPrice	均价	
change	涨跌	
changeRatio	涨跌幅	
volume	成交量	
amount	成交额	
turnoverRatio	换手率	
transactionAmount	成交笔数	
totalShares	总股本	
totalCapital	总市值	
floatSharesOfAShares	A股流通股本	
floatSharesOfBShares	B股流通股本	
floatCapitalOfAShares	A股流通市值	
floatCapitalOfBShares	B股流通市值	
pe_ttm	市盈率 ( TTM )	
pe	PE市盈率	
pb	PB市净率	
ps	PS市销率	
pcf	PCF市现率	
ths_trading_status_stock	交易状态	
ths_up_and_down_status_stock	涨跌停状态	
ths_af_stock	复权因子	
ths_vol_after_trading_stock	盘后成交量	
ths_trans_num_after_trading_stock	盘后成交笔数	
ths_amt_after_trading_stock	盘后成交额	

指标名	指标说明	指标备注
ths_vaild_turnover_stock	有效换手率	
netAssetValue	单位净值	基金专用
adjustedNAV	复权单位净值	基金专用
accumulatedNAV	累计单位净值	基金专用
premium	贴水	基金专用
premiumRatio	贴水率	基金专用
estimatedPosition	估算仓位	基金专用
floatCapital	流通市值	指数专用
pe_ttm_index	PE(TTM)	指数专用
pb_mrq	PB(MRQ)	指数专用
pe_indexPublisher	PE(指数发布方 )	指数专用
yieldMaturity	到期收益率	债券专用
remainingTerm	剩余期限	债券专用
maxwellDuration	麦氏久期	债券专用
modifiedDuration	修正久期	债券专用
convexity	凸性	债券专用
close_2330	收盘价（ 23：30 ）	外汇交易中心专用
openInterest	持仓量	期权专用
positionChange	持仓变动	期权专用
preSettlement	前结算价	期货专用
settlement	结算价	期货专用
change_settlement	涨跌（ 结算价 ）	期货专用
chg_settlement	涨跌幅（ 结算价 ）	期货专用
openInterest	持仓量	期货专用
positionChange	持仓变动	期货专用
amplitude	振幅	期货专用

functionpara参数说明

名称	keys	value说明	省略时逻辑
时间周期	Interval	D-日 W-周 M-月 Q-季 S-半年 Y-年 同抽样周期二选一，返回周期汇总统计值	D-日
抽样周期	SampleInterval	D-日 W-周 M-月 Q-季 S-半年 Y-年 同时间周期二选一，返回周期最后一个交易日日频数据	D-日
复权方式	CPS	1-不复权 2-前复权（ 分红再投 ） 3-后复权（ 分红再投 ） 4-全流通前复权（ 分红再投 ） 5-全流通后复权（ 分红再投 ） 6-前复权（ 现金分红 ） 7-后复权（ 现金分红 ）	1-不复权
报价类型	PriceType	1-全价 2-净价 仅债券生效	1-全价
非交易间隔处理	Fill	Previous-沿用之前数据 Blank-空值 具体数值-自定义数值 Omit-缺省值	Previous-沿用之前数据
设定复权基点	BaseDate	复权基点日期，"YYYY-MM-DD"	后复权按上市日，前复权按最新日
货币	Currency	MHB-美元 GHB-港元 RMB-人民币 YSHB-原始货币	YSHB-原始货币

示例

```
para =
{
  "codes": "300033.SZ,600030.SH",
  "indicators": "open,close,volume",
  "startdate": "2024-08-25",
  "enddate": "2025-08-25",
  "functionpara": {
    "Interval": "W",
    "CPS": "3",
    "Currency": "RMB",
    "Fill": "Blank"
  }
}
```

该示例表示提取同花顺和中信证券在20240825-20250825年周频率的开盘价、收盘价、成交量 后复权分红再投数据

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscode、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

4、高频序列

URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/high_frequency
```

formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes":"300033.SZ,600030.SH"
indicators	是	半角逗号分隔所有指标	"indicators":"open,high"
functionpara	否	key-value格式。所有key均取默认时，functionpara省略。技术指标额外在calculate生成，生成规则见下文。	见下方代码块
starttime	是	开始日期，支持"YYYYMMDD HH:mm:ss""YYYY-MM-DD HH:mm:ss""YYYY/MM/DD HH:mm:ss"三种时间格式	"starttime":"2018-01-01 09:15:00"
endtime	是	结束日期，支持"YYYYMMDD HH:mm:ss""YYYY-MM-DD HH:mm:ss""YYYY/MM/DD HH:mm:ss"三种日期格式	"endtime":"2018-01-01 15:15:00"

indicators参数说明

指标名	指标说明	指标备注
open	开盘价	通用



指标名	指标说明	指标备注
high	最高价	通用
low	最低价	通用
close	收盘价	通用
avgPrice	均价	通用
volume	成交量	通用
amount	成交额	通用
change	涨跌	通用
changeRatio	涨跌幅	通用
turnoverRatio	换手率	通用
sellVolume	内盘	通用
buyVolume	外盘	通用
changeRatio_accumulated	涨跌幅(累计)	股票，仅支持当天
BBI	BBI多空指数	股票
DDI	DDI方向标准离差指数	股票
DMA	DMA平均线差	股票
MA	MA简单移动平均	股票
EXPMA	EXPMA指数平均数	股票
MACD	MACD指数平滑异同平均	股票
MTM	MTM动力指标	股票
PRICEOSC	PRICEOSC价格振荡指标	股票
TRIX	TRIX三重指数平滑平均	股票
BIAS	BIAS乖离率	股票
CCI	CCI顺势指标	股票
DBCD	DBCD异同离差乖离率	股票
DPO	DPO区间震荡线	股票
KDJ	KDJ随机指标	股票
LWR	LWR威廉指标	股票
ROC	ROC变动速率	股票
RSI	RSI相对强弱指标	股票
SI	SI摆动指标	股票
SRDM	SRDM动向速度比率	股票
VROC	VROC量变动速率	股票
VRSI	VRSI量相对强弱	股票
WR	WR威廉指标	股票
ARBR	ARBR人气意愿指标	股票
CR	CR能量指标	股票
PSY	PSY心理指标	股票
VR	VR成交量比率	股票
WAD	WAD威廉聚散指标	股票
MFI	MFI资金流向指标	股票
OBV	OBV能量潮	股票
PVT	PVT量价趋势指标	股票
WVAD	WVAD威廉变异离散量	股票

指标名	指标说明	指标备注
BBIBOLL	BBIBOLL多空布林线	股票
BOLL	BOLL布林线	股票
CDP	CDP逆势操作	股票
ENV	ENV指标	股票
MIKE	MIKE麦克指标	股票
LB	量比	股票
VMA	VMA量简单移动平均	股票
VMACD	VMACD量指数平滑异同平均	股票
VOSC	VOSC成交量震荡	股票
TAPI	TAPI加权指数成交值	股票
VSTD	VSTD成交量标准差	股票
ADTM	ADTM动态买卖气指标	股票
MI	MI动量指标	股票
MICD	MICD异同离差动力指数	股票
RC	RC变化率指数	股票
RCCD	RCCD异同离差变化率指数	股票
SRMI	SRMI(MI修正指标)	股票
DPTB	DPTB大盘同步指标	股票
JDQS	JDQS阶段强势指标	股票
JDRS	JDRS阶段弱势指标	股票
ZDZB	ZDZB筑底指标	股票
ATR	ATR真实波幅	股票
MASS	MASS梅丝线	股票
STD	STD标准差	股票
VHF	VHF纵横指标	股票
CVLT	CVLT佳庆离散指标	股票
large_amt_timeline	主力净流入金额(分时)	股票
active_buy_large_volume	主动买入特大单量	股票,同花顺指数
active_sell_large_volume	主动卖出特大单量	股票,同花顺指数
active_buy_main_volume	主动买入大单量	股票,同花顺指数
active_sell_main_volume	主动卖出大单量	股票,同花顺指数
active_buy_middle_volume	主动买入中单量	股票,同花顺指数
active_sell_middle_volume	主动卖出中单量	股票,同花顺指数
possitive_buy_large_volume	被动买入特大单量	股票,同花顺指数
possitive_sell_large_volume	被动卖出特大单量	股票,同花顺指数
possitive_buy_main_volume	被动买入大单量	股票,同花顺指数
possitive_sell_main_volume	被动卖出大单量	股票,同花顺指数
possitive_buy_middle_volume	被动买入中单量	股票,同花顺指数
possitive_sell_middle_volume	被动卖出中单量	股票,同花顺指数
active_buy_large_amount	主动买入特大单金额	股票,同花顺指数
active_sell_large_amount	主动卖出特大单金额	股票,同花顺指数
active_buy_main_amount	主动买入大单金额	股票,同花顺指数
active_sell_main_amount	主动卖出大单金额	股票,同花顺指数

指标名	指标说明	指标备注
possitive_buy_large_amount	被动买入特大单金额	股票,同花顺指数
possitive_sell_large_amount	被动卖出特大单金额	股票,同花顺指数
possitive_buy_main_amount	被动买入大单金额	股票,同花顺指数
possitive_sell_main_amount	被动卖出大单金额	股票,同花顺指数
active_buy_middle_amount	主动买入中单金额	股票,同花顺指数
active_sell_middle_amount	主动卖出中单金额	股票,同花顺指数
possitive_buy_middle_amount	被动买入中单金额	股票,同花顺指数
possitive_sell_middle_amount	被动卖出中单金额	股票,同花顺指数
openInterest	持仓量	期权, 期货
changeRatio_periodical	涨跌幅(阶段)	期权专用

### 技术指标规则说明

选择技术指标时，需同时在functionpara的calculate字段以indicators为key，以半角逗号拼接各个参数字符串为value。为下列特殊的参数额外使用下列英文名，其他的沿用下拉框英文值。

### indicators参数说明

指标名	指标说明	指标备注
BBI	BBI多空指数	{周期1},{周期2},{周期3},{周期4}
DDI	DDI方向标准离差指数	{周期1},{周期2},{平滑因子},{周期3},{DDI or ADDI or AD}
DMA	DMA平均线差	{短周期},{长周期},{周期},{DDD or AMA}
MA	MA简单移动平均	{周期}
EXPMA	EXPMA指数平均数	{周期}
MACD	MACD指数平滑异同平均	{短周期},{长周期},{周期},{DIFF or DEA or MACD}
MTM	MTM动力指标	{间隔周期},{周期},{MTM or MTMMA}
PRICEOSC	PRICEOSC价格振荡指标	{短周期},{长周期}
TRIX	TRIX三重指数平滑平均	{周期1},{周期2},{TRIX or TRMA}
BIAS	BIAS乖离率	{周期}
CCI	CCI顺势指标	{周期}
DBCD	DBCD异同离差乖离率	{周期1},{周期2},{周期3},{DBCD or MM}
DPO	DPO区间震荡线	{周期1},{周期2},{DPO or MADPO}
KDJ	KDJ随机指标	{周期},{周期1},{周期2},{K or D or J}
LWR	LWR威廉指标	{周期},{周期1},{周期2},{LWR1 or LWR2}
ROC	ROC变动速率	{间隔周期},{周期},{ROC or ROCMA}
RSI	RSI相对强弱指标	{周期}
SI	SI摆动指标	
SRDM	SRDM动向速度比率	{周期},{SRDM or ASRDM}
VROC	VROC量变动速率	{周期}
VRSI	VRSI量相对强弱	{周期}
WR	WR威廉指标	{周期}
ARBR	ARBR人气意愿指标	{周期},{AR or BR}
CR	CR能量指标	{周期}
PSY	PSY心理指标	{周期1},{周期2},{PSY or MAPSY}
VR	VR成交量比率	{周期}

指标名	指标说明	指标备注
WAD	WAD威廉聚散指标	{周期},{WAD or MAWAD}
MFI	MFI资金流向指标	{周期}
OBV	OBV能量潮	{OBV or OBV_XZ}
PVT	PVT量价趋势指标	
WVAD	WVAD威廉变异离散量	{周期1},{周期2},{WVAD or MAWVAD}
BBIBOLL	BBIBOLL多空布林线	{周期},{宽带},{BBIBOLL or UPR or DWN}
BOLL	BOLL布林线	{周期},{宽带},{MID or UPPER or LOWER}
CDP	CDP逆势操作	{CDP or AH or AL or NH or NL}
ENV	ENV指标	{周期},{UPPER or LOWER}
MIKE	MIKE麦克指标	{周期},{WR or MR or SR or WS or MS or SS}
LB	量比	{周期}
VMA	VMA量简单移动平均	{周期}
VMACD	VMACD量指数平滑异同平均	{短周期},{长周期},{周期},{DIFF or DEA or MACD}
VOSC	VOSC成交量震荡	{短周期},{长周期}
TAPI	TAPI加权指数成交值	{周期},{TAPI or MATAPI}
VSTD	VSTD成交量标准差	{周期}
ADTM	ADTM动态买卖气指标	{周期},{周期1},{ADTM or MAADTM}
MI	MI动量指标	{周期},{A or MI}
MICD	MICD异同离差动力指数	{周期},{周期1},{周期2},{DIF or MICD}
RC	RC变化率指数	{周期}
RCCD	RCCD异同离差变化率指数	{周期},{周期1},{周期2},{DIF or RCCD}
SRMI	SRMI(MI修正指标)	{周期}
DPTB	DPTB大盘同步指标	{周期},{000001 or 000010 or 399001 or 000300}
JDQS	JDQS阶段强势指标	{周期},{000001 or 000010 or 399001 or 000300}
JDRS	JDRS阶段弱势指标	{周期},{000001 or 000010 or 399001 or 000300}
ZDZB	ZDZB筑底指标	{周期},{周期1},{周期2},{B or D}
ATR	ATR真实波幅	{周期},{TR or ATR}
MASS	MASS梅丝线	{周期1},{周期2}
STD	STD标准差	{周期}
VHF	VHF纵横指标	{周期}
CVLT	CVLT佳庆离散指标	{周期}

**functionpara控件说明**

名称	keys	value说明	省略时逻辑
设置 时间 区间- 开始 时间	Limitstart	限定每个交易日数据的开始时间	
设置 时间 区间- 结束 时间	Limitend	限定每个交易日数据的截止时间	
时间 周期	Interval	1-1分钟 3-3分钟 5-5分钟 10-10分钟 15-15分钟 30-30分钟 60-60分钟	1-1分钟

名称	keys	value说明	省略时逻辑
非交易间隔处理	Fill	Previous-沿用之前数据 Blank-空值 具体数值-自定义数值 Original-不处理	Original-不处理
分红再投复权方式	CPS	后复权（分红方案计算）-backward1 前复权（交易所价格计算）-forward3 后复权（交易所价格计算）-backward3 全流通前复权（分红方案计算）-forward2 全流通后复权（分红方案计算）-backward2 全流通前复权（交易所价格计算）-forward4 全流通后复权（交易所价格计算）-backward4 不复权-no	no-不复权
时间戳格式	Timeformat	BeiJingTime-北京时间 LocalTime-当地时间	BeiJingTime-北京时间
设定复权基点	BaseDate	复权基点日期，"YYYY-MM-DD"	后复权按上市日，前复权按最新日

### 示例

```

para =
{
  "codes": "300033.SZ,600030.SH",
  "indicators": "open,high,SI,MACD,DPTB,OBV,KDJ",
  "starttime": "2018-01-01 09:15:00",
  "endtime": "2018-01-01 09:50:00",
  "functionpara": {
    "Interval": "1",
    "Fill": "Original",
    "calculate": {
      "SI": "",
      "MACD": "12,26,9,MACD",
      "DPTB": "7,000001",
      "OBV": "OBV_XZ",
      "KDJ": "9,3,3,K",
    }
  }
}

```

### 输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscode、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

## 5、实时行情

### URL

```

https://quantapi.51find.com/api/v1/real_time_quotation

```

formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes":"300033.SZ,600030.SH"
indicators	是	半角逗号分隔的所有指标	"indicators":"open,high"
functionpara	否	key-value格式。仅包含债券报价方式（pricetype）控件失效时，不生成，否则生成。	见下方代码块

indicators参数说明

指标名	指标说明	指标备注
tradeDate	交易日期	通用
tradeTime	交易时间	通用
preClose	前收盘价	通用
open	开盘价	通用
high	最高价	通用
low	最低价	通用
latest	最新价	通用
latestAmount	现额	通用
latestVolume	现量	通用
avgPrice	均价	通用
change	涨跌	通用
changeRatio	涨跌幅	通用
upperLimit	涨停价	通用
downLimit	跌停价	通用
amount	成交额	通用
volume	成交量	通用
turnoverRatio	换手率	通用
sellVolume	内盘	通用
buyVolume	外盘	通用
totalBidVol	委买十档总量	股票
totalAskVol	委卖十档总量	股票
totalShares	总股本	股票
totalCapital	总市值	股票
pb	市净率	股票
riseDayCount	连涨天数	股票
suspensionFlag	停牌标志	股票
tradeStatus	交易状态	股票
chg_1min	1分钟涨跌幅	股票
chg_3min	3分钟涨跌幅	股票
chg_5min	5分钟涨跌幅	股票
chg_5d	5日涨跌幅	股票
chg_10d	10日涨跌幅	股票
chg_20d	20日涨跌幅	股票
chg_60d	60日涨跌幅	股票

指标名	指标说明	指标备注
chg_120d	120日涨跌幅	股票
chg_250d	250日涨跌幅	股票
chg_year	年初至今涨跌幅	股票
mv	流通市值	股票
vol_ratio	量比	股票
committee	委比	股票
commission_diff	委差	股票
pe_ttm	市盈率TTM	股票
pbr_lf	市净率LF	股票
swing	振幅	股票
lastest_price	最新成交价	股票
af_backward	后复权因子(分红方案计算)	股票
bid10	买10价	股票
bid9	买9价	股票
bid8	买8价	股票
bid7	买7价	股票
bid6	买6价	股票
bid5	买5价	股票
bid4	买4价	股票
bid3	买3价	股票
bid2	买2价	股票
bid1	买1价	股票
ask1	卖1价	股票
ask2	卖2价	股票
ask3	卖3价	股票
ask4	卖4价	股票
ask5	卖5价	股票
ask6	卖6价	股票
ask7	卖7价	股票
ask8	卖8价	股票
ask9	卖9价	股票
ask10	卖10价	股票
bidSize10	买10量	股票
bidSize9	买9量	股票
bidSize8	买8量	股票
bidSize7	买7量	股票
bidSize6	买6量	股票
bidSize5	买5量	股票
bidSize4	买4量	股票
bidSize3	买3量	股票
bidSize2	买2量	股票
bidSize1	买1量	股票
askSize1	卖1量	股票

指标名	指标说明	指标备注
askSize2	卖2量	股票
askSize3	卖3量	股票
askSize4	卖4量	股票
askSize5	卖5量	股票
askSize6	卖6量	股票
askSize7	卖7量	股票
askSize8	卖8量	股票
askSize9	卖9量	股票
askSize10	卖10量	股票
avgBuyPrice	均买价	股票
avgSellPrice	均卖价	股票
totalBuyVolume	总买量	股票
totalSellVolume	总卖量	股票
transClassification	成交分类	股票
transTimes	成交次数	股票
mainInflow	主力流入金额	股票
mainOutflow	主力流出金额	股票
mainNetInflow	主力净流入金额	股票
retailInflow	散户流入金额	股票
retailOutflow	散户流出金额	股票
retailNetInflow	散户净流入金额	股票
largeInflow	超大单流入金额	股票
largeOutflow	超大单流出金额	股票
largeNetInflow	超大单净流入金额	股票
bigInflow	大单流入金额	股票
bigOutflow	大单流出金额	股票
bigNetInflow	大单净流入金额	股票
middleInflow	中单流入金额	股票
middleOutflow	中单流出金额	股票
middleNetInflow	中单净流入金额	股票
smallInflow	小单流入金额	股票
smallOutflow	小单流出金额	股票
smallNetInflow	小单净流入金额	股票
activeBuyLargeAmt	主动买入特大单金额	股票
activeSellLargeAmt	主动卖出特大单金额	股票
activeBuyMainAmt	主动买入大单金额	股票
activeSellMainAmt	主动卖出大单金额	股票
activeBuyMiddleAmt	主动买入中单金额	股票
activeSellMiddleAmt	主动卖出中单金额	股票
activeBuySmallAmt	主动买入小单金额	股票
activeSellSmallAmt	主动卖出小单金额	股票
possitiveBuyLargeAmt	被动买入特大单金额	股票
possitiveSellLargeAmt	被动卖出特大单金额	股票



指标名	指标说明	指标备注
possitiveBuyMainAmt	被动买入大单金额	股票
possitiveSellMainAmt	被动卖出大单金额	股票
possitiveBuyMiddleAmt	被动买入中单金额	股票
possitiveSellMiddleAmt	被动卖出中单金额	股票
possitiveBuySmallAmt	被动买入小单金额	股票
possitiveSellSmallAmt	被动卖出小单金额	股票
activeBuyLargeVol	主动买入特大单量	股票
activeSellLargeVol	主动卖出特大单量	股票
activeBuyMainVol	主动买入大单量	股票
activeSellMainVol	主动卖出大单量	股票
activeBuyMiddleVol	主动买入中单量	股票
activeSellMiddleVol	主动卖出中单量	股票
activeBuySmallVol	主动买入小单量	股票
activeSellSmallVol	主动卖出小单量	股票
possitiveBuyLargeVol	被动买入特大单量	股票
possitiveSellLargeVol	被动卖出特大单量	股票
possitiveBuyMainVol	被动买入大单量	股票
possitiveSellMainVol	被动卖出大单量	股票
possitiveBuyMiddleVol	被动买入中单量	股票
possitiveSellMiddleVol	被动卖出中单量	股票
possitiveBuySmallVol	被动买入小单量	股票
possitiveSellSmallVol	被动卖出小单量	股票
activebuy_volume	主买总量	股票
activesell_volume	主卖总量	股票
activebuy_amt	主买总额	股票
activesell_amt	主卖总额	股票
post_lastest	盘后最新成交价	股票
post_latestVolume	盘后现量	股票
post_volume	盘后成交量	股票
post_amt	盘后成交额	股票
post_dealnum	盘后成交笔数	股票
priceDiff	买卖价差	港股专用
sharesPerHand	每手股数	港股专用
expiryDate	到期日	港股专用
tradeStatus	交易状态	港股专用
iopv	IOPV (净值估值)	基金专用
premium	折价	基金专用
riseCount	上涨家数	指数专用
fallCount	下跌家数	指数专用
upLimitCount	涨停家数	指数专用
downLimitCount	跌停家数	指数专用
suspensionCount	停牌家数	指数专用
pure_bond_value_cb	纯债价值	指数专用

指标名	指标说明	指标备注
surplus_term	剩余期限(天)	指数专用
dealDirection	成交方向	期货期权专用
dealttype	成交性质	期货期权专用
impliedVolatility	隐含波动率	期权专用
historyVolatility	历史波动率	期权专用
delta	Delta	期权专用
gamma	Gamma	期权专用
vega	Vega	期权专用
theta	Theta	期权专用
rho	Rho	期权专用
pre_open_interest	前持仓量	期权专用
pre_implied_volatility	前隐含波动率	期权专用
volume_pcr_total	成交量pcr (品种)	期权专用
volume_pcr_month	成交量pcr (同月)	期权专用

## 示例

```
para = {
  "codes": "300033.SZ,600000.SH",
  "indicators": "open,high",
}
```

## 输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscode、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

## 6、日内快照

### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/snap\_shot

### formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes": "300033.SZ,600030.SH"
indicators	是	半角逗号分隔的所有指标	"indicators": "open,high"
starttime	是	开始日期，支持"YYYYMMDD HH:mm:ss""YYYY-MM-DD HH:mm:ss""YYYY/MM/DD HH:mm:ss"三种时间格式	"starttime": "2018-01-01 09:15:00"

key	是否必须	value	示例
endtime	是	结束日期，支持"YYYYMMDD HH:mm:ss""YYYY-MM-DD HH:mm:ss""YYYY/MM/DD HH:mm:ss"三种日期格式	"endtime": "2018-01-01 15:15:00"

#### indicators参数说明

指标名	指标说明	指标备注
tradeDate	交易日期	股票
tradeTime	交易时间	股票
preClose	前收盘价	股票
open	开盘价	股票
high	最高价	股票
low	最低价	股票
latest	现价	股票
amt	成交额	股票
vol	成交量	股票
amount	累计成交额	股票
volume	累计成交量	股票
tradeNum	成交次数	股票
bid10	买10价	股票
bid9	买9价	股票
bid8	买8价	股票
bid7	买7价	股票
bid6	买6价	股票
bid5	买5价	股票
bid4	买4价	股票
bid3	买3价	股票
bid2	买2价	股票
bid1	买1价	股票
ask1	卖1价	股票
ask2	卖2价	股票
ask3	卖3价	股票
ask4	卖4价	股票
ask5	卖5价	股票
ask6	卖6价	股票
ask7	卖7价	股票
ask8	卖8价	股票
ask9	卖9价	股票
ask10	卖10价	股票
bidSize10	买10量	股票
bidSize9	买9量	股票
bidSize8	买8量	股票
bidSize7	买7量	股票
bidSize6	买6量	股票

指标名	指标说明	指标备注
bidSize5	买5量	股票
bidSize4	买4量	股票
bidSize3	买3量	股票
bidSize2	买2量	股票
bidSize1	买1量	股票
askSize1	卖1量	股票
askSize2	卖2量	股票
askSize3	卖3量	股票
askSize4	卖4量	股票
askSize5	卖5量	股票
askSize6	卖6量	股票
askSize7	卖7量	股票
askSize8	卖8量	股票
askSize9	卖9量	股票
askSize10	卖10量	股票
avgBuyPrice	均买价	股票
avgSellPrice	均卖价	股票
totalBuyVolume	总买量	股票
totalSellVolume	总卖量	股票
dealDirection	成交方向(仅当日有效)	股票、期货、期权
dealttype	成交性质(仅当日有效)	期货、期权

示例

```
para = {
  "codes": "300033.SZ,600030.SH",
  "indicators": "open,high",
  "starttime": "2025-08-25 09:30:00",
  "endtime": "2025-08-25 15:00:00"
}
```

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscore、table（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

7、经济数据库(EDB)

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/edb\_service

#### formData

key	是否必须	value	示例
indicators	是	半角逗号分隔的所有指标，宏观指标过多，推荐使用Windows超级命令生成。	"indicators":"M001620326,M002822183"
functionpara	否	key-value格式,省略时不进行更新时间筛选。两个时间控件更新起始时间（starttime）和更新结束时间（endtime），不勾选时省略	见下方代码块
startdate	是	开始日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种时间格式	"startdate":"2018-01-01"
enddate	是	结束日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"enddate":"2018-01-01"

#### 示例

```
para = {  
  "indicators": "M001620326,M002822183",  
  "startdate": "2018-01-01",  
  "enddate": "2018-01-01",  
  "functionpara": {  
    "starttime": "2018-01-01 09:15:00",  
    "endtime": "2018-01-01 10:15:00",  
  }  
}
```

#### 输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括 ID、time 等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

## 8、专题报表函数

#### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/data\_pool

#### formData

报表过多，推荐使用超级命令查看生成命令。

key	是否必须	value	示例
reportname	是		"reportname":"p03341"

key	是否必须	value	示例
functionpara	是	key-value的参数，key按照过去的指标名称	见下方代码块
outputpara	是	半角逗号分隔的Y/N来控制是否显示该字段	"outputpara":"date:Y,thscore:Y,security_name:Y,weight:Y"

### 示例

```
para = {
  "reportname": "p03341",
  "functionpara": {
    "sdate": "20210421",
    "edate": "20211119",
    "xmzt": "全部",
    "jcsslx": "全部",
    "jys": "全部"
  },
  "outputpara": "p03341_f001:Y,p03341_f002:Y"
}
```

提取'REITs项目一览' 报表函数数据，对应报表编码'p03341'

### 输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括p03341_f001、p03341_f002（具体的数据内容）等
datatype	指标格式	报表函数暂为空，忽略
inputParams	输入参数	报表函数暂为空，忽略
outParams	输出指标	返回报表指标与中文名称，如：'p03291_f002': '同花顺代码'
descrs	输出信息	如：'name': 'p03291_f001', 'type': 'DT_DATE', 'attrs': []
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

## 9、组合管理

### (1) 组合新建

#### URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio_manage
```

#### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是		"func":"newportf"
组合名称	name	是		"name":"股债策略组合"
所属分组	group	是		"group": 11580

名称	key	是否必须	value	示例
业绩基准，基准代码和名称	performbm	否，默认填充沪深300	键值对	"performbm": {"code": "000300.SH", "name": "沪深300"}
跌价基准，基准代码、基准名称、基准类型	supbm	否，省略时为空	键值对	"supbm": {"code": "000001.SH", "name": "上证指数", "benchmarkType": "1"}
交易日	tday	否，默认国内交易所	枚举值国内交易所、港股、美股、国内银行间	"tday": "国内交易所"
基准货币	currency	否，默认人民币	枚举值CND、HKD、USD	"currency": "CNY"
融资利率%	finacrate	否，默认为空		"finacrate": "7.5"
融券利率%	secrate	否，默认为空		"secrate": "5.5"
组合说明	info	否，默认为空		"info": "股票与债券结合的策略组合"

### 示例

```
para={
  "func": "newportf",
  "name": "股债联动",
  "group": 11580,
  "performbm": {
    "code": "000300.SH",
    "name": "沪深300"
  },
  "supbm": {
    "code": "",
    "name": "",
  },
  "tday": "国内交易所",
  "curency": "CNY",
  "finacrate": "",
  "secrate": "",
  "info": "股票与债券结合的策略组合"
}
```

## (2) 组合导入

### 1). 模板导入

通过读取组合文件的内容，进行上传完成组合导入。

URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio_manage
```

formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	importf	"func": "importf"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"

名称	key	是否必须	value	示例
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
组合内容	content	是	二维表	

示例

```
para = {
  "func": "importf",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "content": [
    [
      "交易日期",
      "证券代码",
      "业务类型",
      "数量",
      "价格",
      "成交金额",
      "费用",
      "证券类型"
    ],
    [
      "2020-03-30",
      "CNY",
      "现金存入",
      "",
      "",
      "",
      10000000,
      "",
      ""
    ],
    [
      "2020-04-01",
      "600000.SH",
      "买入",
      100,
      10.09,
      1009,
      5.225,
      "A股"
    ]
  ]
}
```

2).文件导入

通过文件对象的形式提交，来实现组合导入。

URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio_manage
```

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	fileimport	"func": "fileimport"



名称	key	是否必须	value	示例
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
组合文件	file	是	文件对象	file:{本地文件}

## 示例

```
para = {
  "func": "fileimport",
  "name": "股债策略组合",
  "portid": 161930,
  "file": "股债策略组合内容.xlsx"
}
#file_object为待导入组合的文件对象
files = {
  "file": ("股债策略组合内容.xlsx", open("C:\\demo\\股债策略组合内容.xlsx", 'rb'))
}
```

## 3).状态查询

适用于大文件导入、导入历史持仓计算量较大的组合导入时，查询导入状态。

### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\_manage

### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	fileimport	"func": "query_commit"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
组合文件	jobid	是	文件导入后返回	"jobid": 21

## 示例

```
para = {
  "func": "query_commit",
  "portid": 161930,
  "jobid": 21
}
```

## (3)现金存取

### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\_manage

### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	cashacs	"func": "cashacs"

名称	key	是否必须	value	示例
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
功能参数	functionpara	是		"functionpara": {"acesscls": "101", "amount": "10000"}

#### functionpara说明

名称	key	value	省略时
存取类型	acesscls	存入-不计入收益：101；取出-不计入收益：102	不能省略
现金数额	amount		不能省略

#### 示例

```
para = {
  "func": "cashacs",
  "name": "bldptf5",
  "portfid": 161390,
  "functionpara": {
    "acesscls": "101",
    "amount": "10000"
  }
}
```

## (4)普通交易

#### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\_manage

#### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	deal	"func": "deal"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
功能参数	functionpara	是		

#### functionpara说明

名称	key	value	省略时
行情代码	thrcode		不能省略
交易方向	direct	买入：buy；卖出：sell	不能省略
标的名称	codeName		不能省略
交易市场	marketCode		不能省略
标的类型	securityType		不能省略
成交价格	price		不能省略
成交数量	volume		不能省略
结算货币	currency		不能省略
费用	fee		不能省略

名称	key	value	省略时
费率	feep		不能省略
汇率	rate		不能省略
分红方式	bonus	适用基金，现金分红：1；红利再投资：2	

## 示例

```
para = {
  "func": "deal",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "functionpara": {
    "thscode": "300033",
    "direct": "buy",
    "codeName": "同花顺",
    "marketCode": "212100",
    "securityType": "001001",
    "price": 78.7,
    "volume": 100,
    "currency": "CNY",
    "fee": "0",
    "feep": 0,
    "rate": "1.00",
    "bonus": ""
  }
}
```

## (5)交易流水

目前支持最大时间区间为7天

### URL

[https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\\_manage](https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio_manage)

### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	query_exchange_records	"func": "query_exchange_records"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
指标	indicators	是		"indicators": "date,code,name,dealPrice"
开始时间	startdate	是		"startdate": "2022-10-18"
结束时间	enddate	是		"enddate": "2022-10-20"
功能参数	functionpara	否		"functionpara": {"keyword": ""}

### indicators说明

指标名称	英文名称	备注
交易日期	date	
证券代码	code	

指标名称	英文名称	备注
证券简称	name	
成交价格	dealPrice	
成交数量	dealNumber	
发生金额	realPrice	
业务名称	businessName	
手续费	serviceCharge	
证券类型	type	
币种	currency	
汇率	exchangeRate	
市场	marketName	
备注信息	importType	

#### functionpara说明

名称	key	value	省略时
关键字	keyword		默认为空

#### 示例

```
para = {
  "func": "query_exchange_records",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "indicators": "date,code,name,deal Price,dealNumber,real Price,businessName,serviceCharge,type,currenc
y,exchangeRate,marketName,importType",
  "startdate": "2022-10-18",
  "enddate": "2022-10-20",
  "functionpara": {
    "keyword": ""
  }
}
```

## (6)组合监控

#### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\_manage

#### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	query_overview	"func": "query_overview"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
指标	indicators	是		

#### indicators说明

指标名称	英文名称	备注
------	------	----

指标名称	英文名称	备注
资产分类	category	
证券代码	thscore	
证券简称	stockName	
最新价格	newPrice	
涨跌	increase	
涨跌幅	increseRate	
持仓数量	number	
持仓市值	marketValue	
最新权重	weight	
当日盈亏	todayProfit	
浮动盈亏	floatProfit	
浮动盈亏率	floatProfitRate	
累计盈亏	totalProfit	
累计盈亏率	totalProfitRate	
分红派息	interestIncome	
已实现盈利	realizedProfit	
成本价格	positionPrice	
持仓成本	positionCost	
保本价格	breakevenPrice	
手续费	serviceCharge	
币种	moneyType	
汇率	currentPrice	
更新时间	updateTime	

示例

```
para = {
  "func": "query_overview",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "indicators": "category,th score,stockName,newPrice,increase,increaseRate,number,marketValue,weight,todayProfit,floatProfit,floatProfitRate,total Profit,total ProfitRate,interestIncome,real i zed Profit,positionPrice,positionCost,breakevenPrice,serviceCharge,moneyType,currentPr ices,updateTime"
}
```

(7)持仓分析

URL

https://quantapi.51find.com/api/v1/portfolio\_manage

formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	query_positions	"func": "query_positions"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"

名称	key	是否必须	value	示例
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
指标	indicators	是		
功能参数	functionpara	是		"functionpara": {"penetrate": "false"}

indicators说明

指标名称	英文名称	备注
证券类型	categoryName	
证券名称	securityName	
证券代码	thsCode	
权重	weight	
持仓市值	marketPrice	
持仓成本	cost	
浮动盈亏	wavepl	
累计收益	cumpl	
收盘价	price	
涨跌幅	increaseRate	
持仓数量	amount	
持仓成本价	costPrice	

functionpara说明

名称	key	value	省略时
是否穿透	penetrate	不穿透：false；穿透：true	不能省略

示例

```
para = {
  "func": "query_positions",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "indicators": "categoryName,securityName,thsCode,weight,marketPrice,cost,wavepl,cumpl,price,increaseRate,amount,costPrice",
  "date": "2022-10-19",
  "functionpara": {
    "penetrate": "false"
  }
}
```

(8)绩效指标

URL

```
https://quantapi.51find.com/api/v1/portfolio_manage
```

formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	query_perform	"func": "cashacs"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
日期	date	是		适用于当日实时, "date": "2020-06-02" ;
开始日期	startdate	是		开始日期适用于区间"startdate": "2020-06-02"
结束日期	enddate	是		开始日期适用于区间"enddate": "2020-06-02"
业绩基准	performbm	是		"performbm": "000300"
功能参数	functionpara	是		"functionpara": {"pfclass": "utnv", "cycle": "day"}

#### functionpara说明

名称	key	value	省略时
业绩类型	pfclass	业绩表现: perform 净资产: nasset 组合净值: utnv	不能省略
周期	cycle	当日实时:rquota 日:day 周:week 月:month 半年:halfYear 年:year	不能省略

#### 示例

```
para = {
  "func": "query_perform",
  "name": "股债策略组合",
  "portfid": 161390,
  "performbm": "000300",
  "startdate": "2020-06-02",
  "enddate": "2022-10-20",
  "functionpara": {
    "pf class": "utnv",
    "cycle": "day"
  }
}
```

## (9)风险指标

#### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/portfolio\_manage

#### formData

名称	key	是否必须	value	示例
功能名称	func	是	query_risk_profits	"func": "query_risk_profits"
组合名称	name	否		"name": "股债策略组合"
组合ID	portfid	是		"portfid": 161390
指标	indicators	是		"indicators": ["alpha,yield,annual_yield,sharpe_ratio"]
开始日期	startdate	是		"startdate": "2021-10-19"
结束日期	enddate	是		"enddate": "2022-10-19"
功能参数	functionpara	是		"functionpara": {"cycle": "day", "benchmark": "000300"}

#### indicators说明

指标名称	英文名称	备注
ALPHA	ALPHA	
累计收益	yield	
年化收益	annual_yield	
夏普比率	sharpe_ratio	
信息比率	information_ratio	
索提诺比率	sortino_ratio	
詹森阿尔法	jensen_alpha	
特雷诺比率	treynor_ratio	
胜率	win_ratio	
正收益期数	positiveMonth	
BETA	beta	
年化波动率	annual_volatility	
跟踪误差	tracking_error	
下行风险	downside_risk	
在险价值	value_at_risk	
最大回撤	max_drawdown	
最大回撤形成期	maxdrawdownRepairNum	
最大回撤修复期	maxdownNum	
连续下跌最大幅度	max_cont_decline	
R-square	rSquare	

#### functionpara说明

名称	key	value	省略时
数据频率	cycle	日:day;周:week;月:month;季:season;年:year	不能省略
计算基准	benchmark		不能省略

#### 示例

```
para = {
    "func": "query_risk_profits",
    "name": "股债策略组合",
    "portfid": 161390,
    "indicators": ["alpha,yield,annual_yield,sharpe_ratio"],
    "startdate": "2021-10-19",
    "enddate": "2022-10-19",
    "functionpara": {
        "cycle": "day",
        "benchmark": "000300"
    }
}
```

## 10、智能选股

#### URL

[https://quantapi.51ifind.com/api/v1/smart\\_stock\\_picking](https://quantapi.51ifind.com/api/v1/smart_stock_picking)



formData

key	是否必须	value	示例
searchstring	是	搜索关键词	"searchstring":"个股热度"
searchtype	是	搜索类别	"searchtype":"stock"

示例

```
para = {
  "search string": "个股热度",
  "searchtype": "stock"
}
```

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括 ID、time 等
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
inputParams	输入参数	返回输入的参数
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

11、基金实时估值(分钟)

URL

```
https://quantapi.51ifind.com/api/v1/fund_valuation
```

formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes":"000001.OF,000003.OF"
functionpara	是	key-value的参数	见下方表格
outputpara	是	半角逗号分隔的Y/N来控制是否显示该字段	"changeRatioValuation:Y;realTimeValuation:Y;Deviation30TDays:Y"

functionpara参数说明

名称	keys	value说明	省略时逻辑
仅返回最新估值	onlyLastest	1-仅返回最新估值 0-返回时间区间估值	不能省略
开始时间	beginTime		仅返回最新估值可省略
结束时间	endTime		仅返回最新估值可省略

outputpara说明

字段名称	字段中文
changeRatioValuation	估值涨跌幅
realTimeValuation	基金实时估值

字段名称	字段中文
Deviation30TDays	30交易日估算平均偏差 ( % )
rank	请求基金最新估值涨跌幅排名

## 示例

```
para = {
  "codes": "000001.OF,000003.OF",
  "functionpara": {
    "onlyLastest": "0",
    "beginTime": "2021-08-24 09:15:00",
    "endTime": "2021-08-24 15:15:00"
  },
  "outputpara": "date:Y,th scode:Y,security_name:Y,weight:Y"
}
```

## 输出：

属性	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时 ( ms )
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式
tables	结构体	包括基金实时估值、估值涨跌幅、30日平均偏差等
inputParams	输入参数	基金实时估值函数暂为空，忽略

## 12、基金实时估值(日)

### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/final\_fund\_valuation

### formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码	"codes": "000001.OF,000003.OF"
functionpara	是	key-value的参数，包括开始日期 beginDate，截止日期endDate	见下方示例
outputpara	是	半角逗号分隔的Y/N来控制是否显示该字段	"finalValuation:Y,netAssetValue:Y,deviation:Y"

### outputpara说明

字段名称	字段中文
finalValuation	日最终估值
netAssetValue	日实际净值
deviation	估值相对净值偏差率 ( % )

## 示例

```
para = {
  "codes": "000001.OF;000003.OF",
  "functionpara": {
    "beginDate": "2021-06-01",
    "endDate": "2021-09-02"
  },
  "finalValuation:Y,netAssetValue:Y,deviation:Y"
}
```

## 13、日期查询函数

### URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get\_trade\_dates

### formData

key	是否必须	value	示例
marketcode	是	见下方说明	"marketcode":"212001"
functionpara	是	key-value的参数	见下方代码块
startdate	是	开始日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种时间格式	"startdate":"2018-01-01"
enddate	是	结束日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种日期格式	"enddate":"2018-01-01"

### marketcode说明

交易所代码	交易所名称
212001	上交所
212100	深交所
212200	港交所
212020001	中国金融期货交易所
212020002	上海黄金交易所
212020003	郑州商品交易所
212020004	大连商品交易所
212004	银行间债券市场
212005	代办转让市场
212020006	伦敦金属交易所(LME)
212020007	纽约商业期货交易所(NYMEX)
212020008	上海期货交易所
212020010	纽约商品交易所(COMEX)
212020011	纽约期货交易所(NYBOT)
212020012	芝加哥商品交易所(CBOT)
212020013	洲际交易所(ICE)
212020014	马来西亚衍生品交易所
212020015	芝加哥商业交易所(CME)
212010	美国纽约证券交易所

交易所代码	交易所名称
212011	美国NASDAQ证券交易所
212049	美国证券交易所
212050	NYSE Arca
212012	英国伦敦证券交易所
212013	新加坡证券交易所
212014	荷兰阿姆斯特丹证券交易所
212015	挪威奥斯陆证券交易所
212016	澳大利亚证券交易所
212017	法国巴黎证券交易所
212018	比利时布鲁塞尔证券交易所
212020016	天津贵金属交易所
212024	德国法兰克福证券交易所
212025	日本东京证券交易所
212026	加拿大多伦多证券交易所
212027	韩国证券交易所
212029	马来西亚吉隆坡证券交易所
212031	马德里证券交易所
212033	墨西哥证券交易所
212035	瑞士证券交易所
212036	巴西圣保罗证券期货交易所
212037	瑞典斯德哥尔摩证券交易所
212039	台湾证券交易所
212040	泰国证券交易所
212041	奥地利维也纳证券交易所
212045	意大利米兰证券交易所
212047	印度尼西亚证券交易所
212051	美国IEX证券交易所
212053	新西兰证券交易所
212055	美国OTC市场
212061	菲律宾证券交易所
212062	孟买证券交易所
212063	布宜诺斯艾利斯证券交易所
212203	特拉维夫证券交易所
212205	莫斯科证券交易所
212210	BATS交易所

#### functionpara说明

对应字段	字段类型	是否可省略	命令生成示例说明
函数模式	字符串	不可	查询区间日期 "mode": "1" 查询区间日期数目 "mode": "2"
日期类型	字符串	不可	交易日 "dateType": "0" 日历日 "dateType": "1"
日期格式	字符串	不可	YYYY-MM-DD "dateFormat": "0" YYYY/MM/DD "dateFormat": "1" YYYYMMDD "dateFormat": "2"

对应字段	字段类型	是否可省略	命令生成示例说明
时间周期	字符串	不可	日 "period": "D" 周 "period": "W" 月 "period": "M" 季 "period": "Q" 半年 "period": "S" 年 "period": "Y"
时间周期偏移	字符串	不可	时间周期正数第1日 "periodnum": "1" 时间周期倒数第1日 "periodnum": "-1"

示例

```

para = {
  "marketcode": "212001",
  "functionpara": {
    "mode": "1",
    "dateType": "0",
    "period": "D",
    "dateFormat": "0"
  },
  "startdate": "2025-09-10",
  "enddate": "2025-09-10"
}

```

14、日期偏移函数

URL

```

https://quantapi.51lifind.com/api/v1/get_trade_dates

```

formData

key	是否必须	value	示例
marketcode	是	见日期查询函数说明	"marketcode": "212001"
functionpara	是	key-value的参数	见下方代码块
startdate	是	基准日期，支持"YYYYMMDD""YYYY-MM-DD""YYYY/MM/DD"三种时间格式	"startdate": "2018-01-01"

functionpara说明

对应字段	字段类型	是否可省略	省略时逻辑	命令生成示例说明
日期类型	字符串	不可		交易日 "dateType": "0" 日历日 "dateType": "1"
日期格式	字符串	不可		YYYY-MM-DD "dateFormat": "0" YYYY/MM/DD "dateFormat": "1" YYYYMMDD "dateFormat": "2"
前推后退	字符串	不可		前推 "offset": "-5" 后推 "offset": "5"
时间周期	字符串	不可		日 "period": "D" 周 "period": "W" 月 "period": "M" 季 "period": "Q" 半年 "period": "S" 年 "period": "Y"
时间周期内偏移	字符串	可	默认	默认 省略 时间周期正数第1日 "periodnum": "1" 时间周期倒数第1日 "periodnum": "-1"
输出选项	字符串	不可		所有日期 "output": "sequencedate" 单个日期 "output": "singledate"

示例

```
para = {
  "marketcode": "212001",
  "functionpara": {
    "dateType": "0",
    "period": "D",
    "offset": "-1",
    "dateFormat": "0",
    "output": "sequencedate"
  },
  "startdate": "2025-09-10"
}
```

## 15、数据量查询

无需参数，仅需要传入token访问url即可

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get\_data\_volume

示例

```
Headers = {
  "Content-Type": "application/json",
  "access_token": "xxxxxxxxxx"
}
```

## 16、错误信息查询

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get\_error\_message

示例

```
para = {
  "errorcode": -1
}
```

## 17、证券代码证券简称转同花顺代码

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/get\_thscode

formData

key	是否必须	value	示例
seccode/secname	是	行情代码/简称	"seccode":"000001"
mode	是	seccode/secname	"mode":"seccode"

key	是否必须	value	示例
sectype	是	证券类型	"sectype":"001"
market	是	市场	"market":"212001"
tradestatus	是	0 , 1 , 2	"tradestatus":"0"
isexact	是	0 , 1	"isexact":"1"

示例

```
para = {
  "seccode": "300033",
  "functionpara": {
    "mode": "seccode",
    "sectype": "",
    "market": "",
    "tradestatus": "0",
    "isexact": "0"
  }
}
```

18、公告查询

URL

https://quantapi.51ifind.com/api/v1/report\_query

formData

key	是否必须	value	示例
codes	是	半角逗号分隔的所有代码，如参数内容为空下面functionpara中mode参数板块必填	"codes":"300033.SZ,600030.SH"
functionpara	否	key-value格式。所有key均取默认时，functionpara省略。	见下方说明
outputpara	是	输出指标	见下方说明

functionpara说明

名称	keys	value说明	是否可省略	示例
提取方式	mode	allAStock-全部A股，allBond-全部债券 等按照证券板块全部代码提取	可	"mode":"allAStock"
公告类型	reportType	903-全部；901002004-上市公告书 等	可	reportType:901
公告开始日期	beginrDate	根据公告开始日期筛选	可	"beginrDate": "2024-09-10"
公告截止日期	endrDate	根据公告截止日期筛选	可	"endrDate": "2025-09-10"
发布开始时间	begincTime	根据发布时间筛选	可	"begincTime":"2023-09-10 19:50:36"
发布截止时间	endcTime	根据发布时间筛选	可	"endcTime":"2025-09-10 20:50:36"
开始seq	beginSeq	根据seq筛选	可	"beginSeq":"4569556291"
截止seq	endSeq	根据seq筛选	可	"endSeq":"4679626676"

名称	keys	value说明	是否可省略	示例
标题关键词	keyWord	根据公告标题关键词筛选	可	"keyWord": "半年度报告"

outputpara说明

名称	value说明
公告日期	reportDate
证券代码	thscore
证券简称	secName
发布时间	ctime
公告标题	reportTitle
公告链接	pdfURL
唯一标号	seq

注意：用户可以通过查询到的'pdfURL'下载公告文件。

示例

```
para =
{
  "codes": "300033.SZ,600000.SH",
  "functionpara": {
    "reportType": "901"
  },
  "beginrDate": "2024-09-10",
  "endrDate": "2025-09-10",
  "outputpara": "reportDate:Y,thscore:Y,secName:Y,ctime:Y,reportTitle:Y,pdfURL:Y,seq:Y"
}
```

输出：

字段	字段名称	字段描述
errorcode	错误 ID	代码运行错误码，errorcode =0表示代码运行正常。若为其他则需查找错误原因
errmsg	错误信息	若 errorcode返回非空，此处会返回具体的错误信息
tables	结构体	返回内容包括thscore、reportDate等outputpara选择返回的指标
datatype	指标格式	返回获取数据的指标格式，目前本函数返回为空
inputParams	输入参数	返回输入的参数，目前本函数返回为空
perf	处理时间	返回请求命令整体耗时（ms）
dataVol	数据量	返回当前命令消耗的数据量

三、错误说明

错误码	错误信息	错误提示
-1010	your account has been logout out.	token已失效
-1000	datasvr error!	数据服务器错误
-1001	gwsvr error!	网关服务器错误
-1002	timeout!	超时



错误码	错误信息	错误提示
-1003	access-token can not be empty!	数据服务器错误
-1004	datasvrhq error!	传值不能为空
-1005	auth user error!	用户验证错误
-1201	failed,please change your input condition.	查询失败
-1202	there are errors in your parameters,please have a check.	参数错误
-1203	parsing failed.	解析失败
-1300	Not legal User	token无效
-1301	Refresh_Token is expired or illegal	refresh_token无效
-1302	Access_Token is expired or ilegal	Access_Token无效
-1303	Device exceed limit	access_token绑定超过20个IP
-1305	Exceeded the maximum number of token acquitions for the day	每天请求token次数超过限制
-4001	no data.	数据为空
-4100	please log in first!	请先登录iFind
-4101	database execution error	数据库执行错误
-4102	server internal error.	服务端请求超时
-4103	unreasonable request! your account has been locked. please contact the saler to unlock	超时请求过多，账号被锁
-4201	the data server is incorrect	数据服务器取值错误
-4203	request format is wrong	请求格式错误
-4204	wrong time format	错误的时间格式
-4205	the start time can not be greater than the end time	开始时间不能大于结束时间
-4206	include the wrong thscode	含有错误的同花顺代码
-4207	sorry,currently we do not support bonds of this market.	用户参数错误:不支持银行间债券
-4208	sorry, currently we just support kinds of securities of SSE, SZSE and CFFEX.	目前仅支持上交所深交所
-4209	sorry, the startDate and endDate of Shopshot command should be the same, please have a check.	起始、结束日期要求同一天
-4210	error happen with input parameters, please have a check.	输入参数错误
-4211	sorry, there is no trading date in the date range, please have a check	时间区间内无交易日
-4212	sorry, the input endDate is earlier than the listDates of the input security codes	时间区间内股票未上市
-4230	you currently do not have permission for real-time Us stock market quotes	没有美股实时行情权限
-4213	sorry, startDate can't later than endDate in the command, please have a check	开始日期大于截止日期
-4301	sorry, your usage of basic data has exceeded 5 million this week.	对不起，这周基础数据提取已经超过500万条
-4302	sorry, your usage of quote data has exceeded 150 million this week.	对不起，这周报价数据提取已经超过1亿5千万条
-4303	sorry, your usage of EDB data has exceeded 5 million this week.	对不起，这周EDB数据提取已经超过500万条
-4317	sorry, your usage of data has exceeded 1w this week.	对不起，您本周数据量已超过1万
-4318	sorry, your usage of data has exceeded this month.	对不起，本月使用量已经超限
-4320	sorry, your account must use the corresponding.	抱歉，您的账户必须使用对应客户端
-4321	sorry, the free Account can support requiring 10W data at most, please modify your input params!	免费账号单次提取限制10万

错误码	错误信息	错误提示
-4304	sorry, the HighFrequeceSequence command can support requiring 200W data at most, please modify your input params	单条命令请求数据量过大
-4305	sorry, the BasicData command can support requiring 20W data at most, please modify your input params	单条命令请求数据量过大
-4306	sorry, the Snapshot command can support requiring 200W data at most, please modify your input params	单条命令请求数据量过大
-4319	sorry, the free Account can support requiring 5W data at most, please modify your input params	免费用户单条命令请求数据量过大
-4321	sorry, the free Account can support requiring 10W data at most, please modify your input params	免费用户单条命令请求数据量过大
-4322	sorry, the free Account can support requiring 1W data at most, please modify your input params	免费用户单条命令请求数据量过大
-4307	data extraction is overrun.	数据提取量超限
-4308	the range between startDate and endDate must be smaller than 1 month. Please check your input parameters.	请求区间不能超过一个月
-4309	sorry, trial account can get 1 year data for authority limited, so as to acquire more data, please transfer it to formal account	超出时间限制
-4310	sorry, trial account can get 1 month data for authority limited, so as to acquire more data, please transfer it to formal account	超出时间限制
-4311	sorry, trial account can get 5 year data for authority limited, so as to acquire more data, please transfer it to formal account	超出时间限制
-4312	sorry, the HistoryQuotes command can support requiring 200W data at most, please modify your input params	超出200W限制
-4313	sorry,the interval should be smaller than 3 years,please change your startDate or endDate.	对不起，开始时间与结束时间间隔不能超过3年
-4314	sorry,the interval should be smaller than 6 months,please change your startDate or endDate.	对不起，开始时间与结束时间间隔不能超过6个月
-4315	sorry,the interval should be smaller than 3 months,please change your startDate or endDate.	对不起，开始时间与结束时间间隔不能超过3个月
-4316	sorry,the interval should be smaller than 1 year,please change your startDate or endDate.	对不起，开始时间与结束时间间隔不能超过1年
-4400	sorry, we just support 600 requests per minute.	对不起，我们每分钟最多支持600条数据请求
-5001	sorry,data server parameter error.	请求远程服务器参数错误
-5002	sorry,data server is busy now.	查询失败
-5003	sorry,does not support the stock box selection calculation.	不支持该股权查询
-5004	sorry,data process waiting timeout.	等待超时
-5005	sorry, data calculation error.	计算错误
-5006	sorry,data process query failed.	查询失败
-5007	sorry,data process Waiting for calculation.	等待计算
-5008	sorry,data process calculating.	正在计算
-5009	sorry,must complete the last instruction request.	必须完成上一次计算请求
-5010	sorry,only supports single code incoming.	仅支持单代码传入
-5100	Sorry,account type is not supported.	抱歉，您的账户类型不支持
-5101	Please confirm,you have not used the amount of date for the month.	请确认，您尚未使用本月的数据量
-5102	Sorry,you have exceeded the maximum number of cleaes.	抱歉，您已超过最大清零次数

错误码	错误信息	错误提示
-5103	Sorry,Do not allow accounts to operate in unbound mac code environments.	抱歉，不允许账户在非绑定mac代码环境中运行
-5104	Sorry,this mac code has been bound .	抱歉，该机器的mac已被绑定
-5000	please enter a reasonable expected dividend growth rate	请输入合理的预期红利增长率数值

## 四、适用范围

本接口规范适用于同花顺数据接口与服务商端接口  
同花顺公司保留本接口最终解释权

## 五、版本管理

版本信息体现在各函数的url中，新版本版本号逐渐向上累加，旧版本在有用户使用情况下保持不变