

红楹云数据接口Windows下Matlab版 使用手册V1.3

版权所有 侵权必究

目 录

目 录	2
1 概述	5
2 红楹云数据接口 Windows 下 Matlab 版安装与配置	6
2.1 系统环境配置要求	6
2.2 红楹云数据接口 Windows 下 Matlab 版解压	6
2.3 工程配置示例	7
3 数据接口函数	8
3.1 数据接口功能函数总列表	8
3.2 数据编码定义及规则	9
3.2.1 交易所编码	9
3.2.2 PlateID 编码规则	9
3.2.3 SecurityID 编码规则	9
3.2.4 SecurityType 证券品种类型	10
3.2.5 PlateType 板块类型	10
3.2.6 TradeType/TradingType 交易品种类型	11
3.2.7 ISIN 编码	11
3.2.8 列式数据集	12
3.2.9 无效/最大值	12
3.3 数据接口功能函数明细	12
3.3.1 公共 API 登入登出及查询清单类:	13
3.3.1.1 QtLogin: 红楹云数据接口账号登录	13
3.3.1.2 QtLogout: 红楹云数据接口账号登出	13
3.3.1.3 GetMonthBill: 查询月度数据计费清单	14
3.3.1.4 GetDetailBill: 查询数据计费明细	15
3.3.2 提取基本信息类:	15
3.3.2.1 GetExchanges: 取交易所信息	15
3.3.2.2 GetTradeTypes: 取交易品种信息	16
3.3.2.3 GetTradeCalendar: 取交易日历	17
3.3.2.4 GetPlates: 取板块信息	18
3.3.2.5 GetRelatedPlates: 取相关板块信息	19
3.3.2.6 GetPlateSymbols: 取板块成分清单	20
3.3.2.7 GetSecurityInfo: 取证券基本信息	21

3.3.2.8	GetSecurityCurInfo: 取证券盘前信息	22
3.3.3	提取行情数据类:	23
3.3.3.1	GetDataByTime: 按时间区间取历史数据	23
3.3.3.2	GetDataByCount: 按指定数量取历史数据	25
3.3.3.3	GetTickByTime: 按时间区间取 Tick 数据	27
3.3.3.4	GetTickByCount: 按指定数量取 Tick 数据	28
3.3.3.5	GetL2TickByTime: 按时间区间取 L2Tick 数据	29
3.3.3.6	GetL2TickByCount: 按指定数量取 L2Tick 数据	30
3.3.3.7	GetSnapData: 取快照数据	31
3.3.4	提取因子数据类:	33
3.3.4.1	GetFinance: 取财务因子数据	33
3.3.4.2	GetFactor: 取风控及量化因子数据	34
3.3.5	提取其他数据类:	35
3.3.5.1	GetHisMarketInfo: 取证券历史变动信息	35
3.3.5.2	GetJointContracts: 取期货主力或连续合约信息	37
3.3.6	行情订阅及回调类:	37
4	红楹云数据接口返回的列式结果集汇总	39
4.1	GetExchanges 出参返回的列式结果集字段	39
4.2	GetTradeTypes 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	39
4.3	GetTradeCalendar 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	43
4.4	GetPlates 出参返回的列式结果集内容	43
4.5	GetRelatedPlates 出参返回的列式结果集内容	44
4.6	GetPlateSymbols 出参返回的列式结果集内容	44
4.7	GetSecurityInfo 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	44
4.8	GetSecurityCurInfo 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	49
4.9	GetDataByTime/GetDataByCount 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	50
4.10	GetTickByTime/GetTickByCount/GetSnapData 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	56
4.11	GetL2TickByTime/GetL2TickByCount/GetSnapData 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段	64
4.11.1	上海证券交易所	64
4.11.2	深圳证券交易所	75
4.11.3	大商所商品期货	90
4.11.4	大商所商品期权	96

4.12	GetFinance 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段.....	101
4.13	GetFactor 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段.....	117
4.14	GetHisMarketInfo 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段.....	117
4.15	GetJointContracts 出参返回的列式结果集内容	119
5	附录 1 红楹云数据 API 定义.....	119
	附录 1.1 数据 API 定义.....	119
	附录 1.2 行情 API 定义.....	122
6	附录 2 错误码定义	123
	6.1 红楹云数据接口错误码	123
	6.2 DSP 错误码.....	125
7	附录 3 高频数据库内容	128
	股指期货分笔高频交易表	129
	股指期货分时高频交易表	129
	国债期货分笔高频交易表	129
	国债期货分时高频交易表 (TFL2_TrMin)	129
8	FAQ	130
	8.1 数据计费规则详细说明.....	130
	8.2 数据提取结果与输出文件的说明	131
	8.3 红楹云数据接口 Matlab 版本安装路径说明.....	131
	8.4 红楹云数据接口 Matlab 版本账号密码配置.....	131
	8.5 修改数据接口返回超时时限的文件说明	131
	8.6 免费接口权限说明	132
	8.7 金融期货与国债期货数据说明	132
	8.8 按市场或按板块订阅说明	132
	8.9 GetTradeTypes 取出部分数据异常.....	132
	8.10 中金所 L2 数据提取的接口说明	132

1 概述

红榭云数据接口，以 API 函数调用的形式提供股票、基金、债券、指数、个股期权、股指期货、商品期权、商品期货、股指期货和国债期货金融市场全品种、全频段（近 3 年 L2 TICK（上交所、深交所、大商所、中金所）、近 3 年 L1 TICK（郑商所、上期所）、提供 L2 历史 TICK 数据的品种便不再提供该品种的 L1 历史 TICK 数据；商品期货、股指期货近 3 年秒频、全品种近 5 年分钟频、无限制时间段的日频、周频、月频、年频）、Level1 和 Level2 的历史数据类、历史及实时衍生数据类、证券基本数据类、量化风控及财务因子类的全字段权威数据信息，可支持用户进行数据分析、数据挖掘及策略研究等方面的应用，支持 Windows 环境下的 C++、C#、Python、MATLAB、JAVA 语言和 Linux 环境下的 C++、Python 和 JAVA 语言。具体情况如下：

环境	功能	C++	Python	C#	Matlab	Java
Windows	订阅功能	支持	支持	支持	-	支持
	提数功能	支持	支持	支持	支持	后续支持
Linux	订阅功能	支持	支持	-	-	后续支持
	提数功能	支持	支持	-	-	后续支持

本说明书为红榭云数据接口 Windows 环境下的 Matlab 版本使用说明，其他版本的使用说明详见红榭云数据接口对应版本的使用说明书。

红榭云数据接口 支持的品种和频率如下：

品种	L1TICK	L2TICK	秒频	分钟频	日频	周频	月频	年频
股票		√		√	√	√	√	√
基金		√		√	√	√	√	√
债券		√		√	√	√	√	√
指数		√		√	√	√	√	√
个股期权	√			√	√	√	√	√
股指期货		√		√	√	√	√	√
商品期权	√	√		√	√			
商品期货	√	√	√	√	√	√	√	√
股指期货		√	√	√	√	√	√	√
国债期货		√		√	√			

红榭云数据接口核心功能介绍如下：

- ◆ **提取历史行情数据类：**全面涵盖了股票、基金、债券、指数、商品期货、股指期货、国债期货、个股期权、股指期货、商品期权金融市场全品种、全字段、全频段、全数据深度的历史行情数据内容，支持高速提取数据；
- ◆ **提取证券基本数据类：**包括交易所、交易品种、交易日历、板块信息、证券基本信息、证券盘前信息、证券历史变动信息和期货主力或连续合约信息等；
- ◆ **提取实时衍生数据类：**订阅实时衍生数据，包括 L1 和 L2 两种；其中 L1 数据包括上交所、深交所、上交所个股期权、郑商所商品期权、上期所、大商所、郑商所商品期货的

分时数据、分笔（TICK）数据和大商所 L1 套利行情数据；L2 支持沪深股票、债券、基金、指数、大商所商品期货和商品期权、中金所股指期货、国债期货和股指期货；L2 上交所数据类型：集合竞价、指数行情、委托队列、十档行情、逐笔成交、静态数据；L2 深交所数据类型：指数行情、委托队列、十档行情、逐笔成交、静态数据、逐笔委托、证券状态；L2 大商所商品期货数据类型：分笔高频、套利深度、分价成交量、委托统计、实时结算行情数据；L2 大商所商品期权数据类型：分笔高频、分价成交量、委托统计、实时结算行情数据；L2 中金所国债期货数据类型：分笔数据、分时数据；L2 中金所股指期货数据类型：分笔数据、分时数据；L2 股指期货数据类型：分笔数据、分时数据；

- ◆ **提取风控及量化因子和财务数据类：**红榭云数据接口可调用的量化及财务因子包括风控因子、量化因子和财务数据三种类型；其中风控因子包含行业因子和风格因子；量化因子包含宏观因子、行业因子、基本面因子、市场因子、技术因子、行为因子、高频因子、衍生生物因子、事件因子和复合因子。财务数据则包含证券的相关财务信息数据，比如利润表、资产负债表、现金流量表等；
- ◆ **工具函数类：**工具类函数主要用于处理输出的数据集格式，主要包括屏幕输出、数据格式和数据内容转换，可实现按自定义需求提数的功能等，工具类函数为 C++ 版本特有函数类；
- ◆ **多语言版本：**红榭云数据接口支持 Windows 环境下的 C++、C#、Python、MATLAB、JAVA 语言和 Linux 环境下的 C++、Python 和 JAVA 语言。数据接口有效封装，用户可直接调用 API 函数进行便捷的数据提取操作。

2 红榭云数据接口 Windows 下 Matlab 版安装与配置

2.1 系统环境配置要求

操作系统：Windows 64 系统，建议 Windows 7、Windows10（其它 Windows 版本暂未测试）；

开发工具：Matlab2012b 、Matlab2014a、Matlab2014b。

硬件要求：网卡速度 $\geq 100\text{MB}$ ；内存 $\geq 4\text{GB}$ （Matlab 运行比较占内存）。

2.2 红榭云数据接口 Windows 下 Matlab 版解压

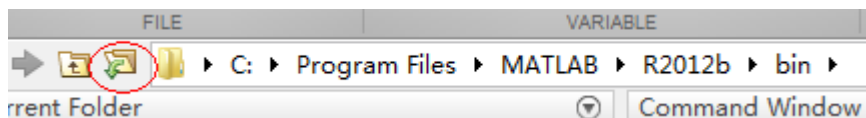
在使用红榭云数据接口 Matlab 版前需先安装 Matlab。红榭云数据接口 Matlab 版无需安装，解压即可使用。数据接口 matlab 示例模板在 QtAPIDemo.m 文件中，其他文件需保持完整才能保证正常运行。

2.3 工程配置示例

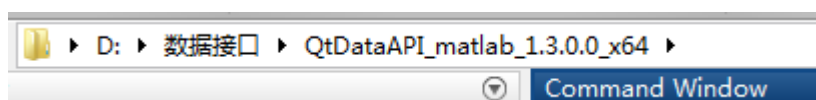
本手册以运行于 Windows7（64 位）上的 Matlab 2012b 为运行和开发环境讲解如何配置使用 QtAPI 的 Matlab 工程。

- 打开 Matlab 软件，将 matlab 的路径调整到数据接口解压后的文件夹。

点击下图的图标“browse for folders”即可选择路径：



调整后如下图所示：



- 在左侧工作栏中可查看各个取数函数，以及 Matlab 版数据接口 Demo 程序；双击 QtAPIDemo.m 文件，可以查看 Demo 文件给出来的取数实例，点击运行即可取数。或者在命令行窗口输入：`[ret, errMsg, dataCols] = QtAPIDemo()` 即可运行 Demo 程序。也可自行单独调用取数函数，比如在命令窗口输入：

```
[ret,errMsg,dataCols]=GetDataByTime({},{[201000000001,201000000002],{'SecurityId','TradingDate','OP','CP'}},4,1,{'2016-08-01 00:00:00.000','2016-09-10 00:00:00.000'});
```

3 数据接口函数

3.1 数据接口功能函数总列表

Matlab 版本不支持行情订阅接口，如需行情订阅功能，请使用 C++、Python、C#或 Java 版本。

类型	函数名	中文名
数据接口 一览	QtLogin	红楹云数据接口账号登录
	QtLogout	红楹云数据接口账号登出
	GetMonthBill	查询月度数据计费清单
	GetDetailBill	查询数据计费明细
	GetExchanges	取全部股票、期货等交易所信息列表 (免费接口)
	GetTradeTypes	取所有交易品种信息 (免费接口)
	GetTradeCalendar	取交易日历 (免费接口)
	GetPlates	取所有板块信息
	GetRelatedPlates	取证券所属的所有板块信息
	GetPlateSymbols	取板块包含的证券清单信息
	GetSecurityInfo	提取证券基本信息(静态信息)
	GetSecurityCurlInfo	提取证券盘前信息
	GetDataByTime	按指定时间提取历史分时数据
	GetDataByCount	按指定数量提取历史分时数据
	GetTickByTime	按时间取 TICK 数据
	GetTickByCount	按数量取 TICK 数据
	GetL2TickByTime	按时间取 L2TICK 数据
	GetL2TickByCount	按数量取 L2TICK 数据
	GetSnapData	取快照数据
	GetFinance	取财务因子
	GetFactor	取量化及风控因子
	GetHisMarketInfo	取证券历史变动信息
	GetJointContracts	取期货主力或连续合约信息

3.2 数据编码定义及规则

在红楹云数据接口的输入输出中部分数据按照 GTA 规则进行编码，将常用编码集中在此供参考使用。

3.2.1 交易所编码

目前国内交易所的标准代码如下：

SSE： 上海证券交易所；
SZSE： 深圳证券交易所
DCE： 大连商品交易所
CZCE： 郑州商品交易所
SHFE： 上海期货交易所
CFFEX： 中国金融期货交易所

其他及香港、国外交易所的标准代码如下：

XXX： 其他
HKEX： 香港联合交易所
CFETS： 全国银行间交易市场
SGX： 新加坡交易所
NYSE： 纽约证券交易所
AIM： 伦敦创业板市场
SQS： 股份报价系统
AMEX： 美国证券交易所

3.2.2 PlateID 编码规则

PlateID 编码规则为级别 0（2 位）+级别 1（2 位）+级别 2（3 位）+级别 3（3 位）…，目前级别 0 的编码：股票为 10，基金为 13，指数为 14，期货为 17，债券为 20，期权为 21。如沪深股票为级别 1，编码 10，后面每一级别编码均是 001,002，依次向后扩展，如 1012003001。

3.2.3 SecurityID 编码规则

证券 ID 生成规则：‘前 3 位’+9 位自增长，定长；

股票：	201
基金：	202
债券：	203
指数：	204
商品期货（国内）：	205
商品期货（国外）：	206
股指期货：	207

国债期货（国内）：	208
个股期权：	209
股指期货：	210
商品期权：	218
香港权证/窝轮：	211
香港基金：	212
香港牛熊证：	213
期货主力连续合约：	299

3.2.4 SecurityType 证券品种类型

S0101:股票
S0102:债券
S0103:基金
S0104:指数
S0105:权证/窝轮
S0106:资产管理计划
S0107:商品期货
S0108:股指期货
S0109:国债期货
S0110:币种
S0111:信托
S0112:其他
S0113:理财产品
S0114:ETF 期权
S0115:股指期权
S0116:商品期权
S0117:牛熊证
S0118:个股期权
S0199:期货主力连续合约

3.2.5 PlateType 板块类型

注：目前支持股票板块和指数板块。

股票板块：
P4901：市场类
P4902：市场特征类
P4903：证监会行业类
P4904：申银万国行业类
P4905：中证行业类
P4906：证监会行业类（2012 版）
P4910：地域类(市级)

P4911: 概念类
P4912: 指数成份类
P4913: 机构持股类
P4914: 权证类

指数板块:

P4920: 所属市场
P4921: 指数类别
P4922: 指数类型

3.2.6 TradeType/TradingType 交易品种类型

A	豆一	JM	焦煤	SM	锰硅
AG	沪白银	JR	粳稻谷	SN	沪锡
AL	沪铝	L	聚乙烯	SR	白糖
AU	沪黄金	LR	晚籼稻	TA	苯甲酸 PTA
B	豆二	M	豆粕	TC	动力煤
BB	胶合板	MA	甲醇	V	聚氯乙烯
BU	沪石油沥青	ME	甲醇	WH	强麦
C	玉米	NI	沪镍	WR	沪线材
CF	棉花	OI	菜籽油	WS	强麦
CS	玉米淀粉	P	棕榈油	WT	硬麦
CU	沪铜	PB	沪铅	Y	豆油
ER	早籼稻	PM	普麦	ZC	动力煤
FB	纤维板	PP	聚丙烯	ZN	沪锌
FG	玻璃	RB	沪螺纹钢	S0101	股票
FU	沪燃料油	RI	早籼稻	S0102	债券
GN	绿豆(退市)	RM	菜籽粕	S0103	基金
HC	沪热轧卷板	RO	菜籽油	S0104	指数
I	铁矿石	RS	油菜籽	S0108	股指期货
J	焦炭	RU	沪天然橡胶	S0109	国债期货
JD	鸡蛋	SF	硅铁		

3.2.7 ISIN 编码

国际证券识别编码（ISIN 编码）是由国际标准化组织（ISO）制定的证券编码标准，并在《证券及相关金融工具—国际证券识别编码体系》（ISO6166）中正式发布。ISO6166 主要规定了 ISIN 编码的具体编码方法及执行维护机构，编码覆盖的范围包括股票、债券、期货、期权、权证等金融工具。ISO6166 目前已被许多证券行业国际组织所接受，如证券登记结算 30 人专家小组(G30)、国际清算银行支付清算系统委员会(CPSS)、国际证监会组织(IOSCO)、国际证券业行政人员协会（ISSA）均将应用 ISIN 编码作为一条主要建议，用以衡量一个国家或地区金融市场国际化、标准化建设的水平。在组成结构上，ISIN 编码由 12 位字母或数

字构成，主要包括三部分：前缀是由 2 位字母组成的国家或地区代码 (ISO3166)；基本号码为 9 位字母或数字，由各个国家和地区自行编制；最后 1 位是校验码。国家编码机构协会 (ANNA) 是 ISIN 编码的全球执行维护机构，一个国家或地区的特定机构可在申请成为 ANNA 会员 (NNA) 后负责为该国或地区的证券编制、维护 ISIN 编码。

3.2.8 列式数据集

为适配客户动态组合查询的因子种类和数据数量，并利于优化处理和数据压缩，数据 API 返回的数据为列式数据集结构（具体定义见[附录 1.1](#)）。为方便用于处理列式数据集，红楹云数据接口

提供相关数据集相关方法，详见工具类函数说明明细。

列式数据集中每列为同一种数据类型，按用户请求的列数返回数据。

对于字符串数据，按字符串截止符进行分割，以优化空间占用。

处理返回的列式数据集时也需要对字符串数据列进行特殊处理，具体由各编程语言具体处理；而其它类型数据列使用相同的下标值可实现按行数据提取。

3.2.9 无效/最大值

数据 API 中，为数据列对齐以方便用于使用需要，对于不存在的数据，以对应数据类型的最大值填充，用户收到数据时可按如下定义自行处理填充数据或使用 Null2Val 方法将填充数据转换为指定数值。

填充数据不会计入用户数据流量。

```
// 各数据类型的最大值表示无效值/数据不存在
// #define MaxByte      0xff,
// #define MaxInt8      0x7f,
// #define MaxUInt8     0xff,
// #define MaxInt16     0x7fff,
// #define MaxUInt16    0xffff,
// #define MaxInt32     0x7fffffff,
// #define MaxUInt32    0xffffffff,
// #define MaxInt64     0x7fffffffffffffff,
// #define MaxUInt64    0xffffffffffffffff,
// #define MaxFloat     (0x7f7fffff)f,      //3.402823466e+38f
// #define MaxDouble    0x7fefffffffffffff,  //1.7976931348623158e+308
```

3.3 数据接口功能函数明细

声明：

I：函数的参数前面带有此标识的表示入参；函数参数前面没有任何标识的也为入参

O：函数的参数前面带有此标识的表示出参

入参为必填表示：该入参为必选参数，如果不输入必填入参，API 将无法正常运行。

入参为选填表示：该入参为可选参数，如果不需要指定的选填入参，可以不输入选填入参，

API 也可以正常运行。

红楹云数据接口使用流程：必须先登录红楹云数据接口账号成功后，才可以正常调用后续 API；取实时行情数据需用行情 API 提前订阅相关行情。

红楹云数据接口账号密码配置：账号密码配置文件为 QtAPIDemo.id 文件，打开此文件后输入有效的用户名（usr）与密码（pwd）才能成功登录红楹云数据接口。

3.3.1 公共 API 登入登出及查询清单类：

3.3.1.1 QtLogin：红楹云数据接口账号登录

[ret, errorMsg] = QtLogin(qtUser, qtPwd, varargin)			
输入红楹云数据接口账号和密码，成功登录红楹云数据接口账号后，才可调用其他数据接口函数			
参数	类型	入参/出参	描述
qtUser	char	入参（必填）	红楹账号
qtPwd	char	入参（必填）	红楹密码
options	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： QR_Success 成功 QR_QtAPI_Login QR_Retry_Limit 登录重试超限 QR_QtAPI_Login QR_Invalid_Param 参数无效 QR_QtAPI_Login QR_Network_Fail 网络或UPMS服务错误 QR_QtAPI_Login QR_Invalid_GTAUserPwd 用户或密码错误 QR_QtAPI_Login QR_Fail 其它可能错误			
示例： <pre>% 登录红楹账号 [ret, errMsg] = QtLogin(qt_usr, qt_pwd); if ret == 0 fprintf('[i] QtLogin Success!\n'); else fprintf('[x] QtLogin fail 0x%x, %s\n', ret, errMsg); return; end</pre>			

3.3.1.2 QtLogout：红楹云数据接口账号登出

[ret, errorMsg]=QtLogout(qtUser)			
登出红楹云数据接口账号			
参数	类型	入参/出参	描述
qtUser	char	入参（必填）	红楹账号

errorMsg	char	出参	错误描述
返回值: 错误码, 0表示登出成功, 其他表示登出失败, 可对照错误码信息表 (附录2) 查看错误信息			
示例: <pre>%登出红楹账号 if 1 [ret, errMsg] = QtLogout(qt_usr); if ret == 0 fprintf('[i] QtLogout Success!\n'); else fprintf('[x] QtLogout Failed 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end</pre>			

3.3.1.3 GetMonthBill: 查询月度数据计费清单

[ret, errorMsg, dataCols] = GetMonthBill(dateBegin, dateEnd, varargin)			
登出红楹云数据接口			
参数	类型	入参/出参	描述
dateBegin	char	入参 (必填)	查询起始时间
dateEnd	char	入参 (必填)	截止查询时间
type	numeric	入参 (必填)	计费数据类型, 若为 BillAll则查询全部
reserve	char	入参 (选填)	预留, 默认为空
bills	cell	出参	计费清单
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值: 错误码, 0表示登出成功, 其他表示登出失败, 可对照错误码信息表 (附录2) 查看错误信息			
示例: <pre>% 取2017-01-01到2018-08-30时间段内月度数据计费清单 if 1 [ret, errMsg, dataCols] = GetMonthBill('2017-01-01', '2018-08-30'); if ret == 0 fprintf('[i] GetMonthBill Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetMonthBill.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetMonthBill 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end</pre>			

3.3.1.4 GetDetailBill: 查询数据计费明细

[ret, errorMsg, dataCols] = GetDetailBill(dateBegin, dateEnd, varargin)			
登出红楹云数据接口			
参数	类型	入参/出参	描述
dateBegin	char	入参（必填）	查询起始时间
dateEnd	char	入参（必填）	截止查询时间
type	numeric	入参（必填）	计费数据类型，若为 BillAll 则查询全部
reserve	char	入参（选填）	预留，默认为空
bills	cell	出参	计费清单
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值：			
错误码，0 表示登出成功，其他表示登出失败，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例：			
%示例：取2017-01-01到2018-08-30时间段内数据计费明细			
<pre>if 1 [ret, errMsg, dataCols] = GetDetailBill('2017-01-01', '2018-08-30'); if ret == 0 fprintf('[i] GetDetailBill Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetDetailBill.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetDetailBill 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end</pre>			

3.3.2 提取基本信息类：

3.3.2.1 GetExchanges: 取交易所信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetExchanges(varargin)			
取全部股票、期货等交易所信息列表			
参数	类型	入参/出参	描述
countrycode	char	入参（选填）	国家标准代码
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值：			

列式结果集（见[4.1出参返回的列式结果集字段](#)）

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

取中国证券市场上的全部交易所信息，代码如下：

```
if 1
    [ret,errMsg,dataCols] = GetExchanges('CHN');
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetExchanges Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
        save('Test_GetExchanges.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetExchanges 0x%x, %s\n', ret, errMsg); %dec2hex
    end
end
```

3.3.2.2 GetTradeTypes: 取交易品种信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetTradeTypes(securityType, fields, varargin)			
取所有交易品种信息（仅支持商品期货(S0107)、金融期货(S0108股指期货和S0119国债期货)、ETF期权(S0114)、股指期权(S0115)、商品期权（S0116）品种的查询）			
参数	类型	入参/出参	描述
securityType	char	入参（必填）	证券品种类型
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.2入参fields支持的字段
date	char	入参（选填）	日期，调用时不指定日期，即不对date赋值，则提取当前所有可交易品种的最新信息；若调用时指定日期则提取该日所有可交易品种的品种信息
timezone	numeric	入参（选填）	时区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集（本次只支持商品期货、金融期货、个股期权和股指期权品种的查询）
errorMsg	char	出参	错误描述
返回信息： 错误码 列式结果集（见 4.2出参返回的列式结果集字段 ） 错误描述，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			

示例：

取金融期货所有交易品种的合约月份数据，代码如下：

```
if 1
    securityType = 'S0107'; %商品期货
    fields = {'TradingType','Market','VarietyID','TradingUnit',
'MinChangeUnit','TradingFee','DeliveryDate'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetTradeTypes(securityType, fields,
'2017-06-16');
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetTradeTypes Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
        save('Test_GetTradeTypes.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetTradeTypes 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.2.3 GetTradeCalendar: 取交易日历

```
[ret, errorMsg, dataCols] = GetTradeCalendar(exchangeCode, dateBegin, dateEnd, fields,
varargin)
```

取交易日历数据

参数	类型	入参/出参	描述
exchangeCode	cell	入参（必填）	交易所标准代码
dateBegin	char	入参（必填）	开始查询时间，YYYY-MM-DD
dateEnd	char	入参（必填）	截止查询时间，YYYY-MM-DD
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.3入参fields支持的字段
dayOfWeek	cell	入参（选填）	0~6，表示周日~周六，允许多项输入（每字节一项），不配置时认为无该参数限制
tradeType	cell	入参（选填）	交易品种代码，不配置表示无该参数限制
open	numeric（参见 附录1.1 ）	入参（选填）	开市/休市，默认为true
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区

securityType	char	入参（选填）	证券品种代码，不配置表示无该参数限制（取交易日历时,对于SecurityType为S0101、S0102、S0103、S0104、S0108、S0109的TradingType也填同样的SecurityType值）
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述

返回值：

列式结果集（见[4.3出参返回的列式结果集字段](#)）

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

提取深圳证券交易所（股票、债券、基金、指数）2016-09-01到2016-09-30之间的日历日期、是否夜盘交易、是否开盘和市场编码的交易日历数据，代码如下：

```
if 1
    markets = {'SSE'};
    fields = {'CalendarDate', 'Market', 'IsOpen', 'TradingType',
            'IsNightTrading'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetTradeCalendar(markets, '2016-9-1',
        '2016-9-18', fields);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetTradeCalendar Success! Rows = %d\n',
            size(dataCols, 1));
        save('Test_GetTradeCalendar.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetTradeCalendar 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.2.4 GetPlates: 取板块信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetPlates(varargin)			
取所有板块（股票板块或指数板块）信息（支持按证券类型、按板块类型、按板块数、按板块级别查询）			
参数	类型	入参/出参	描述
includeHis	logical	入参（选填）	是否包含历史板块定义信息，默认为false查当前信息
securityType	cell	入参（选填）	证券类型，不配置表示全部
plateType	cell	入参（选填）	板块类型，不配置表示全部
nodeLevel	cell	入参（选填）	板块级别

plateTreeID	char	入参（选填）	根板块
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.4出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取股票证监会行业类板块的所有板块信息（查当前信息）数据，代码如下： <pre> if 1 includeHis = false; securityType = {'S0101'}; %股票 plateTypes = {'P4906'}; %证监会行业类板块 [ret, errMsg, dataCols] = GetPlates(includeHis, securityType, plateTypes); if ret == 0 fprintf('[i] GetPlates Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetPlates.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetPlates 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end </pre>			

3.3.2.5 GetRelatedPlates: 取相关板块信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetRelatedPlates(securities, varargin)			
取证券（股票或指数）归属的所有板块信息			
参数	类型	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	字符型证券标的列表，支持多证券同时查询
securityIDS	double	入参（选填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
date	char	入参（选填）	日期，若未指定则为当前日期
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.5出参返回的列式结果集字段 ）			

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

取股票平安银行和万科A归属的所有板块信息数据，代码如下：

```
if 1
    securities = {'000001.SZSE'};
    [ret, errMsg, dataCols] = GetRelatedPlates(securities);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetRelatedPlates Success! Rows = %d\n',
size(dataCols, 1));
        save('Test_GetRelatedPlates.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetRelatedPlates 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.2.6 GetPlateSymbols: 取板块成分清单

[ret, errorMsg, dataCols] = GetPlateSymbols(plateIDs, setOper, varargin)			
取板块包含的证券（股票或指数）清单信息（只支持查询叶子节点）			
参数	类型	入参/出参	描述
plateIDs	double	入参（必填）	板块列表，支持多板块（仅支持股票或指数板块）并且plateID需事先通过 GetPlates 或 GetRelatedPlates 函数获取
setOper	numeric（参见 附录1.1 ）	入参（必填）	结果的集合处理方式，如并集（Union）或交集（Inter）
sortDefns	cell	入参（选填）	排序要求，包括不排序（None）、降序（Desc）和升序（Asec）
dataBegin	char	入参（选填）	起始日期，不配置表示当前最新
dateEnd	char	入参（选填）	截止日期，不配置表示当前最新
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值：			
列式结果集（见 4.6出参返回的列式结果集字段 ）			
错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例：			
取1006010001沪深股票板块叶子节点包含的证券清单信息数据，代码如下：			
if 1			

```

plateIDs = 1006010001;

[ret,errMsg,dataCols] = GetPlateSymbols(plateIDs,
ESetOper.k_SetUnion);
if ret == 0
    fprintf('[i] GetPlateSymbols Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
    save('Test_GetPlateSymbols.mat', 'dataCols');
    clear dataCols;
else
    fprintf('[x] GetPlateSymbols 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
end
end

```

3.3.2.7 GetSecurityInfo: 取证券基本信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetSecurityInfo(securities, securityIDS, fields, varargin)			
提取股票、基金、债券、指数、商品期货、金融期货、个股期权、股指期货、商品期权的基本信息；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	类型	入参/出参	描述
securities	Cell	入参（必填）	证券代码输入格式:"代码.交易所"（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）;交易所输入格式:"*.交易所";板块输入格式:"板块ID.*"
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.7入参fields支持的字段
sortDefs	cell	入参（选填）	排序要求，包括不排序（None）、降序（Desc）和升序（Asec）
updateTime	char	入参（选填）	查询更新记录起始时间（不含该时刻）
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值：			

列式结果集（见[4.7出参返回的列式结果集字段](#)）

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

取股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化的证券代码、交易所代码、中文简称、证券上市状态编码、上市日期和发行价格的静态信息数据，代码如下：

```
if 1
    securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE',
'600028.SSE'};
    fields = {'Symbol', 'Market', 'ShortName', 'StatusID', 'ListedDate',
'IssuePrice'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetSecurityInfo(securities, [], fields);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetSecurityInfo Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
        save('Test_GetSecurityInfo.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetSecurityInfo 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.2.8 GetSecurityCurInfo：取证券盘前信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetSecurityCurInfo(securities, securityIDS, fields, varargin)			
提取股票、基金、债券、指数、商品期货、股指期货、国债期货、个股期权、股指期权的盘前信息；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式：“代码.交易所”（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）；交易所输入格式：“*.交易所”；板块输入格式：“板块ID.*”
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个“*”表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.8入参fields支持的字段
sortDefs	cell	入参（选填）	排序要求，包括不排序（None）、降序（Desc）和升序（Asec）

dataBegin	char	入参（选填）	起始日期，为空则为当前日期
dateEnd	char	入参（选填）	截止日期，为空则为当前日期
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.8出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化的证券代码、交易所代码、中文简称、总股本、前收盘价、涨停价、跌停价、每股净资产、本年每股利润的盘前信息数据，代码如下：			
<pre> if 1 securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE', '600028.SSE'}; fields = {'Symbol','Market', 'ShortName', 'TotalShare', 'LCP', 'LimitUp', 'LimitDown', 'NAPS', 'EPS'}; [ret, errMsg, dataCols] = GetSecurityCurInfo(securities, [], fields); if ret == 0 fprintf('[i] GetSecurityCurInfo Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetSecurityCurInfo.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetSecurityCurInfo 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end </pre>			

3.3.3 提取行情数据类：

3.3.3.1 GetDataByTime: 按时间区间取历史数据

<pre>[ret, errorMsg, dataCols] = GetDataByTime(securities, securityIDS, fields, quoteType, interval, timePeriods, varargin)</pre>			
按时间取历史分时数据，默认数据先按日期和时间排序，再按证券代码排序；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式：“代码.交易所”（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）；交易所输入格

			式:"*.交易所";板块输入格式:"板块ID.*"
securityIDS	cell	入参（必填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.9 入参fields支持的字段
quoteType	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	行情采样类型（行情采样频率，秒（商品期货、股指期货1、3、5、10、15、30秒）、全品种分钟频（1、5、10、15、30、60分钟）、日（1天）、周、月、年）
interval	numeric	入参（必填）	采样间隔数值，单位按quotePeriod确定
timePeriods	cell	入参（必填）	时间段[begin, end]，支持多时间段合并取值
sortDefs	cell	入参（选填）	排序要求，基于数据名指明排序要求
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
priceAdj	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（选填）	复权类型，行情展示需要，包括不复权（AdjNone）、前复权（AdjForward）和后复权（AdjBackward）
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.9 出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取2017-02-01到2017-03-01和2017-04-01到2017-05-01两个时间段内股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化5分钟证券代码、交易所代码、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的历史数据，代码如下： <pre> if 1 securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE', '600028.SSE'}; fields = {'Symbol', 'Market', 'TradingTime', 'OP', 'HIP', 'LOP', 'CP'}; timePeriods = [{'2017-02-01 00:00:00.000', '2017-03-01 00:00:00.000'}; {'2017-04-01 00:00:00.000', '2017-05-01 </pre>			


```

00:00:00.000'}]];

[ret, errMsg, dataCols] = GetDataByTime(securities, [], fields,
EQquoteType.k_Minute, 5, timePeriods);
if ret == 0
    fprintf('[i] GetDataByTime Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
    save('Test_GetDataByTime.mat', 'dataCols');
    clear dataCols;
else
    fprintf('[x] GetDataByTime 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
end
end

```

3.3.3.2 GetDataByCount: 按指定数量取历史数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetDataByCount(securities, securityIDS, fields, quoteType, interval, datetime, dir, count, varargin)			
按数量取历史分时数据，默认数据先按日期和时间排序，再按证券代码排序；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据；由于按数量提取数据，不同品种不同频率无法确定统一规则估算数据期限，故为方便实现规定如下：数据只能跨至多一个月，数据区间在上月1日至下月月末之间			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式：“代码.交易所”（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）；交易所输入格式：“*.交易所”；板块输入格式：“板块ID.*”
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个“*”表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.9 参考fields支持的字段
quoteType	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	行情采样类型（行情采样频率，秒（商品期货、股指期货1、3、5、10、15、30秒）、全品种分钟频（1、5、10、15、30、60分钟）、日（1天）、周、月、年）
interval	numeric	入参（必填）	采样间隔数值，单位按quotePeriod确定
datetime	char	入参（必填）	基准日期及时间 YYYY-MM-DD

			HH:MM:SS, 不含本时刻数据
dir	numeric (参见 附录 1.1)	入参 (必填)	方向, 包括向前 (Forward) 和向后 (Backward); 当dir=1 (向前取时) 最多从上个月的月初到查询的时间点; 当dir=2 (向后取时) 最多查询从开始时间点到下个月的月末
count	numeric	入参 (必填)	要求的数据数量
sortDefs	cell	入参 (选填)	排序要求, 基于数据名指明排序要求
timezone	numeric	入参 (选填)	参数中时间参数的时区, 默认为东8区
priceAdj	numeric 参见 附录 1.1)	入参 (选填)	复权类型, 行情展示需要, 包括不复权 (AdjNone)、前复权 (AdjForward) 和后复权 (AdjBackward)
reserve	char	入参 (选填)	预留参数, 默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述

返回值:

列式结果集 (见[4.9出参返回的列式结果集字段](#))

错误码, 可对照错误码信息表 ([附录2](#)) 查看错误信息

示例:

取2017-03-24日凌晨12点前向前5分钟的100条股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化5分钟证券代码、交易所代码、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的历史数据, 代码如下:

```
if 1
    securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE',
'600028.SSE'};
    fields = {'Symbol', 'Market', 'TradingTime', 'OP', 'HIP', 'LOP',
'CP'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetDataByCount(securities, [], fields,
EQuoteType.k_Minute, 5, '2017-07-24 00:00:00.000',
EDirection.k_Forward, 100);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetDataByCount Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
        save('Test_GetDataByCount.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetDataByCount 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.3.3 GetTickByTime: 按时间区间取 Tick 数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetTickByTime(security, securityID, fields, timePeriods, varargin)			
按时间取Tick数据，由于tick数据量大，所以tick数据不支持多代码同时提取			
参数	定义	入参/出参	描述
security	char	入参（必填）	证券代码，只支持单代码（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）
securityID	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，与security二者只用其一，只支持单代码
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.10入参fields支持的字段
timePeriods	cell	入参（必填）	时间段[begin, end]，支持多时间段合并取值
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.10出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取郑商所白糖期权SR1809-P-7400 2017-06-19到2017-06-20时间段内证券代码、证券简称、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的TICK数据 <pre> if 1 security = 'SR1809-P-7400.CZCE'; fields = {'Symbol', 'ShortName', 'TradingTime', 'OP', 'HIP', 'LOP', 'CP'}; timePeriods = {'2017-06-19 00:00:00.000', '2017-06-20 00:00:00.000'}; [ret, errMsg, dataCols] = GetTickByTime(security, 0, fields, timePeriods); if ret == 0 fprintf('[i] GetTickByTime Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetTickByTime.mat', 'dataCols'); clear dataCols; </pre>			

```

else
    fprintf('[x] GetTickByTime 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
end
end

```

3.3.3.4 GetTickByCount: 按指定数量取 Tick 数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetTickByCount(security, securityID, fields, datetime, dir, count, varargin)			
按数量取Tick分笔数据，由于tick数据量大，所以tick数据不支持多代码同时提取；由于按数量提取数据，不同品种不同频率无法确定统一规则估算数据期限，故为方便实现规定如下：数据只能跨至多一个月，数据区间在上月1日至下月月末之间			
参数	定义	入参/出参	描述
security	char	入参（必填）	证券代码，只支持单代码（暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）
securityID	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，与security二者只用其一，只支持单代码
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.10入参fields支持的字段
datetime	char	入参（必填）	基准日期及时间 YYYY-MM-DD HH:MM:SS，含本时刻数据
dir	numeric（参见 附录1.1 ）	入参（必填）	方向，包括向前（Forward）和向后（Backward）；当dir=1（向前取时）最多从上个月的月初到查询的时间点；当dir=2（向后取时）最多查询从开始时间点到下个月的月末
count	numeric	入参（必填）	要求的数据数量
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.10出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取郑商所白糖期权SR1809-P-7400 2017-06-20日凌晨12点向前100条证券代码、证券简称、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的TICK数据 <pre>if 1</pre>			

```

security = 'SR1809-P-7400.CZCE';
fields = {'Symbol', 'ShortName', 'TradingTime', 'OP', 'HIP', 'LOP',
'CP'};

[ret, errMsg, dataCols] = GetTickByCount(security, 0, fields,
'2017-06-20 00:00:00.000', EDirection.k_Forward, 100);
if ret == 0
    fprintf('[i] GetTickByCount Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
    save('Test_GetTickByCount.mat', 'dataCols');
    clear dataCols;
else
    fprintf('[x] GetTickByCount 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
end
end

```

3.3.3.5 GetL2TickByTime: 按时间区间取 L2Tick 数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetL2TickByTime(security, securityID, quoteData, fields, timePeriods, varargin)			
L2分笔数据支持深交所所有品种、上交所所有品种、大商所商品期货和商品期权和中金所所有品种；按时间取L2 Tick数据，由于tick数据量大，所以tick数据不支持多代码同时提取；由于tick数据量较大，建议每次提取时间段至多为1个月			
参数	定义	入参/出参	描述
security	char	入参（必填）	证券代码，只支持单代码
securityID	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，与security二者只用其一，只支持单代码
quoteData	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	行情数据类型
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.11入参fields支持的字段
timePeriods	cell	入参（必填）	时间段[begin, end]，支持多时间段合并取值
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.11出参返回的列式结果集字段 ）			

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

取深交所股票平安银行 2015-03-24到2017-03-25 时间段内证券代码、交易所代码、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的L2TICK数据，代码如下：

```
if 1
    security = '000001.SZSE';
    fields = {'Symbol','Market','TradingTime','OP','HIP','LOP','CP'};
    timePeriods = {'2017-03-24 00:00:00.000','2017-03-25 00:00:00.000'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetL2TickByTime(security, 0, EQuoteData.k_L2Quote, fields, timePeriods);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetL2TickByTime Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1));
        save('Test_GetL2TickByTime.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetL2TickByTime 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.3.6 GetL2TickByCount: 按指定数量取 L2Tick 数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetL2TickByCount(security, securityID, quoteData, fields, datetime, dir, count, varargin)			
L2分笔数据支持深交所所有品种、上交所所有品种、大商所商品期货和商品期权、中金所所有品种；按数量取L2 Tick数据，由于tick数据量大，所以tick数据不支持多代码同时提取；由于按数量提取数据，不同品种不同频率无法确定统一规则估算数据期限，故为方便实现规定如下：数据只能跨至多一个月，数据区间在上月1日至下月月末之间			
参数	定义	入参/出参	描述
security	char	入参（必填）	证券代码，只支持单代码
securityID	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，与security二者只用其一，只支持单代码
quoteData	numeric（参见 附录1.1 ）	入参（必填）	行情数据类型
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.11入参fields支持的字段
datetime	char	入参（必填）	基准日期及时间 YYYY-MM-DD

			HH:MM:SS, 含本时刻数据
dir	numeric (参见 附录 1.1)	入参 (必填)	方向, 包括向前 (Forward) 和向后 (Backward); 当dir=1 (向前取时) 最多从上个月的月初到查询的时间点; 当dir=2 (向后取时) 最多查询从开始时间点到下个月的月末
count	numeric	入参 (必填)	要求的数据数量
timezone	numeric	入参 (选填)	参数中时间参数的时区, 默认为东8区
reserve	char	入参 (选填)	预留参数, 默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述

返回值:列式结果集 (见[4.11出参返回的列式结果集字段](#))错误码, 可对照错误码信息表 ([附录2](#)) 查看错误信息**示例:**

取深交所股票平安银行 2015-03-24凌晨12点前向前取100条证券代码、交易所代码、交易时间、开盘价、最高价、最低价和收盘价的L2TICK数据, 代码如下:

```
if 1
    security = '000001.SZSE';
    fields = {'Symbol','Market', 'TradingTime', 'OP', 'HIP', 'LOP', 'CP'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetL2TickByCount(security, 0,
EQQuoteData.k_L2Quote, fields, '2017-03-24 00:00:00.000',
EDirection.k_Forward, 100);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetL2TickByCount Success! Rows = %d\n',
size(dataCols, 1));
        save('Test_GetL2TickByCount.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetL2TickByCount 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end
```

3.3.3.7 GetSnapData: 取快照数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetSnapData(securities, securityIDS, quoteData, fields, varargin)			
取快照数据 (实为当前最近一笔分笔数据); 支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述

securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式:"代码.交易所" (暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据);交易所输入格式:"*.交易所";板块输入格式:"板块ID.*"
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表, 支持多证券同时查询, 与securities二者只用其一
quoteData	numeric (参见 附录 1.1)	入参（必填）	行情数据类型
fields	cell	入参（必填）	数据字段, 一个"*"表示提取全部字段; 如需提取指定字段, 需输入相应的字段名, 支持多字段同时提取, L1数据可选择输入的字段名见 4.10入参fields支持的字段 , L2数据可选择输入的字段名见 4.11入参fields支持的字段
sortDefs	cell	入参（选填）	排序要求, 基于数据名指明排序要求
reserve	char	入参（选填）	预留, 默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述

返回值:

列式结果集 (L1数据见[4.10入参fields支持的字段](#), L2数据见[4.11入参fields支持的字段](#))

错误码, 可对照错误码信息表 ([附录2](#)) 查看错误信息

示例:

取平安银行、万科A、浦发银行、中国石化的证券代码、交易所、证券简称、交易发生时间、今开盘价、卖一价、卖一量、买一价和买一量的实时行情快照数据, 代码如下:

```

if 1
    securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE',
'600028.SSE'};
    fields = {'Symbol', 'Market', 'ShortName', 'TradingTime', 'OP', 'S1',
'SV1', 'B1', 'BV1'};

    [ret, errMsg, dataCols] = GetSnapData(securities, [],
EQuoteData.k_Quote, fields);
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetSnapData Success! Rows = %d\n', size(dataCols,
1));
        save('Test_GetSnapData.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetSnapData 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end

```


end

3.3.4 提取因子数据类：

3.3.4.1 GetFinance: 取财务因子数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetFinance(securities, securityIDS, fields, dateBegin, dateEnd, rptType, trailType, dateType, varargin)			
取日频财务因子数据（仅适用于股票）；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式:"代码.交易所";交易所输入格式:"*.交易所";板块输入格式:"板块ID.*"
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表,支持多证券同时查询,与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段,一个"*"表示提取全部字段;如需提取指定字段,需输入相应的字段名,支持多字段同时提取,可选择输入的字段名见 4.12入参fields支持的字段
dateBegin	char	入参（必填）	起始报告日期, YYYY-MM_DD, [begin, end]
dateEnd	char	入参（必填）	截止报告日期, YYYY-MM_DD
rptType	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	报表类型,包括合并本期（MergeCur）、合并上期（MergePre）、母公司本期（ParentCur）和母公司上期（ParentPre）
trailType	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	报表累计类型,包括单季度（TrailSeason）、季度累计（TrailAddup）和TTM12个月滚动累计（Trail12Mon）
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区,默认为东8区
dateType	numeric（参见 附录 1.1 ）	入参（必填）	报告日期类型,包括报告发布日期（ERptDateIssue）和报告财期截止日期（ERptDateClose）
sortDefs	cell	入参（选填）	排序要求,基于数据名指明排序要求
reserve	char	入参（选填）	预留,默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集

errorMsg	char	出参	错误描述
返回值: 列式结果集（见 4.12出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例: 取股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化2017-01-01到2017-04-01时间段内BEPS、TOTOR和TOLPRO的财务因子数据（日频），代码如下：			
<pre> if 1 securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE', '600028.SSE'}; fields = {'Symbol','Market', 'BEPS', 'TOTOR', 'TOLPRO'}; [ret, errMsg, dataCols] = GetFinance(securities, [], fields, '2017-01-01', '2017-04-01',EReportType.k_RptMergeCur, ETrailType.k_TrailSeason, ERptDateType.k_RptDateIssue); if ret == 0 fprintf('[i] GetFinance Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetFinance.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetFinance 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end </pre>			

3.3.4.2 GetFactor: 取风控及量化因子数据

[ret, errorMsg, dataCols] = GetFactor(securities, securityIDS, fields, dateBegin, dateEnd, varargin)			
取日频量化及风控因子数据（仅适用于股票）；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码输入格式:"代码.交易所" （暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）;交易所输入格式:"*.交易所";板块输入格式:"板块ID.*"
securityIDS	double	入参（必填）	数字型证券标的列表，支持多证券同时查询，与securities二者只用其一
fields	cell	入参（必填）	数据字段，一个"*"表示提取全部字段；如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.13入参fields支持的字段

dateBegin	char	入参（必填）	起始报告日期，YYYY-MM_DD，[begin, end]
dateEnd	char	入参（必填）	截止报告日期，YYYY-MM_DD
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
sortDef	cell	入参（选填）	排序要求，基于数据名指明排序要求
reserve	char	入参（选填）	预留，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.13出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化2017-01-01到2017-05-05时间段内的交易日期、每股净资产和市盈率的风控及量化因子数据（日频），代码如下： <pre> if 1 securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE', '600028.SSE'}; fields = {'Symbol', 'Market', 'TradingDate', 'QF_NetAssetPS', 'QF_PE'}; [ret, errMsg, dataCols] = GetFactor(securities, [], fields, '2017-01-01', '2017-05-05'); if ret == 0 fprintf('[i] GetFinance Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetFinance.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetFinance 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end </pre>			

3.3.5 提取其他数据类：

3.3.5.1 GetHisMarketInfo: 取证券历史变动信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetHisMarketInfo(securities, securityIDS, fields, dateBegin, dateEnd, varargin)			
取日频证券历史变动信息（分红派息停复牌等）；支持按证券品种、交易所、板块定义提取数据			
参数	定义	入参/出参	描述
securities	cell	入参（必填）	证券代码

securityIDs	double	入参（必填）	证券代码输入格式：“代码.交易所” （暂不支持提取期货主力和次主力合约的数据）；交易所输入格式：“*.交易所”；板块输入格式：“板块ID.*”
fields	cell	入参（必填）	数据字段，如需提取指定字段，需输入相应的字段名，支持多字段同时提取，可选择输入的字段名见 4.14入参fields支持的字段
dataBegin	char	入参（必填）	起始日期，YYYY-MM_DD
dateEnd	char	入参（必填）	截止日期，YYYY-MM_DD
sortDef	cell	入参（选填）	排序要求，基于数据名指明排序要求
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，不配置时表示当地时区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述

返回值：

列式结果集（见[4.14出参返回的列式结果集字段](#)）

错误码，可对照错误码信息表（[附录2](#)）查看错误信息

示例：

取股票平安银行、万科A、浦发银行和中国石化2010-10-03到2017-03-24时间段内的除权除息日、税前每股分红和送股比例的证券历史变动信息数据，代码如下：

```

if 1
    securities = {'000001.SZSE', '000002.SZSE', '600000.SSE',
'600028.SSE'};
    fields = {'Symbol', 'Market', 'ExDividendDate', 'DividentBT',
'BonusRatio'};

    [ret,errMsg,dataCols] = GetHisMarketInfo(securities, [], fields,
'2010-10-03', '2017-03-24');
    if ret == 0
        fprintf('[i] GetHisMarketInfo Success! Rows = %d\n',
size(dataCols, 1));
        save('Test_GetHisMarketInfo.mat', 'dataCols');
        clear dataCols;
    else
        fprintf('[x] GetHisMarketInfo 0x%x, %s\n', ret, errMsg);
    end
end

```

3.3.5.2 GetJointContracts: 取期货主力或连续合约信息

[ret, errorMsg, dataCols] = GetJointContracts(contracts, dateBegin, dateEnd, varargin)			
取期货主力连续或连续合约信息，按连续合约代码和日期排序			
参数	定义	入参/出参	描述
contracts	cell	入参（必填）	主力连续或连续合约代码，按:交易品种+M+01/02（M01表示主力合约/M02表示次主力合约），交易品种+CC+01~04（CC01表示当月连续/CC02表示次月连续/CC03表示当季连续/CC04表示下季连续）
dateBegin	char	入参（必填）	起始日期，YYYY-MM_DD
dateEnd	char	入参（必填）	截止日期，YYYY-MM_DD
timezone	numeric	入参（选填）	参数中时间参数的时区，默认为东8区
reserve	char	入参（选填）	预留参数，默认为空
dataCols	cell	出参	列式结果集
errorMsg	char	出参	错误描述
返回值： 列式结果集（见 4.15出参返回的列式结果集字段 ） 错误码，可对照错误码信息表（ 附录2 ）查看错误信息			
示例： 取2017-01-01到2017-04-30时间段内豆一当月连续合约和豆一次主力合约信息数据，代码如下： <pre>if 1 contracts = {'ACC01', 'AM02'}; [ret, errMsg, dataCols] = GetJointContracts(contracts, '2017-01-01', '2017-04-30'); if ret == 0 fprintf('[i] GetJointContracts Success! Rows = %d\n', size(dataCols, 1)); save('Test_GetJointContracts.mat', 'dataCols'); clear dataCols; else fprintf('[x] GetJointContracts 0x%x, %s\n', ret, errMsg); end end</pre>			

3.3.6 行情订阅及回调类：

Matlab 版本不支持行情订阅接口，如需行情订阅功能，请使用 C++、Python、C#或 Java 版本。

4 红楹云数据接口返回的列式结果集汇总

4.1 [GetExchanges](#) 出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
Market	交易所 市场编码
MarketName	交易所 市场中文名称
ENName	交易所 市场英文名称
CountryCode_3	国家区域 3 位英文代码

4.2 [GetTradeTypes](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述	商品期货	金融期货（股指期货、国债期货）
VarietyID	品种 ID	★	★
TradingType	交易品种	★	★
DeclareDate	公告日期	★	★
Market	交易所代码	★	★
DeclareType	公告类型	★	★
ChangeDate	变动实施日期	★	★
UnderlyingAssets	标的品种	★	★
SpotID	现货 ID	★	
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID		
PYShortName	拼音简称	★	★
TradingUnit	交易单位	★	★
QuoteUnit	报价单位	★	★
MinChangeUnit	最小变动价位	★	★
FluctuationLimit	每日价格最大波动限制	★	★
ContractMonth	合约月份	★	★
TradingTime	交易时间	★	★
LastTradingDate	最后交易日	★	★
DeliveryDate	交割日期	★	★
DeliveryGrade	交割等级	★	
DeliveryLocation	交割地点	★	
TradingMargin	交易保证金	★	★

DeliveryMode	交割方式	★	★
TradingFee	交易手续费	★	★
MaxMarketOrderVolume	单笔市价最大委托数量	★	
MaxLimitOrderVolume	单笔限价最大委托数量	★	
MinSingleBuyVolume	单笔最小买入量	★	
MinSingleSellVolume	单笔最小卖出量	★	
DeliveryUnit	交割单位	★	★
TradingFee1	交易手续费 1	★	
TradingFee2	交易手续费 2	★	
FlatFeeHalved	平今手续费减半	★	
DeliveryFee	交割手续费		★
FinalSettlementDate	最后结算日		★
PositionLimit	持仓限制		★
UnderlyingSecuritySymbol	标的代码		★
UnderlyingIndex	标的指数		★
ContractMultiple	合约单位		★
LastDayTradingTime	最后交易日交易时间		★
UnderlyingSecurityType	标的证券类型		
OptionType	期权类型		
ExerciseTradingTime	行权日交易时间		
LastTradingDateRule	最后交易日规则		
ExpireDateRule	到期日规则		
ExerciseDate	行权日规则		
DeliveryDateRule	交收日规则		
MinOrderVolume	限价指令每次最小下单数量		
MaxOrderVolume	限价指令每次最大下单数量		
StrikePriceIntervalRule	行权价格间距规则		
UnilateralPosLmt	单边持仓限额		
MarginAdjustCoefficient	保证金调整系数		
MinCoefficient	最低保障系数		

接口支持字段	中文名	ETF 期权	股指期权
VarietyID	品种 ID	★	★
TradingType	交易品种	★	★
DeclareDate	公告日期	★	★
Market	交易所代码	★	★
DeclareType	公告类型	★	★
ChangeDate	变动实施日期	★	★
UnderlyingAssets	标的品种		

SpotID	现货 ID		
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID		★
PYShortName	拼音简称		
TradingUnit	交易单位		★
QuoteUnit	报价单位	★	★
MinChangeUnit	最小变动价位	★	★
FluctuationLimit	每日价格最大波动限制	★	★
ContractMonth	合约月份	★	★
TradingTime	交易时间	★	★
LastTradingDate	最后交易日		
DeliveryDate	交割日期		
DeliveryGrade	交割等级		
DeliveryLocation	交割地点		
TradingMargin	交易保证金	★	
DeliveryMode	交割方式	★	★
TradingFee	交易手续费	★	
MaxMarketOrderVolume	单笔市价最大委托数量	★	
MaxLimitOrderVolume	单笔限价最大委托数量	★	
MinSingleBuyVolume	单笔最小买入量	★	
MinSingleSellVolume	单笔最小卖出量	★	
DeliveryUnit	交割单位		
TradingFee1	交易手续费 1		
TradingFee2	交易手续费 2		
FlatFeeHalved	平今手续费减半		
DeliveryFee	交割手续费		
FinalSettlementDate	最后结算日		
PositionLimit	持仓限制		
UnderlyingSecuritySymbol	标的代码		
UnderlyingIndex	标的指数		
ContractMultiple	合约单位		★
LastDayTradingTime	最后交易日交易时间		
UnderlyingSecurityType	标的证券类型	★	
OptionType	期权类型	★	★
ExerciseTradingTime	行权日交易时间	★	★
LastTradingDateRule	最后交易日规则	★	★
ExpireDateRule	到期日规则	★	★
ExerciseDate	行权日规则	★	★
DeliveryDateRule	交收日规则	★	
MinOrderVolume	限价指令每次最小下单数量		★
MaxOrderVolume	限价指令每次最大下单数量		★
StrikePriceIntervalRule	行权价格间距规则		★

UnilateralPosLmt	单边持仓限额		★
MarginAdjustCoefficient	保证金调整系数		★
MinCoefficient	最低保障系数		★

接口支持字段	中文名	商品期权
VarietyID	品种 ID	
TradingType	交易品种	
DeclareDate	公告日期	★
Market	交易所代码	★
DeclareType	公告类型	★
ChangeDate	变动实施日期	★
UnderlyingAssets	标的品种	★
SpotID	现货 ID	
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID	
PYShortName	拼音简称	
TradingUnit	交易单位	★
QuoteUnit	报价单位	★
MinChangeUnit	最小变动价位	★
FluctuationLimit	每日价格最大波动限制	★
ContractMonth	合约月份	★
TradingTime	交易时间	★
LastTradingDate	最后交易日	
DeliveryDate	交割日期	
DeliveryGrade	交割等级	
DeliveryLocation	交割地点	
TradingMargin	交易保证金	
DeliveryMode	交割方式	
TradingFee	交易手续费	★
MaxMarketOrderVolume	单笔市价最大委托数量	★
MaxLimitOrderVolume	单笔限价最大委托数量	★
MinSingleBuyVolume	单笔最小买入量	★
MinSingleSellVolume	单笔最小卖出量	★
DeliveryUnit	交割单位	
TradingFee1	交易手续费 1	
TradingFee2	交易手续费 2	
FlatFeeHalved	平今手续费减半	
DeliveryFee	交割手续费	
FinalSettlementDate	最后结算日	
PositionLimit	持仓限制	
UnderlyingSecuritySymbol	标的代码	
UnderlyingIndex	标的指数	

ContractMultiple	合约单位	
LastDayTradingTime	最后交易日交易时间	
UnderlyingSecurityType	标的证券类型	
OptionType	期权类型	★
ExerciseTradingTime	行权日交易时间	
LastTradingDateRule	最后交易日规则	
ExpireDateRule	到期日规则	★
ExerciseDate	行权日规则	★
DeliveryDateRule	交收日规则	
MinOrderVolume	限价指令每次最小下单数量	
MaxOrderVolume	限价指令每次最大下单数量	
StrikePriceIntervalRule	行权价格间距规则	
UnilateralPosLmt	单边持仓限额	
MarginAdjustCoefficient	保证金调整系数	
MinCoefficient	最低保障系数	

4.3 [GetTradeCalendar](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
Market	市场编码
IsOpen	是否开盘
Weekday	星期几
CalendarDate	日历日期
TypeID	证券类别编码
TradingType	品种 ID
IsNightTrading	是否夜盘
NightTradingStartTimeA	夜盘交易夜晚开始时间
NightTradingEndTimeA	夜盘交易夜晚结束时间
NightTradingDateA	夜盘夜晚交易所属业务日期
NightTradingStartTimeB	夜盘交易白天开始时间
NightTradingEndTimeB	夜盘交易白天结束时间
NightTradingDateB	夜盘白天交易所属业务日期

4.4 [GetPlates](#) 出参返回的列式结果集内容

接口支持字段	描述
PlateID	板块树 ID
TypeID	证券分类编码
PlateTypeCode	板块种类编码
PlateTreeID	板块树 PID

PlateTitle	板块名称
PlateCode	板块关联代码
NodeLevel	节点级别
IsLastNode	是否为叶子节点
UpdateState	数据状态（0 为新增，1 为更新，2 为删除）

4.5 [GetRelatedPlates](#) 出参返回的列式结果集内容

接口支持字段	描述
PlateID	板块树 ID
TypeID	证券分类编码
PlateTypeCode	板块种类编码
PlateTreeID	板块树 PID
PlateTitle	板块名称
PlateCode	板块关联代码
NodeLevel	节点级别
IsLastNode	是否为叶子节点
UpdateState	数据状态

4.6 [GetPlateSymbols](#) 出参返回的列式结果集内容

接口支持字段	描述
SecurityID	样本证券 ID
Symbol	样本证券代码
ExchangeCode	上市市场编码
EnterDate	纳入板块日期
OutDate	纳出板块日期
UPDATESTATE	更新类型，0 新增，1 更新，2 删除

4.7 [GetSecurityInfo](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
公用信息	
SecurityID	证券 ID
Symbol	证券代码
Market	市场编码
TypeID	证券类别编码
ShortName	中文简称
PYShortName	拼音简称

FullName	中文名称
EnShortName	英文简称
ENName	英文名称
InstitutionID	机构 ID
ListedDate	上市日期
DelistedDate	退市日期
CurrencyCode	交易货币币种编码
ISIN	ISIN 编码
StatusID	证券上市状态编码
IssuePrice	发行价格
MarketSymbol	交易所原始代码
不同品种可能共有信息	
股票和债券	
Currency	面值币种
ParValue	面值
基金和债券	
MaturityDate	到期日期
期货和期权	
ContractMulti	合约单位
LastTradingDate	最后交易日
QuoteUnit	报价单位
TradingUnit	交易单位
MinChangeUnit	最小变动单位
ContractMonth	合约月份
FluctuationLimit	每日价格最大波动限制
TradingMargin	交易保证金
DeliveryDate	交割日期
DeliveryMode	交割方式
TradingFee	交易手续费
LastDeliveryDate	最后交割日
BenchmarkPrice	挂牌基准价
MaxLimit	最大涨跌幅限制
VarietyID	品种 ID
UnderlyingSymbol	标的代码
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID
个股期权和股指期权	
ContractCode	合约编码
DeclareDate	公告日期
ChangeDate	变动实施日期
UnderlyingExchangeCode	标的证券交易所代码
UnderlyingShortName	标的证券简称
UnderlyingType	标的证券类型
ExpireDate	到期日

ExerciseDate	行权日
CallOrPut	认购认沽
StrikePrice	行权价
股票专有信息	
ShareType	股票类别
FormerName	股票简称曾用名
IpoShares	初始上市数量
基金专有信息	
PurchaseStartDate	申购起始日
RedeemStartDate	赎回起始日
PurchaseStatus	申购状态
AfterTransitionSymbol	封转开交叉代码
IsPrimaryMarket	是否一级市场交易
IsSecondaryMarket	是否二级市场交易
SalesFee	销售服务费率
FundID	基金 ID
FrontendCode	基金前端代码
BackendCode	基金后端代码
Expired	基金净值代码
TradingShortName	场内简称
RelationCode	基金关系编码
Relation	基金关系
InceptionDate	份额成立日期
Duration	封闭年限
Cycle	申购赎回周期
ClosedStartdate	封闭期起始日期
ClosedEnddate	封闭期截止日期
TransitionStartDate	转换开始日期
RedeemStatus	赎回状态
MasterFundCode	基金主代码
商品期货专有信息	
IsNightTrading	夜盘标识
UnderlyingAssets	标的品种
DeliveryGrade	交割等级
DeliveryLocation	交割地点
MaxMarketOrderVolume	单笔市价最大委托数量
MaxLimitOrderVolume	单笔限价最大委托数量
MinSingleBuyVolume	单笔最小买入量
MinSingleSellVolume	单笔最小卖出量
金融期货专有信息	
TradingTime	交易时间
LastDayTradingTime	最后交易日交易时间
DeliveryFee	交割手续费

LongTradingMargin	多头交易保证金
ShortTradingMargin	空头交易保证金
MaxDailyTradingVolume	客户日最大交易量
TradingType	交易品种
指数专有信息	
BenchMarkDate	指数基期
BenchMarkPoint	指数基点
SampleScope	样本范围
WeightingMethodID	加权方式编码
WeightingMethod	加权方式
FormulationInstitutionID	编制机构 ID
ReleasingInstitutionID	发布机构 ID
ReleasingInstitution	发布机构
SampleTypeID	按样本分类编码
SampleType	按样本分类
IndexTypeID	指数类型编码
IndexType	指数类型
ExchangeID	样本所属市场编码
ExchangeName	样本所属市场名称
FormulationInstitution	编制机构
CalculatingMethod	计算方法
AdjustingCycle	样本调整周期
CountryCode_3	国家区域 3 位英文代码
个股期权专有信息	
StrikePriceInterval	行权价格间距
SpeculatePosLmt	个人投机持仓限额
CoveredPosLmt	个人备兑开仓持仓限额
CommonInstitutionPosLmt	一般机构持仓限额
OwnAccountPosLmt	自营账户持仓限额
MarketMakerPosLmt	做市商持仓限额
DealersPosLmt	自营商持仓限额
BrokersPosLmt	经纪商持仓限额
股指期权专有信息	
MarginAdjustCoefficient	保证金调整系数
MinCoefficient	最低保障系数
UnderlyingIndexTypeID	标的指数分类编码
UnderlyingIndexType	标的指数类型
债券专有信息	
BondID	债券主体 ID
MarketNAME	交易市场
Type	证券类别
Institution	发行机构
PlanDelistedDate	法定退市日期

IsExpireID	目前状态 ID
IsExpire	目前状态
Status	上市状态
InitialIssueShares	初始发行量
IssueYear	债券年度
BondNatureID	债券类型 ID
BondNature	债券类型
PeriodTime	债券期次
CategoryTypeID	品种类别 ID
CategoryType	品种类别
IssueShares	实际发行量
IssueModeID	发行方式 ID
IssueMode	发行方式
BondFormID	债券形式 ID
BondForm	债券形式
Term	期限
IssueDate	发行日期
InterestStartDate	计息日期
InterestEndDate	止息日期
PayTypeID	付息方式 ID
PayType	付息方式
CalculationTypeID	计息方式 ID
CalculationType	计息方式
RateTypeID	利率类型 ID
RateType	利率类型
YearPayTime	年付息次数
PaymentDateDescription	付息日期描述
ParValueRate	票面利率
Shibor	基准利率
BasicRate	基本利差
BondCreditLevel	债券信用等级
IssuerCreditLevel	发行主体信用等级
IsRedeem	可赎回性
RedeemClause	赎回条款
RedeemDate	赎回日期
RedeemPrice	赎回价格
IsSaleBack	可回售性
SaleBackClause	回售条款
SaleBackDate	回售日期
SaleBackPrice	回售价格
RedemptionDate	兑付日
RedemptionInstructions	兑付说明
IsExchange	可调换性

TransformationClause	可转换条款
ExchangeBond	调换债券
ExchangeRate	调换比例
ExchangeDate	调换日期
IsGuarantee	是否有担保
IsCrossMarket	是否跨市场
Explanation	跨市场说明
IsSeparation	是否可分离
商品期权专有信息	
BENCHMARKPRICE	挂牌基准价
OPTIONTYPE	期权类型
CONTRACTMONTH	合约月份
UNDERLYINGVARIETYID	标的品种 ID

4.8 [GetSecurityCurInfo](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
Tradingdate	交易日期
Symbol	证券代码
SecurityID	证券 ID
ShortName	证券简称
PYShortName	拼音简称
Market	交易所编码
CirShare	流通股本
TotalShare	总股本
IndustryCode	所属行业
PerMinTradingVolume	前五日分钟均量
LCP	前收盘价
LimitUp	涨停价
LimitDown	跌停价
StatusID	交易状态编码
MinTickSize	价格档位
EPS	本年每股利润
EndDate	截止日期
NAPS	每股净资产
InceptionShares	基金成立时份额
NAV	基金份额净值
IssuePrice	发行价格
ParValueRate	票面利率
InterestStartDate	计息日期

InterestDays	计息天数
AccruedInterest	应计利息
ISLastTradingDate	是否最后交易日
DeclareDate	业务发生日期
MarketSymbol	交易所原始代码
PrePosition	昨持仓量
LSP	前结算价
OBPD	开盘基准价
ChangeRatioLimitTypeID	涨跌幅限制类型
Clientpositionlimit	客户持仓量限制
RemainingDays	剩余天数
LastTradingDate	最后交易日
ContractCode	合约编码
UnderlyingSymbol	标的证券交易代码
UnderlyingShortName	标的证券简称
UnderlyingSecurityID	标的证券证券 ID
Underlyingtype	标的证券类型
UnderlyingPreClosePrice	标的证券前收盘
OptionType	欧式美式
CallOrPut	认购认沽
ContractMulti	合约单位
StrikePrice	行权价
ListedDate	首日上市日期
ExerciseDate	行权日
DeliveryDate	交收日
ExpireDate	到期日
PreVolume	昨成交量
MarginUnit	当日单张初始保证金
Interestrates	无风险利率
SecurityStatususFlag	期权合约状态信息标签
TypeID	证券分类编码
ISTrade	是否交易

4.9 [GetDataByTime/GetDataByCount](#) 入参 fields 及出参 返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
分时数据字段	
SecurityID	证券 ID
Symbol	证券代码

TradingTime	交易时间
TradingDate	交易归属日期
ShortName	证券名称
OBPD	开盘基准价
OP	开盘价
HIP	最高价
LOP	最低价
CP	收盘价
B1	买一价
B2	买二价
B3	买三价
B4	买四价
B5	买五价
S1	卖一价
S2	卖二价
S3	卖三价
S4	卖四价
S5	卖五价
BV1	买一量
BV2	买二量
BV3	买三量
BV4	买四量
BV5	买五量
SV1	卖一量
SV2	卖二量
SV3	卖三量
SV4	卖四量
SV5	卖五量
Change	涨跌
ChangeRatio	涨跌幅
CQ	成交量
CM	成交额
Position	持仓量
TQ	成交总量
Vwap	加权均价
MarketID	证券市场代码
Unix	UNIX 时间戳
以下字段为日频	
SecurityID	证券 ID
TradingDate	交易日期
Symbol	证券代码
ShortName	证券简称
Filling	填充标识

OBPD	开盘基准价
OP	开盘价
HIP	最高价
LOP	最低价
CP	收盘价
CQ	成交量
CM	成交额
Vwap	成交均价
LCP	昨收价
LimitUp	涨停价
LimitDown	跌停价
Change	涨跌
ChangeRatio	涨跌幅
Amplitude	振幅
TurnoverRate	换手率
CMV	流通市值
TMV	总市值
SP	结算价
LSP	昨结价
Position	合约持仓量
ContractUnit	合约保证金比率
MarginUnit	期权初始保证金
MaintainingMargin	期权维持保证金
AccruedInterest	应计利息(债券)

周频分时数据字段	
SecurityID	证券ID
TradingDate	交易日期
TradingWeek	交易周份
Symbol	证券代码
Filling	填充标识
OpenDate	周开盘日期
PrvCloseDate	上周收盘日
LCP	上周收盘价
OP	周开盘价
HIP	周最高价
LOP	周最低价
HighDate	周最高价日

LowDate	周最低价日
CP	周收盘价
CloseDate	周收盘日期
HighClosePrice	周最高收盘价
LowClosePrice	周最低收盘价
Vwap	周均价
Change	周涨跌
ChangeRatio	周涨跌幅
TurnoverRate1	周换手率
TurnoverRate	周换手率(基准.自由流通股本)
AvgTurnoverRate1	周平均换手率
AvgTurnoverRate	周平均换手率(基准.自由流通股本)
CQ	周成交量
CM	周成交额
Amplitude	周振幅
HighCloseDate	周最高收盘价日
LowCloseDate	周最低收盘价日
TradingDays	周交易天数
SP	周结算价
HighSettlePrice	周最高结算价
LowSettlePrice	周最低结算价
HighSettleDate	周最高结算价日
LowSettleDate	周最低结算价日
Position	周持仓量
HighPosition	周最高持仓量
LowPosition	周最低持仓量
PrePositionChange	周持仓量变化
LSP	上周结算价
AvgVolume	周日均成交量
AvgAmount	周日均成交额
AvgPosition	周日均持仓量
HighVolume	周最高成交量
LowVolume	周最低成交量
HighAmount	周最高成交金额
LowAmount	周最低成交金额

月频分时数据字段

SecurityID	证券ID
TradingDate	交易日期
TradingMonth	交易月份
Symbol	证券代码
Filling	填充标识
OpenDate	月开盘日期

PrvCloseDate	上月收盘日
LCP	上月收盘价
OP	月开盘价
HIP	月最高价
LOP	月最低价
HighDate	月最高价日
LowDate	月最低价日
CP	月收盘价
CloseDate	月收盘日期
HighClosePrice	月最高收盘价
LowClosePrice	月最低收盘价
Vwap	月均价
Change	月涨跌
ChangeRatio	月涨跌幅
TurnoverRate1	月换手率
TurnoverRate	月换手率(基准.自由流通股本)
AvgTurnoverRate1	月平均换手率
AvgTurnoverRate	月平均换手率(基准.自由流通股本)
CQ	月成交量
CM	月成交额
Amplitude	月振幅
HighCloseDate	月最高收盘价日
LowCloseDate	月最低收盘价日
TradingDays	月交易天数
SP	月结算价
HighSettlePrice	月最高结算价
LowSettlePrice	月最低结算价
HighSettleDate	月最高结算价日
LowSettleDate	月最低结算价日
Position	月持仓量
HighPosition	月最高持仓量
LowPosition	月最低持仓量
PrePositionChange	月持仓量变化
LSP	上月结算价
AvgVolume	月日均成交量
AvgAmount	月日均成交额
AvgPosition	月日均持仓量
HighVolume	月最高成交量
LowVolume	月最低成交量
HighAmount	月最高成交金额
LowAmount	月最低成交金额

年频分时数据字段

SecurityID	证券 ID
TradingDate	交易日期
TradingYear	交易年份
Symbol	证券代码
Filling	填充标识
OpenDate	年开盘日期
PrvCloseDate	上年收盘日
LCP	上年收盘价
OP	年开盘价
HIP	年最高价
LOP	年最低价
HighDate	年最高价日
LowDate	年最低价日
CP	年收盘价
CloseDate	年收盘日期
HighClosePrice	年最高收盘价
LowClosePrice	年最低收盘价
Vwap	年均价
Change	年涨跌
ChangeRatio	年涨跌幅
TurnoverRate1	年换手率
TurnoverRate	年换手率(基准.自由流通股本)
AvgTurnoverRate1	年平均换手率
AvgTurnoverRate	年平均换手率(基准.自由流通股本)
CQ	年成交量
CM	年成交额
Amplitude	年振幅
HighCloseDate	年最高收盘价日
LowCloseDate	年最低收盘价日
TradingDays	年交易天数
SP	年结算价
HighSettlePrice	年最高结算价
LowSettlePrice	年最低结算价
HighSettleDate	年最高结算价日
LowSettleDate	年最低结算价日
Position	年持仓量
HighPosition	年最高持仓量
LowPosition	年最低持仓量
PrePositionChange	年持仓量变化
LSP	上年结算价
AvgVolume	年日均成交量
AvgAmount	年日均成交额
AvgPosition	年日均持仓量

HighVolume	年最高成交量
LowVolume	年最低成交量
HighAmount	年最高成交金额
LowAmount	年最低成交金额

4.10 [GetTickByTime/GetTickByCount/GetSnapData](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段 (分笔数据)	描述	个股期权	股票、债券、 基金、指数
SecurityID	证券统一编码	★	★
Symbol	证券代码	★	★
ShortName	证券名称		★
TradingDate	交易日期	★	★
TradingTime	交易时间	★	★
UpDateMS	更新时间毫秒		
CP	最新价	★	★
Change	涨跌	★	★
ChangeRatio	涨幅	★	
CQ	现量	★	★
CM	现额	★	★
CT	当前成交笔数		★
OC	性质	★	
S5	卖五价	★	★
S4	卖四价	★	★
S3	卖三价	★	★
S2	卖二价	★	★
S1	卖一价	★	★
B1	买一价	★	★
B2	买二价	★	★
B3	买三价	★	★
B4	买四价	★	★
B5	买五价	★	★
SV5	卖五量	★	★
SV4	卖四量	★	★
SV3	卖三量	★	★
SV2	卖二量	★	★
SV1	卖一量	★	★
BV1	买一量	★	★
BV2	买二量	★	★

BV3	买三量	★	★
BV4	买四量	★	★
BV5	买五量	★	★
LastVol	最新成交量		
BidImpleQty	申买推导量		
AskImpleQty	申卖推导量		
Change1	价格升跌 2		★
PE1	市盈率 1		★
PE2	市盈率 2		★
BS	买卖方向	★	★
BuyRatio	买比		★
SPD	买卖价差		★
RPD	相对价差		★
LCP	昨收价	★	★
OP	开盘价	★	★
HIP	最高价	★	★
LOP	最低价	★	★
CP1	收盘价	★	
Vwap	均价		
LimitUp	涨停价		
LimitDown	跌停价		
TT	成交笔数		★
TQ	成交量	★	★
TM	成交额	★	★
PrePosition	昨持仓量	★	
Position	持仓量	★	
PrePositionChange	日增仓	★	
LSP	昨结算价	★	
SP	结算价	★	
PreDelta	昨虚实度		
Delta	今虚实度		
SettleGroupID	结算组代码		
SettleID	结算编号		
ConSign	连续合约代码		
ConSignName	连续合约名称		
Market	市场	★	★
Varieties	品种		
LifeHigh	历史最高价		
LifeLow	历史最低价		
AuctionPrice	波动性中断参考价	★	
AuctionVolume	波动性中断集合竞价虚拟匹配量	★	
BuyLevelNO	委托买入档位	★	

SellLevelNO	委托卖出档位	★	
StatusID	交易状态	★	
MessageID	消息序号	★	
RecTime	接收时间	★	
LocalTimeStamp	本地时间戳	★	
UNIX	UNIX 时间戳	★	★
Theta	Theta		
Vega	Vega		
Rho	Rho		
Gamma	Gamma		

接口支持字段 (分笔数据)	描述	商品期货	商品期权
SecurityID	证券统一编码	★	★
Symbol	证券代码	★	★
ShortName	证券名称	★	★
TradingDate	交易日期	★	★
TradingTime	交易时间	★	★
UpDateMS	更新时间毫秒		
CP	最新价	★	★
Change	涨跌	★	★
ChangeRatio	涨幅	★	★
CQ	现量	★	★
CM	现额		
CT	当前成交笔数		
OC	性质		
S5	卖五价	★	★
S4	卖四价	★	★
S3	卖三价	★	★
S2	卖二价	★	★
S1	卖一价	★	★
B1	买一价	★	★
B2	买二价	★	★
B3	买三价	★	★
B4	买四价	★	★
B5	买五价	★	★
SV5	卖五量	★	★
SV4	卖四量	★	★
SV3	卖三量	★	★
SV2	卖二量	★	★
SV1	卖一量	★	★
BV1	买一量	★	★
BV2	买二量	★	★

BV3	买三量	★	★
BV4	买四量	★	★
BV5	买五量	★	★
LastVol	最新成交量	★	★
BidImPLYQty	申买推导量	★	★
AskImPLYQty	申卖推导量	★	★
Change1	价格升跌 2		
PE1	市盈率 1		
PE2	市盈率 2		
BS	买卖方向	★	★
BuyRatio	买比		
SPD	买卖价差		
RPD	相对价差		
LCP	昨收价	★	★
OP	开盘价	★	★
HIP	最高价	★	★
LOP	最低价	★	★
CP1	收盘价	★	★
Vwap	均价	★	★
LimitUp	涨停价	★	★
LimitDown	跌停价	★	★
TT	成交笔数		
TQ	成交量	★	★
TM	成交额	★	★
PrePosition	昨持仓量	★	★
Position	持仓量	★	★
PrePositionChange	日增仓	★	★
LSP	昨结算价	★	★
SP	结算价	★	★
PreDelta	昨虚实度	★	★
Delta	今虚实度	★	★
SettleGroupID	结算组代码		
SettleID	结算编号		
ConSign	连续合约代码	★	★
ConSignName	连续合约名称		
Market	市场	★	★
Varieties	品种	★	★
LifeHigh	历史最高价	★	★
LifeLow	历史最低价	★	★
AuctionPrice	波动性中断参考价		
AuctionVolume	波动性中断集合竞价虚拟匹配量		
BuyLevelNO	委托买入档位		

SellLevelNO	委托卖出档位		
StatusID	交易状态		
MessageID	消息序号		
RecTime	接收时间		
LocalTimeStamp	本地时间戳	★	
UNIX	UNIX 时间戳	★	★
Theta	Theta		★
Vega	Vega		★
Rho	Rho		★
Gamma	Gamma		★

接口支持字段 (分笔数据)	描述	股指期货	国债期货
SecurityID	证券统一编码	★	★
Symbol	证券代码	★	★
ShortName	证券名称		
TradingDate	交易日期	★	★
TradingTime	交易时间	★	★
UpDateMS	更新时间毫秒	★	
CP	最新价	★	★
Change	涨跌	★	★
ChangeRatio	涨幅	★	★
CQ	现量	★	★
CM	现额	★	★
CT	当前成交笔数		
OC	性质	★	★
S5	卖五价	★	★
S4	卖四价	★	★
S3	卖三价	★	★
S2	卖二价	★	★
S1	卖一价	★	★
B1	买一价	★	★
B2	买二价	★	★
B3	买三价	★	★
B4	买四价	★	★
B5	买五价	★	★
SV5	卖五量	★	★
SV4	卖四量	★	★
SV3	卖三量	★	★
SV2	卖二量	★	★
SV1	卖一量	★	★
BV1	买一量	★	★
BV2	买二量	★	★

BV3	买三量	★	★
BV4	买四量	★	★
BV5	买五量	★	★
LastVol	最新成交量		
BidImpleQty	申买推导量		
AskImpleQty	申卖推导量		
Change1	价格升跌 2		
PE1	市盈率 1		
PE2	市盈率 2		
BS	买卖方向	★	★
BuyRatio	买比	★	
SPD	买卖价差		
RPD	相对价差		
LCP	昨收价	★	★
OP	开盘价	★	★
HIP	最高价	★	★
LOP	最低价	★	★
CP1	收盘价	★	★
Vwap	均价		
LimitUp	涨停价	★	★
LimitDown	跌停价	★	★
TT	成交笔数		
TQ	成交量	★	★
TM	成交额	★	★
PrePosition	昨持仓量	★	★
Position	持仓量	★	★
PrePositionChange	日增仓		★
LSP	昨结算价	★	★
SP	结算价	★	★
PreDelta	昨虚实度	★	★
Delta	今虚实度	★	★
SettleGroupID	结算组代码	★	★
SettleID	结算编号	★	★
ConSign	连续合约代码	★	
ConSignName	连续合约名称	★	
Market	市场	★	★
Varieties	品种		
LifeHigh	历史最高价		
LifeLow	历史最低价		
AuctionPrice	波动性中断参考价		
AuctionVolume	波动性中断集合竞价虚拟匹配量		
BuyLevelNO	委托买入档位		

SellLevelNO	委托卖出档位		
StatusID	交易状态		
MessageID	消息序号		★
RecTime	接收时间		★
LocalTimeStamp	本地时间戳		★
UNIX	UNIX 时间戳	★	★
Theta	Theta		
Vega	Vega		
Rho	Rho		
Gamma	Gamma		

接口支持字段 (分笔数据)	描述	股指期权
SecurityID	证券统一编码	★
Symbol	证券代码	★
ShortName	证券名称	
TradingDate	交易日期	★
TradingTime	交易时间	★
UpDateMS	更新时间毫秒	
CP	最新价	★
Change	涨跌	★
ChangeRatio	涨幅	★
CQ	现量	★
CM	现额	★
CT	当前成交笔数	
OC	性质	★
S5	卖五价	★
S4	卖四价	★
S3	卖三价	★
S2	卖二价	★
S1	卖一价	★
B1	买一价	★
B2	买二价	★
B3	买三价	★
B4	买四价	★
B5	买五价	★
SV5	卖五量	★
SV4	卖四量	★
SV3	卖三量	★
SV2	卖二量	★
SV1	卖一量	★
BV1	买一量	★
BV2	买二量	★

BV3	买三量	★
BV4	买四量	★
BV5	买五量	★
LastVol	最新成交量	
BidImPLYQty	申买推导量	
AskImPLYQty	申卖推导量	
Change1	价格升跌 2	
PE1	市盈率 1	
PE2	市盈率 2	
BS	买卖方向	★
BuyRatio	买比	
SPD	买卖价差	
RPD	相对价差	
LCP	昨收价	★
OP	开盘价	★
HIP	最高价	★
LOP	最低价	★
CP1	收盘价	★
Vwap	均价	
LimitUp	涨停价	★
LimitDown	跌停价	★
TT	成交笔数	
TQ	成交量	★
TM	成交额	★
PrePosition	昨持仓量	★
Position	持仓量	★
PrePositionChange	日增仓	★
LSP	昨结算价	★
SP	结算价	★
PreDelta	昨虚实度	★
Delta	今虚实度	★
SettleGroupID	结算组代码	★
SettleID	结算编号	★
ConSign	连续合约代码	★
ConSignName	连续合约名称	
Market	市场	★
Varieties	品种	
LifeHigh	历史最高价	
LifeLow	历史最低价	
AuctionPrice	波动性中断参考价	
AuctionVolume	波动性中断集合竞价虚拟 匹配量	
BuyLevelNO	委托买入档位	

SellLevelNO	委托卖出档位	
StatusID	交易状态	
MessageID	消息序号	
RecTime	接收时间	★
LocalTimeStamp	本地时间戳	★
UNIX	UNIX 时间戳	★
Theta	Theta	
Vega	Vega	
Rho	Rho	
Gamma	Gamma	

4.11 [GetL2TickByTime/GetL2TickByCount/GetSnapData](#)

入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

4.11.1 上海证券交易所

接口支持字段名称	描述	备注
集合竞价		
Symbol	证券代码	交易所公布的各类证券品种代码等.包含股票、债券、基金、权证、指数等
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD, 例如: 20141120
TradingTime	交易发生时间	YYYY-MM-DDHH:MM:SS.FFF 例如: 2014-09-0108:57:55.000 交易当天日期和当前时间合成
AOP	虚拟开盘参考价格	指特定时刻的所有有效申报按照集合竞价规则虚拟成交并予以即时揭示的价格
AVOL	虚拟匹配量	指特定时刻按照虚拟开盘参考价格虚拟成交并予以即时揭示的申报数量
LVOL	虚拟未匹配量	指特定时刻不能按照虚拟开盘参考价格虚拟成交并予以即时揭示的买方或卖方剩余申报数量
BS	买卖方向	0=无未匹配量,买卖两边的未匹配量都为 0; 1=买方有未匹配量,卖方未匹配量=0 2=卖方有未匹配量,买方未匹配量=0

UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SSE,表示上海
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
指数行情		
Symbol	证券代码	以交易所公布的证券代码为准
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD, 例如: 20141120
TradingTime	交易发生时间	YYYY-MM-DD HH:MM:SS.FFF 例如: 2014-09-01 08:57:55.000 交易当天日期和当前时间合成
CP1	今收盘价	该证券在当日的收盘价
LCP	昨收价	该证券在上一交易日的收盘价
OP	开盘价	该证券在当日的开盘价
HIP	最高价	开盘至当前时间所出现的最高成交价
LOP	最低价	开盘至当前时间所出现的最低成交价
CP	现价	最近价
TQ	成交总量	单位: 股,指数成交量的精度由股调为手。其中债券类指数成交量的单位为手
TM	成交总额	截至当前时间,该指数所包含的所有成分股的累计成交金额
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SSE,表示上海
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
委托队列		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD, 例如: 20141120
TradingTime	交易发生时间	YYYY-MM-DD HH:MM:SS.FFF 例如: 2014-09-01 08:57:55.000 交易当天日期和当前时间合成
BS	买卖方向	1=BIDQUEUE 2=OFFERQUEUE
NPL	买卖盘价位数量	10 档行情, 不足时补空
Price	委托价格	3 位小数
Numorders	最优价位上的委托笔数	最优价位上的委托笔数
OV1	委托量 01	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV2	委托量 02	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV3	委托量 03	OrderVolume(N)表示在此委托价格

		上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV4	委托量 04	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV5	委托量 05	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV6	委托量 06	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV7	委托量 07	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV8	委托量 08	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV9	委托量 09	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV10	委托量 10	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV11	委托量 11	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV12	委托量 12	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV13	委托量 13	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV14	委托量 14	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV15	委托量 15	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV16	委托量 16	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV17	委托量 17	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量

OV18	委托量 18	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV19	委托量 19	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV20	委托量 20	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV21	委托量 21	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV22	委托量 22	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV23	委托量 23	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV24	委托量 24	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV25	委托量 25	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV26	委托量 26	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV27	委托量 27	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV28	委托量 28	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV29	委托量 29	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV30	委托量 30	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV31	委托量 31	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV32	委托量 32	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队

		列第 N 位的委托量
OV33	委托量 33	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV34	委托量 34	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV35	委托量 35	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV36	委托量 36	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV37	委托量 37	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV38	委托量 38	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV39	委托量 39	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV40	委托量 40	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV41	委托量 41	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV42	委托量 42	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV43	委托量 43	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV44	委托量 44	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV45	委托量 45	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV46	委托量 46	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV47	委托量 47	OrderVolume(N)表示在此委托价格

		上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV48	委托量 48	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV49	委托量 49	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV50	委托量 50	OrderVolume(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
UNIX	UNIX 时间戳	由日期和数据生成时间构成的时间对应的 UNIX 时间戳
Market	交易所代码	SSE 表示上海
Noorders	发布的委托笔数	发布的委托笔数
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
VOL	委托量	委托量
十档行情		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	以 YYYYMMDD 表示
TradingTime	交易发生时间	HHMMSS
LCP	昨收盘价	该合约在上一交易日的收盘价
OP	开盘价	该证券在当日的开盘价
HIP	最高价	开盘至当前时间所出现的最高成交价
LOP	最低价	开盘至当前时间所出现的最低成交价
CP	现价	最近价
TradeStatus	当前品种状态	详见 说明 1
SellLevelNO	申卖价格档位	委卖的报价档位数,L2 高频数据 10 档行情
S10	委卖价 10	第 10 档委托卖出价
S9	委卖价 9	第 9 档委托卖出价
S8	委卖价 8	第 8 档委托卖出价
S7	委卖价 7	第 7 档委托卖出价
S6	委卖价 6	第 6 档委托卖出价
S5	委卖价 5	第 5 档委托卖出价
S4	委卖价 4	第 4 档委托卖出价
S3	委卖价 3	第 3 档委托卖出价
S2	委卖价 2	第 2 档委托卖出价
S1	委卖价 1	第 1 档委托卖出价
B1	委买价 1	第 1 档委托买入价
B2	委买价 2	第 3 档委托买入价

B3	委买价 3	第 3 档委托买入价
B4	委买价 4	第 4 档委托买入价
B5	委买价 5	第 5 档委托买入价
B6	委买价 6	第 6 档委托买入价
B7	委买价 7	第 7 档委托买入价
B8	委买价 8	第 8 档委托买入价
B9	委买价 9	第 9 档委托买入价
B10	委买价 10	第 10 档委托买入价
BuyLevelNO	申买报价档位	委卖的报价档位数,L2 高频数据 10 档行情
SV10	委卖量 10	第 10 档申卖量
SV9	委卖量 9	第 9 档申卖量
SV8	委卖量 8	第 8 档申卖量
SV7	委卖量 7	第 7 档申卖量
SV6	委卖量 6	第 6 档申卖量
SV5	委卖量 5	第 5 档申卖量
SV4	委卖量 4	第 4 档申卖量
SV3	委卖量 3	第 3 档申卖量
SV2	委卖量 2	第 2 档申卖量
SV1	委卖量 1	第 1 档申卖量
BV1	委买量 1	第 1 档申买量
BV2	委买量 2	第 2 档申买量
BV3	委买量 3	第 3 档申买量
BV4	委买量 4	第 4 档申买量
BV5	委买量 5	第 5 档申买量
BV6	委买量 6	第 6 档申买量
BV7	委买量 7	第 7 档申买量
BV8	委买量 8	第 8 档申买量
BV9	委买量 9	第 9 档申买量
BV10	委买量 10	第 10 档申买量
TT	成交笔数	成交笔数
TQ	成交总量	股票：股； 权证：份； 债券：手
TM	成交总额	（元）
TBOVOL	委托买入总量	股票：股； 权证：份； 债券：手
WAvgBP	加权平均委买价格	（元）非债券代码适用
BondWAvgBP	债券加权平均委买价格	（元）债券代码适用
TSOVOL	委托卖出总量	委托卖出总量
WAvgSP	加权平均委卖价格	（元）非债券代码适用
BondWAvgSP	债券加权平均委卖价格	（元）债券代码适用
IOPV	ETF 净值估计	ETF 净值估计
YTM	到期收益率	到期收益率
UNIX	UNIX 时间戳	由日期和数据生成时间构成的时间对应的 UNIX 时间戳

Market	交易所代码	SSE 表示上海
CP1	今日收盘价	今日收盘价
TBONo1	委买笔数 1	委买笔数 1
TBONo2	委买笔数 2	委买笔数 2
TBONo3	委买笔数 3	委买笔数 3
TBONo4	委买笔数 4	委买笔数 4
TBONo5	委买笔数 5	委买笔数 5
TBONo6	委买笔数 6	委买笔数 6
TBONo7	委买笔数 7	委买笔数 7
TBONo8	委买笔数 8	委买笔数 8
TBONo9	委买笔数 9	委买笔数 9
TBONo10	委买笔数 10	委买笔数 10
TSONo1	委卖笔数 1	委卖笔数 1
TSONo2	委卖笔数 2	委卖笔数 2
TSONo3	委卖笔数 3	委卖笔数 3
TSONo4	委卖笔数 4	委卖笔数 4
TSONo5	委卖笔数 5	委卖笔数 5
TSONo6	委卖笔数 6	委卖笔数 6
TSONo7	委卖笔数 7	委卖笔数 7
TSONo8	委卖笔数 8	委卖笔数 8
TSONo9	委卖笔数 9	委卖笔数 9
TSONo10	委卖笔数 10	委卖笔数 10
ETFBNo	ETF 申购笔数	ETF 申购笔数
ETFBVOL	ETF 申购数量	ETF 申购数量
ETFBM	ETF 申购金额	ETF 申购金额
ETFSNo	ETF 赎回笔数	ETF 赎回笔数
ETFSVOL	ETF 赎回数量	ETF 赎回数量
ETFSM	ETF 赎回金额	ETF 赎回金额
WithdrawBNo	买入撤单笔数	买入撤单笔数
WithdrawBVOL	买入撤单数量	买入撤单数量
WithdrawBM	买入撤单金额	买入撤单金额
WithdrawSNo	卖出撤单笔数	卖出撤单笔数
WithdrawSVOL	卖出撤单数量	卖出撤单数量
WithdrawSM	卖出撤单金额	卖出撤单金额
TotalBNo	买入总笔数	买入总笔数
TotalSNo	卖出总笔数	卖出总笔数
MaxBD	买入委托成交最大等待时间	买入委托成交最大等待时间
MaxSD	卖出委托成交最大等待时间	卖出委托成交最大等待时间
BONo	买方委托价位数	买方委托价位数
SONo	卖方委托价位数	卖方委托价位数
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识

逐笔成交		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD 例如：20141120
TradingTime	交易发生时间	YYYY-MM-DDHH:MM:SS.FFF 例如：2014-09-0108:57:55.000 交易当天日期和当前时间合成
RecID	成交序号	从 1 开始,按成交通道连续
TradeChannel	成交通道	逐笔成交有多个成交通道
TradePrice	成交价格	3 位小数
TradeVolume	成交数量	成交数量
TradeAmount	成交金额	3 位小数
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SSE,表示上海
BRecID	买方订单号	买方订单号
SRecID	卖方订单号	卖方订单号
BSFlag	内外盘标志	B-外盘,主动买;S-内盘,主动卖;N-未知
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
静态数据		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
SecurityName	证券名称	证券名称
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD, 例如：20141120
TradingTime	数据生成时间	QTS2.XPacketTimeStamp,, 格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.sss
SecurityEN	证券英文简称	证券英文简称
ISIN	ISIN 代码	ISIN 代码
SymbolUnderlying	基础证券代码	基础证券代码
LCP	昨收价	3 位有效小数位数,;前收盘价格(如有除权除息, 为除权除息后的收盘价); 对于货币市场基金实时申赎, 取值为 0.010
MarketType	市场种类	‘ASHR’表示 A 股市场; ‘BSHR’表示 B 股市场; ‘CSHR’表示国际版市场。
CFICode	证券类别	‘ES’表示股票; ‘EU’表示基金; ‘D’表示债券; ‘RWS’表示权证; ‘FF’表示期货。
SecuritySubType	证券子类别	自定义详细证券类别, 参考: (1) GBF 国债; (2) GBZ 无息国债; (3) DST 国债分销 (仅用于分销阶段); (4) DVP 公司债 (地方债) 分销; (5) CBF 企业债券; (6) CCF 可

		转换企业债券；(7) CPF 公司债券（或地方债券）；(8) FBF 金融机构发行债券；(9) CRP 质押式国债回购；(10) BRP 质押式企债回购；(11) ORP 买断式债券回购；(12) CBD 分离式可转债；(13) OBD 其它债券；(14) CEF 封闭式基金；(15) OEF 开放式基金；(16) EBS 交易所交易基金（买卖）；(17) FBL 跨市场/跨境资金；(18) OFN 其它基金；(19) ASH 以人民币交易的股票；(20) BSH 以美元交易的股票；(21) CSH 国际版股票；(22) OEQ 其它股票；(23) CIW 企业发行权证；(24) COV 备兑权证；(25) FEQ 个股期货；(26) FBD 债券期货；(27) OFT 其它期货；(28) AMP 集合资产管理计划；(29) WIT 国债预发行；(30) LOF LOF 基金；(31) OPS 公开发行优先股；(32) PPS 非公开发行优先股；(33) QRP 报价回购；
Currency	币种	美元：USD；人民币：CNY
ParValue	面值	3 位有效小数位数，债券当前面值，单位元，其他产品取 0.000
TradableNo	可流通未上市数量	交易所预留字段
EndDate	最后交易日期	对于国债预发行产品，为最后交易日期，格式为 YYYYMMDD
ListingDate	上市日期	上市日期
SetNo	产品集编号	取值范围从 1 到 999。用来表明产品的一种分组方式，用于在多主机间进行负载均衡分配。该值在一个交易日内不会变化
BuyVolumeUnit	买数量单位	买订单的申报数量必须是该字段的整数倍
SellVolumeUnit	卖数量单位	3 位有效小数位数，申报价格的最小变动单位
DeclareVolumeFloor	申报量下限	申报数量下限
DeclareVolumeCeiling	申报量上限	申报数量上限
TickSize	最小报价单位	3 位有效小数位数，申报价格的最小变动单位
UpDownLimitType	涨跌幅限制类型	‘N’表示交易规则规定的有涨跌幅限制类型或者权证管理办法第 22 条规定；

		‘R’表示交易规则规定的无涨跌幅限制类型；‘S’表示回购涨跌幅控制类型。
LIMITUP	涨幅价格	债券有部分涨停价是 10 亿
LIMITDOWN	跌幅价格	跌幅价格
XRRatio	除权比例	6 位有效小数位数，每股送股比例；对于国债预发行产品，为保证金比例
XDAmount	除息金额	6 位有效小数位数，每股分红金额
CrdbuyUnderlying	融资标的标志	‘T’表示是融资标的证券；‘F’表示不是融资标的证券
SecurityStatus	产品状态标识	该字段为 20 位字符串，每位表示允许对应的业务，无定义则填空格。 第 0 位对应：‘N’表示首日上市。 第 1 位对应：‘D’表示除权。 第 2 位对应：‘R’表示除息。 第 3 位对应：‘D’表示国内主板正常交易产品，‘S’表示股票风险警示产品，‘P’表示退市整理产品，‘T’表示退市转让产品，‘U’表示优先股产品。 第 4 位对应：‘S’表示债券风险警示类。第 4 位未来改为不启用，此改动暂未实施，具体以交易所通知为准。 第 5 位对应：‘L’表示债券投资者适当性要求类
SampleNo	样本数量	重点指数当前的样本数量
SampleAvgPrice	样本均价	重点指数当前样本的均价 市价总值/发行股本 若该指标不统计则输出 N/A
TradeAmount	成交金额	重点指数当前样本的当日成交金额 (单位：亿元)
AvgCapital	平均股本	重点指数当前样本的平均股本（算术平均，单位：亿股） 若该指标不统计则输出 N/A
TotalMarketValue	总市值	重点指数当前样本的总市值汇总 (算术和，单位：万亿元) 若该指标不统计则输出 N/A
MarketValueRatio	占比%	重点指数当前样本的总市值占上证综指全样本的总市值百分比 若该指标不统计则输出 N/A
StaticPERatio	静态市盈率	重点指数当前样本的静态市盈率。 公式：合计(人民币收盘价*发行量)

		/合计（每股收益*发行量） 若该指标未统计则输出 N/A
IndexLevelStatus	指数级别标识	前 5 位为指数排序数值，最后一位即指数级别信息： 1 为重点指数；2 为全貌指数；其他可根据需要扩展。
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
Market	市场	SSE 表示上海

说明 1: ADD: 新产品; BETW: 交易间, 禁止任何交易活动; BREAK: 休市, 例如午餐休市; CLOSE: 闭市; DEL: 产品待删除; ENDTR: 交易结束; FCALL: 固定价格集合竞价; HALT: 暂停, 除了自有订单和交易的查询之外, 任何交易活动都被禁止; SUSP: 停牌; ICALL: 盘中集合竞价; IOBB: 盘中集合竞价订单簿平衡; IPOBB: 盘中集合竞价 PreOBB; OCALL: 开市集合竞价; OOB: 开市集合竞价 OBB; OPOBB: 开市集合竞价订单簿平衡前期时段; NOTRD: 非交易支持非交易服务; POSTR: 盘后处理; PRETR: 盘前处理; START: 启动; TRADE: 连续自动撮合; VOLA: 连续交易和集合竞价交易的波动性中断。

4.11.2 深圳证券交易所

接口支持字段名称	描述	备注
指数行情		
Symbol	证券代码	以交易所公布的证券代码为准
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD , 例如 : 20141120
TradingTime	交易发生时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.s ss
LCP	昨收价	该证券在上一交易日的收盘价
OP	开盘价	该证券在当日的开盘价
HIP	最高价	开盘至当前时间所出现的最高成交价
LOP	最低价	开盘至当前时间所出现的最低成交价
CP	现价	开盘至当前时间最新成交价
TQ	成交总量	参与计算相应指数的交易数量
TT	成交笔数	参与计算相应指数的成交笔数
TM	成交金额	参与计算相应指数的成交金额

UNIX	UNIX 时间戳	由日期和数据生成时间构成的时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SZSE 表示深圳
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
Status	当前品种交易状态	产品所处的交易阶段代码 第 0 位：S=启动（开市前）；O=开盘集合竞价；T=连续；B=休市；C=收盘集合竞价；E=已闭市；H=临时停牌；A=盘后交易；V=波动性中断 第 1 位：0=正常状态；1=全天停牌
SampleNo	样本个数	统计量指标样本个数
SymbolSource	证券代码源	102=深圳证券交易所；103=香港交易所
委托队列		
Symbol	证券代码	交易所公布的各类证券品种代码等.包含股票、债券、基金、权证、指数等
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD ， 例 如 ：20141120
TradingTime	交易发生时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.sss
CP	现价	开盘至当前时间最新成交价
BS	买卖方向	1=Bidqueue；2=Offerqueue
NPL	买卖盘价位数量	买卖盘价位数量
Price	委托价格	3 位小数
Numorders	最优价位上的总委托笔数	为 0 表示不揭示
OV1	委托量 01	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV2	委托量 02	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV3	委托量 03	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV4	委托量 04	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则

		进入委托队列第 N 位的委托量
OV5	委托量 05	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV6	委托量 06	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV7	委托量 07	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV8	委托量 08	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV9	委托量 09	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV10	委托量 10	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV11	委托量 11	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV12	委托量 12	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV13	委托量 13	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV14	委托量 14	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV15	委托量 15	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则

		进入委托队列第 N 位的委托量
OV16	委托量 16	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV17	委托量 17	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV18	委托量 18	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV19	委托量 19	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV20	委托量 20	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV21	委托量 21	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV22	委托量 22	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV23	委托量 23	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV24	委托量 24	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV25	委托量 25	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV26	委托量 26	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则

		进入委托队列第 N 位的委托量
OV27	委托量 27	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV28	委托量 28	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV29	委托量 29	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV30	委托量 30	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV31	委托量 31	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV32	委托量 32	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV33	委托量 33	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV34	委托量 34	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV35	委托量 35	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV36	委托量 36	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV37	委托量 37	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则

		进入委托队列第 N 位的委托量
OV38	委托量 38	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV39	委托量 39	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV40	委托量 40	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV41	委托量 41	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV42	委托量 42	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV43	委托量 43	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV44	委托量 44	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV45	委托量 45	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV46	委托量 46	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV47	委托量 47	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV48	委托量 48	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则

		进入委托队列第 N 位的委托量
OV49	委托量 49	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
OV50	委托量 50	ORDERQTY(N)表示在此委托价格上,按时间优先的原则进入委托队列第 N 位的委托量
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SZSE 表示深圳
Noorders	揭示的委托笔数	为 0 表示不揭示
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
VOL	委托量	委托量
十档行情		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD , 例如 : 20141120
TradingTime	交易发生时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.s ss
LCP	昨收价	该证券在上一交易日的收盘价
OP	开盘价	该证券在当日的开盘价
HIP	最高价	开盘至当前时间所出现的最高成交价
LOP	最低价	开盘至当前时间所出现的最低成交价
CP	现价	开盘至当前时间最新成交价
TradeVolume	分笔期间成交量	当前总成交量 (TotalVolumet)- 上一记录的当前总成交量 (TotalVolumet-1);首条记录取当前总成交量
TradeAmount	分笔期间成交金额	当前总成交金额 (TotalAmountt)- 上一记录当前总成交金额 (TotalAmountt-1); 首条记录取当前总成交金额。
PE1	市盈率 1	2 位小数 股票: 价格/本年每股利润

		债券：到期收益率 基金：每百份的 IOPV 或净值 权证：溢价率
PE2	市盈率 2	2 位小数 股票：价格/上年每股利润 债券：每百元应计利息
SellLevelNO	卖盘价位数	卖盘价位数
S10	申卖价十	第 10 档委托卖出价
S9	申卖价九	第 9 档委托卖出价
S8	申卖价八	第 8 档委托卖出价
S7	申卖价七	第 7 档委托卖出价
S6	申卖价六	第 6 档委托卖出价
S5	申卖价五	第 5 档委托卖出价
S4	申卖价四	第 4 档委托卖出价
S3	申卖价三	第 3 档委托卖出价
S2	申卖价二	第 2 档委托卖出价
S1	申卖价一	第 1 档委托卖出价
B1	申买价一	第 1 档委托买入价
B2	申买价二	第 3 档委托买入价
B3	申买价三	第 3 档委托买入价
B4	申买价四	第 4 档委托买入价
B5	申买价五	第 5 档委托买入价
B6	申买价六	第 6 档委托买入价
B7	申买价七	第 7 档委托买入价
B8	申买价八	第 8 档委托买入价
B9	申买价九	第 9 档委托买入价
B10	申买价十	第 10 档委托买入价
BuyLevelNO	买盘价位数	买盘价位数
SV10	申卖量十	第 10 档申卖量
SV9	申卖量九	第 9 档申卖量
SV8	申卖量八	第 8 档申卖量
SV7	申卖量七	第 7 档申卖量
SV6	申卖量六	第 6 档申卖量
SV5	申卖量五	第 5 档申卖量
SV4	申卖量四	第 4 档申卖量
SV3	申卖量三	第 3 档申卖量
SV2	申卖量二	第 2 档申卖量
SV1	申卖量一	第 1 档申卖量
BV1	申买量一	第 1 档申买量
BV2	申买量二	第 2 档申买量
BV3	申买量三	第 3 档申买量
BV4	申买量四	第 4 档申买量
BV5	申买量五	第 5 档申买量

BV6	申买量六	第 6 档申买量
BV7	申买量七	第 7 档申买量
BV8	申买量八	第 8 档申买量
BV9	申买量九	第 9 档申买量
BV10	申买量十	第 10 档申买量
TT	成交笔数	上一条记录至本条记录(即相邻两个观测时点)期间所发生的成交量
TQ	成交总量	开盘至当前时间的累计成交量
TM	成交总额	开盘至当前时间的累计成交金额
TBOVOL	委托买入总量	股票：股； 权证：份； 债券：手
WAvgBP	加权平均买入价	
TSOVOL	委托卖出总量	2011 年 9 月份前该字段为 0
WAvgSP	加权平均委卖价	2011 年 9 月份前该字段为 0
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	交易所代码	SZSE 表示深圳市场
LIMITUP	涨停价	涨停价
LIMITDOWN	跌停价	跌停价
PriceUpdown1	涨跌一	涨跌一
PriceUpdown2	涨跌二	涨跌二
TradeNo	分笔期间成交笔数	当前总成交笔数(TradeNot)-上一记录的当前总成交笔数(TradeNot-1);首条记录取当前总成交笔数
CP1	今日收盘价	今日收盘价
Status	当前品种交易状态	产品所处的交易阶段代码： 第 0 位：S=启动（开市前）； O=开盘集合竞价；T=连续； B=休市； C=收盘集合竞价；E=已闭市； H=临时停牌；A=盘后交易； V=波动性中断 第 1 位：0=正常状态；1=全天停牌
NAV	基金 T-1 日净值	基金 T-1 日净值
IOPV	基金实时参考净值	基金实时参考净值
PremiumRate	权证溢价率	权证溢价率
TBONo1	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo2	买入总委托笔数	买入总委托笔数

TBONo3	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo4	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo5	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo6	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo7	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo8	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo9	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TBONo10	买入总委托笔数	买入总委托笔数
TSONo1	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo2	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo3	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo4	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo5	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo6	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo7	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo8	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo9	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
TSONo10	卖出总委托笔数	卖出总委托笔数
SymbolSource	证券代码源	102=深圳证券交易所 103=香港交易所
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
逐笔成交		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD，例如：20141120
TradingTime	成交时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.s ss
BOID	买方委托索引	买方委托索引：从 1 开始计数,0 表示无对应委托
SOID	卖方委托索引	卖方委托索引：从 1 开始计数,0 表示无对应委托
RecID	消息记录号	消息记录号 从 1 开始计数，同一频道连续
SetID	频道代码	频道代码
TradePrice	成交价格	成交价格
TradeVolume	成交数量	成交数量
TradeType	成交类型	成交类别：4=撤销，主动或自动撤单执行报告；F=成交，成交执行报告
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳

Market	市场	SZSE 表示深圳
SymbolSource	证券代码源	102=深圳证券交易所；103=香港交易所
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
静态数据		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
SecurityName	证券名称	证券名称
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD ， 例 如 ： 20141120
TradingTime	交易时间	日历日期+采集时间
SymbolSource	证券代码源	102 = 深圳证券交易所
SecurityEN	证券英文简称	证券英文简称
ISIN	ISIN 代码	ISIN 代码
SymbolUnderlying	基础证券代码	基础证券代码
UnderlyingSecurityIDSource	基础证券代码源	102 = 深圳证券交易所
SecurityType	证券类别代码	1 主板 A 股；2 中小板股票； 3 创业板股票；4 主板 B 股； 5 国债（含地方债）；6 企业债； 7 公司债；8 可转债；9 私募债； 10 可交换私募债；11 证券公司次级债； 12 质押式回购；13 资产支持证券； 14 本市场股票 ETF；15 跨市场 ETF； 16 跨境 ETF；17 本市场实物债券 ETF； 18 现金债券 ETF；19 黄金 ETF； 20 货币 ETF；21（预留）杠杆 ETF； 22(预留)商品期货 ETF；23 标准 LOF； 24 分级子基金；25 封闭式基金； 26 仅申赎基金；28 权证；29 个股期权； 30ETF 期权；33 优先股；34 证券公司短期债； 35 可交换公司债
SecurityStatusTag	证券状态标识	该字段为 20 位字符串（后六位备用），每位表示特定的含义，“1”表示位数有业务意义，“0”表示该位数无业务意义。第 1 位对应：“1”表示停牌；第 2 位对应：“1”表示除权；第 3 位对应：“1”表示除息；第 4 位对应：“1”表示 ST；第 5 位对应：“1”表示*ST；

		6 位对应：“1”表示上市首日；第 7 位对应：“1”表示公司再融资；第 8 位对应：“1”表示恢复上市首日；第 9 位对应：“1”表示网络投票；第 10 位对应：“1”表示退市整理期；第 12 位对应：“1”表示增发股份上市；第 13 位对应：“1”表示合约调整；第 14 位对应：“1”表示暂停上市后协议转让。
LCP	昨收价	前收盘价格（如有除权除息，为除权除息后的收盘价）；对于货币市场基金实时申赎，取值为 0.010
Currency	币种	币种 CNY = 人民币 HKD = 港币
ParValue	每股面值	每股面值
IssuedVolume	总发行量	总发行量
OutstandingShare	流通股数	流通股数
IndustryType	行业种类	行业种类
PreYearEPS	上年每股利润	上年每股利润
YearEPS	本年每股利润	本年每股利润
OfferingFlag	收购(转股、行权) 标志	股票：要约收购；债券、优先股：转股回售； Y=是，=否
NAV	基金 T-1 日累计净值	基金 T-1 日累计净值
ListingDate	上市日期	上市日期
CouponRate	票面利率	票面利率
IssuePrice	贴现发行价	贴现发行价
Interest	每百元应计利息	对于优先股：8 位小数，0.0000 表示浮动股息率
InterestAccrualDate	起息日	起息日
MaturityDate	到期交割日	到期交割日
ConversionPrice	行权价格	行权价格
ConversionRatio	行权比例	行权比例
ConversionBeginDate	行权开始日	行权开始日
ConversionEndDate	行权结束日	行权结束日
CallOrPut	认购认沽	C = Call；P = Put
WarrantClearingType	权证结算方式	S = 证券结算 C = 现金结算
ClearingPrice	结算价格	适用于权证

OptionType	行权类型	A = 美式 E = 欧式 B = 百慕大式
EndDate	最后交易日	最后交易日
ExpirationDays	购回期限	购回期限
DayTrading	回转交易标志	是否支持当日回转交易: Y=支持 N=不支持
GageFlag	保证金证券标志	是否可作为融资融券可充抵保证金证券: Y=是 N=否
GageRate	担保品折算率	担保品折算率
CrdbuyUnderlying	融资标的标志	Y=是; N=否
CrdsellUnderlying	融券标的标志	Y=是; N=否
CrdriceCheckType	提价检查方式	0=不检查; 1=不低于最近成交价; 2=不低于昨收价; 3=不低于最高叫买; 4=不低于最低叫卖
PledgeFlag	质押入库标志	是否可质押入库:Y=是 N=否
ContractMultiplier	债券折合回购标准券比例	债券折合回购标准券比例
RegularShare	对应回购标准券	对应回购标准券
QualificationFlag	投资者适当性管理标志	是否需要对该证券作投资者适当性管理 Y=是 N=否
MarketMakerFlag	做市商标志	标识是否有做市商 Y=是 N=否
RoundLot	整手数	2 位有效小数位。对于某一证券申报的委托, 其委托数量字段必须为该证券数量单位的整数倍
TickSize	最小报价单位	最小报价单位
BuyQtyUpperLimit	买数量上限	2 位有效小数位。买委托数量的上限
SellQtyUpperLimit	卖数量上限	2 位有效小数位。卖委托数量的上限
BuyVolumeUnit	买数量单位	2 位有效小数位。每笔买委托的委托数量必须是买数量单位的整数倍
SellVolumeUnit	卖数量单位	2 位有效小数位。每笔卖委托的委托数量必须是卖数量单位的整数倍
LimitUpRateO	开盘集合竞价上涨幅度	开盘集合竞价上涨幅度
LimitDownRateO	开盘集合竞价下跌幅度	开盘集合竞价下跌幅度
LimitUpAbsoluteO	开盘集合竞价上涨限价	预留字段, 深交所未有实际应用
LimitDownAbsoluteO	开盘集合竞价下跌限价	预留字段, 深交所未有实际应用

AuctionUpDownRateO	开盘集合竞价有效范围涨跌幅度	开盘集合竞价有效范围涨跌幅度
AuctionUpDownAbsoluteO	开盘集合竞价有效范围涨跌价格	开盘集合竞价有效范围涨跌价格
LimitUpRateT	连续竞价上涨幅度	连续竞价上涨幅度
LimitDownRateT	连续竞价下跌幅度	连续竞价下跌幅度
LimitUpAbsoluteT	连续竞价上涨限价	预留字段，深交所未有实际应用
LimitDownAbsoluteT	连续竞价下跌限价	预留字段，深交所未有实际应用
AuctionUpDownRateT	连续竞价有效范围涨跌幅度	连续竞价有效范围涨跌幅度
AuctionUpDownAbsoluteT	连续竞价有效范围涨跌价格	连续竞价有效范围涨跌价格
LimitUpRateC	收盘集合竞价上涨幅度	收盘集合竞价上涨幅度
LimitDownRateC	收盘集合竞价下跌幅度	收盘集合竞价下跌幅度
LimitUpAbsoluteC	收盘集合竞价上涨限价	预留字段，深交所未有实际应用
LimitDownAbsoluteC	收盘集合竞价下跌限价	预留字段，深交所未有实际应用
AuctionUpDownRateC	收盘集合竞价有效范围涨跌幅度	收盘集合竞价有效范围涨跌幅度
AuctionUpDownAbsoluteC	收盘集合竞价有效范围涨跌价格	收盘集合竞价有效范围涨跌价格
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
Market	市场	SZSE 表示深圳市场
逐笔委托		
Symbol	证券代码	证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD，例如：20141120
TradingTime	委托时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.s ss
SetID	频道代码	频道代码
RecID	消息记录号	消息记录号：从 1 开始计数，同一频道连续
OrderPrice	委托价格	3 位小数
OrderVOL	委托数量	委托数量
OrderType	订单类别	订单类别：1=市价 2=限价 U=本方最优
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳

Market	市场	SZSE 表示深圳
SymbolSource	证券代码源	102=深圳证券交易所 103=香港交易所
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
OrderCode	委托买卖方向	买卖方向：1=买 2=卖 G=借入 F=出借
证券状态		
Symbol	证券代码	交易所公布的证券代码
TradingDate	交易归属日期	YYYYMMDD，例如：20141120
TradingTime	交易发生时间	格式为 YYYY-MM-DDHH:MM:SS.ss
CrdbuyStatus	当前融资开放状态	适用于融资标的证券。1=是,0=否,空格无意义
CrdsellStatus	当前融券开放状态	适用于融券标的证券。1=是,0=否,空格无意义
SubScribeStatus	申购标志	适用于 ETF,LOF 等开放式基金,对于黄金 ETF 是指现金申购。1=是,0=否,空格无意义
RedemptionStatus	赎回标志	适用于 ETF,LOF 等开放式基金,对于黄金 ETF 是指现金赎回开关。1=是,0=否,空格无意义
UNIX	UNIX 时间戳	交易发生时间对应的 UNIX 时间戳
Market	市场	SZSE 表示深圳
SymbolSource	证券代码源	102=深圳证券交易所 103=香港交易所
FinancialStatus	证券状态信息	A=上市公司早间披露提示 B=上市公司午间披露提示 每个字节揭示一种状态,最多可同时揭示八种状态
PurchasingStatus	认购标志	适用于网上发行认购代。1=是,0=否,空格无意义
StockDiviStatus	转股标志	适用于处于转股回售期的可转债。1=是,0=否,空格无意义
PutableStatus	回售标志	适用于处于转股回售期的可转债。1=是,0=否,空格无意义
ExerciseStatus	行权标志	适用于处于行权期的权证。1=是,0=否,空格无意义
GoldPurchase	黄金 ETF 实物申购标志	适用于黄金 ETF 实物申购。

		1=是,0=否,空格无意义
GoldRedemption	黄金 ETF 实物赎回标志	适用于黄金 ETF 实物赎回。 1=是,0=否,空格无意义
AcceptedStatus	预受要约标志	适用于处于要约收购期的股票。1=是,0=否,空格无意义
ReleaseStatus	解除要约标志	适用于处于要约收购期的股票。1=是,0=否,空格无意义
CancStockDiviStatus	转股撤单标志	适用于处于转股回售期的可转债。1=是,0=否,空格无意义
CancPutableStatus	回售撤单标志	适用于处于转股回售期的可转债。1=是,0=否,空格无意义
PledgeStatus	质押标志	适用于质押式回购可质押入库证券。1=是,0=否,空格无意义
RemovePledge	解押标志	适用于质押式回购可质押入库证券。1=是,0=否,空格无意义
VoteStatus	表决权标志	适用于优先股。1=是,0=否,空格无意义
StockPledgeRepo	股票质押式回购标志	适用于可开展股票质押式回购业务的证券。1=是,0=否,空格无意义
DivideStatus	实时分拆标志	适用于分级基金。1=是,0=否,空格无意义
MergerStatus	实时合并标志	适用于分级基金。1=是,0=否,空格无意义
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识

4.11.3 大商所商品期货

接口支持字段名称	描述	备注
套利深度行情		
Symbol	套利合约号	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易发生时间	日历日期+数据生成时间(交易所下发时间)
CP	最新成交价	当前时刻的成交价格
LOP	最低价	开盘截至当前时刻, 出现的

		最低价
HIP	最高价	开盘截至当前时刻，出现的最高价
LifeLow	历史最低价	合约上市截至当前时间的最低价
LifeHigh	历史最高价	合约上市截至当前时间的最高价
LimitUp	涨停价	涨停价格
LimitDown	跌停价	跌停价格
Nolevel	深度行情数量	深度买行情数+深度卖行情数 (接收到的”买/卖 深度行情域”数量，买/卖 5 个，不足时补 0)
B1	买价一	第 1 档委托买入价
B2	买价二	第 2 档委托买入价
B3	买价三	第 3 档委托买入价
B4	买价四	第 4 档委托买入价
B5	买价五	第 5 档委托买入价
BV1	买量一	第 1 档申买量
BV2	买量二	第 2 档申买量
BV3	买量三	第 3 档申买量
BV4	买量四	第 4 档申买量
BV5	买量五	第 5 档申买量
BidImpleQty01	申买推导量 1	目前交易所暂不提供，各档推导量都显示为 0
BidImpleQty02	申买推导量 2	
BidImpleQty03	申买推导量 3	
BidImpleQty04	申买推导量 4	
BidImpleQty05	申买推导量 5	
SP1	卖价一	第 1 档委托卖出价
SP2	卖价二	第 2 档委托卖出价
SP3	卖价三	第 3 档委托卖出价
SP4	卖价四	第 4 档委托卖出价
SP5	卖价五	第 5 档委托卖出价
SV1	卖量一	第 1 档申卖量
SV2	卖量二	第 2 档申卖量
SV3	卖量三	第 3 档申卖量
SV4	卖量四	第 4 档申卖量
SV5	卖量五	第 5 档申卖量
AskImpleQty01	申卖推导量 1	目前交易所暂不提供，各档推导量都显示为 0
AskImpleQty02	申卖推导量 2	
AskImpleQty03	申卖推导量 3	

AskImPLYQty04	申卖推导量 4	交易所暂不提供
AskImPLYQty05	申卖推导量 5	
BestBuyQty01	最优价委买量 1	
BestBuyQty02	最优价委买量 2	
BestBuyQty03	最优价委买量 3	
BestBuyQty04	最优价委买量 4	
BestBuyQty05	最优价委买量 5	
BestBuyQty06	最优价委买量 6	
BestBuyQty07	最优价委买量 7	
BestBuyQty08	最优价委买量 8	
BestBuyQty09	最优价委买量 9	交易所暂不提供
BestBuyQty10	最优价委买量 10	
BestSellQty01	最优价委卖量 1	
BestSellQty02	最优价委卖量 2	
BestSellQty03	最优价委卖量 3	
BestSellQty04	最优价委卖量 4	
BestSellQty05	最优价委卖量 5	
BestSellQty06	最优价委卖量 6	
BestSellQty07	最优价委卖量 7	
BestSellQty08	最优价委卖量 8	
BestSellQty09	最优价委卖量 9	
BestSellQty10	最优价委卖量 10	
TradingDate	交易归属日期	交易归属日期
Market	市场	DEC
UNIX	UNIX 时间	对应 TradingTime
分价成交量行情		
Symbol	合约代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间（用 L2 最优深度行情的最新值填充 HH:MM:SS.MMM）
PriceOne	价格 1	5 个成交量最大的价位区间，分别显示每个价位区间上的买开、卖开、买平、卖平成交量
PriceOneBOQTY	买开数量 1	
PriceOneBEQTY	买平数量 1	
PriceOneSOQTY	卖开数量 1	
PriceOneSEQTY	卖平数量 1	
PriceTwo	价格 2	
PriceTwoBOQTY	买开数量 2	
PriceTwoBEQTY	买平数量 2	
PriceTwoSOQTY	卖开数量 2	
PriceTwoSEQTY	卖平数量 2	

PriceThree	价格 3	
PriceThreeBOQTY	买开数量 3	
PriceThreeBEQTY	买平数量 3	
PriceThreeSOQTY	卖开数量 3	
PriceThreeSEQTY	卖平数量 3	
PriceFour	价格 4	
PriceFourBOQTY	买开数量 4	
PriceFourBEQTY	买平数量 4	
PriceFourSOQTY	卖开数量 4	
PriceFourSEQTY	卖平数量 4	
PriceFive	价格 5	
PriceFiveBOQTY	买开数量 5	
PriceFiveBEQTY	买平数量 5	
PriceFiveSOQTY	卖开数量 5	
PriceFiveSEQTY	卖平数量 5	
TradingDate	交易归属日期	格式: YYYYMMDD, 用 L2 最优深度行情的最新值填充
Market	市场	DCE 大商所
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
委托统计行情		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间(用 L2 最优深度行情的最新值填充 HH:MM:SS.MMM)
TBOVOL	委托买入总量	当前时刻的委托买入总合约量
WAvgBP	加权平均委买价格	按委托买入量加权的平均价
TSOVOL	委托卖出总量	当前时刻的委托卖出总合约量
WAvgSP	加权平均委卖价格	按委托卖出量加权的平均价
TradingDate	交易归属日期	交易归属日期
Market	市场	DCE 大商所
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
实时结算行情		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间(用 L2 最优深度行情的最新值填充)

		充 HH:MM:SS.MMM)
RealSP	实时结算价	开盘截至当前时刻的加权价格
TradingDate	交易归属日期	格式: YYYYMMDD, 用 L2 最优深度行情的最新值填充
Market	市场	DCE
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
分笔高频		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
ShortName	合约简称	商品期货合约的中文简称
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易时间	YYYY-MM-DD HH:MM:SS.FFF 例如 : 2014-09-01 08:57:55.000 交易当天日期和当前时间合成
OP	开盘价	当前交易日的首笔成交价
CP	最新价	当前时刻的成交价格
HIP	最高价	截至当前时刻, 出现的最高价
LOP	最低价	截至当前时刻, 出现的最低价
AvgPrice	当日均价	某合约当天的成交价格按照成交量的加权平均。计算公式: 当日均价=成交额/成交量。有可能出现均价在最高价和最低价之外, 因为, 成交量和成交额包括套利定单的成交, 但是套利定单直接成交不更新最新价, 最高价和最低价。
SettlePrice	今结算价	今结算价采用当日最后一小时交易价格的算术平均值, 未收盘时一直为 0
PreSettlePrice	前结算价	上一交易日的结算价
CP1	收盘价	当前交易日的末笔成交价
LCP	昨收盘价	上一交易日收盘价
LastVolume	当前成交量	当前时刻的末笔逐笔成交的成交量
TradeVolume	分笔期间成交量	$\text{TradeVolume}(t) = \text{TotalVolume}(t) - \text{TotalVolume}(t-1)$, 即本条记录的成交量减去上一条记录的成交量

TQ	成交总量	开盘截至当前时间该合约的累计成交量
TradeAmount	分笔期间成交金额	$Cm(t)=Amount(t)-Amount(t-1)$ ，即本条记录的成交金额减去上一条记录的成交金额
TM	成交总金额	开盘截至当前时间该合约的累计成交额
PreTotalPosition	昨持仓量	上一交易日收盘时刻的未平仓合约量
TotalPosition	持仓量	截止当前时刻未平仓合约量
PrePositionChange	日增仓	$PositionChange(t)=持仓量(Position)-昨持仓量(PrePosition)$
LifeHigh	开盘至今最高价	合约上市截至当前时间的最高价
LifeLow	开盘至今最低价	合约上市截至当前时间的最低价
LIMITUP	涨停价	涨停价格
LIMITDOWN	跌停价	跌停价格
Nolevel	深度行情数量	深度行情数量=深度买行情数量+深度卖行情数量
BS	买卖方向	“N”=无法判断 “B”=主动买入 “S”=主动卖出
B1	买价一	第 1 档委托买入价
B2	买价二	第 2 档委托买入价
B3	买价三	第 3 档委托买入价
B4	买价四	第 4 档委托买入价
B5	买价五	第 5 档委托买入价
BV1	买量一	第 1 档申买量
BV2	买量二	第 2 档申买量
BV3	买量三	第 3 档申买量
BV4	买量四	第 4 档申买量
BV5	买量五	第 5 档申买量
BidImpleQty01	申买推导量 1	与套利文件有关
BidImpleQty02	申买推导量 2	
BidImpleQty03	申买推导量 3	
BidImpleQty04	申买推导量 4	
BidImpleQty05	申买推导量 5	
S1	卖价一	第 1 档申卖价
S2	卖价二	第 2 档申卖价
S3	卖价三	第 3 档申卖价
S4	卖价四	第 4 档申卖价

S5	卖价五	第 5 档申卖价
SV1	卖量一	第 1 档申卖量
SV2	卖量二	第 2 档申卖量
SV3	卖量三	第 3 档申卖量
SV4	卖量四	第 4 档申卖量
SV5	卖量五	第 5 档申卖量
AskImPLYQty01	申卖推导量 1	与套利文件有关
AskImPLYQty02	申卖推导量 2	
AskImPLYQty03	申卖推导量 3	
AskImPLYQty04	申卖推导量 4	
AskImPLYQty05	申卖推导量 5	
BestBuyQty01	最优价委买量 1	交易所暂不提供
BestBuyQty02	最优价委买量 2	
BestBuyQty03	最优价委买量 3	
BestBuyQty04	最优价委买量 4	
BestBuyQty05	最优价委买量 5	
BestBuyQty06	最优价委买量 6	
BestBuyQty07	最优价委买量 7	
BestBuyQty08	最优价委买量 8	
BestBuyQty09	最优价委买量 9	
BestBuyQty10	最优价委买量 10	
BestSellQty01	最优价委卖量 1	交易所暂不提供
BestSellQty02	最优价委卖量 2	
BestSellQty03	最优价委卖量 3	
BestSellQty04	最优价委卖量 4	
BestSellQty05	最优价委卖量 5	
BestSellQty06	最优价委卖量 6	
BestSellQty07	最优价委卖量 7	
BestSellQty08	最优价委卖量 8	
BestSellQty09	最优价委卖量 9	
BestSellQty10	最优价委卖量 10	
ContinueSign	连续合约代码	0,1,2, ..., 11
TradingDate	交易归属日期	交易归属日期
Market	市场	DEC
UNIX	UNIX 时间	对应 TradingTime

4.11.4 大商所商品期权

接口支持字段	描述	备注
分价成交量行情		
Symbol	合约代码	以商品交易所公布商品期货

		合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间（用 L2 最优深度行情的最新值填充 HH:MM:SS.MMM）
PriceOne	价格 1	5 个成交量最大的价位区间，分别显示每个价位区间上的买开、卖开、买平、卖平成交量
PriceOneBOQTY	买开数量 1	
PriceOneBEQTY	买平数量 1	
PriceOneSOQTY	卖开数量 1	
PriceOneSEQTY	卖平数量 1	
PriceTwo	价格 2	
PriceTwoBOQTY	买开数量 2	
PriceTwoBEQTY	买平数量 2	
PriceTwoSOQTY	卖开数量 2	
PriceTwoSEQTY	卖平数量 2	
PriceThree	价格 3	
PriceThreeBOQTY	买开数量 3	
PriceThreeBEQTY	买平数量 3	
PriceThreeSOQTY	卖开数量 3	
PriceThreeSEQTY	卖平数量 3	
PriceFour	价格 4	
PriceFourBOQTY	买开数量 4	
PriceFourBEQTY	买平数量 4	
PriceFourSOQTY	卖开数量 4	
PriceFourSEQTY	卖平数量 4	
PriceFive	价格 5	
PriceFiveBOQTY	买开数量 5	
PriceFiveBEQTY	买平数量 5	
PriceFiveSOQTY	卖开数量 5	
PriceFiveSEQTY	卖平数量 5	
TradingDate	交易归属日期	格式：YYYYMMDD，用 L2 最优深度行情的最新值填充
Market	市场	DCE
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
委托统计行情		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码，证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间（用 L2 最优深度行情的最新值填充 HH:MM:SS.MMM）

TBOVOL	委托买入总量	当前时刻的委托买入总合约量
WAvgBP	加权平均委买价格	按委托买入量加权的平均价
TSOVOL	委托卖出总量	当前时刻的委托卖出总合约量
WAvgSP	加权平均委卖价格	按委托卖出量加权的平均价
TradingDate	交易归属日期	格式: YYYYMMDD, 用 L2 最优深度行情的最新值填充
Market	市场	DCE
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
实时结算行情		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日历日期+数据生成时间(用 L2 最优深度行情的最新值填充 HH:MM:SS.MMM)
RealSP	实时结算价	开盘截至当前时刻的加权价格
TradingDate	交易归属日期	格式: YYYYMMDD, 用 L2 最优深度行情的最新值填充
Market	市场	DCE
UNIX	UNIX 时间戳	对应 TradingTime
分笔高频		
Symbol	证券代码	以商品交易所公布商品期货合约代码为准
ShortName	合约简称	商品期货合约的中文简称
SecurityId	证券统一编码	统一标准内部编码, 证券唯一标识
TradingTime	交易时间	日期+业务发生的时间(交易所所有下发业务发生时间)
OP	开盘价	当前交易日的首笔成交价
CP	最新价	当前时刻的成交价格
HIP	最高价	截至当前时刻, 出现的最高价
LOP	最低价	截至当前时刻, 出现的最低价
AvgPrice	当日均价	某合约当天的成交价格按照成交量的加权平均。计算公式: 当日均价=成交额/成交量。有可能出现均价在最高价和最低价之外, 因为, 成

		成交量和成交额包括套利定单的成交，但是套利定单直接成交不更新最新价，最高价和最低价
SettlePrice	今结算价	今结算价采用当日最后一小时交易价格的算术平均值，未收盘时一直为 0
PreSettlePrice	前结算价	上一交易日的结算价
CP1	收盘价	当前交易日的末笔成交价
LCP	昨收盘价	上一交易日收盘价
LastVolume	当前成交量	当前时刻的末笔逐笔成交的成交量
TradeVolume	分笔期间成交量	$\text{TradeVolume}(t) = \text{TotalVolume}(t) - \text{TotalVolume}(t-1)$ ，即本条记录的成交量减去上一条记录的成交量
TQ	成交总量	开盘截至当前时间该合约的累计成交量
TradeAmount	分笔期间成交金额	$\text{Cm}(t) = \text{Amount}(t) - \text{Amount}(t-1)$ ，即本条记录的成交金额减去上一条记录的成交金额
TM	成交总金额	开盘截至当前时间该合约的累计成交额
PreTotalPosition	昨持仓量	上一交易日收盘时刻的未平仓合约量
TotalPosition	持仓量	截止当前时刻未平仓合约量
PrePositionChange	日增仓	$\text{PrePositionChange}(t) = \text{持仓量}(\text{Position}) - \text{昨持仓量}(\text{PrePosition})$
LifeHigh	开盘至今最高价	合约上市截至当前时间的最高价
LifeLow	开盘至今最低价	合约上市截至当前时间的最低价
LIMITUP	涨停价	涨停价格
LIMITDOWN	跌停价	跌停价格
Nolevel	深度行情数量	深度行情数量=深度买行情数量+深度卖行情数量
BS	买卖方向	“N”=无法判断 “B”=主动买入 “S”=主动卖出
B1	买价一	第 1 档委托买入价
B2	买价二	第 2 档委托买入价
B3	买价三	第 3 档委托买入价
B4	买价四	第 4 档委托买入价

B5	买价五	第 5 档委托买入价
BV1	买量一	第 1 档申买量
BV2	买量二	第 2 档申买量
BV3	买量三	第 3 档申买量
BV4	买量四	第 4 档申买量
BV5	买量五	第 5 档申买量
BidImPLYQty01	申买推导量 1	与套利文件有关
BidImPLYQty02	申买推导量 2	
BidImPLYQty03	申买推导量 3	
BidImPLYQty04	申买推导量 4	
BidImPLYQty05	申买推导量 5	
S1	卖价一	第 1 档委托卖出价
S2	卖价二	第 2 档委托卖出价
S3	卖价三	第 3 档委托卖出价
S4	卖价四	第 4 档委托卖出价
S5	卖价五	第 5 档委托卖出价
SV1	卖量一	第 1 档申卖量
SV2	卖量二	第 2 档申卖量
SV3	卖量三	第 3 档申卖量
SV4	卖量四	第 4 档申卖量
SV5	卖量五	第 5 档申卖量
AskImPLYQty01	申卖推导量 1	与套利文件有关
AskImPLYQty02	申卖推导量 2	
AskImPLYQty03	申卖推导量 3	
AskImPLYQty04	申卖推导量 4	
AskImPLYQty05	申卖推导量 5	
BestBuyQty01	最优价委买量 1	交易所暂不提供
BestBuyQty02	最优价委买量 2	
BestBuyQty03	最优价委买量 3	
BestBuyQty04	最优价委买量 4	
BestBuyQty05	最优价委买量 5	
BestBuyQty06	最优价委买量 6	
BestBuyQty07	最优价委买量 7	
BestBuyQty08	最优价委买量 8	
BestBuyQty09	最优价委买量 9	
BestBuyQty10	最优价委买量 10	
BestSellQty01	最优价委卖量 1	交易所暂不提供
BestSellQty02	最优价委卖量 2	
BestSellQty03	最优价委卖量 3	
BestSellQty04	最优价委卖量 4	
BestSellQty05	最优价委卖量 5	
BestSellQty06	最优价委卖量 6	
BestSellQty07	最优价委卖量 7	

BestSellQty08	最优价委卖量 8	
BestSellQty09	最优价委卖量 9	
BestSellQty10	最优价委卖量 10	
ContinueSign	连续合约代码	连续合约代码
TradingDate	交易归属日期	交易归属日期
Market	市场	DCE
UNIX	UNIX 时间	对应 TradingTime
Delta	Delta	期权或资产价格变动对其标的资产价格变动的比率
Gamma	Gamma	证券组合价值 Delta 变化与标的资产价格变化的比率
Rho	Rho	交易组合价值变化与利率变化的比率
Theta	Theta	证券组合价值变化与时间变化的比率
Vega	Vega	交易组合价值变化与标的资产波动率变化的比率

4.12 [GetFinance](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

公共信息表：

接口支持字段	描述
Symbol	证券代码
StateTypeCode	报表类型编码
StartDate	报告起始时间
EndDate	报告截止日期
ActRelDate	实际披露日期

利润表：

接口支持字段	描述
BEPS	基本每股收益
BME	业务及管理费
CLMEXP	赔付支出
CLMRCVR	减：摊回赔付支出
COMPROAMS	归属于少数股东的综合收益
COMPROAOPC	归属于母公司所有者的综合收益
DEPS	稀释每股收益
EXPRCRI	减：摊回分保费用
EXPRISAC	分保费用
FCEXP	手续费及佣金支出

FCINC	手续费及佣金收入
FOREXG	汇兑收益
GADMEXP	管理费用
GLFVC	公允价值变动收益
IGAJV	其中：对联营企业和合营企业的投资收益
IMPLOS	资产减值损失
INCTEXP	所得税费用
INSRRR	减：摊回保险责任准备金
INSUINC	保险业务收入
INTEXP	利息支出
INTINC	利息收入
INVSTG	投资收益
MININT	少数股东损益
NCLMEXP	赔付支出净额
NEPRMM	已赚保费
NFCINC	手续费及佣金净收入
NIAMC	其中：受托客户资产管理业务净收入
NINCSB	其中：代理买卖证券业务净收入
NINCSU	其中：证券承销业务净收入
NINTINC	利息净收入
NLDNCA	其中：非流动资产处置净损益
NOEXP	营业外支出
NOPINC	营业外收入
NPAOPC	归属于母公司所有者的净利润
NPIR	提取保险责任准备金净额
OPEXP	营业成本
OPPRO	营业利润
OPREV	营业收入
OTHCOMPRO	其他综合收益(损失)
OTHIANP	影响净利润的其他项目
OTHOINC	其他业务收入
OTHOPEXP	其他业务成本
OTHOPPRO	其他业务利润
PAYSRD	退保金
PLCDIV	保单红利支出
PRECR	减：分出保费
PROIR	提取保险责任准备金
PROUEPR	减：提取未到期责任准备金
RINSPINC	其中：分保费收入
SELLEXP	销售费用
TAFO	营业税金及附加
TCOMINCO	综合收益总额
TOLPRO	利润总额

TOTOEXP	营业总成本
TOTOR	营业总收入
UNRIL	未确认的投资损失

利润表 TTM:

接口支持字段	描述
BEPS	基本每股收益
BME	业务及管理费
CLMEXP	赔付支出
CLMRCVR	减：摊回赔付支出
COMPROAMS	归属于少数股东的综合收益
COMPROAOPC	归属于母公司所有者的综合收益
DEPS	稀释每股收益
EXPRCRI	减：摊回分保费用
EXPRISAC	分保费用
FCEXP	手续费及佣金支出
FCINC	手续费及佣金收入
FOREXG	汇兑收益
GADMEXP	管理费用
GLFVC	公允价值变动收益
IGAJV	其中：对联营企业和合营企业的投资收益
IMPLOS	资产减值损失
INCTEXP	所得税费用
INSRRR	减：摊回保险责任准备金
INSUINC	保险业务收入
INTEXP	利息支出
INTINC	利息收入
INVSTG	投资收益
MININT	少数股东损益
NCLMEXP	赔付支出净额
NEPRMM	已赚保费
NFCINC	手续费及佣金净收入
NIAMC	其中：受托客户资产管理业务净收入
NINCSB	其中：代理买卖证券业务净收入
NINCSU	其中：证券承销业务净收入
NINTINC	利息净收入
NLDNCA	其中：非流动资产处置净损益
NOPEXP	营业外支出
NOPINC	营业外收入
NPAOPC	归属于母公司所有者的净利润
NPIR	提取保险责任准备金净额
OPEXP	营业成本

OPPRO	营业利润
OPREV	营业收入
OTHCOMPRO	其他综合收益(损失)
OTHIANP	影响净利润的其他项目
OTHOINC	其他业务收入
OTHOPEXP	其他业务成本
OTHOPPRO	其他业务利润
PAYSRD	退保金
PLCDIV	保单红利支出
PRECR	减：分出保费
PROIR	提取保险责任准备金
PROUEPR	减：提取未到期责任准备金
RINSPINC	其中：分保费收入
SELLEXP	销售费用
TAFO	营业税金及附加
TCOMINCO	综合收益总额
TOLPRO	利润总额
TOTOEXP	营业总成本
TOTOR	营业总收入
UNRIL	未确认的投资损失

资产负债表：

接口支持字段	描述
ADVREC	预收款项
ACCTPAYABLE	应付账款
FAPUATS	买入返售金融资产净额
ASUATR	卖出回购金融资产款
AVFSFINASSET	可供出售金融资产净额
BORRFROMCENTRALBANK	向中央银行借款
BONDPAYABLE	应付债券
CASHASSET	货币资金
CASHBALWCENTRALBANK	现金及存放中央银行款项
CLAIMPAYABLE	应付赔付款
STATUTORYDEPOSITS	存出资本保证金
CONSTMATERIAL	工程物资
CPAITALRESERVES	资本公积
ESTLIAB	预计负债
DUETOBAOFI	其中：同业及其他金融机构存放款项
BALWFININS	存放同业款项
CBDEPANDDUETOBAOFI	吸收存款及同业存放
DEFTAXLIAB	递延所得税负债
DEFINCOMETAXASSET	递延所得税资产

DIVPAYABLE	应付股利
CUSTOMERDEPOSITS	其中:客户资金存款
FINASSETFORORDERIV	衍生金融资产
DEVFINLIAB	衍生金融负债
DISPOSALOFFIXEDASSET	固定资产清理
CBDEPOSIT	其中: 吸收存款
DEVEXP	开发支出
STAFFREMUPAYABLE	应付职工薪酬
COMMISSIONPAYABLE	应付手续费及佣金
REFUNDABLEDEPOSITS	存出保证金
FORECURTRANSDIFF	外币报表折算差额
GENERALRISKPROVISION	一般风险准备
HTMINVT	持有至到期投资净额
INTPAYABLE	应付利息
LTDEBT	长期借款
POLIRESFORLTHEALTHINSUR	其中:长期健康险责任准备金
POLIRESFORLIFEINSUR	其中:寿险责任准备金
LTPAYABLE	长期应付款
LTPREPAIDEXP	长期待摊费用
MINSHINT	少数股东权益
PLEDGEBORROWING	其中:质押借款
ACCTREC	应收账款净额
PRODBIOASSET	生产性生物资产净额
NONCURASSETS DUE ONEYR	一年内到期的非流动资产
NCURLIAB DUE ONEYR	一年内到期的非流动负债
UNDERCONSTPROJECT	在建工程净额
DIVREC	应收股利净额
FIXEDASSET	固定资产净额
GOODWILL	商誉净额
INTANGIBLEASSET	无形资产净额
INVTPROPERTY	投资性房地产净额
INVENTORY	存货净额
INTREC	应收利息净额
LTREC	长期应收款净额
LTDEBTINVT	长期债权投资净额
LTEQUITYINVT	长期股权投资净额
LTINVT	长期投资净额
LOANANDADVANCES	发放贷款及垫款净额
NOTESREC	应收票据净额
OILGASASSET	油气资产净额
OTHERREC	其他应收款净额
NOTESPAYABLE	应付票据
NETFUNDSLENDING	拆出资金净额

PREPAY	预付款项净额
INSPREMIUMREC	应收保费净额
REINSREC	应收分保账款净额
REINSCONTRESERVESREC	应收分保合同准备金净额
SUBROGATIONREC	应收代位追偿款净额
STINVT	短期投资净额
OTHERASSET	其他资产
OTHERCURLIAB	其他流动负债
OTHERCURASSETS	其他流动资产
OTHERLIAB	其他负债
OTHERNCURASSET	其他非流动资产
OTHERNCURLIAB	其他非流动负债
OTHERPAYABLE	其他应付款
SPECIALPAYABLE	专项应付款
PLACEMENTFROMBAOFI	拆入资金
NIIDFP	保户储金及投资款
POLIDIVPAYABLE	应付保单红利
POLIPLDGELOAN	保户质押贷款净额
NOBELMETAL	贵金属
SECBROKDEPO	代理承销证券款
PREMIUMRECINADV	预收保费
CLAIMRESERVES	其中:未决赔款准备金
CRRFR	其中:应收分保未决赔款准备金净额
LTRFHIRFR	其中:应收分保长期健康险责任准备金净额
PRRLIRFR	其中:应收分保寿险责任准备金净额
UPRRFR	其中:应收分保未到期责任准备金净额
RETAINPROFIT	未分配利润
RECFROMREINSUR	应付分保账款
INSURCONTRESERVES	保险合同准备金
CUSTOMERBROKDEPO	代理买卖证券款
SEPACCOUNTASSET	独立账户资产
SEPACCTLIAB	独立账户负债
PAIDUPCAPITAL	实收资本(或股本)
STBORROWING	短期借款
BALWCLEARCO	结算备付金
CUSTOMEREXRESERVES	其中:客户备付金
SURPLUSRESERVES	盈余公积
TOEATP	归属于母公司所有者权益合计
TERMDEPOSITS	定期存款
TOTALASSET	资产总计
TOTALCURASSETS	流动资产合计
TOTALCURLIAB	流动负债合计

TOTALLIAB	负债合计
TOTALTLIAB	长期负债合计
LIABANDOWNEREQUITY	负债与所有者权益总计
TOTALNCURASSET	非流动资产合计
TOTALNCURLIAB	非流动负债合计
TOTALSHINT	所有者权益合计
TAXPAYABLE	应交税费
FINASSETFORTRADING	交易性金融资产
HFTFINLIAB	交易性金融负债
MEMBERSHIPFEE	其中:交易席位费
TREASURYSTOCK	其中: 库存股
UNEARNPREMIUMRESERVES	其中:未到期责任准备金
UNCONFIRMINVTLOSS	未确认的投资损失

现金流量表直接法 TTM:

接口支持字段	描述
BBCCE	期初现金及现金等价物余额
CLMPAID	支付原保险合同赔付款项的现金
CPACFILA	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金
CPDDPI	分配股利、利润或偿付利息支付的现金
CPEMP	支付给职工以及为职工支付的现金
CPGS	购买商品、接受劳务支付的现金
CPINVST	投资支付的现金
CPIS	吸收权益性投资收到的现金
CPISMSS	其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金
CRAI	吸收投资收到的现金
CRDRI	收回投资收到的现金
CRDTFA	处置交易性金融资产净增加额
CREPBOR	偿还债务支付的现金
CRR1	取得投资收益收到的现金
CRSGRS	销售商品、提供劳务收到的现金
DPDMSS	其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润
EBCCE	期末现金及现金等价物余额
EFERCC	汇率变动对现金及现金等价物的影响
EOIC	其他对现金的影响
ICRPLCL	质押贷款净增加额
IFCP	支付利息、手续费及佣金的现金
IFCR	收取利息、手续费及佣金的现金
INCLOAC	客户贷款及垫款净增加额

INCREREP	回购业务资金净增加额
IPBOFI	拆入资金净增加额
IPDI	保户储金及投资款净增加额
IPOFI	向其他金融机构拆入资金净增加额
NCBCB	向中央银行借款净增加额
NCFFA	筹资活动产生的现金流量净额
NCFIA	投资活动产生的现金流量净额
NCFOP	经营活动产生的现金流量净额
NCPASOBU	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额
NCRDFILA	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额
NCRDSOBU	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额
NCRR	收到再保险业务现金净额
NICDDBFI	客户存款和同业存放款项净增加额
NIDCBFI	存放中央银行和同业款项净增加额
OCPRFA	支付其他与筹资活动有关的现金
OCPRIA	支付其他与投资活动有关的现金
OCPROA	支付其他与经营活动有关的现金
OCRRIA	收到的其他与投资活动有关的现金
OCRROA	收到的其他与经营活动有关的现金
OPRFA	收到其他与筹资活动有关的现金
PLCDIVP	支付保单红利的现金
PRMMRCV	收到原保险合同保费取得的现金
PROBOR	取得借款收到的现金
PROISBD	发行债券收到的现金
TAXREF	收到的税费返还
VTAXPAID	支付的各项税费

现金流量表（直接法）：

接口支持字段	描述
BBCCE	期初现金及现金等价物余额
CLMPAID	支付原保险合同赔付款项的现金
CPACFILA	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金
CPDDPI	分配股利、利润或偿付利息支付的现金
CPEMP	支付给职工以及为职工支付的现金
CPGS	购买商品、接受劳务支付的现金
CPINVST	投资支付的现金
CPIS	吸收权益性投资收到的现金
CPISMSS	其中：子公司吸收少数股东投资收到的现

	金
CRAI	吸收投资收到的现金
CRDRI	收回投资收到的现金
CRDTFA	处置交易性金融资产净增加额
CREPBOR	偿还债务支付的现金
CRR1	取得投资收益收到的现金
CRSGRS	销售商品、提供劳务收到的现金
DPDMSS	其中：子公司支付给少数股东的股利、利润
EBCCE	期末现金及现金等价物余额
EFERCC	汇率变动对现金及现金等价物的影响
EOIC	其他对现金的影响
ICRPLCL	质押贷款净增加额
IFCP	支付利息、手续费及佣金的现金
IFCR	收取利息、手续费及佣金的现金
INCLOAC	客户贷款及垫款净增加额
INCREREP	回购业务资金净增加额
IPBOFI	拆入资金净增加额
IPDI	保户储金及投资款净增加额
IPOFI	向其他金融机构拆入资金净增加额
NCBCB	向中央银行借款净增加额
NCFFA	筹资活动产生的现金流量净额
NCFIA	投资活动产生的现金流量净额
NCFOP	经营活动产生的现金流量净额
NCPASOBU	取得子公司及其他营业单位支付的现金净额
NCRDFILA	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额
NCRDSOBU	处置子公司及其他营业单位收到的现金净额
NCRR	收到再保险业务现金净额
NICDDBFI	客户存款和同业存放款项净增加额
NIDCBFI	存放中央银行和同业款项净增加额
OCPRFA	支付其他与筹资活动有关的现金
OCPRIA	支付其他与投资活动有关的现金
OCPROA	支付其他与经营活动有关的现金
OCRRIA	收到的其他与投资活动有关的现金
OCRROA	收到的其他与经营活动有关的现金
OPRFA	收到其他与筹资活动有关的现金
PLCDIVP	支付保单红利的现金
PRMMRCV	收到原保险合同保费取得的现金
PROBOR	取得借款收到的现金
PROISBD	发行债券收到的现金

TAXREF	收到的税费返还
VTAXPAID	支付的各项税费

现金流量表间接法 TTM:

接口支持字段	描述
AMORINTA	无形资产摊销
AMORLPE	长期待摊费用摊销
BEGINBC	现金的期初余额
BEGINBCE	现金等价物的期初余额
CBDOY	一年内到期的可转换公司债券
DDITA	递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)
DECINV	存货的减少(增加以“—”号填列)
DECOPREC	经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)
DFOGBBA	固定资产折旧 油气资产折耗 生产性生物资产折旧
ENDBC	现金的期末余额
ENDBCE	现金等价物的期末余额
FAFL	融资租赁固定资产
GLCFV	公允价值变动损失(收益以“—”号填列)
IDITL	递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)
INCOPPAY	经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)
LDFIOLA	处置固定资产 无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)
LIACVCAP	债务转为资本
LOSINVST	投资损失(收益以“—”号填列)
LSFA	固定资产报废损失(收益以“—”号填列)
NCFOA	经营活动产生的现金流量净额
OTHERS	其他
PROIMPA	资产减值准备
UINVSTL	未确认的投资损失

现金流量表（间接法）:

接口支持字段	描述
AMORINTA	无形资产摊销
AMORLPE	长期待摊费用摊销
BEGINBC	现金的期初余额
BEGINBCE	现金等价物的期初余额
CBDOY	一年内到期的可转换公司债券
DDITA	递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)

DECINV	存货的减少(增加以“—”号填列)
DECOPREC	经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)
DFOGBBA	固定资产折旧 油气资产折耗 生产性生物资产折旧
ENDBC	现金的期末余额
ENDBCE	现金等价物的期末余额
FAFL	融资租赁固定资产
GLCFV	公允价值变动损失(收益以“—”号填列)
IDITL	递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)
INCOPPAY	经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)
LDFIOLA	处置固定资产 无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)
LIACVCAP	债务转为资本
LOSINVST	投资损失(收益以“—”号填列)
LSFA	固定资产报废损失(收益以“—”号填列)
NCFOA	经营活动产生的现金流量净额
OTHERS	其他
PROIMPA	资产减值准备
UINVSTL	未确认的投资损失

其他财务数据：

接口支持字段	描述
CAR	现金适合比率
CAR5Y	现金满足投资比率
CPTTAR	全部现金回收率
CRIR	现金再投资比率
FCFTE	股权自由现金流（原有）
FCFTF	企业自由现金流（原有）
OCFTS	现金与利润总额比
OPIND	营运指数
RCETDA	资本支出与折旧摊销比
RCFTOI	营业收入现金比净含量
RCTOI	营业收入现金比率
SURCC	净利润现金净含量
SURCCTTM	净利润现金净含量 TTM
BUSTR	流转税率
EFFTR	所得税率
RETETAR	留存收益资产比
ROETCI	母公司所有者权益与投入资本比
CURAR	流动资产比率

CURLR	流动负债比率
FAR	固定资产比率
LLIAR	非流动负债比率
NCURAR	非流动资产比率
OELLFALI	长期资产适合率
SEFAR	股东权益对固定资产比率
SHEQR	所有者权益比率
TANGAR	有形资产比率
CURR	流动比率
WCCAR	营运资金对流动资产比率
WCNAR	营运资金对净资产比率
WCTAR	营运资金对资产总额比率
CFICR	现金流量利息保障倍数
DCR	经营活动产生的现金流量净额/负债合计
RCFTCL	经营活动产生的现金流量净额/流动负债
RCTMD	现金流到期债务保障倍数
DLTCR	长期资本负债率
EQDBR	权益对负债比率
EQMTPL	权益乘数
EQR	产权比率
LMVSER	负债与权益市价比率
LTOTAR	资产负债率
REBITL	息税折旧摊销前利润/负债合计
RLTBTA	长期借款与总资产比
RLTLOC	长期债务与营运资金比率
ROCB	营运资金与借款比
TIEA	利息保障倍数 A
TIEB	利息保障倍数 B
TOTLNTAR	有形资产负债率
CASHR	现金比率
QUKR	速动比率
SQUKR	保守速动比率
WORKCAP	营运资金
ACCIT	应计项目
CACCRA	资本积累率 A
CACCRB	资本积累率 B
CPARA	资本保值增值率 A
CPARB	资本保值增值率 B
GRAEPSA	基本每股收益增长率 A
GRAEPSB	基本每股收益增长率 B
GRCFPSOA	每股经营活动产生的净流量增长率 A
GRCFPSOB	每股经营活动产生的净流量增长率 B
GRDEPSA	稀释每股收益增长率 A

GRDEPSB	稀释每股收益增长率 B
GRFAA	固定资产增长率 A
GRFAB	固定资产增长率 B
GRNCFFAA	筹资活动产生的现金流量增长率 A
GRNCFFAB	筹资活动产生的现金流量增长率 B
GRNCFIAA	投资活动产生的现金流量增长率 A
GRNCFIAB	投资活动产生的现金流量增长率 B
GRNCFOAA	经营活动产生的现金流量增长率 A
GRNCFOAB	经营活动产生的现金流量增长率 B
GRNPA	净利润增长率 A
GRNPB	净利润增长率 B
GROPA	营业利润增长率 A
GROPB	营业利润增长率 B
GRORA	营业收入增长率 A
GRORB	营业收入增长率 B
GRROEA	净资产收益率增长率 A
GRROEB	净资产收益率增长率 B
GRTAA	总资产增长率 A
GRTAB	总资产增长率 B
GRTPA	利润总额增长率 A
GRTPB	利润总额增长率 B
SUSGR	可持续增长率
CDIVC	现金股利保障倍数
DIVCOV	股利倍数
DIVPAY	股利分配率
RETEARR	收益留存率
EBIT	息税前利润
EBITA	息税折旧摊销前收入
EBITATTM	息税折旧摊销前收入 TTM
EBITTTM	息税前利润 TTM
ERDSP	销售期间费用率
ERDSPTTM	销售期间费用率 TTM
FEXPR	财务费用率
FEXPRTTM	财务费用率 TTM
GOPMAR	营业毛利率
GOPMARTTM	营业毛利率 TTM
MEXPR	管理费用率
MEXPRTTM	管理费用率 TTM
NOPPMAR	营业净利率
NOPPMARTTM	营业净利率 TTM
NPMCAA	流动资产净利润率 A
NPMCAB	流动资产净利润率 B
NPMCAC	流动资产净利润率 C

NPMCATTM	流动资产净利润率 TTM
NPMFAA	固定资产净利润率 A
NPMFAB	固定资产净利润率 B
NPMFAC	固定资产净利润率 C
NPMFATTM	固定资产净利润率 TTM
OPMAR	营业利润率
OPMARTTM	营业利润率 TTM
PBIAT	息前税后利润
REBITOPI	息税前营业利润率
REBITOPITTM	息税前营业利润率 TTM
REBITTA	息税前利润与资产总额比
RETAA	资产报酬率 A
RETAB	资产报酬率 B
RETAC	资产报酬率 C
RETATTM	资产报酬率 TTM
RNPTP	净利润与利润总额比
ROAA	总资产净利润率(ROA)A
ROAB	总资产净利润率(ROA)B
ROAC	总资产净利润率(ROA)C
ROATTM	总资产净利润率(ROA)TTM
ROEA	净资产收益率(ROE)A
ROEB	净资产收益率(ROE)B
ROEC	净资产收益率(ROE)C
ROETTM	净资产收益率(ROE)TTM
ROIC	投入资本回报率
ROLC	长期资本收益率
RPRC	成本费用利润率
RPRCTTM	成本费用利润率 TTM
RSC	营业成本率
RSCTTM	营业成本率 TTM
RTPEBIT	利润总额与息税前利润相比
SELEXPR	销售费用率
SELEXPRTTM	销售费用率 TTM
APTOVA	应付账款周转率 A
APTOVB	应付账款周转率 B
APTOVC	应付账款周转率 C
APTOVTTM	应付账款周转率 TTM
ARTOVA	应收账款周转率 A
ARTOVB	应收账款周转率 B
ARTOVC	应收账款周转率 C
ARTOVDA	应收账款周转天数 A
ARTOVDB	应收账款周转天数 B
ARTOVDC	应收账款周转天数 C

ARTOVDTTM	应收账款周转天数 TTM
ARTOVTTM	应收账款周转率 TTM
BUSCA	营业周期 A
BUSCB	营业周期 B
BUSCC	营业周期 C
BUSCTTM	营业周期 TTM
CAPP	资本密集度
CCETOVA	现金及现金等价物周转率 A
CCETOVB	现金及现金等价物周转率 B
CCETOVC	现金及现金等价物周转率 C
CURATOVA	流动资产周转率 A
CURATOVB	流动资产周转率 B
CURATOVC	流动资产周转率 C
CURATOVTTM	现金及现金等价物周转率 TTM
FATOVA	固定资产周转率 A
FATOVB	固定资产周转率 B
FATOVC	固定资产周转率 C
FATOVTTM	固定资产周转率 TTM
INVTOVA	存货周转率 A
INTOVB	存货周转率 B
INTOVC	存货周转率 C
INTOVDA	存货周转天数 A
INTOVDB	存货周转天数 B
INTOVDC	存货周转天数 C
INTOVDTTM	存货周转天数 TTM
INTOVTTM	存货周转率 TTM
LATOVA	非流动资产周转率 A
LATOVB	非流动资产周转率 B
LATOVC	非流动资产周转率 C
LATOVTTM	非流动资产周转率 TTM
RARI	应收账款与收入比
RCAI	流动资产与收入比
RFAI	固定资产与收入比
RINVI	存货与收入比
SETOVA	股东权益周转率 A
SETOVB	股东权益周转率 B
SETOVC	股东权益周转率 C
SETOVTTM	流动资产周转率 TTM
TOTATOVA	总资产周转率 A
TOTATOVB	总资产周转率 B
TOTATOVC	总资产周转率 C
TOTATOVTTM	总资产周转率 TTM
WKCPTOVA	营运资金(资本)周转率 A

WKCPTOVB	营运资金(资本)周转率 B
WKCPTOVC	营运资金(资本)周转率 C
WKCPTOVTTM	营运资金(资本)周转率 TTM
NCFPS	每股现金净流量 1
NCFPSFFA	每股筹资活动现金净流量
NCFPSFFATTM	每股筹资活动现金净流量 TTM
NCFPSFIA	每股投资活动现金净流量
NCFPSFIATTM	每股投资活动现金净流量 TTM
NCFPSFOA	每股经营活动产生的现金流量净额
NCFPSFOATTM	每股经营活动产生的现金流量净额 TTM
CRPS	每股资本公积
EPS	每股收益（原文披露）
FCFFPS	每股企业自由现金流（原有）
FCFTEPS	每股股权自由现金流（原有）
FDEPS	归属于母公司每股收益
NAPS	每股净资产
OIPS	每股营业收入
OIPSTTM	每股营业收入 TTM
PPSBIT	息税前每股收益
PPSBITTTM	息税前每股收益 TTM
REPS	每股留存收益
SRPS	每股盈余公积
UDPPS	每股未分配利润
WAEPS	每股收益 1
BVRA	账面市值比 A
BVRB	账面市值比 B
DIVOCSA	普通股获利率 A
DIVOCB	普通股获利率 B
MVA	市值 A
MVB	市值 B
PB	市净率
PCF	市现率 2
PE	市盈率 2
PETTM	市盈率 TTM
PS	市销率 2
PSTTM	市销率 TTM
RDYOC	本利比
TOBQA	托宾 Q 值 A
TOBQB	托宾 Q 值 B
TOBQC	托宾 Q 值 C
TOBQD	托宾 Q 值 D
FINL	财务杠杆
OPL	经营杠杆

TOTL	综合杠杆
------	------

4.13 [GetFactor](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
TradingDate	交易日期
SecurityID	证券 ID
Symbol	证券代码
Market	交易所代码
QF_AvgPE	A 股平均市盈率（全市场的平均市盈率）
QF_IndustryCode12	12 标准行业因子
QF_IndustryCode12_Normal	标准化后的 12 标准行业因子
QF_TotalRevenueGrowth	营业收入增长率
QF_TotalRevenueGrowth_Normal	标准化后的营业收入增长率
QF_EPS	每股收益
QF_EPS_Normal	标准化后的每股收益
QF_EPSF	分析师预测每股收益
QF_EPSF_Normal	标准化后的分析师预测每股收益
QF_HisVolatility	历史波动率因子（252 天）
QF_HisVolatility_Normal	标准化后的历史波动率因子
QF_Momentum24M	24 个月动量因子
QF_Momentum24M_Normal	标准化后的 24 个月动量因子
QF_NetAssetPS	每股净资产
QF_NetAssetPS_Normal	标准化后的每股净资产
QF_PE	市盈率
QF_PE_Normal	标准化后的市盈率
QF_PB	市净率
QF_PB_Normal	标准化后的市净率

4.14 [GetHisMarketInfo](#) 入参 fields 及出参返回的列式结果集字段

接口支持字段	描述
SecurityID	证券 ID
ExDividendDate	除权除息日
Symbol	证券代码
Market	交易所代码
RecordDate	股权登记日
FinalTradingDate	最后交易日（B 股）
AllotmentPrice	配股价格
AllotmentPerShare	配股比例

DividentBT	每股分红(税前)
DividentAT	每股分红(税后)
BonusRatio	送股比例
SplitRatio	拆分比例
DeclareDate	公告日期
PaymentDate	派息日期
TradingDate	交易日期
BwardFactor1	后复权因子
FwardFactor1	前复权因子
CumulateFwardFactor1	前累计复权因子
ExdividendFwardFactor1	不考虑现金分红的前复权因子
ExdividendCumulateFFactor1	不考虑现金分红的前累计复权因子
CumulateBwardFactor1	后累计复权因子
ExdividendBwardFactor1	不考虑现金分红的后复权因子
ExdividendCumulateBFactor1	不考虑现金分红的后累计复权因子
FwardFactor2	不考虑拆分、股改的前复权因子
CumulateFwardFactor2	不考虑拆分、股改的前累计复权因子
ExdividendFwardFactor2	不考虑现金分红、拆分、股改的前复权因子
ExdividendCumulateFFactor2	不考虑现金分红、拆分、股改的前累计复权因子
BwardFactor2	不考虑拆分、股改的后复权因子
CumulateBwardFactor2	不考虑拆分、股改的后累计复权因子
ExdividendBwardFactor2	不考虑现金分红、拆分、股改的后复权因子
ExdividendCumulateBFactor2	不考虑现金分红、拆分、股改的后累计复权因子
Markettype	市场类型,0 为主板,1 为中小板,2 为创业板
Dretwd	考虑现金红利再投资日个股回报率
Dretn	不考虑现金红利日个股回报率
Adjprc	考虑现金红利再投资日收盘价的可比价格
Adjprcnd	不考虑现金红利再投资日收盘价的可比价格
ReturnWeekly1	考虑现金红利再投资一周个股回报率
ReturnCurrentWeek1	考虑现金红利再投资本周个股回报率
ReturnWeekly2	不考虑现金红利再投资一周个股回报率
ReturnCurrentWeek2	不考虑现金红利再投资本周个股回报率
ReturnMonthly1	考虑现金红利再投资一个月个股回报率
ReturnCurrentMonth1	考虑现金红利再投资本月个股回报率
ReturnMonthly2	不考虑现金红利再投资一个月个股回报率
ReturnCurrentMonth2	不考虑现金红利再投资本月个股回报率
Return3Month1	考虑现金红利再投资三个月个股回报率
ReturnCurrentQuarter1	考虑现金红利再投资本季度个股回报率
Return3Month2	不考虑现金红利再投资三个月个股回报率
ReturnCurrentQuarter2	不考虑现金红利再投资本季度个股回报率
Return6Month1	考虑现金红利再投资六个月个股回报率
ReturnCurrent6Month1	考虑现金红利再投资本半年个股回报率
Return6Month2	不考虑现金红利再投资六个月个股回报率

ReturnCurrent6Month2	不考虑现金红利再投资本半年个股回报率
ReturnAnnual1	考虑现金红利再投资年个股回报率
YearRTD1	考虑现金红利再投资本年个股回报率
ReturnAnnual2	不考虑现金红利再投资一年个股回报率
YearRTD2	不考虑现金红利再投资本年个股回报率
ReturnTotal1	考虑现金红利再投资累计个股回报率
ReturnTotal2	不考虑现金红利再投资累计个股回报率
ChangeDate	变动日期
StateIDChange	状态前后编码变动
SuspensionDate	停牌开始日期
ResumptionDate	复牌日期
SuspensionTypeCode	停牌类型编码
SuspensionTime	停牌开始时间
ResumptionTime	复牌时间

4.15 [GetJointContracts](#) 出参返回的列式结果集内容

接口支持字段	描述
SecurityID	证券 ID
Symbol	交易代码
ShortName	证券简称
Market	交易所代码
TradingDate	交易日期
SignTypeID	主力连续分类
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID
UnderlyingSymbol	标的证券代码
VarietyID	品种 ID
UnderlyingAssetsCode	标的品种编码
OldUnderlyingAssetsCode	标的品种编码（旧）
ModeID	主力合约规则 ID

5 附录 1 红楹云数据 API 定义

附录 1.1 数据 API 定义

```
%QtAPI布尔枚举值
classdef EQtBool < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % QtAPI布尔枚举值
    enumeration
        k_QtFalse (0)
```

```

        k_QtTrue    (1)
        k_QtNull    (2)
    end
end

%集合操作，用于数据结果集之间的集合操作，暂只考虑并、交两种
classdef ESetOper < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 集合操作，用于数据结果集之间的集合操作，暂只考虑并、交两种
    enumeration
        k_SetUnion    (1)    %并集
        k_SetInter    (2)    %交集
    end
end

%排序类型，用于指定数据结果集的排序要求
classdef ESORTType < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % Q排序类型，用于指定数据结果集的排序要求
    enumeration
        k_SortNone    (0)    % 不排序
        k_SortDesc    (1)    % 降序
        k_SortAsec    (2)    % 升序
    end
end

%用于指明数据提取的方向
classdef EDirection < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 用于指明数据提取的方向
    enumeration
        k_Forward    (1)    %向前，时间点以前
        k_Backward    (2)    %向后，时间点以后
    end
end

%行情采样类型
classdef EQuoteType < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 行情频率类型
    enumeration
        k_QuoteNull    (0)
        k_Second    (1)    % 日内高频
        k_Minute    (2)    % 日内高频
        k_Hour    (3)    % 日内高频
        k_Day    (4)    % 低频
        k_Week    (5)    % 低频
        k_Month    (6)    % 低频
        k_Quarter    (7)    % 低频
        k_Year    (8)    % 低频
    end
end

%行情数据类型
classdef EQuoteData < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 行情数据类型
    enumeration
        k_QuoteNone    (0)
        k_Quote    (1)    % 行情类消息，沪深L1、中金所L2、商品期货L1、上海L1个股期权
        k_Sts    (2)    % 分时消息，沪深L1、中金所L2、商品期货L1、上海L1个股期权

        k_Arbitrage    (3)    % 套利行情(大商所L1、L2)
        k_Static    (4)    % 静态数据(上海L2、深圳L2、上交所个股期权、中金所L2、郑商所、上期
    end
end

```



```

所、大商所)
    k_Bulletin          (5)    % 公告及增值信息(深圳L1)

    k_L2Auction          (6)    % L2集合竞价(上海)
    k_L2Index            (7)    % L2指数行情(上海、深圳)
    k_L2Order            (8)    % L2逐笔委托(深圳)
    k_L2Orderqueue       (9)    % L2委托队列(上海、深圳)
    k_L2Quote            (10)   % L2十档行情(上海、深圳、大商所L2)
    k_L2Transaction      (11)   % L2逐笔成交(上海、深圳)
    k_L2Status           (12)   % L2证券状态(深圳)

    k_L2Arbitrage        (13)   % L2套利行情
    k_L2MarchPriceQty    (14)   % L2分价成交量行情
    k_L2OrderStatistic   (15)   % L2委托统计行情
    k_L2RealTimePrice    (16)   % L2实时结算价
    k_StsPerTick         (20)   % Tick分时消息, 沪深L1、中金所L2、商品期货L1、上海L1个股期权
end
end

%报告类型, 主要用于财务因子/报表数据
classdef EReportType < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 报告类型, 主要用于财务因子/报表数据
    enumeration
        k_RptMergeCur    (1)    % 合并本期
        k_RptMergePre     (2)    % 合并上期
        k_RptParentCur   (3)    % 母公司本期
        k_RptParentPre    (4)    % 母公司上期
    end
end

%报告日期类型, 主要用于财务因子/报表数据
classdef ERptDateType < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 报告日期类型, 主要用于财务因子/报表数据
    enumeration
        k_RptDateIssue    (0)    % 报告发布日期
        k_RptDateClose     (1)    % 报告财期截止日期
    end
end

%价格复权调整类型
classdef EPriceAdjust < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 价格复权调整类型
    enumeration
        k_AdjNone         (0)    % 不复权
        k_AdjForward       (1)    % 前复权
        k_AdjBackward      (2)    % 后复权
    end
end

%财务报表累计类型
classdef ETrailType < int32
    % DIRECTIONTYPE Summary of this class goes here
    % Detailed explanation goes here
    % 财务报表累计类型
    enumeration
        k_TrailSeason      (1)    % 单季度
        k_TrailAddup        (2)    % 季度累计
        k_Trail12Mon        (3)    % TTM, 12个月滚动累计
    end
end

%月度计费数据
EBillDataType

```

```
{  
    k_BillAll      %不区分类型  
    k_BillQuote    %行情数据  
    k_BillBasic    %基本面数据  
    k_BillFactor   %基本面数据  
};
```

附录 1.2 行情 API 定义

Matlab 版本不支持行情订阅接口，如需行情订阅功能，请使用 C++、Python、C#或 Java 版本。

6 附录 2 错误码定义

6.1 红楹云数据接口错误码

错误码为 32 位无符号整型值（4 个字节），以 16 进制方式定义和使用，以下说明中，以最高字节为第 1 字节，最低字节为第 4 字节。

- 返回值 0 表示调用成功；
- 首字节为“01”时表示错误视为通信服务平台的错误；
- 首字节为“04”时表示错误是 QtAPI 系统的错误。

首字节为“04”的 QtAPI 错误码按接口分段区分，并组合具体错误类型使用：

- 第 1 字节：04，表示是 QtAPI 本地或远程错误；
- 第 2 字节：用于区分是交易 API 还是数据 API 等；
- 第 3 字节：用于区分接口具体的 API 接口；
- 第 4 字节：用于指明具体的错误原因，用户通常只关注此字节即可。

```
#define QR_Success 0 //0x00000000, 成功
#define QR_Connect -1 //0xFFFFFFFF, 连接异常
//define QR_SendTimeout -2 //0xFFFFFFF, 报文发送超时
#define QR_MsgParseFail -3 //0xFFFFFFF, 报文解析失败
//define QR_FileErr -4 //0xFFFFFFF, 文件访问失败（如文件不存在等）
#define QR_UnknownException -5 //0xFFFFFFF, 未知异常
#define QR_SendFail -6 //0xFFFFFFF, 报文发送失败

//0. 基准定义
#define QR_Quote 0x04010000 //数据API错误码基准编号
#define QR_Trade 0x04020000 //交易API错误码基准编号
#define QR_QtAPI 0x04030000 //QtAPI错误码基准编号(不属于交易API或数据API的接口)

//1. 数据API错误码基准
#define QR_Quote_Exchanges 0x04010100 //ReqExchanges错误码基准编号
#define QR_Quote_SecurityTypes 0x04010200 //ReqSecurityTypes错误码基准编号
#define QR_Quote_TradingTypes 0x04010300 //ReqTradingTypes错误码基准编号
#define QR_Quote_TradeCalendar 0x04010400 //ReqTradeCalendar错误码基准编号
#define QR_Quote_Plates 0x04010500 //ReqPlates错误码基准编号
#define QR_Quote_RelatedPlates 0x04010600 //ReqRelatedPlates错误码基准编号
#define QR_Quote_PlateSymbols 0x04010700 //ReqPlateSymbols错误码基准编号
#define QR_Quote_SecurityInfo 0x04010800 //ReqSecurityInfo错误码基准编号
#define QR_Quote_SecurityCurInfo 0x04010900 //ReqSecurityCurInfo错误码基准编号
#define QR_Quote_DataByTime 0x04010A00 //ReqDataByTime错误码基准编号
#define QR_Quote_DataByCount 0x04010B00 //ReqDataByCount错误码基准编号
#define QR_Quote_TickByTime 0x04010C00 //ReqTickByTime错误码基准编号
#define QR_Quote_TickByCount 0x04010D00 //ReqTickByCount错误码基准编号
#define QR_Quote_SnapData 0x04010E00 //ReqSnapData错误码基准编号
#define QR_Quote_Finance 0x04010F00 //ReqFinance错误码基准编号
#define QR_Quote_Factor 0x04011000 //ReqFactor错误码基准编号
#define QR_Quote_HisMarketInfo 0x04011100 //ReqHisMarketInfo错误码基准编号
#define QR_Quote_JointContracts 0x04011200 //ReqJointContracts错误码基准编号
#define QR_Quote_L2TickByTime 0x04011400 //ReqL2TickByTime错误码基准编号
#define QR_Quote_L2TickByCount 0x04011500 //ReqL2TickByCount错误码基准编号

#define QR_Quote_Subscribe 0x04012000 ///< Subscribe错误码基准编号
#define QR_Quote_UnSubscribe 0x04012100 ///< UnSubscribe错误码基准编号
#define QR_Quote_SubscribeEx 0x04012200 ///< SubscribeEx错误码基准编号
#define QR_Quote_UnSubscribeEx 0x04012300 ///< UnSubscribeEx错误码基准编号
#define QR_Quote_RegSubQuoteCB 0x04012400 ///< RegSubQuoteCB错误码基准编号
```

```

#define QR_Quote_RegSubStsCB          0x04012500    ///< RegSubStsCB错误码基准编号
#define QR_Quote_RegSubL2QuoteCB      0x04012600    ///< RegSubL2QuoteCB错误码基准编号
#define QR_Quote_RegSubArbitrageCB    0x04012700    ///< L1套利行情(大商所)
#define QR_Quote_RegSubStaticCB       0x04012800    ///< 静态数据(上海L2、深圳L2、上交所个股期权)
#define QR_Quote_RegSubBulletinCB     0x04012900    ///< 公告及增值信息(深圳L1)
#define QR_Quote_RegSubL2AuctionCB    0x04012A00    ///< L2集合竞价(上海)
#define QR_Quote_RegSubL2IndexCB      0x04012B00    ///< L2指数行情(上海、深圳)
#define QR_Quote_RegSubL2OrderCB      0x04012C00    ///< L2逐笔委托(深圳)
#define QR_Quote_RegSubL2OrderQueueCB 0x04012D00    ///< L2委托队列(上海、深圳)
#define QR_Quote_RegSubL2TransactionCB 0x04012E00    ///< L2逐笔成交(上海、深圳)
#define QR_Quote_RegSubL2StatusCB     0x04012F00    ///< L2证券状态(深圳)
#define QR_Quote_RegSubL2ArbitrageCB  0x04013000    ///< L2套利行情
#define QR_Quote_RegSubL2MarchPriceQtyCB 0x04013100    ///< L2分价成交量行情
#define QR_Quote_RegSubL2OrderStatisticCB 0x04013200    ///< L2委托统计行情
#define QR_Quote_RegSubL2SettlePriceCB 0x04013300    ///< L2实时结算价

//2. QtAPI错误码基准编号(不属于交易API或数据API的接口)
#define QR_QtAPI_Login                0x04020100    ///

```

```

#define QR_Invalid_GTAUserPwd      0x000000F1    //用户或密码无效
#define QR_Invalid_GTAToken        0x000000F2    //Token无效
#define QR_Invalid_GTARights       0x000000F3    //权限无效
#define QR_Invalid_GTAAppID        0x000000F4    //AppID无效
#define QR_Network_Fail            0x000000F5    //网络错误
#define QR_Quote_InitFailed        0x000000F6    //数据API初始化失败
#define QR_Trade_InitFailed        0x000000F7    //交易API初始化失败
#define QR_Retry_Limit             0x000000F8    //超出限定重试次数
#define QR_Timeout                 0x000000F9    //超时
#define QR_Exception               0x000000FA    //异常
#define QR_CommSendError           0x000000FB    //发送异常
#define QR_CommRecvError           0x000000FC    //接收异常
#define QR_Configuration            0x000000FD    //系统配置或参数设置错误
//add more here...

#define QR_Fail                    0x000000FF    //失败（未定义或一般性错误）
//>>
#endif //1

```

6.2 DSP 错误码

错误代码说明：

第 1 个字节：01 表示 DSP 系统；

第 2 个字节：01 表示 SDK，02 表示 MDP，03 表示网关系统，04 表示节点服务，05 表示解析服务 08 表示订阅管理；

第 3、4 个字节：自定义错误代码。

```

const int DSP_RESULT_OK              = 0x00000000;    ///< 正常

/// @brief SDK 错误代码
/*****十进制表示*****/      /**十六进制表示**/      /**异常消息**/
const int DSP_RESULT_INVALID_CONFIG = 0x01010001;    ///< 无效配置文件
const int DSP_RESULT_INIT_ERROR     = 0x01010002;    ///< 初始化失败
const int DSP_RESULT_START_ERROR    = 0x01010003;    ///< 启动失败
const int DSP_RESULT_CONNECT_ERROR  = 0x01010004;    ///< 连接失败
const int DSP_RESULT_CONNECT_TIMEOUT = 0x01010005;    ///< 连接超时
const int DSP_RESULT_DISCONNECT     = 0x01010006;    ///< 连接已断开
const int DSP_RESULT_INVALID_PARAM  = 0x01010007;    ///< 非法参数
const int DSP_RESULT_SERIALIZE_ERROR = 0x01010008;    ///< 序列化数据出错
const int DSP_RESULT_DESERIALIZE_ERROR = 0x01010009;    ///< 反序列化数据出错
const int DSP_RESULT_SEND_DATA_ERROR = 0x0101000A;    ///< 发送数据失败
const int DSP_RESULT_RECV_DATA_TIMEOUT = 0x0101000B;    ///< 接收数据超时
const int DSP_RESULT_SERVER_BUSY    = 0x0101000C;    ///< 服务端繁忙
const int DSP_RESULT_OUT_OF_MEMORY  = 0x0101000D;    ///< 内存不足
const int DSP_RESULT_INVALID_LINK_ID = 0x0101000E;    ///< 无效连接号
const int DSP_RESULT_UNINIT         = 0x0101000F;    ///< 未初始化
const int DSP_RESULT_UNSTART        = 0x01010010;    ///< 未启动
const int DSP_RESULT_SEND_DATA_LARGE_ERROE = 0x01010011;    ///< 发送数据过大，大于 100M
const int DSP_RESULT_QUERY_SUBMANAGER_ERROE = 0x01010012;    ///< 查询订阅管理失败

```

```

const int DSP_RESULT_UPDATE_SUBMANAGER_ERROE= 0x01010013;          ///< 更新订阅管理失败

const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NOMEMORY_RESOURCE      = 0x01030000;    ///< 内存不足
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_PROTOCOL_PARSED    = 0x01030001;    ///< 网络消息协议解析异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_PROTOCOL_PARSED     = 0x01030002;    ///< MQ 消息协议解析异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_STATE_LINK            = 0x01030003;    ///< 连接状态异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_LINK_UNEEXIST          = 0x01030004;    ///< 连接不存在
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_AUTHENTICATION_FAIL    = 0x01030005;    ///< 鉴权失败异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_GATEWAY_BUSY          = 0x01030006;    ///< 网关繁忙异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_SENDMSG_SEND       = 0x01030007;    ///< MQ 发送时发送异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_SEND              = 0x01030008;    ///< 网络发送异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_MISSINGQUEUE       = 0x01030009;    ///< 发送请求时, 协议的 typeid 找不到对应的 MQ 管道
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_MSGRECV            = 0x0103000A;    ///< 接收到的 MQ 消息异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_PROTOCOL_PACKED    = 0x0103000B;    ///< 网络消息协议打包异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_PROTOCOL_ROUTER     = 0x0103000C;    ///< MQ 消息协议 router 异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_MQ_PROTOCOL_PACKED     = 0x0103000D;    ///< MQ 消息协议打包异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_PROTOCOL_LINKID    = 0x0103000E;    ///< 网络消息协议 linkid 异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_PROTOCOL_SETLINKID = 0x0103000F;    ///< 网络消息协议设置 linkid 异常
const int DSP_DSPGATEWAY_RESULT_NET_OVER_MAXLINK      = 0x01030010;    ///< 网络连接超过配置, 无法设置连接号

const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_INIT_ERROR          = 0x01050001;    ///< 初始化失败
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_INVALID_PARAM       = 0x01050002;    ///< 非法参数
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_GET_MSG_FIELD_ERROR  = 0x01050003;    ///< 获取消息包中的字段出错
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_SET_MSG_FIELD_ERROR  = 0x01050004;    ///< 设置消息包中的字段出错
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_CLEAR_MSG_FIELD_ERROR = 0x01050005;    ///< 清除消息包中的字段出错
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_SERIALIZE_ERROR     = 0x01050006;    ///< 序列化数据出错
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_PARSE_ERROR         = 0x01050007;    ///< 反序列化数据出错
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_OUT_OF_MEMORY       = 0x01050008;    ///< 内存不足
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_NO_NEED_SUB_OR_UNSUB = 0x01050009;    ///< 无需

```

```

重新退订或者订阅
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_MSG_TYPE_UNLINK_TIMEOUT_REQ= 0x0105000A;    ///< 网关
超时断线退订的返回码
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_NO_MERG_SUB_OR_UNSUB_REQ  = 0x0105000B;    ///< 不可拆
分的订阅或者退订请求
const int DSP_PARSERSERVER_RESULT_SEND_SUB_TO_MQ_ERROR      = 0x0105000C;    ///< 发送订
阅到 MQ 失败

const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_INIT_ERROR                  = 0x01080001;    ///< 初始化失败
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_INVALID_PARAM              = 0x01080002;    ///< 非法参数
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_GET_MSG_FIELD_ERROR        = 0x01080003;    ///< 获取消
息包中的字段出错
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_SET_MSG_FIELD_ERROR        = 0x01080004;    ///< 设置消
息包中的字段出错
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_CLEAR_MSG_FIELD_ERROR      = 0x01080005;    ///< 清除消
息包中的字段出错
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_SERIALIZE_ERROR            = 0x01080006;    ///< 序列化数
据出错
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_PARSE_ERROR                = 0x01080007;    ///< 反序列化
数据出错
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_OUT_OF_MEMORY              = 0x01080008;    ///< 内存不
足
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_NO_NEED_SUB_OR_UNSUB      = 0x01080009;    ///< 无需
重新退订或者订阅
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_MSG_TYPE_UNLINK_TIMEOUT_REQ= 0x0108000A;    ///< 网关
超时断线退订的返回码
const int DSP_SUBMANAGER_RESULT_NO_MERG_SUB_OR_UNSUB_REQ  = 0x0108000B;    ///< 不可拆分
的订阅或者退订请求

///< @brief MDP 错误代码
const int DSP_MDP_RESULT_INVALID_CONFIG                    = 0x01020001;    ///< 无效配置文
件
const int DSP_MDP_RESULT_LISTEN_ERROR                      = 0x01020002;    ///< 启动监听服
务失败
const int DSP_MDP_RESULT_START_ERROR                      = 0x01020003;    ///< 启动 MDP
失败
const int DSP_MDP_RESULT_INVALID_PARAM                    = 0x01020004;    ///< 非法参数
const int DSP_MDP_RESULT_REQ_MSG_DISPATCH_FAILED          = 0x01020005;    ///< 请求消入队
列失败
const int DSP_MDP_RESULT_DATA_INSERT_CACHE__FAILED        = 0x01020006;    ///< 数据插入
缓存失败
const int DSP_MDP_RESULT_DATA_NO_EXIST__FAILED            = 0x01020007;    ///< 查找的数据
不存在
const int DSP_MDP_RESULT_PARSE_ERROR                      = 0x01020008;    ///< 反序列化数

```

据出错		
const int DSP_MDP_RESULT_DEAL_REQMSG_FAILED	= 0x01020009;	///< 处理请求消息失败
const int DSP_MDP_RESULT_DEAL_RESPMSG_FAILED	= 0x0102000A;	///< 处理响应消息失败
const int DSP_MDP_RESULT_OUT_OF_MEMORY	= 0x0105000B;	///< 内存不足
const int DSP_MDP_RESULT_HANDLE_REQREP_REQUEST_FAILED	= 0x0102000C;	///< 处理请求响应的请求失败
const int DSP_MDP_RESULT_HANDLE_REQREP_RESPONSE_FAILED	= 0x0102000D;	///< 处理请求响应的响应失败
const int DSP_MDP_RESULT_HANDLE_SUBPUB_REQUEST_FAILED	= 0x0102000E;	///< 处理订阅请求或退订请求失败
const int DSP_MDP_RESULT_HANDLE_SUBPUB_RESPONSE_FAILED	= 0x01020010;	///< 处理订阅响应或退订响应失败
const int DSP_MDP_RESULT_NET_OVER_MAXLINK	= 0x01020011;	///< 网络连接超过配置, 无法设置会话号
const int DSP_MDP_RESULT_NET_SET_SESSIONID	= 0x01020012;	///< 因为连接状态等原因, 无法设置会话号
const int DSP_MDP_RESULT_NET_STOP_SESSIONID	= 0x01020013;	///< 因为连接状态等原因, 无法停止会话号
const int DSP_MDP_RESULT_EXCEPTION_SYMSG	= 0x01020014;	///< 系统消息处理模块返回异常消息
const int DSP_MDP_RESULT_DEAL_SYMSG_FAILED	= 0x01020015;	///< 处理系统消息失败
const int DSP_MDP_RESULT_SERVER_BUSY	= 0x01020016;	///< MDP 系统繁忙

7 附录 3 高频数据库内容

高频类别	来源	数据内容	备注
中国证券市场 Level_1 高频	上海证券交易所	分笔高频交易数据	沪深两家交易所公布的各类证券品种代码等。包含股票、债券、基金、权证、指数等
	深圳证券交易所	分时高频数据数据	包含 1 分时、5 分时、10 分时、15 分时、30 分时、60 分时
上海证券市场 Level_2 高频	上海证券交易所	指数行情	提供上证指数, 中证指数, 沪深 300 指数等指数的行情信息
		逐笔成交	提供证券的逐笔成交明细数据

		十档行情快照	提供 3 秒/次的包含 10 档报价的市场行情快照
		集合竞价	9:15—9:25 期间的集合竞价数据
		委托队列	提供最佳买卖价位上最多 50 个订单队列
深圳证券市场 Level_2 高频	深圳证券交易所	证券静态信息	提供不同种类证券基本必须的证券静态信息
		证券状态	提供证券实时变动的动态状态信息
		十档行情快照	提供 3 秒/次的包含 10 档报价的市场行情快照
		最优买卖委托队列	提供最佳买卖价位上最多 50 个订单队列
		指数快照	提供上证指数, 中证指数, 沪深 300 指数等指数的行情信息
		逐笔委托	提供证券的逐笔委托明细数据
		逐笔成交	提供证券的逐笔成交明细数据
		公告及增值信息	提供关于市场和证券的公告文件和增值信息文件
中国股指期货 高频	中金所	股指期货分笔高频交易表	基于沪深 300 指数的金融期货合约
		股指期货分时高频交易表	包含 1 分时、5 分时、10 分时、15 分时、30 分时、60 分时
中国国债期货 高频	中金所	国债期货分笔高频交易表	基于 5 年期国债的金融期货合约
		国债期货分时高频交易表 (TFL2_TrMin)	包含 1 分时、5 分时、10 分时、15 分时、30 分时、60 分时
中国商品期货 高频	大商所	商品期货分笔高频交易	统一了三家商品期货交易所的数据结构

	郑商所	商品期货分时高频交易	包含 1 分时、5 分时、10 分时、15 分时、30 分时、60 分时
	上期所	商品期货套利	只有大商所套利数据
中国个股期权高频	上交所	个股期权静态信息	提供不同个股期权基本必须的静态信息
		个股期权分笔数据	包含上交所公布的各个期权代码
		个股期权分时数据	包含 1 分时、5 分时、10 分时、15 分时、30 分时、60 分时
中国商品期权高频	大商所郑商所	商品期权分笔数据	郑商所商品期权
		商品期权分时数据	郑商所商品期权
		商品期权 L2 分笔数据	大商所商品期权
		商品期权 L2 分价成交量行情	大商所商品期权
		商品期权 L2 委托统计行情	大商所商品期权
		商品期权 L2 实时结算价	大商所商品期权

8 FAQ

8.1 数据计费规则详细说明

- 1、历史数据采用总字段个数的计费方式，实时行情采用总代码个数的计费方式；
- 2、实时行情代码个数的理解：比如实时行情订阅限制代码个数为 50 个，则可以第一天实时订阅 50 支标的，第二天可以实时订阅另外 50 支不同的标的，只要总的订阅代码个数不要超过 50 个便可；首先订阅的 50 支标的需要退订后才可订阅另外 50 支不同的标的；
- 3、字段个数的理解：1 行/字段的数据计为 1 个数据；例，提取上交所 L1 分时数据时，每行数据里面包含着开高低收价量等多个字段计 41 个字段，则记录 41 个数据；
- 4、同一个代码、不同频率的相同字段个数，仅计费一次；不同代码、不同频率的相同字段个数分别计费；如提取股票 000001 平安银行的 1 分钟开高低收和 5 分钟开高低收则计 4 个字段；若提取股票 000001 平安银行的 1 分钟开高低收和股票 600000 浦发银行 1 分钟开高低收则计 8 个字段；
- 5、重复提取的数据同样进行统计和计费，计费的数据数量不包含为数据对齐等要求而填充的字段数量；

6、考虑到行情堵塞的情况，每次请求都会限制包量的大小为 30Mb。

8.2 数据提取结果与输出文件的说明

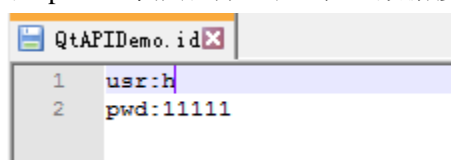
对于数据提取结果以直接调试查看为准，输出文件用 notepad++ 查看为准（以 excel 打开 csv 存在显示异常），对于汉字显示乱码，调整阅读器的编码格式（GBK->UTF-8 即可）。

8.3 红楹云数据接口 Matlab 版本安装路径说明

红楹云数据接口 Matlab 版本无需安装，解压即可使用。

8.4 红楹云数据接口 Matlab 版本账号密码配置

红楹账号密码配置文件为 QtAPIDemo.id 文件，打开此文件后输入有效的用户名（usr）与密码（pwd）才能成功登录红楹云数据接口。



8.5 修改数据接口返回超时时限的文件说明

相应数据接口接收数据超时时限配置文件为

% QtDataAPI_matlab\QtAPI.xml 文件，

<API type_id="10" msg_id="1" version="2.0" timeout="10">Subscribe</API> 这里表示：Subscribe 订阅接口超时返回时限为 10 秒，如果需要设置为 20 秒或更长时间，只需改为 timeout = "20"。

```

<DataAPI>
  <API type_id="10" msg_id="1" version="2.0" timeout="10">Subscribe</API>
  <API type_id="10" msg_id="1" version="2.0" timeout="10">UnSubscribe</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetExchanges</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetSecurityTypes</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetTradeTypes</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetTradeCalendar</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="20">GetPlates</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="20">GetPlateSymbols</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="20">GetRelatedPlates</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetSecurityInfo</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetSecurityCurInfo</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="60">GetDataByTime</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="60">GetDataByCount</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetTickByTime</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetTickByCount</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetL2TickByTime</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetL2TickByCount</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="5">GetSnapData</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="60">GetFinance</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetFactor</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="30">GetHisMarketInfo</API>
  <API type_id="01" msg_id="0" version="1.2.0.0" timeout="10">GetJointContracts</API>

```

8.6 免费接口权限说明

红楹云数据接口免费接口包括: GetExchanges、GetTradeTypes 和 GetTradeCalendar, 这三个接口在仅有红楹云数据接口账号的情况下就可以取数成功, 不需开特定的权限。

8.7 金融期货与国债期货数据说明

金融期货与国债期货的数据源于同一张表, 所以用 S0108 或 S0109 取回的数据均包含金融期货和国债期货的所有字段内容。

8.8 按市场或按板块订阅说明

按市场或按板块订阅数据时, 当前仅支持按单个市场或按单个板块订阅。如果输入了多个市场或板块, 数据结果只默认输出第一个市场或板块的数据。

8.9 GetTradeTypes 取出部分数据异常

问题描述: 用 GetTradeTypes 取数据, 取出部分数据异常, 玻璃和油菜籽之间存在大量空白数据。

原因: 数据是正常的。那几个品种是 1998 年出现过的, 现在这几个品种都不用了 (已经不在市场上出现, 从而交易所也不更新其数据), 但是还是在我们的数据库里存着。

8.10 中金所 L2 数据提取的接口说明

中金所股指期货、股指期权、国债期货的 L2 分笔数据用 GetTickByTime 和 GetTickByCount 接口提取; 中金所股指期货、股指期权、国债期货的 L2 分时数据用

GetDataByTime 和 GetDataByCount 接口提取：中金所股指期货、股指期权、国债期货的数据字段详见 GetDataByTime 和 GetDataByCount 支持的数据字段。