

希施玛量化平台数据接口使用手册

V1.0

版权所有 侵权必究

目录

一、 数据接口函数	3
1. 数据函数总列表	3
1.1. 提取量化因子: <code>get_factor</code>	3
1.2. 提取财务因子: <code>get_finance</code>	10
1.3. 提取期货主力及连续合约: <code>Get_joint_contract</code>	27
1.4. 提取证券盘前信息: <code>get_security_curInfo</code>	28
1.5. 提取证券历史行情数据: <code>get_history_data</code>	30
1.6. 提取板块信息: <code>get_plates</code>	38
二、 数据定义及规则	40
1. 公共类数据说明	40
1.1. 交易所编码	40
1.2. PlateID 编码规则	40
1.3. SecurityID 编码规则	40
1.4. SecurityType 证券品种类型	41
1.5. PlateType 板块类型	41
1.6. TradeType/TradingType 交易品种类型	42
2. 接口参数类数据说明	42
2.1. EQuoteType: 行情采样类型	42
2.2. EReportType: 报告类型	43
2.3. EPriceAdjust: 价格复权调整类型	43
2.4. ETrailType: 财务报表累计类型	43

一、数据接口函数

1. 数据函数总列表

数据接口一览	函数名	中文名
	get_factor	提取量化因子数据接口
	get_finance	提取财务因子数据接口
	get_joint_contract	提取期货主力及连续合约接口
	get_security_curInfo	提取证券盘前信息接口
	get_history_data	提取证券历史行情数据接口
	get_plates	提取板块信息接口

量化平台自带了量化因子、财务因子、期货合约、盘前数据、历史行情数据、板块数据查询的数据 API 可供用户直接在策略或投资研究中使用。使用前需引入平台提供的模块。

```
from qtc.api import * #引入平台提供的的数据提取模块
```

1.1. 提取量化因子：get_factor

get_factor(symbols, factors, dateBegin, dateEnd)

get_factor()可通过输入证券代码、因子名称、时间区间提取量化因子数据。

参数说明：

参数	类型	必填	默认值	说明
symbols	list	是	无	股票代码列表，如['000001.SZSE', '000002.SZSE']
factors	list	是	无	量化因子列表，如['Symbol', 'TradingDate', 'QF_PE', 'QF_EVMultiple']
dateBegin	str	是	无	开始时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-01-01'
dateEnd	str	是	无	结束时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-04-30'

返回说明：

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型，为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	因子数据结果集，可进行 pandas.dataframe 相关操作

使用示例：

```
symbols = ['000001.SZSE', '600000.SSE']
factors = ['Symbol', 'TradingDate', 'QF_PE', 'QF_PB']
ret, errMsg, dataCols = get_factor(symbols, factors, '2021-01-01', '2021-01-04')
print(errMsg, dataCols)
```

使用 `get_factor` 接口时，有两点注意事项。

1. 部分因子与标的无关，如宏观因子和市场因子，其余的因子均与标的相关。提取与标的相关的因子时，`Symbol.Market` 为必填参数，否则会报错；而提取与标的无关的因子时，`Symbol.Market` 不填，否则会报错。

2. 部分因子有标准化后的因子值，如基本面因子，技术因子，复合因子，高频因子，行为因子。使用 `get_factor` 接口不仅可以提到该类因子的原始数值，还能提取该类因子标准化后的值，只需在因子字段名后加 “_Normal”。例如，若想提取标准化后的每股收益，`fields` 填写 “`QF_EPS_Normal`” 即可。

因子类别	因子个数	是否与标的相关	是否有标准化后的因子值
行业因子	2	是	否
宏观因子	35	否	否
基本面因子	78	是	是
技术因子	68	是	是
市场因子	22	否	否
事件因子	29	是	否
可转债因子	2	是	否
复合因子	13	是	是
高频因子	3	是	是
行为因子	3	是	是

`get_factor` 目前支持提取一共 10 大类 255 个因子数据。

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
基本面因子（共 78 个）	
QF_AccountsRTurnover	应收账款周转率
QF_AvgOwnerGrowth	A 股流通户均持股增幅率
QF_BookToMarket	账面市值比
QF_CashCurrentDebtRatio	现金流动负债比率
QF_CashDueDebtRatio	现金到期债务比率
QF_CashOpIncomeRatio	营业现金比率
QF_CashRecoveryRatio	资金现金回收率
QF_CashTotalDebtRatio	现金债务总额比率
QF_CFAdeqRatio	现金满足投资比率
QF_CFDCRatio	现金股利保障倍数
QF_ComprehensiveIncome	综合收益总额
QF_CurrentAssetsTurnover	流动资产周转率

QF_CurrentRatio	流动比率
QF_DividendPayRatio	股利分配率
QF_EBITDA	息税折旧摊销前利润
QF_EBITDAF	分析师预测扣除息税折旧及摊销前收入
QF_EBITF	分析师预测息税前收入
QF_EPS	每股收益
QF_EPSF	分析师预测每股收益
QF_EPSFN	分析师预测每股收益数量
QF_EquityMultiplier	权益乘数
QF_EquitytoAssets	所有者权益比率
QF_EquityTurnover	股东权益周转率
QF_EVMultiple	企业价值倍数
QF_FixedAssetsTurnover	固定资产周转率
QF_ForcastedMedianRate	分析师评级中位数
QF_FreeCashFlow	企业(公司)自由现金流
QF_FreeCashFlowPS	每股企业自由现金流
QF_GrossOperatingMargin	营业毛利率
QF_InventoriesTurnover	存货周转率
QF_LbtToAssets	资产负债率
QF_LiabilityToMarketValue	负债与权益市价比率
QF_LiabilityToTangibleAsset	有形资产负债率
QF_NAVPS	现金流到期债务保障倍数
QF_NCFFA	筹资活动产生的现金流量净额
QF_NCFIA	投资活动产生的现金流量净额
QF_NCFOA	经营活动产生的现金流量净额
QF_NCFOAGrowth	经营活动产生的现金流量净额增长率
QF_NCFProRatio	营运指数
QF_NetAssetPS	每股净资产
QF_NetCashFlowPS	每股营业现金净流量
QF_NetCashFlowPSF	分析师预测每股经营现金流
QF_NetOperatingMargin	营业净利率
QF_NetProfit	净利润
QF_NetProfitF	分析师预测净利润
QF_NetProfitsGrowth	净利润增长率
QF_OperatingProfit	营业利润
QF_OperatingProfitGrowth	营业利润增长率
QF_OperatingProfitMargin	营业利润率
QF_OperatingRevenue	营业收入
QF_OtherComprehensiveIncome	其他综合收益
QF_PB	市净率
QF_PBF	分析师预测市净率
QF_PCF	市现率
QF_PE	市盈率

QF_PEF	分析师预测市盈率
QF_PEG	市盈率相对盈利增长比率
QF_PrimeOperatingRevenueF	分析师预测主营业务收入
QF_PS	市销率
QF_QuickRatio	速动比率
QF_ROA	总资产净利润率
QF_ROE	净资产收益率
QF_SellingCash	销售收入
QF_TimesInterestEarned	利息保障倍数
QF_TotalAsset	公司总资产
QF_TotalAssetGrowth	总资产增长率
QF_TotalAssetsTurnover	总资产周转率
QF_TotalCurrentAssets	流动资产合计
QF_TotalCurrentLbt	流动负债合计
QF_TotalEquity	所有者权益合计
QF_TotalLbt	负债合计
QF_TotalLbtPS	每股负债
QF_TotalNonCurrentAssets	非流动资产合计
QF_TotalNonCurrentLbt	非流动负债合计
QF_TotalProfit	利润总额
QF_TotalRevenue	营业总收入
QF_TotalRevenueGrowth	营业收入增长率
QF_TotalShares	股票总股本
行为因子（共 3 个）	
QF_ActIndicator	反应程度
QF_AnalystConsistentF	分析师预测一致性
QF_RiskPreference	风险偏好
技术因子（共 68 个）	
QF_AccumulationDistribution	升降线
QF_AccumulationSwingIndex	震动升降指标
QF_ADTM	动态买卖气指标
QF_AMV_34days	成本价均线（34 天）
QF_AR	AR 指标—买卖气势指标
QF_ATR	平均真实波动范围
QF_BIAS	乖离率（6 天）
QF_BR	买卖意愿指标
QF_BullAndBearIndex	多空指标
QF_CCI	顺势指标/商品路径指标(CCI)
QF_CommodityPathIndex	商品路径指标
QF_DailyClosePrice	日收盘价
QF_DailyNegotiableMV	日个股流通市值
QF_DailyReturnWCDR	考虑现金红利再投资的日个股回报率
QF_DailyTradingTurnover	日换手率

QF_DailyTradingValue	日个股交易金额
QF_DailyTradingVolume	日个股交易股数
QF_DKX	多空线
QF_DMI_ADXR	动向指数(DMI)
QF_EaseMovementValue	简易波动指标
QF_FI	强力指数指标
QF_GKVolatility	Garman&Klass 波动率因子
QF_HighLowVol	震荡指标
QF_HisAlpha	基于詹森模型的个股 Alpha
QF_HisBETA	市场 Beta
QF_HisRelation	个股与市场相关系数
QF_HisVolatility	历史波动率因子（252 天）
QF_Kappa	kappa 因子
QF_KDJ_D	随机指标-D 值
QF_KDJ_J	随机指标-J 值
QF_KDJ_K	随机指标-K 值
QF_LWilliamsRate	LWR 威廉指标
QF_MACD	移动平均线
QF_MarketFacilInd	市场促进指数指标
QF_MikeBase_MIDS	麦克支撑压力指标-中级压力线
QF_MikeBase_STOS	麦克支撑压力指标-强力压力线
QF_MikeBase_WEJR	麦克支撑压力指标-初级支撑线
QF_MikeBase_WEKS	麦克支撑压力指标-初级压力线
QF_MikeBase_WEMR	麦克支撑压力指标-中级支撑线
QF_MikeBase_WIDR	麦克支撑压力指标-强力支撑线
QF_MktPower	市场能量指标
QF_MktStrengthIndex	市场强弱指标
QF_Momentum12M	12 个月动量因子
QF_Momentum1M	1 个月动量因子
QF_Momentum24M	24 个月动量因子
QF_Momentum3M	3 个月动量因子
QF_Momentum6M	6 个月动量因子
QF_Momentum9M	9 个月动量因子
QF_MomentumIndex	动力指标
QF_MoneyFlowIndex	资金流量指标
QF_MVConfluence	移动平均汇合方法
QF_OnBalanceVolume	能量潮
QF_PriceVolumeTrend	价量趋势
QF_PSY	心理线指标
QF_RateOfChange	变动率
QF_RSI	相对强弱指标
QF_RVI	相对活性指标
QF_ThreeMonthMAGrowth	月 K 线 3 月移动平均变动

QF_TRIX	三重指数平滑移动平均指标
QF_UltimateOscillator	终极波动指标
QF_UpsideDownsideLine	引力线
QF_VariableMA	变异移动平均(30 天)
QF_VolatilityRatio	个股与市场波动率比值
QF_VolumeRatioIndex	量比指标
QF_VolumeVolatility	交易量波动率
QF_VR	成交量比率指标
QF_WilliamsRate	威廉指标
QF_WVAD	威廉变异离散量
可转债因子（共 2 个）	
QF_ConvertibleBondRt	可转债收益
QF_ConvertiblePremium	可转债转股溢价率(%)
复合因子（共 13 个）	
QF_Buffett	巴菲特因子
QF_DogsPool	金狗因子
QF_Dreman	德雷曼因子
QF_EVA	EVA
QF_FinaRateAlexanderWole	沃尔评分因子
QF_GARP	GARP 因子
QF_Lakonishok	兰考尼肖科因子
QF_MVA	MVA
QF_Miller	米勒因子
QF_Neff	内夫因子
QF_OShaugnessyGrowth	奥'肖格内斯增长因子
QF_OShaugnessyValue	奥'肖格内斯价值因子
QF_Templeton	坦普尔顿因子
宏观因子（共 35 个）	
QF_10YearBondInterest	十年期债券收益率（年化）
QF_1YearBondInterest	一年期债券收益率（年化）
QF_5YearBondInterest	五年期债券收益率（年化）
QF_7DayRepoInterest	银行间 7 天回购利率（月度平均）
QF_CNYToUSD	人民币/美元汇率
QF_CPI	居民消费价格指数（月度）
QF_Expense	国家财政支出（年度）
QF_FinalConsumption	最终消费（年度）
QF_FixedAssetsInvest	固定资产投资（月度累积）
QF_FofFE	外汇占款（月度）
QF_ForeignReserve	外汇储备（年度）
QF_GDP	国内生产总值（季度）
QF_GDPIndustryGrowth_Acc	工业增加值同比增长（月度累积）
QF_GDPIndustryGrowth_Curr	工业增加值同比增长（月度当期）
QF_GDPQGrowth	GDP 同比增速（季度）

QF_HouseHoldDeposit	金融机构住户存款（月度）
QF_LegalReserveRate	法定准备金利率
QF_LongBalance	金融机构各项存款余额（月度）
QF_M0	流通中货币（月度）
QF_M1	货币 M1（月度）
QF_M2	货币和准货币 M2（月度）
QF_M2YGrowth	货币和准货币 M2 同比增长（月度）
QF_PMI	制造业采购经理指数（月度）
QF_Rediscount	再贴现率
QF_Revenue	国家财政收入（年度）
QF_RiskFreeRate	无风险利率
QF_SavingBalance	金融机构各项贷款余额（月度）
QF_Shibor	同业拆借市场隔夜加权平均利率
QF_TotalExportValue	出口总额（月度当期）
QF_TotalImportExportValue	进出口总额（月度当期）
QF_TotalImportValue	进口总额（月度当期）
QF_TRSCG_Acc	社会消费品零售总额（月度累积）
QF_TRSCG_Curr	社会消费品零售总额（月度当期）
QF_UnemploymentRate	城镇登记失业率（季度）
QF_UrbanAvgDPI	城市居民平均每人季可支配收入（季度累计）
市场因子（共 22 个）	
QF_AbsoluteBreadthIndex	绝对广量指标
QF_AdanceDeclineRatio	涨跌比率
QF_AdvanceDeclineLine	腾落指标
QF_ARMS	阿姆氏指标
QF_AvgCovertPremium	可转债对应股票的转股溢价率平均值
QF_AvgIPOMarketRtn	IPO 上市首日回报率平均值
QF_AvgIPOPE	IPO 上市首日 PE 平均值
QF_AvgPE	A 股平均市盈率
QF_AvgTradTurnover	沪深 A 股换手率
QF_BreadthThrustIndex	广量冲力指标
QF_BuffettMarketTest	巴菲特大势指标
QF_DailyTotalMV	日市场总市值
QF_DMRWCDRCMW	考虑现金红利的日市场回报率
QF_DMRWCDREW	考虑现金红利再投资的日市场回报率
QF_DMRWCDRTMW	考虑现金红利再投资的日市场回报率
QF_HurstIndex	赫斯特指数
QF_McClellanOscillator	麦克连指标
QF_OverBoughtOverSold	超买超卖指标
QF_PctStockRise	A 股市场上涨家数占比
QF_SumTradAmount	沪深 A 股交易金额之和
QF_TAPI	TAPI 指数点成交值指标
QF_TotalMFI	A 股市场股票的资金净流量之和

事件因子（共 29 个）	
QF_ADRCB	发行可转债正式公告日期
QF_ATNofPrvNI	定向增发实际发行总股数
QF_DividendPSBeforeTax	每股派息税前(实)
QF_DividendPSBeforeTaxF	每股派息税前(预)
QF_InstInvPortion	机构持股比例
QF_InstInvPortionOver5Percent	机构投资者持股比例超过 5%的持股之和
QF_IPOPrice	新股公开发行价格
QF_ListingNumberofRNS	解禁股数
QF_NetTotalValueofPrvNI	定向增发实际募集净额
QF_NetTotalValueofPubNI	公开增发实际筹集资金净额
QF_NumberofNPDSE	未领取薪酬的董事监事及高管人数
QF_NumberofRNS	剩余限售股数
QF_RatioofRNStoTS	解禁股数占总股本比例
QF_ReleaseDateofRNS	解禁日期
QF_SumofSPofTop10SH	前 10 大股东持股比例之和
QF_SumofSPofTop5SH	前 5 大股东持股比例之和
QF_SumofSSPofTop10SH	前 10 大股东持股比例平方之和
QF_SumofSSPofTop5SH	前 5 大股东持股比例平方之和
QF_TAEofDSE	董事 监事及高管年薪总额
QF_TEofTop3DSE	董事 监事及高管前三名薪酬总额
QF_TEofTop3E	高管前三名薪酬总额
QF_TNofPubNI	公开增发发行总股数
QF_TotalValueofMAT	并购交易总价
QF_TotalValueofPrvNI	定向增发实际募集总金额
QF_TotalValueofPubNI	公开增发实际筹集资金总金额
QF_UnusualBuyRate	异动买入比例
QF_UnusualBuyValue	异动买入金额
QF_UnusualSellRate	异动卖出比例
QF_UnusualSellValue	异动卖出金额
行业因子（共 2 个）	
QF_IndustryCode01	01 标准行业因子
QF_IndustryCode12	12 标准行业因子

1.2. 提取财务因子：get_finance

get_finance(symbol, factors, dateBegin, dateEnd, rptType, trailType, dateType)

get_finance()可通过输入证券代码、因子名称、时间区间，报告类型等提取股票财务因子数据。

参数说明：

参数	类型	必填	默认值	说明
symbols	list	是	无	股票代码列表，如['000001.SZSE', '000002.SZSE']
fields	list	是	无	财务因子列表，如['Symbol', 'EndDate', 'BEPS', 'TOTALCURASSETS']
dateBegin	str	是	无	开始时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-01-01'
dateEnd	str	是	无	结束时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-04-30'
rptType	str	是	无	报表类型： <ul style="list-style-type: none"> 'k_RptMergeCur'=合并本期 'k_RptMergePre'=合并上期 'k_RptParentCur'=母公司本期 'k_RptParentPre'=母公司上期
trailType	str	是	无	报表累计类型： <ul style="list-style-type: none"> 'k_TrailSeason'=单季度 'k_TrailAddup'=季度累计 'k_Trail12Mon'=TTM
dateType	str	是	无	报告日期类型：仅支持'k_RptDateClose'=报告截止日期

返回说明：

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型，为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	因子数据结果集，可进行 pandas.dataframe 相关操作

使用示例：

```

symbols = ['000001.SZSE', '600000.SSE']
fields = ['Symbol', 'EndDate', 'BEPS', 'TOTALCURASSETS']
ret, errMsg, dataCols = get_finance(symbols, fields, '2022-01-01', '2022-04-30', 'k_RptMergePre',
'k_TrailSeason', 'k_RptDateClose')
print(errMsg, dataCols)

```

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 ONE YR	一年内到期的非流动资产
NCURLIAB DUE ONE YR	一年内到期的非流动负债
UNDERCONST PROJECT	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
INVT PROPERTY	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
LTDEBT INVT	长期债权投资净额
LTEQUITY INVT	长期股权投资净额
LTINVT	长期投资净额
LOAN AND ADVANCES	发放贷款及垫款净额
NOTESREC	应收票据净额
OIL GAS ASSET	油气资产净额
OTHERREC	其他应收款净额
NOTES PAYABLE	应付票据
NET FUNDS LENDING	拆出资金净额
PREPAY	预付款项净额
INS PREMIUM REC	应收保费净额
REINS REC	应收分保账款净额
REINS CONT RESERVES REC	应收分保合同准备金净额
SUBROGATION REC	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
PLACEMENT FROM BA OF I	拆入资金
NIIDFP	保户储金及投资款
POLIDIVPAYABLE	应付保单红利
POLI PLEDGE LOAN	保户质押贷款净额
NOBEL METAL	贵金属
SEC BROK DEPO	代理承销证券款
PREMIUM REC IN ADV	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
LTRFHIFR	其中:应收分保长期健康险责任准备金净额
PRRLIFR	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
CRRRI	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
CRRRI	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
CBD0Y	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
CBD0Y	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
LMVSR	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
NPM CAB	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
INVTOVB	存货周转率 B
INVTOVC	存货周转率 C
INVTOVDA	存货周转天数 A

INVTODB	存货周转天数 B
INVTODC	存货周转天数 C
INVTODTTM	存货周转天数 TTM
INTOVTM	存货周转率 TTM
LATOA	非流动资产周转率 A
LATOB	非流动资产周转率 B
LATOC	非流动资产周转率 C
LATOTTM	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
SETOA	股东权益周转率 A
SETOB	股东权益周转率 B
SETOC	股东权益周转率 C
SETOVTM	流动资产周转率 TTM
TOTATOVA	总资产周转率 A
TOTATOB	总资产周转率 B
TOTATOC	总资产周转率 C
TOTATOTTM	总资产周转率 TTM
WKCPTOA	营运资金(资本)周转率 A
WKCPTOB	营运资金(资本)周转率 B
WKCPTOC	营运资金(资本)周转率 C
WKCPTOTTM	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
RDYOCS	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

1.3. 提取期货主力及连续合约：Get_joint_contract

get_joint_contract(contracts, dateBegin, dateEnd)

get_joint_contract()可通过输入期货品种、时间区间提取期货主力合约及连续合约。

参数说明：

参数	类型	必填	默认值	说明
contracts	list	是	无	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），例如：['AM01', 'CUM02', 'AUCC02']
dateBegin	str	是	无	开始时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-01-01'
dateEnd	str	是	无	结束时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-04-30'

返回说明:

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型, 为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	数据结果集, 可进行 pandas.dataframe 相关操作, 包含字段: <ul style="list-style-type: none">• Symbol=交易代码• TradingDate=交易日期• ShortName=证券简称• Market=交易所代码• UnderlyingAssetCode=标的品种编码• UnderlyingSymbol=标的证券代码

使用示例:

```
contracts = ['AM01', 'CUM02', 'AUCC02']
ret, errMsg, dataCols = get_joint_contract(contracts, '2022-05-01', '2022-05-06')
print(errMsg, dataCols)
```

1.4. 提取证券盘前信息: get_security_curInfo

get_security_curInfo(symbols, fields)

get_security_curInfo() 可通过输入证券代码、因子名称提取最新盘前数据。

参数说明:

参数	类型	必填	默认值	说明
symbols	list	是	无	股票代码列表, 如['000001.SZSE', '000002.SZSE']
fields	list	是	无	盘前数据因子列表, 如['Symbol', 'LimitUp', 'LimitDown', 'MinTickSize']

返回说明:

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型, 为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	数据结果集, 可进行 pandas.dataframe 相关操作

使用示例：

```
from qtc.api import * #引入平台提供的的数据提取模块
symbols = ['000001.SZSE', '600000.SSE']
factors = ['Symbol', 'LimitUp', 'LimitDown', 'MinTickSize']
ret, errMsg, dataCols = get_security_curInfo(symbols, factors)
print(errMsg, dataCols)
```

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
Interestrate	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

1.5. 提取证券历史行情数据：get_history_data

get_history_data(symbols,fields,quoteType,dateBegin,dateEnd,priceAdj)

get_history_data()可通过输入证券代码、因子名称、频率、开始时间、结束时间、复权方式提取证券历史行情数据。

参数说明：

参数	类型	必填	默认值	说明
symbols	list	是	无	证券代码列表，如['000001.SZSE','000002.SZSE']
fields	list	是	无	行情数据因子列表，如['Symbol','OP','HIP','LOP','CQ']
quoteType	EQuoteType 类型值	是	无	数据频率，对应值及含义： <ul style="list-style-type: none"> • k_Minute: 分钟 • k_Day: 日 • k_Week: 周 • k_Month: 月

参数	类型	必填	默认值	说明
				<ul style="list-style-type: none"> k_Year: 年
dateBegin	str	是	无	开始时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-01-01'
dateEnd	str	是	无	结束时间，格式为'YYYY-MM-DD'，如'2022-04-30'
priceAdj	EPriceAdjust 类型值	否	无	价格类因子的复权方式，日、周、月、年数据频率时有效，对应值及含义： <ul style="list-style-type: none"> k_AdjForward: 前复权 k_AdjBackward: 后复权 k_AdjNone: 不复权

返回说明：

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型，为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	数据结果集，可进行 pandas.dataframe 相关操作

使用示例：

```

from qtc.api import * #引入平台提供的数据提取模块
symbols = ['000001.SZSE', '600000.SSE']
factors = ['Symbol', 'OP', 'CP', 'CQ']
ret, errMsg, dataCols = get_history_data(symbols, factors,
'k_Day', '2022-01-01', '2022-04-30', 'k_AdjForward')
print(errMsg, dataCols)

```

接口支持字段	描述
分钟频分时数据字段	
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
Market	证券市场代码
Unix	UNIX 时间戳
Rtn	简单收益率
ClvLOP	开盘至今最低价
ClvHIP	开盘至今最高价
ClvVwap	开盘至今交易量加权平均价
Varieties	品种
ConSign	连续合约代码
ConSignName	连续合约名称
MarginUnit	期权初始保证金
MaintainingMargin	期权维持保证金
DITheoryPrice	衍生计算理论价格（仅个股期权）
DIDelta	衍生计算 Delta（仅个股期权）

DlTheta	衍生计算 Theta（仅个股期权）
DlVega	衍生计算 Vega（仅个股期权）
DlRho	衍生计算 Rho（仅个股期权）
DlGamma	衍生计算 Gamma（仅个股期权）
日频支持字段	
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)
VarietyID	品种 ID
UderlyingTypeID	证券类型编码
Market	交易所代码
ContractType	合约类型
StatusID	交易状态编码
Status	交易状态
UnderlyingSecurityID	标的证券 ID
UnderlyingSymbol	标的期货交易代码
UnderlyingShortName	标的期货简称

UnderlyingPosition	标的期货持仓量
UnderlyingVolume	标的期货成交量
UnderlyingAmount	标的期货成交额
UnderlyingLSP	标的期货前结算价
UnderlyingLCP	标的期货前收盘价
UnderlyingOP	标的期货今开盘价
UnderlyingCP	标的期货今收盘价
UnderlyingHIP	标的期货今最高价
UnderlyingLOW	标的期货今最低价
UnderlyingSP	标的期货今结算价
UnderlyingChangeRatio	标的期货涨跌幅
UnderlyingCChangeRatio	标的期货涨跌幅（收盘价）
UnderlyingSChangeRatio	标的期货涨跌幅（结算价）
UnderlyingAmplitude	标的期货振幅
UnderlyingLimitUp	标的期货涨停价
UnderlyingLimitDown	标的期货跌停价
UnderlyingMainConSign	标的期货主力合约标识
PosAmount	持仓额
LastPosition	昨持仓量
PosChange	持仓量变化
Change2	涨跌 2
CPChangeRatio	涨跌幅（收盘价）
SPChangeRatio	涨跌幅（结算价）
ExerciseNumber	行权量
StrikePrice	行权价
TradingMargin	买方单位最低行权保证金
SellMargin	卖方单位最低行权保证金
IntrinsicValue	内涵价值
TimeValue	时间价值
Delta	Delta
Gamma	Gamma
Vega	Vega
Theta	Theta
Rho	Rho
BuyOrSell	内外盘标志
M_small	小单
M_mid	中单
M_big	大单
M_bigger	超大单
M_super	巨额成交单
周频支持字段	
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
Market	交易所代码
Change2	累计涨跌 2
CPChangeRatio	涨跌幅（收盘价）
SPChangeRatio	涨跌幅（结算价）
月频支持字段	
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
Market	交易所代码
Change2	累计涨跌 2
CPChangeRatio	涨跌幅（收盘价）
SPChangeRatio	涨跌幅（结算价）
年频支持字段	
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
Market	交易所代码
Change2	累计涨跌 2
CPChangeRatio	涨跌幅（收盘价）
SPChangeRatio	涨跌幅（结算价）

1.6. 提取板块信息：get_plates

get_plates(securityType,plateType,plateTreeID)

get_plates()可通过输入证券分类编码、板块种类编码、板块父级 ID 提取板块数据。

参数说明：

参数	类型	必填	默认值	说明
securityType	list	是	无	证券品种类型，对应值及含义： <ul style="list-style-type: none"> • S0101:股票 • S0102:债券 • S0103:基金 • S0107:商品期货 • S0108:股指期货

参数	类型	必填	默认值	说明
				<ul style="list-style-type: none"> S0109:国债期货
plateType	list	否	无	板块种类编码，主要为证券分类为股票类时使用，对应值及含义： <ul style="list-style-type: none"> P4901:市场类 P4905:中证行业类 P4906:证监会行业类(2012 版) P4912:指数成份类 P4907:申银万国行业类(2014 版) P4911:概念类
plateTreeID	str	否	无	板块父级 ID，通过证券分类和板块种类确定大概范围并获取对应板块 ID 后，可以将获取的 IsLastNode 为 N 的 PlateID 设置为父级板块 ID，提取其下级所有板块

返回说明：

字段	类型	中文释义	说明
ret	int	返回数值	整数型，为 0 则表示提取数据成功
errMsg	str	错误信息	记录函数提取数据时发生的错误信息
dataCols	columnSeq	列式结果集	数据结果集，可进行 pandas.dataframe 相关操作

使用示例：

```

from qtc.api import * #引入平台提供的数据提取模块
ret, errMsg, dataCols = get_plates(['S0101'], ['P4906'])
print(errMsg, dataCols)

```

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）

二、数据定义及规则

1.公共类数据说明

1.1.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
INE： 上海国际能源交易中心

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

1.2.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。

1.3.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
股指期权： 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

1.4.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

1.5.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

1.6.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	动力煤	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	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		

2. 接口参数类数据说明

2.1. EQuoteType: 行情采样类型

字段	值	备注
k_Second	1	秒，日内高频

k_Minute	2	分，日内高频
k_Day	4	日，低频
k_Week	5	周，低频
k_Month	6	月，低频
k_Year	8	年，低频

2.2. EReportType: 报告类型

字段	值	备注
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

2.3. EPriceAdjust: 价格复权调整类型

字段	值	备注
k_AdjNone	0	不复权，依 20160902 评审建议增加
k_AdjForward	1	前复权
k_AdjBackward	2	后复权

2.4. ETrailType: 财务报表累计类型

字段	值	备注
k_TrailSeason	1	单季度
k_TrailAddup	2	季度累计
k_Trail12Mon	3	TTM，12 个月滚动累计