**股票行情接口SMAPI功能介绍**

股票行情接口StockMarketApi（简称：SMAPI）是一款多数据类型、多数据源的股票数据接口。SMAPI获取的数据类型几乎覆盖与股票有关的全部数据，主要有：股票代码表、动态行情（盘口交易行情）、分时数据、分笔数据（Tick切片数据）、历史行情（K线数据）、财务数据、除权数据、F10个股资料、盘口分析等。

SMAPI从多个数据源为接口数据的获取和复用提供保障。主要的数据源包括：1、通达信服务器；2、腾讯爬虫数据；3、新浪爬虫数据；4、本地通达信；5、本地缓存文件。

特别注意：SMAPI将指数和股票定义为商品，商品分为可交易商品（股票）和非交易商品（指数）。接口消息通过应用程序异步通信线程消息值：“#接口消息\_文本“通知，通过函数“指针到文本“获取接口传递的文本消息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据类型 | 数据源 | 功能简介 | 备注 |
| 动态行情 | 服务器、腾讯、新浪 | 1. 股票与指数行情订阅（异步线程推送）； 2. 股票与指数行情查询（同步请求）； 3. 股票与指数简单行情快速查询； 4. 全部商品行情缓存更新（累加）和本地查询； 5. 服务器接口支持多线程调用（腾讯和新浪接口不能在线程中调用）； | 订阅的行情数据只支持服务器（动态行情调用后必须“释放内存”） |
| K线数据 | 腾讯、新浪、本地通达信 | 1. 腾讯K线数据查询（支持周期：日K线和五分钟K线）； 2. 新浪K线数据查询（支持周期：日K，M5、M15、M30、M60）； 3. 本地通达信或本地缓存K线数据查询（支持周期：日K，M1，M5）； 4. 提供五分钟或日K线数据转换到其他周期； | 历史行情数据  查询返回的是K线数组变量地址； |
| 分时数据 | 服务器、腾讯 | 1. 服务器或腾讯获取历史和实时分时数据； 2. 从本地缓存文件获取分时数据； 3. 从本地通达信和本地缓存一分钟K线数据转到分时数据； | 每分钟交易数据  查询，返回的是分时数组变量地址 |
| 分笔数据 | 服务器 | 1. 从服务器获取当日或历史成交详情数据； 2. 从本地缓存中获取指定日期的分笔数据； | Tick切片行情数据，历史分笔数据可用于历史行情回顾，返回分笔数组变量地址 |
| 财务数据 | 服务器 | 1. 从服务器获取一支或多支股票的财务数据； 2. 从本地缓存获取一支或多支股票的财务数据； | 股票基本财务数据 |
| 除权数据 | 服务器 | 1. 从服务器查询股票的除权数据； 2. 从本地缓存读取除权数据； | 股票分红、配送等数据（可用于复权） |
| F10资料 | 服务器 | 1. 全部（或分类）F10资料服务器查询； 2. 本地缓存F10资料读取； | 股票基本资料文本数据 |
| 股票信息 | 服务器 | 1. 上证深证代码表更新； 2. 股票基本信息查询； 3. 扩展拼音代码、是否T0等属性 | 商品代码表数据 |
| 盘口分析 | 腾讯 | 获取腾讯盘口分析数据 | 实时买卖盘大单、小单数据 |