

## 股市大盘指数是怎么计算的

上证综合指数等以样本股的发行股本数为权数进行加权计算，计算公式为：

指数 = (成份股的总市值/基期) × 基期指数

其中，总市值 =  $\Sigma$  (股价 × 发行股数)。

计算股票指数，要考虑三个因素：

一是抽样，即在众多股票中抽取少数具有代表性的成份股；

二是加权，按单价或总值加权平均，或不加权平均；

三是计算程序，计算算术平均数、几何平均数，或兼顾价格与总值。

所以我们可以看出的是，指数的涨跌决定因素其实是拿捏在成分股的涨跌之中的，就好比两桶油，上证50，蓝筹，券商等成分股，他们的涨跌往往能够说明了指数的涨跌！这也是为什么我们常常看到所谓的指数“失真”的情况！

因为上证指数往往代表的是那些上证里的成分股的涨跌情况，而大部分的中小创个股都有自己的指数标的，甚至市场上80%成分较低个股的大涨和大跌，可能是波及不了指数的大涨和大跌的。也只有成分股的大涨或者大跌才能够影响指数的波动！

这就是为什么每一次所谓的，拉升指数，救市，都是拉起两桶油，银行，保险，上证50等这类的指数股的原因了！不过现在的A股早就不是看指数炒股的时代了，因为体量太大，还是要针对自己持有个股的板块来进行参考，就好比创业板的股票就看创业板的指数，中小板就看中小板等！

感谢?点赞和关注?。更多更好的逻辑期待与你分享！一家之言，仅供参考！

## 如何把EXCEL数据导入股票软件

1.打开一个空白电子表格，并选择【数据】标签页。

2.单击【获取外部数据】中的【自网站】按钮，在弹出的【新建WEB查询】对话框中输入要导入的网站的网址，并单击【转到】按钮，打开查询网站；

3.在打开的【新建WEB查询】对话框中点击向右箭头选择要导入的数据；

4.数据选择换成后，步骤3中的箭头变成绿色的小勾，并点击【导入】按钮完成数据的导入工作。

5.数据导入完成之后，需要设定数据的刷新频率。在任一单元格上右击鼠标，在菜单中选择【数据范围属性】。

6.在弹出的【数据范围属性】弹出菜单中更改【刷新控件】中的“刷新频率”，将默认的刷新频率60分钟修改成1分钟，之后保存退出。

## 有哪些软件可以免费获取股票财经数据

### 数据的意义

对于刚刚从事量化交易的朋友来说，有一个免费的稳定的历史数据和行情数据来源，是十分重要的。有历史数据，你才可以进行回测检验；有行情数据，你才可以更新数据，喂给你的交易策略，从而产生交易目标持仓。

对于历史数据，你可以在淘宝上买，或者管有数据的朋友要，但是毕竟不能每天都做一次，来更新你的数据库，这样太麻烦了，因此你需要一个方便的行情源来帮忙。

。

本文，就介绍一个从新浪财经数据接口，获取比较及时的期货数据的方法。

### 数据接口

新浪的数据接口是很简单的，本质上你只需要输入一个网址，你就会收到一个以文本形式发送的历史数据。

网址案例如下，读取m1905五分钟级别行情数据。

其他的内容不用改，只需要改两个网址参数，一个是5m（KLine5m），代表五分钟级别数据，这是最低频率，目前还没有1m数据。其他可选的诸如15m，30m，60m等等。第二个是M1905（symbol=M1905），即合约名称，需要大写。另外郑州的名称需要加一位年份，即获取TA905合约，要输入TA1905。

如果在浏览器中输入这个地址，你会得到一个文本信息如下。

文本由中括号和逗号分隔，放大看如下。

依次是行情时间，开盘价、最高价、最低价、收盘价、成交量。这是我在14:08分查询的结果的第一个数据，这里需要注意的是，这个数据标记的时间却是14:10。实际上，这个数据还在更新中，就和大家的行情软件看到的最新行情一样，行情发生变化，这个数据也会变化。除了最近的一个数据之外，其他的14:05，以及之前的数据，都已经确定，都不会再发生变化了。因此使用这个数据要小心，如果你把这个数据保存到本地，但是下次没有更新，这个数据就是错误的。

## 使用python读取新浪行情

用python读取新浪免费行情信息是比较简单的，只需要几行代码就可以实现了。

首先需要使用python的工具包requests，来访问网络信息。

这样，你就获得了一个文本数据，数据的内容和你在浏览器上看到的是一模一样的。实际上，你获得的数据的格式是json，具体是怎么回事不重要，感兴趣可以自己了解。在python里面，只需要一个现成的工具包，就可以解析。

这样你就将一个不好处理的文本数据，转变成了python好处理的数据形式。目前data的格式是由每个分钟行情list组成的一个大list。当然，我们更习惯用表格的形式来看行情，我们可以使用python的一个数据分析包来进一步处理。

然后，你就在程序中有自己的数据了。数据按时间降序排列，最前面的是最近的行情。

1.安装tushare，这个直接在cmd窗口输入命令“pipinstalltushare”就行，如下：

显示所有大图

2.安装完成后，我们还需要到tushare官网注册一下，获取一下token，后面的代码要用到，如下：

3.最后，我们就可以获取股票数据了，官网有详细的文档教程，主要包括日线行情、周线行情、月线行情、复权行情、停复牌信息、每日指标、复权因子等，下面我简单介绍一下：

获取股票日线行情数据，测试代码如下：

程序运行截图如下，包含有开盘价、最高价、最低价、收盘价、成交量等股票信息

:

获取月线行情数据，测试代码如下：

程序运行截图如下，就是我们获取的那些股票月开盘价、收盘价、成交量等信息：

获取复权行情数据，测试代码如下：

程序运行截图如下，已经成功获取到复权行情数据：

获取每日指标数据，代码如下：

程序运行截图如下，已经成功获取到股票换手率、量比、市盈率、总股本、总市值等数据：

获取复权因子数据，代码如下：

已经成功获取到复权因子数据：

就介绍这么多吧，更多示例可以查看官方教程，很详细，后面也可以结合matplot和mpl\_finance对获取的股票数据进行可视化，感兴趣的可以搜一下，网上有相关教程和资料，当然，你也可以利用相关软件或网站来获取股票数据，都可以，我这里就是提供一种思路，感兴趣的可以尝试一下，希望以上分享的内容能对你有所帮助吧。