

# FQuantToolBox Mannual byLY\_faruto

By LiYang(faruto)

<http://weibo.com/faruto>

<http://www.matlabsky.com>

<http://blog.sina.com.cn/faruto>

Email:farutoliyang@foxmail.com



=====

FQuantToolBox: A Data and Backtesting Quant Tool Box based on MATLAB by faruto.

**Version: V1.3**

**Last Modified 2015.01.24**

=====

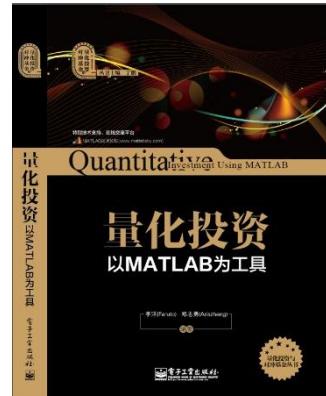
History:

V1.3 2015.01.24

V1.2 2015.01.01

V1.1 2014.12.18

V1.0 2014.12.12



## 1. 写在前面的话

2015.01.24: 自 FQuantToolBox 2014 年 12 月发布以来，收到好多朋友的来信和留言，真的非常感谢大家的支持和关注，这段收到好多国内外的朋友来信，想要付费购买 FQuantToolBox 核心代码的 Mcode，我放 FQuantToolBox 的初衷就是免费给国内外的朋友使用，进行量化投资建模使用，对于单纯使用而言 Pcode 是足够用的，不会影响 FQuantToolBox 的功能。对于部分代码的 Mcode，如果大家那么渴切想要，那么还是放出来吧，获取方式见更新说明。

2015.01.01: 首先祝大家 2015 年新年快乐，赶在新年之际更新了 FQuantToolBox 工具箱。另外插播一条“硬广”，我和志勇的新书《量化投资：以 MATALB 为工具》已经在各大电商全面开售，如果您是一个量化投资者、一个 MATLAB 爱好者，不妨看下该书。FQuantToolBox 这个工具箱是我最近几个月放出来的，未来《量化投资：以 MATLAB 为工具》下个版本的更新中，我会将 FQuantToolBox 工具箱相关内容添加到书籍中，包括 FQuantToolBox 的使用详解，包括 FQuantToolBox 的源码讲解，方便大家进一步提升量化投资能力。

2014.12.18: FQuantToolBox V1.0 发布后得到网上朋友的支持和关注，得到大家对工具箱的一些反馈，非常感谢大家。有的朋友还没下载工具箱，先给我留言问是否收费，在这里统一告诉大家，完全不收费，以后也不会收费。

## 2. V1.3 更新说明

FQuantToolBox V1.3 主要更新为：

更新优化调整了部分核心代码，提高代码运行速度。

FQuantToolBox 全部源码 Mcode 获取方式:

买《量化投资：以 MATLAB 为工具》写评论得 FQuantToolBox 全部源码 Mcode

<http://www.matlabsky.com/thread-45969-1-1.html>

### 3. V1.2 更新说明

FQuantToolBox V1.2 主要更新为：

增加获取上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数数据，包括指数代码和名称列表、指数从基期到最新日期的日线数据；

增加获取上市公司公告文件列表数据，以及保存相应文件至本地，基于此类数据可以开发 event-driven 类模型；

增加获取上市公司投资者关系信息（Investor Relations Info）列表数据，以及保存相应文件至本地，基于此类数据可以开发 event-driven 类模型；

数据批量保存函数中的函数读取方式更新为采用 matfile 函数实现（而非之前的 load 方式实现），提高数量批量保存效率。

增加获取百度高级搜索相关内容，可以任意指定个股相关关键词，获取搜索之后的相关词条的时间、来源、URL 链接等内容，且可以指定搜索时间段；

增加获取新浪高级搜索相关内容，可以任意指定个股相关关键词，获取搜索之后的相关词条的时间、来源、URL 链接等内容，且可以指定搜索时间段。

下面来介绍一下相关的函数和测试样例。

#### (1) 获取上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数代码和名称列表

函数名称: GetIndexList\_Web

函数作用: 获取上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数代码和名称列表

函数句柄: [IndexList] = GetIndexList\_Web

函数说明: 从相关网络上抓取相关数据。

测试样例:

[code]

%% 获得指数代码列表

```
[IndexList] = GetIndexList_Web;
```

```
save('IndexList', 'IndexList');
```

```
[/code]
```

运行结果:

运行后返回的 IndexList 相关指数代码和名称列表如下:

IndexList

602x3 cell

|    | 1        | 2          | 3  |
|----|----------|------------|----|
| 1  | '上证指数'   | 'sh000001' | 1  |
| 2  | 'A股指数'   | 'sh000002' | 2  |
| 3  | 'B股指数'   | 'sh000003' | 3  |
| 4  | '工业指数'   | 'sh000004' | 4  |
| 5  | '商业指数'   | 'sh000005' | 5  |
| 6  | '地产指数'   | 'sh000006' | 6  |
| 7  | '公用指数'   | 'sh000007' | 7  |
| 8  | '综合指数'   | 'sh000008' | 8  |
| 9  | '上证380'  | 'sh000009' | 9  |
| 10 | '上证180'  | 'sh000010' | 10 |
| 11 | '基金指数'   | 'sh000011' | 11 |
| 12 | '国债指数'   | 'sh000012' | 12 |
| 13 | '企债指数'   | 'sh000013' | 13 |
| 14 | '红利指数'   | 'sh000015' | 15 |
| 15 | '上证50'   | 'sh000016' | 16 |
| 16 | '新综指'    | 'sh000017' | 17 |
| 17 | '180金融'  | 'sh000018' | 18 |
| 18 | '治理指数'   | 'sh000019' | 19 |
| 19 | '中型综指'   | 'sh000020' | 20 |
| 20 | '180治理'  | 'sh000021' | 21 |
| 21 | '沪公司债'   | 'sh000022' | 22 |
| 22 | '沪分离债'   | 'sh000023' | 23 |
| 23 | '180基建'  | 'sh000025' | 25 |
| 24 | '180资源'  | 'sh000026' | 26 |
| 25 | '180运输'  | 'sh000027' | 27 |
| 26 | '180成长'  | 'sh000028' | 28 |
| 27 | '180价值'  | 'sh000029' | 29 |
| 28 | '180R成长' | 'sh000030' | 30 |
| 29 | '180R价值' | 'sh000031' | 31 |
| 30 | '上证能源'   | 'sh000032' | 32 |
| 31 | '上证材料'   | 'sh000033' | 33 |
| 32 | '上证工业'   | 'sh000034' | 34 |
| 33 | '上证可选'   | 'sh000035' | 35 |
| 34 | '上证消费'   | 'sh000036' | 36 |
| 35 | '上证医药'   | 'sh000037' | 37 |

## (2) 获取上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数日线数据

函数名称: GetIndexTSDay\_Web

函数作用: 获取上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数日线数据

函数句柄: [Data] = GetIndexTSDay\_Web(StockCode, BeginDate, EndDate )

函数说明：从相关网络上抓取相关数据。

测试样例：

[code]

%% 获取指数数据

```
StockCode = '000001';
```

```
StockCode = '000300';
```

```
BeginDate = '20140101';
```

```
EndDate = datestr(today,'yyyy-mm-dd');
```

```
[Data] = GetIndexTSDay_Web(StockCode, BeginDate, EndDate);
```

[/code]

运行结果：

运行后返回的 Data 为 StockCode 指定的指数的日线数据（抬头为日期、开、高、低、收、量、额）如下：

Data

245x7 double

|     | 1                     | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7 |
|-----|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 212 | 20141114 2569.2110... | 2581.9320... | 2557.6660... | 2581.0930... | 165049968... | 145409933... |   |
| 213 | 20141117 2613.5130... | 2614.0860... | 2565.9430... | 2567.1010... | 158478096... | 147724648... |   |
| 214 | 20141118 2565.2730... | 2570.2110... | 2534.9270... | 2541.4160... | 142941360... | 124246646... |   |
| 215 | 20141119 2538.2330... | 2550.5000... | 2531.3180... | 2537.2230... | 122146976... | 113031725... |   |
| 216 | 20141120 2528.7800... | 2545.4730... | 2522.8360... | 2537.0990... | 106149864... | 981455421... |   |
| 217 | 20141121 2537.5380... | 2585.3620... | 2530.0320... | 2583.4550... | 151028144... | 143750807... |   |
| 218 | 20141124 2614.1600... | 2667.6710... | 2602.9440... | 2649.2580... | 279839712... | 264974909... |   |
| 219 | 20141125 2650.0850... | 2686.0630... | 2643.8430... | 2685.5610... | 222611696... | 206879211... |   |
| 220 | 20141126 2695.2630... | 2723.3600... | 2690.3100... | 2723.0180... | 243962480... | 239333900... |   |
| 221 | 20141127 2737.0300... | 2754.4900... | 2718.7040... | 2754.4900... | 265464736... | 261164875... |   |
| 222 | 20141128 2753.9250... | 2809.5430... | 2740.3740... | 2808.8190... | 375323648... | 330256023... |   |
| 223 | 20141201 2825.6110... | 2855.3320... | 2808.6530... | 2819.8120... | 365487424... | 338833080... |   |
| 224 | 20141202 2807.3380... | 2944.5060... | 2804.2930... | 2923.9400... | 361465312... | 341185200... |   |
| 225 | 20141203 2936.1240... | 3028.2250... | 2912.2460... | 2967.5490... | 466156672... | 464857497... |   |
| 226 | 20141204 2975.4030... | 3104.8900... | 2968.8760... | 3104.3510... | 426812928... | 433875550... |   |
| 227 | 20141205 3143.9680... | 3195.7980... | 3011.9360... | 3124.8850... | 524881248... | 554362929... |   |
| 228 | 20141208 3108.2720... | 3270.8810... | 3075.7000... | 3252.8810... | 484462336... | 515773693... |   |
| 229 | 20141209 3233.0970... | 3387.8270... | 3074.5160... | 3106.9130... | 632874560... | 702150082... |   |
| 230 | 20141210 3120.2120... | 3229.0470... | 3058.1910... | 3221.5460... | 425018720... | 477300097... |   |
| 231 | 20141211 3185.1610... | 3254.4240... | 3158.4430... | 3183.0120... | 367091680... | 392944844... |   |
| 232 | 20141212 3182.9230... | 3239.4470... | 3167.9280... | 3193.2270... | 301065312... | 337817436... |   |
| 233 | 20141215 3176.8290... | 3226.2210... | 3143.2970... | 3217.2280... | 290193824... | 326668025... |   |
| 234 | 20141216 3221.3580... | 3303.4020... | 3207.6880... | 3303.4020... | 358123840... | 425665724... |   |
| 235 | 20141217 3325.8200... | 3368.1940... | 3275.7360... | 3360.5980... | 448140768... | 527748923... |   |
| 236 | 20141218 3359.0900... | 3393.7110... | 3322.2290... | 3345.9270... | 355970208... | 416260456... |   |
| 237 | 20141219 3345.6290... | 3397.1830... | 3280.9160... | 3383.1670... | 411211584... | 435516866... |   |
| 238 | 20141222 3396.2510... | 3455.2070... | 3357.6610... | 3394.4810... | 549801664... | 537021087... |   |
| 239 | 20141223 3358.7980... | 3431.7790... | 3316.9130... | 3324.9240... | 369736096... | 377227771... |   |
| 240 | 20141224 3332.1460... | 3340.3570... | 3188.4950... | 3230.3850... | 317449600... | 339475791... |   |
| 241 | 20141225 3254.4800... | 3335.7790... | 3226.3220... | 3335.4190... | 309799552... | 330128949... |   |
| 242 | 20141226 3343.6400... | 3453.3380... | 3335.0120... | 3445.8390... | 384614112... | 438838427... |   |
| 243 | 20141229 3502.1830... | 3524.2800... | 3405.8360... | 3455.4550... | 425015040... | 505004523... |   |
| 244 | 20141230 3450.8140... | 3491.8260... | 3422.1740... | 3457.5540... | 328233888... | 394607788... |   |
| 245 | 20141231 3462.3890... | 3542.3400... | 3452.4980... | 3533.7050... | 345934752... | 403710902... | [ |

相应的批量数据获取和保存函数为

[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveIndexTSDay(IndexList)

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\Index\_Day\_mat 保存全部上海证券交易所和深圳证券交易所相关指数日线数据，如下：

|                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |     |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| sh000001_0.mat | sh000033_0.mat | sh000063_0.mat | sh000103_0.mat | sh000135_0.mat | sh000811_0.mat | sh000846_0.mat | sh000924_0.mat | sh000954_0.mat | sh000984_0.mat | sz3 |
| sh000002_0.mat | sh000034_0.mat | sh000064_0.mat | sh000104_0.mat | sh000136_0.mat | sh000812_0.mat | sh000847_0.mat | sh000925_0.mat | sh000955_0.mat | sh000985_0.mat | sz3 |
| sh000003_0.mat | sh000035_0.mat | sh000065_0.mat | sh000105_0.mat | sh000137_0.mat | sh000813_0.mat | sh000849_0.mat | sh000926_0.mat | sh000956_0.mat | sh000986_0.mat | sz3 |
| sh000004_0.mat | sh000036_0.mat | sh000066_0.mat | sh000106_0.mat | sh000138_0.mat | sh000814_0.mat | sh000850_0.mat | sh000927_0.mat | sh000957_0.mat | sh000987_0.mat | sz3 |
| sh000005_0.mat | sh000037_0.mat | sh000067_0.mat | sh000107_0.mat | sh000139_0.mat | sh000815_0.mat | sh000851_0.mat | sh000928_0.mat | sh000958_0.mat | sh000988_0.mat | sz3 |
| sh000006_0.mat | sh000038_0.mat | sh000068_0.mat | sh000108_0.mat | sh000140_0.mat | sh000816_0.mat | sh000852_0.mat | sh000929_0.mat | sh000959_0.mat | sh000989_0.mat | sz3 |
| sh000007_0.mat | sh000039_0.mat | sh000069_0.mat | sh000109_0.mat | sh000142_0.mat | sh000817_0.mat | sh000853_0.mat | sh000930_0.mat | sh000960_0.mat | sh000990_0.mat | sz3 |
| sh000008_0.mat | sh000040_0.mat | sh000070_0.mat | sh000110_0.mat | sh000145_0.mat | sh000818_0.mat | sh000931_0.mat | sh000961_0.mat | sh000991_0.mat | sz3            |     |
| sh000009_0.mat | sh000041_0.mat | sh000071_0.mat | sh000111_0.mat | sh000146_0.mat | sh000819_0.mat | sh000932_0.mat | sh000962_0.mat | sh000992_0.mat | sz3            |     |
| sh000010_0.mat | sh000042_0.mat | sh000072_0.mat | sh000112_0.mat | sh000147_0.mat | sh000820_0.mat | sh000933_0.mat | sh000963_0.mat | sh000993_0.mat | sz3            |     |
| sh000011_0.mat | sh000043_0.mat | sh000073_0.mat | sh000113_0.mat | sh000148_0.mat | sh000821_0.mat | sh000934_0.mat | sh000964_0.mat | sh000994_0.mat | sz3            |     |
| sh000012_0.mat | sh000044_0.mat | sh000074_0.mat | sh000114_0.mat | sh000149_0.mat | sh000822_0.mat | sh000935_0.mat | sh000965_0.mat | sh000995_0.mat | sz3            |     |
| sh000013_0.mat | sh000045_0.mat | sh000075_0.mat | sh000115_0.mat | sh000150_0.mat | sh000823_0.mat | sh000936_0.mat | sh000966_0.mat | sh000996_0.mat | sz3            |     |
| sh000014_0.mat | sh000046_0.mat | sh000076_0.mat | sh000116_0.mat | sh000151_0.mat | sh000824_0.mat | sh000937_0.mat | sh000967_0.mat | sh000997_0.mat | sz3            |     |
| sh000015_0.mat | sh000047_0.mat | sh000077_0.mat | sh000117_0.mat | sh000152_0.mat | sh000825_0.mat | sh000938_0.mat | sh000968_0.mat | sh000998_0.mat | sz3            |     |
| sh000016_0.mat | sh000048_0.mat | sh000078_0.mat | sh000118_0.mat | sh000153_0.mat | sh000826_0.mat | sh000939_0.mat | sh000969_0.mat | sh000999_0.mat | sz3            |     |
| sh000017_0.mat | sh000049_0.mat | sh000079_0.mat | sh000119_0.mat | sh000154_0.mat | sh000827_0.mat | sh000940_0.mat | sh000970_0.mat | sz999001_0.mat | sz3            |     |
| sh000018_0.mat | sh000050_0.mat | sh000080_0.mat | sh000120_0.mat | sh000155_0.mat | sh000828_0.mat | sh000941_0.mat | sh000971_0.mat | sz999002_0.mat | sz3            |     |
| sh000019_0.mat | sh000051_0.mat | sh000081_0.mat | sh000121_0.mat | sh000156_0.mat | sh000829_0.mat | sh000942_0.mat | sh000972_0.mat | sz999003_0.mat | sz3            |     |
| sh000020_0.mat | sh000052_0.mat | sh000082_0.mat | sh000122_0.mat | sh000157_0.mat | sh000830_0.mat | sh000943_0.mat | sh000973_0.mat | sz999004_0.mat | sz3            |     |
| sh000021_0.mat | sh000053_0.mat | sh000083_0.mat | sh000123_0.mat | sh000158_0.mat | sh000831_0.mat | sh000944_0.mat | sh000974_0.mat | sz999005_0.mat | sz3            |     |
| sh000022_0.mat | sh000054_0.mat | sh000084_0.mat | sh000124_0.mat | sh000159_0.mat | sh000832_0.mat | sh000945_0.mat | sh000975_0.mat | sz999006_0.mat | sz3            |     |
| sh000023_0.mat | sh000055_0.mat | sh000085_0.mat | sh000125_0.mat | sh000160_0.mat | sh000833_0.mat | sh000946_0.mat | sh000976_0.mat | sz999007_0.mat | sz3            |     |
| sh000024_0.mat | sh000056_0.mat | sh000086_0.mat | sh000126_0.mat | sh000161_0.mat | sh000834_0.mat | sh000947_0.mat | sh000977_0.mat | sz999008_0.mat | sz3            |     |
| sh000025_0.mat | sh000057_0.mat | sh000087_0.mat | sh000127_0.mat | sh000162_0.mat | sh000835_0.mat | sh000948_0.mat | sh000978_0.mat | sz999009_0.mat | sz3            |     |
| sh000026_0.mat | sh000058_0.mat | sh000088_0.mat | sh000128_0.mat | sh000163_0.mat | sh000836_0.mat | sh000949_0.mat | sh000979_0.mat | sz999010_0.mat | sz3            |     |
| sh000027_0.mat | sh000059_0.mat | sh000089_0.mat | sh000129_0.mat | sh000164_0.mat | sh000837_0.mat | sh000950_0.mat | sh000980_0.mat | sz999011_0.mat | sz3            |     |
| sh000028_0.mat | sh000060_0.mat | sh000090_0.mat | sh000130_0.mat | sh000165_0.mat | sh000838_0.mat | sh000951_0.mat | sh000981_0.mat | sz999012_0.mat | sz3            |     |
| sh000029_0.mat | sh000061_0.mat | sh000091_0.mat | sh000131_0.mat | sh000166_0.mat | sh000839_0.mat | sh000952_0.mat | sh000982_0.mat | sz999013_0.mat | sz3            |     |
| sh000030_0.mat | sh000062_0.mat | sh000092_0.mat | sh000132_0.mat | sh000167_0.mat | sh000840_0.mat | sh000953_0.mat | sh000983_0.mat | sz999014_0.mat | sz3            |     |

### (3) 获取上市公司公告文件列表数据并保存相应文件至本地

函数名称: GetStockNotice\_Web

函数作用: 获取上市公司公告文件列表

函数句柄: [NoticeDataCell1] = GetStockNotice\_Web(StockCode, BeginDate, EndDate)

函数说明: 从相关网络上抓取相关数据。

测试样例:

[code]

```
%% GetStockNotice_Web
```

tic;

StockCode = '600588';

BeginDate = '20141001';

EndDate = datestr(today, 'yyyy-mm-dd');

[NoticeDataCell1] = GetStockNotice\_Web(StockCode, BeginDate, EndDate);

toc;

[/code]

运行结果:

运行后返回的 NoticeDataCell1 为 StockCode 指定的股票的公司公告文件列表如下:

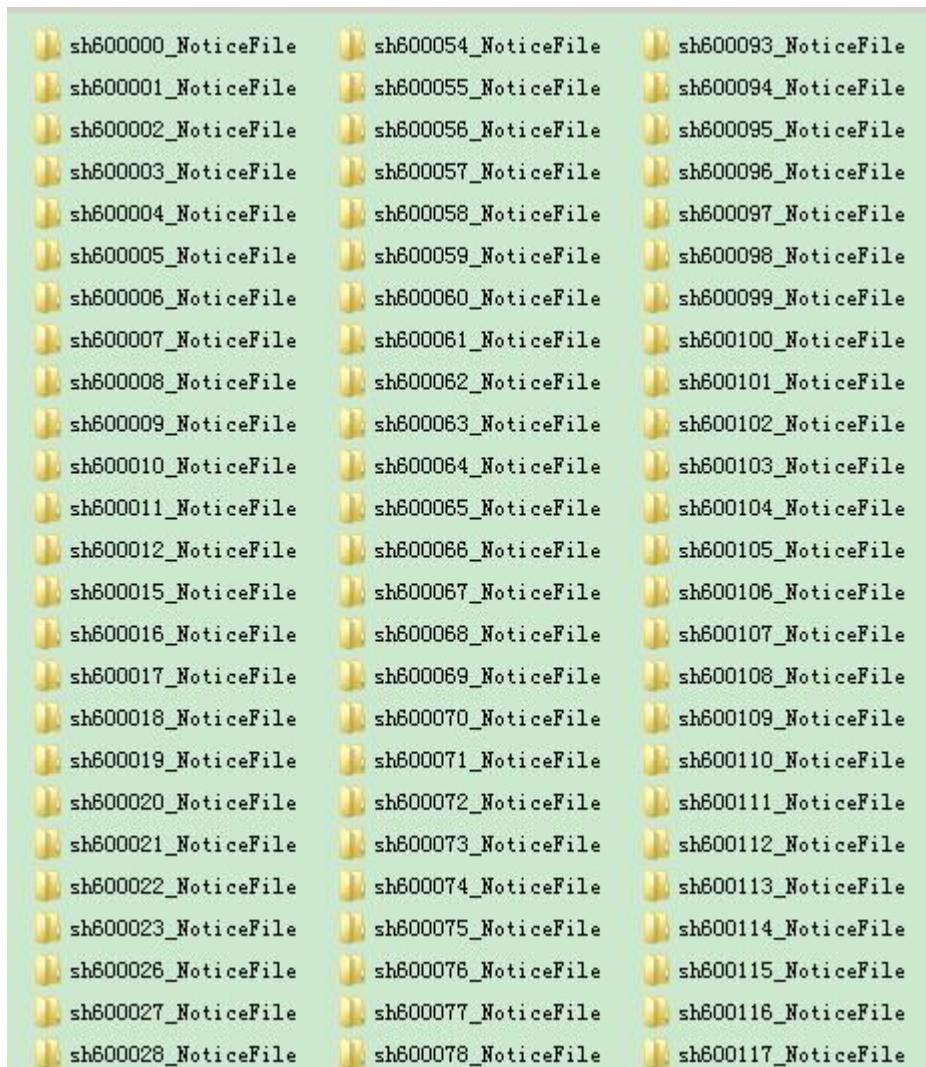
保存的内容抬头为股票代码、日期时间、文件名字、公告类型、文件 URL、文件大小

| 1 StockCode | 2 DateTime | 3 Title                     | 4 NoticeType | 5 FileURL   | 6 FileSize |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------|---|------------|
| 2 600588    | 2014-10-11 | 用友软件：北京市邦盛律师事务所关于公司股票期权与…   | 中介机构报告       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289578.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289578.PDF</a> | 457K       |
| 3 600588    | 2014-10-11 | 用友软件：第六届监事会2014年第五次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289577.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289577.PDF</a> | 107K       |
| 4 600588    | 2014-10-11 | 用友软件：第六届董事会2014年第五次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289576.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-11/1200289576.PDF</a> | 267K       |
| 5 600588    | 2014-10-31 | 用友软件：2014年第三季度报告            | 三季度报告        | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357386.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357386.PDF</a> | 556K       |
| 6 600588    | 2014-10-31 | 用友软件：北京市邦盛律师事务所关于公司股票期权与…   | 中介机构报告       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357385.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357385.PDF</a> | 319K       |
| 7 600588    | 2014-10-31 | 用友软件：第六届监事会2014年第六次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357384.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357384.PDF</a> | 97K        |
| 8 600588    | 2014-10-31 | 用友软件：第六届董事会2014年第六次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357383.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-10-31/1200357383.PDF</a> | 107K       |
| 9 600588    | 2014-11-06 | 用友软件：北京市邦盛律师事务所关于用友软件股份有…   | 中介机构报告       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373488.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373488.PDF</a> | 377K       |
| 10 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：独立董事关于公司授予预留股票期权和限制…   | 上市公司制度       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373490.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373490.PDF</a> | 100K       |
| 11 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：预留股票期权与限制性股票激励对象名单     | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373489.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373489.PDF</a> | 321K       |
| 12 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：关于授予预留股票期权与限制性股票相关事…   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373485.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373485.PDF</a> | 169K       |
| 13 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：关于股权激励计划限制性股票解锁暨上市公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373493.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373493.PDF</a> | 246K       |
| 14 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：第六届监事会2014年第七次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373487.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373487.PDF</a> | 98K        |
| 15 600588   | 2014-11-06 | 用友软件：第六届董事会2014年第七次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373486.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-06/1200373486.PDF</a> | 108K       |
| 16 600588   | 2014-11-18 | 用友软件：关于公司股东减持公司股份后持股比例低于5…  | 股权转让变动       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-18/1200399618.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-18/1200399618.PDF</a> | 106K       |
| 17 600588   | 2014-11-20 | 用友软件：重大事项停牌公告               | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-20/1200414121.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-20/1200414121.PDF</a> | 87K        |
| 18 600588   | 2014-11-26 | 用友软件：关于注销已回购的股权激励股份的公告      | 股权转让变动       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-26/1200417017.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-26/1200417017.PDF</a> | 99K        |
| 19 600588   | 2014-11-27 | 用友软件：关于重大事项继续停牌公告           | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-27/1200419861.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-27/1200419861.PDF</a> | 94K        |
| 20 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：非公开发行A股股票预案            | 增发           | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438871.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438871.PDF</a> | 628K       |
| 21 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：第六届董事会2014年第八次会议决议公告   | 增发           | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438869.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438869.PDF</a> | 180K       |
| 22 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：关于召开2014年第二次临时股东大会的通知  | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438870.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438870.PDF</a> | 191K       |
| 23 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：股东大会议事规则               | 上市公司制度       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438874.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438874.PDF</a> | 221K       |
| 24 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：公司章程（2014修订）           | 上市公司制度       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438873.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438873.PDF</a> | 378K       |
| 25 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：关于重大事项停牌公告             | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438872.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438872.PDF</a> | 86K        |
| 26 600588   | 2014-12-04 | 用友软件：非公开发行A股股票募集资金使用的可行性报告  | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438875.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-04/1200438875.PDF</a> | 469K       |
| 27 600588   | 2014-12-16 | 用友软件：2014年第二次临时股东大会会议资料     | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-16/1200468814.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-16/1200468814.PDF</a> | 1692K      |
| 28 600588   | 2014-12-16 | 用友软件：第六届董事会2014年第九次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-16/1200468756.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-16/1200468756.PDF</a> | 113K       |
| 29 600588   | 2014-12-17 | 用友软件：关于召开2014年第二次临时股东大会的提示… | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-17/1200470785.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-17/1200470785.PDF</a> | 184K       |
| 30 600588   | 2014-12-20 | 用友软件：2014年第二次临时股东大会决议公告     | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-20/1200480118.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-20/1200480118.PDF</a> | 127K       |
| 31 600588   | 2014-12-20 | 用友软件：2014年第二次临时股东大会的法律意见    | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-20/1200480119.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-20/1200480119.PDF</a> | 300K       |
| 32 600588   | 2014-12-25 | 用友软件：关于召开2015年第一次临时股东大会的通知  | 股东大会         | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-25/1200492863.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-25/1200492863.PDF</a> | 166K       |
| 33 600588   | 2014-12-25 | 用友软件：第六届董事会2014年第十次会议决议公告   | 其它重大事项       | <a href="http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-25/1200492862.PDF">http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-12-25/1200492862.PDF</a> | 160K       |

相应的批量数据获取和保存函数为

[FileListCell, SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockNotice(StockList)

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\StockNotice\_file\文件夹内保存全部 A 股的公司公告文件，每个股票单独一个文件夹，如下：



共享 精建文件夹

|   |  |
|---|--|
| sh600000_NotifyFile   | 600000_201408140000_浦发银行: 2014年半年度报告.PDF                 |
| 600000_201412200000_浦发银行: 独立董事关于提名公司董事候选人的独立意见.PDF  | 600000_201407260000_浦发银行: 关于公司独立董事辞职的公告.PDF              |
| 600000_201412200000_浦发银行: 第五届董事会第三十二次会议决议公告.PDF   | 600000_201407190000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412160000_浦发银行: 关于签署募集资金专户存储监管协议的公告.PDF   | 600000_201407190000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412130000_浦发银行: 中信证券股份有限公司与国泰君安证券股份有限公司关于上海浦东发展银行股份有限公司优先股申请转让保留在上海证券交易所的公告.PDF | 600000_201406280000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412130000_浦发银行: 上海市联合律师事务所关于上海浦东发展银行股份有限公司非公开发行的优先股申请于上海证券交易所转让的法律意见书.PDF       | 600000_201406280000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412130000_浦发银行: 非公开发行优先股挂牌转让公告.PDF  | 600000_201406170000_浦发银行: 2013年度利润分配实施办法.PDF             |
| 600000_201412100000_浦发银行: 上海市联合律师事务所关于上海浦东发展银行股份有限公司非公开发行优先股发行过程和认购对象合规性的法律意见书.PDF        | 600000_201406110000_浦发银行: 第五届董事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412100000_浦发银行: 联席保荐机构及联席主承销商关于上海浦东发展银行股份有限公司非公开发行优先股发行过程和认购对象合规性的法律意见书.PDF     | 600000_201406110000_浦发银行: 第五届董事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412100000_浦发银行: 非公开发行优先股募集资金使用情况报告书.PDF   | 600000_201405300000_浦发银行: 关于与上海国际集团有限公司关联交易的公告.PDF       |
| 600000_201412100000_浦发银行: 非公开发行优先股募集说明书概览.PDF   | 600000_201405300000_浦发银行: 关于公司关联交易的公告.PDF                |
| 600000_201412100000_浦发银行: 非公开发行优先股募集说明书备查文件.PDF   | 600000_201405300000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412100000_浦发银行: 非公开发行优先股募集说明书.PDF   | 600000_201405300000_浦发银行: 第五届董事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201412100000_浦发银行: 非公开发行优先股发行情况报告书.PDF   | 600000_201405270000_浦发银行: 关于2013年度股东分红派息方案的公告.PDF        |
| 600000_201412126000_浦发银行: 关于非公开发行普通股A股的关联交易公告.PDF   | 600000_201405270000_浦发银行: 2013年度股东大会通知.PDF               |
| 600000_201412126000_浦发银行: 独立董事关于公司发行股份购买资产的独立意见.PDF                                       | 600000_201405230000_浦发银行: 关于成功发行离岸人民币债券的公告.PDF           |
| 600000_201412126000_浦发银行: 第五届监事会第三十一次会议决议公告.PDF   | 600000_201405230000_浦发银行: 2013年度股东大会通知.PDF               |
| 600000_201412126000_浦发银行: 第五届董事会第二十九次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 资本规划(2014-2016).PDF            |
| 600000_201412125000_浦发银行: 关于非公开发行优先股申请获中国证监会核准的公告.PDF                                     | 600000_201404300000_浦发银行: 未来三年(2014-2016)资本规划.PDF        |
| 600000_201411190000_浦发银行: 关于收购南亚投资管理有限公司股权获香港证监会批准的公告.PDF                                 | 600000_201404300000_浦发银行: 董事会会议规则(2014-2016).PDF         |
| 600000_201410400000_浦发银行: 关于非公开发行优先股申请获中国证监会发行审核委员会审核通过的公告.PDF                            | 600000_201404300000_浦发银行: 公司章程(2014年4月修订).PDF            |
| 600000_201410310000_浦发银行: 第五届监事会第三十次会议决议公告.PDF  | 600000_201404300000_浦发银行: 董事会会议规则(2014-2016).PDF         |
| 600000_201410310000_浦发银行: 第五届董事会第二十八次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 股东大会议事规则(2014-2016).PDF        |
| 600000_201410310000_浦发银行: 2014年第三季度报告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 公司章程(2014年4月修订).PDF            |
| 600000_201410250000_浦发银行: 关于公司独立董事辞职的公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 非公开发行优先股预案.PDF                 |
| 600000_201410220000_浦发银行: 第五届监事会第二十九次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 非公开发行优先股募集说明书.PDF              |
| 600000_201410220000_浦发银行: 第五届董事会第二十七次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 独立董事就公司本次非公开发行优先股事项发表的独立意见.PDF |
| 600000_201409260000_浦发银行: 关于与浦银金融租赁股份有限公司关联交易的公告.PDF                                      | 600000_201404300000_浦发银行: 独立董事就《未来三年资本规划》发表的独立意见.PDF     |
| 600000_201409260000_浦发银行: 关于公司关联交易的独立意见.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 董事会会议规则(2014-2016).PDF         |
| 600000_201409260000_浦发银行: 第五届监事会第二十八次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 第五届监事会第二十二次会议决议公告.PDF          |
| 600000_201409120000_浦发银行: 关于优先股发行申报受理事宜的公告.PDF  | 600000_201404300000_浦发银行: 第五届监事会第十九次会议决议公告.PDF           |
| 600000_201409040000_浦发银行: 第五届监事会第二十七次会议决议公告.PDF   | 600000_201404300000_浦发银行: 2014年第一季度报告.PDF                |

这里多说一点，基于上市公司公告数据，可做的东西还是蛮多的，主要用来开发事件驱动类策略，大体从两个方面：一方面根据公告的粗略分类和发布日期，进行简单的事件驱动类策略开发（某只股票发布某种定义下的“重要公告”后就持有 N 天，每 T 天进行组合调整）；另一方面，如果想要做得更细致，由于已经保存了上市公司公告的全文，则可以进行上市公司公告全文的文本挖掘，进行将公告的分类进行细致划分，并对公告进行分词处理，进而开发精细化的基于上市公司公告的事件驱动类策略。

#### (4) 获取上市公司投资者关系信息 (Investor Relations Info) 列表数据并保存相应文件至本地

函数名称：GetStockInvestRInfo\_Web

函数作用：获取上市公司投资者关系信息 (Investor Relations Info) 列表

函数句柄：[IRDataCell] = GetStockInvestRInfo\_Web(StockCode, BeginDate, EndDate)

函数说明：从相关网络上抓取相关数据。

测试样例：

[code]

tic;

```
StockCode = '000001';
```

```
BeginDate = '20101001';
```

```
EndDate = datestr(today, 'yyyy-mm-dd');
```

```
[IRDataCell] = GetStockInvestRInfo_Web(StockCode, BeginDate, EndDate);
```

toc;

[/code]

运行结果：

运行后返回的 IRDataCell 为 StockCode 指定的股票的公司投资者关系信息 (Investor Relations Info) 列表如下：

保存的内容抬头为股票代码、日期时间、文件名字、公告类型、文件 URL、文件大小

| 1 StockCode | 2 Datetime | 3 Title              | 4 Type     | 5 FileURL  | 6 FileSize |
|-------------|------------|----------------------|------------|--|------------|
| 2 000001    | 2012-08-21 | 平安银行：2012年8月16日投...  | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2012-08-21/61457098.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 16K        |
| 3 000001    | 2012-11-02 | 平安银行：2012年10月26日...  | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2012-11-02/61755670.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 17K        |
| 4 000001    | 2013-04-10 | 平安银行：2013年4月8日报...   | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-04-10/62343443.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 16K        |
| 5 000001    | 2013-07-18 | 平安银行：2013年4月26日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-07-18/62848063.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 18K        |
| 6 000001    | 2013-07-18 | 平安银行：2013年5月23日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-07-18/62848069.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 19K        |
| 7 000001    | 2013-07-18 | 平安银行：2013年6月20日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-07-18/62848070.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 19K        |
| 8 000001    | 2013-08-27 | 平安银行：2013年8月23日报...  | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-08-27/63003010.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 18K        |
| 9 000001    | 2013-10-09 | 平安银行：2013年9月5日至2...  | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-10-09/63138372.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 18K        |
| 10 000001   | 2013-10-09 | 平安银行：2013年9月13日报...  | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-10-09/63138379.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 23K        |
| 11 000001   | 2013-11-07 | 平安银行：2013年10月31日报... | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2013-11-07/63246694.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 18K        |
| 12 000001   | 2014-01-07 | 平安银行：2013年11月7日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-01-07/63462086.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 20K        |
| 13 000001   | 2014-01-07 | 平安银行：2013年12月13日报... | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-01-07/63462081.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 20K        |
| 14 000001   | 2014-03-04 | 平安银行：2014年1月6日报...   | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-03-04/63635324.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 18K        |
| 15 000001   | 2014-03-04 | 平安银行：2014年1月15日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-03-04/63635327.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 19K        |
| 16 000001   | 2014-03-28 | 平安银行：2014年3月9日报...   | 业绩说明会、路演活动 | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-03-20/63701227.DOCX?www.cninfo.com.cn   | 20K        |
| 17 000001   | 2014-08-20 | 平安银行：2014年4月25日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-08-20/1200143700.DOCX?www.cninfo.com.cn | 23K        |
| 18 000001   | 2014-08-20 | 平安银行：2014年5月8日报...   | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-08-20/1200143701.DOCX?www.cninfo.com.cn | 23K        |
| 19 000001   | 2014-08-20 | 平安银行：2014年5月15日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-08-20/1200143702.DOCX?www.cninfo.com.cn | 23K        |
| 20 000001   | 2014-08-20 | 平安银行：2014年6月11日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-08-20/1200143703.DOCX?www.cninfo.com.cn | 22K        |
| 21 000001   | 2014-11-05 | 平安银行：2014年8月13日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-05/1200372805.DOCX?www.cninfo.com.cn | 23K        |
| 22 000001   | 2014-11-05 | 平安银行：2014年9月16日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-05/1200372806.DOCX?www.cninfo.com.cn | 24K        |
| 23 000001   | 2014-11-05 | 平安银行：2014年9月19日报...  | 调研活动信息     | http://www.cninfo.com.cn//finalpage/2014-11-05/1200372807.DOCX?www.cninfo.com.cn | 25K        |

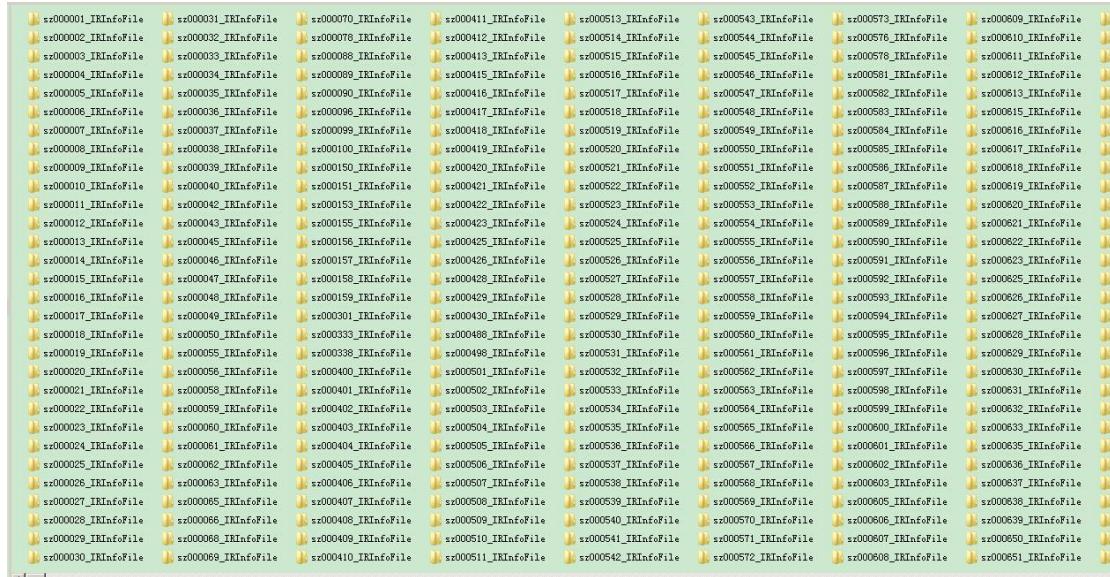
相应的批量数据获取和保存函数为

[IRInfoFileListCell, SaveLog, ProbList, NewList]

=

SaveStockInvestorRelationsInfo(StockList)

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\ StockInvestorRelationsInfo\_file\文件夹内保存上市公司投资者关系信息 (Investor Relations Info) 文件，每个股票单独一个文件夹，如下：



| 名称  |
|---|
| sz000001_IRInfoFile.mat                                     |
| 000001_201411050000_平安银行：2014年9月19日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201411050000_平安银行：2014年9月16日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201411050000_平安银行：2014年8月13日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201408200000_平安银行：2014年6月11日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201408200000_平安银行：2014年5月15日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201408200000_平安银行：2014年5月8日投资者关系活动记录表.DOCX           |
| 000001_201408200000_平安银行：2014年4月25日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201403200000_平安银行：2014年3月7日投资者关系活动记录表.DOCX           |
| 000001_201403040000_平安银行：2014年1月15日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201403040000_平安银行：2014年1月8日投资者关系活动记录表.DOCX           |
| 000001_201401070000_平安银行：2013年12月13日投资者关系活动记录表.DOCX         |
| 000001_201401070000_平安银行：2013年11月7日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201311070000_平安银行：2013年10月31日投资者关系活动记录表.DOCX         |
| 000001_201310090000_平安银行：2013年9月13日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201310090000_平安银行：2013年9月2日至2013年9月3日投资者关系活动记录表.DOCX |
| 000001_201308270000_平安银行：2013年8月23日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201307180000_平安银行：2013年6月20日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201307180000_平安银行：2013年5月23日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201307180000_平安银行：2013年4月26日投资者关系活动记录表.DOCX          |
| 000001_201304100000_平安银行：2013年3月8日投资者关系活动记录表.DOCX           |
| 000001_201211020000_平安银行：2012年10月26日投资者关系活动记录表.DOCX         |
| 000001_201208210000_平安银行：2012年8月16日投资者关系活动记录表.DOCX          |

同样的，基于上市公司投资者关系信息（Investor Relations Info）数据，与上市公司公告数据一样，可以用来研发事件驱动类策略，可做粗、可做细。

## （5） 获取百度高级搜索相关内容

函数名称：BaiduSearchAdvancedNews

函数作用：获取百度高级搜索相关内容，可以任意指定个股相关关键词，获取搜索之后的相关词条的时间、来源、URL链接等内容，且可以指定搜索时间段。

函数句柄：

[NewsDataCell]

= BaiduSearchAdvancedNews(StringIncludeAll, StringIncludeAny, BeginDate, EndDate)

函数说明：从相关网络上抓取相关数据。

测试样例：

[code]

```
StockCode = '600588';
```

```
BeginDate = '20141226';
```

```
EndDate = datestr(today, 'yyyy-mm-dd');
```

```
StringIncludeAny = [];  
[NewsDataCell]  
= BaiduSearchAdvancedNews(StockCode, StringIncludeAny, BeginDate, EndDate);  
[/code]
```

运行结果：

运行后返回的 NewsDataCell 为 StockCode 指定的股票的百度全文搜索词条，内容如下：

保存的内容抬头为日期时间、Title、来源、URL

| 1                   | 2                              | 3      | 4   |
|---------------------|--------------------------------|--------|---|
| 1 DateTime          | Title                          | Source | URL   |
| 2 2014-12-26 00:00  | 科陆电子股票分析[第2页]_华股财经             | 华股财经   | <a href="http://www.huagu.com/ci/keludianzi/index-4.html">http://www.huagu.com/ci/keludianzi/index-4.html</a>                               |
| 3 2014-12-26 07:29  | 沪市备忘                           | 华股财经   | <a href="http://stock.huagu.com/bidu/gkjy_sh/1412/5918560.html">http://stock.huagu.com/bidu/gkjy_sh/1412/5918560.html</a>                   |
| 4 2014-12-26 07:37  | 股市三大猜想及应对策略：震荡调整是主基调？          | 网易财经   | <a href="http://money.163.com/14/1226/07/AECMBV7D00254U1.html">http://money.163.com/14/1226/07/AECMBV7D00254U1.html</a>                     |
| 5 2014-12-26 08:55  | 12月26日私募内部资料精研                 | 中金在线   | <a href="http://fund.cnfol.com/simujijin/20141226/19790284.shtml">http://fund.cnfol.com/simujijin/20141226/19790284.shtml</a>               |
| 6 2014-12-26 09:38  | 周五早间概念掘金 第三批自贸申报筹备工作已经开启       | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-26/17180749.html">http://stock.hexun.com/2014-12-26/17180749.html</a>                               |
| 7 2014-12-26 11:08  | 新五朵金花绚丽绽放 午后大盘走势分析(2)          | 南方财富网  | <a href="http://www.southmoney.com/gupiao/dpx/201412/245487_2.html">http://www.southmoney.com/gupiao/dpx/201412/245487_2.html</a>           |
| 8 2014-12-26 13:45  | 用友UOE国家队入场互联网 再掀变革新浪潮          | 和讯科技   | <a href="http://tech.hexun.com/2014-12-26/171814614.html">http://tech.hexun.com/2014-12-26/171814614.html</a>                               |
| 9 2014-12-26 17:09  | 12月26日干股千评(沪市)                 | 中国证券网  | <a href="http://stock.cnstock.com/stock/sm_k_gszbs/201412/3293365.htm">http://stock.cnstock.com/stock/sm_k_gszbs/201412/3293365.htm</a>     |
| 10 2014-12-26 19:29 | 经典股票分析软件[第4页]_华股财经             | 华股财经   | <a href="http://www.huagu.com/ci/jingdiangupiao/index-2.html">http://www.huagu.com/ci/jingdiangupiao/index-2.html</a>                       |
| 11 2014-12-27 02:59 | 2014年A股热点回顾 十大投资主题贯穿牛市行情       | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-27/171829004.html">http://stock.hexun.com/2014-12-27/171829004.html</a>                             |
| 12 2014-12-27 10:00 | 2014年A股投资热点 十大投资主题贯穿牛市行情       | 南方财富网  | <a href="http://www.southmoney.com/fenxi/201412/246061.html">http://www.southmoney.com/fenxi/201412/246061.html</a>                         |
| 13 2014-12-28 00:00 | 日常消费品：2015年土地确权市场将大爆发 荐6股      | 和讯网    | <a href="http://yanbao.stock.hexun.com/dzhy567483.shtml">http://yanbao.stock.hexun.com/dzhy567483.shtml</a>                                 |
| 14 2014-12-29 00:00 | 用友软件:P2P年终分化 友金所蒸蒸日上           | 华股财经   | <a href="http://stock.huagu.com/f10/600588/resreports/1640914.html">http://stock.huagu.com/f10/600588/resreports/1640914.html</a>           |
| 15 2014-12-29 00:12 | 2015重点行业:寻找企业BAT 三大新兴领域引领新增长   | 网易新闻   | <a href="http://news.163.com/14/1229/00/AEJES9A000014AEF.html">http://news.163.com/14/1229/00/AEJES9A000014AEF.html</a>                     |
| 16 2014-12-29 03:42 | 本周涨停家数最看好的5个股                  | 搜狐证券   | <a href="http://stock.sohu.com/20141229/n407358857.shtml">http://stock.sohu.com/20141229/n407358857.shtml</a>                               |
| 17 2014-12-29 04:34 | 第三批券商金股出炉 数量多达数百只              | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-29/171854243.html">http://stock.hexun.com/2014-12-29/171854243.html</a>                             |
| 18 2014-12-29 11:41 | 2015年互联网金融的冰与火：监管仍是最 大悬念       | 和讯科技   | <a href="http://tech.hexun.com/2014-12-29/171874128.html">http://tech.hexun.com/2014-12-29/171874128.html</a>                               |
| 19 2014-12-29 12:00 | 《沪股通》上证180半日十大升跌幅个股 国寿等3股涨停    | 经晋通    | <a href="http://www.etnet.com.hk/www/tc/news/categorized_news_detail...">http://www.etnet.com.hk/www/tc/news/categorized_news_detail...</a> |
| 20 2014-12-29 14:06 | 方正集团董事长魏新:信息技术国产化取得突破性进展       | 和讯科技   | <a href="http://tech.hexun.com/2014-12-29/171879488.html">http://tech.hexun.com/2014-12-29/171879488.html</a>                               |
| 21 2014-12-29 18:05 | 用友软件:2012年第三季度报告               | 和讯网    | <a href="http://download.hexun.com/1xtdata/stock_detail_61732424.shtml">http://download.hexun.com/1xtdata/stock_detail_61732424.shtml</a>   |
| 22 2014-12-29 19:03 | 12月29日干股千评(沪市)                 | 中国证券网  | <a href="http://stock.cnstock.com/stock/sm_k_gszbs/201412/3295121.htm">http://stock.cnstock.com/stock/sm_k_gszbs/201412/3295121.htm</a>     |
| 23 2014-12-29 21:08 | 周二布局哪些股上涨概率高?                  | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-29/171888058.html">http://stock.hexun.com/2014-12-29/171888058.html</a>                             |
| 24 2014-12-30 09:16 | 沪市分红派息备忘(12.30):沪市配送信息_市场_中金在线 | 中金在线   | <a href="http://sc.stock.cnfol.com/hpsxzx/20141230/19812327.shtml">http://sc.stock.cnfol.com/hpsxzx/20141230/19812327.shtml</a>             |
| 25 2014-12-30 11:04 | 计算机行业周报:农村工作会议定调,2015年土地确权市... | 华股财经   | <a href="http://stock.huagu.com/jgnc/hytz/1412/1042404.html">http://stock.huagu.com/jgnc/hytz/1412/1042404.html</a>                         |
| 26 2014-12-30 20:57 | 造就企业互联网富一代,用友优普推人才招聘计划         | 和讯科技   | <a href="http://tech.hexun.com/2014-12-30/171932671.html">http://tech.hexun.com/2014-12-30/171932671.html</a>                               |
| 27 2014-12-31 00:00 | 远望谷股票分析[第4页]_华股财经              | 华股财经   | <a href="http://www.huagu.com/ci/yuanwanggugu/index-2.html">http://www.huagu.com/ci/yuanwanggugu/index-2.html</a>                           |
| 28 2014-12-31 00:00 | 证券软件开发[第5页]_华股财经               | 华股财经   | <a href="http://www.huagu.com/ci/zhengguanruanjian8344/index-3.html">http://www.huagu.com/ci/zhengguanruanjian8344/index-3.html</a>         |
| 29 2014-12-31 00:00 | 信息服务行业[第9页]_华股财经               | 华股财经   | <a href="http://www.huagu.com/ci/xinxifuwu/index-3.html">http://www.huagu.com/ci/xinxifuwu/index-3.html</a>                                 |
| 30 2014-12-31 01:32 | 新常态新责任:专访北京银行董事长闫冰竹            | 和讯网    | <a href="http://bank.hexun.com/2014-12-31/171938073.html">http://bank.hexun.com/2014-12-31/171938073.html</a>                               |
| 31 2014-12-31 03:30 | 21家券商荐460只明年金股 国投电力脱颖而出        | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-31/171938707.html">http://stock.hexun.com/2014-12-31/171938707.html</a>                             |
| 32 2014-12-31 06:06 | 40余家A股上市公司涉足P2P                | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2014-12-31/171943442.html">http://stock.hexun.com/2014-12-31/171943442.html</a>                             |
| 33 2014-12-31 16:01 | 节后股市三大猜想及应对策略                  | 中金在线   | <a href="http://sc.stock.cnfol.com/gushizhibo/20141231/19826063.shtml">http://sc.stock.cnfol.com/gushizhibo/20141231/19826063.shtml</a>     |
| 34 2014-12-31 16:09 | 节后A股主力资金猜想:21家券商荐460只明年金股      | 中商情报网  | <a href="http://www.askci.com/finance/2014/12/31/161134b5vv.shtml">http://www.askci.com/finance/2014/12/31/161134b5vv.shtml</a>             |
| 35 2015-01-01 11:55 | 2015年资本市场投资策略 寻找最有价值投资标的       | 和讯     | <a href="http://stock.hexun.com/2015-01-01/171982861.html">http://stock.hexun.com/2015-01-01/171982861.html</a>                             |

基于这部分数据，就可以开发舆情类策略，可以从两方面入手：

一方面，可以基于某一时间段的搜索量的总量和增量的统计，找到相应的热门和冷门股，进行相应策略的构建；

另一方面，如果想做得细致一些，由于保存了词条的 URL，可以通过词条的 URL 获取搜索内容的全文内容，然后进行分词处理，给出正负面的打分，构建更加精细化的舆情策略。

事实上 BaiduSearchAdvancedNews 函数可以输入任意的关键词进行搜索，而不一定是股票代码，比如，搜索“习大大”相关的内容：

测试样例：

```
[code]  
%% BaiduSearchAdvancedNews Word Test  
StringIncludeAll = '习近平';
```

```
BeginDate = '20141226';
```

```

EndDate = datestr(today, 'yyyy-mm-dd');

StringIncludeAny = [];
[NewsDataCell]
= BaiduSearchAdvancedNews(StringIncludeAll, StringIncludeAny, BeginDate, EndDate);
[/code]
运行结果:

```

| 1                   | 2                            | 3        | 4   |
|---------------------|------------------------------|----------|---|
| Date/Time           | Title                        | Source   | URL   |
| 2 2014-12-26 03:52  | 习近平主席2014年的外交足迹              | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6913109.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6913109.shtml</a>   |
| 3 2014-12-26 03:54  | 外国友人眼中的习近平主席:博学广识 富有魅力       | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6913110.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6913110.shtml</a>   |
| 4 2014-12-26 09:18  | 贵州省党委政研系统学习培训会在贵阳召开          | 新华网贵州频道  | <a href="http://www.gz.xinhuanet.com/2014-12/26/c_1113783617.htm">http://www.gz.xinhuanet.com/2014-12/26/c_1113783617.htm</a>   |
| 5 2014-12-26 12:10  | 《习近平谈治国理政》掀读书热 部分批示...       | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6914836.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6914836.shtml</a>   |
| 6 2014-12-26 16:05  | 习近平统一思想扎实开展“学转促”活动           | 新华网河北频道  | <a href="http://www.he.xinhuanet.com/fxfg/liaoning/news/2014-12/26/c_1113783618.htm">http://www.he.xinhuanet.com/fxfg/liaoning/news/2014-12/26/c_1113783618.htm</a>       |
| 7 2014-12-26 17:18  | 报告称中国周边安全面临四挑战 大格局未根本逆转      | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gj/2014/12-26/6915982.shtml">http://www.chinanews.com/gj/2014/12-26/6915982.shtml</a>   |
| 8 2014-12-26 19:11  | 习近平会见梁振英                     | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-26/news535760.shtml">http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-26/news535760.shtml</a>                                     |
| 9 2014-12-26 19:14  | 习近平会见崔世安                     | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-26/news535761.shtml">http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-26/news535761.shtml</a>                                     |
| 10 2014-12-26 20:15 | 习近平会见到北京述职的香港特首梁振英           | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6916383.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6916383.shtml</a>   |
| 11 2014-12-26 20:17 | 习近平会见到北京述职的澳门特首崔世安           | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6916385.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-26/6916385.shtml</a>   |
| 12 2014-12-26 20:27 | 习近平会见梁振英                     | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/tp/hd2011/2014/12-26/458764.shtml">http://www.chinanews.com/tp/hd2011/2014/12-26/458764.shtml</a>                                       |
| 13 2014-12-27 13:05 | 云南经济工作会:在新常态下打造经济升级版         | 新华网云南频道  | <a href="http://www.yn.xinhuanet.com/v/2014-12-27/c_133882076.htm">http://www.yn.xinhuanet.com/v/2014-12-27/c_133882076.htm</a>   |
| 14 2014-12-27 18:29 | 习近平关于特区政策发展“三个有利于”引港媒热议      | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-27/6917190.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-27/6917190.shtml</a>   |
| 15 2014-12-28 03:13 | 考研政治题多次出现习近平讲话内容             | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-28/6917350.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-28/6917350.shtml</a>   |
| 16 2014-12-28 07:55 | 江苏省履和5市事业单位招录笔试昨日同步联考        | 新华网江苏频道  | <a href="http://www.js.xinhuanet.com/2014-12/28/c_1113799888.htm">http://www.js.xinhuanet.com/2014-12/28/c_1113799888.htm</a>   |
| 17 2014-12-28 10:50 | 这一年,习近平国理敢于成的“十件大事”          | 新华网浙江频道  | <a href="http://www.zj.xinhuanet.com/newscenter/InAndAbroad/2014-12/28/c_133885092.htm">http://www.zj.xinhuanet.com/newscenter/InAndAbroad/2014-12/28/c_133885092.htm</a> |
| 18 2014-12-28 13:29 | 习近平出访蒙古“中国热”:头像登上蒙古邮票(图)     | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-28/6917777.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-28/6917777.shtml</a>   |
| 19 2014-12-28 19:11 | 习近平签署第十七、第十八号主席令             | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-28/news536097.shtml">http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-28/news536097.shtml</a>                                     |
| 20 2014-12-29 06:35 | 媒体梳理习近平治国理政的中国智慧             | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6918298.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6918298.shtml</a>   |
| 21 2014-12-29 10:17 | 广东省人大原副主任曾昭略逝世 习近平悼念         | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6919346.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6919346.shtml</a>   |
| 22 2014-12-29 14:11 | 全市新提拔县处级干部培训结束               | 新华网黑龙江频道 | <a href="http://www.hlj.xinhuanet.com/wy/2014-12/29/c_133885093.htm">http://www.hlj.xinhuanet.com/wy/2014-12/29/c_133885093.htm</a>                                       |
| 23 2014-12-29 15:23 | 习近平海外署名文章的风格及特点              | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921040.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921040.shtml</a>   |
| 24 2014-12-29 15:41 | 这一年,习近平治国理敢于成的“十件大事”         | 新华网贵州频道  | <a href="http://www.gz.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113814402.htm">http://www.gz.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113814402.htm</a>   |
| 25 2014-12-29 16:02 | 习近平特别代表李源潮将出席巴西总统连任就职仪式      | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921244.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921244.shtml</a>   |
| 26 2014-12-29 16:02 | 习近平:互联网让世界变成地球村              | 新华网浙江频道  | <a href="http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113814802.htm">http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113814802.htm</a>   |
| 27 2014-12-29 16:02 | 习近平发贺词各界反响强烈                 | 新华网浙江频道  | <a href="http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113815158.htm">http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113815158.htm</a>   |
| 28 2014-12-29 16:58 | 习近平贺词阐述中国治网理念                | 新华网浙江频道  | <a href="http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113815965.htm">http://www.zj.xinhuanet.com/2014-12/29/c_1113815965.htm</a>   |
| 29 2014-12-29 18:06 | 习近平主持中共中央政治局会议 听取中纪委汇报       | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921057.shtml">http://www.chinanews.com/gn/2014/12-29/6921057.shtml</a>   |
| 30 2014-12-29 18:06 | 中央政治局会议:党内决不容忍搞团团伙伙、结党营私、... | 新华网      | <a href="http://news.xinhuanet.com/legal/2014-12/29/c_1113817922.htm">http://news.xinhuanet.com/legal/2014-12/29/c_1113817922.htm</a>                                     |
| 31 2014-12-29 18:06 | 中央政治局会议:党内决不容忍搞团团伙伙、结党营私、... | 新华网      | <a href="http://news.xinhuanet.com/lianzheng/2014-12/29/c_1113817922.htm">http://news.xinhuanet.com/lianzheng/2014-12/29/c_1113817922.htm</a>                             |
| 32 2014-12-29 19:32 | 习近平:坚持立德树人思想指引 加强改进高校党建工作    | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-29/news536394.shtml">http://www.chinanews.com/shipin/2014/12-29/news536394.shtml</a>                                     |
| 33 2014-12-29 22:49 | 习近平签发命令解放军驻费门部队调整政治委员调整      | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/ga/2014/12-29/6921895.shtml">http://www.chinanews.com/ga/2014/12-29/6921895.shtml</a>   |
| 34 2014-12-30 07:27 | 坚持立德树人思想指引 加强改进高校党建工作        | 新华网      | <a href="http://news.xinhuanet.com/mrdx/2014-12/30/c_133886081.htm">http://news.xinhuanet.com/mrdx/2014-12/30/c_133886081.htm</a>   |
| 35 2014-12-30 09:28 | 李刚:新形势下推进“一国两制”实践的指南         | 中国新闻网    | <a href="http://www.chinanews.com/ga/2014/12-30/6922736.shtml">http://www.chinanews.com/ga/2014/12-30/6922736.shtml</a>   |

## (6) 获取新浪高级搜索相关内容

函数名称: SinaSearchAdvanced

函数作用: 获取新浪高级搜索相关内容, 可以任意指定个股相关关键词, 获取搜索之后的相关词条的时间、来源、URL链接等内容, 且可以指定搜索时间段。

函数句柄:

[NewsDataCell]

= SinaSearchAdvanced(StringIncludeAll, BeginDate, EndDate)

函数说明: 从相关网络上抓取相关数据。

测试样例:

[code]

%% SinaSearchAdvanced

StringIncludeAll = '600588' ;

BeginDate = '20141201' ;

```
EndDate = datestr(today, 'yyyy-mm-dd');
```

```
[NewsDataCell] = SinaSearchAdvanced(StringIncludeAll, BeginDate, EndDate); [/code]
```

运行结果：

运行后返回的 NewsDataCell 为 StockCode 指定的股票的百度全文搜索词条，内容如下：  
保存的内容抬头为日期时间、Title、来源、URL

| 1                      | 2                             | 3         | 4   |
|------------------------|-------------------------------|-----------|---|
| DateTime               | Title                         | Source    | URL   |
| 2 2014-12-01 10:16:16  | 快讯：阵息刺激P2P板块活跃 熊猫烟花涨停         | 新浪财经      | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/jsy/20141201/101620964292.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/jsy/20141201/101620964292.shtml</a>           |
| 3 2014-12-01 14:07:00  | 计算机行业：关注智慧城市 企业移动互联网和征信       | 全景网络      | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/hyyj/20141201/140720966239.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/hyyj/20141201/140720966239.shtml</a>         |
| 4 2014-12-03 01:00:06  | 前海开源基金管理有限公司关于旗下基金调整长期停牌...   | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/010020979637.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/010020979637.shtml</a>               |
| 5 2014-12-03 01:00:08  | 国金通用基金管理有限公司关于旗下基金持有的“用友...   | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/010020979804.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/010020979804.shtml</a>               |
| 6 2014-12-03 03:00:07  | 上市公司公告（系列）                    | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/030020981462.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/030020981462.shtml</a>               |
| 7 2014-12-03 18:44:00  | SICM解读:用友软件拟定增募资18亿加码主业       | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/184420988427.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/184420988427.shtml</a>               |
| 8 2014-12-03 18:54:00  | 【公司】用友软件4日起复牌 拟定增募资18亿        | 全景网络      | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/185420988808.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141203/185420988808.shtml</a>               |
| 9 2014-12-03 19:21:00  | 用友软件拟定增募资18亿加码主业              | 中证网       | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/s/20141203/192120988579.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/s/20141203/192120988579.shtml</a>               |
| 10 2014-12-04 01:00:06 | 用友软件股份有限公司第六届董事会2014年第八次会议... | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020989961.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020989961.shtml</a>               |
| 11 2014-12-04 01:00:09 | 上海证券交易所上市公司                   | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990040.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990040.shtml</a>               |
| 12 2014-12-04 01:00:09 | 公告版面提示                        | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990043.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990043.shtml</a>               |
| 13 2014-12-04 01:00:11 | 信达澳银基金管理有限公司关于旗下基金所持用友软件...   | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990212.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990212.shtml</a>               |
| 14 2014-12-04 01:00:16 | 华夏基金管理有限公司关于旗下部分开放式基金新增代...   | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990338.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/010020990338.shtml</a>               |
| 15 2014-12-04 02:50:01 | 公司新闻                          | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991525.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991525.shtml</a>               |
| 16 2014-12-04 02:50:03 | 今日公告导读                        | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991607.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991607.shtml</a>               |
| 17 2014-12-04 02:50:05 | 用友软件股份有限公司公告（系列）              | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991645.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/025020991645.shtml</a>               |
| 18 2014-12-04 07:50:44 | 新浪财经早报：12月4日重磅消息汇总            | 新浪财经      | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141204/075044.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141204/075044.shtml</a> |
| 19 2014-12-04 15:04:00 | 明白具备爆发潜力10大金融股                | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/150420997348.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141204/150420997348.shtml</a>               |
| 20 2014-12-04 15:55:45 | 揭秘涨停板：券商集体涨停 领航权重全面开花         | 新浪财经      | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141204/155545.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141204/155545.shtml</a> |
| 21 2014-12-08 11:43:00 | 早盘游资大单抢筹的前50只个股               | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141208/114321021850.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141208/114321021850.shtml</a>               |
| 22 2014-12-09 11:40:00 | 早盘超级资金出逃的前50只个股               | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141209/114021031768.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141209/114021031768.shtml</a>               |
| 23 2014-12-10 02:10:22 | 全球竞逐工业4.0领头羊：中国如何实现弯道超车       | 每日经济新闻    | <a href="http://finance.sina.com.cn/china/cyxw/20141210/0210210369.shtml">http://finance.sina.com.cn/china/cyxw/20141210/0210210369.shtml</a>             |
| 24 2014-12-10 02:12:16 | 掘金工业4.0 长线布局行业龙头              | 每日经济新闻    | <a href="http://finance.sina.com.cn/roll/20141210/021221036940.shtml">http://finance.sina.com.cn/roll/20141210/021221036940.shtml</a>                     |
| 25 2014-12-11 11:42:00 | 早盘超级资金增仓的前50只个股               | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/114221051736.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/114221051736.shtml</a>               |
| 26 2014-12-11 11:45:00 | 早盘游资大单抛售的前50只个股               | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/114521051738.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/114521051738.shtml</a>               |
| 27 2014-12-11 15:17:00 | 今日两市超大账户抢筹的50只个股              | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/151721053074.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/151721053074.shtml</a>               |
| 28 2014-12-11 15:20:00 | 今日两市主力重点关注的50只个股              | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/152021053078.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141211/152021053078.shtml</a>               |
| 29 2014-12-12 16:15:00 | 下周沪深上市公司重大公告及事项早知道（更新中）       | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141212/161521063828.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141212/161521063828.shtml</a>               |
| 30 2014-12-12 23:57:13 | 李昌国解盘:友金所布局路径                 | 经济观察报     | <a href="http://finance.sina.com.cn/roll/20141212/235721065938.shtml">http://finance.sina.com.cn/roll/20141212/235721065938.shtml</a>                     |
| 31 2014-12-14 15:10:13 | 穿越涨停之间 (17)                   | 证券市场周刊    | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141214/151021072183.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141214/151021072183.shtml</a>               |
| 32 2014-12-17 14:30:58 | 用友软件股份有限公司                    | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141217/143021098788.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141217/143021098788.shtml</a>               |
| 33 2014-12-21 15:32:39 | 介山：穿越涨停之间 下周推荐中国铝业            | 证券市场周刊    | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141221/153239.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/marketresearch/20141221/153239.shtml</a> |
| 34 2014-12-25 00:59:58 | 用友软件股份有限公司第六届董事会2014年第十次会议... | 中国证券报-... | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141225/005921157846.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141225/005921157846.shtml</a>               |
| 35 2014-12-25 15:20:00 | 今日两市超大账户抢筹的30只个股              | 证券时报网     | <a href="http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141225/152021164381.shtml">http://finance.sina.com.cn/stock/t/20141225/152021164381.shtml</a>               |

#### 4. V1.1 更新说明

FQuantToolBox V1.1 主要更新为增加个股公司基本介绍信息、个股证监会分类和所属概念分类；增加期货合约日线数据、增加期货合约每日结算会员成交持仓排名数据。

下面来介绍一下相关的函数和测试样例。

##### (1) 获取 A 股市场的全部股票个股公司基本信息、证监会分类、所属概念分类（包含已退市股票）

函数名称：GetStockInfo\_Web

函数作用：获取 A 股市场的全部股票个股公司基本信息、证监会分类、所属概念分类（包含已退市股票）

函数句柄：[StockInfo] = GetStockInfo\_Web(StockCode)

函数说明：从

公司简介：[http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vCI\\_CorpInfo/stockid/600588.phtml](http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vCI_CorpInfo/stockid/600588.phtml)  
板块信息：

[http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vCI\\_CorpOtherInfo/stockid/600588/menu\\_nu m/2.phtml](http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vCI_CorpOtherInfo/stockid/600588/menu_nu m/2.phtml)

抓取个股公司基本信息、证监会分类、所属概念分类，返回的 StockInfo 为一个结构体，存储相关信息。

测试样例：

[code]

```
%% GetStockInfo_Web  
% 获取股票基本信息以及所属行业板块(证监会行业分类)和所属概念板块(新浪财经定义)
```

```
StockCode = '600588';  
[StockInfo] = GetStockInfo_Web(StockCode);  
[/code]
```

运行结果：

运行后返回的 StockInfo 为一个结构体，存贮信息如下：

| 字段                 | 值          |
|--------------------|------------|
| CompanyIntro       | 16x4 cell  |
| IPOdate            | 20010518   |
| IPOprice           | 36.6800    |
| IndustrySector     | '计算机应用服务业' |
| ConceptSector_Sina | 6x1 cell   |

其中 StockInfo. CompanyIntro 中存在公司的基本介绍，如下：

| StockInfo.CompanyIntro |                            |           |                           |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| 1                      | 2                          | 3         | 4                         |
| 1 '公司名称：'              | '用友软件股份有限公司'               | □         | □                         |
| 2 '公司英文名称：'            | 'Yonyou Software Co.,Ltd.' | □         | □                         |
| 3 '上市市场：'              | '上海证券交易所'                  | '上市日期：'   | '2001-05-18'              |
| 4 '发行价格：'              | '36.68'                    | '主承销商：'   | '海通证券股份有限公司'              |
| 5 '成立日期：'              | '1999-12-06'               | '注册资本：'   | '116466万元'                |
| 6 '机构类型：'              | '其它'                       | '组织形式：'   | '民营相对控股企业'                |
| 7 '董事会秘书：'             | '欧阳青'                      | '公司电话：'   | '010-62436838,010-6243... |
| 8 '董秘电话：'              | '010-62436838'             | '公司传真：'   | '010-62436639'            |
| 9 '董秘传真：'              | '010-62436639'             | '公司电子邮箱：' | 'ir@yonyou.com'           |
| 10 '董秘电子邮箱：'           | 'ir@yonyou.com'            | '公司网址：'   | 'http://www.yonyou.com'   |
| 11 '邮政编码：'             | '100094'                   | '信息披露网址：' | □                         |
| 12 '证券简称更名历史：'         | 'G用友 用友软件'                 | □         | □                         |
| 13 '注册地址：'             | '北京市海淀区北清路68号'             | □         | □                         |
| 14 '办公地址：'             | '北京市海淀区北清路68号'             | □         | □                         |
| 15 '公司简介：'             | '''公司是根据《中华人民共和国公...'      | □         | □                         |
| 16 '经营范围：'             | '''电子计算机软件、硬件及外部设...       | □         | □                         |

StockInfo. IPOdate、StockInfo. IPOprice 是提取出来的上市日期和发行价格信息，您也可以按照自己的需要从 StockInfo. CompanyIntro 进行提取。

StockInfo. IndustrySector、StockInfo. ConceptSector\_Sina 存贮的是证监会的行业分类和个股所属的概念分类。

如下：

[code]

```

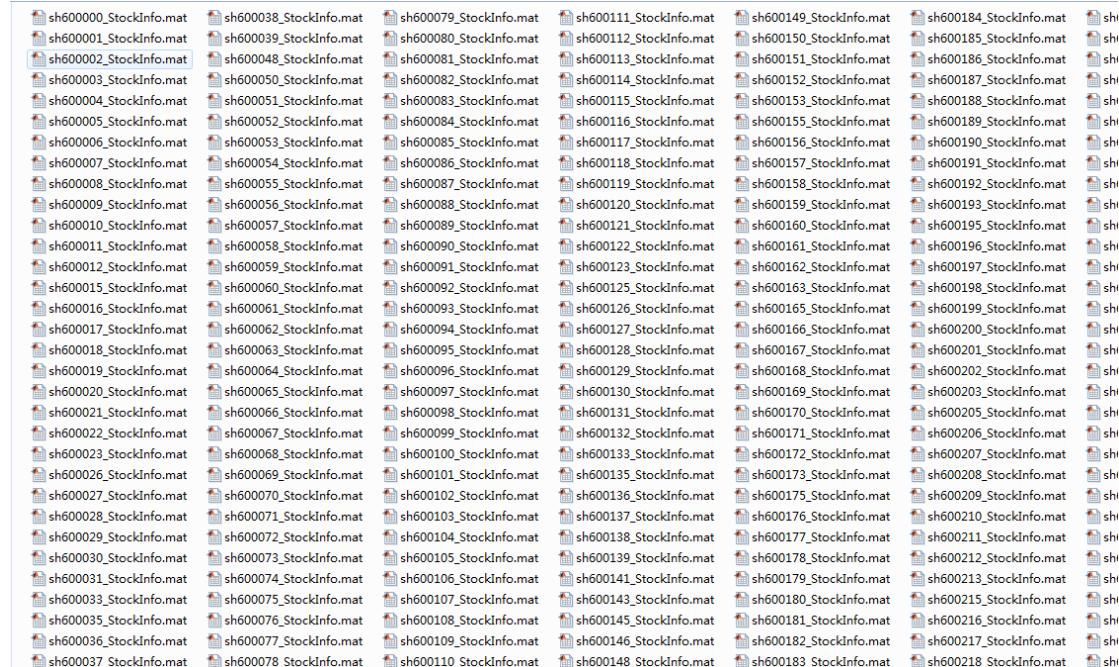
>> StockInfo.IPOdate
ans =
    20010518
>> StockInfo.IPOprice
ans =
    36.6800
>> StockInfo.IndustrySector
ans =
计算机应用服务业
>> StockInfo.ConceptSector_Sina
ans =
    '保险重仓'
    '融资融券'
    'QFII 重仓'
    '股权激励'
    '云计算'
    '国产软件'
[/code]

```

相应的批量数据获取和保存函数为

```
[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockInfo(StockList)
```

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\StockInfo\_mat 保存全部 A 股的公司信息、证监会分类、概念分类，如下：



## (2) 获取期货合约日线数据

当下仅仅完成了中金所 IF、TF 的数据获取

函数名称：GetFutureDay\_Web

函数作用：获取某日期货合约日线数据

函数句柄：

[DataCell1, StatusOut] = GetFutureDay\_Web(DateStr, MarketCode, FuturesCode)

函数说明：从各期货交易所，比如中金所

<http://www.cffex.com.cn/fzjy/mrhq/>

获取某日所期货合约日线数据。

DateStr 为输入的日期，比如 DateStr = '20141215'；

MarketCode 为交易所代码，比如 MarketCode = 'CFFEX'；(SHFE、DCE、CZCE)

FuturesCode 为期货品种代码，比如 FuturesCode = 'IF'；

DataCell1 为返回的数据

测试样例：

[code]

%% 获取期货某交易所某日数据-中金所-IF

DateStr = '20141216'；

MarketCode = 'CFFEX'；

FuturesCode = 'IF'；

[DataCell1, StatusOut] = GetFutureDay\_Web(DateStr, MarketCode, FuturesCode)；

[/code]

运行结果：

DataCell1 返回当日的 IF 的所有合约的日数据，如下

| 1 | 2         | 3            | 4          | 5         | 6            | 7           | 8          | 9            | 10            | 11            | 12      |
|---|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| 1 | productid | instrumentid | tradingday | openprice | highestprice | lowestprice | closeprice | openinterest | settlement... | presettlem... | volume  |
| 2 | IF        | IF1412       | 20141216   | 3236.2    | 3332.8       | 3235.0      | 3322.8     | 80765.0      | 3301.0        | 3246.8        | 1287895 |
| 3 | IF        | IF1501       | 20141216   | 3291.6    | 3390.6       | 3283.0      | 3384.0     | 104753.0     | 3359.4        | 3291.6        | 496487  |
| 4 | IF        | IF1503       | 20141216   | 3331.2    | 3448.0       | 3323.0      | 3441.2     | 37982.0      | 3412.2        | 3331.2        | 79302   |
| 5 | IF        | IF1506       | 20141216   | 3347.6    | 3464.0       | 3342.2      | 3460.0     | 15274.0      | 3426.8        | 3347.0        | 23172   |

相应的批量数据获取和保存函数为

[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveFuturesDay(MarketCode, FutureCode, DateList) 首次运行后就会在本地 DataBase\Futures 下的相应合约代码下的文件夹，比如 DataBase\Futures\IF\Day\_mat 存贮一个 IF\_Day.mat 文件，保存 IF 从上市日至今所有合约的日线数据，如下：

451x12 cell

|    | 1         | 2            | 3          | 4         | 5            | 6           | 7          | 8            | 9               | 10                 | 11     | 12           |
|----|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|--------|--------------|
| 1  | productid | instrumentid | tradingday | openprice | highestprice | lowestprice | closeprice | openinterest | settlementprice | presettlementprice | volume | turnover     |
| 2  | IF        | IF1005       | 20100416   | 3450.0    | 3488.0       | 3413.2      | 3415.6     | 2702.0       | 3431.2          | 3399.0             | 48988  | 5.0538805... |
| 3  | IF        | IF1006       | 20100416   | 3470.0    | 3517.6       | 3440.0      | 3441.6     | 404.0        | 3456.2          | 3399.0             | 4908   | 5.1157644... |
| 4  | IF        | IF1009       | 20100416   | 3600.0    | 3647.8       | 3505.4      | 3512.0     | 182.0        | 3520.4          | 3399.0             | 1730   | 1.8404976... |
| 5  | IF        | IF1012       | 20100416   | 3618.8    | 3669.0       | 3551.2      | 3557.0     | 302.0        | 3565.4          | 3399.0             | 2831   | 3.0426053... |
| 6  | IF        | IF1005       | 20100419   | 3396.0    | 3398.0       | 3166.2      | 3197.4     | 3954.0       | 3201.2          | 3431.2             | 109733 | 1.0820641... |
| 7  | IF        | IF1006       | 20100419   | 3420.0    | 3420.0       | 3195.2      | 3218.0     | 580.0        | 3223.0          | 3456.2             | 8093   | 8.0415397... |
| 8  | IF        | IF1009       | 20100419   | 3482.2    | 3482.2       | 3256.8      | 3262.0     | 299.0        | 3283.6          | 3520.4             | 2471   | 2.5029577... |
| 9  | IF        | IF1012       | 20100419   | 3531.2    | 3532.0       | 3308.8      | 3320.0     | 287.0        | 3335.8          | 3565.4             | 3315   | 3.4116119... |
| 10 | IF        | IF1005       | 20100420   | 3209.2    | 3240.0       | 3168.8      | 3214.6     | 4496.0       | 3216.6          | 3201.2             | 141862 | 1.3634209... |
| 11 | IF        | IF1006       | 20100420   | 3227.2    | 3261.0       | 3198.0      | 3241.4     | 615.0        | 3242.6          | 3223.0             | 8005   | 7.7581114... |
| 12 | IF        | IF1009       | 20100420   | 3268.0    | 3323.0       | 3245.2      | 3292.0     | 317.0        | 3292.0          | 3283.6             | 1979   | 1.9487904... |
| 13 | IF        | IF1012       | 20100420   | 3332.2    | 3370.0       | 3315.8      | 3353.0     | 322.0        | 3352.2          | 3335.8             | 1573   | 1.5756011... |
| 14 | IF        | IF1005       | 20100421   | 3215.0    | 3281.2       | 3208.0      | 3267.2     | 5062.0       | 3266.0          | 3216.6             | 114531 | 1.1126789... |
| 15 | IF        | IF1006       | 20100421   | 3244.2    | 3307.8       | 3237.0      | 3292.8     | 634.0        | 3294.0          | 3242.6             | 4678   | 4.5835304... |
| 16 | IF        | IF1009       | 20100421   | 3299.0    | 3360.4       | 3276.0      | 3348.0     | 260.0        | 3345.4          | 3292.0             | 752    | 7.4825022... |
| 17 | IF        | IF1012       | 20100421   | 3364.0    | 3420.0       | 3351.0      | 3409.0     | 363.0        | 3407.4          | 3352.2             | 1062   | 1.0767371... |
| 18 | IF        | IF1005       | 20100422   | 3260.2    | 3274.4       | 3211.0      | 3236.2     | 5383.0       | 3240.0          | 3266.0             | 133247 | 1.2962980... |
| 19 | IF        | IF1006       | 20100422   | 3295.0    | 3304.2       | 3244.6      | 3266.8     | 653.0        | 3268.8          | 3294.0             | 5281   | 5.1828640... |
| 20 | IF        | IF1009       | 20100422   | 3345.4    | 3353.0       | 3290.2      | 3316.0     | 311.0        | 3320.2          | 3345.4             | 932    | 9.289458E8   |
| 21 | IF        | IF1012       | 20100422   | 3404.8    | 3414.8       | 3359.4      | 3387.4     | 369.0        | 3388.4          | 3407.4             | 847    | 8.6115654... |
| 22 | IF        | IF1005       | 20100423   | 3241.0    | 3266.0       | 3221.0      | 3221.2     | 5808.0       | 3235.6          | 3240.0             | 116981 | 1.1388681... |
| 23 | IF        | IF1006       | 20100423   | 3266.0    | 3292.6       | 3254.0      | 3255.0     | 720.0        | 3257.0          | 3260.0             | 2607   | 2.6117700... |

相应的单独一个合约的日线数据，做一下提取再处理即可，然后可以再进行主力连续合约、次主力连续合约的生成等一系列的期货连续数据的生成和清洗。

### (3) 获取期货合约每日结算会员成交持仓排名数据

当下仅仅完成了中金所 IF、TF 的数据获取

函数名称：GetFutureVol0IRanking\_Web.m

函数作用：获取期货合约每日结算会员成交持仓排名数据

函数句柄：[DataCell, StatusOut] = GetFutureVol0IRanking\_Web(DateStr, FutureCode)

函数说明：从各期货交易所，比如中金所

<http://www.cffex.com.cn/fziv/ccpm/>

获取期货合约每日结算会员成交持仓排名数据。

测试样例：

[code]

%% 获取期货结算会员成交持仓排名数据-IF

tic

DateStr = '20141216';

Futurecode = 'if';

[DataCell, StatusOut] = GetFutureVol0IRanking\_Web(DateStr, Futurecode);

toc

[/code]

运行结果：

运行后 DataCell 返回当日相关品种各个合约的结算会员成交持仓排名，如下：

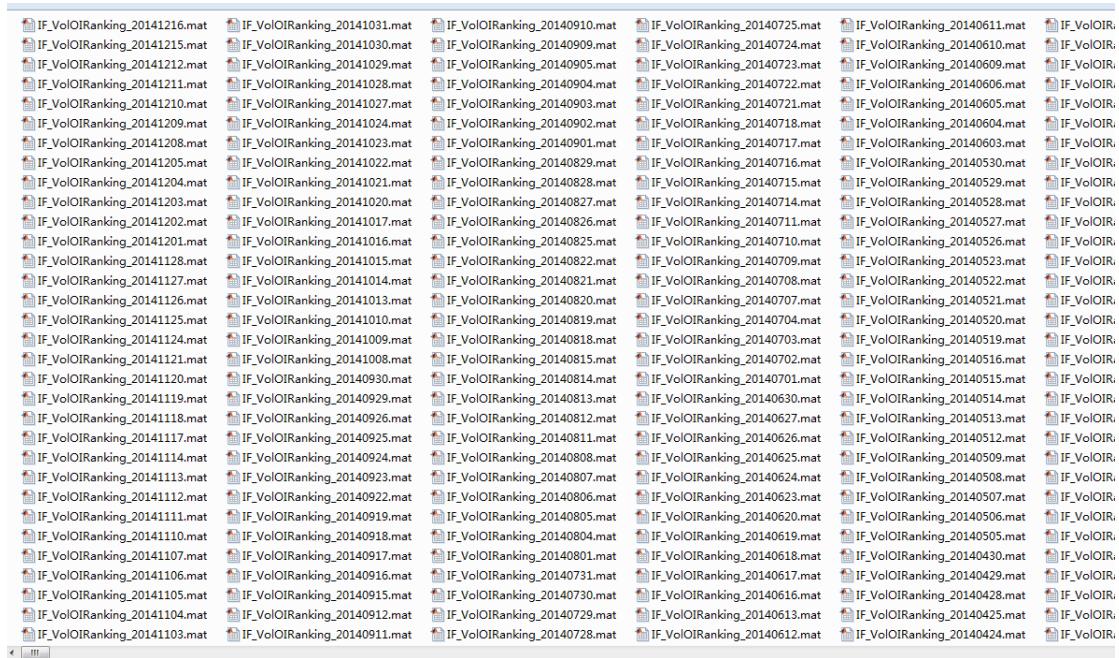
| 1                   | 2          | 3      | 4        | 5           | 6      | 7          | 8          | 9      | 10        |
|---------------------|------------|--------|----------|-------------|--------|------------|------------|--------|-----------|
| 1 'IF1412-20141216' | 0          | 0      | 0        | 0           | 0      | 0          | 0          | 0      | 0         |
| 2 0                 | '成交量排名'    | 0      | 0        | '持买单量排名'    | 0      | 0          | '持卖单量排...  | 0      | 0         |
| 3 '名次'              | '会员简称'     | '成交量'  | '比上交...' | '会员简称'      | '持买单量' | '比上交易日...' | '会员简称'     | '持卖单量' | '比上交易日增减' |
| 4 1                 | '海通期货-0... | 212313 | 40162    | '中信期货-0018' | 7281   | -1290      | '中信期货-0... | 8178   | -1974     |
| 5 2                 | '光大期货-0... | 133263 | 16075    | '国泰君安-0001' | 6823   | -2785      | '国泰君安-0... | 7819   | 26        |
| 6 3                 | '南华期货-0... | 127607 | 20155    | '银河期货-0109' | 5279   | -662       | '银河期货-0... | 5357   | -1224     |
| 7 4                 | '国泰君安-0... | 125261 | 19645    | '方正中期-0167' | 4711   | -21        | '海通期货-0... | 5048   | -1053     |
| 8 5                 | '兴证期货-0... | 105688 | 15368    | '上海东证-0156' | 3663   | 100        | '广发期货-0... | 4237   | -2268     |
| 9 6                 | '华泰长城-0... | 103471 | 12015    | '光大期货-0007' | 3091   | -3152      | '华泰长城-0... | 3752   | -1428     |
| 10 7                | '申银万国-0... | 95958  | 16058    | '海通期货-0133' | 3009   | -2402      | '招商期货-0... | 3300   | -535      |
| 11 8                | '中信期货-0... | 94598  | 18394    | '华泰长城-0011' | 2663   | 135        | '财富期货-0... | 3180   | -2248     |
| 12 9                | '招商期货-0... | 89453  | 7196     | '兴证期货-0102' | 2579   | -563       | '鲁证期货-0... | 3097   | -473      |
| 13 10               | '广发期货-0... | 77866  | 15292    | '申银万国-0131' | 2502   | -176       | '南华期货-0... | 2916   | -977      |
| 14 11               | '银河期货-0... | 65436  | 14171    | '中国国际-0159' | 2502   | -1533      | '兴证期货-0... | 2841   | -1239     |
| 15 12               | '上海东证-0... | 60189  | 10862    | '中辉期货-0190' | 2383   | 18         | '光大期货-0... | 2409   | -739      |
| 16 13               | '方正中期-0... | 59330  | 7567     | '瑞达期货-0170' | 2036   | 575        | '中信建投-0... | 2187   | -351      |
| 17 14               | '五矿期货-0... | 57330  | 16007    | '北京首创-0112' | 2013   | -78        | '申银万国-0... | 2108   | -950      |
| 18 15               | '瑞达期货-0... | 54594  | 13511    | '永安期货-0003' | 2002   | -2839      | '方正中期-0... | 2025   | -649      |
| 19 16               | '大有期货-0... | 54000  | 17025    | '浙商期货-0009' | 1971   | -1444      | '国信期货-0... | 1429   | -368      |
| 20 17               | '中信新际-0... | 49767  | 5880     | '鲁证期货-0006' | 1868   | -81        | '永安期货-0... | 1072   | -1160     |
| 21 18               | '华鑫期货-0... | 47923  | -3005    | '长江期货-0116' | 1841   | -69        | '国金期货-0... | 940    | -179      |
| 22 19               | '鲁证期货-0... | 41418  | 1609     | '中粮期货-0010' | 1736   | -671       | '金瑞期货-0... | 933    | -167      |
| 23 20               | '国泰君安-0... | 10501  | 18501    | '国泰君安-0157' | 1577   | 102        | '国泰君安-0... | 1010   | 421       |

| 1                   | 2          | 3      | 4          | 5          | 6      | 7          | 8          | 9      | 10         |
|---------------------|------------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|------------|
| 1 'IF1501-20141216' | 0          | 0      | 0          | 0          | 0      | 0          | 0          | 0      | 0          |
| 2 0                 | '成交量排名'    | 0      | 0          | '持买单量排...  | 0      | 0          | '持卖单量排...  | 0      | 0          |
| 3 '名次'              | '会员简称'     | '成交量'  | '比上交易日...' | '会员简称'     | '持买单量' | '比上交易日...' | '会员简称'     | '持卖单量' | '比上交易日...' |
| 4 1                 | '海通期货-0... | 124933 | 75500      | '中信期货-0... | 13525  | 2194       | '中信期货-0... | 16259  | 1300       |
| 5 2                 | '华西期货-0... | 75155  | 24628      | '永安期货-0... | 8971   | -861       | '海通期货-0... | 11529  | 1246       |
| 6 3                 | '中信期货-0... | 60424  | 15473      | '海通期货-0... | 6613   | 2049       | '广发期货-0... | 5991   | -890       |
| 7 4                 | '招商期货-0... | 45526  | 21886      | '国泰君安-0... | 5937   | -577       | '永安期货-0... | 4950   | 1417       |
| 8 5                 | '国泰君安-0... | 44691  | 23901      | '浙商期货-0... | 5259   | 1231       | '华泰长城-0... | 4549   | 413        |
| 9 6                 | '南华期货-0... | 37018  | 15355      | '光大期货-0... | 3771   | 894        | '申银万国-0... | 3874   | 358        |
| 10 7                | '申银万国-0... | 31980  | 18121      | '银河期货-0... | 3641   | 517        | '国泰君安-0... | 3824   | 178        |
| 11 8                | '光大期货-0... | 29169  | 11675      | '华泰长城-0... | 2781   | 1719       | '财富期货-0... | 3787   | 1908       |
| 12 9                | '华泰长城-0... | 28260  | 21185      | '宝城期货-0... | 2500   | 811        | '银河期货-0... | 3402   | 913        |
| 13 10               | '华鑫期货-0... | 26527  | 13283      | '申银万国-0... | 2081   | 1160       | '国金期货-0... | 3274   | 35         |
| 14 11               | '五矿期货-0... | 24617  | 16898      | '北京首创-0... | 1991   | 203        | '南华期货-0... | 3113   | 702        |
| 15 12               | '兴证期货-0... | 22688  | 11629      | '方正中期-0... | 1885   | -2599      | '光大期货-0... | 3085   | 389        |
| 16 13               | '新湖期货-0... | 22425  | 9273       | '大地期货-0... | 1785   | 93         | '上海东证-0... | 3040   | 66         |
| 17 14               | '银河期货-0... | 21340  | 9700       | '中投天琪-0... | 1750   | 1492       | '国信期货-0... | 2811   | 275        |
| 18 15               | '永安期货-0... | 19400  | 8442       | '鲁证期货-0... | 1685   | 282        | '东吴期货-0... | 2311   | -23        |
| 19 16               | '浙商期货-0... | 18498  | 10312      | '南华期货-0... | 1589   | 390        | '兴证期货-0... | 2307   | 1399       |
| 20 17               | '方正中期-0... | 17771  | 9997       | '锦泰期货-0... | 1553   | 1486       | '鲁证期货-0... | 2217   | 302        |
| 21 18               | '广发期货-0... | 17554  | 9777       | '东兴期货-0... | 1522   | -91        | '东海期货-0... | 1795   | 1054       |
| 22 19               | '上海东证-0... | 14788  | 7898       | '一德期货-0... | 1515   | -501       | '五矿期货-0... | 1229   | 448        |
| 23 20               | '国泰君安-0... | 14649  | 10449      | '中国国际-0... | 1510   | 212        | '国泰君安-0... | 1184   | 100        |

相应的批量数据获取和保存函数为

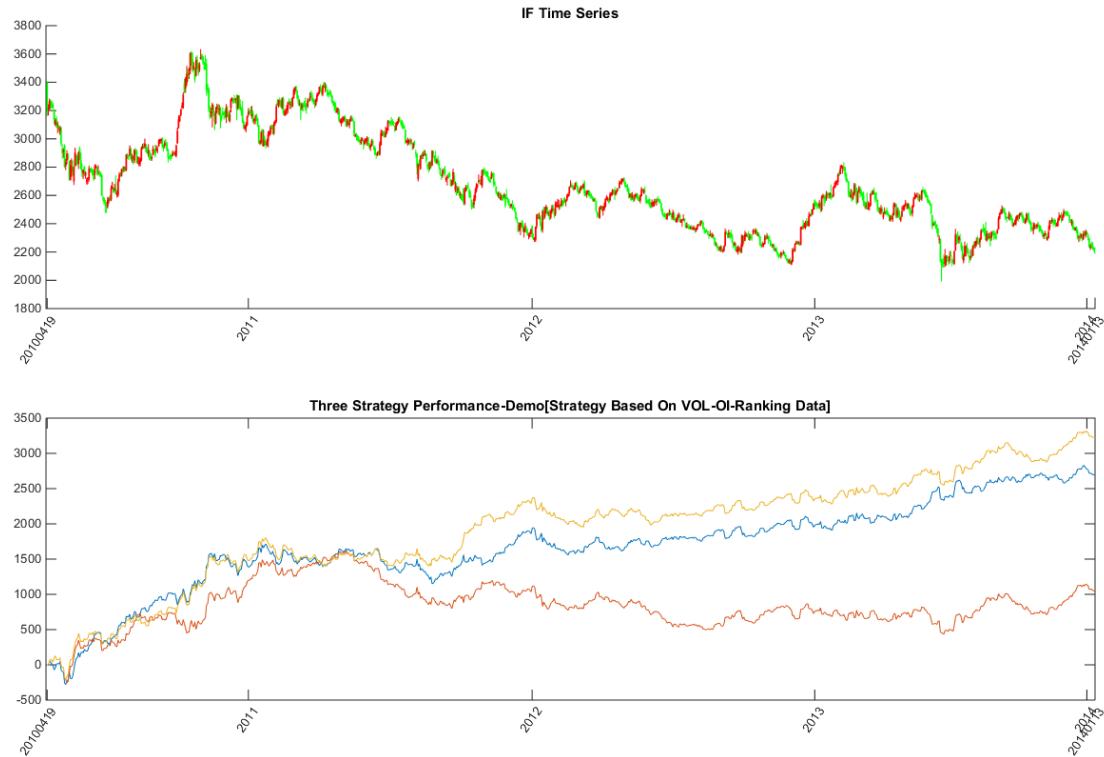
```
[SaveLog, DateListOut, ProbList, NewList]
= SaveFuturesVol0IRankingData(FutureCode, DateList, UpdateFlag)
```

首次运行后就会在本地 DataBase\Futures 下的相应合约代码下的文件夹，比如 DataBase\Futures\IF\Vol0IRanking 存贮一个 IF 从上市日至今所有合约的结算会员的每日成交持仓排名数据，如下：



对于策略开发，或对这部分数据（期货合约每日结算会员成交持仓排名数据）这里多说一点，基于这部分数据可做的事情还是挺多的，比较有想象空间。使用这部分数据，可以构造某种意义上的投资者情绪指标，一则可以构造开发 CTA 类策略（IF 策略），二则可以用来开发对于 HS300 的择时策略。

基于这部分数据开发的 IF 策略，会与普通的使用价量开发的策略有异构性，方便提升 CTA 大组合策略的异构性，平滑整体资金流，下图是我以前做过的基于这部分数据构建的 IF 策略的一个 Demo：



基于这部分数据开发 HS300 择时策略的前提假设是，期货合约每日结算会员成交持仓排

名数据带有某些机构对于未来 IF 走势的某些预判信息，进而某种程度上影响 HS300，也是有一定文章可做的。在此不做过多展开。

#### (4) V1.1 其他说明

FQuantToolBox 工具箱里面共有四个 MATLAB 脚本文件（什么是脚本文件？不懂 MATLAB 脚本文件和函数文件的区别？那您需要先做些功课，百度搜索“N 分钟学会 MATLAB”）：

```
Main_GetStockDataTest.m  
Main_GetFuturesDataTest.m  
Main_SaveStockData2LocalTest.m  
Main_SaveFuturesData2Local.m
```

其中，

Main\_GetStockDataTest.m 是用来测试 FQuantToolBox 工具箱里面所有以 Get 开头的和股票相关的函数，每个测试在 Main\_GetStockDataTest.m 在一个 cell 里面，方便您来查看相关函数的输入输出。比如：



```
%> Format < Computer >  
%% 获取股票代码列表测试  
[StockList, StockListFull] = GetStockList_Web;  
StockCodeDouble = cell2mat( StockList(:, 3) );  
save('StockList', 'StockList');  
%% 参数设置  
StockCode_G = '000562';  
  
str = ['全局参数设置完毕！'];  
disp(str);  
%% GetStockInfo_Web  
% 获取股票基本信息以及所属行业板块（证监会行业分类）和所属概念板块（新浪财经定义）  
  
StockCode = '600588';  
[StockInfo] = GetStockInfo_Web(StockCode);  
%% 获取股票某日交易明细  
  
StockCode = 'sh600000';  
StockCode = 'sh600588';  
StockCode = StockCode_G;  
  
BeginDate = '20141205';  
[StockTick, Header, StatusStr] = GetStockTick_Web(StockCode, BeginDate);
```

Main\_GetFuturesDataTest.m 是用来测试 FQuantToolBox 工具箱里面所有以 Get 开头的和期货相关的函数，每个测试在 Main\_GetFuturesDataTest.m 在一个 cell 里面，方便您来查看相关函数的输入输出。比如：

```

%% 获取期货结算会员成交持仓排名数据-IF
tic

DateStr = '20141216';
Futurecode = 'if';

[DataCell, StatusOut] = GetFutureVol0IRanking_Web(DateStr, Futurecode);

toc
%% 获取期货结算会员成交持仓排名数据-IF
tic

DateStr = '20141215';
Futurecode = 'tf';

[DataCell, StatusOut] = GetFutureVol0IRanking_Web(DateStr, Futurecode);

toc
%% 获取期货某交易所某日数据-中金所-IF
DateStr = '20141216';
MarketCode = 'CFFEX';
FuturesCode = 'IF';
[DataCell, StatusOut] = GetFutureDay_Web(DateStr, MarketCode, FuturesCode);

```

Main\_SaveStockData2LocalTest.m 是用来测试 FQuantToolBox 工具箱里面所有以 Save 开头的和股票相关的函数，用来把网络上相关的数据存贮到本地，每个测试在 Main\_SaveStockData2LocalTest.m 在一个 cell 里面，方便您来查看相关函数的输入输出，由于全部运行会很耗时，所以每个 cell 设置了一个 run 变量，您只需把 run 设置为 1，该 cell 模块就行运行，run=0 时，相应 cell 模块不会运行。

```

%% 获取股票代码列表
run = 1;
if 1 == run
    try
        [StockList, StockListFull] = GetStockList_Web;
        save('StockList', 'StockList');

        str = ['日期时间: ', datestr(now), ' 更新股票代码列表'];
        fprintf(fid, '%s\n', str);
    catch err
        str = ['日期时间: ', datestr(now), ' 更新股票代码列表失败: ', err.message];
        fprintf(fid, '%s\n', str);
        for i = 1:size(err.stack,1)
            str = ['FunName: ', err.stack(i).name, ' Line: ', num2str(err.stack(i).line)];
            fprintf(fid, '%s\n', str);
        end
    end
else
    load StockList;
end
%% SaveStockInfo 获取股票基本信息以及所属行业板块（证监会行业分类）和所属概念板块（新浪财经定义）
run = 0;
if 1 == run
    [SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockInfo(StockList);
end

```

您或许在 Main\_SaveStockData2LocalTest.m 内会看到一些 spmd 并行操作模块，如果您对 MATLAB 并行有了解，那么可以并行批量下载相关数据，否则的话，您忽略该部分代码即可。

Main\_SaveFuturesData2Local.m 与 Main\_SaveStockData2LocalTest.m 作用类似，只不过 Main\_SaveFuturesData2Local.m 是用来测试 FQuantToolBox 工具箱里面所有以 Save 开头的和期货相关的函数，用来把网络上相关的数据存贮到本地。

## 5. FQuantToolBox 是做什么用的？

FQuantToolBox 定位是个数据和回测工具箱，没有实盘交易相关接口的实现（但未来不排除增加相关功能）。

数据方面，FQuantToolBox 数据获取函数完全基于网络的免费数据源（主要为新浪财经、雅虎财经等金融网站），不但可以积累历史数据，也可以进行动态更新，现已实现的数据获取为 A 股市场的全部股票名称和对应代码（包含已退市股票）、A 股市场的股票日线除权数据以及复权因子、A 股市场的股票的除权除息信息、A 股市场的股票每日交易明细数据（Tick 数据）、A 股市场的股票财务指标数据、A 股市场的股票的三张表（资产负债表、现金流量表、利润表）数据，未来数据方面会增加更多的数据，包括期货数据以及其他金融标的的数据，整体的思想还是完全基于网络获取和更新，完全免费。

基于网络的数据获取的实现方式大体过程就是网络数据网址寻找——> 网址分析——> urlread+正则表达式 数据提取。进行网络数据的抓取，正则表达式是一定会遇到的，MATLAB 中有相应的正则表达式函数，有关正则表达式的东西这里不做展开，各位看官需要自行做些功课，FQuantToolBox 工具箱的 Doc 文件夹内有个我重新整理过的《MATALB 正则表达式零基础起步教程. doc》文档，可以帮助您学习正则表达式相关的东西。

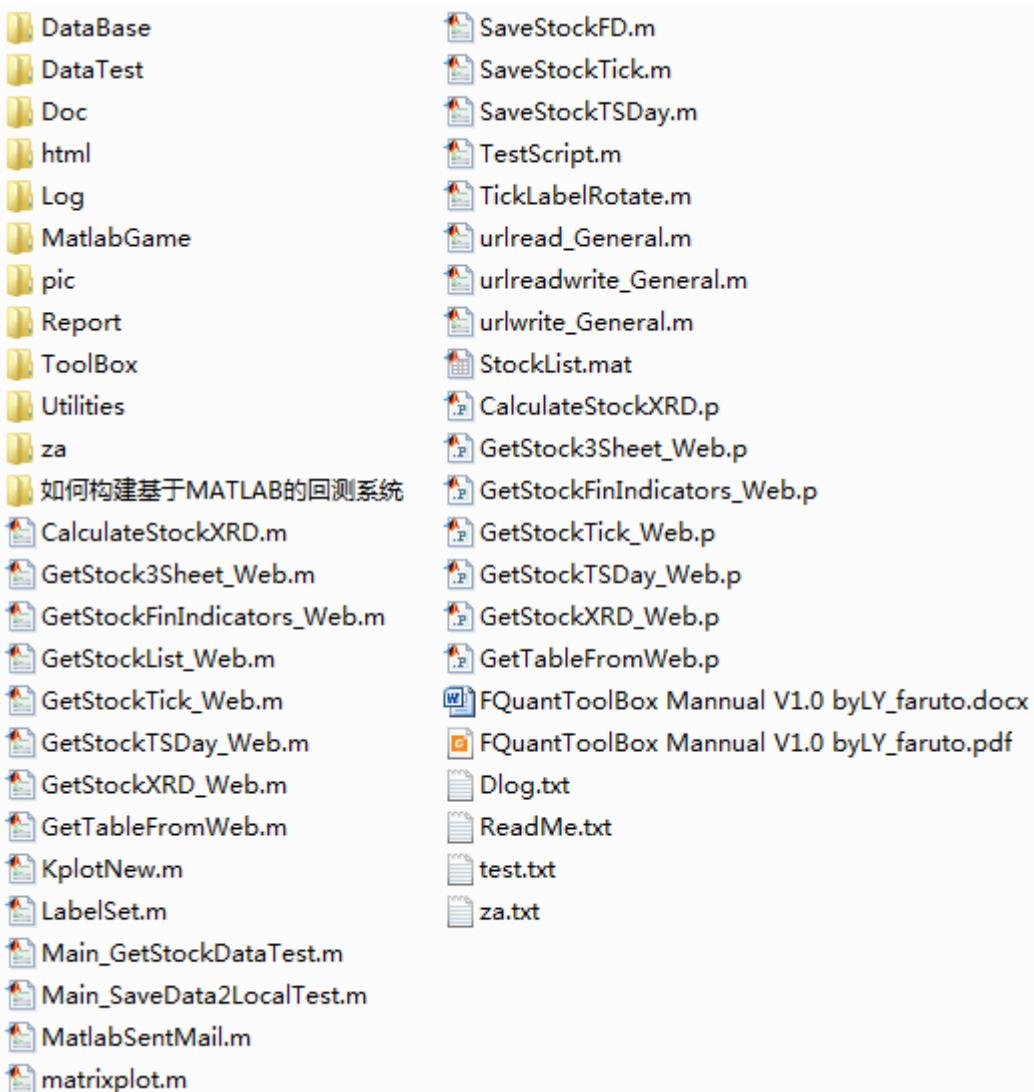
回测方面，FQuantToolBox 工具箱当下提供了一个“如何构建基于 MATLAB 的回测系统”的 demo 样例，此部分内容来自我出版的《量化投资：以 MATLAB 为工具》的相关章节，未来回测方面会增添更多的辅助函数和插件，方便您使用 MATLAB 进行股票以及期货相关策略的

回测。

未来 FQuantToolBox 工具箱每次发布都会提供两个版本，无历史数据版本和有历史数据版本。无历史数据版本仅提供相关函数，你可以在自己本地运行相关脚本来批量获取历史数据；有历史数据版本不但提供相关函数，还提供已经获取好的历史数据（A 股市场全部股票股票名称和代码、日线数据、每日交易明细数据、除权除息信息、财务指标数据、三张变数据），节省您获取历史数据的时间，但相应的下载文件也会比较大（尤其股票每日交易明细数据），新的数据更新只需运行相应脚本函数就可以进行全市场最新数据的更新。

## 6. FQuantToolBox 工具箱内容简介

FQuantToolBox 工具箱内容截图：



其中

上面截图中的一些函数文件就是用来实现获取数据、批量保存数据至本地.mat 文件、前后复权数据计算、K 线图展示、回测等功能的。各个子文件夹存放的内容如下：

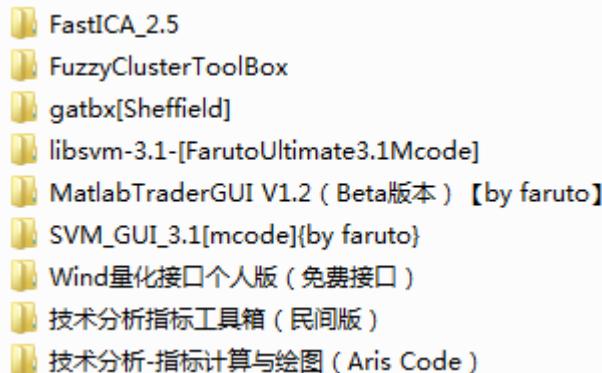
DataBase 文件夹，主要用来存贮批量下载的历史数据。

Doc 文件夹，主要用来存放一些简易教程和资料，比如我重新整理过的《MATALB 正则表达式零基础起步教程.doc》文档，就存放在 Doc 文件夹内。

MatlabGame 文件夹，主要存放一些基于 MATLAB 的游戏，用来休闲娱乐，现在主要有俄罗斯

方块 (mtetris.m)、贪吃蛇 (snake.m)、数独 (sudokue.m)。

ToolBox 文件夹，主要存放一些其他常用的工具箱，主要有：



Utilities 文件夹，主要存放一些常用工具函数和辅助函数。

<如何构建基于 MATLAB 的回测系统>文件夹，提供了一个“如何构建基于 MATLAB 的回测系统”的 demo 样例，此部分内容来自我出版的《量化投资：以 MATLAB 为工具》的相关章节。

下面来介绍一下相关的函数和测试样例。

## 7. 行情数据和基本面数据获取函数

### (1) 获取 A 股市场的全部股票名称和对应代码（包含已退市股票）

函数名称: GetStockList\_Web.m

函数作用：获取 A 股市场的全部股票名称和对应代码（包含已退市股票）

函数句柄: [StockList, StockListFull] = GetStockList\_Web

函数说明：从 <http://quote.eastmoney.com/stocklist.html> 抓取最新的股票名称和代码列表，返回的 StockList 为股票名称和对应的代码

测试样例：

[code]

[/code]

运行结果：

[code]

%% 获取股票代码列表测试

[StockList, StockListFull] = GetStockList\_Web;

StockCodeDouble = cell2mat( StockList(:, 3) );

save('StockList', 'StockList');

[/code]

运行结果：

StockList:

{ 2680x3 cell }

|    | 1       | 2          | 3      |
|----|---------|------------|--------|
| 1  | '浦发银行'  | 'sh600000' | 600000 |
| 2  | '邯郸钢铁'  | 'sh600001' | 600001 |
| 3  | '齐鲁退市'  | 'sh600002' | 600002 |
| 4  | 'ST东北高' | 'sh600003' | 600003 |
| 5  | '白云机场'  | 'sh600004' | 600004 |
| 6  | '武钢股份'  | 'sh600005' | 600005 |
| 7  | '东风汽车'  | 'sh600006' | 600006 |
| 8  | '中国国贸'  | 'sh600007' | 600007 |
| 9  | '首创股份'  | 'sh600008' | 600008 |
| 10 | '上海机场'  | 'sh600009' | 600009 |
| 11 | '包钢股份'  | 'sh600010' | 600010 |
| 12 | '华能国际'  | 'sh600011' | 600011 |
| 13 | '皖通高速'  | 'sh600012' | 600012 |
| 14 | '华夏银行'  | 'sh600015' | 600015 |
| 15 | '民生银行'  | 'sh600016' | 600016 |
| 16 | '日照港'   | 'sh600017' | 600017 |
| 17 | '上港集团'  | 'sh600018' | 600018 |
| 18 | '宝钢股份'  | 'sh600019' | 600019 |
| 19 | '中原高速'  | 'sh600020' | 600020 |
| 20 | '上海电力'  | 'sh600021' | 600021 |
| 21 | '山东钢铁'  | 'sh600022' | 600022 |
| 22 | '浙能电力'  | 'sh600023' | 600023 |
| 23 | '中海发展'  | 'sh600026' | 600026 |
| 24 | '华电国际'  | 'sh600027' | 600027 |

## (2) 获取 A 股市场的股票日线除权数据以及复权因子

获取单只股票的日线数据

函数名称: GetStockTSDay\_Web.m

函数作用: 获取单只股票的日线数据除权数据以及复权因子 (包含已退市股票)

函 数 句 柄 : [StockDataDouble, adjfactor] =

GetStockTSDay\_Web(StockCode, BeginDate, EndDate)

函数说明: 从

[http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vMS\\_FuQuanMarketHistory/stockid/000562.phtml?year=2014&jidu=4](http://vip.stock.finance.sina.com.cn/corp/go.php/vMS_FuQuanMarketHistory/stockid/000562.phtml?year=2014&jidu=4)

抓取相应股票的后复权数据和复权因子, 然后反推算出最新的除权价格。

返回的 StockDataDouble 为股票除权后的日线数据, 其每列的含义为:

日期 开 高 低 收 量(股) 额(元) 复权因子

有关股票日线数据的获取, 我也尝试了许多数据网址, 最终决定从这个链接抓的理由是: 可获取所有的 A 股的从上市至今的日线数据 (包含已退市股票) 且数据质量不错, 其他的链

接要么可获取的日线的历史长度太短，要么数据质量不好，从上面这个链接抓数据还有一个好处就是是可以直接得到复权因子，进而可以直接根据复权因子进行前后复权数据的生成，非常省事，尽管我们可以抓取股票分红配股的信息(下面有函数获取股票的除权除息信息数据)，然后再自己计算复权因子，进而计算前后复权数据。

有关复权因子的定义，以及前后复权数据的计算方法，这里不做展开，您需要自己做些功课，只有亲自研究过、coding 过，您才会发现，一个简单的前后复权弄彻底搞清楚并实现并不是特别简单。

这里要说明的是一般股票的回测，之所以要计算和生成前复权数据(后面有相应函数实现)，是因为在股票的回测中，我们一般会使用前复权的数据进行回测，而非除权后的数据，因为除权后的数据由于分红配股的影响数据有缺口不够连续，会影响相应指标的计算。

测试样例：

```
[code]
%% 参数设置
StockCode_G = '000562'

str = ['全局参数设置完毕！'];
disp(str);
%% 获取股票日线（除权除息）数据测试
StockCode = StockCode_G;

BeginDate = '20140101';
EndDate = '20150101';

[StockDataDouble, adjfactor] = GetStockTSDay_Web(StockCode, BeginDate, EndDate);
[/code]
```

运行结果：

```
StockDataDouble:
```

|    | 1        | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8              |                |
|----|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 69 | 20141113 | 15.260000... | 16.350000... | 15.110000... | 16.020000... | 211354080    | 336784051... | 8.793000000... |                |
| 70 | 20141114 | 15.610000... | 15.850000... | 15.350000... | 15.480000... | 112998888    | 175727628... | 8.793000000... |                |
| 71 | 20141117 | 15.530000... | 15.690000... | 15.020000... | 15.130000... | 80460208     | 123163328... | 8.793000000... |                |
| 72 | 20141118 | 15.050000... | 15.180000... | 14.630000... | 14.710000... | 70343048     | 104336736... | 8.793000000... |                |
| 73 | 20141119 | 14.710000... | 15.220000... | 14.710000... | 14.840000... | 68391120     | 102329875... | 8.793000000... |                |
| 74 | 20141120 | 14.800000... | 15.140000... | 14.720000... | 14.950000... | 44798528     | 670615424    | 8.793000000... |                |
| 75 | 20141121 | 14.950000... | 15.950000... | 14.860000... | 15.770000... | 130447336    | 201766976... | 8.793000000... |                |
| 76 | 20141124 | 16.110000... | 16.990000... | 15.800000... | 16.570000... | 210901568    | 349030809... | 8.793000000... |                |
| 77 | 20141125 | 16.460000... | 17.150000... | 16.240000... | 16.650000... | 131980248    | 220361984... | 8.793000000... |                |
| 78 | 20141126 | 16.820000... | 17.580000... | 16.780000... | 17.150000... | 154127088    | 264319180... | 8.793000000... |                |
| 79 | 20141127 | 17.320000... | 17.950000... | 16.800000... | 17.790000... | 187858320    | 326578406... | 8.793000000... |                |
| 80 | 20141128 | 17.680000... | 17.870000... | 17.230000... | 17.560000... | 137499760    | 241460531... | 8.793000000... |                |
| 81 | 20141201 | 17.580000... | 18.200000... | 17.270000... | 17.410000... | 114920336    | 203097254... | 8.793000000... |                |
| 82 | 20141202 | 17.600000... | 19.150000... | 17.500000... | 19.150000... | 133438472    | 248406451... | 8.793000000... |                |
| 83 | 20141203 | 21.070000... | 21.070000... | 20.710000... | 21.070000... | 184351552    | 388207539... | 8.793000000... |                |
| 84 | 20141204 | 21.530000... | 23.180000... | 21.320000... | 23.180000... | 161363744    | 362538521... | 8.793000000... |                |
| 85 | 20141205 | 25.500000... | 25.500000... | 24.440000... | 25.500000... | 168685248    | 428299392... | 8.793000000... |                |
| 86 | 20141208 | 27.670000... | 28.050000... | 26.230000... | 28.050000... | 161131456    | 443406899... | 8.793000000... |                |
| 87 | 20141209 |              | 30           | 30.860000... | 28.500000... | 30.500000... | 284286784    | 870632960...   | 8.793000000... |
| 88 |          |              |              |              |              |              |              |                |                |

批量获取股票除权日线数据并存贮至本地.mat 数据

函数名称: SaveStockTSDay.m

函数作用: 批量获取股票除权日线数据并存贮至本地.mat 数据 (包含已退市股票)

函数句柄: [SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockTSDay(StockList, AdjFlag, XRDFlag)

函数说明: 基于 GetStockTSDay\_Web 函数, 批量获取 StockList 指定的代码列表的日线数据并存贮至工具箱下的 DataBase\Stock\Day\_ExDividend\_mat 文件夹内, 首次获取全市场的股票数据会比较费时, 若已经有历史数据, 运行 SaveStockTSDay 会进行本地数据的更新至最新交易日数据。

测试样例:

[code]

% 获取股票代码列表测试

[StockList, StockListFull] = GetStockList\_Web;

StockCodeDouble = cell2mat( StockList(:, 3) );

save('StockList', 'StockList');

% 股票数据更新-除权除息数据-无并行操作

AdjFlag = 0;

XRDFlag = 0;

[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockTSDay(StockList, AdjFlag, XRDFlag);

[/code]

运行结果:

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\Day\_ExDividend\_mat 保存全部 A 股市场的除权数据:

```

sh600000_D_ExDiv.mat sh600056_D_ExDiv.mat sh600097_D_ExDiv.mat sh600141_D_ExDiv.mat sh600188_D_ExDiv.mat sh600233_D_ExDiv.mat sh600279_D_ExDiv.mat sh600323_D_ExDiv.mat sh600372_D_ExDiv
sh600001_D_ExDiv.mat sh600057_D_ExDiv.mat sh600098_D_ExDiv.mat sh600143_D_ExDiv.mat sh600189_D_ExDiv.mat sh600234_D_ExDiv.mat sh600280_D_ExDiv.mat sh600325_D_ExDiv.mat sh600373_D_ExDiv
sh600002_D_ExDiv.mat sh600058_D_ExDiv.mat sh600099_D_ExDiv.mat sh600145_D_ExDiv.mat sh600190_D_ExDiv.mat sh600235_D_ExDiv.mat sh600281_D_ExDiv.mat sh600326_D_ExDiv.mat sh600375_D_ExDiv
sh600003_D_ExDiv.mat sh600059_D_ExDiv.mat sh600100_D_ExDiv.mat sh600146_D_ExDiv.mat sh600191_D_ExDiv.mat sh600236_D_ExDiv.mat sh600282_D_ExDiv.mat sh600327_D_ExDiv.mat sh600376_D_ExDiv
sh600004_D_ExDiv.mat sh600060_D_ExDiv.mat sh600101_D_ExDiv.mat sh600148_D_ExDiv.mat sh600192_D_ExDiv.mat sh600237_D_ExDiv.mat sh600283_D_ExDiv.mat sh600328_D_ExDiv.mat sh600377_D_ExDiv
sh600005_D_ExDiv.mat sh600061_D_ExDiv.mat sh600102_D_ExDiv.mat sh600149_D_ExDiv.mat sh600193_D_ExDiv.mat sh600238_D_ExDiv.mat sh600284_D_ExDiv.mat sh600329_D_ExDiv.mat sh600378_D_ExDiv
sh600006_D_ExDiv.mat sh600062_D_ExDiv.mat sh600103_D_ExDiv.mat sh600150_D_ExDiv.mat sh600195_D_ExDiv.mat sh600239_D_ExDiv.mat sh600285_D_ExDiv.mat sh600330_D_ExDiv.mat sh600379_D_ExDiv
sh600007_D_ExDiv.mat sh600063_D_ExDiv.mat sh600104_D_ExDiv.mat sh600151_D_ExDiv.mat sh600196_D_ExDiv.mat sh600240_D_ExDiv.mat sh600286_D_ExDiv.mat sh600331_D_ExDiv.mat sh600380_D_ExDiv
sh600008_D_ExDiv.mat sh600064_D_ExDiv.mat sh600105_D_ExDiv.mat sh600152_D_ExDiv.mat sh600197_D_ExDiv.mat sh600241_D_ExDiv.mat sh600287_D_ExDiv.mat sh600332_D_ExDiv.mat sh600381_D_ExDiv
sh600009_D_ExDiv.mat sh600065_D_ExDiv.mat sh600106_D_ExDiv.mat sh600153_D_ExDiv.mat sh600198_D_ExDiv.mat sh600242_D_ExDiv.mat sh600288_D_ExDiv.mat sh600333_D_ExDiv.mat sh600382_D_ExDiv
sh600010_D_ExDiv.mat sh600066_D_ExDiv.mat sh600107_D_ExDiv.mat sh600155_D_ExDiv.mat sh600199_D_ExDiv.mat sh600243_D_ExDiv.mat sh600289_D_ExDiv.mat sh600335_D_ExDiv.mat sh600383_D_ExDiv
sh600011_D_ExDiv.mat sh600067_D_ExDiv.mat sh600108_D_ExDiv.mat sh600156_D_ExDiv.mat sh600200_D_ExDiv.mat sh600246_D_ExDiv.mat sh600290_D_ExDiv.mat sh600336_D_ExDiv.mat sh600385_D_ExDiv
sh600012_D_ExDiv.mat sh600068_D_ExDiv.mat sh600109_D_ExDiv.mat sh600157_D_ExDiv.mat sh600201_D_ExDiv.mat sh600247_D_ExDiv.mat sh600291_D_ExDiv.mat sh600337_D_ExDiv.mat sh600386_D_ExDiv
sh600013_D_ExDiv.mat sh600069_D_ExDiv.mat sh600110_D_ExDiv.mat sh600158_D_ExDiv.mat sh600202_D_ExDiv.mat sh600248_D_ExDiv.mat sh600292_D_ExDiv.mat sh600338_D_ExDiv.mat sh600387_D_ExDiv
sh600014_D_ExDiv.mat sh600070_D_ExDiv.mat sh600111_D_ExDiv.mat sh600159_D_ExDiv.mat sh600203_D_ExDiv.mat sh600249_D_ExDiv.mat sh600293_D_ExDiv.mat sh600339_D_ExDiv.mat sh600388_D_ExDiv
sh600015_D_ExDiv.mat sh600071_D_ExDiv.mat sh600112_D_ExDiv.mat sh600160_D_ExDiv.mat sh600205_D_ExDiv.mat sh600250_D_ExDiv.mat sh600294_D_ExDiv.mat sh600340_D_ExDiv.mat sh600389_D_ExDiv
sh600016_D_ExDiv.mat sh600072_D_ExDiv.mat sh600113_D_ExDiv.mat sh600161_D_ExDiv.mat sh600206_D_ExDiv.mat sh600251_D_ExDiv.mat sh600295_D_ExDiv.mat sh600343_D_ExDiv.mat sh600390_D_ExDiv
sh600017_D_ExDiv.mat sh600073_D_ExDiv.mat sh600114_D_ExDiv.mat sh600162_D_ExDiv.mat sh600207_D_ExDiv.mat sh600252_D_ExDiv.mat sh600296_D_ExDiv.mat sh600344_D_ExDiv.mat sh600391_D_ExDiv
sh600018_D_ExDiv.mat sh600074_D_ExDiv.mat sh600115_D_ExDiv.mat sh600163_D_ExDiv.mat sh600208_D_ExDiv.mat sh600253_D_ExDiv.mat sh600297_D_ExDiv.mat sh600345_D_ExDiv.mat sh600392_D_ExDiv
sh600019_D_ExDiv.mat sh600075_D_ExDiv.mat sh600116_D_ExDiv.mat sh600164_D_ExDiv.mat sh600209_D_ExDiv.mat sh600254_D_ExDiv.mat sh600298_D_ExDiv.mat sh600346_D_ExDiv.mat sh600393_D_ExDiv
sh600020_D_ExDiv.mat sh600076_D_ExDiv.mat sh600117_D_ExDiv.mat sh600165_D_ExDiv.mat sh600210_D_ExDiv.mat sh600255_D_ExDiv.mat sh600299_D_ExDiv.mat sh600347_D_ExDiv.mat sh600394_D_ExDiv
sh600021_D_ExDiv.mat sh600077_D_ExDiv.mat sh600118_D_ExDiv.mat sh600166_D_ExDiv.mat sh600211_D_ExDiv.mat sh600256_D_ExDiv.mat sh600300_D_ExDiv.mat sh600350_D_ExDiv.mat sh600395_D_ExDiv
sh600022_D_ExDiv.mat sh600078_D_ExDiv.mat sh600119_D_ExDiv.mat sh600167_D_ExDiv.mat sh600212_D_ExDiv.mat sh600257_D_ExDiv.mat sh600301_D_ExDiv.mat sh600351_D_ExDiv.mat sh600396_D_ExDiv
sh600023_D_ExDiv.mat sh600079_D_ExDiv.mat sh600120_D_ExDiv.mat sh600168_D_ExDiv.mat sh600213_D_ExDiv.mat sh600258_D_ExDiv.mat sh600302_D_ExDiv.mat sh600352_D_ExDiv.mat sh600397_D_ExDiv
sh600024_D_ExDiv.mat sh600080_D_ExDiv.mat sh600121_D_ExDiv.mat sh600170_D_ExDiv.mat sh600214_D_ExDiv.mat sh600259_D_ExDiv.mat sh600303_D_ExDiv.mat sh600353_D_ExDiv.mat sh600398_D_ExDiv
sh600025_D_ExDiv.mat sh600081_D_ExDiv.mat sh600122_D_ExDiv.mat sh600171_D_ExDiv.mat sh600215_D_ExDiv.mat sh600260_D_ExDiv.mat sh600304_D_ExDiv.mat sh600354_D_ExDiv.mat sh600399_D_ExDiv
sh600026_D_ExDiv.mat sh600082_D_ExDiv.mat sh600123_D_ExDiv.mat sh600172_D_ExDiv.mat sh600216_D_ExDiv.mat sh600261_D_ExDiv.mat sh600305_D_ExDiv.mat sh600355_D_ExDiv.mat sh600400_D_ExDiv
sh600027_D_ExDiv.mat sh600083_D_ExDiv.mat sh600124_D_ExDiv.mat sh600173_D_ExDiv.mat sh600217_D_ExDiv.mat sh600262_D_ExDiv.mat sh600306_D_ExDiv.mat sh600356_D_ExDiv.mat sh600401_D_ExDiv
sh600028_D_ExDiv.mat sh600084_D_ExDiv.mat sh600125_D_ExDiv.mat sh600174_D_ExDiv.mat sh600218_D_ExDiv.mat sh600263_D_ExDiv.mat sh600307_D_ExDiv.mat sh600357_D_ExDiv.mat sh600403_D_ExDiv
sh600029_D_ExDiv.mat sh600085_D_ExDiv.mat sh600126_D_ExDiv.mat sh600175_D_ExDiv.mat sh600219_D_ExDiv.mat sh600264_D_ExDiv.mat sh600308_D_ExDiv.mat sh600358_D_ExDiv.mat sh600405_D_ExDiv
sh600030_D_ExDiv.mat sh600086_D_ExDiv.mat sh600127_D_ExDiv.mat sh600176_D_ExDiv.mat sh600220_D_ExDiv.mat sh600265_D_ExDiv.mat sh600309_D_ExDiv.mat sh600359_D_ExDiv.mat sh600406_D_ExDiv
sh600031_D_ExDiv.mat sh600087_D_ExDiv.mat sh600128_D_ExDiv.mat sh600177_D_ExDiv.mat sh600221_D_ExDiv.mat sh600266_D_ExDiv.mat sh600310_D_ExDiv.mat sh600360_D_ExDiv.mat sh600408_D_ExDiv
sh600032_D_ExDiv.mat sh600088_D_ExDiv.mat sh600129_D_ExDiv.mat sh600178_D_ExDiv.mat sh600222_D_ExDiv.mat sh600267_D_ExDiv.mat sh600311_D_ExDiv.mat sh600361_D_ExDiv.mat sh600409_D_ExDiv
sh600033_D_ExDiv.mat sh600089_D_ExDiv.mat sh600130_D_ExDiv.mat sh600179_D_ExDiv.mat sh600223_D_ExDiv.mat sh600268_D_ExDiv.mat sh600312_D_ExDiv.mat sh600362_D_ExDiv.mat sh600410_D_ExDiv
sh600034_D_ExDiv.mat sh600090_D_ExDiv.mat sh600131_D_ExDiv.mat sh600180_D_ExDiv.mat sh600224_D_ExDiv.mat sh600269_D_ExDiv.mat sh600313_D_ExDiv.mat sh600363_D_ExDiv.mat sh600415_D_ExDiv
sh600035_D_ExDiv.mat sh600091_D_ExDiv.mat sh600132_D_ExDiv.mat sh600181_D_ExDiv.mat sh600225_D_ExDiv.mat sh600270_D_ExDiv.mat sh600314_D_ExDiv.mat sh600364_D_ExDiv.mat sh600416_D_ExDiv
sh600036_D_ExDiv.mat sh600092_D_ExDiv.mat sh600133_D_ExDiv.mat sh600182_D_ExDiv.mat sh600226_D_ExDiv.mat sh600271_D_ExDiv.mat sh600315_D_ExDiv.mat sh600365_D_ExDiv.mat sh600417_D_ExDiv
sh600037_D_ExDiv.mat sh600093_D_ExDiv.mat sh600134_D_ExDiv.mat sh600183_D_ExDiv.mat sh600227_D_ExDiv.mat sh600272_D_ExDiv.mat sh600316_D_ExDiv.mat sh600366_D_ExDiv.mat sh600418_D_ExDiv
sh600038_D_ExDiv.mat sh600094_D_ExDiv.mat sh600135_D_ExDiv.mat sh600184_D_ExDiv.mat sh600228_D_ExDiv.mat sh600273_D_ExDiv.mat sh600317_D_ExDiv.mat sh600367_D_ExDiv.mat sh600419_D_ExDiv
sh600039_D_ExDiv.mat sh600095_D_ExDiv.mat sh600136_D_ExDiv.mat sh600185_D_ExDiv.mat sh600229_D_ExDiv.mat sh600274_D_ExDiv.mat sh600318_D_ExDiv.mat sh600368_D_ExDiv.mat sh600420_D_ExDiv
sh600040_D_ExDiv.mat sh600096_D_ExDiv.mat sh600137_D_ExDiv.mat sh600186_D_ExDiv.mat sh600230_D_ExDiv.mat sh600275_D_ExDiv.mat sh600319_D_ExDiv.mat sh600369_D_ExDiv.mat sh600421_D_ExDiv
sh600041_D_ExDiv.mat sh600097_D_ExDiv.mat sh600138_D_ExDiv.mat sh600187_D_ExDiv.mat sh600231_D_ExDiv.mat sh600276_D_ExDiv.mat sh600320_D_ExDiv.mat sh600370_D_ExDiv.mat sh600422_D_ExDiv
sh600042_D_ExDiv.mat sh600098_D_ExDiv.mat sh600139_D_ExDiv.mat sh600188_D_ExDiv.mat sh600232_D_ExDiv.mat sh600277_D_ExDiv.mat sh600321_D_ExDiv.mat sh600371_D_ExDiv.mat sh600423_D_ExDiv

```

### (3) 获取股票交易明细数据

获取单只股票某日交易明细数据

函数名称: GetStockTick\_Web.m

函数作用: 获取单只股票某日交易明细数据

函数数    句柄      : [StockTick, Header, StatusStr] =

GetStockTick\_Web(StockCode, BeginDate, SaveFlag) 函数说明: 从

[http://vip.stock.finance.sina.com.cn/quotes\\_service/view/vMS\\_tradehistory.php?symbol=sz000562&date=2014-12-05](http://vip.stock.finance.sina.com.cn/quotes_service/view/vMS_tradehistory.php?symbol=sz000562&date=2014-12-05)

抓取单只股票某日交易明细数据, 返回的 StockTick 为股票交易明细数据, 每列的含义为:

成交时间 成交价 价格变动 成交量(手) 成交额(元) 性质 (买盘: 1, 卖盘: -1, 中性盘: 0)

测试样例:

[code]

% 参数设置

StockCode\_G = '000562'

str = ['全局参数设置完毕!'];

disp(str);

% 获取股票某日交易明细

StockCode = StockCode\_G;

BeginDate = '20141205';

[StockTick, Header, StatusStr] = GetStockTick\_Web(StockCode, BeginDate);

[/code]

运行结果:

StockTick:

3250x6 double

|    | 1                | 2            | 3            | 4      | 5         | 6  |
|----|------------------|--------------|--------------|--------|-----------|----|
| 1  | 201412050925.020 | 25.500000... | 25.500000... | 125129 | 319078950 | 1  |
| 2  | 201412050930.020 | 25.490000... | -0.010000... | 42263  | 107729075 | -1 |
| 3  | 201412050930.050 | 25.480000... | -0.010000... | 52546  | 133887233 | 0  |
| 4  | 201412050930.080 | 25.490000... | 0.0100000... | 933    | 2378217   | 1  |
| 5  | 201412050930.110 | 25.310000... | -0.180000... | 6483   | 16408473  | -1 |
| 6  | 201412050930.140 | 25.490000... | 0.1800000... | 10823  | 27587827  | 1  |
| 7  | 201412050930.170 | 25.500000... | 0.0100000... | 8939   | 22795470  | -1 |
| 8  | 201412050930.200 | 25.500000... | NaN          | 6594   | 16814700  | -1 |
| 9  | 201412050930.230 | 25.500000... | NaN          | 773    | 1971150   | -1 |
| 10 | 201412050930.260 | 25.500000... | NaN          | 1267   | 3230850   | -1 |
| 11 | 201412050930.290 | 25.500000... | NaN          | 607    | 1547850   | -1 |
| 12 | 201412050930.320 | 25.500000... | NaN          | 1299   | 3312450   | -1 |
| 13 | 201412050930.350 | 25.500000... | NaN          | 6527   | 16643850  | -1 |
| 14 | 201412050930.380 | 25.500000... | NaN          | 931    | 2374050   | -1 |
| 15 | 201412050930.410 | 25.500000... | NaN          | 3903   | 9953262   | -1 |
| 16 | 201412050930.440 | 25.500000... | NaN          | 629    | 1603950   | -1 |
| 17 | 201412050930.470 | 25.500000... | NaN          | 1774   | 4523700   | -1 |
| 18 | 201412050930.500 | 25.500000... | NaN          | 525    | 1338750   | -1 |
| 19 | 201412050930.530 | 25.500000... | NaN          | 673    | 1717578   | -1 |
| 20 | 201412050930.560 | 25.500000... | NaN          | 568    | 1448400   | -1 |
| 21 | 201412050930.590 | 25.500000... | NaN          | 1269   | 3235950   | -1 |
| 22 | 201412050931.020 | 25.500000... | NaN          | 5121   | 13058550  | -1 |
| 23 | 201412050931.050 | 25.500000... | NaN          | 220    | 561000    | -1 |

批量获取股票每日交易明细数据并存贮至本地.mat 数据

函数名称: SaveStockTick.m

函数作用: 批量获取股票每日交易明细数据并存贮至本地.mat 数据

函数数句柄 : [SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockTick(StockList, DateList, PList, CheckFlag)

函数说明: 基于 GetStockTick\_Web 函数, 批量获取 StockList 和 DateList 指定的代码列表、日期列表的交易明细数据并存贮至工具箱下的 DataBase\Stock\Tick\_mat 文件夹内, 首次获取全市场所有的股票数据会非常费时, 若已经有历史数据, 运行 SaveStockTick 会进行本地数据的更新至最新交易日数据。

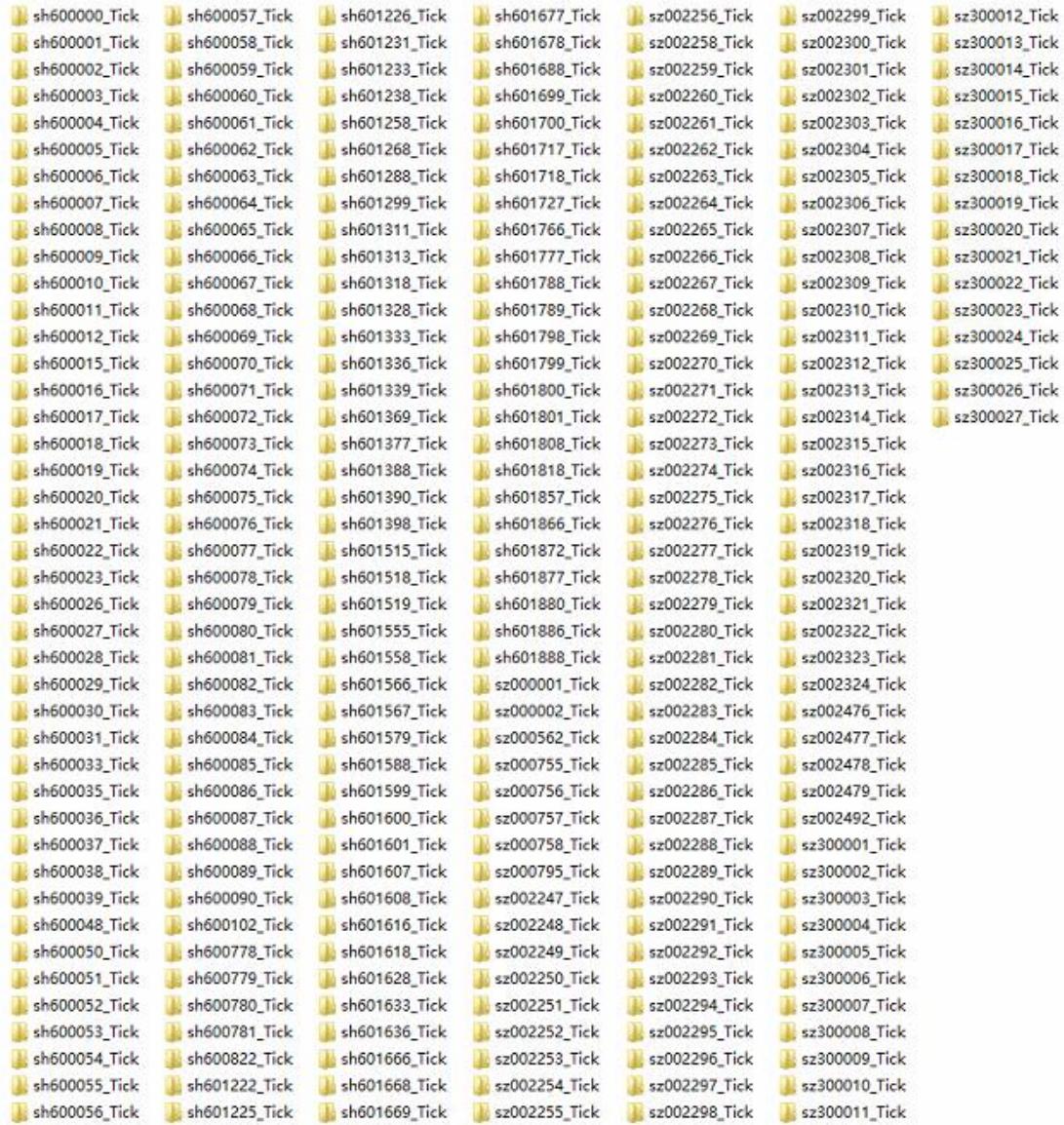
测试样例:

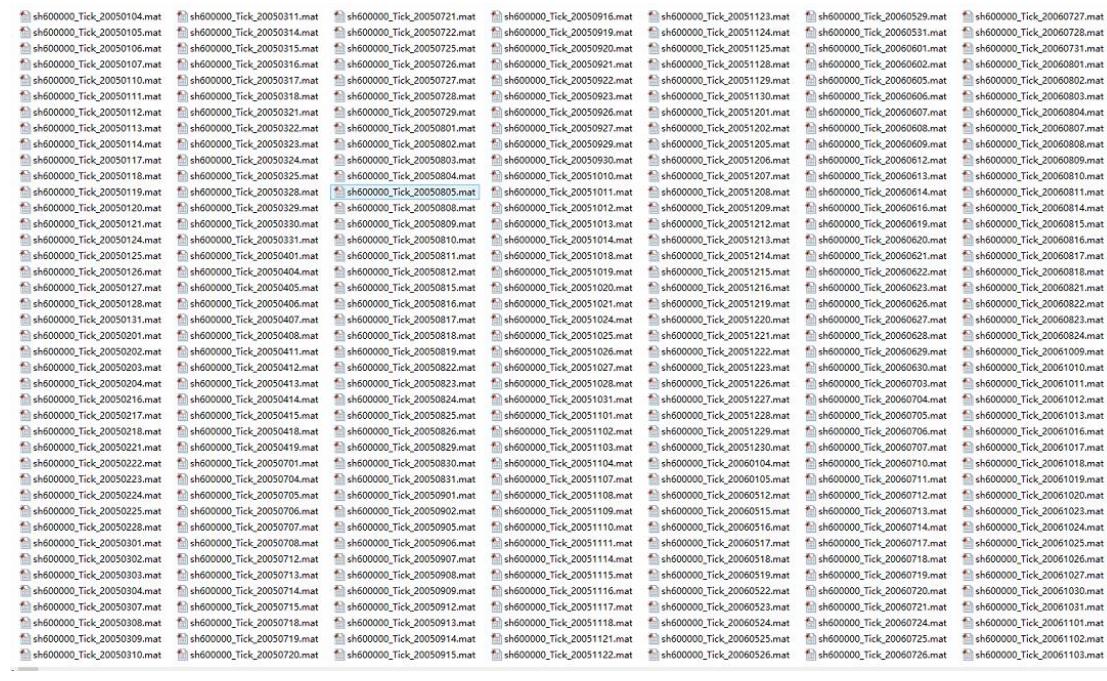
```
[code]
% 获取股票代码列表测试
[StockList, StockListFull] = GetStockList_Web;
StockCodeDouble = cell2mat( StockList(:, 3) );
save('StockList', 'StockList');
% 获取交易明细数据 Tick-无并行操作
[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockTick(StockList);
```

[/code]

运行结果：

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\Tick\_mat 保存全部 A 股市场的交易明细数据，每个股票一个文件夹。





#### (4) 获取股票分红配股信息数据

函数名称: GetStockARD\_Web.m

函数作用：获取股票分红配股信息数据

函数句柄:

[ Web\_ARD\_Data , Web\_ARD\_Cell\_1 , Web\_ARD\_Cell\_2 ] = GetStockARD\_Web(StockCode)  
函数说明：从

折腾最近的股票系统和代理财富一还原的黑人网赚工具网赚工具

抓取最新的股票名称和代码列表，返回的 Web\_XRD\_Data ， Web\_XRD\_Cell\_1 ， Web\_XRD\_Cell\_2 为股票的分红配股信息数据。

此固安

成。

测试代码：

## 9.9 参数设置

```
str = '全
```

disp(str);

%% 获取股票除权除息数据

```
StockCodeInput = StockCode_G;  
  
[ Web_XRD_Data , Web_XRD_Cell_1 , Web_XRD_Cell_2 ] =  
GetStockXRD_Web(StockCodeInput);  
Web_XRD_Cell_1;  
Web_XRD_Cell_2;
```

[/code]

运行结果：

18x7 cell

|    | 1          | 2     | 3     | 4         | 5          | 6          | 7          |
|----|------------|-------|-------|-----------|------------|------------|------------|
| 1  | 公告日期       | 送股(股) | 转增(股) | 派息(税前...) | 除权除息日      | 股权登记日      | 红股上市日      |
| 2  | 2014-07-10 | 0     | 0     | 1         | 2014-07-17 | 2014-07-16 | --         |
| 3  | 2013-06-08 | 0     | 10    | 6         | 2013-06-19 | 2013-06-18 | --         |
| 4  | 2012-10-17 | 0     | 0     | 1         | 2012-10-23 | 2012-10-22 | --         |
| 5  | 2012-03-24 | 0     | 0     | 0         | --         | --         | --         |
| 6  | 2011-05-11 | 0     | 0     | 2.63      | 2011-05-18 | 2011-05-17 | --         |
| 7  | 2010-07-30 | 0     | 0     | 2.75      | 2010-08-09 | 2010-08-06 | --         |
| 8  | 2009-06-04 | 0     | 0     | 1         | 2009-06-12 | 2009-06-11 | --         |
| 9  | 2008-05-30 | 0     | 0     | 5.75      | 2008-06-06 | 2008-06-05 | --         |
| 10 | 2007-05-24 | 0     | 0     | 0.8       | 2007-05-31 | 2007-05-30 | --         |
| 11 | 2006-04-04 | 0     | 0     | 0         | --         | --         | --         |
| 12 | 2005-06-29 | 0     | 0     | 0         | --         | --         | --         |
| 13 | 2001-07-27 | 0     | 0     | 0.5       | 2001-08-03 | 2001-08-02 | --         |
| 14 | 2000-06-08 | 1     | 0     | 0         | 2000-06-14 | 2000-06-13 | 2000-06-15 |
| 15 | 1999-07-05 | 2.5   | 1.5   | 0         | 1999-07-09 | 1999-07-08 | 1999-07-13 |
| 16 | 1998-07-11 | 1.5   | 3.5   | 0         | 1998-07-17 | 1998-07-16 | 1998-07-21 |
| 17 | 1997-08-22 | 1     | 0     | 0.8       | 1997-08-27 | 1997-08-26 | 1997-08-29 |
| 18 | 1995-11-24 | 1     | 0     | 1.6       | 1995-11-29 | 1995-11-28 | 1995-12-01 |

2x9 cell

|   | 1          | 2         | 3         | 4         | 5          | 6          | 7            | 8          | 9          |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 公告日期       | 配股方案(...) | 配股价格(...) | 基准股本(...) | 除权除息日      | 股权登记日      | 缴款起始日        | 缴款终止日      | 配股上市日      |
| 2 | 1995-11-24 | 1         | 3         | 192500000 | 1995-11-29 | 1995-11-28 | 1995-12-0... | 1995-12-14 | 1995-12-22 |

相应的批量数据获取和保存函数为

[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockTSDay(StockList, AdjFlag, XRDFlag)

此时需令 XRDFlag = 1 即可批量获取获取除权除息信息。

首次运行后就会在本地 DataBase\Stock\XRDData\_mat 保存全部 A 股的除权除息信息数据：

|                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |         |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| sh600000_XRD.mat | sh600038_XRD.mat | sh600079_XRD.mat | sh600112_XRD.mat | sh600151_XRD.mat | sh600186_XRD.mat | sh600221_XRD.mat | sh60025 |
| sh600001_XRD.mat | sh600039_XRD.mat | sh600080_XRD.mat | sh600113_XRD.mat | sh600152_XRD.mat | sh600187_XRD.mat | sh600222_XRD.mat | sh60025 |
| sh600002_XRD.mat | sh600048_XRD.mat | sh600081_XRD.mat | sh600114_XRD.mat | sh600153_XRD.mat | sh600188_XRD.mat | sh600223_XRD.mat | sh60025 |
| sh600003_XRD.mat | sh600050_XRD.mat | sh600082_XRD.mat | sh600115_XRD.mat | sh600155_XRD.mat | sh600189_XRD.mat | sh600225_XRD.mat | sh60026 |
| sh600004_XRD.mat | sh600051_XRD.mat | sh600084_XRD.mat | sh600116_XRD.mat | sh600156_XRD.mat | sh600190_XRD.mat | sh600226_XRD.mat | sh60026 |
| sh600005_XRD.mat | sh600052_XRD.mat | sh600085_XRD.mat | sh600117_XRD.mat | sh600157_XRD.mat | sh600191_XRD.mat | sh600227_XRD.mat | sh60026 |
| sh600006_XRD.mat | sh600053_XRD.mat | sh600086_XRD.mat | sh600118_XRD.mat | sh600158_XRD.mat | sh600192_XRD.mat | sh600228_XRD.mat | sh60026 |
| sh600007_XRD.mat | sh600054_XRD.mat | sh600087_XRD.mat | sh600119_XRD.mat | sh600159_XRD.mat | sh600193_XRD.mat | sh600229_XRD.mat | sh60026 |
| sh600008_XRD.mat | sh600055_XRD.mat | sh600088_XRD.mat | sh600120_XRD.mat | sh600160_XRD.mat | sh600195_XRD.mat | sh600230_XRD.mat | sh60026 |
| sh600009_XRD.mat | sh600056_XRD.mat | sh600089_XRD.mat | sh600121_XRD.mat | sh600161_XRD.mat | sh600196_XRD.mat | sh600231_XRD.mat | sh60026 |
| sh600010_XRD.mat | sh600057_XRD.mat | sh600090_XRD.mat | sh600122_XRD.mat | sh600162_XRD.mat | sh600197_XRD.mat | sh600232_XRD.mat | sh60026 |
| sh600011_XRD.mat | sh600058_XRD.mat | sh600091_XRD.mat | sh600123_XRD.mat | sh600163_XRD.mat | sh600198_XRD.mat | sh600233_XRD.mat | sh60026 |
| sh600012_XRD.mat | sh600059_XRD.mat | sh600092_XRD.mat | sh600125_XRD.mat | sh600165_XRD.mat | sh600199_XRD.mat | sh600234_XRD.mat | sh60027 |
| sh600015_XRD.mat | sh600060_XRD.mat | sh600093_XRD.mat | sh600126_XRD.mat | sh600166_XRD.mat | sh600200_XRD.mat | sh600235_XRD.mat | sh60027 |
| sh600016_XRD.mat | sh600061_XRD.mat | sh600094_XRD.mat | sh600127_XRD.mat | sh600167_XRD.mat | sh600201_XRD.mat | sh600236_XRD.mat | sh60027 |
| sh600017_XRD.mat | sh600062_XRD.mat | sh600095_XRD.mat | sh600128_XRD.mat | sh600168_XRD.mat | sh600202_XRD.mat | sh600237_XRD.mat | sh60027 |
| sh600018_XRD.mat | sh600063_XRD.mat | sh600096_XRD.mat | sh600129_XRD.mat | sh600169_XRD.mat | sh600203_XRD.mat | sh600238_XRD.mat | sh60027 |
| sh600019_XRD.mat | sh600064_XRD.mat | sh600097_XRD.mat | sh600130_XRD.mat | sh600170_XRD.mat | sh600205_XRD.mat | sh600239_XRD.mat | sh60027 |
| sh600020_XRD.mat | sh600065_XRD.mat | sh600098_XRD.mat | sh600131_XRD.mat | sh600171_XRD.mat | sh600206_XRD.mat | sh600240_XRD.mat | sh60027 |
| sh600021_XRD.mat | sh600066_XRD.mat | sh600099_XRD.mat | sh600132_XRD.mat | sh600172_XRD.mat | sh600207_XRD.mat | sh600241_XRD.mat | sh60027 |
| sh600022_XRD.mat | sh600067_XRD.mat | sh600100_XRD.mat | sh600133_XRD.mat | sh600173_XRD.mat | sh600208_XRD.mat | sh600242_XRD.mat | sh60027 |
| sh600023_XRD.mat | sh600068_XRD.mat | sh600101_XRD.mat | sh600135_XRD.mat | sh600175_XRD.mat | sh600209_XRD.mat | sh600243_XRD.mat | sh60028 |
| sh600026_XRD.mat | sh600069_XRD.mat | sh600102_XRD.mat | sh600136_XRD.mat | sh600176_XRD.mat | sh600210_XRD.mat | sh600246_XRD.mat | sh60028 |
| sh600027_XRD.mat | sh600070_XRD.mat | sh600103_XRD.mat | sh600137_XRD.mat | sh600177_XRD.mat | sh600211_XRD.mat | sh600247_XRD.mat | sh60028 |
| sh600028_XRD.mat | sh600071_XRD.mat | sh600104_XRD.mat | sh600138_XRD.mat | sh600178_XRD.mat | sh600212_XRD.mat | sh600248_XRD.mat | sh60028 |
| sh600029_XRD.mat | sh600072_XRD.mat | sh600105_XRD.mat | sh600139_XRD.mat | sh600179_XRD.mat | sh600213_XRD.mat | sh600249_XRD.mat | sh60028 |
| sh600030_XRD.mat | sh600073_XRD.mat | sh600106_XRD.mat | sh600141_XRD.mat | sh600180_XRD.mat | sh600215_XRD.mat | sh600250_XRD.mat | sh60028 |
| sh600031_XRD.mat | sh600074_XRD.mat | sh600107_XRD.mat | sh600143_XRD.mat | sh600181_XRD.mat | sh600216_XRD.mat | sh600251_XRD.mat | sh60028 |
| sh600033_XRD.mat | sh600075_XRD.mat | sh600108_XRD.mat | sh600145_XRD.mat | sh600182_XRD.mat | sh600217_XRD.mat | sh600252_XRD.mat | sh60028 |
| sh600035_XRD.mat | sh600076_XRD.mat | sh600109_XRD.mat | sh600148_XRD.mat | sh600183_XRD.mat | sh600218_XRD.mat | sh600253_XRD.mat | sh60028 |
| sh600036_XRD.mat | sh600077_XRD.mat | sh600110_XRD.mat | sh600149_XRD.mat | sh600184_XRD.mat | sh600219_XRD.mat | sh600255_XRD.mat | sh60028 |
| sh600037_XRD.mat | sh600078_XRD.mat | sh600111_XRD.mat | sh600150_XRD.mat | sh600185_XRD.mat | sh600220_XRD.mat | sh600256_XRD.mat | sh60029 |

## (5) 财务数据和三张表数据获取

GetStockFinIndicators\_Web.m 函数和 GetStock3Sheet\_Web.m 函数可以获取单只股票的财务数据和三张表数据

```
[FIndCell, YearList] = GetStockFinIndicators_Web(StockCode, Year)
```

```
[BalanceSheet, ProfitSheet, CashFlowSheet, YearList]
```

=

```
GetStock3Sheet_Web(StockCode, Year)
```

数据获取后用 cell 矩阵承装

StockFinInd{19, 2}

|    | 1                   | 2            | 3            | 4            |
|----|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | '浦发银行(600000) 财务指标' | []           | []           | []           |
| 2  | '报告日期'              | '2014-09-30' | '2014-06-30' | '2014-03-31' |
| 3  | '每股指标'              | []           | []           | []           |
| 4  | '摊薄每股收益(元)'         | 1.8853000... | 1.2259000... | 0.5794000... |
| 5  | '加权每股收益(元)'         | 1.8660000... | 1.2150000... | 0.5740000... |
| 6  | '每股收益_调整后(元)'       | 1.8660000... | 1.2150000... | 0.5740000... |
| 7  | '扣除非经常性损益后的每股收益(元)' | 1.8520000... | 1.2040000... | 0.5690000... |
| 8  | '每股净资产_调整前(元)'      | 12.571300... | 11.864800... | 11.774600... |
| 9  | '每股净资产_调整后(元)'      | 12.402000... | 11.704000... | 11.617000... |
| 10 | '每股经营性现金流(元)'       | 2.6842000... | -1.628900... | -4.264600... |
| 11 | '每股资本公积金(元)'        | 3.2508000... | 3.1826000... | 3.0766000... |
| 12 | '每股未分配利润(元)'        | 3.5429000... | 2.8920000... | 3.9535000... |
| 13 | '调整后的每股净资产(元)'      | NaN          | NaN          | NaN          |
| 14 | '盈利能力'              | []           | []           | []           |
| 15 | '总资产利润率(%)'         | 0.8888000... | 0.5818000... | 0.2889000... |
| 16 | '主营业务利润率(%)'        | NaN          | NaN          | NaN          |
| 17 | '总资产净利润率(%)'        | 0.9210000... | 0.6009000... | 0.2913000... |
| 18 | '成本费用利润率(%)'        | 171.59590... | 171.52960... | 157.31860... |
| 19 | '营业利润率(%)'          | NaN          | NaN          | NaN          |
| 20 | '主营业务成本率(%)'        | NaN          | NaN          | NaN          |
| 21 | '销售净利率(%)'          | NaN          | NaN          | NaN          |
| 22 | '股本报酬率(%)'          | 188.52790... | 157.04850... | 57.941000... |
| 23 | '净资产报酬率(%)'         | 14.996700... | 13.236500... | 4.9208000... |

StockSheet3{11, 2}

|    | 1                          | 2            | 3            | 4            |
|----|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | '浦发银行(600000) 资产负债表 单位：万元' | []           | []           | []           |
| 2  | '报表日期'                     | '2014-09-30' | '2014-06-30' | '2014-03-31' |
| 3  | '资产'                       | []           | []           | []           |
| 4  | '货币资金'                     | 48957400     | 50714900     | 46153900     |
| 5  | '其中:'                      | NaN          | NaN          | NaN          |
| 6  | '存放中央银行款'                  | NaN          | NaN          | NaN          |
| 7  | '结算准备金'                    | NaN          | NaN          | NaN          |
| 8  | '贵金属'                      | 292600       | 504900       | 322200       |
| 9  | '存放同业款项'                   | 14121100     | 13103300     | 13854500     |
| 10 | '拆出资金'                     | 3228100      | 3105000      | 3609500      |
| 11 | '其中:拆放同业'                  | NaN          | NaN          | NaN          |
| 12 | '拆放金融性公司'                  | NaN          | NaN          | NaN          |
| 13 | '存放联行款项'                   | NaN          | NaN          | NaN          |
| 14 | '存出投资款'                    | NaN          | NaN          | NaN          |
| 15 | '衍生金融工具资产'                 | 267600       | 229600       | 274100       |
| 16 | '交易性金融资产'                  | 3043500      | 3611800      | 2659800      |
| 17 | '买入返售金融资产'                 | 22328700     | 37229700     | 35981800     |
| 18 | '贴现'                       | NaN          | NaN          | NaN          |
| 19 | '进出口押汇'                    | NaN          | NaN          | NaN          |
| 20 | '应收账款'                     | NaN          | NaN          | NaN          |
| 21 | '应付账款'                     | NaN          | NaN          | NaN          |
| 22 | '应收利息'                     | 1496300      | 1505700      | 1560000      |
| 23 | '发放贷款及垫款'                  | 197173500    | 189834400    | 183675600    |

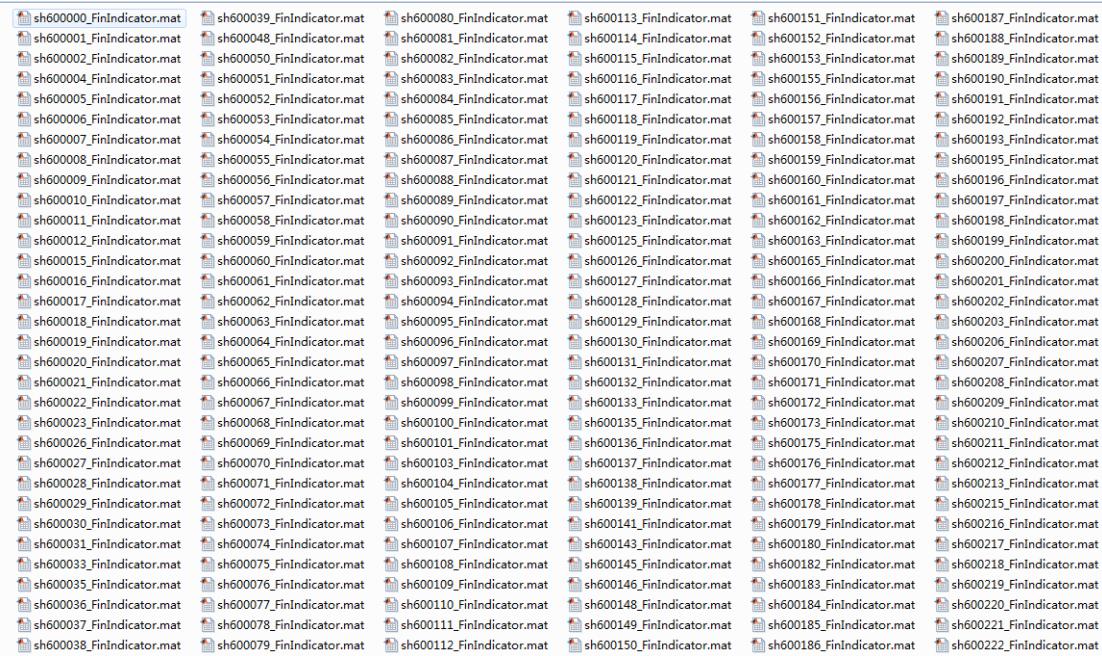
相应的批量数据获取函数为

[SaveLog, ProbList, NewList] = SaveStockFD(StockList, Opt)

% Opt 0: 获取财务指标 1: 获取 3 张表

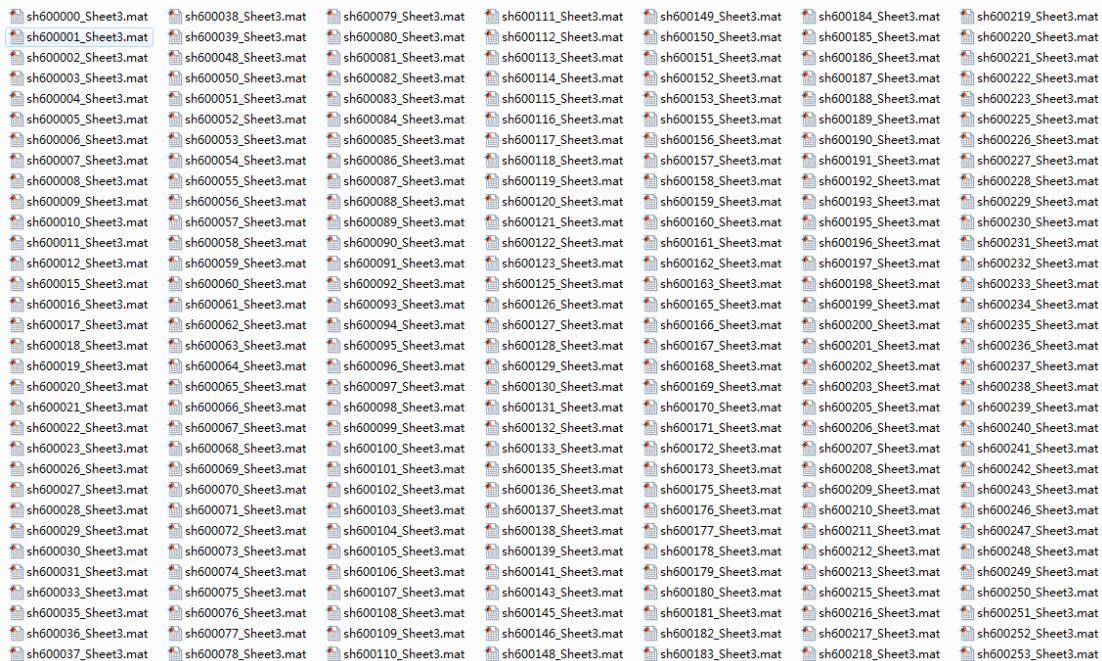
财务数据存储位置:

FQuantToolBox DataBase Stock FinancialIndicators\_mat



三张表数据存贮位置：

FQuantToolBox\ DataBase\ Stock\ Sheet3\_mat



## (6) 其他函数

CalculateStockXRD.m 由除权数据生成前后复权数据

测试样例：

[code]

## %% 参数设置

```

str = ['全局参数设置完毕！'];
disp(str);
%% 获取股票日线（除权除息）数据测试
StockCode = StockCode_G;

BeginDate = '20140101';
EndDate = '20150101';

[StockDataDouble, adjfactor] = GetStockTSDay_Web(StockCode, BeginDate, EndDate);
%% 进行前复权数据生成

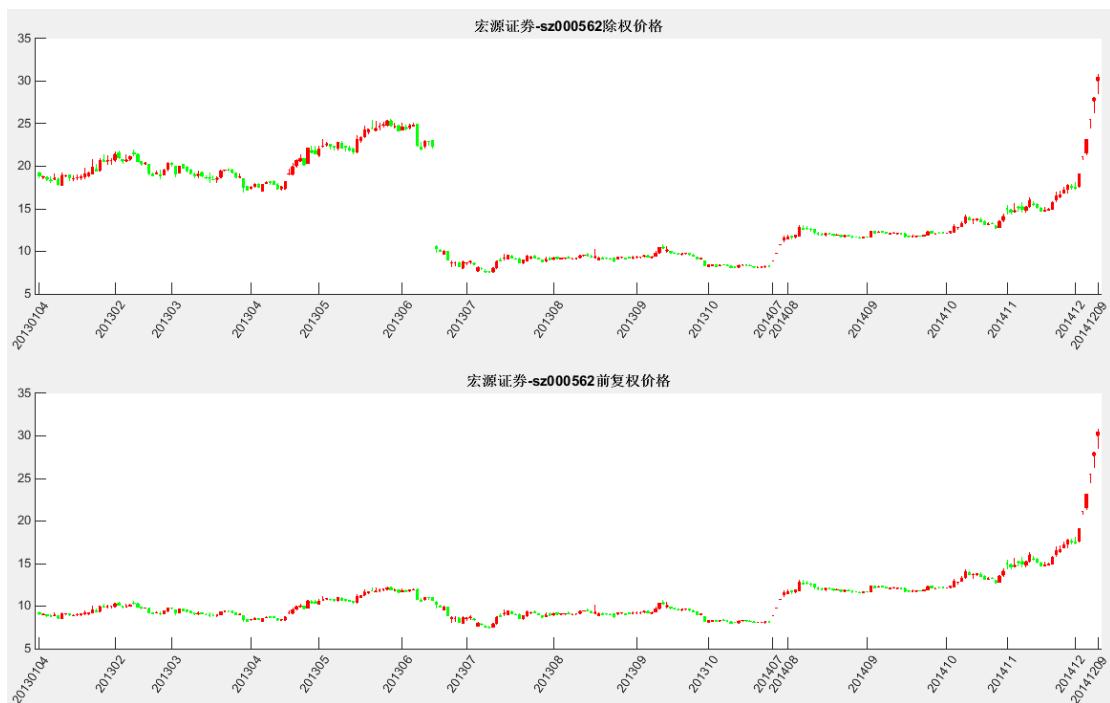
StockData = StockDataDouble(:, 1:end);
XRD_Data = [];
AdjFlag = 1;
[StockDataXRD, factor] = CalculateStockXRD(StockData, XRD_Data, AdjFlag);
%% 复权价格 plot
scrsz = get(0,'ScreenSize');
figure('Position',[scrsz(3)*1/4 scrsz(4)*1/6 scrsz(3)*4/5 scrsz(4)]*3/4);

AX1 = subplot(211);
OHLC = StockDataDouble(:, 2:5);
KplotNew(OHLC);
Dates = StockDataDouble(:, 1);
LabelSet(gca, Dates, [], [], 1);
ind = find(StockCodeDouble == str2double(StockCode));
str = [StockList{ind, 1}, ' - ', StockList{ind, 2}, ' 除权价格'];
title(str,'FontWeight','Bold');

AX2 = subplot(212);
OHLC = StockDataXRD(:, 2:5);
KplotNew(OHLC);
Dates = StockDataDouble(:, 1);
LabelSet(gca, Dates, [], [], 1);
ind = find(StockCodeDouble == str2double(StockCode));
str = [StockList{ind, 1}, ' - ', StockList{ind, 2}, ' 前复权价格'];
title(str,'FontWeight','Bold');

linkaxes([AX1, AX2], 'x');
[/code]
运行结果:

```



## 8. 如何构建基于 MATLAB 的回测系统

<如何构建基于 MATLAB 的回测系统>文件夹，提供了一个“如何构建基于 MATLAB 的回测系统”的 demo 样例，提供了一个均线回测样例和一个回测模板，此部分内容来自《量化投资：以 MATLAB 为工具》的相关章节。具体可参看《量化投资：以 MATLAB 为工具》相关章节。

## 9. 其他说明

FQuantToolBox 工具箱的更新周期，现在暂无明确时间表。未来更新的大致方向就是增添更多金融标的的免费数据获取方式，增添更多的回测辅助函数和样例。

## 10. 《量化投资：以 MATLAB 为工具》书籍介绍

《量化投资：以 MATLAB 为工具》分为基础篇和高级篇两大部分。基础篇部分通过 Q&A 的方式介绍了 MATLAB 的主要功能、基本命令、数据处理等内容，使读者对 MATLAB 有基本的了解。高级篇部分分为 14 章，包括 MATLAB 处理优化问题和数据交互、绘制交易图形、构建行情软件和交易模型等内容，通过丰富实例和图形帮助读者理解和运用 MATLAB 作为量化投资的工具。《量化投资：以 MATLAB 为工具》的特色在于不仅仅满足理论学习的需要，更帮助读者边学边练，将理论和实践并重。

《量化投资：以 MATLAB 为工具》适合金融机构的研究人员和从业人员、进行量化投资的交易员、具有统计背景的科研工作者、高等院校相关专业的教师和学生以及对量化投资和 MATLAB 感兴趣的人士阅读。

《量化投资：以 MATLAB 为工具》书籍相关网址：

书籍交流论坛（源码、数据下载）：<http://www.matlabsky.com/forum-112-1.html>

书籍目录：<http://www.matlabsky.com/thread-45265-1-1.html>

连载介绍目录：<http://www.matlabsky.com/thread-43937-1-1.html>

其中《量化投资：以 MATLAB 为工具》基础篇部分已经免费公开（包含所有文档、源码、测试数据），您可以进行下载、阅读、查看、测试。

下载地址:

N 分钟学会 MATLAB (60<N<180)

<http://www.matlabsky.com/thread-42808-1-1.html>,

希望可以让刚刚接触 MATLAB 的朋友能快速有效地了解 MATLAB。

## 11. FQuantStudio 微信公众号

FquantStudio 微信公众号，是我近期开始维护的一个公众号，主要内容为量化投资、MATLAB 应用，未来 FQuantToolBox 的版本更新会第一时间在这个公众号发布，欢迎大家关注，可以微信上搜索“FQuantStudio”或扫描下面的二维码进行关注（保存下面的二维码到您的手机，点击微信“扫一扫”，然后选择右上角相册，选择保存的二维码，即可完成）。



## 12. FQuantToolBox 下载地址

百度网盘地址:

<http://pan.baidu.com/s/1gdliccN>

FQuantToolBox 下载二维码，可以直接扫描进行下载（或点击下面的二维码，点击右上角，在弹出菜单中选择“识别图中二维码”）：

