通联数据

通联数据(DataYes)是国内目前最大的开放金融数据平台,整合了包括股票、基金、期货、期权和港股方面的全品类金融数据。从数据的多样性、质量性和稳定性的角度考虑,遵从TuShare一贯的开放、简单易用的特点,TuShare为用户集成了绝大部分通联数据的接口。虽然通联数据大部分数据接口都是免费使用,但毕竟是一家商业公司,使用前提是需要注册通联数据的用户账号,当然,注册过程还是相当简单的。

为了让TuShare用户更好的使用通联数据接口,请大家按以下步骤注册和操作,以便能顺利调用通联数据接口,用户注册必须从以下TuShare网站提供的链接进入注册环节,否则将不提供技术支持和服务。

另外,为了更好地提供服务以及方便用户进行接口使用经验交流,专门申请了通联数据的QQ服务群:488918622,请注册好通联数据账号后,将用户名作为QQ群的入群验证码发送进来方可加群。

友情提示:获取的通联数据,如果用于商业目的,请在显著位置标明数据来源于通 联数据。

用户注册

打开通联数据首页(http://router.wmcloud.com/6),并点击"注册"按钮,进入用户注册界面:



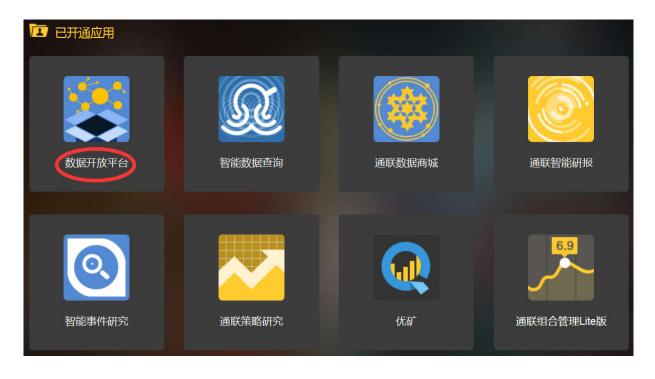
选择"个人",进入用户信息界面填写个人信息,为了在QQ群里能迅速定位个人的问题,强烈建议您用qq邮箱注册通联数据的账号:



通过邮箱注册账号,会收到验证邮件,通过点击邮件里的链接,设置通联数据的账号密码完成注册。

获取token

登录通联数据账户,进入应用列表界面,点击"数据开放平台",进入开放平台首页:



点击"我的数据"->"开发者选项"->"成为开发者":



然后,点击"我的凭证"->"显示凭证",看到token字符串之后拷贝,之后会在接口调用的时候使用。



调用方法

在安装TuShare后,或者在调用通联数据接口前,需要先设置通联数据账户的token凭证码(只需设置一次,如果重新生成token,需要在TuShare里重新设置token码),方法如下:

查看自己的token码,方法如下:

```
ts.get_token()
```

获取某一类数据:

mkt = ts.Market()

df = mkt.TickRTSnapshot(securityID= '000001.XSHE')

证券概况

可以查询机构ID编码,证券ID编码,证券上市信息,证券板块分类以及交易所交易日历等信息。所有证券概况的方法都在Master()类里,可以查询到以下数据:

- SecID-证券编码及基本上市信息
- TradeCal -交易所交易日历

- Industry -行业分类标准
- Equinfo -沪深股票键盘精灵
- SecTypeRegionRel -沪深股票地域分类
- SecTypeRegion -地域分类
- SecTypeRel -证券板块成分
- SecType -证券板块
- SysCode -参数常量值集合

具体的调用参数和返回的field字段可以通过查看文档自行设定,文档地址: https://app.wmcloud.com/open/api?lang=zh

调用样例:

```
#获取一段时间内的日期是否为交易日, isOpen=1是交易日, isOpen=0为存mt = ts.Master()
df = mt.TradeCal(exchangeCD='XSHG', beginDate='20150928',
```

返回结果:

| 0 | a a l a a d a a D a + a | | |
|--------|-------------------------|----------|---------------|
| \cap | calendarDate | isOpen] | prevTradeDate |
| 0 | 2015-09-28 | 1 | 2015-09-25 |
| 1 | 2015-09-29 | 1 | 2015-09-28 |
| 2 | 2015-09-30 | 1 | 2015-09-29 |
| 3 | 2015-10-01 | 0 | 2015-09-30 |
| 4 | 2015-10-02 | 0 | 2015-09-30 |
| 5 | 2015-10-03 | 0 | 2015-09-30 |
| 6 | 2015-10-04 | 0 | 2015-09-30 |
| 7 | 2015-10-05 | 0 | 2015-09-30 |
| 8 | 2015-10-06 | 0 | 2015-09-30 |
| 9 | 2015-10-07 | 0 | 2015-09-30 |
| 10 | 2015-10-08 | 1 | 2015-09-30 |
| 11 | 2015-10-09 | 1 | 2015-10-08 |
| 12 | 2015-10-10 | 0 | 2015-10-09 |

通过查看通联数据的文档,可以获取以下详细信息,根据自己的实际需要来设定:

可选返回字段:

| 名称 | 类型 | 描述 | |
|---------------|--------|---------------------------|--|
| exchangeCD | String | 证券交易所 | |
| calendarDate | Date | 日期 | |
| isOpen | Int16 | 日期当天是否开市。0表示否 , 1表示是 | |
| prevTradeDate | Date | 当前日期前一交易日 | |
| isWeekEnd | Int16 | 当前日期是否当周最后交易日。0表示否 , 1表示是 | |
| isMonthEnd | Int16 | 当前日期是否当月最后交易日。0表示否,1表示是 | |
| isQuarterEnd | Int16 | 当前日期是否当季最后交易日。0表示否,1表示是 | |
| isYearEnd | Int16 | 当前日期是否当年最后交易日。0表示否,1表示是 | |

行情数据

市场行情数据API提供实时市场行情数据快照,当天市场行情数据分钟线,历史日线数据和历史市场高频数据(level1)。证券种类涵盖股票,指数,债券,基金;数据涵盖在上证(XSHG)和深圳(XSHE)交易的证券以及港股(XHKG)证券,港股目前仅支持一档行情。所有行情数据的方法都在Market()类里。

- TickRTSnapshot -获取最新市场信息快照
- TickRTSnapshotIndex 获取指数成份股的最新市场信息快照
- IndustryTickRTSnapshot -获取行业资金流向
- FutureTickRTSnapshot -获取期货最新市场信息快照
- OptionTickRTSnapshot -获取期权最新市场信息快照
- SecTips -沪深股票今日停复牌
- EquRTRank -获取沪深股票涨跌幅排行
- TickRTIntraDay -获取一只股票,指数,债券,基金在当日内时间段Level1信息
- BarRTIntraDay -获取当日分钟线
- BarRTIntraDayOneMinute 获取所有股票某一分钟的分钟线
- FutureBarRTIntraDay -获取当日期货分钟线
- FutureTickRTIntraDay -获取一只期货在本清算日内某时间段的行情信息
- MktEqud -沪深股票日线行情
- MktEqudAdj -沪深股票复权行情
- MktAdjf -沪深股票复权因子
- MktFutd -期货日线行情
- MktMFutd -期货主力、连续合约日行情
- Mktldxd -指数日线行情

- MktOptd -期权日行情
- MktBlockd -沪深大宗交易
- MktBondd -债券日行情
- MktRepod -债券回购交易日行情
- MktHKEqud -港股日线行情
- MktFundd-基金日行情
- MktFunddAdjAf-基金后复权行情
- MktFutMTR-期货会员成交量日排名
- MktFutMSR-期货会员空头持仓日排名
- MktFutMLR-期货会员多头持仓日排名
- StockFactorsOneDay -获取多只股票历史上某一天的因子数据
- StockFactorsDateRange -获取一只股票历史上某一时间段的因子数据

调用方法示例:

```
#获取历史某一日股票行情数据,包括了停牌股票(停牌的报价都是0)
st = ts.Market()
df = st.MktEqud(tradeDate='20150917', field='ticker, secSt
df['ticker'] = df['ticker'].map(lambda x: str(x).zfill(6)
```

返回结果:

| | ticker secShort | Name preCl | osePrice ope | enPrice high |
|----|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| 0 | 000001 | 平安银行 | 10.900 | 10.850 |
| 1 | 000002 | 万科A | 13.430 | 13.350 |
| 2 | 000004 | 国农科技 | 26.500 | 26.260 |
| 3 | 000005 | 世纪星源 | 6.630 | 6.600 |
| 4 | 000006 | 深振业A | 9.540 | 9.580 |
| 5 | 000007 | 零七股份 | 29.170 | 0.000 |
| 6 | 000008 | 神州高铁 | 24.600 | 24.010 |
| 7 | 000009 | 中国宝安 | 9.910 | 9.910 |
| 8 | 000010 | 深华新 | 6.340 | 6.380 |
| 9 | 000011 | 深物业A | 10.550 | 10.500 |
| 10 | 000012 | 南玻A | 8.330 | 8.290 |
| | | | | |
| | lowestPrice | closePrice | turnoverVol | turnoverRat |
| 0 | 10.770 | 10.770 | 62079854 | 0.0053 |
| 1 | 13.100 | 13.100 | 61252961 | 0.0063 |
| 2 | 25.030 | 25.330 | 5496712 | 0.0655 |
| 3 | 6.200 | 6.300 | 51033136 | 0.0559 |
| 4 | 9.400 | 9.650 | 61232037 | 0.0456 |
| 5 | 0.000 | 29.170 | 0 | 0.0000 |
| 6 | 23.300 | 24.990 | 12354361 | 0.0578 |
| 7 | 9.800 | 9.910 | 81796088 | 0.0549 |
| 8 | 6.140 | 6.150 | 20251766 | 0.0565 |
| 9 | 10.360 | 10.830 | 37026937 | 0.2105 |
| 10 | 8 - 050 | 8.050 | 19792960 | 0.0152 > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

基本面数据

可以查询沪深上市公司披露的2007年以来的所有三大财务报表数据,以及业绩预告和快报数据信息。所有基本面方法都在Fundamental()类里。

- FdmtBS-合并资产负债表
- FdmtBSBank-银行业资产负债表
- FdmtBSSecu-证券业资产负债表
- FdmtBSIndu-一般工商业资产负债表
- FdmtBSInsu-保险业资产负债表
- FdmtCF-合并现金流量表
- FdmtCFBank-银行业现金流量表

- FdmtCFSecu-证券业现金流量表
- FdmtCFIndu-一般工商业现金流量表
- FdmtCFInsu-保险业现金流量表
- FdmtIS-合并利润表
- FdmtISBank-银行业利润表
- FdmtISSecu-证券业利润表
- FdmtISIndu-一般工商业利润表
- FdmtlSInsu-保险业利润表
- FdmtEe-业绩快报
- FdmtEf-业绩预告

调用示例:

返回结果:

| | ticker | TCA | fixedAssets | inventories | int |
|----|--------|--------------|--------------|--------------|-----|
| 0 | 600848 | 9.993652e+08 | 2.512698e+08 | 2.161982e+08 | 253 |
| 1 | 600848 | 9.473522e+08 | 2.542558e+08 | 2.141980e+08 | 257 |
| 2 | 600848 | 9.266374e+08 | 2.540905e+08 | 1.895277e+08 | 260 |
| 3 | 600848 | 9.266374e+08 | 2.540905e+08 | 1.895277e+08 | 260 |
| 4 | 600848 | 9.266374e+08 | 2.540905e+08 | 1.895277e+08 | 260 |
| 5 | 600848 | 1.112599e+09 | 2.563483e+08 | 2.229435e+08 | 254 |
| 6 | 600848 | 1.116148e+09 | 2.616375e+08 | 2.294174e+08 | 253 |
| 7 | 600848 | 1.121110e+09 | 2.613411e+08 | 2.404694e+08 | 256 |
| 8 | 600848 | 1.079947e+09 | 2.598095e+08 | 2.086598e+08 | 259 |
| 9 | 600848 | 1.079947e+09 | 2.598095e+08 | 2.086598e+08 | 259 |
| 10 | 600848 | 1.079947e+09 | 2.598095e+08 | 2.086598e+08 | 259 |
| 11 | 600848 | 1.079947e+09 | 2.598095e+08 | 2.086598e+08 | 259 |
| < | | | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

股票信息

可以查询沪深股票的基本信息和IPO,配股,分红,拆股,股改,行业,以及回报率等信息,所有股票信息的获取方法在Equity()类里。

- Equ-股票基本信息
- EquAllot-股票配股信息
- EquDiv-股票分红信息
- Equindustry-股票行业分类
- EquIPO-股票首次上市信息
- EquRef-股票股权分置
- EquRetud-股票每日回报率
- EquSplits-股票拆股信息
- FstTotal-沪深融资融券每日汇总信息
- FstDetail-沪深融资融券每日交易明细信息
- EquShare -公司股本变动
- SecST -沪深股票ST标记

```
#获取沪深A股正常股票信息,listStatusCD上市状态,可选状态有L—上市eq = ts.Equity()
df = eq.Equ(equTypeCD='A', listStatusCD='L', field='tickedf['ticker'] = df['ticker'].map(lambda x: str(x).zfill(6)
```

返回结果:

| | ticker secShor | tName total | .Shares r | nonrestFloatShare |
|-----|----------------|----------------|-------------|-------------------|
| 0 | 000001 | 平安银行 1 | .4308676139 | 1180405 |
| 1 | 000002 | <i>万科</i> A 11 | .048058100 | 11032671 |
| 2 | 000004 | 国农科技 | 83976684 | 83875 |
| 3 | 000005 | 世纪星源 | 914333607 | 913743 |
| 4 | 000006 | 深振业A | 1349995046 | 1341487 |
| 5 | 000007 | 零七股份 | 230965363 | 205887 |
| 6 | 000008 | 神州高铁 | 803144309 | 213594 |
| 7 | 000009 | 中国宝安 | 1592107386 | 1489669 |
| 8 | 000010 | 深华新 | 588069788 | 358157 |
| 9 | 000011 | 深物业A | 595979092 | 243467 |
| 1.0 | 000012 | 南玻A 2 | 075335560 | 2065025 |
| < | | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

港股信息

可以查询香港交易所股票基本信息和上市公司行为等信息,所有港股信息的获取方法均在HKequity()类里。

- HKEqu -港股基本信息
- HKEquCA -港股公司行为

示例代码:

```
#获取港股信息
hk = ts.HKequity()
df = hk.HKEqu(listStatusCD='L', field='secShortName, listI
df = df.sort('listDate', ascending=False)
```

返回结果:

| | secShortName l | istDate | tradingUnit | partyII |
|------|----------------|------------|-------------|---------|
| 837 | 中国顺客隆 2 | 2015-09-10 | 1000 | 56 |
| 1233 | 良斯集团 20 | 015-09-08 | 4000 | 55 |
| 1197 | 前进控股集团 | 2015-09-0 | 2 10000 | 5 |
| 1241 | 宏基集团控股 | 2015-08-1 | 1 5000 | 829 |
| 1805 | 柏荣集团控股 | 2015-08-1 | 0 10000 | 226 |
| 1559 | <i>中国通号</i> 20 | 015-08-07 | 1000 | 888 |
| 1608 | 金嗓子 20 | 15-07-15 | 500 | 16379 |
| 1527 | <i>中智药业</i> 20 | 015-07-13 | 1000 | 5263 |
| 1628 | <i>吉辉控股</i> 20 | 015-07-10 | 5000 | 7884. |
| 1817 | 中国育儿网络 | 2015-07-0 | 8 2000 | 442 |
| 1446 | <i>环球医疗</i> 20 | 015-07-08 | 500 | 3297. |
| 1196 | 培力搾股 20 | 015-07-08 | 500 | รกุก2 |
| < | | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

基金信息

可以查询基金基本信息和资产配置,每日净值,收益情况,净值调整等信息,所有基金信息的获取方法均在Fund()类里。

- Fund-基金基本信息
- FundNav-基金历史净值(货币型,短期理财债券型除外)
- FundDivm-基金历史收益(货币型,短期理财债券型)
- FundDiv-基金净值调整

- FundAssets-基金资产配置
- FundHoldings-基金持仓明细
- FundETFPRList-ETF基金申赎清单基本信息
- FundETFCons-ETF基金申赎清单成分券信息
- MktFutMLR-基金评级
- FundSharesChg-基金份额变动
- FundLeverageInfo-分级基金基本信息

```
#获取基金的净值调整信息,包括基金分红和基金拆分两种调整情况
fd = ts.Fund()
df = fd FundDiv(ticker='184688' adjustedType='D' beginDa
```

返回结果:

| | secShortName | effectDate | publishDate | dividendAfTa |
|-----|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 0 | 南方开元封闭 | 2000-04-04 | 2000-03-28 | 0.27 |
| 1 | 南方开元封闭 | 2001-04-05 | 2001-03-30 | 0.53 |
| 2 | 南方开元封闭 | 2002-04-05 | 2002-03-29 | 0.01 |
| 3 | 南方开元封闭 | 2004-06-30 | 2004-06-24 | 0.06 |
| 4 | 南方开元封闭 | 2006-04-05 | 2006-03-29 | 0.03 |
| 5 | 南方开元封闭 | 2007-04-02 | 2007-03-27 | 0.50 |
| 6 | 南方开元封闭 | 2007-04-25 | 2007-04-18 | 0.10 |
| 7 | 南方开元封闭 | 2007-07-25 | 2007-07-11 | 0.42 |
| 8 | 南方开元封闭 | 2007-11-02 | 2007-10-25 | 0.30 |
| 9 | 南方开元封闭 | 2008-04-11 | 2008-03-29 | 1.37 |
| 1.0 | 南方开元封闭 | 2.010-04-14 | 2010-04-03 | 0.05 |
| < | | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

期货信息

可以查询中国四大期货交易所期货合约的基本要素信息和和国债期货的转换因子信息

- Futu-期货合约信息
- FutuConvf-国债期货转换因子信息

示例代码:

返回结果:

| | secShortName | contractObject | minChgPriceNur |
|----|--------------------------------|----------------|----------------|
| 0 | <i>中证</i> 500 <i>股指期货</i> 1505 | IC | 0.200 |
| 1 | <i>中证</i> 500 <i>股指期货</i> 1506 | IC | 0.200 |
| 2 | <i>中证</i> 500 <i>股指期货</i> 1507 | IC | 0.200 |
| 3 | <i>中证</i> 500 <i>股指期货</i> 1508 | IC | 0.200 |
| 4 | <i>中证</i> 500 <i>股指期货</i> 1509 | IC | 0.200 |
| 5 | 中证500股指期货1510 | IC | 0.200 |
| 6 | 中证500股指期货1511 | NaN | 0.200 |
| 7 | 中证500股指期货1512 | IC | 0.200 |
| 8 | 中证500股指期货1603 | IC | 0.200 |
| 9 | 沪深300股指期货1005 | IF | NaN |
| 10 | 沪深300股指期货1006 | IF | NaN |
| 11 | <i>沪深</i> 300 <i>股指期货</i> 1007 | TF | NaN _ |
| < | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

期权信息

可以查询期权合约的基本信息、每日盘前静态数据和期权标的物信息

- Opt -期权基本信息
- OptVar -期权品种信息

示例代码:

```
# 获取期权合约编码,交易代码,交易市场,标的等相关信息
fd = ts.Options()
df = fd.Opt(contractStatus='L.DE', field='optID.secShortN
```

返回结果:

| | optID | secShortName | varShortName | listDate |
|---|----------|---------------------------------|--------------|------------|
| 0 | 10000001 | 50ETF <i>购</i> 3 <i>月</i> 2200 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 1 | 10000002 | 50ETF <i>购</i> 3 <i>月</i> 2250 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 2 | 10000003 | 50ETF <i>购</i> 3 <i>月</i> 2300 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 3 | 10000004 | 50ETF <i>购</i> 3 <i>月</i> 2350 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 4 | 10000005 | 50ETF <i>购</i> 3 <i>月</i> 2400 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 5 | 10000006 | 50ETF <i>洁</i> 3 <i>月</i> 2200 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 6 | 10000007 | 50ETF <i>洁</i> 3 <i>月</i> 2250 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 7 | 10000008 | 50ETF <i>洁</i> 3 <i>月</i> 2300 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 8 | 10000009 | 50ETF <i>洁</i> 3 <i>月</i> 2350 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| 9 | 10000010 | 50ETF <i>i</i> H3 <i>月</i> 2400 | 华夏上证50ETF | 2015-02-09 |
| | | | | |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

期权隐含波动率

IVolatility是全球领先的期权数据及分析服务提供商。公司总部位于纽约。15年来,公司致力于采集各国期权信息,并在数据基础上,为不同专业程度的投资者(从初级投资者到对冲基金的专业投资人士)提供分析工具以获取投资优势。 IVolatility的客户遍布全球,包括对冲基金和各类机构(交易所、经纪公司、银行、教育机构等)。例如,公司和美国芝加哥期权交易所(CBOE)联合开发了期权分析工具。2015年8月,IVolatility与通联数据合作,为中国市场开发了隐含波动率产品(implied volatilities)。本产品目前涵盖了2015年2月挂牌上市的上证ETF50期权,并将持续更新新上市的期权产品。

- Derly -原始隐含波动率
- DerlvHv –历史波动率
- DerlyIndex 隐含波动率指数
- DerlvlvpDelta 隐含波动率曲面(基于参数平滑曲线)
- DerlyParam 隐含波动率参数化曲面
- DerlyRawDelta 隐含波动率曲面(基于原始隐含波动率)
- DerlySurface 隐含波动率曲面(在值程度)

示例代码:

```
#原始隐含波动率
iv = ts.IV()
df = iv.DerTv(beginDate='20150810'.endDate='20150810'.s
```

返回结果:

| | SecID t | icker ex | changeCD secSi | hortName tra | adeDat |
|----|-------------|----------|----------------|--------------|---------------------|
| 0 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 1 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 2 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 3 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 4 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 5 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 6 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 7 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 8 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 9 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50ETF | 2015 |
| 10 | 510050.XSHG | 510050 | XSHG | 华夏上证50mm | 2015 > |

以上类别数据为收费数据,请到通联数据官网购买:

https://app.wmcloud.com/datamkt/search?vendorId=19&lang=zh

其它内容信息请查看通联数据的文档。

债券信息

可以查询债券基本信息和发行上市,付息,利率,评级和评级变动,债券发行人评级及变动,担保人评级及变动等信息,所有债券信息获取方法都在Bond()类里。

- Bond-债券基本信息
- BondAi-债券应计利息
- BondCf-债券付息兑付数据
- BondCoupon-债券票面利率
- BondGuar-债券担保
- BondIssue-债券发行信息
- BondOption-债券选择权
- BondRating-债券评级
- GuarRating-债券担保人信用评级
- IssuerRating-债券发行人信用评级
- Repo -债券回购基本信息

示例代码:

```
#固定利率债券、浮动利率债券每个计息周期的票面利率,包括分段计息的具定
fd = ts.Bond()
df = fd.BondCoupon(ticker='000001', field='secShortName.r
```

返回结果:

| | secShortName | perValueDate | refRatePer | coupon | |
|---|--------------|--------------|------------|--------|--|
| | | - | | - | |
| 0 | 00国债01 | 2000-02-24 | 2.25 | 2.90 | |
| 1 | 00国债01 | 2001-02-24 | 2.25 | 2.90 | |
| 2 | 00国债01 | 2002-02-24 | 1.98 | 2.63 | |
| 3 | 00国债01 | 2003-02-24 | 1.98 | 2.63 | |
| 4 | 00国债01 | 2004-02-24 | 1.98 | 2.63 | |
| 5 | 00国债01 | 2005-02-24 | 2.25 | 2.90 | |
| 6 | 00国债01 | 2006-02-24 | 2.25 | 2.90 | |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

指数信息

可以查询指数基本要素信息和成分构成情况,国内外指数的成分股权重情况,中证指数除数信息和其发布的指数成分股的自由流通股和权重信息

- Idx-指数基本信息
- IdxCons-指数成分构成

示例代码:

```
#获取国内外指数的成分构成情况,包括指数成份股名称、成份股代码、入选,fd = ts.Idx()
df = fd.IdxCons(ticker='000001', field='secShortName.cons
```

返回结果:

| | secShortName | consTickerSymbol | consShortName |
|------|--------------|------------------|---------------|
| 1113 | 上证综指 | 603838 | 四通股份 |
| 1110 | 上证综指 | 603979 | 金诚信 |
| 1112 | 上证综指 | 603223 | 恒通股份 |
| 1111 | 上证综指 | 603085 | 天成自控 |
| 1107 | 上证综指 | 603117 | 万林股份 |
| 1109 | 上证综指 | 603116 | 红蜻蜓 |
| 1108 | 上证综指 | 603589 | 口子窖 |
| 1106 | 上证综指 | 601211 | 国泰君安 |
| 1105 | 上证综指 | 601368 | 绿城水务 |
| 1102 | 上证综指 | 603616 | 韩建河山 |
| 1104 | 上证综指 | 603066 | 音飞储存 |
| 1103 | 上证综指 | 601968 | 宝钢包装 |
| 1101 | 上证综指 | 601985 | 一 中国核电 |
| < | | | > |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

宏观行业

获取宏观行业数据,所有宏观和行业数据均在Macro()类里。

- ChinaDataGDP –GDP
- ChinaDataECI -宏观数据经济景气指数
- ChinaDataPMI –PMI
- ChinaDataCCI 消费者景气指数
- ChinaDataEconomistsBoomIndex -经济学家景气指数
- ChinaDataIndustrialBusinessClimateIndex -工业企业景气指数
- ChinaDataCPI –CPI
- ChinaDataPPI –PPI
- ChinaDataIndustry -工业
- ChinaDataRetailSales -国内贸易
- ChinaDataResidentIncomeExp -居民收支
- ChinaDataFAI -固定资产投资
- ChinaDataRealEstate -房地产开发
- ChinaDataForeignTrade –进出口
- ChinaDataFDI 外商直接投资
- ChinaDataMoneyStatistics 货币统计
- ChinaDataAllSystemFinancing -社会融资规模
- ChinaDataLendingDeposit -金融机构存贷款

- ChinaDataCreditFundsTable -金融机构信贷收支
- ChinaDataOpenMarketOperation -人行公开市场回购
- ChinaDataExchangeRate 汇率
- ChinaDataInterestRateLendingDeposit -存贷款利率
- ChinaDataInterestRateSHIBOR –Shibor
- ChinaDataInterestRateInterbankRepo -银行间同业拆借
- ChinaDataFinance -财政
- ChinaDataGoldClosePrice -黄金收盘价

```
#包含中国居民消费价格指数(CPI)数据,如大类CPI同比、环比、36大中城市fd = ts.Macro()
df = fd.ChinaDataCPI(indicID='M030000003', field='indicNated of the df.sort('periodDate', ascending=False)
```

返回结果:

```
indicName
                              periodDate dataValue
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比
                            2015-08-31
0
                                       2.000000
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比
1
                            2015-07-31
                                       1.600000
2
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比
                            2015-06-30
                                       1.400000
    月 居民消费价格指数(CPI)_同比
3
                            2015-05-31
                                       1.230767
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比
4
                            2015-04-30
                                       1.509062
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比 2015-03-31
5
                                       1.375778
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比 2015-02-28
6
                                       1.431120
7
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比 2015-01-31
                                       0.763809
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比 2014-12-31
8
                                       1.505570
    月 居民消费价格指数(CPI) 同比
9
                            2014-11-30
                                       1.440000
    月 居民消费价格指数 (CPT) 同比 2014-10-31
10
                                       1.600000
```

其它内容信息请查看通联数据的文档。

特色大数据

可以根据股票获取股票相关联的公司的新闻和公告数据,以及新闻公告摘要分类数据等。 还可以根据股票主题获取主题包含的股票和新闻。所有获取方法均在Subject()类里。

- SocialDataXQ-雪球社交统计
- SocialDataXQByTicker-雪球社交统计(单只证券)
- SocialDataXQByDate-雪球社交统计(单个日期)
- SocialDataGuba-获取证券的股吧社交热度
- SocialThemeDataGuba-获取主题的股吧社交热度
- NewsInfoByTime-获取一天某段时间内的新闻信息
- NewsInfo-新闻信息
- NewsContent-新闻信息(附全文及链接)
- NewsContentByTime-获取一天某段时间内的新闻信息(附全文及链接)
- CompanyByNews-获取新闻关联的公司(含新闻情感)
- NewsByCompany-获取公司关联的新闻(含新闻情感)
- NewsInfoByInsertTime-获取一天某段时间内入库的新闻信息
- NewsContentByInsertTime-获取一天某段时间内入库的新闻信息(附全文及链接)
- TickersByNews-获取新闻关联的证券(含新闻情感)
- NewsByTickers-获取证券关联的新闻(含新闻情感)
- NewsHeatIndex-新闻热度指数
- NewsSentimentIndex-新闻情感指数
- ReportByTicker-根据证券代码获取相应公告分类结果
- ReportByCategory-根据公告分类获取相应公告信息
- ReportContentByID-根据公告ID获取公告内容
- ReportContent-获取公告相关的内容
- ThemesContent-主题基本信息
- TickersByThemes-获取主题关联的证券
- ThemesTickersInsert-获取一段时间内主题新增的关联证券
- ThemesTickersDelete-获取一段时间内主题删除的关联证券
- ThemesByTickers-获取证券关联的主题
- ThemesPeriod-获取主题活跃周期
- ActiveThemes-获取某天的活跃主题
- ThemesSimilarity-获取相似主题
- ThemesHeat-主题热度
- SectorThemesByTickers-获取证券关联的主题(源自行业)
- WebThemesByTickers-获取证券关联的主题(源自网络)
- ActiveThemesInsert-获取一段时间内新增的活跃主题
- ActiveThemesDelete-获取一段时间内删除的活跃主题
- ThemesCluster-当天活跃主题聚类对应关系
- ThemesByNews-获取新闻关联的主题
- ThemesByNewsCompanyRel-获取新闻关联的主题(仅含公司相关新闻)
- ThemesInsertDB-获取一段时间内新入库的主题
- ThemesByNewsLF-获取新闻关联的主题(优化后)

- ThemesByNewsMF-获取新闻关联的主题(二次优化后)
- ThemesByNewsTime-根据发布时间获取新闻关联的主题
- ThemesByNewsTimeCompanyRel-根据发布时间获取新闻关联的主题(仅含公司相关新闻)
- ThemesByNewsTimeLF-根据发布时间获取新闻关联的主题(优化后)
- ThemesByNewsTimeMF-根据发布时间获取新闻关联的主题(二次优化后)
- ThemesByNews2-获取新闻关联的主题2.0
- ThemesByNewsTime2-根据发布时间获取新闻关联的主题2.0

```
#包含所有主题基本信息。输入主题代码或名称、主题来源,可以获取主题相关
fd = ts.Subject()
df = fd.ThemesContent(field='themeName,themeBaseDate,isAc
df = df.sort('insertTime', ascending=False)
```

返回结果:

| | themeName | themeBaseDate | isActive |
|------|-----------|---------------|--------------|
| 5039 | 工程建设 | 2015-08-17 | 1 2015-09-1 |
| 5044 | 超越平台 | 2015-08-17 | 0 2015-09-1 |
| 5043 | 洛阳自贸区 | 2015-08-17 | 0 2015-09- |
| 5042 | 台风环高 | 2015-08-17 | 1 2015-09-1 |
| 5041 | 民生 | 2015-08-17 | 1 2015-09-16 |
| 5040 | 上海旅游节 | 2015-08-17 | 1 2015-09- |
| 5038 | 深圳国企改革 | 2015-08-17 | 0 2015-09 |
| 5037 | 超跌国企改革 | 2015-08-17 | 0 2015-09 |
| 5030 | 掘金受益 | 2015-08-11 | 1 2015-09-1 |
| 5036 | 中阿博览会 | 2015-08-11 | 1 2015-09- |
| 5035 | 福州新区 | 2015-08-11 | 1 2015-09-1 |
| | | | 7 |

其它内容信息请查看通联数据的文档。

主题数据效果图:

