

# Wind Python 数据及交易接口

Version 1.1

修订时间:2014.02.12

#### 上海万得信息技术股份有限公司

Shanghai Wind Information Co., Ltd.

地 址 上海浦东新区福山路 33 号建工大厦 9 楼

**邮编** Zip 200120

电话 Tel (8621)6888 2280

**传真** Fax (8621) 6888 2281

主页 http://www.wind.com.cn

## 版本历史

时间	更新信息	备注
2013.07.13	初版	
2013.09.18	增加交易接口和条件选股	
2014.02.12	增加组合上传接口 WUPF	

## 目录

1	WINDPY 接口说明	1
	1.1 WINDPY接口概述	1
	1.2 WINDPy接口安装	2
	1.2.1 WindPy 对系统环境要求	2
	1.2.2 Python 环境安装	2
	1.2.3 正常 WindPy 接口安装	3
	1.2.4 特殊安装 WindPy 方式	6
	1.3 接口向导界面	6
	1.4 WINDPy 获取帮助途径	7
	1.4.1 本用户手册	7
	1.4.2 量化交易群和 R 语言交流群	7
	1.5 WINDPY接口相关规范	1
	1.5.1 以下所有命令都有如下假设	1
	1.5.2 命令区分大小写,且"₩."不能省略	1
	1.5.3 中文以及单字节码和双字节码的问题	1
	1.5.4 品种、指标、参数等引号内的部分不区分大小写	1
	1.5.5 参数支持 list 输入	1
	1.5.6 时间、日期支持 Python 语言的时间、日期格式	2
	1.5.7 参数中有缺省值的可以不用输入	2
	1.5.8 可以带参数名输入	2

	1.5.9 Sh	nowblank 参数	3
	1.5.10	交易接口中 Showfields 参数	3
	1.5.11	ErrorCode 定义	3
2	WIND PY	插件命令说明	1
	2.1 FROM V	WINDPY IMPORT *: 装载 WINDPY 包	1
	2.2 w.stai	RT: 启动 WINDPY	1
	2.3 w.sto	P: 停止 WINDPY	2
	2.4 w.isco	ONNECTED: 判断是否已经登录	2
	2.5 w.cano	CELREQUEST: 取消订阅	2
	2.6 w.wsd:	: 获取历史序列数据	3
	2.7 w.wsi:	: 获取分钟数据	3
	2.8 w.wst	: 获取日内 TICK 级别数据	4
	2.9 w.wss	: 获历史截面数据	5
	2.10 w.wsq	: 获取和订阅实时行情数据	5
	2.11 w.wser	т: 获取板块、指数等成分数据	6
	2.12 w.wegs	s: 获取条件选股结果	7
	2.13 w.wpf	: 获取资产管理、组合管理数据	7
	2.14 交易相	目关函数	8
	2.14.1	w.tlogon 交易登录	8
	2.14.2	w.tlogout 交易登出	9
	2.14.3	w.torder 委托下单	10
	2.14.4	w.tcancel 撤销委托	11

	2.3	14.5	w.tquery	交易查询		12
	2.15	W.TDAYS	S, W.TDAYSO	FFSET, W. TDAYSCOUNT	: 日期函数	14
	2.1	15.1	w.tdays:	返回区间内的日期序	珂	14
	2.1	15.2	w.tdaysoi	ffset:返回某个偏	移值对应的日期.	14
	2.1	15.3	w.tdaysco	ount:返回某个区间	]内日期数量	15
3	IIW	NPY 插件	<b>上函数体说明</b>			1
	3.1	日期序	列 (WSD)			1
	3.2	历史截	面数据(WSS	)		3
	3.3	分钟序	列(WSI)			3
	3.4	日内跳	价(WST)			4
	3.5	实时数:	据(WSQ)			5
	3.6	数据集	(WSET)			6
	3.7	条件选	股(WEQS).			6
	3.8	资管函	数(WPF)			6
	3.8.	1 组合	合上传函数(v	vupf)		7
	3.9	交易函	数			10
	3.9	9.1 登录	录(tlogon)	)		10
	3.9	9.2 登년	片(tlogout	z)		11
	3.9	9.3 下单	单(torder)	)		11
	3.9	9.4 撤島	单(tcance)	1)		13
	3.9	9.5 查记	旬(tquery)	)		13
	3 10	日期承	粉			15

	3.10.1	特定交易日(TDAYS)	15
	3.10.2	日期偏移函数 (TDAYSOFFSET)	16
	3.10.3	交易日统计(TDAYSCOUNT)	16
	3.11 日期宏		17
	3.11.1	通用日期宏	17
	3.11.2	特殊日期宏	18
4	WINDPYTH	ION 应用案例	20
5	常见问题		21
	5.1 交易接	口查询返回的数据字段	21
	5.1.1 资金	金查询返回消息	21
	5.1.2 持1	仓查询返回消息	22
	5.1.3 当	日委托查询返回消息	23
	5.1.4 当	日成交查询返回消息	25
	5.1.5 营 <u>v</u>	业部查询返回消息	27
	5.1.6 股	东查询返回消息	27
	5.1.7 券店	商(期货商)信息返回	27
	5.1.8 근	登录账户信息返回	28



## 1 WindPy接口说明

## 1.1 WindPy 接口概述

2013年7月,我们推出 Python 数据接口 Beta 版本,在支持多种量化研究工具方面又有所提升,用户可以借助强大的 Python 软件包,实现各种金融建模需求。

2013年9月,我们推出 Python 交易接口,支持向量化下单。



## 1.2 WindPy 接口安装

### 1.2.1WindPy 对系统环境要求

- Windows 系统, 支持 32 位和 64 位系统;
- Python 2.6, 2.7, 3.3 以上的环境;由于各版本对中文支持力度不同,用户需自行注意。
- Wind 终端最新版 2013 年 9 月 27 日后版本;
- 安装时由于需要写注册表,因此需要系统管理员权限。

#### 1.2.2Python 环境安装

Python 是一个古老、成熟的脚本语言,拥有大量的工具包,是在 GNU 协议下免费发行的软件。与 Matlab、R 相比,Python 具有更好的开放性,更适合作为一个集成平台,在金融工程领域具有很强的应用前景。

Python 官方下载地址为 http://www.python.org/。进入到该界面后, 点击相应版本,按照要求即可下载。具体请看以下界面。一般使用用户较多的是 2.6 和 2.7 两个版本。

下载后,直接运行即可。运行时需要写注册表,因此最好拥有系统管理员权限,否则可能需要手工安装 WindPy 插件。





## 1.2.3正常 WindPy 接口安装

- 1) 确保达到 1.2.1 中的安装要求,并确保关闭 Python 环境,以及用到控件的 Matlab/R/c++环境等;
- 2) 打开 Wind 资讯终端,点击"量化"选项,出现下方的界面,点击"Python 插件",会弹出广告说明;









3) 用户可以在"量化"菜单下选择"修复 Python 插件",或者输入 "RepairPython"命令,会出现下面的界面:

#### 注册成功对话框:



(对于 64 位操作系统,可能有两次注册)



Python 插件安装对话框:

```
🖎 C:\Tind\Tind. HET. Client\TindHET\bin\InitPython. exe
                                                                               C:\Python26\python.exe "C:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET\bin\installWindPy.py"
:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET"
2.6.6 (r266:84297, Aug 24 2010, 18:46:32) [MSC v.1500 32 bit (Intel)]
Python is 32 bits
Installed into C:\Python26\lib\site-packages OK!
G:\Python27\python.exe "G:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET\bin\installWindPy.py" "G
: Wind Wind.NET.Client WindNET"
2.7.5 (default, May 15 2013, 22:43:36) [MSC v.1500 32 bit (Intel)]
Python is 32 bits
Installed into C:\Python27\lib\site-packages OK!
C:\Python33\python.exe "C:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET\bin\installWindPy.py" "C
: Wind Wind.NET.Client WindNET"
3.3.2 (v3.3.2:d047928ae3f6, May 16 2013, 00:03:43) [MSC v.1600 32 bit (Intel)]
Python is 32 bits
Installed into
C:\Python33\lib\site-packages
请按任意键继续...
```

4) 按任意键结束 WindPy 安装过程。

#### 1.2.4特殊安装 WindPy 方式

- 1) 确保达到 1.2.1 中的安装要求,并确保关闭 Python 环境。
- 2) 假设 Wind 终端安装在 C:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET 目录 (目录下有 bin 等等子目录), Python 安装在 C:\python28 目录。

首先通过 Windows 进入 cmd 命令, 然后输入如下命令即可:

```
"C:\Python28\python.exe"
"C:\Wind\Wind.NET.Client\WindNET\bin\installWindPy.
py" "c:\wind\wind.net.client\windnet"
```

3) 按任意键 WindPy 安装过程结束。

#### 1.3 接口向导界面

导航界面是 Wind 数据及交易接口的最好帮助手册,可以自动为用户产生各种命令,是熟悉 WindPy 的必要手段。但由于 Python 环境问题,WindPy 没有



提供导航界面,请用户使用 WindMatalb 或者 WindR 的导航界面。导航界面具体调用和使用方式请参考相应文档:

Wind Matlab 手册:

http://180.96.8.19/windnet/Bulletin/help/matlab.pdf Wind R 手册

http://180.96.8.19/windnet/Bulletin/help/R.pdf

一般,WindR 向导产生的语句只要修改赋值号<-为=即可,WindMatlab 向导产生的语句只要把等号左边换成一个变量即可。

## 1.4 WindPy 获取帮助途径

用户可以通过如下方式获取 WindPy 帮助。

#### 1.4.1本用户手册

本用户手册会介绍产品的功能和用户经常反馈的信息。查看本手册是一个不错的学习途径。

对于第一次使用者来说,请从本手册开始浏览,这样不会错过一些重要的信息。

## 1.4.2量化交易群和 R 语言交流群

用户可以通过 WM 申请加入中国量化交易群 (群号 59289), R 交流群 (群号 60747)和 Python 交流 (群号 61862), 在这三个群中学习 WindPy 接口使用和量化交易知识。

## 1.5 WindPy 接口相关规范

#### 1.5.1以下所有命令都有如下假设

```
from WindPy import w
from datetime import *
```

#### 1.5.2命令区分大小写,且"w."不能省略

如: w.tdaysoffset(-1)不能写成tdaysoffset(-1),或者w.TDaysOffset(-1);

#### 1.5.3中文以及单字节码和双字节码的问题

中文常使用双字节编码,这在 Python 中使用时就会错误。比如引号、逗号、括号等;

输入的字符串中若存在中文,<mark>有的平台可以直接输入中文</mark>,而有的需要使用 unicode 编码,即如: u"上证 50"

#### 1.5.4品种、指标、参数等引号内的部分不区分大小写

```
比如 w.wsd('090007.IB','close',Sys.Date()-5,Sys.Date(),'Priceadj=F;tradingcalendar=NIB')
和 w.wsd('090007.ib','CLOSE',Sys.Date()-5,Sys.Date(),'Priceadj=f;tradingcalendar=nib') 一样;
```

#### 1.5.5参数支持 list 输入

比如 w.wss("600000.SH,600005.SH,600004.SH,600007.SH","roe avg,roa","rptDate=20121231")

可以写成:

```
code=['600000.SH','600005.SH','600004.SH']
field=['roe_avg','roa']
w.wss(code,field,"rptDate=20121231")
```

### 1.5.6时间、日期支持 Python 语言的时间、日期格式

```
比如 w.wsd('600000.SH','open','20130505')
也可以写成 w.wsd('600000.SH','close','20130303',datetime.today())
```

#### 1.5.7参数中有缺省值的可以不用输入

比如 w.wsd 定义为 w.wsd (codes, fields, beginTime, endTime = None, options = None), 可选参数和结束时间都有缺省值, 因此用户可以不输入可选参数, 也可以不输入结束时间。不输入时使用缺省值。

```
如: w.wsd('600000.SH','open','20130505')等同于w.wsd('600000.SH','open','20130505',datetime.today());
```

#### 1.5.8可以带参数名输入

```
比如 w.wsd 定义为 w.wsd(codes, fields, beginTime, endTime = None, options = None)。
w.wsd("600000.SH", "high", "2013-05-09", datetime.today(), "Period=W") 等同于
w.wsd("600000.SH", "high", "2013-05-09", datetime.today(), options="Period=W")等同于
w.wsd("600000.SH", "high", "2013-05-09", options="Period=W", endTime=datetime.today())
带参数名输入后,参数顺序就可以变化;
```

#### 1.5.9Showblank 参数

Showblank 参数可以指定对返回的 NaN 单元进行特别处理,如:

```
把 NaN 用-1 替换:
w.wsd('600001.sh','open,close','20130707','20130909','showblank=-1');
或 w.wsd('600001.sh','open,close','20130707','20130909',showblank=-1);

把 NaN 用 0 替换:
w.wsd('600001.sh','open,close','20130707','20130909','showblank=0');
或 w.wsd('600001.sh','open,close','20130707','20130909',showblank=0);
```

#### 1.5.10 交易接口中 Showfields 参数

交易接口返回的内容的指标根据具体情况会有变化,而有的情况下,客户需要指定确切的返回字段和顺序,此时可以使用 showfields 参数。如:

```
w.tquery(1,logonid=1,'showfields=securitycode,Profit,securityBalance')
或: w.tquery(1,logonid=1,showfields='securitycode,Profit,securityBalance')
```

#### 1.5.11 ErrorCode 定义

ErrorCode=0表示操作成功。



## 其他:

-40520001	未知错误	-40520002 内	部错误		
-40520003	系统错误	-40520004 登	录失败		
-40520005	无权限	-40520006	用户取消		
-40520007	无数据	-40520008	超时错误	-40521010	超时错误
-40520009	本地 WBOX 错误	-40520010 需	要内容不存在		
-40520011	需要服务器不存在	-40520012	引用不存在		
-40520013	其他地方登录错误	-40520014	未登录使用 WI	м工具,故无法	去登录
-40520015	连续登录失败次数过多				
-40521001	IO操作错误	-40521002 后	台服务器不可用		
-40521003	网络连接失败	-40521004 请	求发送失败		
-40521005	数据接收失败	-40521006 网	络错误		
-40521007	服务器拒绝请求	-40521008 错	误的应答		



-40521009	数据解码失败	-40521010	网络超时
-40521011	频繁访问		
-40522001	无合法会话	-40522002	非法数据服务
-40522003	非法请求	-40522004	万得代码语法错误
-40522005	不支持的万得代码	-405220	06 指标语法错误
-40522007	不支持的指标	-40522008	指标参数语法错误
-40522009	不支持的指标参数	-405220	10 日期与时间语法错误
-40522011	不支持的日期与时间	-40522012	不支持的请求参数
-40522013	数组下标越界	-40522014	重复的 WQID
-40522015	请求无相应权限	-40522016	不支持的数据类型
-40522017	数据提取量超限		

## 2 Wind Py 插件命令说明

在手册中,有些带有中文内容的命令不能运行,此时请尝试把非 unicode 改成 unicode,或者 unicode 改成非 unicode,也即在字符串前增加或删除"u"。

```
如: w.wset("SectorConstituent", u"date=20130608; sector=风险警示股票; field=wind_code, sec_name")
改成 w.wset("SectorConstituent", "date=20130608; sector=风险警示股票; field=wind_code, sec_name")
```

### 2.1 from WindPy import \*: 装载 WindPy 包

在具体运行各种命令前,用户首先应装载 WindPy 包。

```
实例: from WindPy import *
```

#### 2.2 w.start: 启动 WindPy

在真正开始操作之前,可以使用该命令登录并启动 windPy 插件。

```
实例: from WindPy import *
    w.start(); #命令超时时间为 120 秒
    w.start(waitTime=60); #命令超时时间设置成 60 秒
注:
    w.start 不重复启动,若需要改变参数,如超时时间,用户可以使用 w.stop 命令先停止后再启动。
```

## 2.3 w.stop: 停止 WindPy

当需要停止 WindPy 时,可以使用该命令。

实例:

```
w.start();
w.stop()
```

注:退出时,会自动执行w.stop(),用户一般并不需要执行w.stop。

#### 2.4 w.isconnected: 判断是否已经登录

可以使用该命令确定 windPy 是否登陆成功。

```
实例: w.start();
w.isconnected()#即判断 WindPy 是否已经登陆成功
```

#### 2.5 w.cancelRequest: 取消订阅

该命令用来根据订阅请求的 id, 取消订阅(目前只有 w.wsq 订阅)。

```
实例: from WindPy import * w.start();
```

```
data=w.wsq("600000.SH","rt_low,rt_last_vol",func=DemoWSQCallback);#订阅 #等待回调,用户可以根据实际情况写回调函数 #....
w.cancelRequest(data$RequestID);#根据刚才wsq返回的请求ID,取消订阅
注:可以象w.cancelRequest(3)一样,输入一个id的数字,而取消某订阅
```

#### 2.6 w.wsd: 获取历史序列数据

该命令用来获取选定证券品种的历史序列数据,包括日间的行情数据、基本面数据以及技术数据指标。

```
实例: from WindPy import *
w.start();
data=w.wsd("600000.SH","close,amt","2013-04-30", datetime.today()-timedelta(1))#取浦发银行收盘价等信息
data=w.wsd("600000.SH","close,amt", datetime.today()-timedelta(100))#取浦发银行收盘价等信息
注: 1) 一次只能一个品种,并且品种名带有".SH"等后缀;
2) 指标和可选参数也可以用 list 实现;
3) 日期支持 Python 中时间和日期格式;
4) 可选参数有很多种;
```

#### 2.7 w.wsi: 获取分钟数据

该命令用来获取选定证券品种的分钟 K 线数据,包含历史和当天,分钟周期可以指定,技术指标参数可以自定义设置。命令原型

为: data= w.wsi(品种代码,指标,开始时间,结束时间,可选参数);

```
实例: w.wsi("600000.SH","close,amt","2013-05-30 9:00:00")#取浦发银行分钟收盘价等信息 w.wsi("600000.SH","close,amt", datetime.today()-timedelta(10))#取浦发银行分钟收盘价等信息
```

- 注: 1) 一次只能一个品种,并且品种名带有".SH"等后缀;
  - 2) 指标和可选参数也可以用 list 实现;
  - 3) 日期支持 R 中时间和日期格式;
  - 4) 可选参数有很多种;
  - 5) 一次只能取 3 个月内数据。

#### 2.8 w.wst: 获取日内 tick 级别数据

该命令用来获取选定证券品种的日内盘口买卖十档快照数据和分时成交数据(tick 数据)。命令原型为: data=w.wst(品种代码,指标,开始时间,结束时间,可选参数);

```
实例:
```

```
from WindPy import *
w.start();
data=w.wst("600000.SH","open", datetime.today()-timedelta(0,2*3600), datetime.now())#取浦发银行tick
数据信息
```

注: 1) 一次只能一个品种,并且品种名带有".SH"等后缀;

- 2) 指标和可选参数也可以用 list 实现;
- 3) 日期支持 R 中时间和日期格式;
- 4) 可选参数有很多种;
- 5)目前只支持当天数据(假日可以取上一交易日数据),并且只有时间有意义,日期无意义。

#### 2.9 w.wss: 获历史截面数据

命令用来获取选定证券品种的历史截面数据,比如取沪深 300 只股票的 2012 年 3 季度的净利润财务指标数据。命令原型为: data= w.wss(品种代码,指标,可选参数);

#### 实例:

```
from WindPy import *
w.start();
data=w.wss("600000.SH,000001.SZ","eps_ttm,orps,surpluscapitalps","rptDate=20121231")
#取浦发银行等财务数据信息
```

- 注: 1) 一次只能取一个报告期,但可以取多个品种数据
  - 2) 品种代码、指标和可选参数也可以用 list 实现;
  - 3) 可选参数有很多种;

#### 2.10 w.wsq: 获取和订阅实时行情数据

命令用来获取选定证券品种的当天实时指标数据,数据可以一次性请求,也可以通过订阅的方式获取。命令原型为: data=w.wsq(品种代码,指标,可选参数,回调函数);

实例:

```
from WindPy import *
w.start();
w.wsq("600000.SH,000001.SZ","rt_last,rt_last_vol")#取浦发银行等股票当前行情信息
data=w.wsq("600000.SH","rt_low,rt_last_vol",func=DemoWSQCallback)#订阅浦发银行等股票当前行情信息
#.....
w.cancelRequest(data.RequestID)#取消订阅
```

注:

- 1) 用户自己定义的回调函数格式请参考 DemoWSQCallback, 回调函数中不应处理复杂的操作。
- 2) 品种代码、指标和可选参数也可以用 list 实现; 用户可以一次提取或者订阅多个品种数据
- 3) 订阅时,API 发现用户订阅内容发生变化则调用回调函数,并且只把变动的内容传递给回调函数。

### 2.11 w.wset: 获取板块、指数等成分数据

命令用来获取数据集信息,包括板块成分、指数成分、ETF 申赎成分信息、分级基金明细、融资标的、融券标的、融资融券担保品、回购担保品、停牌股票、复牌股票、分红送转。参数设置为起止日期、板块名称等。命令原型为: data=w.wset(数据集名称,可选参数);

```
实例:
from WindPy import *
w.start();
w.wset("SectorConstituent",u"date=20130608;sector=全部A股")#取全部A股股票代码、名称信息
#取沪深 300 指数中股票代码和权重
```

```
w.wset("IndexConstituent","date=20130608;windcode=000300.SH;field=wind_code,i_weight")
#取停牌信息
w.wset("TradeSuspend","startdate=20130508;enddate=20130608;field=wind_code,sec_name,suspend_type,s
uspend_reason")
#取ST股票等风险警示股票信息
w.wset("SectorConstituent",u"date=20130608;sector=风险警示股票;field=wind_code,sec_name")
```

#### 2.12 w.wegs: 获取条件选股结果

```
用来读取某个条件选股的结果。命令原型为: data= w.wegs(filtername,...);
```

```
实例:
```

注:

```
from WindPy import *
w.start();

#事先已经创建了"七日新低"这个条件选股。(可以在终端上输入 eqs 创建)
w.weqs('七日新低')

f:
1) 可选参数也可以用 list 实现;
```

#### 2.13 w.wpf: 获取资产管理、组合管理数据

用来读取交易账户与资管账户中的报表数据。命令原型为: data=w.wpf(产品名,数据表名,可选参数);

#### 实例:

```
from WindPy import *
w.start();

#返回组合管理演示 产品中的 组合日结算数据
Data=w.wpf(u"组合管理演示","PMS.PortfolioDaily",
"startdate=20130509;enddate=20130609;reportcurrency=CNY;owner=")

Data=w.wpf(u"总账-MMM","AMS.PortfolioDailySerial")#取资产管理 AMS 中"总账-MMM"产品日数据序列信息
```

#### 注:

- 1) 可选参数也可以用 list 实现;
- 3) ams 需要先授权,并创建了产品之后才能使用,具体可以联系 Wind 客服;
- 4) pms 有缺省产品"组合管理演示",用户可以使用。

## 2.14 交易相关函数

#### 2.14.1 w.tlogon 交易登录

命令用来登录交易系统。命令原型为: data = w.tlogon(BrokerID, DepartmentID, LogonAccount, Password, AccountType,...)

返回参数为:

Data.Fields 返回内容列的标题;

Data.Data返回的数据,每个标题有对应的一列数据,最后两列为错误号和错误信息;

Data.ErrorCode 命令是否成功的错误码, 0表示成功。

返回参数为:
Data.Fields 返回内容列的标题;
Data.Data 返回的数据,每个标题有对应的一列数据,最后两列为错误号和错误信息;
Data.ErrorCode 命令是否成功的错误码,0表示成功。
例如:退出登陆 ID 为 1, 2 两个账号

命令用来登出交易系统。命令原型为: data = w.tlogout((LogonID = "")

```
>>> w.tlogout([1,2])
.ErrorCode=0
.Fields=[u'LogonID', u'ErrorCode', u'ErrorMsg']
.Data=[[u'1', u'2'], [0, 0], [u'logout', u'logout']]
注:
```

- 1)本命令支持向量操作,也即每个参数都可以使用数组输入,对于只有一个元素的参数会自动扩充;
- 2) 数字和字符串具有同等效果
- 3) 只有一个交易登录时,可以不输入 Logon ID。

#### 2.14.3 w.torder 委托下单

```
命令用来委托下单。命令原型为: data =w.torder(SecurityCode, TradeSide, OrderPrice, OrderVolume, ...,
MarketType = "", OrderType = "", HedgeType = "", LogonID = "")
   返回参数为:
           Data. Fields 返回内容列的标题;
           Data.Data返回的数据,每个标题有对应的一列数据,最后两列为错误号和错误信息;
           Data.ErrorCode 命令是否成功的错误码,0表示成功。
  例如:
  >>> w.torder('600000.SH', 'buy', 9.8, 100,logonid=1) #如果是单账号下不需要 LogonID
   .ErrorCode=0
   .Fields=[u'RequestID', u'SecurityCode', u'TradeSide', u'OrderPrice', u'OrderVolume', u'LogonID',
u'ErrorCode', u'ErrorMsg']
   .Data=[[23], [u'600000.SH'], [u'Buy'], [u'9.8'], [u'100'], [u'1'], [0], [u'Sending ...']]
   例如: 向量下单
   >>> code=['600000.SH','000001.SZ']
   >>> price=w.wsq(code,'rt last').Data[0]
   >>> w.torder(code,'buy',price,100,logonid=1)
```

#### .ErrorCode=0

```
.Fields=[u'RequestID', u'SecurityCode', u'TradeSide', u'OrderPrice', u'OrderVolume', u'LogonID', u'ErrorCode', u'ErrorMsg']
.Data=[[24, 25], [u'600000.SH', u'000001.SZ'], [u'Buy', u'Buy'], [u'8.42', u'10.62'], [u'100', u'100'], [u'1', u'1'], [0, 0], [u'Sending ...', u'Sending ...']]

注:
```

- 1)本命令支持向量操作,也即每个参数都可以使用数组输入,对于只有一个元素的参数会自动扩充;
- 2) 数字和字符串具有同等效果
- 3)只有一个交易登录时,可以不输入 LogonID, 否则一定需要输入,即用 LogonID=xxxx 方式输入。
- 4) TradeSide 可以为: 1/buy; 2/short; 3/cover; 4/sell; 5/coverToday; 6/sellToday
- 5) OrderType 可以为: 0/LMT; 1/BOC; 2/BOP; 3/ITC; 4/B5TC; 5/FOK; 6/B5TL;
- 6)当用户输入的代码没有带.的市场后缀时,需要提供 MarketType, MarketType 可以取: 0/SZ; 1/SZ; 2/OC; 6/HK; 7/CZC; 8/SHF; 9/DCE; 10/CFE;
- 7) 可以通过 w.tguery('order', requestid=XXX) 查询委托情况
- 8) 期货套保账号时一定需要加上 HedgeType=HEDG/1, 因为缺省是投机 SPEC 0

#### 2.14.4 w.tcancel 撤销委托

命令用来撤销委托。命令原型为: data =w.tcancel(OrderNumber, ..., MarketType = "", LogonID = "")

返回参数为:

Data.Fields 返回内容列的标题;

Data.Data 返回的数据,每个标题有对应的一列数据,最后两列为错误号和错误信息;

Data.ErrorCode 命令是否成功的错误码,0表示成功。

#### 例如:

```
>>> w.tcancel([24,25],logonid=1)
.ErrorCode=0
.Fields=[u'OrderNumber', u'LogonID', u'ErrorCode', u'ErrorMsg']
.Data=[[u'24', u'25'], [u'1', u'1'], [0,02], [u'Sending ...', u'Sending ...']]
```

#### 注:

- 1)本命令支持向量操作,也即每个参数都可以使用数组输入,对于只有一个元素的参数会自动扩充:
- 2) 数字和字符串具有同等效果
- 3)只有一个交易登录时,可以不输入 LogonID, 否则一定需要输入,即用 LogonID=xxxx 方式输入。
- 4) 当用户有很多笔不同市场的下单时,OrderNumber 可能会有重复,此时需要使用 MarketType 区别,MarketType 可以取: 0/SZ; 1/SZ; 2/OC; 6/HK; 7/CZC; 8/SHF; 9/DCE; 10/CFE;

#### 2.14.5 w.tquery 交易查询

```
命令用来查询交易相关各信息。命令原型为: data =w.tquery(qrycode, ..., LogonID = "", RequestID = "", OrderNumber = "", SecurityCode = "", options = "")
```

#### 返回参数为:

Data.Fields 返回内容列的标题;

Data.Data返回的数据,每个标题有对应的一列数据,最后两列为错误号和错误信息;

Data.ErrorCode 命令是否成功的错误码,0表示成功。

查询返回的内容很多,请参考常见问题,查看返回的各字段意义。

#### 例如:

```
>>> w.tquery(0,logonid=[1,2]) #查询资金情况
```

#### .ErrorCode=0

.Fields=[u'MoneyType', u'AvailableFund', u'BalanceFund', u'SecurityValue', u'FundAsset', u'TotalAsset', u'Profit', u'FundFrozen', u'OtherFund', u'BuyFund', u'SellFund', u'FetchFund', u'ExerciseMargin', u'RealFrozenMarginA', u'RealFrozenMarginB', u'HoldingProfit', u'TotalFloatProfit', u'InitRightsBalance', u'CurrRightsBalance', u'FloatRightsBal', u'RealDrop', u'RealDrop\_Float', u'FrozenFare', u'CustomerMargin', u'RealOpenProfit', u'FloatOpenProfit', u'Interest', u'Remark', u'DepartmentID', u'Customer', u'AssetAccount', u'LogonID', u'ErrorCode', u'ErrorMsg']

.Data=[[u'CNY', u'CNY'], [9988360.0, 9917730.0], [9989220.0, 10000000.0], [7548.60000000000004, None], [9988360.0, None], [9995910.0, None], [-0.0790000000000000001, None], [0.0, None], [0.0, None], [861.0, None], [0.0, None], [None, 0.0], [None, 82238.39999999999], [None, 0.0], [None, 0.0], [None, 0.0], [None, 0.0], [None, 9999970.0], [None, 9999970.0], [None, 0.0], [None, 0.0], [None, 82238.3999999999], [None, 82238.3999999999], [None, 0.0], [None, 0.0], [u'\u6a21\u62df\u5f00\u6237', None], [u'\w0812638', u'\w0812638'], [u'\w081263801', u'\w081263802'], [1, 2], [0, 0], [u'OK', u'OK']]

>>> w.tquery(2,logonid=1) #查询委托情况

>>> w.tquery(7) #查询登录账号

.ErrorCode=0

.Fields=[u'LogonID', u'LogonAccount', u'AccountType', u'ErrorCode', u'ErrorMsg']
.Data=[[1, 2], [u'w081263801', u'w081263802'], [u'SZSHA', u'CFE'], [0, 0], [u'', u'']]

注:

- 1)除 grycode 外,本命令支持向量操作,也即其他每个参数都可以使用数组输入,对于只有一个元素的参数会自动扩充;
- 2) 数字和字符串具有同等效果
- 3)只有一个交易登录时,可以不输入 LogonID, 否则一定需要输入,即用 LogonID=xxxx 方式输入。
- 4) qrycode 可取: 0/capital 资金查询; 1/position 持仓查询; 2/order 今日委托查询; 3/trade 今日成交查询; 4/department

营业部查询; 5/account 股东账号查询; 6/broker 经济商查询; 7/logonid 登录的账号查询

- 5) 今日委托查询 2/order 时可以依据委托 order 返回的 requestid 查询,<mark>该查询立即返回,返回服务器已经返回的信息</mark>;
- 6) 营业部查询时 4/department, 需要输入 brokerid 参数

#### 2.15 w.tdays, w.tdaysoffset, w.tdayscount: 日期函数

#### 2.15.1 w.tdays: 返回区间内的日期序列

命令用来获取两个时间区间内的某种规则下的日期序列。命令原型为: data= w.tdays(开始时间,结束时间,可选参数);

```
实例: from WindPy import *
    w.start();
    w.tdays("2013-05-01","2013-06-08")#返回5月1日到6月8日之间的交易日序列
    w.tdays("2013-05-01")#返回5月1日到当前时间的交易日序列
```

#### 注:

- 1) 可选参数有很多种,可选参数可以用数组实现;
- 2) 时间支持 Python 中时间和日期格式,结束时间缺省为当前时间;

## 2.15.2 w.tdaysoffset: 返回某个偏移值对应的日期

命令用来获取基于某个基准时间前推(<0)或者后推(>0)指定天数的日期。命令原型为:data=w.tdays(偏移值,基准时间,可选参数);

```
实例: from WindPy import *
    w.start();
    w.tdaysoffset(-5,"2013-05-01")#返回5月1日前推五个交易日的日期,返回2013-4-19
    w.tdaysoffset(-5)#返回当前时间前推五个交易日的日期
```

#### 注:

- 1) 可选参数有很多种,可选参数可以用数组实现;
- 2) 时间支持 Python 中时间和日期格式,基准时间缺省为当前时间;

### 2.15.3 w.tdayscount: 返回某个区间内日期数量

命令用来获取两个时间区间内的某种规则下的日期序列个数。命令原型为: data= w.tdayscount(开始时间,结束时间,可选参数);

#### 返回参数为:

```
data$Data 返回的序列数据,为 data.frame 格式;
data$Code 无意义
data$ErrorCode 命令是否成功的错误码,0表示成功。
```

```
实例: from WindPy import *
w.start();
w.tdayscount("2013-05-01","2013-06-08")#返回5月1日到6月8日之间的交易日序列长度,为27
```



#### w.tdayscount("2013-05-01") #返回 5 月 1 日到当前时间的交易日序列长度

#### 注:

- 1) 可选参数有很多种,可选参数可以用数组实现;
- 2) 时间支持 Python 中时间和日期格式,结束时间缺省为当前时间;



## 3 WinPy 插件函数体说明

#### 3.1 日期序列 (WSD)

函数名:w.wsd(security,fields,startdate,enddate,option])

返回选定证券品种的历史数据,包括目间的行情数据,基本面数据以及技术指标数据。

证券:					
Element	Element Value	Type	Description		
Security		String	获取数据的证券列表		

范例 1: '600030.SH'

说明:证券列表支持 Wind 代码及证券转换类工具函数输出的 Wind 代码结果

只支持一个品种

#### 指标:

Element	Element Value	Туре	Description
Fields		String	获取数据的指标列表

范例 1: 'CLOSE, HIGH, LOW, OPEN'

范例 2: ['CLOSE','HIGH','LOW','OPEN']

#### 起始日期

CATA TA				
	Element	Element Value	Type	Description
	StartDate			时间序列的起始日期

范例 1: '2011-01-01','-5w'

说明:支持日期类工具函数输出的标准日期结果,支持相对日期宏表达方式,日期宏具体使用方式参考'日期宏'部分内容

#### 截止日期:

Element	Element Value	Type	Description		
EndDate			时间序列的截止日期, 若为空默认为系统当前日期		

范例 1: '2011-06-30', Sys.Date(), 支持相对日期, 比如'0w'; 不输入的话为当前时间

说明: 支持日期类工具函数输出的标准日期结果, 支持相对日期宏表达方式

#### 指标参数(可选):

Element	Element Value	Type	Description
Parameter		String	提取指标时使用的参数名
Value		String	指定参数的值

范例 1: 'TRADE DATE=20110301; FUND DATE=20101231'

说明: 多指标参数支持在不同引号内分开取值

#### 变频参数(可选):



Element	Element Value	Type	Description
Period	D	String	每天一值
	M		每周一值
	М		每月一值
	Q		每季度一值
	S		每半年一值
	Y		每年一值
范例1: 'Period=D' ,默认 Period=D			
输出日期(可选):			
Element	Element Value	Type	Description
Days	Weekdays	String	所有工作日
	Alldays		所有日历日
	Trading		排除所有非交易日
范例 1: 'Days=Trading', 默认 Days=Trading			
填充方式(可选):			
Element	Element Value	Type	Description
Fill	Previous	String	沿用之前数据
	Blank		返回空值
范例 1: 'Fill=Previous', 默认 Fill=Blank			
日期排序(可选):			
Element	Element Value	Type	Description
Order	А	String	升序
	D		降序,最近日期在先
范例 1: ' Order =A', 默认 Order =A			
交易日历(可选)保留参数:			
Element	Element Value	Type	Description
TradingCalendar		String	选择不同交易所所在国家地区日 历
范例 1: ' TradingCalendar =SSE', 默认 TradingCalendar =SSE;SSE 表示上交			
所, SZSE 表示深圳证券交易所, CFFE 表示中金所, DCE 表示大商所, CZCE 表示郑商所,			
SHFE 表示上期所,HKEX 表示香港交易所,TWSE 表示台湾证券交易所,Nasdaq 表示纳斯			
达克证券交易所,NYSE 表示纽约证券交易所,NYMEX 表示纽约商品交易所,COMEX 表示纽			
约金属交易所,NYBOT 表示纽约期货交易所,CME 表示芝加哥商业交易所。CBOT 表示芝加			
哥商品交易所,LME 表示伦敦金属交易所,IPE 表示伦敦国际石油交易所。			
松川玉科(司件)。			
输出币种(可选):	77	Ι	T
Element	Element Value	Type	Description
Currency	ORIGINAL	String	使用什么货币
	HKD		
	USD		
	CINI		



范例 1: 'Currency =Original', 默认 Currency =Original

### 3.2 历史截面数据 (WSS)

函数名: w.wss (security, fields, option)

返回选定品种的历史截面数据

证券:							
Element	Element Value	Type	Description				
Security		String	获取数据的证券列表				
范例 1: '600030.SH,6	范例 1: '600030.SH,600031.SH'						
指标:							
Element	Element Value	Type	Description				
Fields		String	获取数据的指标列表				
范例 1: 'LAST, HIGH, I	LOW, OPEN'						
指标参数(可选):							
Element	Element Value	Type	Description				
Parameter		String	提取指标时使用的参数名				
Value	/alue		指定参数的值				
范例 1: 'TRADE_DATE=	=20110301; FUND_DA	ATE=2010	1231 <b>′</b>				
输出币种(可选):							
Element	Element Value	Type	Description				
	ORIGINAL						
Currency	HKD	String	   使用什么货币				
	USD	Scring					
	CNY						
范例 1: 'Currency=CNY', 默认为 Currency=Original							

### 3.3 分钟序列 (WSI)

函数名: w.wsi(security, fields, starttime, endtime, option)

返回日内分钟 K 线数据,包含当天;

证券:			
Element	Element Value	Туре	Description
Security		String	获取数据的证券列表 说明: 只支持单市场单品种
范例 1: '600030.SH'			



指标:					
Element	Element Value	Туре	Description		
Fields		String	获取数据的指标列表		
范例 1: 'LAST_PRICE,	HIGH, LOW, OPEN'	•			
+3.44 = +10.04 > 3					
起始日期时间	T-1	Ι			
Element	Element Value	Type	Description		
StartTime			日内序列的起始日期和时间		
范例 1: 12011-01-01	09:30:01'				
截止日期时间					
Element	Element Value	Type	Description		
EndTime			日内序列的截止日期和时间		
Enarme			为空默认为最新时间		
范例 1: 12011-01-01	14:30:01'				
指标参数(可选):					
Element	Element Value	Туре	Description		
Parameter		String	提取指标时使用的参数名		
Value		String	指定参数的值		
范例 1: 'TRADE_DATE=	范例 1: 'TRADE_DATE=20110301; FUND_DATE=20101231'				
   间隔长短(可选):					
Element	Element Value	Туре	Description		
			在 1-60 间选择输入整数数字,		
BarSize	1-60	Long	代表分钟数		
范例1: ' BarSize=1,	上 默认 BarSize=1	1	14,000		
ルロリュ・ Daiotac i, MM Daiotac i					
填充方式(可选):					
Element	Element Value	Туре	Description		
Fill	Previous		沿用之前数据		
	Blank	String	返回空值		
范例 1: 'Fill=Previo	范例 1: 'Fill=Previous', 默认 Fill=Blank				

## 3.4 日内跳价 (WST)

函数名: w.wst(security, fields, starttime, endtime, option) 返回日内盘口买卖十档快照数据和成交数据;

证券:			
Element	Element Value	Type	Description
Security		String	获取数据的证券列表



			说明: 只支持单市场单品种		
范例 1: '600030.SH \					
指标:					
Element	Element Value	Туре	Description		
Fields		String	获取数据的指标列表		
范例 1: 'LAST_PRICE,	HIGH, LOW, OPEN'				
起始日期时间:					
Element	Element Value	Туре	Description		
StartTime		String	跳价数据的起始日期和时间		
范例 1: 12011-01-01	09:30:01'				
截止日期时间:					
Element	Element Value	Туре	Description		
EndTime		String	跳价数据的起始日期和时间		
范例 1: '2011-01-01 09:50:01', 默认为系统当前最新时间					

## 3.5 实时数据 (WSQ)

函数名: w.wsq(security, fields, options = None, func = None) 返回选定品种的实时数据,支持一次请求和订阅两种方式;

证券:				
Element	Element Value	Туре	Description	
Security		String	获取数据的证券列表	
范例 1: 1600030.SH,6	00031.SH'			
指标:				
Element	Element Value	Type	Description	
Fields		String	获取数据的指标列表	
范例 1: 'LAST, HIGH, L	OW, OPEN'			
回调函数(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
func			指定回调函数	
范例 1: DemoWSQCallback				



### 3.6 数据集 (WSET)

函数名: WSET, 返回股票, 基金, 债券, 商品等专题统计报表的数据。

数据集:				
Element	Element Value	Type	Description	
VIEW		String	提取数据集的 VIEW 名	
范例 1: 'SectorCons	tituent'			
View参数(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
Parameter		String	提取指标时使用的参数名	
Value		String	指定参数的值	
范例 1: 'date=20130	531';			
字段列表(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
FieldList		String	获取字段列表的数据	
范例 1: 'sector=全部 A 股'				

### 3.7条件选股(WEQS)

函数名: WEQS, 返回终端证券筛选的股票集。

数据集:				
Element	Element Value	Type	Description	
filtername		String	终端条件选股的方案名	
范例 1: '我的方案' , 万得资讯终端上选股方案名为'我的方案'。				

### 3.8 资管函数 (WPF)

函数名: WPF, 返回资产管理系统 AMS 统计报表的数据。

组合 ID/名称(必须):				
Element	Element Value	Type	Description	
Portfolio		Strin	提取数据集的组合 ID 或组合名	
101010110		g	称(在 AMS 系统中是产品名称)	
范例 1: "武当一期"				
View 名称(必选):				
Element	Element Value	Type	Description	



VIEW		Strin g	提取数据集的报表名称	
范例 1: "PortfolioDa	ily" / "Holding	Daily"		
组合创建人(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
Owner		Strin g	对 PMS 组合有效,当组合是别人 共享的,在此给出该组合的创建 人 Wind 帐号	
范例 1: "OWNER=W0800	001"			
View 参数(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
Parameter		Strin g	提取报表时使用的参数名	
Value		Strin g	指定参数的值	
范例 1: "TRADE_DATE=	20110301; CURREN	CY=CNY"		
字段列表(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
FieldList		Strin g	获取字段列表的数据	
范例 1: "FIELD=port_name,port_id"				

## 3.9 组合上传函数 (wupf)

函数名:WUPF,投资者将自己的每天持仓数据上传至终端 PMS 中。

 $wupf(PortfolioName, \ TradeDate, \ WindCodes, \ Quantity, \ CostPrice, \ [optional arguments])$ 

组合 ID/名称(必选,输入):					
Element	Element Value	Туре	Description		
PortfolioName		Variant	欲上传持仓的组合名称,必须为已有组合		
范例 1: "武当一	朝"				
持仓日期(必选,	持仓日期(必选,输入):				
Element	Element Value	Туре	Description		
TradeDate		Variant	持仓日期,当上传多个持仓的时候可以输入数组		
范例 1: "20131231"					



持仓品种(必选,	输入):		
Element	Element Value	Туре	Description
WindCodes		Variant	持仓品种代码,当上传多个持仓的时候可以输入数组。 现金视为证券的一种,现金数量为其金额,价格为 1,目前仅支持单一现金,不支持多现金账户。 其中现金代码如下: CNY 为人民币 USD 为美元 HKD 为港币
范例 1:"600000 SH"			

范例 1: "600000.SH"

#### 持仓量(必选,输入):

Element	Element Value	Туре	Description
Quantity		Variant	持仓数量,股票为股,期货为手,现金为其数额,必须为 整数

范例 1: "200"

### 持仓成本(必选,输入):

Element	Element Value	Туре	Description
CostPrice		Variant	持仓成本价格(含佣金等交易费用),可以为负数,默认 为当日收盘价。现金价格为 1。

范例 1: "15.8"

### 组合创建人(可选,输入):

Element	Element Value	Туре	Description
Owner		String	组合拥有者的 Wind 用户账号,默认为当前账户

范例 1: "OWNER=W0800001"

说明: 当组合是别人共享的,填入组合创建人的 Wind 帐号

#### 买卖方向(可选,输入):

Element	Element Value	Туре	Description
Direction	Long	String	多方
	Short	String	空方



范例 1: "Direction=Long"

说明:默认为Long

#### 证券类型(可选,输入): Element Element Description Type Value 融资融券 Margin String Cash String 现金 Equity String 股票 债券 Bond String 债券回购 Repo String Fund String 基金 AssetType Cmdty String 期货 券商理财产品 SFP String Trust String 信托产品 **BFP** 银行理财产品 String Pfund String 阳光私募

范例 1: "AssetType=Margin"

说明:后台可以自动自动解析资产类别,因此除融资融券字段外,无需设置相应类别。一旦在此设置,后台不做类别错误检查。

#### 投机套保类型(可选,输入):

及机会体人生(可是,福八):					
Element	Element Value	Туре	Description		
HedgeType	Spec	String	投机		
	Hedge	String	套保		

范例 1: "HedgeType=Spec"

说明:是否为投机与套保,默认为投机。如果选择套保需要专门的套保账号。



## 3.10 交易函数

### 3.10.1 登录 (tlogon)

函数名: tlogon 可以登录资金账号或者模拟账号。登陆成功时系统自动生

成一个登录号。

/7 /7 ÷ /\ +7	/ >//=>		
经纪商代码			
Element	Element Value	Туре	Description
BrokerID		Stri ng	经纪商的代码,每家经纪商都有一个编码。
范例 1: " '	0000' "即 WTT	'S 模拟相	台
营业部代码			
Element	Element Value	Туре	Description
Department ID		Stri ng	券商营业部代码
范例 1: "0"	, 0表示不必填写	•	
资金账号(必	公选):		
	Element		De contratti de
Element	Value	Type	Description
AccountI D		Stri ng	资金账号
范例 1: " 0	00100000090"	#WFT 用	户模拟账号期货为账号+02,股票为账号+01
资金密码(必			
Element	Element Value	Туре	Description
Paramete r		Stri ng	提取报表时使用的参数名
Password		Stri ng	资金账号密码
范例 1: "aa	la",#WFT 用户模		
字段列表(必	3选):		
Element	Element Value	Туре	Description
			账户类型,其含义如下。
			SH、SZ、SHSZ 深圳上海 A
			SZB 深圳 B
AccountT		Stri	SHB 上海 B
ype		ng	
			SHF 上海商品
			DCE 大连商品
L	<u>L</u>	l	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,



		CFE	股指商品	
范例 1: "SZ	SH"			

### 3.10.2 登出 (tlogout)

函数名: tlogout, 退出登录号。

登录 ID (单	登录 ID (单账号登录可选,多账号登录时):					
Element	Element Value	Type	Description			
Logonid		Stri ng	登录号。			
范例 1: " '0000' "						

### 3.10.3 下单 (torder)

函数名: torder, 委托下单。

Wind 码(必迫	选):						
Element	Element Value	Туре	Des	scription			
Securi		Stri		nd 代码。也可以直接输入交易代码,但此时需要提			
tyCode		ng	供』	MarketType			
范例 1: " 60	0000.SH "						
交易方向(必	选):						
Element	Element Value	Туре	Des	scription			
TradeSide		Stri ng	Buy Sho Cov Sel Cov	rt '2' //卖出开仓 er '3' //买入平仓			
范例 1: "Buy	"或者"1"						
エセルわーン	\ <del>4</del> \						
委托价格(必		T					
Element	Element Value	Туре		Description			
OrderPrice		Double	e 买卖价格				
范例 1: 6.8	范例 1: 6.8						
交易数量(必	选):						
Element	Element Value	Type	De	escription			
OrderVolume	e	Int	买	<b>Z卖数量</b>			



范例:	1:	100
-----	----	-----

价格委托方式(可选):						
Element	Element Value	Туре	Description			
OderType		Strin g	委托方式,默认为限价交易。 LMT 0 //限价委托 BOC 1 //best of counterparty.对方最优价格委托 BOP 2 //best of party.本方最优价格委托 ITC 3 //immediately then cancel.即时成交剩余撤销 B5TC 4 //best 5 then cancel.最优五档剩余撤销 FOK 5 //fill or kill.全额成交或撤销委托 B5TL 6 //best 5 then limit.最优五档剩余转限价 //目前,深圳支持的方式为0-5,上海只支持0,4、6三种			

### 范例 1: OderType ="LMT" 表示限价委托

套保标志	(可选)	

Element	Element Value	Туре	Description		
HedgeType		Int	是否为投机套保。确实为 SPEC 投机,如果选择套保需要专门的套保账号。 SPEC '0' //'0'-投机 HEDG '1' //'1'-保值		

范例 1: HedgeType=SPEC

### 登录 ID(单账号登录时可选,多账号时必选):

Element	Element Value	Туре	Description			
LogonID		Int	登录号。			

范例 1: logonID=4

### 市场类型(可选):

Element	Element Value	Туре	Description		
			当输入的是交易 场代码。	代码不是	是 Wind 码时,需要输入市
			SZ	0	//证券-深圳
			SH	1	//证券-上海
MarketType		String	OC	2	//证券-深圳特(三版)
			HK	6	//证券-港股
			CZC	7	//商品期货(郑州)
			SHF	8	//商品期货(上海)
			DCE	9	//商品期货(大连)
			CFE	10	//股指期货(中金)

范例 1: MarketType=\SH'



### 3.10.4 撤单 (tcancel)

函数名: tcancel 取消委托。

委托号(必选):					
Element	Element Value	Туре	Description		
OrderNumber		String	委托号。		

范例 1: 22 表示委托号是 22。委托号可以通过 w.tquery(2)得到。

# 市场类型(可选):

Element	Element Value	Туре	Descript	ion	
			市场类型。	当 OrderNu	mber 存在重复时必填。
			SZ	0	//证券-深圳
		String	SH	1	//证券-上海
			OC	2	//证券-深圳特(三版)
MarketType			HK	6	//证券-港股
			CZC	7	//商品期货(郑州)
			SHF	8	//商品期货(上海)
			DCE	9	//商品期货(大连)
			CFE	10	//股指期货(中金)

范例 1: MarketType = 'SH'

#### 登录 ID (单账号登录时可选):

立がこう(一体)立が引う。					
Element	Element Value	Type	Description		
Logonid		String	登录号		

范例 1: LogonID=3

### 3.10.5 查询 (tquery)

函数名: tquery 查询。

查询内容(必证	查询内容(必选):					
Element	Element Value	Type	Description			
qrycode		String	查询字段含义如下:  0 Capital 资金查询 1 Position 持仓查询 2 Order 当日委托查询 3 Trade 当日成交查询 4 Department 营业部查询 5 Account 查询股东账号,或者期交所查询 6 Broker 经纪商查询 7 LogonID 登录号查询			
范例 1: "order"						



<b>YY</b> was <b>52</b> or	Wild Lython 数据次类别设置机构						
登录号 LogonID (可选;多账号时, qrycode=0-3, 5 时必选):							
Element	Element Value	Туре	Description				
LogonId		String	登录号。				
范例 1: Log	onId=0						
请求号查询(	可选):						
Element	Element Value	Туре	Description				
RequestID		String	系统生成请求号。Qrycode='Order'/2有意义。				

立即返回本地委托状态

范例 1: RequestID='12'

### 委托号(可选):

Element	Element Value	Туре	Description	
OrderNumb er		String	委托号。 Qrycode='Order'/'Trade'有意义。	

范例 1: OrderNumber='12'

#### 股票代码查询(可选):

Element	Element Value	Туре	Description	
WindCode		String	Wind 代码; Qrycode='Position'、'order'、	
			'Trade'有意义。	

范例 1: 'WindCode=002311.SZ'

### 经纪商 ID(可选):

	Element	Element Value	Туре	Description
	BrokerID		String	Qrycode='Department'有意义。

范例 1: BrokerID='0000'



### 3.11 日期函数

### 3.11.1 特定交易日(TDAYS)

函数名: TDays(startDate, endDate, [Optional argument])

释义:TradingCalendar 指定特定交易所交易日,从StartDate到EndDate

交易日(或日历日)的列表, Period 按照周期返回日期序列

起始日期										
Element	Element Value	Type	Description							
StartDate		String	时间序列的起始日期							
范例 1: "2011-01-01",支持日期宏										
截止日期:										
Element	Element Value	Type	Description							
EndDate		String	时间序列的截止日期,							
			置空取当前最新日期							
范例 1: "2011-06-30	",支持日期宏									
日期类型(可选)										
Element	Element Value	Type	Description							
	Weekdays		工作日							
Days	Alldays	String	日历日							
	Trading		交易日							
范例 1: "Days=Tradi	.ng", 默认"Days=Tr	ading"								
变频参数(可选):										
Element	Element Value	Type	Description							
	D		每天一值							
	W		每周一值							
Daylad	M		每月一值							
Period	Q	String	每季度一值							
	S		每半年一值							
	Y		每年一值							
范例 1: "Period=D"	,默认 Period=D									
交易日历(可选)										
TradingCalendar 默		当 DAYS 为	日历日的时候,这个参数不起作							
用,只有当 DAYS 为交易										
默认"TradingCalendar=SSE"(上海证券交易所)										
·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·										



### 3.11.2 日期偏移函数(TDAYSOFFSET)

函数名 TDaysOffset(offset, refDate, [Optional argument])

释义: TradingCalendar 指定特定交易所交易日, 从 refDate 起,

OffSet(偏移, >0 后推, <0 前推)个 Period(周期)的日期

参考日期				
Element	Element Value	Type	Description	
refDate		String	参照日期	
范例 1: "2011-01-01"	•			
日期类型(可选)				
Element	Element Value	Type	Description	
	Weekdays		工作日	
Days	Alldays	String	日历日	
	Trading		交易日	
范例 1: "Days=Tradir	ng <b>",</b> 默认"Days=Tra	ding"		
变频参数(可选):				
Element	Element Value	Type	Description	
	D	String	每天一值	
	W		每周一值	
D ' 1	М		每月一值	
Period	Q	String	每季度一值	
	S		每半年一值	
	Y		每年一值	
范例 1: "Period=D" ,默认 Period=D				
TradingCalendar (可	·选)			
TRADINGCALENDAR 默认		当 DAYS 为	· 日历日的时候,这个参数不起作	
用,只有当 DAYS 为交易	3的时候,这个参数才	起作用		
默认 TradingCalenda:	r=SSE			
偏移量(可选)				
Element	Element Value	Type	Description	
Offset				
<b>偏移参数、为整数、&gt;0 后推、&lt;0 前推、默认为 0</b>				

### 3.11.3 交易日统计(TDAYSCOUNT)

函数名: TDaysCount(startDate, endDate, [Optional argument])



释义:TradingCalendar 指定特定交易所交易日,从 StartDate 到 EndDate 交易日(或日历日)总数

起始日期				
Element	Element Value	Type	Description	
StartDate		String	起始日期	
范例 1: "2011-01-01"				
截止日期:				
Element	Element Value	Type	Description	
EndDate		String	截止日期	
范例 1: "2011-06-30"				
日期类型(可选)				
Element	Element Value	Type	Description	
	Weekdays		工作日	
Days	Alldays	String	日历日	
	Trading		交易日	
范例 1: "Days=Trading",默认"Days=Trading"				
交易日历 (可选)				
TradingCalendar 默认为上海证券交易所,当 DAYS 为日历日的时候,这个参数不起作				
用,只有当 DAYS 为交易日的时候,这个参数才起作用				

#### 3.12 日期宏

### 3.12.1 通用日期宏

默认 TradingCalendar=SSE

支持相对日期表达方式,相对日期周期包括:TD/D/W/M/Q/S/Y,即交易日/日历日/日历周/日历月/日历季/日历半年/日历年

▶ 以'-'代表前推,数字代表 N 个周期,只支持整数;后推没有负号; 比如'-5D'表示从当前最新日期前推 5 个日历日;

▶ 截止日期若为''空值,取系统当前日期;



▶ 可对日期宏进行加减运算,比如'ED-10d';

#### 举例:

1. 起始日期为1个月前,截至日期为最新

StartDate='-1W',EndDate=''

2. 起始日期为前推 10 个交易日, 截至日期为前推 5 个交易日

StartDate='-10TD', EndDate='-5TD'

### 3.12.2 特殊日期宏

目前条件选股,数据浏览器中有许多日期宏,数据接口支持这些日期宏,整理如

#### 下:

宏名称	宏助记符
截止日期	ED
去年一季	LQ1
去年二季	LQ2
去年三季	LQ3
去年年报	LYR
今年一季	RQ1
今年二季	RQ2
今年三季	RQ3
最新一期	MRQ
本年初	RYF
下半年初	RHYF
本月初	RMF
本周一	RWF
上周末	LWE
上月末	LME
上半年末	LHYE
上年末	LYE



上市首日	IPO



## 4 WindPython 应用案例

请参考 WindMaltab 和 WindR 的应用案例

Wind Matlab 安装请参考手册:

http://180.96.8.19/windnet/Bulletin/help/matlab.pdf

Wind R 安装请参考手册

http://180.96.8.19/windnet/Bulletin/help/R.pdf



## 5 常见问题

## 5.1 交易接口查询返回的数据字段

## 5.1.1资金查询返回消息

变量名		
股票返凹应合 LogonID	У	 登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
	N	错误信息
ErrMsg	IN	田 庆 II 心
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
DepartmentID	N	营业部 ID
MoneyType	Y	币种类型
Remark	N	说明
AvailableFund	Y	资金可用
BalanceFund	Y	资金余额
SecurityValue	N	持仓市值资产
FundAsset	N	资金资产
TotalAsset	N	总资产
Profit	N	总盈亏
FundFrozen	N	冻结资金
OtherFund	N	其他资金
BuyFund	N	今日买入金额
SellFund	N	今日卖出金额
期货返回应答		
LogonID	Y	登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
MoneyType	Y	币种类型
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
BalanceFund	Y	资金余额
AvailableFund	Y	资金可用
Remark	N	说明
FetchFund	Y	可取资金
ExerciseMargin	Y	履约保证金
RealFrozenMargi	nA N	当日开仓预冻结金额
RealFrozenMargi	nB N	当日开仓预冻结保证金和费用



HoldingProfit	N	盯市盈亏
TotalFloatProfit	N	总浮动盈亏
InitRightsBalance	N	期初客户权益
CurrRightsBalance	N	客户权益
FloatRightsBal	N	浮动客户权益
RealDrop	N	盯市平仓盈亏
RealDrop_Float	N	浮动平仓盈亏
FrozenFare	N	冻结费用
CustomerMargin	Y	客户保证金
RealOpenProfit	N	盯市开仓盈亏
FloatOpenProfit	N	浮动开仓盈亏
Interest	N	预计利息

## 5.1.2持仓查询返回消息

变量名 变量名		 页说明 
放亲返回应各 LogonID	 Y	 登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
		错误信息
ErrMsg	N	<b>相</b> 庆 信 总
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
MarketType	Y	证券市场
Shareholder	Y	股东代码
SecurityCode	Y	交易代码(证券代码/期货合约代码)
SecurityName	Y	交易品种名称(证券名称/期货合约
名称)		
DepartmentID	N	所属营业部
MoneyType	N	币种类型
Remark	N	说明
SecurityBalance	Y	股份余额
SecurityAvail	Y	股份可用
SecurityForzen	Y	股份冻结
TodayBuyVolume	N	当日买入数
TodaySellVolume	N	当日卖出数
SecurityVolume	N	当前拥股数
CallVolume	N	可申赎数量
CostPrice	Y	成本价格
TradingCost	N	当前成本
LastPrice	N	最新价格
HoldingValue	N	市值
Profit	N	盈亏



	期货返回应答		
	LogonID	Y	登录 LogonID
	ErrID	Y	错误代号
	ErrMsg	N	错误信息
			A-A-D
	Customer	Y	客户号
	AssetAccount	Y	资金账号
	Shareholder	Y	期货账号-同股东代码
	DepartmentID	N	所属营业部
	SecurityCode	Y	交易代码(证券代码/期货合约代码)
	SecurityName	Y	交易品种名称(证券名称/期货合约
名称	)		
	MarketType	Y	市场代码
	MoneyType	N	币种类型
	CostPrice	Y	成本价格
	LastPrice	N	最新价格
	TradeSide	Y	交易方向
		_	期初数量
	BeginVolume	N	
	EnableVolume	Y	可用数量
	TodayRealVolume	N	当日可平仓数量
	TodayOpenVolume	N	当日开仓可用数量
	HoldingProfit	N	盯市盈亏
	TotalFloatProfit	N	持仓浮动盈亏
	PreMargin	N	上交易日保证金

## 5.1.3当日委托查询返回消息

变量名	是否必填	项说明
股票返回应答		
LogonID	Y	登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
MoneyType	N	币种类型
MarketType	Y	证券市场
TradeSide	Y	交易方向
OrderType	N	"扩展标志- 价格委托方式
ExtFlag1	N	扩展标志
ExtFlag2	N	扩展标志
ExtFlag3	N	扩展标志



OrderStatus	Y	委托状态 包含 Normal(正常)、Cancelled
(撤单)、Invalid(无效)、De	aling (处理中)	
Shareholder	N	股东代码
SecurityCode	Y	交易代码(证券代码/期货合约代码)
SecurityName	Y	交易品种名称(证券名称/期货合约
名称)		
DepartmentID	N	所属营业部
OrderDate	Y	委托日期
OrderTime	Y	委托时间
OrderVolume	Y	委托数量
OrderPrice	Y	委托价格
TradedVolume	Y	成交数量
TradedPrice	N	成交均价
CancelVolume	Y	撤单数量
LastPrice	N	最新价格
OrderNumber	Y	柜台委托编号
Remark	N	说明
Seat	N	席位号
Agent	N	代理商号
OrderFrozenFund	N	委托冻结金额
MadeAmt	N	成交金额
期货返回应答		
LogonID	Y	登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
- 5		
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
OrderDate	Y	委托日期
OrderTime	Y	委托时间
OrderVolume	Y	委托数量
OrderPrice	Y	委托价格
TradedVolume	Y	成交数量
TradedPrice	N	成交均价
CancelVolume	Y	撤单数量
LastPrice	N	最新价格
MarketType	Y	市场代码
OrderStatus	Y	委托状态 包含 Normal(正常)、Cancelled
(撤单)、Invalid(无效)、De		文化小区 区目 Not mar(正市)、 cancer led
Shareholder	Y	期货账号-同股东代码
	Y	交易代码(证券代码/期货合约代码)
SecurityCode	Y	交易品种名称(证券名称/期货合约
SecurityName 名称)	Ţ	义勿mtr 句彻(ய分句物/ 朔贝盲约
OrderNumber	Y	柜台委托编号



Remark	N	说明
ExtFlag2	N	扩展标志
ExtFlag3	N	扩展标志
PreMargin	Y	开仓冻结保证金
TotalFrozenCosts	Y	冻结总费用
TradeSide	Y	交易方向
HedgeType	Y	套保标志
Seat	N	席位号
Agent	N	代理商号
Remark1	N	说明 1
Remark2	N	说明 2

## 5.1.4当日成交查询返回消息

变量名	是否必填项-	说明
股票返回应答		
LogonID	Y	登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
Customer	Y	客户号
AssetAccount	Y	资金账号
MoneyType	N	币种类型
MarketType	Y	证券市场
TradeSide	Y	交易方向
ExtFlag1	N	扩展标志
ExtFlag2	N	扩展标志
ExtFlag3	N	扩展标志
TradedStatus	Y	成交状态 包含 Normal(正常)、Cancelled (撤
、Invalid (无效)		
Shareholder	N	股东代码
SecurityCode	Y	交易代码(证券代码/期货合约代码)
SecurityName	Y	交易品种名称(证券名称/期货合约名称)
OrderDate	N	委托日期
OrderTime	N	委托时间
OrderVolume	N	委托数量
OrderPrice	N	委托价格
TradedVolume	Y	成交数量
TradedPrice	Y	成交价格
CancelVolume	N	撤单数量
TradedDate	Y	成交日期
TradedTime	Y	成交时间



	LastPrice OrderNumber TradedNumber Remark Remark1 MadeAmt 期 货 ———————————————————————————————————	N Y Y N N Y Y	返	最新价格 柜台委托编 成交编号 说明 其它说明 成交金额 回	应 答
	ErrID	Y		错误代号	
	ErrMsg	N		错误信息	
	Customer	Y		客户号	
	AssetAccount	Y		资金账号	
	TradedDate	Y		成交日期	
	TradedTime	Y		成交时间	
	OrderVolume	N		委托数量	
	OrderPrice	N		委托价格	
	TradedVolume	Y		成交数量	
	TradedPrice	Y		成交价格	
	CancelVolume	N		撤单数量	
	LastPrice	N		最新价格	
	MarketType	Y		市场代码	
	ExtFlag1	N		扩展标志	
	ExtFlag2	N		扩展标志	
	ExtFlag3	N		扩展标志	
	TradedStatus	Y		成交状态	包含 Normal(正常)、Cancelled(撤
单)、	Invalid (无效)			11 - 41 1	
	Shareholder	Y			同股东代码
	SecurityCode	Y			(证券代码/期货合约代码)
	SecurityName	Y			3称(证券名称/期货合约名称) -
	OrderNumber	Y		柜台委托编	号
	TradedNumber	Y		成交编号	
	Remark	N		说明	
	Remark1	N		其它说明	
	AmountPerHand	N		每手吨数	
	TradeSide	Y		交易方向	
	HedgeType	Y		套保标志	
	TotalFrozenCosts	N		冻结总费	刊
	DropProfit	N		平仓盈亏	
	DropFloatFrofit	N		平仓浮动的	盈亏
	Seat	N		席位号	
	Agent	N		代理商号	



## 5.1.5营业部查询返回消息

变量名	 -是否必填项	说明 
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
DepartmentID	Y	营业部 ID
DepartmentName	Y	营业部名称
AvailMarketFlag	N	可操作市场标识, 按位运算
LogonType	N	"可登录标识,按位运算

### 5.1.6股东查询返回消息

变量名	是否	必填项说明
LogonID	Y	 登录 LogonID
ErrID	Y	错误代号
ErrMsg	N	错误信息
ShareholderStatu	s N	状态(股东状态)
MainShareholderFlag N		主股东标志
AccountType	Y	账号类型
MarketType	Y	市场代码
DepartmentID	Y	所属营业部
Shareholder	N	股东代码
CustomerName	N	客户姓名
AssetAccount	Y	资金账号
Customer	Y	客户号
Seat	N	席位号

## 5.1.7券商(期货商)信息返回

变量名	是否必填项	说明	
ErrID ErrMsg	Y N	错误代号 错误信息	
BrokerID	Y	Broker 代号	
BrokerName	Y	Broker 名称	
ConnectModel	Y	连接模式 #0:连接 wts 1:直连 ctp 真	



实环境 2:直连 ctp 模拟环境

## 5.1.8已登录账户信息返回

变量名	 -是否必填项	说明 
ErrID ErrMsg	Y N	错误代号 错误信息
LogonID LogonAccount AccountType	Y Y Y	登录 Logon 返回的 ID 代号 登录账号 账号类型