

# 同花顺 Python 接口操作说明

# 浙江核新同花顺网络信息股份有限公司

地址:浙江省余杭区五常街道同顺街 18 号

邮编:310023

电话:+86-0571-88852766

传真: +86-0571-88911818-8001 电子邮箱: <u>myhexin@myhexin.com</u>

http://www.10jqka.com.cn/

# 目录

1 同花顺数据接口概述	1
1.1 数据接口申请	1
2 同花顺 Python 接口安装说明	1
2.1 同花顺 Python 接口对系统环境的要求(Windows)	1
2.2 同花顺 Python 接口安装(Windows)	2
2.2.1Python 环境简介和安装	2
2.2.2 同花顺 Python 接口安装	2
2.2.2.1 终端修复式安装	2
2.2.2.2 文件下载式安装	5
2.2.3 同花顺 Python 接口在 Anaconda 中的安装	5
2.3 同花顺 Python 接口安装(Linux)	7
3 同花顺数据接口函数说明	7
3.1 数据接口符号规则	7
3.1.1 字母大小写规则	7
3.1.2 命令符号规则	8
3.1.3 函数参数支持向量输入	8
3.1.4 函数命令支持默认参数隐藏	8
3.1.5 接口状态码:ErrorCode	9
3.2 数据接口函数	9
3.2.1 函数综述	9
3.2.2 函数命令案例解析	11
3.2.2.1 控制函数命令案例解析	
3.2.2.2 数据函数命令案例解析	11
3.2.2.3 查询函数命令案例解析	
3.2.3 函数详细说明	12
3.2.3.1 控制函数详细说明	12
3.2.3.1.1 控制函数总揽	12
3.2.3.1.2 THS_iFinDLogin(name,code):用户登录函数	13
3.2.3.1.3 THS_iFinDLogout():用户登出函数	13
3.2.3.2 数据函数详细说明	13
3.2.3.2.1 同步数据函数总揽	
3.2.3.2.1.1 THS_HighFrequenceSequence:高频数据请求函数	14
3.2.3.2.1.2 THS_RealtimeQuotes:实时行情请求函数	
3.2.3.2.1.3 THS_HistoryQuotes:历史行情请求函数	16
3.2.3.2.1.4 THS_BasicData:基本面数据请求函数	
3.2.3.2.1.5 THS_DateSequence:日期序列请求函数	18
3.2.3.2.1.6 THS_DataPool:数据池请求函数	19
3.2.3.2.1.7 THS_EDBQuery:EDB 数据请求函数	
3.2.3.2.1.8 THS_QuotesPushing:实时行情推送函数	20
3.2.3.2.1.9 THS_UnQuotesPushing:取消实时行情推送函数	22
3.2.3.2.2 异步数据函数总揽	
3.2.3.2.2.1 THS_AsyHighFrequenceSequence:异步高频数据请求函数	
3.2.3.2.2.2 THS_AsyRealtimeQuotes:异步实时行情请求函数	
3.2.3.2.2.3 THS_AsyHistoryQuotes:异步历史行情请求函数	
3.2.3.2.1.4 THS_AsyBasicData:异步基本面数据请求函数	
3.2.3.2.1.5 THS_AsyDateSequence:异步日期序列请求函数	27
3.2.3.2.1.6 THS AsyDataPool:异步数据池请求函数	28

### 同花顺 Python 接口使用说明

3.2.3.2.1.7 THS_AsyEDBQuery:异步 EDB 数据请求函数	29
3.2.3.3 查询函数详细说明	30
3.2.3.3.1 查询函数总揽	30
3.2.3.3.2 THS_DataStatistics:数据量统计函数	31
3.2.3.3.2 THS_GetErrorInfo:错误信息查询函数	32
3.2.3.3.3 THS_DateQuery: 日期查询函数	32
3.2.3.3.4 THS_DateOffset: 日期偏移函数	33
3.2.3.3.5 THS_DateCount:日期统计函数	34
3.2.3.4 格式转换函数详细说明	35
3.2.3.4.1 THS_Trans2DataFrame: DataFrame 格式转换函数	35
3.3 函数参数说明	35
3.3.1 数据函数参数说明	35
3.3.1.1 高频序列函数参数说明	35
3.3.1.2 实时行情函数参数说明	36
3.3.1.3 历史行情函数参数说明	36
3.3.1.4 基本面数据函数参数说明	37
3.3.1.5 日期序列函数参数说明	38
3.3.1.6 数据池函数参数说明	39
3.3.1.7EDB 数据请求函数参数说明	
3.3.2 查询函数参数说明	
3.3.2.1 数据量统计函数参数说明	
3.3.2.2 错误信息查询函数参数说明	41
3.3.2.3 日期查询函数参数说明	41
3.3.2.4 日期偏移函数参数说明	
3.3.2.5 日期统计函数参数说明	
3.4 函数指标及其参数说明	44
3.4.1 高频序列函数指标及其参数说明	
3.4.2 实时行情函数指标及其参数说明	49
3.4.3 历史行情函数指标及其参数说明	
3.4.4 基本面数据函数指标及其参数说明	
3.4.5 日期序列函数指标及其参数说明	
3.4.6 数据池函数指标及其参数说明	
3.4.7EDB 数据请求函数指标及其参数说明	61
3.4.8 实时行情推送函数指标及其参数说明	
4 案例说明	
4.1 同步函数使用案例	
4.2 异步函数使用案例	
4.3 超级命令	65

说明:本文档采用数据接口新版命令进行说明,新版数据接口命令格式在各语言接口之间都可以使用,即一种命令格式多种语言接口同时适用。新版数据接口命令和老版本数据接口命令前后端都做了兼容,不影响新老用户的使用。

通过【超级命令-帮助-使用案例】可下载使用案例。

# 1 同花顺数据接口概述

同花顺数据接口是为了满足掌握某种编程语言且对金融大数据有需求的用户而设计的产品,旨在解决用户在构建数量模型、进行金融研究以及进行量化交易中对金融大数据的巨大需求。同花顺推出了一系列的数据接口,根据支持的操作系统分类,可以支持 Windows 操作系统和 Linux 操作系统,其中 Windows 操作系统下支持的接口有 MATLAB 接口、R 语言接口、Python 接口、VBA 接口、C++接口、C#接口和 JAVA 接口等,Linux 操作系统下支持的接口有 Python 接口、C++接口和 JAVA 接口等,方便用户可以在多语言平台中进行数据的批量提取、深度挖掘和综合分析。

## 1.1 数据接口申请

在同花顺 iFinD 终端,数据接口页面的路径是【iFinD 金融终端-工具-数据接口】,对于同花顺 iFinD 用户来说,如果您用此方面数据接口的使用需求,可以向负责服务您的客户经理申请开通数据接口的权限。

# 2 同花顺 Python 接口安装说明

# 2.1 同花顺 Python 接口对系统环境的要求(Windows)

- 1) Windows 系统, 支持 32 位和 64 位系统;
- 2)各语言开发环境要求:Python2.7.0 或者 Python3.5.1 的 32 位&64 位及以上的各个 Python 版本;
- 3)iFinD 终端版本的要求用户在首次安装 iFinDR 接口时,建议将终端升级到最新版本,手动升级 iFinD 终端的方法是打开 iFinD 终端的安装目录,并找到 iFinDUP.exe,然后双击进行 iFinD 终端升级; 或者从 iFinD 官方网站(http://www.51ifind.com/)直接下载到最新的同花顺数据接口文件记性使用;
  - 4) 安装时因为要写注册表,因此需要系统管理员权限。

# 2.2 同花顺 Python 接口安装(Windows)

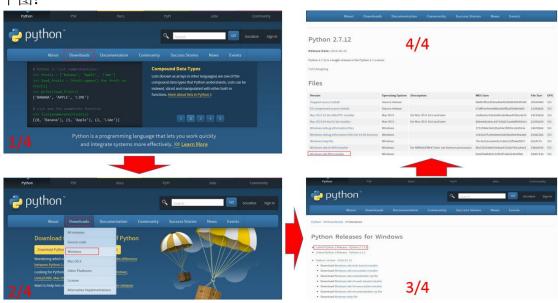
# 2.2.1Python 环境简介和安装

Python 是一种面向对象、解释型、动态数据类型的高级程序设计语言。Python 由 Guido van Rossum 于 1989 年底发明,第一个公开发行版本发行于 1991 年。因为 Python 是纯粹的自由软件,因此它的源代码和解释器遵循 GPL(GNU General Public License)协议。

Python 语法简洁,特色之一是强制用空白符作为语句缩进,具有丰富和强大的库函数。而且因为 Python 一种脚本语言,因此无需编译就可以直接运行,并且 Python 是一种"胶水语言",能够把其他语言制作的各个模块(尤其是 C/C++)很轻松地连接在一起。



Python 的官方下载地址为: https://www.python.org/。进入该界面之后,点击上方栏目的 Download, 进入下载页面, 此时用户可以根据自身的需要选择合适的 Python 安装文件进行下载。具体的操作如下图:



# 2.2.2 同花顺 Python 接口安装

## 2.2.2.1 终端修复式安装

确保当前的系统环境满足 2.1 中所述,并确保此时 Python 相关程序是关闭状态。如果您的 iFinD 账号有使用 iFinD 数据接口的权限,请打开 iFinD 金融终端-工具-数据接口,点击 Python 上的修复文

件,Windows 环境是 32 位的,请选择 32 位 Python 版本,Windows 环境是 64 位的,请选择 64 位 Python 版本。32 位 Python 为 bin\x86 文件,64 位 Python 为 bin\x64 文件。如下图:

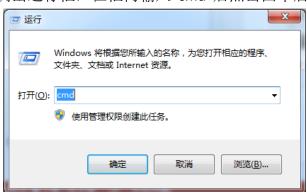


在点击修复成功后,打开开始菜单搜索框中输入"cmd"启动命令行程序。



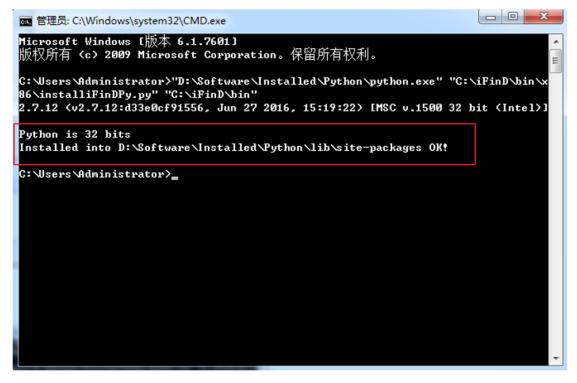
Windows + cmd

或者快捷键"windows+R"调出运行框,在框内输入"cmd"后点击回车启动命令行程序。



- 32 位 Python 在命令行窗口中输入: "D:\Software\Installed\Python\python.exe" "C:\iFinD\bin\x86\installiFinDPy.py" "C:\iFinD\bin";【请注意空格】
- 64 位 Python 在 窗 口 中 输 入 : "D:\Software\Installed\Python\python.exe" "C:\iFinD\bin\x64\installiFinDPy.py" "C:\iFinD\bin";【请注意空格】

其中 "D:\Software\Installed\Python\"为 Python 的安装目录; "C:\iFinD\bin\x86\" ("C:\iFinD\bin\x64\")和"C:\iFinD\bin"是数据接口文件 bin 目录下的两个路径,用户需要根据自己安装包的实际目录来修改此路径。输入完毕后点击回车,会提示你安装成功。



注意:输入 "D:\Software\Installed\Python\python.exe" "D:\iFinDRelease\iFinD\bin\x86\installiFinDPy.py" "D:\iFinDRelease\iFinD\bin"的时候注意,每两个路径之间有一个空格。(D:\iFinDRelease 是用户自定义的数据接口文件 bin 的安装目录,用户需要根据自己的安装路径进行调整)。安装成功之后,下次打开就不用再输入这段命令了,除非 iFinDPython 包有更新。通过终端修复的用户则可以通过点击修复进行验证,如下图:



# 2.2.2.2 文件下载式安装

当前同花顺数据接口安装文件已经实现与 iFinD 终端分离,从 iFinD 官方网站 (http://www.51ifind.com/)可以直接下载到同花顺数据接口安装文件,下载成功后,文件经过解压存放在名称为 THSDataInterface\_Windows 的文件夹中,按照 2.2.2.1 中在 cmd 中输入相应的文件路径完成 python 接口的安装。

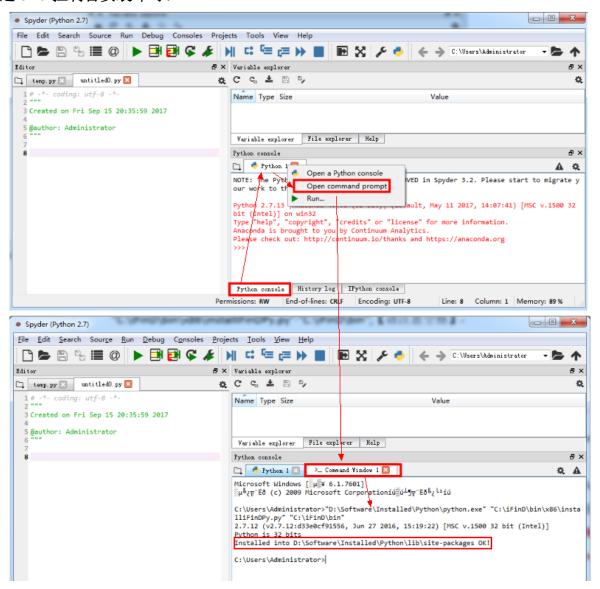
# 2.2.3 同花顺 Python 接口在 Anaconda 中的安装

Anaconda 里面集成了很多关于 python 科学计算的第三方库,python 语言的应用开发的优秀的第三方 IDE。Anaconda 下载的官网地址为 <a href="https://www.anaconda.com/download/">https://www.anaconda.com/download/</a>。同花顺数据接口在 Anaconda 环境中的安装如下:

首先请启动 Spyder 环境(Anaconda 安装完毕后出现 Spyder),在 Spyder 环境中找到"Python console",选中"Python console",并且在该界面的"Python 1"上点击鼠标右键,并且选中"Open

command prompt"启动 Syder 环境中的控制台界面,即"Command Window 1",在"Command Window 1"中输入安装路径即可完成同花顺 Python 数据接口的安装。安装完成重启 Spyder 环境即可使用同花顺数据接口。【注意: python.exe 可以是 python 官网下载的 python.exe 文件,也可以是 Anaconda 自带的 python.exe,推荐使用 Anaconda 自带的 python.exe。】

Pycharm 环境中因为其自身没有携带 python.exe,因此同花顺 Python 接口在 Pycharm 中的使用 安装通过 cmd 控制台安装即可。



▶ 计算机 ▶ 软件 (D:) ▶ Software ▶ Installed ▶ Anaconda ▶ ▼ ∮9							
[] 打开	包含到库中 ▼ 共享 ▼ 新建文件夹						
夹	名称	修改日期	类型	大小			
载	LICENSE.rst	2015/3/25 19:14	RST 文件	2 KB			
面		2008/7/29 17:54	应用程序扩展	220 KB			
_		2008/7/29 22:05	应用程序扩展	560 KB			
近访问的位置		2008/7/29 22:05	应用程序扩展	641 KB			
45下载	🕏 python.exe	2016/6/30 1:42	应用程序	26 KB			
=	🖭 python.pdb	2016/6/30 1:42	Program Debug	219 KB			
	python27.dll	2016/6/30 1:42	应用程序扩展	2,408 KB			
TV视频	el python27.pdb	2016/6/30 1:42	Program Debug	5,227 KB			
bversion	pythoncomloader27.dll	2016/3/4 2:51	应用程序扩展	8 KB			
顷	🥏 pythonw.exe	2016/6/30 1:42	应用程序	27 KB			
h II	🖭 pythonw.pdb	2016/6/30 1:42	Program Debug	227 KB			
ė U	qt.conf	2017/1/13 9:57	CONF 文件	1 KB			
_	DEADME	2015/7/20 10.55	DCT +>/A	1 I/D			

# 2.3 同花顺 Python 接口安装(Linux)

Linux 版本的同花顺 Python 接口的使用可具体参考 THSDataInterface\_Linux(通过 http://www.51ifind.com/中的下载入口下载)中的 bin 文件夹中的 README\_PYTHON.txt 文件完成安装。README\_PYTHON.txt 文件中的具体内容如下:

在调用前必须调用 Idd libShellExport.so, Idd hqdatafeed 和 Idd libFTDataInterface.so 查看本库所需要依赖的环境是否已经齐全, 如果不齐全,请使用 yum 或者 apt-get 安装

how to use this iFinDPy.py

1 install

32 位调用 bin 目录中的 installiFinDPy.py 安装,输入参数为文件压缩后的文件路径例如:压缩包解压放在/lib 目录下 sudo python /lib/bin/installiFinDPy.py /lib

64 位调用 bin64 目录中的 installiFinDPy.py 安装,输入参数为文件压缩后的文件路径例如:压缩包解压放在/lib 目录下 python /lib/bin64/installiFinDPy.py /lib

2、use

导入 iFinDPy.py 模块

from iFinDPy import \*

调用对应的函数即可,bin 目录下有一个 sample.py 使用案例

# 3 同花顺数据接口函数说明

# 3.1 数据接口符号规则

## 3.1.1 字母大小写规则

数据接口中函数名称的大小写必须进行区分,即必须与提供的函数名称保持一致,否则会出现报 错 , 如 输 入 ths\_iFinDLogin('userID','password') , 则 会 返 回 错 误 信 息 , 应 输 入 THS\_iFinDLogin('userID','password')。【备注:其中[userID]是账号名称,[password]是密码,[userID]和[password]是同花顺内部测试账号和内部测试密码,用户在使用时请修改成自己的账号和密码】输入的证券品种的后缀必须是大写,指标、参数则不需要区分大小写。

THS\_HighFrequenceSequence('300033.**SZ**','**OPEN;High**','CPS:0,MaxPoints:50000,FILL:Previous,Interval:1','2 016-06-27 09:15:00','2016-06-27 15:15:00')

等价于

THS\_HighFrequenceSequence('300033.<u>SZ'</u>,'open;high','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','20 16-06-27 09:15:00','2016-06-27 15:15:00')

THS\_HighFrequenceSequence('300033.<u>sz'</u>,'**OPEN;High**','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','20 16-06-27 09:15:00','2016-06-27 15:15:00'):证券品种后缀小写会导致函数请求数据错误。

#### 3.1.2 命令符号规则

命令中,证券品种采用半角逗号(",")进行分割;指标采用半角分号(";")进行分割;参数采用半角冒号进行赋值(":");参数之间采用半角逗号(",")进行分割;日期格式为 YYYY-MM-DD,如:

THS\_HistoryQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;high;low;close;volume','period:D,pricetype:1,rptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHB','2016-08-01','2016-08-31')

### 3.1.3 函数参数支持向量输入

```
thsCodes = '300033.SZ,600000.SH';
indicators = 'open;high;low;close;volume';
params = 'period:D,pricetype:1,rptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHB';
startDate = '2016-08-01';
endDate = '2016-08-31';
THS_HistoryQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;high;low;close;volume','period:D,pricetype:1,rptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHB','2016-08-01','2016-08-31')
等价于
```

THS HistoryQuotes(thsCodes, indicators, params, startDate, endDate)

# 3.1.4 函数命令支持默认参数隐藏

数据接口函数命令支持默认参数隐藏,即当用户使用操作界面生成命令时在 R 环境中生成的命令为完整版命令,但是用户可以使用"default"参数代替默认的参数,简化函数命令,简化函数命令记忆。并且当用户对其中某一个参数改变默认值时,只需要对对应的参数进行设定即可。示例如下:如以下命令:

THS\_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-08-30 09:15:00', '2016-08-30 15:15:00')

当用户使用默认参数生成命令时上述命令等价于

THS\_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close','default','2016-08-30 09:15:00','2016-08-30 15:15:00')

当用户对其中某个参数进行自定义,如获取5分钟线,则可以将命令写成:

THS\_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close','Interval:5','2016-08-30 09:15:00','2016-08-30 15:15:00')

# 3.1.5 接口状态码:ErrorCode

如 ErrorCode 返回值为 0,表示命令操作成功或者数据请求成功。

ErrorCode 返回值及其对应的意义如下:

接口状态码	状态码意义	英语翻译
0	成功	success
-1	操作失败	your operation is failed
-101	没有注册 iFinD, 需要去 51ifind. com. cn 去下载最新的安装程序并安装	you have not registered iFinD, please download and install a latest iFinD from 51ifind.com.cn
-102	加载 DLL 失败	failed to load DLL
-103	接口没有初始化	it is not initialized
-104	创建线程失败	failed to creat a thread
-2	用户名或密码错误	error happens with userName or code, please have a check
-201	重复登录	repeated login
-205	请求数据错误	request data error
-206	返回数据为空	return data is null
-207	返回数据失败	failed to return data
-208	未登录	you have not done login operation
-209	请求参数无效	the params are invalid
-210	生成对象失败	failed to generate the object
-301	注册代码数量超过最大限制	the number of your input thsCodes exceed the maximum limit
-401	输入参数错误	error happens with input parameters, please have a check
-402	服务器内部错误	server internal error
-403	超过提取量限制	exceed the data limit
-5	先生/女士,您的账号正在另一台电脑上登录,继续登录有可能会让他人的操作数据丢失,如果非您本人操作或者授权,请及时联系客服处理 4008-260-232!	someone is using the account, persist login may bring about data lost, if the operation isn't done by yourself or without your authorize, please call 4008-260-232!

# 3.2 数据接口函数

## 3.2.1 函数综述

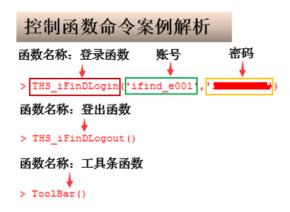
函数类型	函数名称	函数中文名称	函数说明	适用范围
\$\chi\c\ \	THS_iFinDLogin	登录函数	登录函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
控制函数 THS_iFinDLogout 登出函数		登出函数	登出函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
数据函数	THS_HighFrequenceSeqence	高频序列函数	高频数据请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA

### 同花顺 Python 接口使用说明

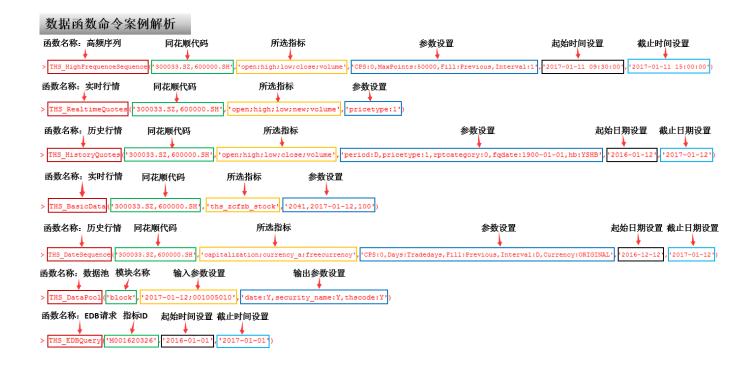
	THS_HistoryQuotes	历史行情函数	历史行情请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_RealtimeQuotes	实时行情函数	实时行情请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_BasicData	基础数据函数	基础数据请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_DateSequence	日期序列函数	日期序列请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_DataPool	数据池函数	数据池请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_EDBQuery	EDB 请求函数	EDB 数据请求函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_DataStatistics	数据量统计函数	数据使用量查询函 数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_GetErrorInfo	错误信息查询函 数	错误信息查询函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
查询函数	THS_DateQuery	日期查询函数	交易日期/日历日 期查询函数	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
且例因从	THS_DateOffset	日期偏移函数	根据指定日期和偏 移量找到相应的日 期	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	THS_DateCount	日期统计函数	统计指定时间区间 和日期类型中的日 期数量	R、MATLAB、Python、 VBA、C++、C#、JAVA
	fromJSON(ans)		查看函数运行后的 数据输出	R
	ans		查看通过工具条生 成的函数命令	R
	THS_Trans2DataFrame		解析通过数据函数 获取的 JSON 格式 数据,并将数据进 行解析,解析之后 数据是 DataFrame 类型	Python
解析函数	THS_DataFromJSON		解析通过数据函数 获取的 JSON 格式 数据,并将数据进 行解析,解析之后 数据是数值型	MATLAB
	THS_Trans2Table		解析通过数据函数 获取的 JSON 格式 数据,并将数据进 行解析,解析之后 数据是 table 类型 (需要用户的 MATLAB 环境是 2013 以上)	MATLAB
	FTfromjson		解析通过数据函数 获取的 JSON 格式 数据,并将数据进 行解析,解析之后 数据是 cell 类型	MATLAB

# 3.2.2 函数命令案例解析

### 3.2.2.1 控制函数命令案例解析



### 3.2.2.2 数据函数命令案例解析



# 3.2.2.3 查询函数命令案例解析



# 3.2.3 函数详细说明

### 3.2.3.1 控制函数详细说明

### 3.2.3.1.1 控制函数总揽

函数中文名称	函数名称	参数	适用范围	实例			
登录函数	THS_iFinDLogin	name	R、MATLAB、Python、VBA、C++、 C#、JAVA	THS_iFinDLogin('userID','password')			
%[userID]和[pass	%登录函数,其中[userID]是账号名称,[password]是密码 %[userID]和[password]是同花顺内部测试账号和内部测试密码, %用户在使用时请修改成自己的账号和密码						
登出函数	THS_iFinDLogout		R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_iFinDLogout()			
%登出函数							
工具条函数	ToolBar		R、MATLAB	ToolBar()			
%调出工具条函数	Ĭ.						
	library(iFinDR)	-	R	library(iFinDR)			
%R 环境加载 iFin	nDR 包						
	library(RJSONIO)	1	R	library (RJSONIO)			
%R 环境加载 RJS0	ONIO 包						
	?iFinDR		R	?iFinDR			
%启动 iFinDR 帮J	助文档						
	from iFinDPy import *		Python	from iFinDPy import *			

#### 3.2.3.1.2 THS\_iFinDLogin(name,code):用户登录函数

该命令用于用户登录接口。

THS iFinDLogin('userID','password')

返回 0,表示登录成功;

返回-201,表示重复登录;

返回-2,表示用户名或者密码错误。

备注:其中[userID]是账号名称,[password]是密码,[userID]和[password]是同花顺内部测试账号和内部测试密码,用户在使用时请修改成自己的账号和密码。

### 3.2.3.1.3 THS\_iFinDLogout():用户登出函数

该命令用于用户登出接口。

实例:

```
In [17]: thsLogout = THS_iFinDLogout()
```

In [18]: thsLogout

In [19]: Out[18]: 0

返回0,表示登出成功。

### 3.2.3.2 数据函数详细说明

### 3.2.3.2.1 同步数据函数总揽

	函数中文名	函数名称	参数		适用范围	रहेंग कि		
	称	函数石桥	必要参数	可选参	坦用祖国	实例		
	thsCode	thsCode						
同	高频序列函数	THS HighFrequenceSeqence	indicator	param	R、MATLAB、 Python、	THS_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close;volume;amt','CPS:0, MaxPoints:50000, Fill:Previous, Interval:1','2016-12-12		
步	同侧厅列团级	Ins_nightrequenceseque	startTime		VBA、C++、 C#、JAVA	09:30:00', '2016-12-12 15:00:00');		
			endTime	C#\ JAVA		- C#X J	OHV JAVA	
函数说明	数 %params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,如							
同	实时行情函数	THS RealtimeQuotes	thsCode	naram	param R. MATLAB, Python, VBA, C++, THS_RealtimeQuotes('600000.SH, 300033.SZ','open;high type:1')	THS_RealtimeQuotes('600000.SH,300033.SZ','open;high;low;new','price		
步	人 1.11日M	110_10010111040000	indicator	hat alli		type:1')		

函数说明	数 %thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用央义半角起号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 %indicators 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 indicators 则用英文半角分号分隔,如 indicator1; indicator2; indicator3 %params 不可以为空						
, ,	74 %THS_RealtimeQuotes('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'indicator1; indicator2; indicator3', 'param1, param2, param3')						
			thsCode				
同			indicator		R、MATLAB、 Python、	THS_HistoryQuotes('300033.SZ','open;high;low;close','period:D,price	
步	历史行情函数	THS_HistoryQuotes	startDate	param	VBA、C++、	type:1, rptcategory:0, fqdate:1900-01-01, hb:YSHB', '2016-08-23', '2016-11-23')	
			endDate		C#、JAVA		
函数说明	%历史行情函数格式为 THS_HistoryQuotes('thsCodes', 'indicators', 'params', 'startDate', 'endDate') %thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 氮 %indicators 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 indicators 则用英文半角分号分隔,如 indicator1; indicator2; indicator3 数 %params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,如 'period:W'						
同	甘加料根系料	THE Date of the state of the st	thsCode		R、MATLAB、 Python、	THE P D (200000 C72 22 4)	
步	基础数据函数	THS_BasicData	function	param	VBA、C++、	THS_BasicData('300033.SZ',''ths_sfssrq_stock','')	
函数说明	%thsCodes 不可 %function 不可 %params 可以为	BasicData ('thsCodes', 'functi 以为空,且支持多个输入,当有 以为空,且当前只支持单个 fun 空,也可以有多个,当有多个 pi ('thsCode1, thsCode2, thsCode3	多个 thsCodes 则用 ction,目前函数名和 arams 时则用英文半	英文半角逗号 尔可以在【iF 角逗号分隔,	·分隔,如 thsCod inD 终端-工具-数 如 param1,param	x据接口-指标函数查询工具】查看	
		THS_DateSequence	thsCode				
同	日期序列函数		indicator	Python	R、MATLAB、 Python、	THS_DateSequence('600000.SH, 300033.SZ', 'capitalization; capitalizati	
步			startDate	param	VBA、C++、 C#、JAVA	on_ssq','CPS:0, Days:Tradedays, Fill:Previous, Interval:D, Currency:ORI GINAL','2016-12-10','2017-01-10')	
			endDate				
函数说明	数 %params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,如 说 'Interval:M'						
			mode1Name		R、MATLAB、		
同步	数据池函数	THS_DataPool	inputParams		Python, VBA, C++,	THS_DataPool('block','2016-12- 19:001005260','date:Y, security name:Y, thscode:Y')	
			outputParams		C#、JAVA	10/00/000000 y date(1) coed 10/_name(1) encode(1)	
函数说明	%数据池函数格式为THS_DataPool('modelName','inputParams','outputParams') %modelName 不可以为空,且一次只能输入一个 %inputParams 用英文半角分号隔开,如 inputParam1;inputParam3 %outputParams 用英文半角 同号赋值,用英文半角 逗号分隔,Y表示该字段输出,N表示该字段不输出,如果不写则默认为 Y, 如 outputParam1; Y, outputParam2; Y, outputParam3; N						
	CDD #4 H4 /# 44		indicatorIDs		R、MATLAB、		
同步	EDB 数据请求 函数	THS_EDBQuery	startDate	Python、 VBA、C++、	THS_EDBQuery('M001620326,M002822183','2015-01-01','2017-01-01')		
			endDate		C#、JAVA		
函数说明	数 %indicator IDs 不可以为空,支持多个 ID 输入。指标 ID 可以在【iFinD 终端-工具-数据接口】中的指标 ID 查询工具查看 说 %startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD						

### 3.2.3.2.1.1 THS\_HighFrequenceSequence:高频数据请求函数

该命令用来获取证券的分钟 K 线数据,包括历史日期和当前日期。分钟线的周期可以自己选定,目前可选的周期有 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、30 分钟和 60 分钟。通过高频序列函数还可以获取证券的逐笔成交数据以及一些技术指标数据。其他的技术指标参数用户也可以自己选定,如最大周期数、复权方式和非交易间隔处理等参数。

命令格式为:

THS\_HighFrequenceSequence('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3','startTime','endTime')

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标之间用分号(';')隔开。例如'close;open',详见 3.4.1。
param	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如'CPS:0,MaxPoints:50000',详见 3.3.1.1。
startTime	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS,例如 2017-05-15 09:30:00。
endTime	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS,例如 2017-05-15 10:00:00。

返回参数的意义:

详见 3.4.1。

实例:

THS\_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close;amt','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2017-05-15 09:30:00','2017-05-15 10:00:00')

数据请求成功,返回值是0:

数据请求不成功, 返回值是-205。

```
In [26]: thsDataHighFrequenceSequence = THS_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close;amt','CPS:
0, MaxPoints: 50000, Fill: Previous, Interval: 1','2017-05-15 09: 30: 00','2017-05-15 10: 00: 00')
In [27]: thsData = THS_Trans2DataFrame(thsDataHighFrequenceSequence)
In [28]: thsData
Out[28]:
                time
                       thscode
                                        amt
                                             close
                                                     high
                                                             low
   2017-05-15 09:30 300033.SZ 1427688.00
                                             60.24
                                                    60.24
                                                                  60.24
                                                           60.24
   2017-05-15 09:31 300033.SZ 3517656.00
                                             60.68
                                                    60.85 60.25
                                                           60.35
                                                                  60.68
2
   2017-05-15 09:32 300033.SZ 1575913.00
                                             60.40
                                                    60.68
   2017-05-15 09:33 300033.SZ 2910614.00
2017-05-15 09:34 300033.SZ 1997160.00
3
                                             60.80
                                                    60.80
                                                           60.40
                                                                  60.40
4
                                             60.68
                                                    60.80
                                                           60.67
                                                                  60.80
   2017-05-15 09:35 300033.SZ 1861816.00 60.60
5
                                                    60.70 60.59
                                                                  60.68
   2017-05-15 09:36 300033.SZ 1982502.12
                                             60.60 60.65 60.59
7
   2017-05-15 09:37 300033.SZ 711227.92
                                             60.67
                                                    60.67
                                                           60.60
                                                                  60.60
8
   2017-05-15 09:38 300033.SZ
                                 972167.00
                                             60.77
                                                    60.78
                                                           60.70
                                                                  60.76
                     300033.SZ 1487618.08
9
   2017-05-15 09:39
                                             60.30
                                                    60.77
                                                           60.30
10 2017-05-15 09:40 300033.SZ 2259586.48
                                             60.06
                                                   60.40
                                                           60.06
                                                                  60.35
11 2017-05-15 09:41 300033.SZ 1160286.36
                                             60.18 60.20
                                                           60.08
                                                                  60.18
12
   2017-05-15 09:42 300033.SZ
                                  547470.00
                                             60.16 60.19
                                                           60.09
                                                                  60.18
13
   2017-05-15 09:43
                     300033.SZ
                                  940647.40
                                             60.20
                                                    60.20
                                                           60.16
                                                                  60.16
1/1
   2017-05-15 09:44
                     300033 57
                                  830826 00
                                             60 21
                                                    60 23
                                                           60 20
                                                                  60 20
```

执行高频序列函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.2 THS\_RealtimeQuotes:实时行情请求函数

该命令用来获取各证券品种的实时行情数据,包括当前的十档盘口,成交量的行情数据和基本面数据;针对期货还有一些其他的参数可供选择。

命令格式为:

THS\_RealtimeQuotes('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3')

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如 'close;open',详见 3.4.2。
param	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如'pricetype:1',详见 3.3.1.2。

返回参数的意义:

详见 3.4.2。

实例:

THS RealtimeQuotes('300033.SZ','open;high;low;new','pricetype:1')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

执行实时行情函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.3 THS\_HistoryQuotes:历史行情请求函数

该命令用于获取各证券品种的历史行情数据,包括日间的行情数据、基本面数据以及技术指标数据。针对债券、基金和期货还有一些专用指标数据。时间周期用户可以自己选定,目前可选的时间周期有日、周、月、年。

其他的可选参数如复权方式、报价类型(债券)、货币等用户可以根据自己的需要自己选择。命令格式为:

THS\_HistoryQuotes('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2, param3','startDate','endDate')

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '300033.SZ,600000.SH'。
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如'close;open',详见3.4.3。

param	参数,可以是默认参数也根据说明可以对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如'period:D,pricetype:1,rptcategory:1',详见 3.3.1.3。
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2015-06-23。
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。

返回参数的意义:

详见 3.4.3。

实例:

THS\_HistoryQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;low;high;close','period:D,pricetype:1,rptcategory:0,f qdate:1900-01-01,hb:YSHB','2015-06-23','2016-06-23')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [61]: thsDataHistoryQuotes = THS_HistoryQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;low;high;close','period:D,pricetype:
1,rptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHB','2015-06-23','2016-06-23')
In [62]: thsData = THS_Trans2DataFrame(thsDataHistoryQuotes)
In [63]: thsData
Out[63]:
          time
                  thscode
                            close
                                     high
                                             low
                                                    open
0
     2015-06-23 300033.SZ 104.55 106.79 95.73
                                                  104.80
1
     2015-06-24
                300033.SZ 100.49
                                   105.30
                                           97.99
                                                  104.55
    2015-06-25 300033.SZ
                           96.50 102.99
                                           94.00
                                                  102.01
3
    2015-06-26 300033.SZ
                           86.85
                                    92.00 86.85
                                                   90.00
4
    2015-06-29
                300033.SZ
                            78.17
                                    84.67
                                           78.17
                                                   83.00
5
    2015-06-30
                300033.SZ
                            85.99
                                    85.99
                                           70.35
                                                   70.36
    2015-07-01 300033.SZ
                           77.39
                                    90.37
                                           77.39
                                                   84.28
7
    2015-07-02 300033.SZ
                            71.20
                                    81.00
                                           70.00
                                                   77.51
8
    2015-07-03
                300033.SZ
                            64.36
                                    76.00
                                           64.08
                                                   68.02
    2015-07-06 300033.SZ
                            70.80
                                    70.80 57.92
                                                   70.80
10
    2015-07-07 300033.SZ
                           63.72
                                    69.50 63.72
                                                   66.00
    2015-07-08
                300033.SZ
                            68.00
                                    68.01
                                           57.35
11
                                                   57.35
    2015-07-09 300033.SZ
12
                            74.80
                                    74.80 63.04
                                                   67.74
13
     2015-07-10 300033.SZ
                            82.28
                                    82.28 75.13
                                                   78.17
```

执行历史行情函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.4 THS\_BasicData:基本面数据请求函数

该命令链接同花顺函数库,用于获取各品种证券的行情数据、基本面数据以及各种技术指标数据,且该函数支持的是多证券单指标查询。

命令格式为:

THS BasicData('thsCode1,thsCode2,thsCode3','formula','param1,param2,param3')

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如
thiscode	'600004.SH,300330.SZ'。
formula	指标对应的函数,只能是单个函数。例如 ths_spj_stock。详见 3.4.4。
naram	函数对应的参数,参数和参数之间用逗号(',')隔开。例如'2016-08-31,100,2016-08-31'。详见
param	3.3.1.4。

返回参数的意义:

详见 3.4.4。

实例:

THS BasicData('300033.SZ','ths spj stock','2016-08-31,100,2016-08-31')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

执行基础数据函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.5 THS DateSequence:日期序列请求函数

该命令用于获取选定各证券品种的历史序列数据,包括日间的行情数据、基本面数据以及各种技术指标数据,且该函数支持多证券多指标查询。

命令格式为:

THS\_DateSequence('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2, param3','startDate','endDate')

tartbate, chabate,						
输入参数说明						
参数	描述					
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。					
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如 stockname;stockcode',详见 3.4.5。					
param	参数,可以是默认参数也根据说明可以对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号 (' , ') 隔 开 , 参 数 的 赋 值 用 冒 号 (':') 。 例 如 'CPS:1,Interval:W,Fill:Previous,Days:WorkDays,Currency:USD'。详见 3.3.1.5。					
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-05-23。					
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。					

返回参数的意义:

详见 3.4.5。

实例:

THS\_DateSequence('300033.SZ,600000.SH','stockname;stockcode','CPS:0,Days:Tradedays,Fill:Previous,Interval:D,Currency:ORIGINAL','2016-05-23','2016-06-23')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [64]: thsDataDateSequence = THS_DateSequence('300033.SZ,600000.SH','stockname;stockcode','CPS:
0,Days:Tradedays,Fill:Previous,Interval:D,Currency:ORIGINAL','2016-05-23','2016-06-23')
In [65]: thsData = THS Trans2DataFrame(thsDataDateSequence)
In [66]: thsData
Out[66]:
                thscode stockcode stockname
         time
   2016-05-23 300033.SZ
                                        同花顺
0
                            300033
                                        同花顺
1
   2016-05-24 300033.SZ
                            300033
                                        同花顺
2
   2016-05-25 300033.SZ
                            300033
3
  2016-05-26 300033.SZ
                                        同花顺
                            300033
   2016-05-27 300033.SZ
4
                            300033
                                        同花顺
   2016-05-30 300033.SZ
                                        同花顺
5
                            300033
                                        同花顺
6
  2016-05-31 300033.SZ
                          300033
   2016-06-01 300033.SZ
7
                                        同花顺
                            300033
   2016-06-02 300033.SZ
                                        同花顺
8
                            300033
9
   2016-06-03 300033.SZ
                            300033
                                        同花顺
10 2016-06-06 300033.SZ
                            300033
                                        同花顺
11 2016-06-07 300033.SZ
                                        同花顺
                            300033
12 2016-06-08 300033.SZ
                            300033
                                        同花顺
```

执行日期序列函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.6 THS DataPool:数据池请求函数

该命令用来获取数据池信息,数据池列表具体包括板块成分、指数成分、融资标的股、融券标的股、停牌股票、复牌股票、十大股东、十大流通股东、高管增减持、公司股权参控、分红预案、分红实施、增发预案、增发实施、未来现金流、基金业绩排行等。

另外对于某一数据池列表起输出科目也是可选的。

命令格式为:

THS DataPool(DataPoolName,inputParamArr,outputParamArr)

输入参数说明			
参数	描述		
DataPoolName 数据池名称,详见 3.4.6。			
inputParamArr	输入参数,参数和参数之间使用分号(';')隔开,如'2016-08-31;001005010'详见详见		
inputi didiliAii	3.4.6。		
outputParamArr	输出参数,参数和参数之间使用逗号(',')隔开,如'date:Y, security_name:Y,		
OutputraramAn	thscode:Y' , 其中"Y"表示输出,"N"表示不输出。详见 3.4.6。		

返回参数的意义:

详见 3.4.6。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

//用于获取全部 A 股的板块成分

THS DataPool('block','2016-08-31;001005010','date:Y,security name:Y,thscode:Y')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [67]: thsDataDataPool = THS_DataPool('block','2016-08-31;001005010','date:Y,security_name:Y,thscode:Y')
In [68]: thsData = THS_Trans2DataFrame(thsDataDataPool)
In [69]: thsData
Out[69]:
           time SECURITY_NAME
                               THSCODE
                 广百股份 002187.SZ
0
     2016-08-31
                        海能达 002583.SZ
     2016-08-31
1
                      *ST平能 000780.SZ
2
     2016-08-31
                       双环科技 000707.SZ
3
     2016-08-31
4
     2016-08-31
                       中航黑豹
                                600760.SH
5
     2016-08-31
                       紫金矿业
                                601899.SH
6
     2016-08-31
                       宏发股份
                                600885.SH
     2016-08-31
                       四川金顶
                                600678.SH
8
     2016-08-31
                       通程控股
                                000419.SZ
     2016-08-31
                       维宏股份
9
                                300508.SZ
                       远东传动 002406.SZ
     2016-08-31
10
                        云天化 600096.SH
     2016-08-31
11
     2016-08-31
                       尔康制药 300267.SZ
12
```

执行数据池函数命令请求命令,并通过 DataFrame 格式转换函数,将返回 JSON 结果转换成 DataFrame 格式。

#### 3.2.3.2.1.7 THS\_EDBQuery:EDB 数据请求函数

该命令用来获取宏观经济数据,具体包括中国宏观数据、区域宏观数据、全球宏观数据、行业 经济数据、经济效益数据、利率走势数据和世界经济数据。

命令格式为:

THS EDBQuery('indicatorIDs','startDate','endDate')

输入参数说明	
参数	描述
indicators	EDB 指标 ID , 可以是单个代码也可以是多个代码 , 代码之间用逗号(',')隔开。例如 'M001620326,M002822183'。详见 3.4.7。
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2015-06-23。
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。

返回参数的意义:

详见 3.3.1.7。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

THS EDBQuery('M001620326;M002822183','2015-01-01','2017-01-01')

数据请求成功,返回值是0:

数据请求不成功,返回值是-205。

#### 3.2.3.2.1.8 THS\_QuotesPushing:实时行情推送函数

实时行情推送函数又名注册函数。该命令用于获取证券的实时行情,包括股票、指数、期货等证券类型的数据。

用户使用实时行情推送函数需要在 iFinD->etc->systemsetting 文件中配置如下字段:

#### [DataFeed]

#### FTDI=1

目前实时接口提供的方法是打印实时的数据,在 iFinDPy 模块中有对应得函数代码,用户可以自行修改实时行情推送的函数 def OnRealTimeCallback,做自己需要的操作。

命令格式1为: THS\_QuotesPushing('thsCode1,thsCode2,thsCode3')

输入参数说明	
参数	描述
thsCodes	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '300033.SZ,600000.SH,600004.SH'。

该函数的返回值为根据订阅的证券代码,将相应代码的交易所推送回来的信息进行返回,用户 需根据自身的数据需求去解析返回数据中的字段信息。

#### 实例:

THS\_QuotesPushing('300033.SZ,600000.SH,600004.SH')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [3]: THS QuotesPushing('300033.SZ,600000.SH,600004.SH')
Out[3]: 0
In [4]: {
   "errmsg" : "",
   "errorcode" : 0,
   "tables" : [
         "table" : {
            "close" : [ 68.740000000000001 ],
            "high" : [ 69.160 ],
            "jbj" : [ 67.650000000000001 ],
            "jsj" : [ 70.860 ],
            "low" : [ 68.50 ],
            "mcj1" : [ 68.730 ],
            "mcj10" : [ 68.890 ],
            "mcj2" : [ 68.750 ],
            "mcj3" : [ 68.77000000000000],
            "mcj4" : [ 68.780 ],
            "mcj5" : [ 68.790000000000001 ],
            "mcj6" : [ 68.80 ],
            "mcj7" : [ 68.820000000000001 ],
```

命令格式 2: THS QuotesPushing('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1,indicator2,indicator3')

输入参数说明					
参数	描述				
thsCodes	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '300033.SZ,600000.SH,600004.SH'。				
indicators	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如 'close;open',详见 3.4.8。				

该函数的返回值为根据订阅的证券代码和指标,将相应代码和指标的交易所推送回来的信息进行返回,用户需根据自身的数据需求去解析返回数据中的字段信息。返回的指标信息具体详见 3.4.8。

THS QuotesPushing('300033.SZ,600000.SH,600004.SH','new')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

#### 3.2.3.2.1.9 THS\_UnQuotesPushing:取消实时行情推送函数

取消实时行情推送函数又名解注册函数。该函数用于取消当前执行的实时行情推送函数,当此命令执行之后,当前执行的实时行情推送函数中断,推送行情不再返回。

用户使用取消实时行情推送函数需要在 iFinD->etc->systemsetting 文件中配置如下字段:

#### [DataFeed]

#### FTDI=1

命令格式为: THS\_UnQuotesPushing()

实例:

#### THS UnQuotesPushing()

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

【备注:当前取消实时行情推送函数只支持对当前所有进行行情推送的代码进行取消,不支持对正在进行行情推送的代码中的某一个证券或某几个证券取消推送】

### 3.2.3.2.2 异步数据函数总揽

	函数中文 函数名称		参数		适用范围	.32.F03
	名称	函數石你	必要参数	可选参数	但用范围	实例
			thsCode	param		CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32
			indicator			,c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本
			startTime			次 ID, 第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留 def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):
异步	高频序列	THS_AsyHighFre	endTime		Python	print sResult;
715	函数	quenceSeqence	Callback		C++、Java	return 0 pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)
			pUser			ID=0 THS AsyHighFrequenceSequence('600000.SH, 300033.SZ', 'close; open', 'CPS:0, Ma
			ID			xPoints:50000', '2016-06-23 09:15:00', '2016-06-23 15:15:00', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))
函数说明						
		THS_AsyRealtim	thsCode	param	Python、 C++、Java	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32), c_int32) #定义函数类型: 第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本
异步	实时行情		indicator	param		
712	函数		Callback			次 ID, 第四个是返回数据, 第五个是数据长度, 第六个是错误代码, 第七个预留 def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):
			pUser			print sResult;

			ID			return 0 pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback) ID=0 THS_AsyRealtimeQuotes('600000.SH,300033.SZ','close;open','pricetype:1',pC allbackFunc,c_void_p(0),byref(ID))
函数说明	%thsCodes ? %indicator %params 不可 %Callback ? %pUser 为用 %ID 为此次i	s 不可以为空,且支 可以为空 为回调函数  户内存 青求 ID	多个输入,当有多 特多个输入,当有:	个 thsCodes 则用芽 多个 indicators 贝	这文半角逗号分隔, 则用英文半角分号分	如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 }隔,如 indicator1;indicator2;indicator3 .ndicator3','param1,param2,param3'',Callback,pUser,ID)
异步	历史行情 函数	THS_AsyHistory Quotes	thsCode indicator startDate endDate Callback pUser ID	param	Python, C++	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32), c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留 def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved): print sResult; return 0 pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback) ID=0 THS_AsyHistoryQuotes('600000. SH, 300033. SZ', 'close; open', 'period:D, pricety pe:1, rptcategory:1', '2015-06-23', '2015-06- 23', pCallbackFunc, c void p(0), byref(ID))
函数说明	%thsCodes %indicator %params 不证如'period: %startDate %endDate的 %Callback % %pUser 为用 %ID 为此次i	s 不可以为空,且支持 可以为空,且支持多 W' 的日期输入格式为 Y 时间调系数 时间调函数  户内存 青求 ID	多个输入,当有多 寺多个输入,当有 个输入,当使用默 YYY-MM-DD Y-MM-DD	个 thsCodes 则用英多个 indicators 贝 多个 indicators 贝 人的参数时 可以使,	支文半角逗号分隔, 川用英文半角分号を 用'default'表示,	tDate', 'endDate') 如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 分隔,如 indicator1; indicator2; indicator3 当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,
异步	基础数据函数	THS_AsyBasicDa ta	thsCode function Callback pUser ID	param	Python, C++	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):
函数说明	%基础数据 THS_BasicData('thsCodes', 'function', 'params');支持多证券单指标输入 %thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 %function 不可以为空,且当前只支持单个 function,目前函数名称可以在【iFinD 终端-工具-数据接口-指标函数查询工具】查看 函数 %params 可以为空,也可以有多个,当有多个 params 时则用英文半角逗号分隔,如 param1, param2, param3					
异步	日期序列函数	THS_AsyDateSeq uence	thsCode indicator startDate endDate Callback pUser ID	param	Python、C++	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留 def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):
函数说明	%thsCodes 2 %indicator %params 不可如,Interva %startDate %endDate的 %Callback 2 %pUser 为用 %ID 为此次i	s 不可以为空,且支持 可以为空,且支持多 1: M' 的日期输入格式为 Y 时间调输入格式为 YYY 为回调函数 户内存 青求 ID	多个输入,当有多 寺多个输入,当有 个输入,当使用默i YYY-MM-DD Y-MM-DD	个 thsCodes 则用英 多个 indicators 贝 人的参数时 可以使,	英文半角逗号分隔, 川用英文半角分号系 用'default'表示,	Date','endDate') 如 thsCode1, thsCode2, thsCode3 分隔,如 indicator1;indicator2;indicator3 当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,
异步	数据池函数	THS_AsyDataPoo	modelName inputParams outputParams	param	Python, C++	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32, c_int32), c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

#### 同花顺 Python 接口使用说明

			Callback pUser ID			<pre>def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):     print sResult;     return 0     pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)     ID=0 THS_AsyDataPool('block', '2016-08- 31;001005010', 'date:Y, security_name:Y, thscode:Y', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))</pre>
函数说明	%modelName %inputPara %outputPara outputPara %Callback; %pUser 为用 %ID 为此次i %THS_DataPa	m1:Y, outputParam2: 为回调函数  户内存 青求 ID	大只能输入一个 語开,如 inputPara 賦值,用英文半角 Y,outputParam3:N .nputParam1;input	m1;inputParam2;i逗号分隔,Y表示i	nputParam3 亥字段输出,N 表词 ma','outputParam	示该字段不输出,如果不写则默认为 Y, 如 nl, outputParam2, outputParams3', Callback, pUser, ID) 查询工具】查看
异步	EDB 数据 请求函数	THS_AsyEDBQuer y	indicatorIDs startDate endDate Callback pUser ID	param	Python, C++	CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c_int, c_void_p, c_int32, c_wchar_p, c_int32, c_int32) #定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留def OnCallback(pUderdata, id, sResult, len, errorcode, reserved):     print sResult;     return 0     pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback) ID=0 THS_AsyEDBQuery('M001620326, M002822183', '2015-01-01', '2017-01-01', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))
函数说明						

#### 3.2.3.2.2.1 THS\_AsyHighFrequenceSequence:异步高频数据请求函数

该命令用来获取证券的分钟 K 线数据,包括历史日期和当前日期。分钟线的周期可以自己选定,目前可选的周期有 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟、30 分钟和 60 分钟。通过高频序列函数还可以获取证券的逐笔成交数据以及一些技术指标数据。其他的技术指标参数用户也可以自己选定,如最大周期数、复权方式和非交易间隔处理等参数。

命令格式为:

THS\_AsyHighFrequenceSequence('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3','startTime','endTime',Callback,pUser,ID)

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(;/)隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标之间用分号(';')隔开。例如'close;open',详见 3.4.1。
param	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如'CPS:0,MaxPoints:50000',详见 3.3.1.1。
startTime	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS,例如'2016-06-23 09:15:00'。
endTime	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS,例如'2016-06-23 15:15:00'。
Callback	回调函数
pUser	用户内存
ID	此次请求ID

返回参数的意义:

详见 3.4.1。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c int,c void p,c int32,c wchar p,c int32,c int32,c int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_AsyHighFrequenceSequence('600000.SH,300033.SZ','close;open','CPS:0,MaxPoints:50000','2016-06-23 09:15:00','2016-06-23 15:15:00',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

#### 3.2.3.2.2.2 THS\_AsyRealtimeQuotes:异步实时行情请求函数

该命令用来获取各证券品种的实时行情数据,包括当前的十档盘口,成交量的行情数据和基本面数据;针对期货还有一些其他的参数可供选择。

命令格式为:

THS\_AsyRealtimeQuotes('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3'',Callback,pUser,ID)

输入参数说明	
参数	描述
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如 'close;open',详见 3.4.2。
param	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如'pricetype:1',详见 3.3.1.2。
Callback	回调函数
pUser	用户内存
ID	此次请求ID

返回参数的意义:

详见 3.4.2。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c\_int,c\_void\_p,c\_int32,c\_wchar\_p,c\_int32,c\_int32,c\_int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数

#### 据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):

```
print sResult;
return 0
pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)
ID=0
```

THS\_AsyRealtimeQuotes('600000.SH,300033.SZ','close;open','pricetype:1',pCallbackFunc,c\_void\_p(0), byref(ID))

#### 3.2.3.2.2.3 THS AsyHistoryQuotes:异步历史行情请求函数

该命令用于获取各证券品种的历史行情数据,包括日间的行情数据、基本面数据以及技术指标数据。针对债券、基金和期货还有一些专用指标数据。时间周期用户可以自己选定,目前可选的时间周期有日、周、月、年。

其他的可选参数如复权方式、报价类型(债券)、货币等用户可以根据自己的需要自己选择。命令格式为:

THS\_AsyHistoryQuotes('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3','startDate','endDate',Callback,pUser,ID)

, startbate, enabate, eariback, poser, ib)		
输入参数说明	输入参数说明	
参数	描述	
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如	
	'300033.SZ,600000.SH'。	
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如'close;open',详见	
maicator	3.4.3。	
param	参数,可以是默认参数也根据说明可以对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号(',')隔	
param	开,参数的赋值用冒号(':')。例如'period:D,pricetype:1,rptcategory:1',详见 3.3.1.3。	
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2015-06-23'。	
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2016-06-23'。	
Callback	回调函数	
pUser	用户内存	
ID	此次请求ID	

返回参数的意义:

详见 3.4.3。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c\_int,c\_void\_p,c\_int32,c\_wchar\_p,c\_int32,c\_int32,c\_int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数

#### 据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

```
def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):
```

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_AsyHistoryQuotes('600000.SH,300033.SZ','close;open','period:D,pricetype:1,rptcategory:1','2015-06-23','2015-06-23',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

#### 3.2.3.2.1.4 THS AsyBasicData:异步基本面数据请求函数

该命令链接同花顺函数库,用于获取各品种证券的行情数据、基本面数据以及各种技术指标数据,且该函数支持的是多证券单指标查询。

命令格式为:

THS\_AsyBasicData('thsCode1,thsCode2,thsCode3','formula','param1,param2,param3',Callback,pUser, ID)

输入参数说明		
参数	描述	
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如	
triscode	'600004.SH,300330.SZ'。	
formula	指标对应的函数,只能是单个函数。例如 ths_spj_stock。详见 3.4.4。	
param	函数对应的参数,参数和参数之间用逗号(′,′)隔开。例如'2016-08-31,100,2016-08-31'。详见	
P = 1 = 1	3.3.1.4。	
Callback	回调函数	
pUser	用户内存	
ID	此次请求ID	

返回参数的意义:

详见 3.4.4。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c int,c void p,c int32,c wchar p,c int32,c int32,c int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_AsyBasicData('600000.SH,300033.SZ','ths\_spj\_stock','2016-08-31,100,2016-08-31',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

### 3.2.3.2.1.5 THS\_AsyDateSequence:异步日期序列请求函数

该命令用于获取选定各证券品种的历史序列数据,包括日间的行情数据、基本面数据以及各种技术指标数据,且该函数支持多证券多指标查询。

命令格式为:

THS\_AsyDateSequence('thsCode1,thsCode2,thsCode3','indicator1;indicator2;indicator3','param1,param2,param3','startDate','endDate',Callback,pUser,ID)

输入参数说明		
参数	描述	
thsCode	同花顺代码,可以是单个代码也可以是多个代码,代码之间用逗号(',')隔开。例如 '600000.SH,300033.SZ'。	
indicator	指标,可以是单个指标也可以是多个指标,指标指标用分号(';')隔开。例如 stockname;stockcode',详见 3.4.5。	
param	参数,可以是默认参数也根据说明可以对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用逗号 (' , ') 隔 开 , 参 数 的 赋 值 用 冒 号 (':') 。 例 如 'CPS:1,Interval:W,Fill:Previous,Days:WorkDays,Currency:USD'。详见 3.3.1.5。	
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2016-05-23'。	
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2016-06-23'。	
Callback	回调函数	
pUser	用户内存	
ID	此次请求ID	

返回参数的意义:

详见 3.4.5。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c\_int,c\_void\_p,c\_int32,c\_wchar\_p,c\_int32,c\_int32,c\_int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_DateSequence('300033.SZ,600000.SH','stockname;stockcode','CPS:0,Days:Tradedays,Fill:Previous ,Interval:D,Currency:ORIGINAL','2016-05-23','2016-06-23',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

#### 3.2.3.2.1.6 THS\_AsyDataPool:异步数据池请求函数

该命令用来获取数据池信息,数据池列表具体包括板块成分、指数成分、融资标的股、融券标的股、停牌股票、复牌股票、十大股东、十大流通股东、高管增减持、公司股权参控、分红预案、分红实施、增发预案、增发实施、未来现金流、基金业绩排行等。

另外对于某一数据池列表起输出科目也是可选的。

命令格式为:

THS DataPool(DataPoolName,inputParamArr,outputParamArr,Callback,pUser,ID)

输入参数说明	
参数	描述

#### 同花顺 Python 接口使用说明

DataPoolName	数据池名称,详见 3.4.6。		
inputParamArr	输入参数,参数和参数之间使用分号(';')隔开,如'2016-08-31;001005010'详见详见		
pati araiin iii	3.4.6.		
outputDorom Arr	输出参数,参数和参数之间使用逗号(',')隔开,如'date:Y, security_name:Y,		
outputParamArr	thscode:Y',其中"Y"表示输出,"N"表示不输出。详见 3.4.6。		
Callback	回调函数		
pUser	用户内存		
ID	此次请求ID		

返回参数的意义:

详见 3.4.6。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c\_int,c\_void\_p,c\_int32,c\_wchar\_p,c\_int32,c\_int32,c\_int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

```
def\ On Callback (pUder data, id, sResult, len, error code, reserved):
```

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_AsyDataPool('block','2016-08-

31;001005010','date:Y,security\_name:Y,thscode:Y',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

### 3.2.3.2.1.7 THS AsyEDBQuery:异步 EDB 数据请求函数

该命令用来获取宏观经济数据,具体包括中国宏观数据、区域宏观数据、全球宏观数据、行业 经济数据、经济效益数据、利率走势数据和世界经济数据。

命令格式为:

THS\_AsyEDBQuery('indicatorIDs','startDate','endDate',Callback,pUser,ID)

输入参数说明			
参数	描述		
indicators	EDB 指标 ID , 可以是单个代码也可以是多个代码 , 代码之间用逗号(',')隔开。例如 'M001620326,M002822183'。详见 3.4.7。		
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2015-06-23'。		
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如'2016-06-23'。		
Callback	回调函数		
pUser	用户内存		
ID	此次请求ID		

返回参数的意义:

详见 3.3.1.7。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE(c\_int,c\_void\_p,c\_int32,c\_wchar\_p,c\_int32,c\_int32,c\_int32)

#定义函数类型:第一个返回类型,第二个返回用户调用时传入的内存,第三个是本次 ID,第四个是返回数

#### 据,第五个是数据长度,第六个是错误代码,第七个预留

def OnCallback(pUderdata,id,sResult,len,errorcode,reserved):

print sResult;

return 0

pCallbackFunc=CALLBACKRESULT(OnCallback)

ID=0

THS\_AsyEDBQuery('M001620326,M002822183','2015-01-01','2017-01-

01',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

### 3.2.3.3 查询函数详细说明

### 3.2.3.3.1 查询函数总揽

函数中文名称	函数名称	参数	适用范围	实例
数据量统计函数	THS_DataStatisti		R、MATLAB、	THS_DataStatistics()
%数据使用量查询,用于用户查询自身账号的数据使用量,其中行情数据是 15000 万条/周,基础数据是 500 万条/周,EDB 数据是 500 条/周。通过高频序列函数、历史行情函数和实时行情函数获取的数据 %统称为行情数据;通过基础数据函数、日期序列函数和数据池函数获取的数据统称为基础数据;通过 EDB 数据请求函数获取的数据统称为 EDB 数据。				
错误信息查询函数	THS_GetErrorInfo	value	R、MATLAB、	THS_GetErrorInfo(-2)
	对于函数执行后的 e 内空,并且 value 的值			
		exchange		
		dateType		THS_DateQuery('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','2016-08-21')
ロサルオントフット	THS_DateQuery	period	R、MATLAB、 Python、VBA、 C++、C#、JAVA	
日期查询函数		dateFormat		
		startDate		
		endDate		
%交易日期/日历日期查询函数 %日期查询函数的格式是 THS_DateQuery('exchange','dateType:value, period:value, dateFormat:value','startDate','endDate') %exchange 不可以为空 %dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空 %startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD %endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD				
日期偏移函数	THS_DateOffset	exchange dateType offset period date	R、MATLAB、 Python、VBA、 C++、C#、JAVA	THS_DateOffSet('SSE','dateType:0,offset:-10,period:W,dateFormat:0','2016-08-21')

%根据指定日期和偏移量找到相应的日期

%日期偏移函数的格式是 THS\_DateQuery('exchange', 'dateType:value, period:value, dateFormat:value', 'date')

%exchange 不可以为空

%dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空

%date 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD

	日期统计函数 THS_DateCou	TUS DataCount	exchange	R、MATLAB、 Python、VBA、 C++、C#、JAVA	THS_DateCount('SSE', 'dateType:0, period:D, dateFormat:0', '2016-07-21', '2016-08-21')
			dateType		
			offset		
		Ths_batecount	period		
			startDate		
			endDate		

%统计指定时间区间和日期类型中的日期数量

%日期查询函数的格式是

THS\_DateCount('exchange', 'dateType:value, period:value, dateFormat:value', 'startDate', 'endDate')

%exchange 不可以为空

%dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空

%startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD

%endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD

### 3.2.3.3.2 THS\_DataStatistics:数据量统计函数

该命令用来获取用户账号的数据量使用情况查询,分别对于行情数据、基础数据和 EDB 数据进行了统计,并给出了各类型数据使用情况的占比。

该命令不需要参数,直接使用命令即可完成查询。

命令为:

THS\_DataStatistics()

数据接口数据量限制说明:

式用户可以获取 2010 年至今。

数据接口		
行情数据: 15000 万条/周		
高频序列函数	实时行情函数	历史行情函数
基础数据: 500 万条/周		
基本面数据函数	日期序列函数	数据池函数
EDB 数据: 500 万条/周		
EDB 数据请求函数		
说明: 此处的条指的是 EXCEL 单元格, 1 条数据即是 1 个 EXCEL 单元格; 数据统计在每周一的 00:00 时分进行清零;		

试用用户通过高频序列获取高频数据,股票可以获取1年,其他证券品种是1个月;正

返回参数的意义: 当前账号的数据使用量,以及跟数据限制之间的占比。

实例:

```
In [3]: thsDataStatistics = THS_DataStatistics()

In [4]: thsDataStatistics
Out[4]:
{u'errmsg': u'',
    u'errorcode': 0,
    u'tables': {u'BasicDataStat': {u'limit': 5000000,
         u'ratio': u'0%',
         u'usage': 0},
    u'EDBDataStat': {u'limit': 5000000, u'ratio': u'0%', u'usage': 0},
    u'QuotesDataStat': {u'limit': 150000000, u'ratio': u'0%', u'usage': 0}}}
```

### 3.2.3.3.2 THS\_GetErrorInfo:错误信息查询函数

该命令用来获取不同错误代码具体的错误信息。

命令格式为:

THS GetErrorInfo(value)

输入参数说明	
参数	描述
value	错误信息代码,如-1,详见3.3.2.2

返回参数的意义:

详见 3.3.2.2。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

#### THS GetErrorInfo(-1)

```
In [11]: errInfo = THS_GetErrorInfo(-1)
In [12]: print(errInfo)
{u'errorcode': -1, u'errmsg': u'your operation is failed!\u64cd\u44f5c\u5931\u8d25!'}
In [13]:
```

# 3.2.3.3.3 THS\_DateQuery: 日期查询函数

该命令用来根据输入的开始日期和结束日期获取交易所的交易日历的函数。

命令格式为:

THS DateQuery('exchange','param1,param2,param3','startDate','endDate')

输入参数说明		
参数	描述	
exchange	交易所英文简称 , 只能是单个输入。例如'SSE'。	
	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间	
param	用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如	
	'dateType:0,period:D,dateFormat:0',详见 3.3.2.3。	
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2015-06-23。	
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。	

返回参数的意义:

详见 4.1.5。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

THS\_DateQuery('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','2016-08-21')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [75]: THS_DateQuery('SSE', 'dateType:0, period:D, dateFormat:0', '2016-07-21', '2016-08-21')
Out[75]:
{u'errmsg': u'',
u'errorcode': 0,
u'tables': {u'time': [u'2016-07-21',
   u'2016-07-22',
  u'2016-07-25',
  u'2016-07-26',
  u'2016-07-27',
  u'2016-07-28'
  u'2016-07-29',
  u'2016-08-01',
  u'2016-08-02',
  u'2016-08-03',
  u'2016-08-04'
  u'2016-08-05'
  u'2016-08-08'
  u'2016-08-09',
   u'2016-08-10',
   u'2016-08-11',
   u'2016-08-12',
   u'2016-08-15',
   u'2016-08-16',
   u'2016-08-17',
   u'2016-08-18',
   u'2016-08-19']}}
```

# 3.2.3.3.4 THS\_DateOffset: 日期偏移函数

该命令用来根据输入的日期和偏移量获取相应设定的参数的日期的函数。

命令格式为:

THS DateOffset('exchange','param1,param2,param3','startDate','endDate')

输入参数说明		
参数描述		
exchange	交易所英文简称,只能是单个输入。例如'SSE'。	
	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间	
param	用逗号(',')隔开,参数的赋值用冒号(':')。例如 'dateType:0,offset:-	
	10,period:W,dateFormat:0',详见 3.3.2.4。	
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2015-06-23。	
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。	

返回参数的意义:

详见 4.1.5。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

THS DateOffset('SSE','dateType:0,offset:-10,period:W,dateFormat:0','2016-08-21')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

### 3.2.3.3.5 THS DateCount: 日期统计函数

该命令用来根据输入的日期和偏移量获取相应设定的参数的日期的函数。

命令格式为:

THS\_DateCount('exchange','param1,param2,param3','startDate','endDate')

输入参数说明	
参数	描述
exchange	交易所英文简称,只能是单个输入。例如'SSE'。
param	参数,可以是默认参数也可以根据说明对参数进行自定义赋值,参数和参数之间用 逗号 (' , ') 隔 开 , 参 数 的 赋 值 用 冒 号 (':') 。 例 如 'dateType:0,offset:-10,period:W,dateFormat:0' , 详见 3.3.2.5。
startDate	开始时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2015-06-23。
endDate	截止时间,时间格式为 YYYY-MM-DD,例如 2016-06-23。

返回参数的意义:

详见 4.1.5。

根据输出选项的选择进行输出。

实例:

THS DateCount('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','2016-08-21')

数据请求成功,返回值是0;

数据请求不成功,返回值是-205。

```
In [78]: THS_DateCount('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','2016-08-21')
Out[78]: {u'errmsg': u'', u'errorcode': 0, u'tables': {u'count': 22}}
```

### 3.2.3.4 格式转换函数详细说明

### 3.2.3.4.1 THS\_Trans2DataFrame: DataFrame 格式转换函数

该命令用来根据数据函数命令获取的结果,将 JSON 格式转换成 DataFrame 格式。

命令格式为:

THS Trans2DataFrame(thsData)

实例:

```
In [1]: from iFinDPy import *
In [2]: thsLogin = THS_iFinDLogin('ifind_e001',')
In [3]: thsDataHighFrequenceSequence = THS_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close;amt','CPS:0,MaxPoints:
50000, Fill: Previous, Interval: 1', '2017-05-15 09:30:00', '2017-05-15 10:00:00')
In [4]: thsData = THS_Trans2DataFrame(thsDataHighFrequenceSequence)
In [5]: thsData
Out[5]:
                time
                        thscode
                                             close
                                                     high
                                                                    open
                                 1427688.00
    2017-05-15 09:30
                      300033.SZ
                                             60.24
                                                    60.24
                                                            60.24
                                                                   60.24
    2017-05-15 09:31
                      300033.SZ
                                 3517656.00
                                                            60.25
                                                                   60.25
    2017-05-15 09:32
                      300033.SZ
                                 1575913.00
                                             60.40
                                                    60.68
                                                            60.35
                                                                   60.68
    2017-05-15 09:33
                      300033.SZ
                                 2910614.00
                                             60.80
                                                     60.80
                                                            69.49
                                                                   69.49
    2017-05-15 09:34
                      300033.57
                                 1997160.00
                                             60.68
                                                    60.80
                                                            69.67
                                                                   60.80
    2017-05-15 09:35
                      300033.SZ
                                 1861816.00
                                             60.60
                                                    60.70
                                                            60.59
                                                                   60.68
    2017-05-15 09:36
                      300033.SZ
                                 1982502.12
                                             60.60
                                                    60.65
                                                            60.59
                                                                   60.60
    2017-05-15 09:37
                      300033.SZ
                                  711227.92
                                             60.67
                                                    60.67
                                                            60.60
                                                                   60.60
    2017-05-15 09:38
                      300033.SZ
                                  972167.00
    2017-05-15 09:39
                      300033.SZ 1487618.08
                                                    60.77
                                             60.30
                                                            60.30
                                                                   60.77
10 2017-05-15 09:40
                      300033.SZ
                                 2259586.48
                                             60.06
                                                    60.40
                                                            60.06
11
    2017-05-15 09:41
                      300033.SZ
                                 1160286.36
                                             60.18
                                                    60.20
                                                            60.08
                                                                   60.18
   2017-05-15 09:42
12
                      300033.57
                                  547470.00
                                             60.16
                                                    60.19
                                                            60.09
                                                                   60.18
                                  940647.40
13
    2017-05-15 09:43
                      300033.SZ
                                             60.20
                                                    60.20
                                                            60.16
                                                                   60.16
                      300033.SZ
   2017-05-15 09:44
                                  830826.00
                                             60.21
                                                    60.23
                                                            60.20
                                                                   60.20
                      300033.SZ 1018145.00
    2017-05-15 09:46
                      300033.SZ
                                 174856.00
                                                    60.40
                                             60.30
                                                            60.21
17
    2017-05-15 09:47
                      300033.SZ
                                  761027.00
                                             60.30
                                                    60.43
                                                            60.30
18
   2017-05-15 09:48
                      300033.57
                                  407194.55
                                             60.30
                                                    60.31
                                                            60.25
                                                                   60.31
19 2017-05-15 09:49
                      300033.SZ
                                  397808.00
                                             60.29
                                                    60.30
                                                            60.26
                                                                   60.30
                                  499927.45
20
   2017-05-15 09:50
                      300033.SZ
                                             60.25
                                                    60.29
                                                            60.20
                                                                   60.29
    2017-05-15 09:51
                      300033.SZ 1617394.75
21
                                             60.07
                                                    60.25
                                                            60.06
                                                                   60.25
    2017-05-15 09:52
                      300033.SZ
                                 1484929.70
                                                     60.05
    2017-05-15 09:53
                      300033.SZ 1103982.00
                                             60.00
                                                     60.01
    2017-05-15 09:54
                      300033.SZ
                                  767872.00
                                             59.99
                                                    60.00
                                                           59.97
24
25
    2017-05-15 09:55
                      300033.SZ
                                  543373.30
                                             60.06
                                                    60.06
                                                            60.00
                                                                   60.00
26
    2017-05-15 09:56 300033.SZ
                                  733670.00
                                             60.15
                                                    60.15
                                                            60.06
                                                                   60.06
27
    2017-05-15 09:57
                      300033.SZ
                                  120272.00
                                             60.13
                                                    60.15
                                                            60.13
                                                                   60.15
   2017-05-15 09:58 300033.SZ
28
                                  186408.00
                                             60.10
                                                    60.15
                                                           60.10
                                                                   60.13
    2017-05-15 09:59
                      300033.SZ
                                  534926.00
                                             60.09
                                                    60.15
                                                            60.09
30 2017-05-15 10:00 300033.SZ
                                   54079.00 60.08
In [6]:
```

# 3.3 函数参数说明

# 3.3.1 数据函数参数说明

# 3.3.1.1 高频序列函数参数说明

高频序列函数参数说明				
起始时间(必填):	起始时间(必填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述	
StartTime string 高频序列的起始时间				
范例1: "2017-01-11 09:30:00"				

截止时间(必填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
EndTime		string	高频序列的截止时间
范例 1: "2017-01	-11 15:00:00"		
时间周期(选填):			
ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
	1		1 分钟线
	3		3 分钟线
	5		5 分钟线
Interval	10	long	10 分钟线
	15		15 分钟线
	30		30 分钟线
	60		60 分钟线
范例 1: "Interva	al:1",默认"Interval:1"	•	·
最大数据量(条)(	选填):		
ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
MaxPoints	由用户指定	long	从结束日期起前推要下载的数据条数,MaxPoints 是对逐笔行情指标中的数据获取量的限制。
范例 1: "MaxPoin	nts:50000″,默认″MaxPoin	ts:50000"	
复权方式(选填):			
ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
	0		不复权
CPS	1	long	前复权
	2		
范例 1: "CPS:0",	默认"CPS:0"	<u> </u>	
非交易间隔处理(	选填):		
ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
	Previous		沿用之前数据
Fill	Blank	string	返回空值
			•

# 3.3.1.2 实时行情函数参数说明

实时行情函数参数说	明				
债券报价方式(选填):					
ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述		
	1		净价		
priceType	2	string	全价		
	3		收益率		
范例 1: "priceType:1",默认"priceType:1"					
备注: 只有当选择债	备注: 只有当选择债券时 priceType 参数才有效,对于其他证券类型,该参数不需要输入				

# 3.3.1.3 历史行情函数参数说明

历史行情函数参数说明					
起始日期(必填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
StartDate		string	历史行情的起始日期		
范例 1: "2015-11-01"					
截止日期(必填):					

参数	参数值	参数类型	参数描述
EndDate		string	历史行情的截止日期
范例 1: "2015-11-27"			
时间周期(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	D		日
	W	1_	周
period	M	long	月
	Y	1	年
范例 1: "period:D", 默认	period:D.	l	
时间周期选中之后输出的是	周期统计值,如p	eriod:W,则输出的 K s	线则是周 K 线的值
抽样周期(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	D		日
samplePeriod	W	long	周
sampiereriou	M	Tong	月
	Y		年
范例1: " samplePeriod:D'			
		amplePeriod:W,则输	出的 K 线则是每周最后一个交易日的 K 线的值
复权方式(股票、基金)(选均			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	1		不复权
	7		后复权(现金分红)
	6		前复权(现金分红)
pricetype	3	long	后复权(分红再投)
	2		前复权(分红再投)
	5		全流通后复权(分红再投)
	4		全流通前复权(分红再投)
范例 1: "pricetype:1", 點	说 pricetype:1		
报价类型(债券)(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	1	1	全价
rptcategory	2	long	净价
范例 1: "rptcategory:1",	默认"rptcatego	ory:1"	
货币单位(股票)(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	YSHB		原始货币
	МНВ	1 .	美元
hb	GHB	string	港币
	RMB	1	人民币
	I	1	1
范例 1: "hb: YSHB",默	认 hb: YSHB		

# 3.3.1.4 基本面数据函数参数说明

基础数据函数参数可以通过【iFinD 终端-目录-工具-数据接口-辅助工具】中指标函数查询工具进行查询。



### 3.3.1.5 日期序列函数参数说明

日期序列函数参数说明				
起始日期(必填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
startDate		string	日期序列的起始日期	
范例 1: "2013-01-	01"			
截止日期(必填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
endDate		string	日期序列的截止日期,若为空默认为系统当前日期	
范例 1: "2013-06-	30″			
时间周期(选填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
	D		每天一值	
	W		每周一值	
period	M	string	每月一值	
	Q		每季度一值	
	S		每半年一值	

	Y		毎年一值
范例 1: "perio	d:D",默认 period:D		·
输出日期类型()	选填):		
参数	参数值	参数类型	参数描述
	Workdays		所有工作日
days	Alldays	string	所有日历日
	Tradedays		排除所有非交易日(沪深交易日, pub209)
范例 1: "Days:	Tradedays",默认 Days:1	`radedays	
复权方式(选填)	:		
参数	参数值	参数类型	参数描述
	0		不复权
CPS	1	long	前复权
	2		后复权
范例 1: "CPS:(	D",默认"CPS:0"		
非交易间隔处理	!(选填):		
参数	参数值	参数类型	参数描述
fill	Previous	string	沿用之前数据
1111	Blank	String	返回空值
游例 1. "Fill:	:Previous",默认"Fill:E	llank"	
		, i can in	
输出币种(选填)			
参数	参数值	参数类型	参数描述 参数描述
	ORIGINAL		原始币种
currency	HKD	string	港币
carrono,	USD	5011118	美元
	CNY		人民币
范例 1: "Curr	ency:Original",默认(	Currency:Original	

# 3.3.1.6 数据池函数参数说明

数据池函数参数说明				
导出哪些指标(选填):				
参数名	参数值	参数类型	参数描述	
具体待选的参数指标根据	Y		<b></b>	
数据池来确定	N	string	不导出	
范例:比如选择的是板块成分,则"date:Y,thscode:Y,security_name:Y",默认不写说明全部导出。				

# 3.3.1.7EDB 数据请求函数参数说明

EDB 数据请求函数参数(指标 ID)可以通过【iFinD 终端-目录-工具-数据接口-辅助工具】中 EDB 指标 ID 查询工具进行查询。



### 3.3.2 查询函数参数说明

# 3.3.2.1 数据量统计函数参数说明

数据量统计函数不需要输入参数,在接口语言环境中直接使用 THS\_DataStatistics()函数可以直接查询到相应的数据量使用统计值。

实例:

```
In [7]: thsDataStatistics = THS_DataStatistics()
In [8]: thsDataStatistics
Out[8]: '{"errorcode":0,"errmsg":"","tables":{"QuotesDataStat":{"usage":1098,"limit":
150000000,"ratio":"0.0007%"},"BasicDataStat":{"usage":301,"limit":50000000,"ratio":"0.006%"}}}'
```

### 3.3.2.2 错误信息查询函数参数说明

错误信息查询函数输入的是错误代码,如-205,在接口语言环境中直接使用 THS\_GetErrorInfo(-205)函数可以直接查询到相应错误信息代码代码的中英文信息。

错误信息查询	错误信息查询函数参数说明					
错误码(必填)	):					
参数	参数值	参数类型	参数描述			
	0	int	成功			
	-1	int	操作失败			
	-101	int	没有注册 iFinD, 需要去 51ifind. com. cn 去下载最新的安装程序并安			
	-102	int	加载 DLL 失败			
	-103	int	接口没有初始化			
	-104	int	创建线程失败			
	-2	int	用户名或密码错误			
	-201	int	重复登录			
	-205	int	请求数据错误			
value	-206	int	返回数据为空			
	-207	int	返回数据失败			
	-208	int	未登录			
	-209	int	请求参数无效			
	-210	int	生成对象失败			
	-301	int	注册代码数量超过最大限制			
	-401	int	输入参数错误			
	-402	int	服务器内部错误			
	-403	int	超过提取量限制			
	-5	int	先生/女士,您的账号正在另一台电脑上登录,继续登录有可能会让他			

实例:

```
In [9]: thsGetErrorInfo = THS_GetErrorInfo(-205)
...:
In [10]: thsGetErrorInfo
Out[10]:
{u'errmsg': u'request data error!\u8bf7\u6c42\u6570\u636e\u9519\u8bef!',
u'errorcode': -205}
```

### 3.3.2.3 日期查询函数参数说明

日期查询函数参数说明					
交易所(必填):	交易所(必填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述		
	SSE		上交所		
	SZSE		深交所		
	HKEX		港交所		
	YJZHQ		银行间债券市场		
	NYSEARCA		NYSE Arca		
exchange	NASDAQ	string	美国 NASDAQ 证券交易所		
	NYSE		美国纽约证券交易所		
	AMEX		美国证券交易所		
	CFFEX		中国金融期货交易所		
	CZCE		郑州商品交易所		
	SHFE		上海期货交易所		

	i	ī	I	
	DCE		大连商品交易所	
	BMD		马来西亚衍生品交易所	
	NYBOT		纽约期货交易所	
	COMEX		纽约商品交易所	
	NYMEX		纽约商品期货交易所	
	CBOT		芝加哥商品交易所	
	ICE		洲际交易所	
范例 1: "SSE"				
日期类型(选填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
Jaka Tuma	0	:4	交易日	
dateType	1	int	日历日	
范例 1: "dateType:0	",默认 dateType:0			
时间周期(选填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
	D	char	日	
	W		周	
period	М		月	
	Y		年	
范例 1: "period:D",	默认 period:D			
日期输出格式(选填):	:			
参数	参数值	参数类型	参数描述	
	0		YYYY-MM-DD	
dateFormat	1	int	YYYY/MM/DD	
	2		YYYYMMDD	
范例 1: "dateFormat	:0",默认 dateForm	at:0		
起始日期(必填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
StartDate		string	日期序列的起始日期	
范例 1: "2013-01-01"				
截止日期(必填):				
参数	参数值	参数类型	参数描述	
EndDate		string	日期序列的截止日期,若为空默认为系统当前日期	
范例 1: "2013-06-30	"	•		

# 3.3.2.4 日期偏移函数参数说明

#### 日期偏移函数参数说明 交易所(必填): 参数类型 参数描述 参数 参数值 SSE 上交所 SZSE 深交所 HKEX 港交所 YJZHQ 银行间债券市场 NYSEARCA NYSE Arca NASDAQ 美国 NASDAQ 证券交易所 exchange string NYSE 美国纽约证券交易所 AMEX 美国证券交易所 CFFEX 中国金融期货交易所 CZCE 郑州商品交易所 SHFE 上海期货交易所 DCE 大连商品交易所

•	•	1	
	BMD		马来西亚衍生品交易所
	NYBOT		纽约期货交易所
	COMEX		纽约商品交易所
	NYMEX		纽约商品期货交易所
	CBOT		芝加哥商品交易所
	ICE		洲际交易所
范例 1: "SSE"			
日期类型(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
1 . 7		0	交易日
dateType		int 1	日历日
范例 1: "dateType	e:0",默认 dateTy	pe:0	<u> </u>
偏移量(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
offset		int	输入的值就是偏移天数,正数为向前偏移,负数为后偏移
范例 1: "offset:			'
时间周期(选填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	D		日
	W		周
period	М	char	月
	Y		年
范例 1: "period:l	D",默认 period:D	l .	
日期输出格式(选均			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	0		YYYY-MM-DD
dateFormat	1	int	YYYY/MM/DD
	2		YYYYMMDD
范例 1: "dateForm	 nat:0",默认 date	Format:0	
起始日期(必填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
StartDate		string	日期序列的起始日期
范例 1: "2013-01-		5 52 2116	DAMA VARACCAR DAM
截止日期(必填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
EndDate	シメロ	string	日期序列的截止日期,若为空默认为系统当前日期
范例 1: "2013-06-	 -จก″	String	
107 PU 1: 2010 -00	UU		

# 3.3.2.5 日期统计函数参数说明

日期统计函数参数说明			
交易所(必填):			
参数	参数值	参数类型	参数描述
	SSE		上交所
	SZSE		深交所
үј	HKEX		港交所
	YJZHQ		银行间债券市场
	NYSEARCA	string	NYSE Arca
	NASDAQ		美国 NASDAQ 证券交易所
	NYSE		美国纽约证券交易所
	AMEX		美国证券交易所
	CFFEX		中国金融期货交易所

	CZCE		郑州商品交易所		
	SHFE		上海期货交易所		
	DCE		大连商品交易所		
	BMD		马来西亚衍生品交易所		
	NYBOT		纽约期货交易所		
	COMEX	1	纽约商品交易所		
	NYMEX	1	纽约商品期货交易所		
	CBOT		芝加哥商品交易所		
	ICE	1	洲际交易所		
范例 1: "SSE"					
日期类型(选填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
	0		交易日		
dateType	1	int	日历日		
范例 1: "dateType:0	",默认 dateType:0	•			
时间周期(选填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
	D		日		
	W	1 .	周		
period	М	char	月		
	Y	1	年		
范例 1: "period:D",	默认 period:D	•			
日期输出格式(选填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
	0		YYYY-MM-DD		
dateFormat	1	int	YYYY/MM/DD		
	2	1	YYYYMMDD		
范例1: "dateFormat	:0",默认 dateForm	at:0			
起始日期(必填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
StartDate		string	日期序列的起始日期		
范例 1: "2013-01-01	n	-	1		
截止日期(必填):					
参数	参数值	参数类型	参数描述		
EndDate		string	日期序列的截止日期,若为空默认为系统当前日期		
范例 1: "2013-06-30	"		1		
<u> </u>					

# 3.4 函数指标及其参数说明

# 3.4.1 高频序列函数指标及其参数说明

#### 高频序列函数指标及其参数说明

指标树	中文名称	IndicatorName	参数名称	ParamName	ParamValue ParamValue
	开盘价	open	无	无	无
	最高价	high	无	无	无
	最低价	low	无	无	无
	收盘价	close	无	无	无
基本行情	均价	avgprice	无	无	无
	成交量	volume	无	无	无
	成交额	amt	无	无	无
	涨跌	chg	无	无	无
	涨跌幅	pct_chg	无	无	无

	换手率	ex_chg	无	无	无
	内盘	np	无	无	无
	外盘	wp	无	无	无
	持仓量	oi	无	无	无
	买入金额	buy_amt	无	无	无
	卖出金额	sell_amt	无	五 无	五 无
	关山並帜	Seri_diit	1 /2		1 /2
	逐笔交易时间	zb_time	无	无	
	逐笔交易价	zb_price	无	无	无
逐笔行情	逐笔交易量	zb_volume	无	无	五 无
	逐笔交易类型	zb_type	无	无	五 无
	是七人勿关主	zb_type	1 /2	1 /4	1 /2
			周期 1	BBI_day1	默认为3
			周期 2		默认为6
	BBI 多空指数	BBI	-	BBI_day2	默认为 12
			周期 3	BBI_day3	
逐笔行情			周期4	BBI_day4	默认为 24
			周期1	DDI_day1	默认为 13
			周期 2	DDI_day2	默认为 30
			平滑因子	DDI_Adjusted	默认为 10
				Factor	
	DDI 方向标准离差指数	DDI	周期3	DDI_day3	默认为5
					指标选项:
			DDI 指标选项	DDI_Option	1-DDI
					2-ADDI
					3-AD
					默认为 DDI
技术指标		DMA	短周期	DMA_Short-term	默认为 10
	DMA 平均线差		/WE/FU 791	days	59(9()J 10
			   长周期	DMA_long-term	默认为 50
			区/月朔	days	3/ 1// 30
			周期	DMA_day	默认为 10
			DMA 指标选项	DMA_Option	指标选项:
					1-DDD
					2-AMA
					默认为 DDD
	MA 简单移动平均	MA	周期	MA_day	默认为5
	EXPMA 指数平均数	EXPMA	周期	EXPMA_day	默认为5
			I/ EI HII	MACD_long-term	MINI N. OC
			长周期	days	默认为 26
			短周期	MACD_Short-term	默认为 12
	MACD 指数平滑异同平		周期	MACD_day	默认为9
		MACD			指标选项:
		MACD			
	MACD 指数平滑异同平 均	MACD			1-DIFF
		MACD	MCAD 指标选项	MACD Option	
		MACD	MCAD 指标选项	MACD_Option	1-DIFF 2-DEA
		MACD	MCAD 指标选项	MACD_Option	1-DIFF 2-DEA 3-MACD
		MACD			1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF
		MACD	MCAD 指标选项 间隔周期	MTM_Interval	1-DIFF 2-DEA 3-MACD
		MACD	间隔周期	MTM_Interval	1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF 默认为 6
	均			MTM_Interval	1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF 默认为 6
		MACD	间隔周期	MTM_Interval	1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF 默认为 6 默认为 6 指标选项:
	均		间隔周期	MTM_Interval	1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF 默认为 6 默认为 6 指标选项: 1-MTM
	均		间隔周期 周期	MTM_Interval number MTM_day	1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为 DIFF 默认为 6 默认为 6 指标选项:

	标		短周期	PRICEOSC_Short-term	默认为 12
			周期1	TRIX_day1	默认为 12
			周期 2	TRIX_day2	默认为 20
	TRIX 三重指数平滑平				指标选项:
	均	TRIX			1-TRIX
			TRIX 指标选项	TRIX_Option	2-TRMA
					默认为 TRIX
	BIAS 乖离率	BIAS	周期	BIAS_day	默认为 12
	CCI 顺势指标	CCI	周期	CCI_day	默认为14
			周期1	DBCD_day1	默认为5
			周期 2	DBCD_day2	默认为16
			周期 3	DBCD_day3	默认为 76
	DBCD 异同离差乖离率	DBCD			指标选项:
					1-DBCD
			DBCD 指标选项	DBCD_Option	2-MM
					默认为 DBCD
			周期1	DPO_day1	默认为 20
			周期2	DPO_day2	默认为6
				= •	指标选项:
	DP0 区间震荡线	DPO			1-DP0
			DPO 指标选项	DPO_Option	2-MADPO
					默认为 DPO
			周期	KDJ_day	默认为9
			周期1	KDJ_day1	默认为3
		KDJ	周期 2	KDJ_day2	默认为3
			7.4774 =		指标选项:
	KDJ 随机指标				1-K
			KDJ 指标选项	KDJ_Option	2-D
			120 JH (1) C /		3-Ј
					默认为 K
	LWR 威廉指标	LWR	周期	LWR_day	默认为9
			周期1	LWR_day1	默认为3
			周期2	LWR_day2	默认为3
			LWR 指标选项	LWR_Option	指标选项:
					1-LWR1
					2-LWR2
					默认为 LWR1
				ROC_Interval	
			间隔周期	number	默认为 12
			周期	ROC_day	默认为6
	ROC 变动速率	ROC			指标选项:
					1-ROC
			ROC 指标选项	ROC_Option	2-ROCMA
					默认为 ROC
	RSI 相对强弱指标	RSI	周期	RSI_day	默认为6
	SI 摆动指标	SI	无	无	无
	SRDM 动向速度比率	51	周期	SRDM_day	默认为 30
					指标选项:
		SRDM			1-SRDM
		SIWI	SLOWKD 指标选项	SRDM_Option	2-ASRDM
					默认为 SRDM
	VROC 量变动速率	VROC	周期	VROC_day	默认为 12
	VRSI 量相对强弱	VRSI	周期	VRSI_day	默认为6
	WR 威廉指标	WR	周期	WR_day	默认为 14
	· WANIK 1 H. h.1.		7. 4774		79 49 49 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

周末   ASSR day   SKAA 265   His 246   1-146	PSY 心理指标  VR 成交量比率  WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	CR PSY	ARBR 指标选项 周期 周期 1 周期 2	ARBR_Option  CR_day  PSY_day1  PSY_day2	指标选项: 1-AR 2-BR 默认为 AR 默认为 26 默认为 12 默认为 6
ABSS	CR 能量指标         PSY 心理指标         VR 成交量比率         WAD 威廉聚散指标         OBV 能量潮         PVT 量价趋势指标         WVAD 威廉变异离散量         BBIBOLL 多空布林约	CR PSY	周期 周期 1 周期 2	CR_day PSY_day1 PSY_day2	1-AR 2-BR 默认为 AR 默认为 26 默认为 12 默认为 6
AER 名称志列   AER Cotion   2-38   32	PSY 心理指标  VR 成交量比率  WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	CR PSY	周期 周期 1 周期 2	CR_day PSY_day1 PSY_day2	2-BR 默认为 AR 默认为 26 默认为 12 默认为 6
2-8R   放送力   20   20   20   20   20   20   20   2	PSY 心理指标  VR 成交量比率  WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	PSY	周期 周期 1 周期 2	CR_day PSY_day1 PSY_day2	默认为 AR 默认为 26 默认为 12 默认为 6
CR 信機指称	VR 成交量比率           WAD 威廉聚散指标           MFI 资金流向指标           OBV 能量潮           PVT 量价趋势指标           WVAD 威廉变异离散量           BBIBOLL 多空布林约	PSY	周期 1 周期 2	PSY_day1 PSY_day2	默认为 26 默认为 12 默认为 6
周期	PSY 心理指标  VR 成交量比率  WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	PSY	周期 1 周期 2	PSY_day1 PSY_day2	默认为 12 默认为 6
PSY - 心理論称	WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量		周期 2	PSY_day2	默认为6
PSY C-把指标	WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量				
PSY   在理部部	WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量		PSY 指标选项		指标选项:
PSY_Option	WAD 威廉聚散指标  MFI 资金流向指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量		PSY 指标选项		111/11/02/24
Part	WAD 威廉聚散指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	VR	PSY 指标选项	DOM O .	1-PSY
YR 成交廉比率   VR   周期   YR doy   数认为 26     周期   WAD day   数以为 20   括核連弾     WAD 成業家依指标   WAD   WAD day   数以为 30     WAD 成業家依指标   WAD   WAD day   数以为 30     WAD 加加   数以为 30   数以为 30   数以为 30     WAD 加加   数以为 30   数以为 30   1 - WAD     WAD 加加   WAD 加加   数以为 30   1 - WAD     PVT 報介起勢指标   PVT   元   差   元   元     周期   WAD 加加   数以为 24   数以为 24   2   数以为 24     周期 2   WAD day 2   数以为 24   2   数以为 24     周期 2   WAD 加加   2 - MAWAD   2 - MAWAD     WAD 指标选项   WAD Dation   数以为 30   1 - WAD     上 WAD 加加   2 - MAWAD   2 - MAWAD     数以为 7 - MAWAD   3 - MAWAD   3 - MAWAD     数以为 7 - MAWAD   3 - MAWAD   3 - MAWAD     数以为 8 - MB HB ML Later   1 - WAD   2 - MAWAD     数以为 8 - MB HB ML Later   2 - MAWAD     数以为 10   数以为 2 - MAWAD     数以为 8 - MB MB ML Later   2 - MB ML	WAD 威廉聚散指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量	VR		PSY_Option	2-MAPSY
WAD day   以认为30   指标选项	WAD 威廉聚散指标  OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量  BBIBOLL 多空布林约	VR			默认为 PSY
WAD 城康聚散指标	MFI 资金流向指标 OBV 能量潮 PVT 量价趋势指标 WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约		周期	VR_day	默认为 26
WAD   Map	MFI 资金流向指标 OBV 能量潮 PVT 量价趋势指标 WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约		周期	WAD_day	默认为 30
WAD_Option   2-MAWAD   要认为	MFI 资金流向指标 OBV 能量潮 PVT 量价趋势指标 WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约				指标选项:
PVI 操作 起源   PVI	OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量  BBIBOLL 多空布林约	WAD			1-WAD
MFI 安全統向指标   MFI   周期   MFI day   数认为 NAD   数以为 14	OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量  BBIBOLL 多空布林约		WAD 指标选项	WAD_Option	2-MAWAD
MPT 党金流向指标   MPT	OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量  BBIBOLL 多空布林约				
BB	OBV 能量潮  PVT 量价趋势指标  WVAD 威廉变异离散量  BBIBOLL 多空布林约	MFI		MFI day	
DBV 能量器	PVT 量价趋势指标 WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约		7.4774		
OBV 能量別	PVT 量价趋势指标 WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约				
PVT 量价趋势指标	WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约	OBV	OBV 指标选项	OBV_Option	
PVT 量价趋势指标	WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约				
周期1   WVAD_day1   默认为 24	WVAD 威廉变异离散量 BBIBOLL 多空布林约	DVT		<u></u>	
周期2   WAD_day2   默认为6   指标选項:	BBIBOLL 多空布林约	T V I			
WVAD	BBIBOLL 多空布林约			_	
WVAD   MWAD	BBIBOLL 多空布林约		<u></u> 四州 2	wvAD_day2	
WAD 指标选项		WVAD			
BBIBOLL 多空布林线			WVAD 指标选项	WVAD_Option	
BBIBOLL 4dy   数认为 10   定带   BBIBOLL Broadband   数认为 3   指标选项:					
BBIBOLL 多空布林线       BBIBOLL       財标选項:			ET #40	DDIDOLL 1	
BBIBOLL 多空布林线 BBIBOLL BBIBOLL 指标选项: 1-BBIBOLL 2-UPR 3-DWN 默认为 BBIBOLL    周期 BOLL_day 第认为 26 第 BOLL_Broadband 默认为 2 指标选项: 1-MID BOLL_Broadband 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID 指标选项: 1-CDP 2-AH 1-CDP 2-AH 3-AL 4-NH				_	
BBIBOLL 多空布林线 BBIBOLL BBIBOLL 指标选项 BBIBOLL_Option 2-UPR 3-DWN 默认为 BBIBOLL  BMID BOLL_day 宽带 BOLL_Broadband 默认为 2 指标选项: 1-MID BOLL_14标选项 BOLL_Option 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID  指标选项: 1-CDP 2-AH CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH			- <b>克</b> 市	BB1BULL_Broadband	
BBIBOLL 指标选项		DD-DOLL		BBIBOLL_Option	
BOLL	BOLL 布林线	BB1B0LL			
BOLL	BOLL 布林线		BB1B0LL 指标选项		
BOLL_day 默认为 26 宽带 BOLL_Broadband 默认为 2 指标选项: 1-MID 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID 指标选项: 1-CDP 2-AH CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH	BOLL 布林线				
BOLL 布林线   BOLL   BOLL 指标选项:	BOLL 布林线				
BOLL 布林线 BOLL BOLL 指标选项 BOLL_Option 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID 指标选项: 1-CDP 2-AH 2-AH 4-NH	BOLL 布林线				
BOLL 布林线 BOLL 指标选项 BOLL_Option 1-MID 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID 指标选项: 1-CDP 2-AH CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH	BOLL 布林线		宽带	BOLL_Broadband	
BOLL_Option 2-UPPER 3-LOWER 默认为 MID 指标选项:  CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH	BOLL 布林线				
3-LOWER 默认为 MID 指标选项: 1-CDP 2-AH CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH		BOLL			
STATE   STA			BOLL 指标选项	BOLL_Option	
指标选项: 1-CDP 2-AH CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH					
CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 1-CDP 2-AH 3-AL 4-NH					
CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 2-AH 3-AL 4-NH				CDP_Option	
CDP 逆势操作 CDP CDP 指标选项 CDP_Option 3-AL 4-NH					
4-NH					2-AH
	CDP 逆势操作		CDP 指标选项		3-AL
		CDP			4-NH
5-NL		CDP			5-NL
默认为 CDP		CDP			默认为 CDP
周期 ENV_day 默认为 14		CDP			
ENV 指标 ENV FAME FAME FAME FAME FAME FAME FAME FAME	ENV 指标	CDP	周期	ENV_day	默认为 14
EMV 79 Resident CMV On trian			周期 ENV 指标选项	ENV_day ENV_Option	

					2-LOWER
					默认为 UPPER
-			周期	MIKE_day	默认为 12
					指标选项:
					1-WR
					2-MR
	MIKE 麦克指标	MIKE			3-SR
	2,33,11,12		MIKE 指标选项	MIKE_Option	4-WS
					5-MS
					6-SS
					默认为 WR
	量比	LB	周期	LB_day	默认为5
	VMA 量简单移动平均	VMA	周期	VMA_day	默认为5
			短期周期	VMACD_Short-term	默认为 12
			长期周期	VMACD_long-term	默认为 26
			周期	VMACD_day	默认为9
	MMCD 是长粉亚海巴目		7.4793	· ····································	指标选项:
	VMACD 量指数平滑异同 平均	VMACD			1-DIFF
			VMACD 指标选项	VMACD_Option	2-DEA
			THE TOP JENNINGS	THE CODE TO IT	3-MACD
					默认为 DIFF
			短期周期	VOSC_Short-term	默认为 12
	VOSC 成交量震荡	VOSC	长期周期	VOSC_long-term days	默认为 26
			周期	TAPI_day	默认为 6
			月粉	TAF I_day	指标选项:
	TADI 加拉比粉化六体	TAPI	TAPI 指标选项	TAPI_Option	
	TAPI 加权指数成交值				1-TAPI
					2-MATAPI
	HOMB 4 2 ELVA 2	HOMB	Π H1	NOWD 1	默认为 TAPI
	VSTD 成交量标准差	VSTD	周期	VSTD_day	默认为 10
		ADTM	周期	ADTM_day	默认为 23
	ADTM 动态买卖气指标		周期1	ADTM_day1	默认为8
				ADTM_Option	指标选项:
			ADTM 指标选项		1-ADTM
					2-MAADTM
					默认为 ADTM
	MI 动量指标	MI	周期	MI_day	默认为 12
					指标选项:
			MI 指标选项	MI_Option	1-A
					2-MI
					默认为A
	MICD 异同离差动力指 数		周期	MICD_day	默认为3
			周期1	MICD_day1	默认为 10
			周期 2	MICD_day2	默认为 20
		MICD			指标选项:
			MICD 指标选项	MICD_Option	1-DIF
					2-MICD
					默认为 DIF
	RC 变化率指数	RC	周期	RC_day	默认为 50
			周期	RCCD_day	默认为 59
			周期1	RCCD_day1	默认为 21
	RCCD 异同离差变化率	RCCD	周期 2	RCCD_day2	默认为 28
	指数	1.500			指标选项:
			RCCD 指标选项	RCCD_Option	1-DIF
					2-RCCD

				默认为 DIF
SRMI (MI 修)	正指标) SRMI	周期	SRMI_day	默认为9
		周期	DPTB_day	默认为7
				指标选项:
				1-上证指数
DDTD 1. dt.F	awaa = +24+4.F			2-上证 180
DPTB 大盘同	月步指标 DPTB	大盘指标选项	DPTB_Option	3-深证成指
				4-深圳 100
				3-沪深 300
				默认为上证指数
		周期	JDQS_day	默认为 20
				指标选项:
				1-上证指数
TDOC IV FILE	表 村 七 TDOC			2-上证 180
JDQS 阶段强	虽势指标 JDQS	大盘指标选项	JDQS_Option	3-深证成指
				4-深圳 100
				3-沪深 300
				默认为上证指数
		周期	JDRS_day	默认为 20
				指标选项:
				1-上证指数
TDDC I/A FILE	Patrick IDDC			2-上证 180
JDRS 阶段弱	弱势指标 JDRS	大盘指标选项	JDRS_Option	3-深证成指
				4-深圳 100
				3-沪深 300
				默认为上证指数
		周期1	ZDZB_day	默认为 125
		周期 2	ZDZB_day1	默认为5
		周期3	ZDZB_day2	默认为 20
ZDZB 筑底	医指标 ZDZB		ZDZB_Option	指标选项:
		7D7D +K+= \4 rF		1-B
		ZDZB 指标选项		2-D
				默认为B
		周期	ATR_day	默认为 14
				指标选项:
ATR 真实	波幅 ATR	ATD #44=14:15	ATR_Option	1-TR
		ATR 指标选项		2-ATR
				默认为 TR
MACC +F	44.44 WACC	周期1	MASS_day1	默认为9
MASS 梅:	丝线 MASS	周期 2	MASS_day2	默认为 25
STD 标》	能差 STD	周期	STD_day	默认为 26
VHF 纵横	指标 VHF	周期	VHF_day	默认为 28
CVLT 佳庆喜	哥散指标 CVLT	周期	CVLT_day	默认为 10

# 3.4.2 实时行情函数指标及其参数说明

#### 实时行情函数指标及其参数说明

指标树	中文名称	IndicatorName	参数名称	参数	参数描述
	前收盘价	close	无	无	无
	开盘价	open	无	无	无
基本行情	最高价	high	无	无	无
	最低价	low	无	无	无
	最新价	new	无	无	无

均价	avg	无	无	无
涨跌	change	无	无	无
涨跌幅	price	无	无	无
成交额	turnover	无	无	无
成交量	volume	无	无	无
买一价	mrj1	无	无	无
买一量	mrl1	无	无	无
卖一价	mcj1	无	无	无
卖一量	mc11	无	无	无
买二价	mrj2	无	无	无
买二量	mr12	无	无	无
卖二价	mcj2	无	无	无
卖二量	mc12	无	无	无
买三价	mrj3	无	无	无
买三量	mr13	无	无	无
卖三价	mcj3	无	无	无
卖三量	mc13	无	无	无
买四价	mrj4	无	无	无
买四量	mrl4	无	无	无
卖四价	mcj4	无	无	无
卖四量	mc14	无	无	无
买五价	mrj5	无	无	无
买五量	mr15	无	无	无
卖五价	тсј5	无	无	无
卖五量	mc15	无	无	无
买六价 (L2)	mrj6	无	无	无
买六量 (L2)	mr16	无	无	无
卖六价 (L2)	mcj6	无	无	无
卖六量(L2)	mc16	无	无	无
买七价 (L2)	mrj7	无	无	无
买七量(L2)	mr17	无	无	无
卖七价 (L2)	mcj7	无	无	无
卖七量 (L2)	mc17	无	无	无
买八价 (L2)	mrj8	无	无	无
买八量(L2)	mr18	无	无	无
卖八价(L2)	mcj8	无	无	无
卖八量(L2)	mc18	无	无	无
买九价 (L2)	mrj9	无	无	无
买九量 (L2)	mr19	无	无	无
卖九价(L2)	mcj9	无	无	无
卖九量(L2)	mc19	无	无	无
买十价 (L2)	mrj10	无	无	无
买十量(L2)	mrl10	无	无	无
卖十价 (L2)	mcj10	无	无	无
卖十量(L2)	mc110	无	无	无
资金流入(L2)	zjlr	无	无	无
资金流出(L2)	zjlc	无	无	无
总买量 (L2)	zml	无	无	无
总卖量(L2)	zml	无	无	无
均卖价 (L2)	jmj	无	无	无
均买价 (L2)	jmj	无	无	无
外盘 (L2)	wp	无	无	无
内盘(L2)	np	无	无	无
. , ,	-			

期货专用	持仓量	ccl	无	无	无
	仓差(对应股指日增	cc	无	无	无
	资金流向	zjlx	无	无	无
	资金沉淀	zjed	无	无	无
	振幅	zf	无	无	无

# 3.4.3 历史行情函数指标及其参数说明

#### 历史行情函数指标及其参数说明

指标数	中文名称	IndicatorName	参数名称	ParamName	ParamValue
	前收盘价	lastclose	无	无	无
	开盘价	open	无	无	无
	最高价	high	无	无	无
	最低价	low	无	无	无
	收盘价	close	无	无	无
通用指标	均价	avgprice	无	无	无
	涨跌	change	无	无	无
	涨跌幅	changeper	无	无	无
	成交量	volume	无	无	无
	成交额	amount	无	无	无
	换手率	hsl	无	无	无
	到期收益率	bondprofit	计算方法	Туре	默认为 100
	剩余期限	bondqx	日期	Date	默认为最新日期
	麦氏久期	bondmjq	日期	Date	默认为最新日期
	修正久期	bondjq	日期	Date	默认为最新日期
体水十口や仁	凸性	bondtx	日期	Date	默认为最新日期
债券专用指标	中债估值全价	zzgzqj	日期、可信度	Date, Type	默认为最新日期、默
	中债估值净价	zzgzjj	日期、可信度	Date, Type	默认为最新日期、默
	中债估值收益率	zzgzsyl	日期、可信度	Date, Type	默认为最新日期、默
	中债估值修正久期	zzgzxzjq	日期、可信度	Date, Type	默认为最新日期、默
	中债估值凸性	zzgztx	日期、可信度	Date, Type	默认为最新日期、默
	单位净值	fundunitnet	交易日	Date	默认为最新日期
	复权单位净值	fundquanfullnet	交易日	Date	默认为最新日期
基金专用指标	累计单位净值	fundfullnet	交易日	Date	默认为最新日期
	贴水	premium	交易日	Date	默认为最新日期
	贴水率	ropre	交易日	Date	默认为最新日期
	前结算价	lastsettlement	交易日	Date	默认为最新日期
	结算价	settlement	交易日	Date	默认为最新日期
	涨跌 (结算价)	zdsettlement	交易日	Date	默认为最新日期
	涨跌幅(结算价)	zdfsettlement	交易日	Date	默认为最新日期
期货专用指标	持仓量	ccl	交易日	Date	默认为最新日期
	持仓变动	ccbd	交易日	Date	默认为最新日期
	振幅	zf	交易日	Date	默认为最新日期
	资金流向	zjlx	交易日	Date	默认为最新日期
	资金沉淀	zjed	交易日	Date	默认为最新日期

### 3.4.4 基本面数据函数指标及其参数说明

基础数据函数参数可以通过【iFinD 终端-目录-工具-数据接口-辅助工具】中指标函数查询工具进行查询。



### 3.4.5 日期序列函数指标及其参数说明

#### 日期序列函数指标及其参数说明

指标树	中文名称	IndicatorName	参数名称	ParamName	ParamValue
	股票简称	stockname	无	无	无
	股票代码	stockcode	无	无	无
	同花顺代码	thscode	无	无	无
	ISIN 代码	ISINcode	无	无	无
基本资料-证券资料	SEDOL 代码	SED0Lcode	无	无	无
	股票种类	stocktype	无	无	无
	首发上市日期	IPO_date	无	无	无
	上市地点	IPO_place	无	无	无
	公司中文名称	company_name	无	无	无

	公司英文名称	company_name_eng	无	无	无
	成立日期	founddate	无	无	无
	注册资本	RegisteredCapital	无	无	无
	法人代表	LegalRepresentative	无	无	无
	经营范围	BusinessRange	无	无	无
	省份	province	无	无	无
	地级市	city	无	无	无
	县级市	city_county	无	无	无
		RegisteredAddress	无	无	无
	公司简介	company_summary	无	无	无
	审计机构	AuditInstitutions	无	无	无
	 法律顾问	counsel	无	无	无
	总股本	capitalization	无	无	无
	上市前总股本	capitalization_ssq	无	无	无
基本资料-股本指标	流通 A 股	currency_a	无	无	无
±1211 /21 /4/	A 股合计	total a	无	无	无
	自由流通股	freecurrency	无	无	无
	I H VIII~CAX		175		17
			复权方式	fq_type	指标选项:不复权:
	前收盘价	close_pre	设定复权基点	fq_basic	日期选择框,默认为系
			复权方式	fq_type	指标选项: 不复权:
	开盘价	open	设定复权基点	fq basic	日期选择框,默认为系
			复权方式	fq_type	指标选项: 不复权:
	最高价	high	设定复权基点	fq_basic	日期选择框,默认为系
	最低价收盘价		复权方式	fq_type	指标选项:不复权:
		low	设定复权基点	fq_basic	日期选择框,默认为系
			复权方式	fq type	指标选项: 不复权、后
		close	设定复权基点	fq_basic	日期选择框,默认为系
		average	复权方式	fq_type	指标选项: 不复权:
	涨跌	chg	复权方式	fq_type	指标选项: 不复权:
	涨跌幅		复权方式	fq_type	指标选项: 不复权:
基本行情	换手率	pct_chg ex_chg	无	无	无
	有效换手率	ex_effective_chg	无	无	无
	成交量		无	无	无
	成交額	volume	无	无	无
		amt	无	无	无
	振幅	amp	复权方式		指标选项:不复权:
	相对发行价涨跌	chg_issue	设定复权基点	fq_type fq_basic	日期选择框,默认为系
			复权方式		指标选项: 不复权:
	相对发行价涨跌幅	pct_chg_issue	设定复权基点	fq_type	日期选择框,默认为系
			大盘指标选项	fq_basic market	指标选项:上证指数:
	相对大盘涨跌幅	pct_chg_market			指标选项: 不复权:
	<b>ジ</b> 目化士		复权方式	fq_type	100 [ 5 5 101 45
	交易状态	condition	无	无	无
	停牌原因	reason	无	无	兀
			E#1	11	脚2.1. 2- 0
			周期1	day1	默认为3
	BBI 多空指数	BBI	周期 2	day2	默认为6
			周期 3	day3	默认为 12
技术指标			周期 4	day4	默认为 24
			周期1	day1	默认为13
	DDI 方向标准离差指数	DDI	周期 2	day2	默认为30
			平滑因子	Adjusted Factor	平滑因子,默认为10
			周期 3	day3	默认为5

DDI 指标选項	
Short-term days   大力 DDI   大周期   Short-term days   大力 10   大周期   long-term days   大力 10   大周期   day   大力 10   大同期   day   大力 10   大阪地方 10   大阪	
大田期   Short-term days   默认为 10     大田期   long-term days   默认为 50     周期   day   默认为 10     指标选項:	
短周期   Short-term days   默认为10     长周期   long-term days   默认为50     周期   day   默认为10     指标选項: 1-DDD   2-AMA   默认为DDD     MA 简单移动平均   MA   周期   day   默认为5     EXPMA 指数平均数   EXPMA   周期   day   默认为5     长周期   long-term days   默认为5     长周期   long-term days   默认为26   短周期   Short-term days   默认为12	
DMA 平均线差       DMA       长周期       long-term days       默认为 50         周期       day       默认为 10         指标选项:       1-DDD         2-AMA       默认为 DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为 5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为 5         长周期       long-term days       默认为 26         短周期       Short-term days       默认为 12	
DMA 平均线差       DMA       周期       day       默认为10         DMA 平均线差       DMA 指标选项       1-DDD 2-AMA 默认为DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为5         长周期       long-term days       默认为26         短周期       Short-term days       默认为12	
DMA 平均线差       DMA       周期       day       默认为10         DMA 平均线差       DMA 指标选项       1-DDD 2-AMA 默认为DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为5         长周期       long-term days       默认为26         短周期       Short-term days       默认为12	
DMA 平均线差       DMA       指标选项:       1-DDD         DMA 指标选项       Option       2-AMA       默认为 DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为 5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为 5         长周期       long-term days       默认为 26         短周期       Short-term days       默认为 12	
DMA 指标选项       Option       1-DDD 2-AMA 默认为 DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为 5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为 5         长周期       long-term days       默认为 26         短周期       Short-term days       默认为 12	
MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为 DDD         MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为 5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为 5         长周期       long-term days       默认为 26         短周期       Short-term days       默认为 12	
MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为5         长周期       long-term days       默认为26         短周期       Short-term days       默认为12	
MA 简单移动平均       MA       周期       day       默认为5         EXPMA 指数平均数       EXPMA       周期       day       默认为5         长周期       long-term days       默认为26         短周期       Short-term days       默认为12	
长周期long-term days默认为 26短周期Short-term days默认为 12	
短周期 Short-term days 默认为12	
E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
周期   day   默认为9	
指标选项:	
MACD 指数平滑异同平均 MACD 1-DIFF	
MCAD 指标选项 Option 2-DEA	
3-MACD	
默认为DIFF	
间隔周期 Interval number 默认为6	
周期 day 默认为 6	
指标选项:	
MTM 动力指标 MTM 1-MTM	
MTM 指标选项 Option 2-MAMTM	
默认为MTM	
长周期 long-term days 默认为26	
PRICEOSC 价格振荡指标 PRICEOSC 短周期 Short-term days 默认为 12	
周期 1 day 1 默认为 12	
周期 2 day2 默认为 20	
指标选项:	
TRIX 三重指数平滑平均 TRIX 1-TRIX	
TRIX 指标选项 Option 2-TRMA	
默认为 TRIX	
BIAS 乖离率 BIAS 周期 day 默认为 12	
CCI 顺势指标 CCI 周期 day 默认为 14	
周期1 day1 默认为5	
周期 2 day 2 默认为 16	
周期 3 day 3 默认为 76	
DBCD 异同离差乖离率 DBCD 指标选项:	
DDCD H445-V4-75	
DBCD 指标选项 Option 2-MM	
默认为DBCD	
周期1 day1 默认为20	
周期 2 day 2 默认为 6	
DPO 区间震荡线 DPO 指标选项:	
DPO 占向最初线 DPO 加加 DPO 指标选项 Option 1-DPO	
DPO 指标选项 Option 2-MADPO	
默认为 DPO	
周期 day 默认为9	
KDJ 随机指标 KDJ 周期 1 day 1 默认为 3	
周期 2 day2 默认为 3	

ì			i		I was a second
					指标选项:
					1-K
			KDJ 指标选项	Option	2-D
					3-J
					默认为K
			周期	day	默认为9
			周期1	day1	默认为3
			周期2	day2	默认为3
	LWR 威廉指标	LWR			指标选项:
			LWR 指标选项	Option	1-LWR1
			Lux Haylog-X	option	2-LWR2
					默认为 LWR1
			间隔周期	Interval number	默认为12
			周期	day	默认为6
	DOC 亦計法委	DOC			指标选项:
	ROC 变动速率	ROC	DOG HALE VA TE		1-ROC
			ROC 指标选项	Option	2-ROCMA
					默认为 ROC
-	RSI 相对强弱指标	RSI	周期	day	默认为6
-	SI 摆动指标	SI	无	无	无
Ī			周期	day	默认为 30
					指标选项:
	SRDM 动向速度比率	SRDM	SLOWKD 指标选项	Option	1-SRDM
	Orbin Syppier Cur				2-ASRDM
					默认为 SRDM
-	VROC 量变动速率	VROC	周期	day	默认为 12
-	VRSI 量相对强弱	VRSI	周期	day	默认为6
-	WR 威廉指标	WR	周期	day	默认为 14
-	ARBR 人气意愿指标	ARBR	周期	day	默认为 26
			ARBR 指标选项	Option	指标选项:
					1-AR
					2-BR
					默认为 AR
	 CR 能量指标	CR	周期	day	默认为 26
	CR 配里1日你	CK	周期1	-	默认为 12
				day1	
			周期 2	day2	默认为6
	PSY 心理指标	PSY		Option	指标选项:
			PSY 指标选项		1-PSY
					2-MAPSY
					While Mark
					默认为 PSY
	VR 成交量比率	VR	周期	day	默认为 26
	VR 成交量比率	VR	周期	day day	默认为 26 默认为 30
					默认为 26 默认为 30 指标选项:
	VR 成交量比率 WAD 威廉聚散指标	VR WAD	周期	day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD
					默认为 26 默认为 30 指标选项:
	WAD 威廉聚散指标		周期 WAD 指标选项	day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD
			周期	day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD
	WAD 威廉聚散指标	WAD	周期 WAD 指标选项	day Option	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD
	WAD 威廉聚散指标 MFI 资金流向指标	WAD MFI	周期 WAD 指标选项 周期	day Option day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD 默认为 14
	WAD 威廉聚散指标	WAD	周期 WAD 指标选项	day Option	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD 默认为 14 指标选项:
	WAD 威廉聚散指标 MFI 资金流向指标	WAD MFI	周期 WAD 指标选项 周期	day Option day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD 默认为 WAD 默认为 14 指标选项: 1-OBV
	WAD 威廉聚散指标 MFI 资金流向指标	WAD MFI	周期 WAD 指标选项 周期	day Option day	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD 默认为 14 指标选项: 1-OBV 2-修正 OBV
	WAD 威廉聚散指标 MFI 资金流向指标 OBV 能量潮	WAD MFI OBV	周期 WAD 指标选项 周期 OBV 指标选项	day Option day Option	默认为 26 默认为 30 指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为 WAD 默认为 14 指标选项: 1-OBV 2-修正 OBV 默认为 OBV

					指标选项:
			WVAD 指标选项	Option	1-WVAD
			WVAD 1日怀起项	Орстоп	2-MAWVAD
					默认为 WVAD
			周期	day	默认为 10
			宽带	Broadband	默认为3
					指标选项:
	BBIBOLL 多空布林线	BBIBOLL			1-BBIBOLL
			BBIBOLL 指标选项	Option	2-UPR
					3-DWN
					默认为 BBIBOLL
			周期	day	默认为 26
			宽带	Broadband	默认为2
					指标选项:
	BOLL 布林线	BOLL			1-MID
			BOLL 指标选项	Option	2-UPPER
					3-LOWER
					默认为 MID
					指标选项:
					1-CDP
					2-AH
	CDP 逆势操作	CDP	CDP 指标选项	Option	3-AL
		ODI	CDI JAMAZEZA	option	4-NH
					5-NL
					默认为 CDP
			周期	day	默认为 14
	ENV 指标	ENV	问朔	uay	指标选项:
					1-UPPER
			ENV 指标选项	Option	
					2-LOWER 默认为 UPPER
			田畑	do	
			周期	day	默认为 12
				Option	指标选项:
					1-WR
	1777D + + 16 1-				2-MR
	MIKE 麦克指标	MIKE	MIKE 指标选项		3-SR
					4-WS
					5-MS
					6-SS
					默认为 WR
	量比	LB	周期	day	默认为5
	VMA 量简单移动平均	VMA	周期	day	默认为5
			短期周期	Short-term days	默认为 12
			长期周期	long-term days	默认为 26
			周期	day	默认为9
	VMACD 量指数平滑异同平	VMACD			指标选项:
	均				1-DIFF
			VMACD 指标选项	Option	2-DEA
					3-MACD
					默认为 DIFF
	VOSC 成交量震荡	VOSC	短期周期	Short-term days	默认为 12
	YUUU	1030	长期周期	long-term days	默认为 26
			周期	day	默认为6
	TAPI 加权指数成交值	TAPI	TADI #44= 14- ==	0-4:	指标选项:
			TAPI 指标选项	Option	1-TAPI

					2-MATAPI
					默认为 TAPI
	VSTD 成交量标准差	VSTD	周期	day	默认为10
			周期	day	默认为 23
			周期1	day1	默认为8
	ADTU 그 + 고 + 두 본 -	ADTM			指标选项:
	ADTM 动态买卖气指标	ADTM	ADTM +14+= 14-15	0-4:	1-ADTM
			ADTM 指标选项	Option	2-MAADTM
					默认为 ADTM
			周期	day	默认为12
					指标选项:
	MI 动量指标	MI	MI 指标选项	Option	1-A
			MI 1日小人近2次	Option	2-MI
					默认为 A
			周期	day	默认为3
			周期1	day1	默认为 10
			周期2	day2	默认为 20
	MICD 异同离差动力指数	MICD			指标选项:
			MICD 指标选项	Option	1-DIF
			MICD 1日小人近少人	Option	2-MICD
					默认为 DIF
	RC 变化率指数	RC	周期	day	默认为 50
	RCCD 异同离差变化率指数	RCCD	周期	day	默认为 59
			周期1	day1	默认为21
			周期2	day2	默认为 28
					指标选项:
			RCCD 指标选项	Option	1-DIF
			Recording to	option	2-RCCD
					默认为 DIF
	SRMI (MI 修正指标)	SRMI	周期	day	默认为9
			周期	day	默认为7
				Option	指标选项:
					1-上证指数
	DPTB 大盘同步指标	DPTB			2-上证 180
			大盘指标选项		3-深证成指
					4-深圳 100
					3-沪深 300
					默认为上证指数
			周期	day	默认为 20
					指标选项:
					1-上证指数
	JDQS 阶段强势指标	JDQS	1. 16. 16. 17. 14. 27.		2-上证 180
			大盘指标选项	Option	3-深证成指
					4-深圳 100
					3-沪深 300
			国 丗	dov	默认为上证指数
			周期	day	默认为 20 指标选项:
					指标选项: 1-上证指数
					1-工证指数 2-上证 180
	JDRS 阶段弱势指标	JDRS	大盘指标选项	Option	2-工业 180 3-深证成指
			八皿泪你处坝	option	3-深址成行 4-深圳 100
					3-沪深 300
					默认为上证指数
					かん かいしょコー 四十日 次

			周期1	day	默认为 125
			周期 2	day1	默认为5
			周期3	day2	默认为 20
	ZDZB 筑底指标	ZDZB			指标选项:
			anan lista isi		1-B
			ZDZB 指标选项	Option	2-D
					默认为B
			周期	day	默认为14
					指标选项:
	ATR 真实波幅	ATR	ATTO HALE VA TE		1-TR
			ATR 指标选项	Option	2-ATR
					默认为 TR
	W 00 ## /// /A	MAGG	周期1	day1	默认为9
	MASS 梅丝线	MASS	周期 2	day2	默认为 25
	STD 标准差	STD	周期	day	默认为 26
	VHF 纵横指标	VHF	周期	day	默认为 28
	CVLT 佳庆离散指标	CVLT	周期	day	默认为10
	融资买入额	rz_buy_money	无	无	无
	融资买入量	rz_buy_quantity	无	无	无
	融资偿还额	rz_repay_money	无	无	无
	融资偿还量	rz_repay_quantity	无	无	无
	融资余额	rz_balance	无	无	无
	融资余量	rz_margin	无	无	无
融资融券	融券卖出额	rq_sell_money	无	无	无
	融券卖出量	rq_sell_quantity	无	无	无
	融券偿还额	rq_repay_money	无	无	无
	融券偿还量	rq_repay_quantity	无	无	无
	融券余额	rq_balance	无	无	无
	融券余量	rq_margin	无	无	无
	融资融券余额	rzrq_balance	无	无	无
	主动买入特大单量	zd_buy_tdd_q	无	无	无
	主动买入特大单金额	zd_buy_tdd_m	无	无	无
	被动买入特大单量	bd_buy_tdd_q	无	无	无
	被动买入特大单金额	bd_buy_tdd_m	无	无	无
	主动卖出特大量	zd_sell_tdd_q	无	无	无
	主动卖出特大单金额	zd_sell_tdd_m	无	无	无
	被动卖出特大单量	bd_sell_tdd_q	无	无	无
	被动卖出特大单金额	bd_sell_tdd_m	无	无	无
	主动买入大单量	zd_buy_dd_q	无	无	无
	主动买入大单金额	zd_buy_dd_m	无	无	无
资金流向	被动买入大单量	bd_buy_dd_q	无	无	无
× 110014	被动买入大单金额	bd_buy_dd_m	无	无	无
	主动卖出大单量	zd_sell_dd_q	无	无	无
	主动卖出大单金额	zd_sell_dd_m	无	无	无
	被动卖出大单量	bd_sell_dd_q	无	无	无
	被动卖出大单金额	bd_sell_dd_m	无	无	无
	主动买入中单量	zd_buy_zd_q	无	无	无
	主动买入中单金额	zd_buy_zd_m	无	无	无
	被动买入中单量	bd_buy_zd_q	无	无	无
	被动买入中单金额	bd_buy_zd_m	无	无	无
	主动卖出中单量	zd_sell_zd_q	无	无	无
	主动卖出中单金额	zd_sell_zd_m	无	无	无

	被动卖出中单量	bd_sell_zd_q	无	无	无
	被动卖出中单金额	bd_sell_zd_m	无	无	无
	小单买入量	buy_xd_q	无	无	无
	小单买入金额	buy_xd_m	无	无	无
	小单卖出量	sell_xd_q	无	无	无
	小单卖出金额	sell_xd_m	无	无	无
	DDE 大单净额	dde_dd_nm	无	无	无
	DDE 大单净量	dde_dd_nq	无	无	无
	5 日 DDE	dde_5days	无	无	无
	10 日 DDE	dde_10days	无	无	无
	20 日 DDE	dde_20days	无	无	无
	金额流入率	inflowrate	无	无	无
	•				
	Sand Hands & Sand St.		近N天内	Ndays	默认为3
	近期创历史新高	zs_lsxg	复权方式	fq_type	指标选项:不复权、后
			近N天内	Ndays	默认为3
	近期创历史新低	zs_lsxd	复权方式	fq_type	指标选项:不复权、后
			近N天内	Ndays	默认为3
	近期创阶段新高	zs_jdxg	创 N 天以来新高	Ndays_xg	默认为 60
			复权方式	fq_type	指标选项: 后复权、不
			近N天内	Ndays	默认为3
	近期创阶段新低	zs_jdxd	创 N 天以来新低	Ndays_xd	默认为 60
		25_Jaka	复权方式	fq_type	指标选项: 后复权、不
	连涨天数	zs_1zdays	无	无	无
	连跌天数	zs_1ddays	无	无	无
技术形态	12000	zs_upMA	均线	MA	默认为 60
	向上有效突破均线		有效突破确认天数	tp_days	默认为3
		BU_Spinit	复权方式	fq_type	指标选项: 不复权、后
		zs_downMA	均线	MA	默认为60
	向下有效突破均线		有效突破确认天数	tp_days	默认为3
			复权方式	fq_type	指标选项: 不复权、后
		dk_p1MA	均线 1	MA1	默认为5
			均线 2	MA2	默认为 10
	<b>-</b> 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		均线 3	MA3	默认为 20
	均线多空头排列看跌看 涨		均线 4	MA4	默认为 30
			看涨看跌	callorput	指标选项: 看涨、看
			复权方式	fq_type	指标选项:不复权、后
			及仅分式	тч_туре	左5 图1117765
	市盈率(PE)	gz_pe	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项:前年年报、
	市盈率(PE, TTM)	gz_pe_ttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 报表截止日
	预测市盈率(PE, 历史预	gz_pe_ttiii gz_pe_hp	年度	year	指标选项: 2004、…、
	预测市盈率(PE, 未来 12	gz_pe_12m	无	无	无
	静态市盈率(中证发布)	gz_pe_12m	无	无	无
	滚动市盈率(中证发布)		无	无	无
	市净率(PB)	gz_pe_roll	水 财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项:前年年报、
		gz_pb		_	
估值指标	市净率(中证发布)	gz_pb_zz	无	无	无 指标选项:报表截止日
	市净率(PB,最新) 市现率(PCF,经营现金	gz_pb_latest	基准日	datum	指标选项: 前年年报、
	市现率(PCF, 经营现金	gz_pcf_ocf	财务数据匹配规则 TTM 其准日	matchingrules	指标选项: 报表截止日
	市现率(PCF,现金净流	gz_pcf_ocfttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 放农银工口
	市现率(PCF,现金净流	gz_pcf_ncf	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项:报表截止日
	⊟ mm.r\	gz_pcf_ncfttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 放农餐工口
	市销率(PS)	gz_ps	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项: 报表截止日
	市销率(PS, TTM)	gz_ps_ttm	TTM 基准日	ttmdate	指标选项: 报表做正口 指标选项: 2013、…、
	股息率(股票获利率)	gz_dy	年度	year	1月4小处火: 2013、***、

总市值	gz_tmv	无	无	无
总市值(面向证券)	gz_tmv_fs	无	无	无
总市值(证监会算法)	gz_tmv_csrc	无	无	无
流通市值	gz_cmv	无	无	无
股权价值	gz_ev	无	无	无
企业价值(含货币资金)	gz_ev1	无	无	无
企业价值(剔除货币资 金)	gz_ev2	无	无	无
企业倍数	gz_ev2/ebitda	无	无	无

# 3.4.6 数据池函数指标及其参数说明

#### 数据池函数指标及其参数说明

数据池列表(必填)		设置参数(必填)			输出字段(选填)		
中文名称	参数名称	中文名称	参数名称	参数	中文名称	指标名称	
		日期	date	默认是系统日期	日期	date	
板块成分	block	Ir II. bath	block page 學出具今如 A ED	同花顺代码	thscode		
		板块名称	block_name	默认是全部 A 股	证券名称	security_name	
		日期	date	默认是系统日期	日期	date	
Haller IX ()					同花顺代码	thscode	
指数成分	index	指数名称	index_name 默认是沪深 300 证	证券名称	security_name		
					最新权重	weight	
					日期	date	
融资标的股	finance	日期	date	默认是系统日期	同花顺代码	thscode	
					证券名称	security_name	
					日期	date	
融券标的股	margin	日期	date	默认是系统日期	同花顺代码	thscode	
					证券名称	security_name	
					日期	date	
停牌股票	suspension	日期	date	默认是系统日期	同花顺代码	thscode	
					证券名称	security_name	
					日期	date	
复牌股票	resumption	日期	期 date	默认是系统日期	同花顺代码	thscode	
					证券名称	security_name	
		日期	date	默认是系统日期	日期	date	
				默认无,仅支持 A/B 股	大股东排名	holder_rank	
					大股东名称	holder_name	
十大股东	holder	证券代码	thscode		大股东持股数量	holder_quantity	
					大股东持股比例	holder_ratio	
					股本性质	nature	
		日期	date	默认是系统日期	日期	date	
					大股东排名	ltholder_rank	
	1.1.1.1				大股东名称	ltholder_name	
十大流通股东	ltholder	证券代码	thscode	默认无,仅支持 A/B 股	大股东持股数量	ltholder_quantity	
					大股东持股比例	ltholder_ratio	
					股本性质	ltnature	
					报告期	report	
/\ /== 7Teb		Let 41. Her		报告期选项为中报和年报	同花顺代码	thscode	
分红预案	bonus_plan	报告期	report	日期	证券名称	security_name	
					每股派息(税前)	DPS	
					报告期	report	
分红实施	bonus	报告期	report	报告期选项为中报和年报 日期	同花顺代码	thscode	
				口 朔	证券名称	security_name	

					每股派息(税前)	DPS
					每股派息(税后)	DPS_tax
					送股比例	send
					转增比例	into
未来现金流	and flow	日期	date	默认是系统日期	现金流时间	date
<b>木木</b> 塊並加	cash_flow	证券代码	thscode	默认无,仅支持债券	现金流原值	value

### 3.4.7EDB 数据请求函数指标及其参数说明

EDB 数据请求函数参数(指标 ID)可以通过【iFinD 终端-目录-工具-数据接口-辅助工具】中 EDB 指标 ID 查询工具进行查询。



# 3.4.8 实时行情推送函数指标及其参数说明

特别说明:实时行情推送函数指标新版名称和旧版名称当前都支持使用,但是不支持混合使用

指标树	中文名称	IndicatorName(新版)	IndicatorName(旧版)	参数名称	参数	参数描述
基本行情	前收盘价	preClose	close	无	无	无

开盘价	open	open	无	无	无
最高价	high	high	无	无	无
最低价	low	low	无	无	无
现价/最新价	latest	new	无	无	无
涨跌	change	change	无	无	无
涨跌幅	chg	price	无	无	无
成交额	volume	turnover	无	无	无
成交量	amount	volume	无	无	无
买一价	bid1	mrj1	无	无	无
买一量	bidSize1	mrl1	无	无	无
卖一价	ask1	mcj1	无	无	无
卖一量	askSize1	mcl1	无	无	无
买二价	bid2	mrj2	无	无	无
买二量	bidSize2	mr12	无	无	无
卖二价	ask2	mcj2	无	无	无
卖二量	askSize2	mc12	无	无	无
买三价	bid3	mrj3	无	无	无
买三量	bidSize3	mr13	无	无	无
卖三价	ask3	mcj3	无	无	无
卖三量	askSize3	mc13	无	无	无
买四价	bid4	mrj4	无	无	无
买四量	bidSize4	mrl4	无	无	无
卖四价	ask4	mcj4	无	无	无
卖四量	askSize4	mc14	无	无	无
买五价	bid5	mrj5	无	无	无
买五量	bidSize5	mr15	无	无	无
卖五价	ask5	mcj5	无	无	无
卖五量	askSize5	mc15	无	无	无
买六价(L2)	bid6	mrj6	无	无	无
买六量(L2)	bidSize6	mr16	无	无	无
卖六价(L2)	ask6	mcj6	无	无	无
卖六量(L2)	askSize6	mc16	无	无	无
买七价 (L2)	bid7	mrj7	无	无	无
买七量(L2)	bidSize7	mr17	无	无	无
卖七价(L2)	ask7	mcj7	无	无	无
卖七量(L2)	askSize7	mc17	无	无	无
买八价 (L2)	bid8	mrj8	无	无	无
买八量 (L2)	bidSize8	mr18	无	无	无
卖八价 (L2)	ask8	mcj8	无	无	无
卖八量 (L2)	askSize8	mc18	无	无	无
买九价 (L2)	bid9	mrj9	无	无	无
买九量 (L2)	bidSize9	mr19	无	无	无
卖九价 (L2)	ask9	mcj9	无	无	无
卖九量(L2)	askSize9 bid10	mc19	无	无	无
买十价 (L2) 买十量 (L2)	bidSize10	mrj10 mrl10	无	无	无
卖十价 (L2)	ask10		无	无	无
实十切(L2) 卖十量(L2)	askSize10	mcj10 mc110	无	无	无
总买量(L2)	totalBuyVolume	zbl	无	无	无
总卖量(L2)	totalSellVolume	zsl	无	无	无
均卖价(L2)	avgSellPrice	jmj	无	无	无
均买价(L2)	avgBuyPrice	jmj	无	无	无
<b>一次</b> 万 川(L2)	a v g Du y i i i i i	JIIIJ	/L	/L	76

# 4案例说明

# 4.1 同步函数使用案例

#modelName 不可以为空,且一次只能输入一个

#inputParams 用英文半角分号隔开,如 inputParam1; inputParam2; inputParam3

```
以下是数据接口各个函数的具体使用,请参考。
# -*- coding: utf-8 -*-
Create on Fri Jan 13
Authorized by @THS
This is a sample which shows how to operate the commonds.
from iFinDPy import *
#登录函数,其中[userID]是账号名称,[password]是密码
#[ userID]和[password]是同花顺内部测试账号和内部测试密码,
#用户在使用时请修改成自己的账号和密码
thsLogin = THS_iFinDLogin('userID', 'password')
if (thsLogin = 0 \text{ or } thsLogin = -201):
    #高频序列函数格式为 THS_HighFrequenceSequence('thsCodes','indicators','params','startTime','endTime')
#thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3
#indicators, 可以为空,且支持多个输入,当有多个输入,当有多个输入,也可以完全的。
    #params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只
需要输入设定的参数即可,如'Interval:5'
    #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
    #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS
#THS_HighFrequenceSequence('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'indicator1; indicator2; indicator3', 'param1, param2, param3', 'startTime', 'end
Time'
    thsDataHighFrequenceSequence =
THS_HighFrequenceSequence('300033.SZ','open;high;low;close;volume;amt','CPS:0, MaxPoints:50000, Fill:Previous, Interval:1','2016-12-
12 09:30:00', '2016-12-12 15:00:00')
    #历史行情函数格式为 THS_HistoryQuotes('thsCodes', 'indicators', 'params', 'startDate', 'endDate')
#thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3
#indicators 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 indicators 则用英文半角分号分隔,如 indicator1; indicator2; indicator3
#params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只
需要输入设定的参数即可,如'period:W'
    #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
    #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
#THS_HistoryQuotes('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'indicator1; indicator2; indicator3', 'param1, param2, param3', 'startDate', 'endDate') thsDataHistoryQuotes = THS_HistoryQuotes('300033. SZ', 'open; high; low; close', 'period:D, pricetype:1, rptcategory:0, fqdate:1900-01-01, hb:YSHB', '2016-03-01', '2016-04-01')
    #实时行情函数的格式为 THS_RealtimeQuotes('thsCodes','indicators','params')
    #thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3
    #indicators 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 indicators 则用英文半角分号分隔,如 indicator1; indicator2; indicator3
    #params 不可以为空
    #THS_RealtimeQuotes('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'indicator1; indicator2; indicator3', 'param1, param2, param3')
thsDataRealtimeQuotes = THS_RealtimeQuotes('600000. SH, 300033. SZ', 'open; high; low; new', 'pricetype:1')
    #基础数据 THS_BasicData('thsCodes','function','params');支持多证券单指标输入
#thsCodes 不可以为空,且支持多个输入,当有多个 thsCodes 则用英文半角逗号分隔,如 thsCode1, thsCode2, thsCode3
    #function 不可以为空,且当前只支持单个 function,目前函数名称可以在【iFinD 终端-工具-数据接口-指标函数查询工具】查看
    #params 可以为空,也可以有多个,当有多个params 时则用英文半角逗号分隔,如 param1, param2, param3 #THS_BasicData('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'function', 'param1, param2, param3') thsDataBasicData = THS_BasicData('300033.SZ', 'ths_sfssrq_stock','')
    #params 不可以为空,且支持多个输入,当使用默认的参数时可以使用'default'表示,当用户只对其中某个指标设定而其他参数保持默认时,只需要输入设定的参数即可,如'Interval:M'
    #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
    #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
    #日期序列函数格式为
THS_DateSequence('thsCode1, thsCode2, thsCode3', 'indicator1; indicator2; indicator3', 'param1, param2, param3', 'startDate', 'endDate')
    thsDataDateSequence =
THS_DateSequence ('300033. SZ', 'gz_pe', 'CPS:0, Days:Tradedays, Fill:Previous, Interval:D, Currency:ORIGINAL', '2016-12-13', '2017-01-13')
    #数据池函数格式为 THS_DataPool('modelName','inputParams','outputParams')
```

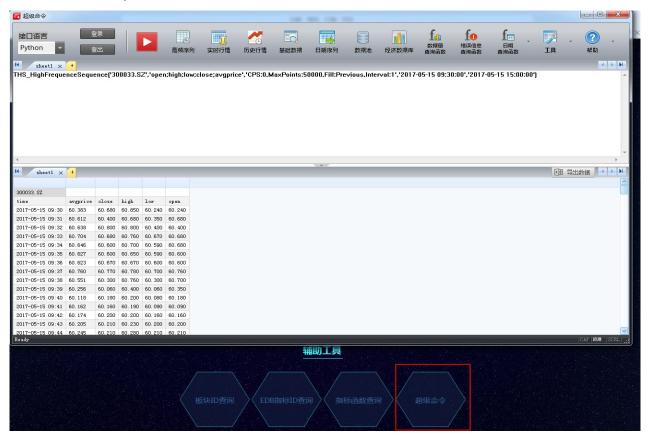
```
#outputParams 用英文半角冒号赋值,用英文半角逗号分隔,Y表示该字段输出,N表示该字段不输出,如果不写则默认为Y,如
outputParam1:Y, outputParam2:Y, outputParam3:N #THS_DataPool('modelName','inputParam1;inputParam2;inputParam3','outputParam1, outputParam2, outputParam3')
   #【001005260】是板块 ID, 目前板块 ID 可以在【iFinD 终端-工具-数据接口-板块 ID 查询工具】查看
   thsDataDataPool = THS_DataPool('block', '2016-12-19;001005260', 'date:Y, security_name:Y, thscode:Y')
   #EDB 数据请求函数格式为 THS_EDBQuery('indicatorIDs', 'startDate', 'endDate')
   #indicatorIDs 不可以为空,支持多个 ID 输入。指标 ID 可以在【iFinD 终端-工具-数据接口】中的指标 ID 查询工具查看
   #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   #数据使用量查询函数,用于用户查询自身账号的数据使用量,其中行情数据是 15000 万条/周,基础数据是 500 万条/周, EDB 数据是 500 条/周。
通过高频序列函数、历史行情函数和实时行情函数获取的数据
   #统称为行情数据,通过基础数据函数、日期序列函数和数据池函数获取的数据统称为基础数据,通过 EDB 数据请求函数获取的数据统称为 EDB
数据
   thsDataStatistics = THS_DataStatistics()
   #错误信息查询函数,对于函数执行后的 errorcode 进行查询,了解错误信息
   #value 的值不可以为空,并且 value 的值必须是枚举出的错误值
   thsGetErrorInfo = THS_GetErrorInfo(0)
   #交易日期/日历日期查询函数
   #日期查询函数的格式是 THS_DateQuery('exchange','dateType:value,period:value,dateFormat:value','startDate','endDate')
   #exchange 不可以为空
   #dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空
   #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   thsDateQuery = THS_DateQuery("SSE", "dateType:trade, period:D, dateFormat:0", "2016-07-21", "2016-08-21")
   #根据指定日期和偏移量找到相应的日期
   #日期偏移函数的格式是 THS_DateQuery('exchange','dateType:value,period:value,dateFormat:value','date')
   #exchange 不可以为空
   #dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空#date 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   thsDateOffset = THS_DateOffset("SSE", "dateType:trade, period:W, offset:-10, dateFormat:0", "2016-08-21")
   #统计指定时间区间和日期类型中的日期数量
   #日期查询函数的格式是 THS_DateCount('exchange','dateType:value,period:value,dateFormat:value','startDate','endDate')
   #exchange 不可以为空
   #dateType, period, dateFormat 的值也不可以为空
   #startDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   #endDate 的日期输入格式为 YYYY-MM-DD
   thsDateCount = THS_DateCount("SSE", "dateType:trade, period:D, dateFormat:0", "2016-07-21", "2016-08-21")
   #登出函数
   thsLogout = THS_iFinDLogout()
else:
   print("登录失败")
4.2 异步函数使用案例
# -*- coding: utf-8 -*-
```

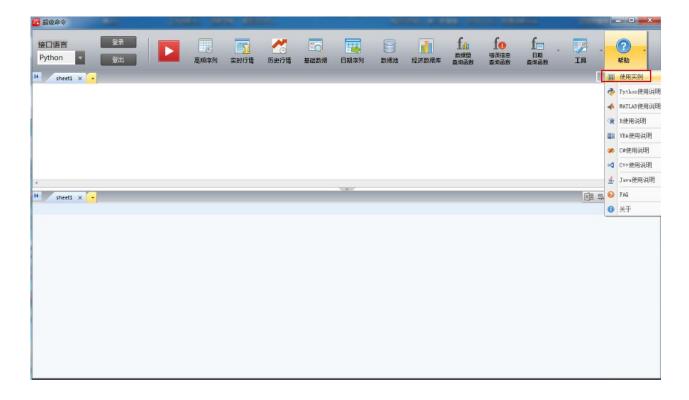
```
Created on Thu Feb 23 14:57:58 2017
@author: viruser
from ctypes import *
from iFinDPy import *
def OnCallback (puser, ID, sResult, length, errorcode, reserve):
      print sResult
      return 0
\texttt{CALLBACKRESULT=CFUNCTYPE} \ (\texttt{c\_int}, \texttt{c\_void\_p}, \texttt{c\_int32}, \texttt{c\_wchar\_p}, \texttt{c\_int32}, \texttt{c\_int32}, \texttt{c\_int32})
pCallbackFunc=CALLBACKRESULT (OnCallback)
                _=="__main_
      THS_iFinDLogin("ifind_e001","ifinde001")
      ID=c_int32(0)
#THS_AsyHighFrequenceSequence('600000.SH, 600004.SH', 'open; high; low; close', 'CPS:0, MaxPoints:50000, Fill:Previous, Interval:1', '2017-02-23 09:15:00', '2017-02-23 15:15:00', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))
#THS_AsyRealtimeQuotes('600000.SH,600004.SH','close; open; high; low; change', 'pricetype: 1', pCallbackFunc, c_void_p(0), by
ref(\overline{ID})
#THS_AsyHistoryQuotes('600000.SH, 600004.SH, 600005.SH', 'lastclose; open; low', 'period:D, pricetype:1, rptcategory:0, fqdate:1900-01-01, hb:YSHB', '2016-02-23', '2017-02-23', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID)) #THS_AsyBasicData('600000.SH, 600004.SH, 600005.SH', 'ths_gpdm_stock',', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))
#THS_AsyDateSequence('600000.SH,600004.SH,600005.SH','stockname;stockcode;thscode','CPS:0,Days:Tradedays,Fill:Previo
us, Interval:D, Currency: ORIGINAL', '2017-01-23', '2017-02-23', pCallbackFunc, c_void_p(0), byref(ID))
```

#THS\_AsyDataPool('block','2017-02-23;001005260','date:Y,security\_name:Y,thscode:Y',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID)) #THS\_AsyEDBQuery('M001620326;M002822183;M002834227','2010-02-23','2017-02-23',pCallbackFunc,c\_void\_p(0),byref(ID))

# 4.3 超级命令

超级命令工具为方便用户生成同花顺数据接口命令提供了图形操作界面工具,用户借助【超级命令】工具可以方便快捷地生成函数命令,并可以在工具中直接执行命令,对数据进行简单校验数据。同时通过超级命令中的【超级命令-帮助】可以获取同花顺数据接口的使用案例和使用操作说明。启动目录: 【iFinD 终端-目录-工具-数据接口-辅助工具】或者 iFinD 安装目录的 bin 文件下的Tool 文件夹中找到 supercommand.exe 直接双击启动。





本文档由同花顺制作。贵公司作为我方授权客户, 需承诺绝不向第三方提供。