



同花顺 R 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: myhexin@myhexin.com

<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 R 接口安装说明	1
2.1 同花顺 R 接口对系统环境的要求	1
2.2 同花顺 R 接口安装	2
2.2.1 同花顺 R 接口安装	2
2.2.1.1 R 环境简介和安装	2
2.2.1.2 同花顺 R 接口安装	2
2.2.1.3 加载 iFinDR 和 RJSONIO 包	5
3 同花顺数据接口函数说明	6
3.1 数据接口符号规则	6
3.1.1 字母大小写规则	6
3.1.2 命令符号规则	7
3.1.3 函数参数支持向量输入	7
3.1.4 函数命令支持默认参数隐藏	7
3.1.5 接口状态码:ErrorCode	8
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	9
3.2.2.1 控制函数命令案例解析	9
3.2.2.2 数据函数命令案例解析	10
3.2.2.3 查询函数命令案例解析	10
3.2.3 函数详细说明	11
3.2.3.1 控制函数详细说明	11
3.2.3.1.1 控制函数总揽	11
3.2.3.1.2 library(iFinDR): 加载 iFinDR 包	11
3.2.3.1.3 library(RJSONIO):加载 RJSONIO 包	11
3.2.3.1.4 fromJSON(ans)	12
3.2.3.1.5 ans	12
3.2.3.1.6 ?iFinDR:查看 iFinDR 帮助文档	12
3.2.3.1.7 THS_iFinDLogin(name,code):用户登录函数	13
3.2.3.1.8 THS_iFinDLogout():用户登出函数	13
3.2.3.1.9 ToolBar():调出工具条函数	13
3.2.3.2 数据函数详细说明	14
3.2.3.2.1 数据函数总揽	14
3.2.3.2.2 THS_HighFrequencySequence:高频数据请求函数	15
3.2.3.2.3 THS_RealtimeQuotes:实时行情请求函数	15
3.2.3.2.4 THS_HistoryQuotes:历史行情请求函数	16
3.2.3.2.5 THS_BasicData:基本面数据请求函数	17
3.2.3.2.6 THS_DateSequence:日期序列请求函数	17
3.2.3.2.7 THS_DataPool:数据池请求函数	18
3.2.3.2.7 THS_EDBDataQuery:EDB 数据请求函数	19
3.2.3.3 查询函数详细说明	20
3.2.3.3.1 查询函数总揽	20
3.2.3.3.2 THS_DataStatistics:数据量统计函数	20
3.2.3.3.2 THS_GetErrorInfo:错误信息查询函数	21
3.2.3.3.3 THS_DateQuery: 日期查询函数	21

3.2.3.3.4 THS_DateOffset: 日期偏移函数	22
3.2.3.3.5 THS_DateCount: 日期统计函数.....	22
3.3 函数参数说明	24
3.3.1 数据函数参数说明	24
3.3.1.1 高频序列函数参数说明	24
3.3.1.2 实时行情函数参数说明	25
3.3.1.3 历史行情函数参数说明	25
3.3.1.4 基本面数据函数参数说明	26
3.3.1.5 日期序列函数参数说明	28
3.3.1.6 数据池函数参数说明	29
3.3.1.7EDB 数据请求函数参数说明.....	29
3.3.2 查询函数参数说明	30
3.3.2.1 数据量统计函数参数说明	30
3.3.2.2 错误信息查询函数参数说明	30
3.3.2.3 日期查询函数参数说明	32
3.3.2.4 日期偏移函数参数说明	34
3.3.2.5 日期统计函数参数说明	36
3.4 函数指标及其参数说明	38
3.4.1 高频序列函数指标及其参数说明	38
3.4.2 实时行情函数指标及其参数说明	45
3.4.3 历史行情函数指标及其参数说明	46
3.4.4 基本面数据函数指标及其参数说明	47
3.4.5 日期序列函数指标及其参数说明	48
3.4.6 数据池函数指标及其参数说明	59
3.4.7EDB 数据请求函数指标及其参数说明.....	60
4 案例说明	61
4.1 高频序列	61
4.2 实际案例	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。

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，根据支持的编程语言分类，这些接口有 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，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 R 接口安装说明

2.1 同花顺 R 接口对系统环境的要求

1) Windows 系统，支持 32 位和 64 位系统；

2) 各语言开发环境要求：

R2.15.0 的 32 位&64 位及以上的 R 版本，包括 R2.15.X，R3.X.X；

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；

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 R 接口安装

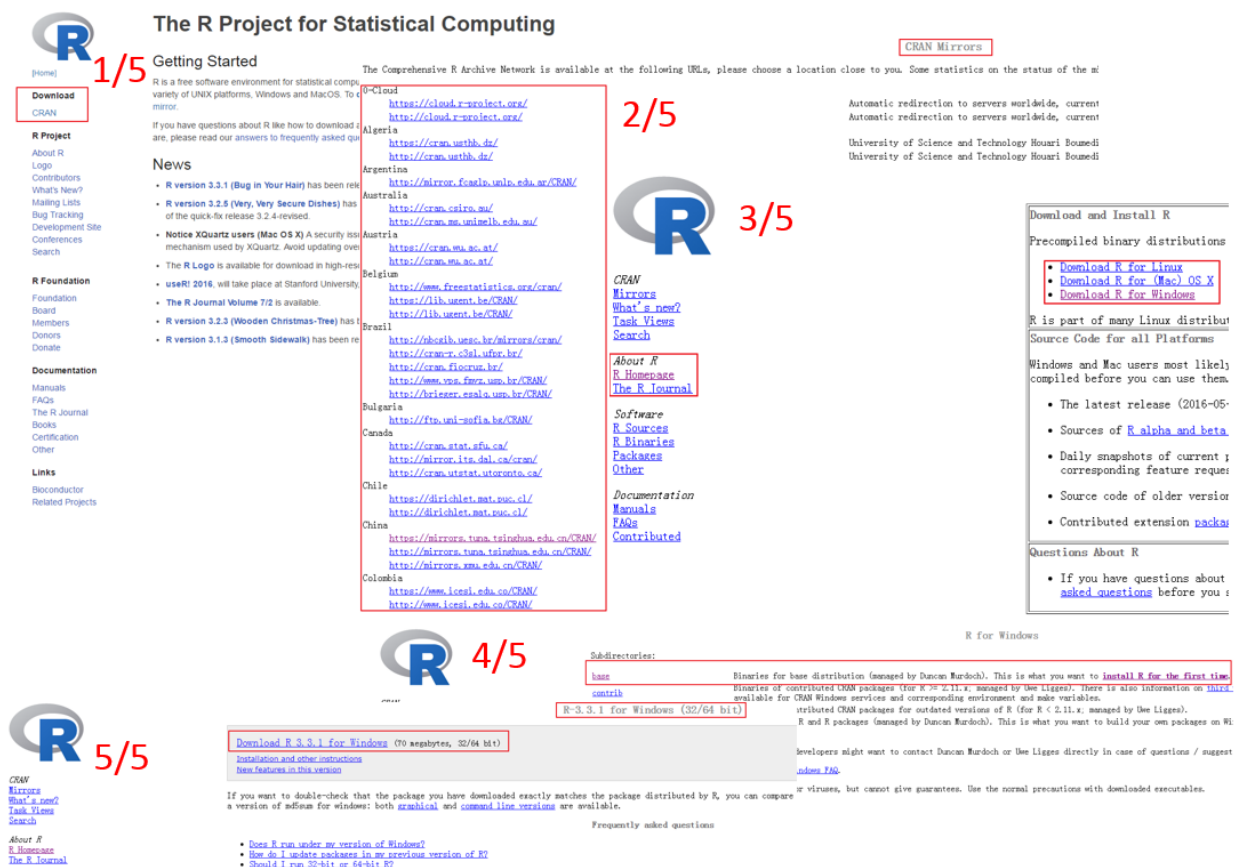
2.2.1 同花顺 R 接口安装

2.2.1.1 R 环境简介和安装

R 是用于统计分析、绘图的语言和操作环境。R 是属于 GNU 系统的一个自由、免费、源代码开放的软件，有着一套完整连贯的统计分析工具和优秀的统计制图功能。

与 Matlab 相比较，R 在统计领域的功能更为强大，并且具有更好的开放性，在统计和金融领域中有着十分广泛的应用。

R 环境的官方下载地址为:<http://www.r-project.org/>。进入该界面之后，点击左侧栏 Download 下的 CRAN，进入 CRAN Mirrors 页面，此时用户可以根据自身的需要选择适合的站点进行下载。具体的下载操作如下图：



2.2.1.2 同花顺 R 接口安装

确保当前的系统环境满足 2.1.1 中所述，并确保此时 R 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 R 上的修复文件，R 环境是 32 位的，请选择 32 位 R 版本，R 环境是 64 位的，请选择 64 位 R 版本。如下图：



在点击修复成功后，打开 R 程序，在 R 环境命令窗口中输入如下两段命令来安装接口所需要的包：

32 位 R:

```
install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/RJSONIO_1.2-0.2.zip",repos=NULL, type="source")
install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/iFinDR_1.1.tar.gz",repos=NULL,type="source")
```

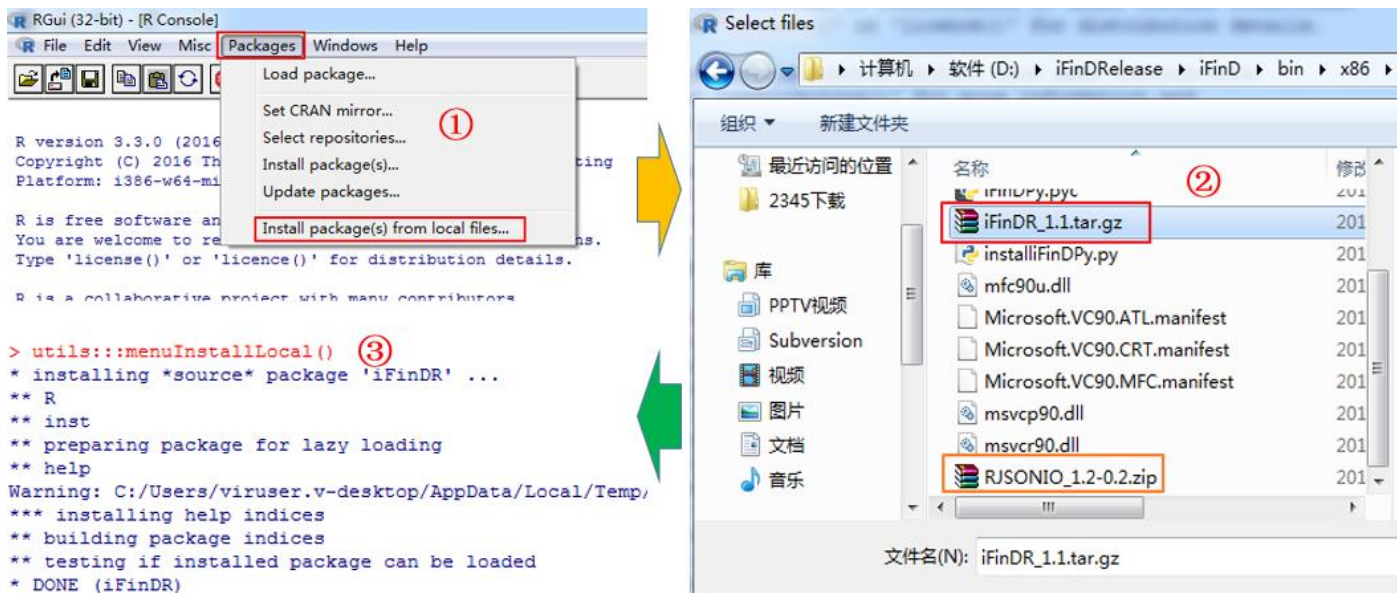
64 位 R:

```
install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x64/RJSONIO_1.2-0.2.zip",repos=NULL, type="source")
install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x64/iFinDR_1.1.tar.gz",repos=NULL,type="source")
```

iFinDR 包和 RJSONIO 包的安装结果如下：

```
> install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/RJSONIO_1.2-0.2.zip",repos=NULL, type="source")
package 'RJSONIO' successfully unpacked and MD5 sums checked
> install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/iFinDR_1.1.tar.gz",repos=NULL,type="source")
* installing *source* package 'iFinDR' ...
** R
** inst
** preparing package for lazy loading
** help
Warning: C:/Users/viruser.v-desktop/AppData/Local/Temp/RtmpCKVq3k/Rbuild005d7275f0/iFinDR/man/iFinDR-package.Rd:26: All text must be in a section
*** installing help indices
** building package indices
** testing if installed package can be loaded
* DONE (iFinDR)
```

或者通过选择【R 语言环境 -Packages-Install Package(s) from local files...】进行加载 iFinDR_1.1.tar.gz 和 RJSONIO_1.2-0.2.zip，如下图：



安装成功之后，下次打开就不用再输入这段命令了，除非 iFinDR 包或者 RJSONIO 包有更新。可以通过再次修复进行验证。如下图：



2.2.1.3 加载 iFinDR 和 RJSONIO 包

在 2.2.1.2 中成功安装 iFinDR 包和 RJSONIO 包之后，需要在 R 环境命令窗口中输入如下命令进行加载：

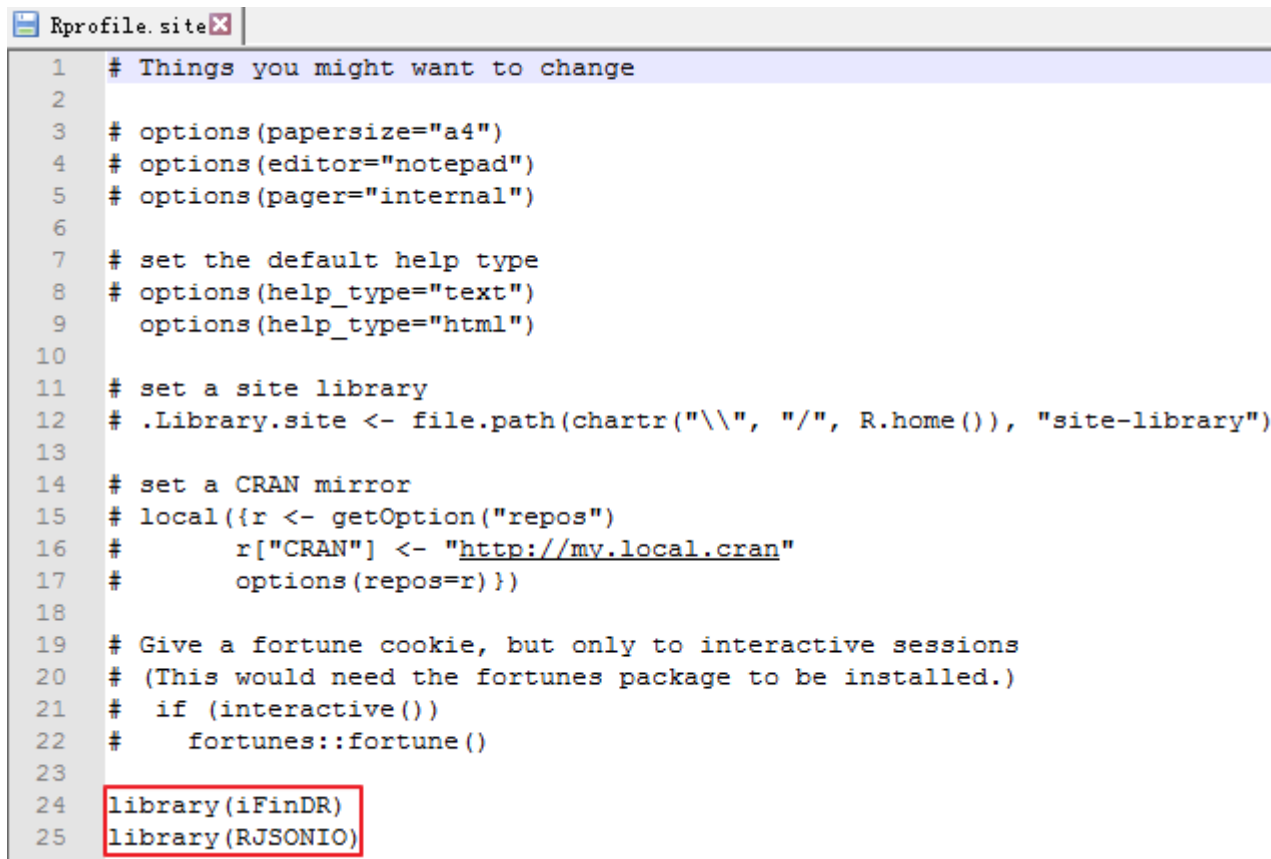
```
>library(iFinDR)
```

```
>library(RJSONIO)
```

对 iFinDR 包和 RJSONIO 包加载成功之后，用户使用登录函数登录，然后就可以根据自己的需求

编写接口函数，提取自己需要的数据统计作图了；或者也可以通过 `ToolBar()` 函数调出工具条，点击工具条上的按钮获得相应的数据。

注：可以在 R 的安装目录下（如：C:\Program Files\R\R-3.3.0\etc），找到 `Rprofile.site` 文件，用记事本方式打开，然后把 `library(iFinDR)`、`library(RJSONIO)` 语句复制进去，保存后，下次再次打开 R，就不用输入上述语句了，直接输入登录函数就可以了。如下图：



```
1 # Things you might want to change
2
3 # options(papersize="a4")
4 # options(editor="notepad")
5 # options(pager="internal")
6
7 # set the default help type
8 # options(help_type="text")
9 # options(help_type="html")
10
11 # set a site library
12 # .Library.site <- file.path(chartr("\\", "/", R.home()), "site-library")
13
14 # set a CRAN mirror
15 # local({r <- getOption("repos")
16 #   r["CRAN"] <- "http://my.local.cran"
17 #   options(repos=r)})
18
19 # Give a fortune cookie, but only to interactive sessions
20 # (This would need the fortunes package to be installed.)
21 # if (interactive())
22 #   fortunes::fortune()
23
24 library(iFinDR)
25 library(RJSONIO)
```

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，即必须跟提供的函数名称保持一致，否则会出现报错，如输入 `ths_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')`，则会返回错误信息，应输入 `THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')`。【备注：其中 `[ifind_e001]` 是账号名称，`[ifinde001]` 是密码，`[ifind_e001]` 和 `[ifinde001]` 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_HighFrequencySequence('300033.SZ','OPEN;High','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-06-27 09:15:00','2016-06-27 15:15:00')
```

等价于

```
THS_HighFrequencySequence('300033.SZ','open;high','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-06-27 09:15:00','2016-06-27 15:15:00')
```

```
THS_HighFrequencySequence('300033.sz','OPEN;High','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-06-27 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(thsCodes, indicators, params, startDate, endDate)
```

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_HighFrequencySequence('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_HighFrequencySequence('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_HighFrequencySequence('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
控制函数	THS_iFinDLogin	登录函数	登录函数	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA
	THS_iFinDLogout	登出函数	登出函数	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA
	ToolBar	工具条函数	调出工具条函数	R、MATLAB
	library(iFinDR)		加载iFinDR包	R
	library(RJSONIO)		加载RJSONIO包	R
	?iFinDR		启动iFinDR帮助文档	R
	from iFinDPy import *		Python环境加载iFinDPy包	Python
数据函数	THS_HighFrequencySequence	高频率序列函数	高频数据请求函数	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA
	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_EDBDataQuery	EDB数据请求函数	EDB数据请求函数	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA
查询函数	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
	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
	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
解析函数	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_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
	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

控制函数命令案例解析

函数名称: 登录函数 账号 密码

↓ ↓ ↓

```
> THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
```

函数名称: 登出函数

↓

```
> THS_iFinDLogout()
```

函数名称: 工具条函数

↓

```
> ToolBar()
```

3.2.2.2 数据函数命令案例解析

数据函数命令案例解析

函数名称: 高频序列 同花顺代码 所选指标 参数设置 起始时间设置 截止时间设置

> THS_HighFrequencySequence('300033.SZ,600000.SH','open;high;low;close;volume','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2017-01-11 09:30:00','2017-01-11 15:00:00')

函数名称: 实时行情 同花顺代码 所选指标 参数设置

> THS_RealtimeQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;high;low;new;volume','pricetype:1')

函数名称: 历史行情 同花顺代码 所选指标 参数设置 起始日期设置 截止日期设置

> THS_HistoryQuotes('300033.SZ,600000.SH','open;high;low;close;volume','period:D,pricetype:1,xptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHB','2016-01-12','2017-01-12')

函数名称: 实时行情 同花顺代码 所选指标 参数设置

> THS_BasicData('300033.SZ,600000.SH','ths_zcfzb_stock','2041,2017-01-12,100')

函数名称: 历史行情 同花顺代码 所选指标 参数设置 起始日期设置 截止日期设置

> THS_DataSequence('300033.SZ,600000.SH','capitalization;currency_a;freecurrency','CPS:0,Days:Tradedays,Fill:Previous,Interval:D,Currency:ORIGINAL','2016-12-12','2017-01-12')

函数名称: 数据池 模块名称 输入参数设置 输出参数设置

> THS_DataPool('block','2017-01-12:001005010','date:Y,security_name:Y,thscode:Y')

函数名称: EDB请求 指标ID 起始时间设置 截止时间设置

> THS_EDBQuery('M001620326','2016-01-01','2017-01-01')

3.2.2.3 查询函数命令案例解析

查询函数命令案例解析

函数名称: 数据量统计函数

> THS_DataStatistics()

函数名称: 错误信息查询函数 错误代码

> THS_GetErrorInfo(-201)

函数名称: 日期查询函数 交易所 参数设置 起始时间设置 截止时间设置

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

函数名称: 日期偏移函数 交易所 参数设置 时间设置

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

函数名称: 日期统计函数 交易所 参数设置 起始时间设置 截止时间设置

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

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 code	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
%登录函数，其中[ifind_e001]是账号名称，[ifinde001]是密码 %[ifind_e001]和[ifinde001]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				
	library(iFinDR)	--	R	library(iFinDR)
%R环境加载iFinDR包				
	library(RJSONIO)	--	R	library(RJSONIO)
%R环境加载RJSONIO包				
	?iFinDR	--	R	?iFinDR
%启动iFinDR帮助文档				
	from iFinDPy import *	--	Python	from iFinDPy import *
%Python环境加载iFinDPy包				

3.2.3.1.2 library(iFinDR): 加载 iFinDR 包

在具体使用其他命令之前，用户应首先加载 iFinDR 包，即 library(iFinDR)或者 require(iFinDR)。

实例：

```
>library(iFinDR)
```

```
> library(iFinDR)
```

或者

```
>require(iFinDR)
```

```
> require(iFinDR)
```

如果用户已经在 Rprofile.site 文件中保存了 library(iFinDR)语句，则该步骤可以省略。

3.2.3.1.3 library(RJSONIO):加载 RJSONIO 包

在具体使用其他命令之前，用户应首先加载 RJSONIO 包，即 library(RJSONIO) 或者 require(RJSONIO)

实例：

```
>library(RJSONIO)
```

```
> library(RJSONIO)
```


或者

```
>require(RJSONIO)
```

```
> require(RJSONIO)
```

同 `library(iFinDR)` 一样，如果用户已经在 `Rprofile.site` 文件中保存了 `library(RJSONIO)` 语句，则该步骤可以省略。

3.2.3.1.4 fromJSON(ans)

在通过工具条选择相应的按钮并且在输出设置中选择“直接运行”按钮之后，在 R 环境的命令窗口中输入 `fromJSON(ans)` 函数可以看到通过工具条操作之后的数据展示。

实例:

```
>fromJSON(ans)
```

```
> fromJSON(ans)
```

3.2.3.1.5 ans

在通过工具条选择相应的按钮并且在输出设置中选择“不运行，输出请求函数”按钮之后，在 R 环境的命令窗口中输入 `ans` 函数可以看到通过工具条操作之后生成的对应的函数语句。

实例:

```
>ans
```

```
> ans
```

3.2.3.1.6 ?iFinDR:查看 iFinDR 帮助文档

在加载 `iFinDR` 包之后，用户可以通过 `? iFinDR`, `??THS`, `??THS_RealtimeQuotes` 等命令查看各函数的帮助文档。

实例:

```
>??iFinDR
```

```
> ?iFinDR
```

```
>??THS
```

```
> ??THS
```

```
>??THS_RealtimeQuotes
```

```
> ??THS_RealtimeQuotes
```

3.2.3.1.7 THS_iFinDLogin(name,code):用户登录函数

该命令用于用户登录接口，户可以使用??THS_iFinDLogin 查看命令说明。

实例：

```
THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
```

登录成功，返回 0

```
[1] 0      登录成功
```

重复登录，返回-201

```
> THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
[1] -201    重复登录
```

登录失败，返回-1

```
> THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
[1] -1      登录失败
```

备注：其中[ifind_e001]是账号名称，[ifinde001]是密码，[ifind_e001]和[ifinde001]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。

3.2.3.1.8 THS_iFinDLogout():用户登出函数

该命令用于用户登出接口，用户可以使用??THS_iFinDLogout 查看命令说明。

实例：

```
THS_iFinDLogout()
```

```
> THS_iFinDLogout()
[1] 0      登出成功
```

当用户选择关闭 R 语言开发环境时，通常会自动执行 THS_iFinDLogout()。

3.2.3.1.9 ToolBar():调出工具条函数

当用户需要调出工具条时，使用 ToolBar()命令可以调出工具条。用户可以使用??ToolBar()查看命令说明

实例：

```
ToolBar()
```

```
> ToolBar()
list()
```

以下是工具条的界面，用户可以根据自己的需要选择对应的按钮使用具体的功能函数。



注：目前在工具条中可选择的按钮有高频序列、实时行情、基础数据、日期序列、数据池和帮助手册。

3.2.3.2 数据函数详细说明

3.2.3.2.1 数据函数总揽

	函数中文名称	函数名称	参数		适用范围	实例				
			必要参数	可选参数						
同步	高频序列函数	THS_HighFrequencySequence	<table><tr><td>thsCode</td><td rowspan="4">param</td></tr><tr><td>indicator</td></tr><tr><td>startTime</td></tr><tr><td>endTime</td></tr></table>	thsCode	param	indicator	startTime	endTime	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_HighFrequencySequence(' 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');
thsCode	param									
indicator										
startTime										
endTime										
函数说明	%高频序列函数格式为THS_HighFrequencySequence(' 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不可以为空，且支持多个输入，当有多个indicators则用英文半角逗号分隔，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'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_HighFrequencySequence(' thsCode1,thsCode2,thsCode3',' indicator1;indicator2;indicator3',' param1,param2,param3',' startTime',' endTime')									
同步	历史行情函数	THS_HistoryQuotes	<table><tr><td>thsCode</td><td rowspan="4">param</td></tr><tr><td>indicator</td></tr><tr><td>startDate</td></tr><tr><td>endDate</td></tr></table>	thsCode	param	indicator	startDate	endDate	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_HistoryQuotes(' 300033.SZ',' open;high;low;close',' period:D,price type:1,rptcategory:0,fqdate:1900-01-01,hb:YSHE',' 2016-08-23',' 2016-11-23')
thsCode	param									
indicator										
startDate										
endDate										
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 %indicators不可以为空，且支持多个输入，当有多个indicators则用英文半角逗号分隔，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')									
同步	实时行情函数	THS_RealtimeQuotes	<table><tr><td>thsCode</td><td rowspan="2">param</td></tr><tr><td>indicator</td></tr></table>	thsCode	param	indicator	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_RealtimeQuotes(' 600000.SH,300033.SZ',' open;high;low;new',' price type:1')		
thsCode	param									
indicator										
函数说明	%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则用英文半角逗号分隔，如indicator1;indicator2;indicator3 %params不可以为空 %THS_RealtimeQuotes(' thsCode1,thsCode2,thsCode3',' indicator1;indicator2;indicator3',' param1,param2,param3')									
同步	基础数据函数	THS_BasicData	<table><tr><td>thsCode</td><td rowspan="2">param</td></tr><tr><td>function</td></tr></table>	thsCode	param	function	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_BasicData(' 300033.SZ',' ths_sfssrq_stock','')		
thsCode	param									
function										
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 %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')									
同步	日期序列函数	THS_DateSequence	<table><tr><td>thsCode</td><td rowspan="4">param</td></tr><tr><td>indicator</td></tr><tr><td>startDate</td></tr><tr><td>endDate</td></tr></table>	thsCode	param	indicator	startDate	endDate	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_DateSequence(' 600000.SH,300033.SZ',' capitalization;capitalization_ss',' CPS:0,Days:Tradedays,Fill:Previous,Interval:D,Currency:ORIGINAL',' 2016-12-10',' 2017-01-10')
thsCode	param									
indicator										
startDate										
endDate										
函数说明	%日期序列函数格式为THS_DateSequence(' 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则用英文半角逗号分隔，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'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')									
同步	数据池函数	THS_DataPool	<table><tr><td>modelName</td><td rowspan="3">param</td></tr><tr><td>inputParams</td></tr><tr><td>outputParams</td></tr></table>	modelName	param	inputParams	outputParams	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_DataPool(' block',' 2016-12-19;001005260',' date:Y,security_name:Y,thscode:Y')	
modelName	param									
inputParams										
outputParams										
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用英文半角逗号隔开，如inputParam1;inputParam2;inputParam3 %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									
同步	EDB数据请求函数	THS_EDBDataQuery	<table><tr><td>indicatorIDs</td><td rowspan="3">param</td></tr><tr><td>startDate</td></tr><tr><td>endDate</td></tr></table>	indicatorIDs	param	startDate	endDate	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_EDBQuery(' M001620326,M002822183',' 2015-01-01',' 2017-01-01')	
indicatorIDs	param									
startDate										
endDate										
函数说明	%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									

3.2.3.2.2 THS_HighFrequencySequence: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。通过高频率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。

用户可以使用 `??THS_HighFrequencySequence` 来查看命令说明。

命令格式为：

`THS_HighFrequencySequence('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 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。

返回参数的意义：

详见 3.4.1。

实例：

`THS_HighFrequencySequence('300033.SZ','open;volume','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-06-23 09:30:00','2016-06-23 15:00:00')`

数据请求成功，返回值是 0；

数据请求不成功，返回值是-205。

3.2.3.2.3 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。

用户可以使用 `??THS_RealtimeQuotes` 来查看命令说明。

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。

3.2.3.2.4 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。

用户可以使用`THS_HistoryQuotes` 来查看命令说明。

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,fqdate: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。

3.2.3.2.5 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。

用户可以使用??THS_BasicData 来查看命令说明。

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 '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 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。

3.2.3.2.6 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。

用户可以使用??THS_DateSequence 来查看命令说明。

命令格式为：

THS_DateSequence('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'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。

3.2.3.2.7 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。

用户可以使用??THS_DataPool 来查看命令说明。

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 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, 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。

3.2.3.2.7 THS_EDBDataQuery: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。

用户可以使用`THS_EDBDataQuery` 来查看命令说明。

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。

3.2.3.3 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_DataStatistics	--	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	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、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_GetErrorInfo(-2)
%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				
日期查询函数	THS_DateQuery	exchange dateType period dateFormat startDate endDate	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_DateQuery('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','2016-08-21')
%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_DateCount	exchange dateType offset period startDate endDate	R、MATLAB、Python、VBA、C++、C#、JAVA	THS_DateCount('SSE','dateType:0,period:D,dateFormat:0','2016-07-21','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				

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：

数据接口		
行情数据：15000万条/周		
高频率序列函数	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		

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。

用户可以使用??THS_DateOffset 来查看命令说明。

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)

数据请求成功，返回值是 0；

数据请求不成功，返回值是-205。

3.2.3.3.3 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。

用户可以使用??THS_DateQuery 来查看命令说明。

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'。

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,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。

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。

用户可以使用??THS_DateOffset 来查看命令说明。

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'。
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 3.3.2.4。
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。

用户可以使用 `THS_DateCount` 来查看命令说明。

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。

3.3 函数参数说明

3.3.1 数据函数参数说明

3.3.1.1 高频率列函数参数说明

高频序列函数参数说明

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
Interval	1	long	1分钟线
	3		3分钟线
	5		5分钟线
	10		10分钟线
	15		15分钟线
	30		30分钟线
	60		60分钟线
范例1: "Interval: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
范例1: "MaxPoints:50000", 默认"MaxPoints:50000"			

复权方式(选填):

ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
CPS	0	long	不复权
	1		前复权
	2		后复权

范例1: "CPS:0", 默认"CPS:0"

非交易间隔处理(选填):

ParamName	ParamValue	参数类型	参数描述
Fill	Previous	string	沿用之前数据
	Blank		返回空值

范例1: "Fill:Previous", 默认"Fill:Previous"

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
pricetype	1	string	净价
	2		全价
	3		收益率

范例1: "pricetype:1", 默认"pricetype:1"

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
period	D	long	日
	W		周
	M		月
	Y		年

范例1: "period:D", 默认period:D

复权方式(股票、基金)(选填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
pricetype	1	long	不复权
	7		后复权(现金分红)
	6		前复权(现金分红)
	3		后复权(分红再投)
	2		前复权(分红再投)
	5		全流通过后复权(分红再投)
	4		全流通前复权(分红再投)

范例1: "pricetype:1", 默认pricetype:1

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-工具-数据接口】中指标函数查询工具进行查询。

稳定快捷

批量提取

量

IFIND

Matlab

板块ID查询

EDB指标ID查询

指标函数查询

指标函数查询

财务报表(新准则)

一般企业

资产负债表

流动资产

货币资金

结算备付金

拆出资金

交易性金融资产

应收票据

应收账款

预付账款

应收保费

应收分保账款

应收分保合同准备金

应收利息

应收股利

其他应收款

买入返售金融资产

存货

一年内到期的非流动资产

其他流动资产

流动资产差额

流动资产差额

流动资产合计

搜索函数

按拼音查找指标

序号	函数名称	函数表达式	编号	参数	路径
1	股票代码	THS_GFDM_STOCK	--	--	沪深股票指标-基本资料-证券资...
2	ISIN代码	THS_ISINDM_STOCK	--	--	沪深股票指标-基本资料-证券资...
3	货币资金	THS_ZCFZB_STOCK	2041	2017-01-11, 100, 1	沪深股票指标-财务报表(新准则)...

函数说明

函数名称: 货币资金
函数格式: THS_BasicData('同花顺代码', '函数表达式', '编号, 报告日期, 报表类型, 单位')
函数示例: THS_BasicData('同花顺代码', 'THS_ZCFZB_STOCK', '2041, 2017-01-11, 100, 1')
函数描述: 报表科目。上市公司采用2008年2月修订后的会计准则(简称新准则)编制和公布的原始报表科目和金额。新准则在2007年一季报开始正式执行。执行新准则之前的报表数据是同花顺计算数, 即根据新准则的报表结构和计算口径, 将旧准则数据调整计算后导入。
参数描述:
thsCode: 证券同花顺代码
Type: 报表类型:
100 - 合并报表
101 - 母公司报表
102 - 合并报表(调整)
103 - 母公司报表(调整)
Reportdate: 报告期(定期财务报告的截止日期), 例如2000/03/31表示2000年一季度、2000/06/30表示2000年中报、2000/09/30表示2000年三季度、2000/12/31表示2000年年报
Unit: 单位:
1: 元
1000: 千元

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
period	D	string	每天一值
	W		每周一值
	M		每月一值
	Q		每季度一值
	S		每半年一值
	Y		每年一值

范例1: "period:D", 默认period:D

输出日期类型(选填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
Days	Workdays	string	所有工作日
	Alldays		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:Tradedays

复权方式(选填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
CPS	0	long	不复权
	1		前复权
	2		后复权

范例 1: "CPS:0", 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
	Blank		返回空值

范例 1: "Fill:Previous", 默认"Fill:Blank"

输出币种(选填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
Currency	ORIGINAL	string	原始币种
	HKD		港币
	USD		美元
	CNY		人民币

范例1: "Currency:Original", 默认Currency:Original

3.3.1.6 数据池函数参数说明

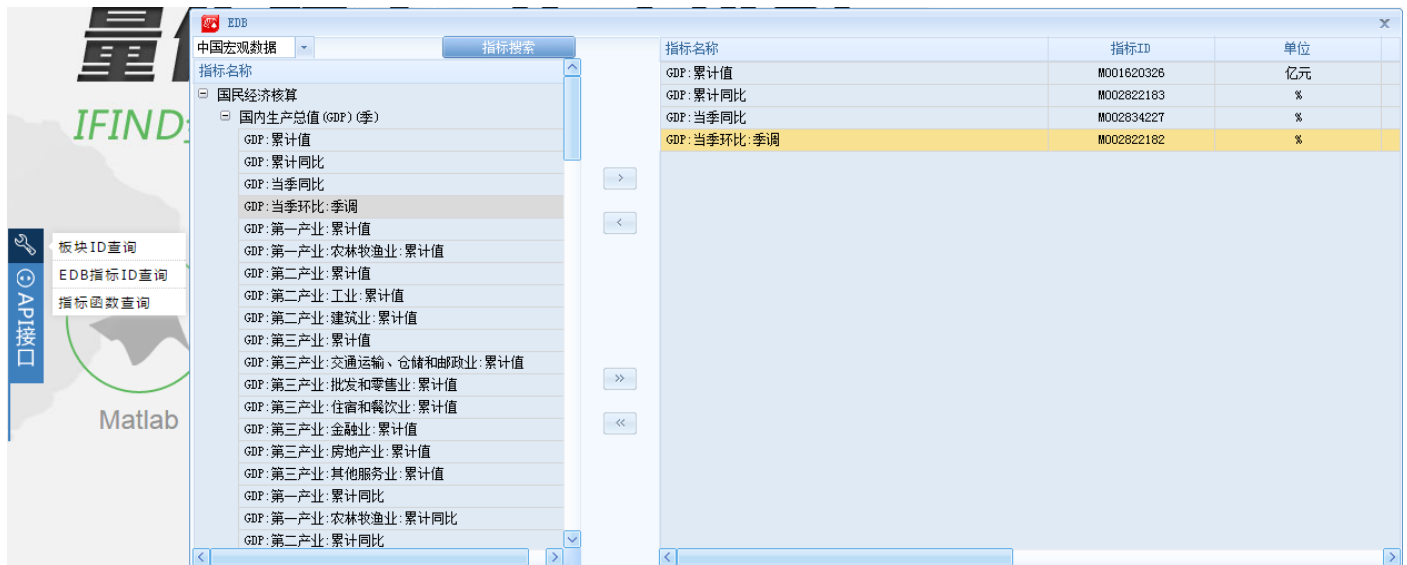
数据池函数参数说明**导出哪些指标(选填):**

参数名	参数值	参数类型	参数描述
具体待选的参数指标 根据数据池来确定	Y	string	导出
	N		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。

3.3.1.7 EDB 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-工具-数据接口】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":5000000,"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。

错误信息查询函数参数说明

错误码(必填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
value	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装
	-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
	-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!

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):

参数	参数值	参数类型	参数描述
exchange	SSE	string	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
	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		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
dateType	0	int	交易日
	1		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
period	D	char	日
	W		周
	M		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
dateFormat	0	int	YYYY-MM-DD
	1		YYYY/MM/DD
	2		YYYYMMDD

范例1: "dateFormat:0", 默认dateFormat: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	参数值	参数类型	参数描述
exchange	SSE	string	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
	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		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
dateType	0	int	交易日
	1		日历日

范例1: "dateType:0", 默认dateType:0

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:1", 默认offset:1

时间周期(选填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
period	D	char	日
	W		周
	M		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
dateFormat	0	int	YYYY-MM-DD
	1		YYYY/MM/DD
	2		YYYYMMDD

范例1: "dateFormat:0", 默认dateFormat: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"

3.3.2.5 日期统计函数参数说明

日期偏移函数参数说明

交易所(必填):

参数	参数值	参数类型	参数描述
exchange	SSE	string	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
	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		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
dateType	0	int	交易日
	1		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
period	D	char	日
	W		周
	M		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
dateFormat	0	int	YYYY-MM-DD
	1		YYYY/MM/DD
	2		YYYYMMDD

范例1: "dateFormat:0", 默认dateFormat: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"

3.4 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
基本行情	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
	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
逐笔行情	逐笔交易时间	zb_time	无	无	无
	逐笔交易价	zb_price	无	无	无
	逐笔交易量	zb_volume	无	无	无
	逐笔交易类型	zb_type	无	无	无

	BBI多空指数	BBI	周期1	BBI_day1	默认为3
			周期2	BBI_day2	默认为6
			周期3	BBI_day3	默认为12
			周期4	BBI_day4	默认为24
	DDI方向标准离差指数	DDI	周期1	DDI_day1	默认为13
			周期2	DDI_day2	默认为30
			平滑因子	DDI_Adjusted Factor	默认为10
			周期3	DDI_day3	默认为5
			DDI指标选项	DDI_Option	指标选项： 1-DDI 2-ADDI 3-AD 默认为DDI
	DMA平均线差	DMA	短周期	DMA_Short-term days	默认为10
			长周期	DMA_long-term days	默认为50
			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
MACD指数平滑异同平均	MACD	长周期	MACD_long-term days	默认为26
		短周期	MACD_Short-term days	默认为12
		周期	MACD_day	默认为9
		MCAD指标选项	MACD_Option	指标选项: 1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为DIFF
MTM动力指标	MTM	间隔周期	MTM_Interval number	默认为6
		周期	MTM_day	默认为6
		MTM指标选项	MTM_Option	指标选项: 1-MTM 2-MAMTM 默认为MTM
PRICEOSC价格振荡指标	PRICEOSC	长周期	PRICEOSC_long-term days	默认为26
		短周期	PRICEOSC_Short-term days	默认为12
		周期1	TRIX_day1	默认为12
		周期2	TRIX_day2	默认为20

TRIX三重指数平滑平均	TRIX	TRIX指标选项	TRIX_Option	指标选项: 1-TRIX 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
DBCD异同离差乖离率	DBCD	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指标选项	DBCD_Option	指标选项: 1-DBCD 2-MM 默认为DBCD
DPO区间震荡线	DPO	周期1	DPO_day1	默认为20
		周期2	DPO_day2	默认为6
		DPO指标选项	DPO_Option	指标选项: 1-DPO 2-MADPO 默认为DPO
		周期	KDJ_day	默认为9
		周期1	KDJ_day1	默认为3
		周期2	KDJ_day2	默认为3

KDJ随机指标	KDJ	KDJ指标选项	KDJ_option	指标选项: 1-K 2-D 3-J 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变动速率	ROC	间隔周期	ROC_interval number	默认为12
		周期	ROC_day	默认为6
		ROC指标选项	ROC_option	指标选项: 1-ROC 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
		周期	SRDM_day	默认为30

SRDM动向速度比率	SRDM	SLOWKD指标选项	SRDM_option	指标选项: 1-SRDM 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
ARBR人气意愿指标	ARBR	周期	ARBR_day	默认为26
		ARBR指标选项	ARBR_option	指标选项: 1-AR 2-BR 默认为AR
CR能量指标	CR	周期	CR_day	默认为26
PSY心理指标	PSY	周期1	PSY_day1	默认为12
		周期2	PSY_day2	默认为6
		PSY指标选项	PSY_option	指标选项: 1-PSY 2-MAPSY 默认为PSY
VR成交量比率	VR	周期	VR_day	默认为26
		周期	WAD_day	默认为30

技术指标	WAD威廉聚散指标	WAD	WAD指标选项	WAD_option	指标选项: 1-WAD 2-MAWAD 默认为WAD
	MFI资金流向指标	MFI	周期	MFI_day	默认为14
	OBV能量潮	OBV	OBV指标选项	OBV_option	指标选项: 1-OBV 2-修正OBV 默认为OBV
	PVT量价趋势指标	PVT	无	无	无
	WVAD威廉变异离散量	WVAD	周期1	WVAD_day1	默认为24
			周期2	WVAD_day2	默认为6
			WVAD指标选项	WVAD_option	指标选项: 1-WVAD 2-MAWVAD 默认为WVAD
	BBIBOLL多空布林线	BBIBOLL	周期	BBIBOLL_day	默认为10
			宽带	BBIBOLL_Broadband	默认为3
			BBIBOLL指标选项	BBIBOLL_option	指标选项: 1-BBIBOLL 2-UPR 3-DWN 默认为BBIBOLL
	BOLL布林线	BOLL	周期	BOLL_day	默认为26
			宽带	BOLL_Broadband	默认为2
			BOLL指标选项	BOLL_option	指标选项: 1-MID 2-UPPER 3-LOWER 默认为MID
	CDP逆势操作	CDP	CDP指标选项	CDP_option	指标选项: 1-CDP 2-AH 3-AL 4-NH 5-NL 默认为CDP
	ENV指标	ENV	周期	ENV_day	默认为14
			ENV指标选项	ENV_option	指标选项: 1-UPPER 2-LOWER 默认为UPPER

MIKE麦克指标	MIKE	MIKE指标选项	MIKE_option	指标选项: 1-WR 2-MR 3-SR 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
VMACD量指数平滑异同平均	VMACD	短期周期	VMACD_Short-term days	默认为12
		长期周期	VMACD_long-term days	默认为26
		周期	VMACD_day	默认为9
		VMACD指标选项	VMACD_option	指标选项: 1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为DIFF
VOSC成交量震荡	VOSC	短期周期	VOSC_Short-term days	默认为12
		长期周期	VOSC_long-term days	默认为26

TAPI加权指数成交值	TAPI	周期	TAPI_day	默认为6
		TAPI指标选项	TAPI_option	指标选项: 1-TAPI 2-MATAPI 默认为TAPI
VSTD成交量标准差	VSTD	周期	VSTD_day	默认为10
ADTM动态买卖气指标	ADTM	周期	ADTM_day	默认为23
		周期1	ADTM_day1	默认为8
		ADTM指标选项	ADTM_option	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
		MI指标选项	MI_option	指标选项: 1-A 2-MI 默认为A
MICD异同离差动力指数	MICD	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_option	指标选项: 1-DIF 2-MICD 默认为DIF

RC变化率指数	RC	周期	RC_day	默认为50
RCCD异同离差变化率指数	RCCD	周期	RCCD_day	默认为59
		周期1	RCCD_day1	默认为21
		周期2	RCCD_day2	默认为28
		RCCD指标选项	RCCD_option	指标选项: 1-DIF 2-RCCD 默认为DIF
SRMI (MI修正指标)	SRMI	周期	SRMI_day	默认为9
DPTB大盘同步指标	DPTB	周期	DPTB_day	默认为7
		大盘指标选项	DPTB_option	指标选项: 1-上证指数 2-上证180 3-深证成指 4-深圳100 3-沪深300 默认为上证指数

JDQS阶段强势指标	JDQS	周期	JDQS_day	默认为20
		大盘指标选项	JDQS_option	指标选项: 1-上证指数 2-上证180 3-深证成指 4-深圳100 3-沪深300 默认为上证指数
JDRS阶段弱势指标	JDRS	周期	JDRS_day	默认为20
		大盘指标选项	JDRS_option	指标选项: 1-上证指数 2-上证180 3-深证成指 4-深圳100 3-沪深300 默认为上证指数
ZDZB筑底指标	ZDZB	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指标选项	ZDZB_option	指标选项: 1-B 2-D 默认为B

	ATR真实波幅	ATR	周期	ATR_day	默认为14
			ATR指标选项	ATR_Option	指标选项: 1-TR 2-ATR 默认为TR
	MASS梅丝线	MASS	周期1	MASS_day1	默认为9
			周期2	MASS_day2	默认为25
	STD标准差	STD	周期	STD_day	默认为26
	VHF纵横指标	VHF	周期	VHF_day	默认为28
	CVLT佳庆离散指标	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
基本行情	前收盘价	close	无	无	无
	开盘价	open	无	无	无
	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	mr11	无	无	无
	卖一价	mcj1	无	无	无
	卖一量	mcl1	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	mcl2	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	mcl3	无	无	无
	买四价	mrj4	无	无	无
	买四量	mr14	无	无	无
	卖四价	mcj4	无	无	无
	卖四量	mcl4	无	无	无
	买五价	mrj5	无	无	无
	买五量	mr15	无	无	无

	买五量	mr15	无	无	无
	卖五价	mcj5	无	无	无
	卖五量	mcl5	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)	mcl6	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)	mcl7	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)	mcl8	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)	mcl9	无	无	无
	买十价 (L2)	mrj10	无	无	无
	买十量 (L2)	mr110	无	无	无
	卖十价 (L2)	mcj10	无	无	无
	卖十量 (L2)	mcl10	无	无	无
	资金流入 (L2)	zjlr	无	无	无
	资金流出 (L2)	zjlc	无	无	无

期货专用	持仓量	ccl	无	无	无
	仓差 (对应股指日增仓)	cc	无	无	无
	资金流向	zjlx	无	无	无
	资金沉淀	zjcd	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
通用指标	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
	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
债券专用指标	到期收益率	bondprofit	计算方法	Type	默认为100
	剩余期限	bondqx	日期	Date	默认为最新日期
	麦氏久期	bondmq	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
	凸性	bondtx	日期	Date	默认为最新日期
	中债估值全价	zzgzqj	日期、可信度	Date、Type	默认为最新日期、默认为100
	中债估值净价	zzgzjj	日期、可信度	Date、Type	默认为最新日期、默认为100
	中债估值收益率	zzgzsyl	日期、可信度	Date、Type	默认为最新日期、默认为100
	中债估值修正久期	zzgzxjq	日期、可信度	Date、Type	默认为最新日期、默认为100
	中债估值凸性	zzgztx	日期、可信度	Date、Type	默认为最新日期、默认为100
基金专用指标	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
	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
期货专用指标	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
	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	zjcd	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-工具-数据接口】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
基本资料-证券资料	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
	SEDOL代码	SEDOLcode	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
	注册地址	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
基本资料-股本指标	总股本	capitalization	无	无	无
	上市前总股本	capitalization_ssq	无	无	无
	流通A股	currency_a	无	无	无
	A股合计	total_a	无	无	无
	自由流通股	freecurrency	无	无	无

基本行情	前收盘价	close_pre	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	开盘价	open	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	最高价	high	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	最低价	low	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	收盘价	close	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	均价	average	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
	涨跌	chg	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
	涨跌幅	pct_chg	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
	换手率	ex_chg	无	无	无
	有效换手率	ex_effective_chg	无	无	无
	成交量	volume	无	无	无
	成交额	amt	无	无	无

	振幅	amp	无	无	无
	相对发行价涨跌	chg_issue	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	相对发行价涨跌幅	pct_chg_issue	复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权、全流通后复权、全流通前复权默认为不复权
			设定复权基点	fq_basic	日期选择框，默认为系统当前日期
	相对大盘涨跌幅	pct_chg_market	大盘指标选项	market	指标选项：上证指数、上证180、深证成指、深证100、沪深300，默认为上证指数
			复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权、前复权，默认为不复权
	交易状态	condition	无	无	无
	停牌原因	reason	无	无	无
	BBI多空指数	BBI	周期1	day1	默认为3
			周期2	day2	默认为6
			周期3	day3	默认为12
			周期4	day4	默认为24
	DDI方向标准离差指数	DDI	周期1	day1	默认为13
			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指标选项	Option	指标选项： 1-DDI 2-ADDI 3-AD 默认为DDI
			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

	DMA平均线差	DMA	DMA指标选项	Option	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
	MACD指数平滑异同平均	MACD	长周期	long-term days	默认为26
			短周期	Short-term days	默认为12
			周期	day	默认为9
			MACD指标选项	Option	指标选项: 1-DIFF 2-DEA 3-MACD 默认为DIFF
	MTM动力指标	MTM	间隔周期	Interval number	默认为6
			周期	day	默认为6
			MTM指标选项	Option	指标选项: 1-MTM 2-MAMTM 默认为MTM
	PRICEOSC价格振荡指标	PRICEOSC	长周期	long-term days	默认为26
			短周期	Short-term days	默认为12
	TRIX三重指数平滑平均	TRIX	周期1	day1	默认为12
			周期2	day2	默认为20
			TRIX指标选项	Option	指标选项: 1-TRIX 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	day2	默认为16
			周期3	day3	默认为76

	DBCD异同高差乖离率	DBCD	DBCD指标选项	Option	指标选项： 1-DBCD 2-MM 默认为DBCD
	DPO区间震荡线	DPO	周期1	day1	默认为20
			周期2	day2	默认为6
			DPO指标选项	Option	指标选项： 1-DPO 2-MADPO 默认为DPO
	KDJ随机指标	KDJ	周期	day	默认为9
			周期1	day1	默认为3
			周期2	day2	默认为3
			KDJ指标选项	Option	指标选项： 1-K 2-D 3-J 默认为K
	LWR威廉指标	LWR	周期	day	默认为9
			周期1	day1	默认为3
			周期2	day2	默认为3
			LWR指标选项	Option	指标选项： 1-LWR1 2-LWR2 默认为LWR1
	ROC变动速率	ROC	间隔周期	Interval number	默认为12
			周期	day	默认为6
			ROC指标选项	Option	指标选项： 1-ROC 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
			周期	day	默认为30

	SRDM动向速度比率	SRDM	SLOWKD指标选项	Option	指标选项： 1-SRDM 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
	PSY心理指标	PSY	周期1	day1	默认为12
			周期2	day2	默认为6
			PSY指标选项	Option	指标选项： 1-PSY 2-MAPSY 默认为PSY
	VR成交量比率	VR	周期	day	默认为26
	WAD威廉聚散指标	WAD	周期	day	默认为30
			WAD指标选项	Option	指标选项： 1-WAD 2-MAWAD 默认为WAD
	MFI资金流向指标	MFI	周期	day	默认为14
	OBV能量潮	OBV	OBV指标选项	Option	指标选项： 1-OBV 2-修正OBV 默认为OBV
技术指标	PVT量价趋势指标	PVT	无	无	无
			周期1	day1	默认为24
			周期2	day2	默认为6
	WVAD威廉变异离散量	WVAD	WVAD指标选项	Option	指标选项： 1-WVAD 2-MAWVAD 默认为WVAD
	BBIBOLL多空布林线	BBIBOLL	周期	day	默认为10
			宽带	Broadband	默认为3
			BBIBOLL指标选项	Option	指标选项： 1-BBIBOLL 2-UPR 3-DWN 默认为BBIBOLL
	BOLL布林线	BOLL	周期	day	默认为26
			宽带	Broadband	默认为2
			BOLL指标选项	Option	指标选项： 1-MID 2-UPPER 3-LOWER 默认为MID
	CDP逆势操作	CDP	CDP指标选项	Option	指标选项： 1-CDP 2-AH 3-AL 4-NH 5-NL 默认为CDP
	ENV指标	ENV	周期	day	默认为14
			ENV指标选项	Option	指标选项： 1-UPPER 2-LOWER 默认为UPPER
			周期	day	默认为12

	MIKE麦克指标	MIKE	MIKE指标选项	Option	指标选项: 1-WR 2-MR 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
	VMACD量指数平滑异同平均	VMACD	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指标选项	Option	指标选项: 1-DIFF 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
			长期周期	long-term days	默认为26
	TAPI加权指数成交值	TAPI	周期	day	默认为6
			TAPI指标选项	Option	指标选项: 1-TAPI 2-MATAPI 默认为TAPI
	VSTD成交量标准差	VSTD	周期	day	默认为10
	ADTM动态买卖气指标	ADTM	周期	day	默认为23
			周期1	day1	默认为8
			ADTM指标选项	Option	指标选项: 1-ADTM 2-MAADTM 默认为ADTM
	MI动量指标	MI	MI指标选项	Option	指标选项: 1-A 2-MI 默认为A
	MICD异同离差动力指数	MICD	周期	day	默认为3
			周期1	day1	默认为10
			周期2	day2	默认为20
			MICD指标选项	Option	指标选项: 1-DIF 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
			RCCD指标选项	Option	指标选项: 1-DIF 2-RCCD 默认为DIF
	SRMI (MI修正指标)	SRMI	周期	day	默认为9
	DPTB大盘同步指标	DPTB	周期	day	默认为7
			大盘指标选项	Option	指标选项: 1-上证指数 2-上证180 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

	JDQS阶段强势指标	JDQS	大盘指标选项	Option	指标选项： 1-上证指数 2-上证180 3-深证成指 4-深圳100 3-沪深300 默认为上证指数
	JDRS阶段弱势指标	JDRS	大盘指标选项	Option	指标选项： 1-上证指数 2-上证180 3-深证成指 4-深圳100 3-沪深300 默认为上证指数
	ZDZB筑底指标	ZDZB	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指标选项	Option	指标选项： 1-B 2-D 默认为B
	ATR真实波幅	ATR	周期	day	默认为14
			ATR指标选项	Option	指标选项： 1-TR 2-ATR 默认为TR
	MASS梅丝线	MASS	周期1	day1	默认为9
			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

融资融券	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
资金流向	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
	被动买入大单量	bd_buy_dd_q	无	无	无
	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

同花顺 R 数据接口使用说明

	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
技术形态	近期创历史新高	zs_lsxg	近N天内	Ndays	默认为3
			复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权，默认为不复权
	近期创历史新低	zs_lsxd	近N天内	Ndays	默认为3
			复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权，默认为不复权
	近期创阶段新高	zs_jdxg	近N天内	Ndays	默认为3
			创N天以来新高	Ndays_xg	默认为60
	近期创阶段新低	zs_jdxd	复权方式	fq_type	指标选项：后复权、不复权，默认为后复权
			近N天内	Ndays	默认为3
			创N天以来新低	Ndays_xd	默认为60
	连涨天数	zs_lzdays	无	无	无
	连跌天数	zs_lddays	无	无	无
	向上有效突破均线	zs_upMA	均线	MA	默认为60
			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、后复权，默认为不复权
	向下有效突破均线	zs_downMA	均线	MA	默认为60
			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、后复权，默认为不复权
	均线多空头排列看跌看涨	dk_plMA	均线1	MA1	默认为5
			均线2	MA2	默认为10
			均线3	MA3	默认为20
			均线4	MA4	默认为30
			看涨看跌	callorput	指标选项：看涨、看跌，默认为看涨
			复权方式	fq_type	指标选项：不复权、后复权，默认为不复权
	市盈率(PB)	gz_pe	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项：前年年报、上年年报、当年一季×4、当年中报×2、当年三季×4/3、当年年报、最新年报(LYR)、上年三季×4/3、最新报告期(MRQ)，默认为上年年报
	市盈率(PE, TTM)	gz_pe_ttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项：报表截止日期、报表公告日期，默认为报表截止日期
	预测市盈率(PE, 历史预测)	gz_pe_hp	年度	year	指标选项：2004、…、2015，默认为当前年度
	预测市盈率(PE, 未来12个月)	gz_pe_12m	无	无	无
	静态市盈率(中证发布)	gz_pe_static	无	无	无
	滚动市盈率(中证发布)	gz_pe_roll	无	无	无
	市净率(PB)	gz_pb	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项：前年年报、上年三季、上年年报、当年一季、当年中报、当年三季、当年年报、最新年报(LYR)、最新报告期(MRQ)，默认为当年一季
	市净率(中证发布)	gz_pb_zz	无	无	无
	市净率(PB, 最新)	gz_pb_latest	基准日	datum	指标选项：报表截止日期、报表公告日期，默认为报表截止日期

估值指标	市现率(PCF, 经营现金流)	gz_pcf_ocf	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项: 前年年报、上年年报、当年一季×4、当年中报×2、当年三季×4/3、当年年报、最新年报(LYR)、上年三季×4/3、最新报告期(MRQ), 默认为上年年报
	市现率(PCF, 经营现金流TTM)	gz_pcf_ocfttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 报表截止日期、报表公告日期, 默认为报表截止日期
	市现率(PCF, 现金净流量)	gz_pcf_ncf	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项: 前年年报、上年年报、当年一季×4、当年中报×2、当年三季×4/3、当年年报、最新年报(LYR)、上年三季×4/3、最新报告期(MRQ), 默认为上年年报
	市现率(PCF, 现金净流量TTM)	gz_pcf_ncfttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 报表截止日期、报表公告日期, 默认为报表截止日期
	市销率(PS)	gz_ps	财务数据匹配规则	matchingrules	指标选项: 前年年报、上年年报、当年一季×4、当年中报×2、当年三季×4/3、当年年报、最新年报(LYR)、上年三季×4/3、最新报告期(MRQ), 默认为上年年报
	市销率(PS, TTM)	gz_ps_ttm	TTM基准日	ttmdate	指标选项: 报表截止日期、报表公告日期, 默认为报表截止日期
	股息率(股票获利率)	gz_dy	年度	year	指标选项: 2013、...、1990, 默认为当前年度
	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

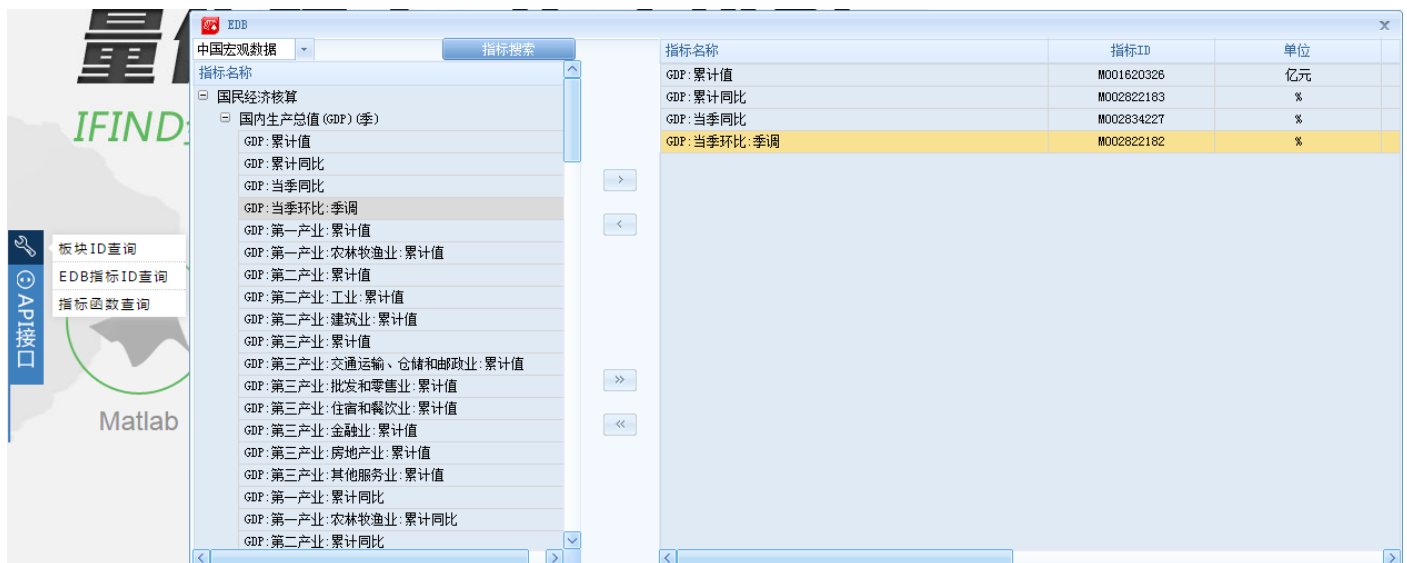
3.4.6 数据池函数指标及其参数说明

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
板块成分	block	日期	date	默认是系统日期	日期	date
		板块名称	block_name	默认是全部A股	同花顺代码	thscode
指数成分	index	日期	date	默认是系统日期	证券名称	security_name
		指数名称	index_name	默认是沪深300	日期	date
					同花顺代码	thscode
					证券名称	security_name
融资标的股	finance	日期	date	默认是系统日期	最新权重	weight
					日期	date
					同花顺代码	thscode
融券标的股	margin	日期	date	默认是系统日期	证券名称	security_name
					日期	date
					同花顺代码	thscode
停牌股票	suspension	日期	date	默认是系统日期	证券名称	security_name
					日期	date
					同花顺代码	thscode
复牌股票	resumption	日期	date	默认是系统日期	证券名称	security_name
					日期	date
					同花顺代码	thscode
十大股东	holder	日期	date	默认是系统日期	日期	date
		证券代码	thscode	默认无, 仅支持A/B股	大股东排名	holder_rank
					大股东名称	holder_name
					大股东持股数量	holder_quantity
					大股东持股比例	holder_ratio
					股本性质	nature

十大股东	holder	日期	date	默认是系统日期	日期	date
		证券代码	thscode	默认无，仅支持 A/B 股	大股东排名	holder_rank
					大股东名称	holder_name
					大股东持股数量	holder_quantity
					大股东持股比例	holder_ratio
十大流通股东	ltholder	日期	date	默认是系统日期	日期	date
		证券代码	thscode	默认无，仅支持 A/B 股	大股东排名	ltholder_rank
					大股东名称	ltholder_name
					大股东持股数量	ltholder_quantity
					大股东持股比例	ltholder_ratio
分红预案	bonus_plan	报告期	report	报告期选项为中报和年报日期	股本性质	nature
					报告期	report
					同花顺代码	thscode
					证券名称	security_name
分红实施	bonus	报告期	report	报告期选项为中报和年报日期	每股派息（税前）	DPS
					报告期	report
					同花顺代码	thscode
					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
未来现金流	cash_flow	日期	date	默认是系统日期	转增比例	into
		证券代码	thscode	默认无，仅支持债券	现金流时间	date
					现金流原值	value

3.4.7 EDB 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-工具-数据接口】中 EDB 指标 ID 查询工具进行查询。



4 案例说明

4.1 高频率序列

例：提取同花顺（300033.SZ）在 2016 年 10 月 10 日的从开盘到收盘的 1 分钟线的开盘价、最高价、最低价、收盘价数据。

在终端修复 R 成功后，打开 R，然后在命令窗口输入：

```
>install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/RJSONIO_1.2-0.2.zip",repos=NULL, type="source")
```

```
>install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/iFinDR_1.1.tar.gz",repos=NULL,type="source")
```

```
> install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/RJSONIO_1.2-0.2.zip",repos=NULL, type="source")
package 'RJSONIO' successfully unpacked and MD5 sums checked
> install.packages("D:/iFinDRelease/iFinD/bin/x86/iFinDR_1.1.tar.gz",repos=NULL,type="source")
* installing *source* package 'iFinDR' ...
** R
** inst
** preparing package for lazy loading
** help
Warning: C:/Users/viruser.v-desktop/AppData/Local/Temp/RtmpCKVq3k/Rbuild005d7275f0/iFinDR/man/iFinDR-package.Rd:26: All text must be in a section
*** installing help indices
** building package indices
** testing if installed package can be loaded
* DONE (iFinDR)
```

```
>library(iFinDR) #加载 iFinDR 包
```

```
>library(RJSONIO) #加载 RJSONIO 包
```

#登陆，其中[ifind_e001]是账号名称，[ifinde001]是密码，[ifind_e001]和[ifinde001]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。

```
>THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
```

```
>ToolBar() #打开引导界面
```

```
> library(iFinDR)
> library(RJSONIO)
> THS_iFinDLogin('ifind_e001','ifinde001')
[1] 0
> ToolBar()
list()
```



//界面操作，直接导出数据



```
>fromJSON(ans) //解析数据
```

```
> fromJSON(ans)
$errorcode
[1] 0

$errmsg
[1] ""

$stables
$stables[[1]]
$stables[[1]]$thscode
[1] "300033.SZ"

$stables[[1]]$time
 [1] "2016-10-10 09:30" "2016-10-10 09:31" "2016-10-10 09:32" "2016-10-10 09:33" "2016-10-10 09:34" "2016-10-10 09:35"
[13] "2016-10-10 09:42" "2016-10-10 09:43" "2016-10-10 09:44" "2016-10-10 09:45" "2016-10-10 09:46" "2016-10-10 09:47"
[25] "2016-10-10 09:54" "2016-10-10 09:55" "2016-10-10 09:56" "2016-10-10 09:57" "2016-10-10 09:58" "2016-10-10 09:59"
[37] "2016-10-10 10:06" "2016-10-10 10:07" "2016-10-10 10:08" "2016-10-10 10:09" "2016-10-10 10:10" "2016-10-10 10:11"
[49] "2016-10-10 10:18" "2016-10-10 10:19" "2016-10-10 10:20" "2016-10-10 10:21" "2016-10-10 10:22" "2016-10-10 10:23"
[61] "2016-10-10 10:30" "2016-10-10 10:31" "2016-10-10 10:32" "2016-10-10 10:33" "2016-10-10 10:34" "2016-10-10 10:35"
[73] "2016-10-10 10:42" "2016-10-10 10:43" "2016-10-10 10:44" "2016-10-10 10:45" "2016-10-10 10:46" "2016-10-10 10:47"
[85] "2016-10-10 10:54" "2016-10-10 10:55" "2016-10-10 10:56" "2016-10-10 10:57" "2016-10-10 10:58" "2016-10-10 10:59"
[97] "2016-10-10 11:06" "2016-10-10 11:07" "2016-10-10 11:08" "2016-10-10 11:09" "2016-10-10 11:10" "2016-10-10 11:11"
[109] "2016-10-10 11:18" "2016-10-10 11:19" "2016-10-10 11:20" "2016-10-10 11:21" "2016-10-10 11:22" "2016-10-10 11:23"
[121] "2016-10-10 11:30" "2016-10-10 11:31" "2016-10-10 11:32" "2016-10-10 11:33" "2016-10-10 11:34" "2016-10-10 11:35"
[133] "2016-10-10 13:11" "2016-10-10 13:12" "2016-10-10 13:13" "2016-10-10 13:14" "2016-10-10 13:15" "2016-10-10 13:16"
[145] "2016-10-10 13:23" "2016-10-10 13:24" "2016-10-10 13:25" "2016-10-10 13:26" "2016-10-10 13:27" "2016-10-10 13:28"
[157] "2016-10-10 13:35" "2016-10-10 13:36" "2016-10-10 13:37" "2016-10-10 13:38" "2016-10-10 13:39" "2016-10-10 13:40"
[169] "2016-10-10 13:47" "2016-10-10 13:48" "2016-10-10 13:49" "2016-10-10 13:50" "2016-10-10 13:51" "2016-10-10 13:52"
[181] "2016-10-10 13:59" "2016-10-10 14:00" "2016-10-10 14:01" "2016-10-10 14:02" "2016-10-10 14:03" "2016-10-10 14:04"
[193] "2016-10-10 14:11" "2016-10-10 14:12" "2016-10-10 14:13" "2016-10-10 14:14" "2016-10-10 14:15" "2016-10-10 14:16"
[205] "2016-10-10 14:23" "2016-10-10 14:24" "2016-10-10 14:25" "2016-10-10 14:26" "2016-10-10 14:27" "2016-10-10 14:28"
[217] "2016-10-10 14:35" "2016-10-10 14:36" "2016-10-10 14:37" "2016-10-10 14:38" "2016-10-10 14:39" "2016-10-10 14:40"
[229] "2016-10-10 14:47" "2016-10-10 14:48" "2016-10-10 14:49" "2016-10-10 14:50" "2016-10-10 14:51" "2016-10-10 14:52"
[241] "2016-10-10 14:59" "2016-10-10 15:00"

$stables[[1]]$table
$stables[[1]]$table$open
 [1] 63.81 64.36 64.29 64.03 64.27 64.25 64.24 64.23 64.15 64.00 63.90 63.89 64.00 64.00 63.95 63.84 63.84 63.87 63.82
[39] 64.05 64.04 64.10 64.16 64.18 64.12 64.06 64.10 64.07 64.08 64.16 64.15 64.15 64.24 64.23 64.23 64.20 64.20
[77] 64.80 64.82 65.15 65.51 65.76 65.55 65.88 66.30 66.28 66.11 66.40 66.40 66.40 66.38 66.20 66.15 66.11 66.09 66.01
[115] 66.25 66.20 66.20 66.25 66.60 66.96 67.01 67.10 67.49 67.68 67.88 67.86 67.58 67.60 67.56 67.47 67.40 67.12 67.16
[153] 67.17 67.30 67.30 67.25 67.18 67.19 67.19 67.17 67.17 67.14 67.11 67.11 67.09 67.00 66.90 66.83 66.77 66.79 66.83
[191] 66.40 66.43 66.41 66.39 66.30 66.26 66.08 66.10 66.01 66.10 66.12 66.15 66.20 66.28 66.40 66.40 66.40 66.49 66.46
[229] 66.76 66.80 66.84 66.88 66.78 66.67 66.57 66.46 66.40 66.43 66.48 66.48 66.48 66.48

$stables[[1]]$table$high
 [1] 64.50 64.36 64.29 64.28 64.30 64.29 64.28 64.27 64.16 64.00 63.91 64.00 64.00 64.02 63.96 63.86 63.87 63.87 63.87
[39] 64.05 64.10 64.15 64.19 64.20 64.20 64.12 64.11 64.15 64.17 64.19 64.16 64.16 64.23 64.25 64.24 64.23 64.20 64.20
[77] 64.86 65.20 65.50 65.79 65.77 65.83 66.29 66.53 66.48 66.50 66.55 66.46 66.45 66.38 66.25 66.20 66.11 66.09 66.02
[115] 66.25 66.25 66.20 66.57 66.96 67.01 67.08 67.49 67.68 67.89 67.97 67.94 67.70 67.60 67.56 67.48 67.41 67.35 67.35
[153] 67.30 67.34 67.33 67.29 67.21 67.20 67.19 67.18 67.17 67.14 67.12 67.15 67.09 67.06 66.92 66.83 66.90 66.90 66.89
[191] 66.42 66.43 66.41 66.39 66.30 66.26 66.15 66.10 66.11 66.12 66.15 66.19 66.28 66.40 66.42 66.42 66.49 66.50 66.46
```

//界面操作，不运行，输出请求函数

高频序列

待选指标

基本行情

开盘价

最高价

最低价

收盘价

均价

成交量

成交额

涨跌

涨跌幅

换手率

内盘

外盘

持仓量

逐笔行情

技术指标

按拼音查找指标

已选指标 [总数: 0]

序号	中文名称	指标名称	参数
----	------	------	----

删除

全部删除

参数设置

起始时间 2016/12/14 09:15:00

截止时间 2016/12/14 15:15:00 ☐ 最新

时间周期 1

最大周期数 50000

复权方式 不复权

非交易间隔处理 沿用之前数据

输出设置

☐ 直接运行 ☒ 不运行, 输出请求函数

上一步

确定

取消

```
>ans
```

```
[1] "THS_HighFrequencySequence('300033.SZ','open;high;low;close','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-10-10 09:30:00','2016-10-10 15:00:00')"
```

//如果不用引导界面，直接自己写函数，提取高频数据

```
>thsData<-
```

```
THS_HighFrequencySequence('300033.SZ','open;high;low;close','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-10-10 09:30:00','2016-10-10 15:00:00')
```

这里的 thsData 是我们自己命名的，您可以根据自己喜好命名，主要是方便对取出的数据进行后期统计画图处理。

根据上述命令，取值如下：

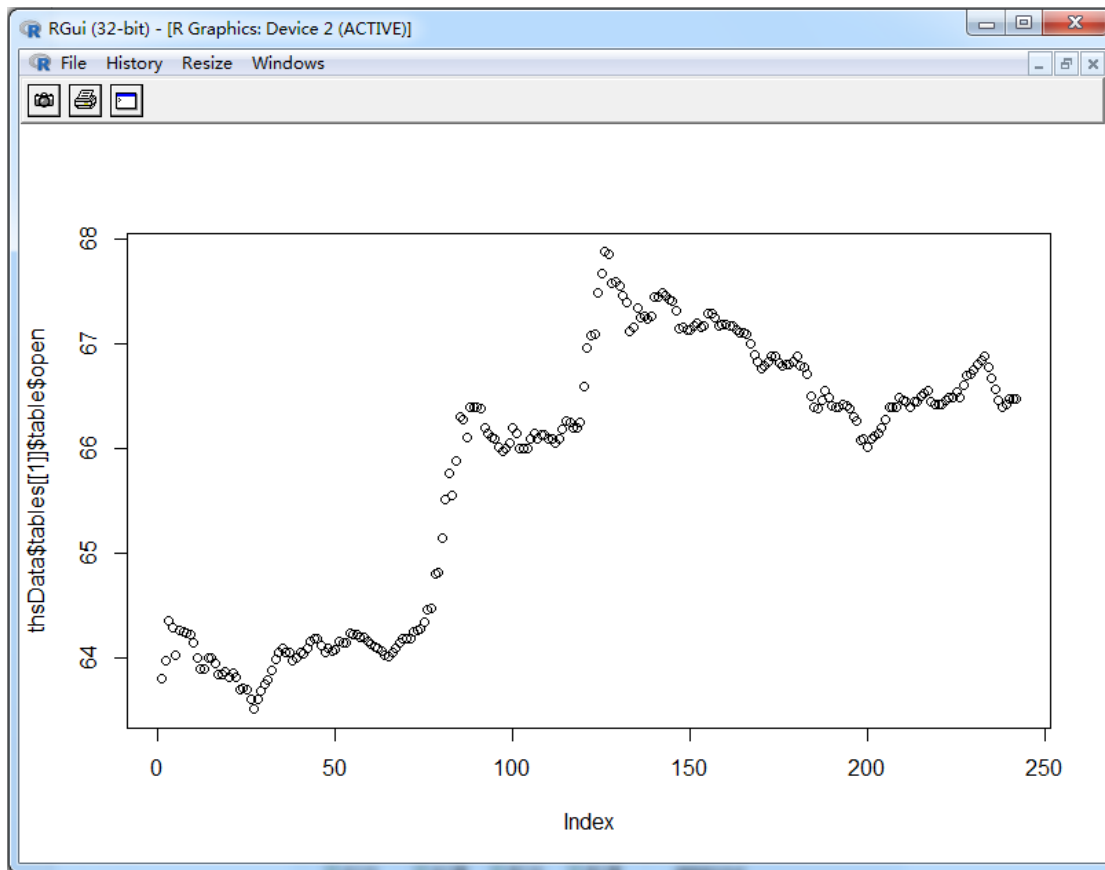
```
> thsData<-THS_HighFrequencySequence('300033.SZ','open;high;low;close','CPS:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1','2016-10-10 09:30:00','2016-10-10 15:00:00')
> thsData
$errorcode
[1] 0

$errmsg
[1] ""

$tables
$tables[[1]]
$tables[[1]]$thscode
[1] "300033.SZ"

$tables[[1]]$time
[1] "2016-10-10 09:30" "2016-10-10 09:31" "2016-10-10 09:32" "2016-10-10 09:33" "2016-10-10 09:34" "2016-10-10 09:35" "2016-10-10 09:36" "2016-10-10 09:37" "2016-10-10 09:38" "2016-10-10 09:39" "2016-10-10 09:40" "2016-10-10 09:41" "2016-10-10 09:42" "2016-10-10 09:43" "2016-10-10 09:44" "2016-10-10 09:45" "2016-10-10 09:46" "2016-10-10 09:47" "2016-10-10 09:48" "2016-10-10 09:49" "2016-10-10 09:50" "2016-10-10 09:51" "2016-10-10 09:52" "2016-10-10 09:53" "2016-10-10 09:54" "2016-10-10 09:55" "2016-10-10 09:56" "2016-10-10 09:57" "2016-10-10 09:58" "2016-10-10 09:59" "2016-10-10 10:00" "2016-10-10 10:01" "2016-10-10 10:02" "2016-10-10 10:03" "2016-10-10 10:04" "2016-10-10 10:05" "2016-10-10 10:06" "2016-10-10 10:07" "2016-10-10 10:08" "2016-10-10 10:09" "2016-10-10 10:10" "2016-10-10 10:11" "2016-10-10 10:12" "2016-10-10 10:13" "2016-10-10 10:14" "2016-10-10 10:15" "2016-10-10 10:16" "2016-10-10 10:17" "2016-10-10 10:18" "2016-10-10 10:19" "2016-10-10 10:20" "2016-10-10 10:21" "2016-10-10 10:22" "2016-10-10 10:23" "2016-10-10 10:24" "2016-10-10 10:25" "2016-10-10 10:26" "2016-10-10 10:27" "2016-10-10 10:28" "2016-10-10 10:29" "2016-10-10 10:30" "2016-10-10 10:31" "2016-10-10 10:32" "2016-10-10 10:33" "2016-10-10 10:34" "2016-10-10 10:35" "2016-10-10 10:36" "2016-10-10 10:37" "2016-10-10 10:38" "2016-10-10 10:39" "2016-10-10 10:40" "2016-10-10 10:41" "2016-10-10 10:42" "2016-10-10 10:43" "2016-10-10 10:44" "2016-10-10 10:45" "2016-10-10 10:46" "2016-10-10 10:47" "2016-10-10 10:48" "2016-10-10 10:49" "2016-10-10 10:50" "2016-10-10 10:51" "2016-10-10 10:52" "2016-10-10 10:53" "2016-10-10 10:54" "2016-10-10 10:55" "2016-10-10 10:56" "2016-10-10 10:57" "2016-10-10 10:58" "2016-10-10 10:59" "2016-10-10 11:00" "2016-10-10 11:01" "2016-10-10 11:02" "2016-10-10 11:03" "2016-10-10 11:04" "2016-10-10 11:05" "2016-10-10 11:06" "2016-10-10 11:07" "2016-10-10 11:08" "2016-10-10 11:09" "2016-10-10 11:10" "2016-10-10 11:11" "2016-10-10 11:12" "2016-10-10 11:13" "2016-10-10 11:14" "2016-10-10 11:15" "2016-10-10 11:16" "2016-10-10 11:17" "2016-10-10 11:18" "2016-10-10 11:19" "2016-10-10 11:20" "2016-10-10 11:21" "2016-10-10 11:22" "2016-10-10 11:23" "2016-10-10 11:24" "2016-10-10 11:25" "2016-10-10 11:26" "2016-10-10 11:27" "2016-10-10 11:28" "2016-10-10 11:29" "2016-10-10 11:30" "2016-10-10 11:31" "2016-10-10 11:32" "2016-10-10 11:33" "2016-10-10 11:34" "2016-10-10 11:35" "2016-10-10 11:36" "2016-10-10 11:37" "2016-10-10 11:38" "2016-10-10 11:39" "2016-10-10 11:40" "2016-10-10 11:41" "2016-10-10 11:42" "2016-10-10 11:43" "2016-10-10 11:44" "2016-10-10 11:45" "2016-10-10 11:46" "2016-10-10 11:47" "2016-10-10 11:48" "2016-10-10 11:49" "2016-10-10 11:50" "2016-10-10 11:51" "2016-10-10 11:52" "2016-10-10 11:53" "2016-10-10 11:54" "2016-10-10 11:55" "2016-10-10 11:56" "2016-10-10 11:57" "2016-10-10 11:58" "2016-10-10 11:59" "2016-10-10 12:00" "2016-10-10 12:01" "2016-10-10 12:02" "2016-10-10 12:03" "2016-10-10 12:04" "2016-10-10 12:05" "2016-10-10 12:06" "2016-10-10 12:07" "2016-10-10 12:08" "2016-10-10 12:09" "2016-10-10 12:10" "2016-10-10 12:11" "2016-10-10 12:12" "2016-10-10 12:13" "2016-10-10 12:14" "2016-10-10 12:15" "2016-10-10 12:16" "2016-10-10 12:17" "2016-10-10 12:18" "2016-10-10 12:19" "2016-10-10 12:20" "2016-10-10 12:21" "2016-10-10 12:22" "2016-10-10 12:23" "2016-10-10 12:24" "2016-10-10 12:25" "2016-10-10 12:26" "2016-10-10 12:27" "2016-10-10 12:28" "2016-10-10 12:29" "2016-10-10 12:30" "2016-10-10 12:31" "2016-10-10 12:32" "2016-10-10 12:33" "2016-10-10 12:34" "2016-10-10 12:35" "2016-10-10 12:36" "2016-10-10 12:37" "2016-10-10 12:38" "2016-10-10 12:39" "2016-10-10 12:40" "2016-10-10 12:41" "2016-10-10 12:42" "2016-10-10 12:43" "2016-10-10 12:44" "2016-10-10 12:45" "2016-10-10 12:46" "2016-10-10 12:47" "2016-10-10 12:48" "2016-10-10 12:49" "2016-10-10 12:50" "2016-10-10 12:51" "2016-10-10 12:52" "2016-10-10 12:53" "2016-10-10 12:54" "2016-10-10 12:55" "2016-10-10 12:56" "2016-10-10 12:57" "2016-10-10 12:58" "2016-10-10 12:59" "2016-10-10 13:00" "2016-10-10 13:01" "2016-10-10 13:02" "2016-10-10 13:03" "2016-10-10 13:04" "2016-10-10 13:05" "2016-10-10 13:06" "2016-10-10 13:07" "2016-10-10 13:08" "2016-10-10 13:09" "2016-10-10 13:10" "2016-10-10 13:11" "2016-10-10 13:12" "2016-10-10 13:13" "2016-10-10 13:14" "2016-10-10 13:15" "2016-10-10 13:16" "2016-10-10 13:17" "2016-10-10 13:18" "2016-10-10 13:19" "2016-10-10 13:20" "2016-10-10 13:21" "2016-10-10 13:22" "2016-10-10 13:23" "2016-10-10 13:24" "2016-10-10 13:25" "2016-10-10 13:26" "2016-10-10 13:27" "2016-10-10 13:28" "2016-10-10 13:29" "2016-10-10 13:30" "2016-10-10 13:31" "2016-10-10 13:32" "2016-10-10 13:33" "2016-10-10 13:34" "2016-10-10 13:35" "2016-10-10 13:36" "2016-10-10 13:37" "2016-10-10 13:38" "2016-10-10 13:39" "2016-10-10 13:40" "2016-10-10 13:41" "2016-10-10 13:42" "2016-10-10 13:43" "2016-10-10 13:44" "2016-10-10 13:45" "2016-10-10 13:46" "2016-10-10 13:47" "2016-10-10 13:48" "2016-10-10 13:49" "2016-10-10 13:50" "2016-10-10 13:51" "2016-10-10 13:52" "2016-10-10 13:53" "2016-10-10 13:54" "2016-10-10 13:55" "2016-10-10 13:56" "2016-10-10 13:57" "2016-10-10 13:58" "2016-10-10 13:59" "2016-10-10 14:00" "2016-10-10 14:01" "2016-10-10 14:02" "2016-10-10 14:03" "2016-10-10 14:04" "2016-10-10 14:05" "2016-10-10 14:06" "2016-10-10 14:07" "2016-10-10 14:08" "2016-10-10 14:09" "2016-10-10 14:10" "2016-10-10 14:11" "2016-10-10 14:12" "2016-10-10 14:13" "2016-10-10 14:14" "2016-10-10 14:15" "2016-10-10 14:16" "2016-10-10 14:17" "2016-10-10 14:18" "2016-10-10 14:19" "2016-10-10 14:20" "2016-10-10 14:21" "2016-10-10 14:22" "2016-10-10 14:23" "2016-10-10 14:24" "2016-10-10 14:25" "2016-10-10 14:26" "2016-10-10 14:27" "2016-10-10 14:28" "2016-10-10 14:29" "2016-10-10 14:30" "2016-10-10 14:31" "2016-10-10 14:32" "2016-10-10 14:33" "2016-10-10 14:34" "2016-10-10 14:35" "2016-10-10 14:36" "2016-10-10 14:37" "2016-10-10 14:38" "2016-10-10 14:39" "2016-10-10 14:40" "2016-10-10 14:41" "2016-10-10 14:42" "2016-10-10 14:43" "2016-10-10 14:44" "2016-10-10 14:45" "2016-10-10 14:46" "2016-10-10 14:47" "2016-10-10 14:48" "2016-10-10 14:49" "2016-10-10 14:50" "2016-10-10 14:51" "2016-10-10 14:52" "2016-10-10 14:53" "2016-10-10 14:54" "2016-10-10 14:55" "2016-10-10 14:56" "2016-10-10 14:57" "2016-10-10 14:58" "2016-10-10 14:59" "2016-10-10 15:00"

$tables[[1]]$table
$tables[[1]]$table$close
[1] 63.81 64.36 64.20 64.03 64.26 64.26 64.23 64.28 64.15 64.00 63.90 63.89 63.99 64.00 64.01 64.02 64.03 64.04 64.05 64.06 64.07 64.08 64.09 64.10 64.11 64.12 64.13 64.14 64.15 64.16 64.17 64.18 64.19 64.20 64.21 64.22 64.23 64.24 64.25 64.26 64.27 64.28 64.29 64.30 64.31 64.32 64.33 64.34 64.35 64.36 64.37 64.38 64.39 64.40 64.41 64.42 64.43 64.44 64.45 64.46 64.47 64.48 64.49 64.50 64.51 64.52 64.53 64.54 64.55 64.56 64.57 64.58 64.59 64.60 64.61 64.62 64.63 64.64 64.65 64.66 64.67 64.68 64.69 64.70 64.71 64.72 64.73 64.74 64.75 64.76 64.77 64.78 64.79 64.80 64.81 64.82 64.83 64.84 64.85 64.86 64.87 64.88 64.89 64.90 64.91 64.92 64.93 64.94 64.95 64.96 64.97 64.98 64.99 65.00 65.01 65.02 65.03 65.04 65.05 65.06 65.07 65.08 65.09 65.10 65.11 65.12 65.13 65.14 65.15 65.16 65.17 65.18 65.19 65.20 65.21 65.22 65.23 65.24 65.25 65.26 65.27 65.28 65.29 65.30 65.31 65.32 65.33 65.34 65.35 65.36 65.37 65.38 65.39 65.40 65.41 65.42 65.43 65.44 65.45 65.46 65.47 65.48 65.49 65.50 65.51 65.52 65.53 65.54 65.55 65.56 65.57 65.58 65.59 65.60 65.61 65.62 65.63 65.64 65.65 65.66 65.67 65.68 65.69 65.70 65.71 65.72 65.73 65.74 65.75 65.76 65.77 65.78 65.79 65.80 65.81 65.82 65.83 65.84 65.85 65.86 65.87 65.88 65.89 65.90 65.91 65.92 65.93 65.94 65.95 65.96 65.97 65.98 65.99 66.00 66.01 66.02 66.03 66.04 66.05 66.06 66.07 66.08 66.09 66.10 66.11 66.12 66.13 66.14 66.15 66.16 66.17 66.18 66.19 66.20 66.21 66.22 66.23 66.24 66.25 66.26 66.27 66.28 66.29 66.30 66.31 66.32 66.33 66.34 66.35 66.36 66.37 66.38 66.39 66.40 66.41 66.42 66.43 66.44 66.45 66.46 66.47 66.48 66.49 66.50 66.51 66.52 66.53 66.54 66.55 66.56 66.57 66.58 66.59 66.60 66.61 66.62 66.63 66.64 66.65 66.66 66.67 66.68 66.69 66.70 66.71 66.72 66.73 66.74 66.75 66.76 66.77 66.78 66.79 66.80 66.81 66.82 66.83 66.84 66.85 66.86 66.87 66.88 66.89 66.90 66.91 66.92 66.93 66.94 66.95 66.96 66.97 66.98 66.99 67.00 67.01 67.02 67.03 67.04 67.05 67.06 67.07 67.08 67.09 67.10 67.11 67.12 67.13 67.14 67.15 67.16 67.17 67.18 67.19 67.20 67.21 67.22 67.23 67.24 67.25 67.26 67.27 67.28 67.29 67.30 67.31 67.32 67.33 67.34 67.35 67.36 67.37 67.38 67.39 67.40 67.41 67.42 67.43 67.44 67.45 67.46 67.47 67.48 67.49 67.50 67.51 67.52 67.53 67.54 67.55 67.56 67.57 67.58 67.59 67.60 67.61 67.62 67.63 67.64 67.65 67.66 67.67 67.68 67.69 67.70 67.71 67.72 67.73 67.74 67.75 67.76 67.77 67.78 67.79 67.80 67.81 67.82 67.83 67.84 67.85 67.86 67.87 67.88 67.89 67.90 67.91 67.92 67.93 67.94 67.95 67.96 67.97 67.98 67.99 68.00 68.01 68.02 68.03 68.04 68.05 68.06 68.07 68.08 68.09 68.10 68.11 68.12 68.13 68.14 68.15 68.16 68.17 68.18 68.19 68.20 68.21 68.22 68.23 68.24 68.25 68.26 68.27 68.28 68.29 68.30 68.31 68.32 68.33 68.34 68.35 68.36 68.37 68.38 68.39 68.40 68.41 68.42 68.43 68.44 68.45 68.46 68.47 68.48 68.49 68.50 68.51 68.52 68.53 68.54 68.55 68.56 68.57 68.58 68.59 68.60 68.61 68.62 68.63 68.64 68.65 68.66 68.67 68.68 68.69 68.70 68.71 68.72 68.73 68.74 68.75 68.76 68.77 68.78 68.79 68.80 68.81 68.82 68.83 68.84 68.85 68.86 68.87 68.88 68.89 68.90 68.91 68.92 68.93 68.94 68.95 68.96 68.97 68.98 68.99 69.00 69.01 69.02 69.03 69.04 69.05 69.06 69.07 69.08 69.09 69.10 69.11 69.12 69.13 69.14 69.15 69.16 69.17 69.18 69.19 69.20 69.21 69.22 69.23 69.24 69.25 69.26 69.27 69.28 69.29 69.30 69.31 69.32 69.33 69.34 69.35 69.36 69.37 69.38 69.39 69.40 69.41 69.42 69.43 69.44 69.45 69.46 69.47 69.48 69.49 69.50 69.51 69.52 69.53 69.54 69.55 69.56 69.57 69.58 69.59 69.60 69.61 69.62 69.63 69.64 69.65 69.66 69.67 69.68 69.69 69.70 69.71 69.72 69.73 69.74 69.75 69.76 69.77 69.78 69.79 69.80 69.81 69.82 69.83 69.84 69.85 69.86 69.87 69.88 69.89 69.90 69.91 69.92 69.93 69.94 69.95 69.96 69.97 69.98 69.99 70.00 70.01 70.02 70.03 70.04 70.05 70.06 70.07 70.08 70.09 70.10 70.11 70.12 70.13 70.14 70.15 70.16 70.17 70.18 70.19 70.20 70.21 70.22 70.23 70.24 70.25 70.26 70.27 70.28 70.29 70.30 70.31 70.32 70.33 70.34 70.35 70.36 70.37 70.38 70.39 70.40 70.41 70.42 70.43 70.44 70.45 70.46 70.47 70.48 70.49 70.50 70.51 70.52 70.53 70.54 70.55 70.56 70.57 70.58 70.59 70.60 70.61 70.62 70.63 70.64 70.65 70.66 70.67 70.68 70.69 70.70 70.71 70.72 70.73 70.74 70.75 70.76 70.77 70.78 70.79 70.80 70.81 70.82 70.83 70.84 70.85 70.86 70.87 70.88 70.89 70.90 70.91 70.92 70.93 70.94 70.95 70.96 70.97 70.98 70.99 71.00 71.01 71.02 71.03 71.04 71.05 71.06 71.07 71.08 71.09 71.10 71.11 71.12 71.13 71.14 71.15 71.16 71.17 71.18 71.19 71.20 71.21 71.22 71.23 71.24 71.25 71.26 71.27 71.28 71.29 71.30 71.31 71.32 71.33 71.34 71.35 71.36 71.37 71.38 71.39 71.40 71.41 71.42 71.43 71.44 71.45 71.46 71.47 71.48 71.49 71.50 71.51 71.52 71.53 71.54 71.55 71.56 71.57 71.58 71.59 71.60 71.61 71.62 71.63 71.64 71.65 71.66 71.67 71.68 71.69 71.70 71.71 71.72 71.73 71.74 71.75 71.76 71.77 71.78 71.79 71.80 71.81 71.82 71.83 71.84 71.85 71.86 71.87 71.88 71.89 71.90 71.91 71.92 71.93 71.94 71.95 71.96 71.97 71.98 71.99 72.00 72.01 72.02 72.03 72.04 72.05 72.06 72.07 72.08 72.09 72.10 72.11 72.12 72.13 72.14 72.15 72.16 72.17 72.18 72.19 72.20 72.21 72.22 72.23 72.24 72.25 72.26 72.27 72.28 72.29 72.30 72.31 72.32 72.33 72.34 72.35 72.36 72.37 72.38 72.39 72.40 72.41 72.42 72.43 72.44 72.45 72.46 72.47 72.48 72.49 72.50 72.51 72.52 72.53 72.54 72.55 72.56 72.57 72.58 72.59 72.60 72.61 72.62 72.63 72.64 72.65 72.66 72.67 72.68 72.69 72.70 72.71 72.72 72.73 72.74 72.75 72.76 72.77 72.78 72.79 72.80 72.81 72.82 72.83 72.84 72.85 72.86 72.87 72.88 72.89 72.90 72.91 72.92 72.93 72.94 72.95 72.96 72.97 72.98 72.99 73.00 73.01 73.02 73.03 73.04 73.05 73.06 73.07 73.08 73.09 73.10 73.11 73.12 73.13 73.14 73.15 73.16 73.17 73.18 73.19 73.20 73.21 73.22 73.23 73.24 73.25 73.26 73.27 73.28 73.29 73.30 73.31 73.32 73.33 73.34 73.35 73.36 7
```



4.2 实际案例

例 2：获取上证 50 指数在 2017-11-27 日开盘半小时的 1 分钟线数据并保存成 TXT 格式的文件。

代码实现如下：

```

1 library(iFindR) #加载iFindR包
2 library(RJSONIO) #加载RJSONIO包
3
4 #登录函数，其中[iFind_e001]是账号名称，[iFind_e001]是密码
5 #[iFind_e001]和[iFind_e001]是同花顺内部测试账号和内部测试密码，
6 #用户在使用时请修改成自己的账号和密码
7 ret = THS_iFindLogin("iFind_e001","iFind_e001")
8 if(ret==0)
9 {
10   #获取上证50指数在2016-11-27的成分股信息
11   ans = THS_DataPool("index","2016-11-27;上证50","date:Y,security_name:Y,thscode:Y,weight:Y");
12   code = ans$tables[[1]]$table$THSCODE;
13   opens=c()
14   highs=c()
15   lows=c()
16   closes=c()
17   thscodes=c()
18   times=c()
19   for (i in 1:length(code)){
20
21     #获取上证50成分股在开盘半小时内的1分钟线开高低收数据
22     ans = THS_HighFrequencySequence(code[i],"open;high;low;close","cps:0,MaxPoints:50000,Fill:Previous,Interval:1","2016-11-23 09:30:00","2016-11-23 10:00:00")
23     #获取各字段信息
24     open= ans$tables[[1]]$table$open[1]
25     high= ans$tables[[1]]$table$high[1]
26     low= ans$tables[[1]]$table$low[1]
27     close= ans$tables[[1]]$table$close[1]
28     thscode = ans$tables[[1]]$table$thscode
29     time = ans$tables[[1]]$table$time
30     opens=c(opens,open)
31     highs=c(highs,high)
32     lows=c(lows,low)
33     closes=c(closes,close)
34     thscodes=c(thscodes,thscode)
35     times=c(times,time)}
36   #转换数据格式
37   text<-data.frame(thscodes,times,opens,highs,lows,closes)
38   #将数据写入TST格式的文本
39   write.table(text,File = "D:/THSDemo/Rdemo/fool.txt",row.names = F,quote = F,sep="\t")
40 }
41 else
42 {
43   print("登录失败")
44 }
45
46

```


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。