

基础行情开放API

版本说明

日期	版本	说明
2019-12-27	v1.0.0	创建
2019-02-24	v1.0.1	基础信息接口新增字段
2019-02-27	v1.0.1	添加接口限制描述

概述

盈立智投开放平台通过HTTP接口提供大部分服务，大多数API功能都是通过简单的HTTP POST请求访问。关于基础行情的接口都通过统一接口调用。

接口请求限制

白名单限制:

客户端ip需要加入白名单授权、不经授权的请求拒绝访问

请求频率限制:

- 高频请求

接口名称	一分钟请求次数限制
实时行情接口	120
分时接口	120
K线接口	120
逐笔接口	120
市场状态接口	120
买卖盘接口	120

- 低频请求

接口名称	一分钟请求次数限制
证券基本信息接口	20

统一域名

- 正式域名：https://open-hz.yxzq.com:8443
- 测试域名：https://open-hz-uat.yxzq.com

如果在测试调试阶段，下面所有接口地址将 `https://open-hz.yxzq.com:8443` 改为 `https://open-hz-uat.yxzq.com` 即可。

一、统一HTTP头

简要描述

基础行情的接口，每次调用都必须携带一些必要的HTTP头，这些HTTP头及其功能如下所示：

参数名	必选	类型	说明
Content-Type	是	string	必须包含：application/json
Authorization	是	string	登录成功后返回的鉴权token
X-Channel	是	string	渠道标识
X-Lang	是	int	语言类型：默认为简体，1：简体，2：繁体，3：英文
X-Request-Id	是	string	长度为19位数字，必须确保唯一用于做幂等防重，推荐使用分布式Snowflake雪花算法生成
X-Time	是	string	unix 时间戳
X-Sign	是	string	签名

签名说明

X-Sign生成规则：

1. Authorization、X-Channel、X-Lang、X-Request-Id、X-Time头字段与body内容按序拼接成原始内容

rowContent.

2. 使用MD5withRSA算法对rowContent进行摘要、加密生成密文cipherContent
3. 再对密文cipherContent使用safeBase64编码生成X-Sign

一、市场状态接口

简要描述

用来获取市场状态信息。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/marketstate`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
market	是	string	市场标识, hk: 香港, us: 美国, sh: 上海, sz: 深圳

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码, 0表示成功, 其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区, 具体的接口参照具体的行情接口

市场状态结构说明

参数名	类型	说明
market	string	市场标识，入参是什么，这里就会返回什么
desc	string	当前市场状态的描述
tradingDayType	int	当前交易日类型，参见下方的交易日类型说明
status	int	当前市场状态，参见下方的市场状态说明

交易日类型说明

取值	说明
0	非交易日
1	全天交易市
2	上半日市
3	下半日市

市场状态说明

取值	说明
0	未知
1	启动、开市前
2	开盘集合竞价 9:15-9:25
3	暂停 9:25-9:30, 港股 09:28 - 09:30
4	连续竞价 9:30-11:30,13:00-15:00, 深交所14:57-15:00除外
5	午间休市 11:30-13:00
6	收盘集合竞价 深交所14:57-15:00
7	已收盘 15:00-7b:00
20	输入买卖盘 09:00 - 09:15, 港股特有状态
21	对盘前 09:15 - 09:20, 港股特有状态
22	对盘 09:20 - 09:28, 港股特有状态
23	参考定价, 港股收盘集合竞价
24	输入买卖盘, 港股收盘集合竞价
25	不可取消, 港股收盘集合竞价
26	随机收市, 港股收盘集合竞价
27	对盘, 港股收盘集合竞价
31	盘前, 美股所有
32	盘后, 美股所有
61	盘后撮合, A股科创板
62	固定价格交易, A股科创板

示例

请求

```
POST /quotes-openservice/api/v1/marketstate HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{"market": "sh"}
```

结果

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "market": "sh",
    "desc": "已收盘",
    "tradingDayType": 1,
    "status": 7
  }
}
```

二、基础信息接口

简要描述

获取基本信息的接口。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/basicinfo`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
market	是	string	市场标识, hk: 香港, us: 美国, sh: 上海, sz: 深圳

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码, 0表示成功, 其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区, 包含一个逐笔条目的数组, 具体参照下面的逐笔条目说明

data结构

参数名	类型	说明
market	string	证券市场, 如: hk、us、sh、sz
list	array	基础信息列表, 每个条目说明参见"基础信息条目"

基础信息条目

参数名	类型	说明
symbol	string	证券代码
nameChs	string	证券中文简称
nameCht	string	证券繁体简称
nameEn	string	证券英语简称
type1	int32	证券类型, 详见下方证券类型
lotSize	int32	最小委托数量

证券类型

参数名	类型	说明
0	int32	未知
1	int32	股票
2	int32	基金
3	int32	期货
4	int32	债券
5	int32	衍生证券
6	int32	指数
7	int32	外汇
8	int32	其他
9	int32	板块

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/basicinfo HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{"market": "hk"}
```



```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "market": "hk",
    "list": [
      {
        "symbol": "21922",
        "nameChs": "腾讯东亚零四沽B",
        "nameCht": "騰訊東亞零四沽B",
        "nameEn": "EATENCT@EP2004B",
        "type1": 5,
        "lotSize": 5000
      },
      {
        "symbol": "29260",
        "nameChs": "银证瑞银零八购A",
        "nameCht": "銀證瑞銀零八購A",
        "nameEn": "UB-CGS @EC2008A",
        "type1": 5,
        "lotSize": 5000
      }
    ]
  }
}
```

三、实时行情接口

简要描述

获取实时行情数据的接口。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/realtime`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
seculds	是	array	字符串数组，每个元素为证券的唯一标识，由市场标识+证券代码构成，如腾讯的唯一标识为hk00700

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码，0表示成功，其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区，具体的接口参照具体的行情接口

data数据字段说明

参数名	类型	说明
market	string	市场标识
symbol	string	证券代码
latestPrice	double	最新价
open	double	开盘价
low	double	最低价
close	double	收盘价
high	double	最高价
latestTime	int64	最近行情时间
preClose	double	昨收价
turnOver	double	总成交额
volume	int64	总成交量
bidPrice	double	买一价
bidSize	int64	买一量
askPrice	double	卖一价
askSize	int64	卖一量
upLimit	double	涨停价
downLimit	double	跌停价
qtyUnit	double	实时价差
trdStatus	int32	证券状态,具体参见下方的证券状态说明

证券状态说明

取值	说明
0	未知
1	停牌
2	港股波动中断
3	未上市
4	暂停上市 (A股)
5	退市
6	交易中

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/realtime HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{"secuIds":["hk00700"]}
```

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "latestPrice": 376.8,
        "open": 379,
        "low": 376.8,
        "bidPrice": 376.6,
        "symbol": "00700",
        "close": 376.8,
        "high": 379.8,
        "latestTime": 20191224120822000,
        "preClose": 377.8,
        "turnOver": 2403547632,
        "bidSize": 23100,
        "trdStatus": 6,
        "market": "hk",
        "volume": 6360485,
        "askPrice": 376.8,
        "askSize": 12300
      }
    ]
  }
}
```

四、分时接口

简要描述

获取分时数据的接口。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/timeline`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
seculd	是	string	证券的唯一标识，由市场标识+证券代码构成，如腾讯的唯一标识为hk00700
type	是	int	分时类型 0：一日分时，1：五日分时

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码，0表示成功，其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区，包含一个分时点结构的数组，具体参见下方的分时点接口

分时点结构说明

参数名	类型	说明
price	double	最新价
avg	double	均价
latestTime	int64	最近行情时间
preClose	double	昨收价
amount	double	成交额
volume	int64	成交量
netchnng	double	涨跌额
pctchnng	double	涨跌幅

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/timeline HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{"secuId": "hk02208", "type": 0}
```

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "latestTime": 20191224093000000,
        "preClose": 8.69,
        "price": 8.7,
        "avg": 8.629,
        "volume": 1400,
        "amount": 12080,
        "netchnng": 0.01,
        "pctchnng": 0.0012
      }
    ]
  }
}
```

五、K线接口

简要描述

获取K线数据的接口。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/kline`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
seculd	是	string	证券的唯一标识，由市场标识+证券代码构成，如腾讯的唯一标识为hk00700
type	是	int32	K线类型，参见下方的K线类型说明
start	是	int64	当前页的起始时间，第一页可传0
right	是	int32	复权类型，0：不复权，1：前复权，2：后复权
count	是	int32	每页大小

K线类型说明

取值	说明
0	默认值，不返回任何数据
1	1分钟K线
2	5分钟K线
3	10分钟K线
4	15分钟K线
5	30分钟K线
6	60分钟K线
7	1日K线
8	1周K线
9	1月K线
10	3月K线
11	6月K线
12	一年K线

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码, 0表示成功, 其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区, 具体的接口参照具体的行情接口

K线结构说明

参数名	类型	说明
open	double	开盘价
close	double	收盘价
latestTime	int64	最近行情时间
preClose	double	昨收价
amount	double	成交额
volume	int64	成交量
high	double	最高价
low	double	最低价

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/kline HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{"secuId":"sh600001","type":7,"start":0,"count":0,"right":0}
```

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "list": [
      {
        "latestTime": 20090716000000000,
        "preClose": 6.6,
        "open": 6.6,
        "close": 6.54,
        "high": 6.7,
        "low": 6.5,
        "volume": 41413014,
        "amount": 272594480
      }
    ]
  }
}
```

六、逐笔接口

简要描述

- 获取逐笔数据的接口。

请求URL

- `https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/tick`

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
seculd	是	string	证券的唯一标识，由市场标识+证券代码构成，如腾讯的唯一标识为hk00700
tradeTime	是	int64	起始的行情时间，首页可传0，其他分页传递结果中的最后或者最开始的一条的latestTime
seq	是	int64	起始的行情序号，首页可传0，其他分页传递结果中的最后或者最开始的一条的req
count	int64	string	每页数据的大小
sortDirection	int32	string	排序方向，0：时间逆序，1：时间顺序

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码，0表示成功，其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区，包含一个逐笔条目的数组，具体参照下面的逐笔条目说明

逐笔条目说明

参数名	类型	说明
seq	int32	行情序号
time	int64	行情时间
price	double	价格
volume	int64	成交量
direction	double	买卖方向，0：默认，1：买，2：卖
trdType	int64	逐笔类型，港股所特有，数值与类型之间的对应关系为：4:P 22:M 100:Y 101:X 102:D 103:U

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/tick HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{"secuId": "sh600001", "tradeTime": 0, "start": 0, "count": 0, "sortDirection": 0}
```

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "market": "hk",
    "symbol": "00001",
    "start": "0",
    "list": [
      {
        "seq": 1202,
        "time": 20191224120820000,
        "price": 74.65,
        "volume": 1000,
        "direction": 0,
        "trdType": 103
      }
    ]
  }
}
```

七、买卖盘接口

简要描述

- 获取买卖盘数据的接口。

请求URL

- <https://open-hz.yxzq.com:8443/quotes-openservice/api/v1/orderbook>

请求方式

- POST

请求参数

参数名	必选	类型	说明
seculd	是	string	证券的唯一标识，由市场标识+证券代码构成，如腾讯的唯一标识为hk00700

返回结果

参数名	类型	说明
code	int	错误码，0表示成功，其他表示失败
msg	string	消息
data	字典类型	数据区，包含一个最新行情时间（latestTime），一个买卖盘条目的数组，具体参照下面的买卖盘条目说明

买卖盘条目说明

参数名	类型	说明
bidPrice	double	买盘价
bidVolume	int64	买盘量
bidOrderCount	int64	买委托订单个数
askPrice	double	卖盘价
askVolume	int64	卖盘量
askOrderCount	int64	卖委托订单个数

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/orderbook HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{"secuId":"hk00001"}
```

```
{
  "code": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "market": "hk",
    "symbol": "00001",
    "latestTime": 20200109153121000,
    "list": [
      {
        "bidPrice": 9.31,
        "bidVolume": 12000,
        "bidOrderCount": 5,
        "askPrice": 9.32,
        "askVolume": 21600,
        "askOrderCount": 3
      }
    ]
  }
}
```

八、错误码说明

错误码	含义
806000	参数错误
806100	未知错误
806109	权限错误
806110	内部服务错误
806111	非法的证券代码或者市场