

基礎報價開放API

版本說明

日期	版本	說明
2019-12-27	v1.0.0	創建
2019-02-24	v1.0.1	基礎資訊接口新增欄位
2019-02-27	v1.0.1	添加接口限制描述

概述

盈立證券開放平台通過HTTP接口提供大部分服務，大多數API功能都是通過簡單的HTTP POST請求訪問。關於基礎報價的接口都通過統一接口調用。

接口請求限制

白名單限制:

用戶端ip需要加入白名單授權、不經授權的請求拒絕訪問

請求頻率限制：

- 高頻請求

接口名稱	一分鐘請求次數限制
即時行情接口	120
分時接口	120
K線接口	120
逐筆接口	120
市場狀態接口	120
買賣盤接口	120

- 低頻請求

接口名稱	一分鐘請求次數限制
證券基本資訊接口	20

一、統一HTTP開端

簡要描述

基礎報價的接口，每次調用都必須攜帶一些必要的HTTP開端，這些HTTP開端及其功能如下所示：

參數名	必選	類型	說明
Content-Type	是	string	必須包含：application/json
Authorization	是	string	登錄成功後返回的token
X-Channel	是	string	管道標記
X-Lang	是	int	語言類型：默認為簡體，1：簡體，2：繁體，3：英文
X-Request-Id	是	string	長度為19位元數位，必須確保唯一用於做幂等防重，推薦使用分散式Snowflake雪花演算法生成
X-Time	是	string	unix 時間標記
X-Sign	是	string	簽名

簽名說明

X-Sign生成規則：

1. Authorization、X-Channel、X-Lang、X-Request-Id、X-Time頭欄位與body內容按序拼接成原始內容rowContent.
2. 使用MD5withRSA演算法對rowContent進行摘要、加密生成密文cipherContent
3. 再對密文cipherContent使用safeBase64編碼生成X-Sign

一、市場狀態接口

簡要描述

用來獲取市場狀態資訊。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
market	是	string	市場標記，hk：香港，us：美國，sh：上海，sz：深圳

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，具體的接口參照具體的報價接口

市場狀態結構說明

參數名	類型	說明
market	string	市場標記，參數是什麼，這裡就會返回什麼
desc	string	當前市場狀態的描述
tradingDayType	int	當前交易日類型，參考下方的交易日類型說明
status	int	當前市場狀態，參考下方的市場狀態說明

交易日類型說明

取值	說明
0	非交易日
1	全天交易市
2	上半日市
3	下半日市

市場狀態說明

取值	說明
0	未知
1	啟動、開市前
2	開盤集合競價 9:15-9:25
3	暫停 9:25-9:30，港股 09:28 - 09:30
4	連續競價 9:30-11:30,13:00-15:00，深交所14:57-15:00除外
5	午間休市 11:30-13:00
6	收盤集合競價 深交所14:57-15:00
7	已收盤 15:00-7b:00
20	輸入買賣盤 09:00 - 09:15，港股特有狀態
21	對盤前 09:15 - 09:20，港股特有狀態
22	對盤 09:20 - 09:28，港股特有狀態
23	參考定價，港股收盤集合競價
24	輸入買賣盤，港股收盤集合競價
25	不可取消，港股收盤集合競價
26	隨機收市，港股收盤集合競價
27	對盤，港股收盤集合競價
31	盤前，美股所有
32	盤後，美股所有
61	盤後撮合，A股科創版
62	固定價格交易，A股科創版

示例

請求

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

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

結果

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

二、基礎資訊接口

簡要描述

獲取基本資訊的接口。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
market	是	string	市場標記，hk：香港，us：美國，sh：上海，sz：深圳

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，包含一個逐筆條目的陣列，具體參照下面的逐筆條目說明

data結構

參數名	類型	說明
market	string	證券市場，如：hk、us、sh、sz
list	array	基礎資訊清單，每個條目說明參考"基礎資訊條目"

基礎資訊條目

參數名	類型	說明
symbol	string	證券代碼
nameChs	string	證券簡體簡稱
nameCht	string	證券繁體簡稱
nameEn	string	證券英語簡稱
type1	int32	證券類型，詳閱下方證券類型
lotSize	int32	最小委託數量

證券類型

參數名	類型	說明
0	int32	未知
1	int32	股票
2	int32	基金
3	int32	期貨
4	int32	債券
5	int32	衍生證券
6	int32	指數
7	int32	外匯
8	int32	其他
9	int32	板塊

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、即時報價接口

簡要描述

獲取即時報價資料的接口。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
secuIds	是	array	字串陣列，每個元素為證券的唯一標記，由市場標記+證券代碼構成，如騰訊的唯一標記為hk00700

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，具體的接口參照報價接口

data資料欄位說明

參數名	類型	說明
market	string	市場標記
symbol	string	證券代碼
latestPrice	double	最新價
open	double	開盤價
low	double	最低價
close	double	收盤價
high	double	最高價
latestTime	int64	最近報領時間
preClose	double	昨收價
turnOver	double	總成交額
volume	int64	總成交量
bidPrice	double	買 - 價
bidSize	int64	買 - 量
askPrice	double	賣 - 價
askSize	int64	賣 - 量
upLimut	double	漲停價
downLimit	double	跌停價
qtyUnit	double	即時價差
trdStatus	int32	證券狀態,具體參考下方的證券狀態說明

證券狀態說明

取值	說明
0	未知
1	停牌
2	港股波動中斷
3	未上市
4	暫停上市 (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、分時接口

簡要描述

獲取分時資料的接口。

請求URL

- <https://open-hz.yxq.com/quotes-openservice/api/v1/timeline>

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
secuId	是	string	證券的唯一標記，由市場標記+證券代碼構成，如騰訊的唯一標記為hk00700
type	是	int	分時類型 0：一日分時，1：五日分時

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，包含一個分時點結構的陣列，具體參考下方的分時點接口

分時點結構說明

參數名	類型	說明
price	double	最新價
avg	double	均價
latestTime	int64	最近報價時間
preClose	double	昨收價
amount	double	成交額
volume	int64	成交量
netchnng	double	漲跌額
pctchnng	double	漲跌幅

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、陰陽燭接口

簡要描述

獲取陰陽燭資料的接口。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
secuId	是	string	證券的唯一標記，由市場標記+證券代碼構成，如騰訊的唯一標記為hk00700
type	是	int32	陰陽燭類型，參考下方的陰陽燭類型說明
start	是	int64	當前頁的起始時間，第一頁可傳0
right	是	int32	複權類型，0：不復權，1：前複權，2：後複權
count	是	int32	每頁大小

陰陽燭類型說明

取值	說明
0	預設值，不返回任何資料
1	1分鐘陰陽燭
2	5分鐘陰陽燭
3	10分鐘陰陽燭
4	15分鐘陰陽燭
5	30分鐘陰陽燭
6	60分鐘陰陽燭
7	1日陰陽燭
8	1周陰陽燭
9	1月陰陽燭
10	3月陰陽燭
11	6月陰陽燭
12	一年陰陽燭

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，具體的接口參照報價接口

陰陽燭結構說明

參數名	類型	說明
open	double	開盤價
close	double	收盤價
latestTime	int64	最近行情時間
preClose	double	昨收價
amount	double	成交額
volume	int64	成交量
high	double	最高價
low	double	最低價

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、逐筆接口

簡要描述

- 獲取逐筆資料的接口。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
secuId	是	string	證券的唯一標記，由市場標記+證券代碼構成，如騰訊的唯一標記為hk00700
tradeTime	是	int64	起始的報價時間，首頁可傳0，其他分頁傳遞結果中的最後或者最開始的一條的latestTime
seq	是	int64	起始的報價序號，首頁可傳0，其他分頁傳遞結果中的最後或者最開始的一條的req
count	int64	string	每頁數據的大小
sortDirection	int32	string	排序方向，0：時間逆序，1：時間順序

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，包含一個逐筆條目的陣列，具體參照下面的逐筆條目說明

逐筆條目說明

參數名	類型	說明
seq	int32	報價序號
time	int64	報價時間
price	double	價格
volume	int64	成交量
direction	double	買賣方向，0: 默認，1：買，2：賣
trdType	int64	逐筆類型，港交所特有，數值與類型之間的對應關係為：4:P 22:M 100:Y 101:X 102:D 103:U

示例

```
POST /quotes-openservice/api/v1/tickHTTP/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、買賣盤接口

簡要描述

- 獲取買賣盤資料的接口。

請求URL

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

請求方式

- POST

請求參數

參數名	必選	類型	說明
secuId	是	string	證券的唯一標記，由市場標記+證券代碼構成，如騰訊的唯一標記為hk00700

返回結果

參數名	類型	說明
code	int	錯誤碼，0表示成功，其他表示失敗
msg	string	消息
data	字典類型	資料區，包含一個最新報價時間（latestTime），一個買賣盤條目的陣列，具體參照下面的買賣盤條目說明

買賣盤條目說明

參數名	類型	說明
bidPrice	double	買盤價
bidVolume	int64	買盤量
bidOrderCount	int64	買委託訂單個數
askPrice	double	賣盤價
askVolume	int64	賣盤量
askOrderCount	int64	賣委託訂單個數

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、錯誤碼說明

錯誤碼	含義
806000	參數錯誤
806100	未知錯誤
806109	許可權錯誤
806110	內部服務錯誤
806111	非法的證券代碼或者市場