

# 华盛三方接口文档 V1.4

## 版本记录:

版本	修订时间	修订人	说明
V1.0	20170714	肖力	初版
V1.1	20170726	肖力	统一授权 Token 说明、接口完善
V1.2	20170731	肖力	资金接口参数完善
V1.3	20170803	肖力	交易登录授权接口增加返回参数，交易相关接口增加非必传入参 IP
V1.4	20170809	肖力	增加币种兑换相关接口

## 目录

1 文档概述.....	2
2 API 密钥 .....	2
3 接口协议.....	2
3.1 签名 .....	2
3.2 数据加密 .....	3
3.3 协议规范 .....	3
3.4 全局说明 .....	4
4 统一授权说明.....	4
4.1 授权接口说明 .....	4
5 交易接口详细说明.....	5
5.1 交易系统登录接口 .....	5
5.2 资金查询接口 .....	6
5.3 交易委托接口 .....	8
5.4 交易撤单接口 .....	9
5.5 查询可撤单列表接口 .....	10
5.6 查询当日委托列表接口 .....	11

5.7 查询历史委托列表接口 .....	14
5.8 查询当日成交列表接口 .....	16
5.9 查询历史成交列表接口 .....	18
5.10 查询持仓列表接口 .....	20
5.11 查询持仓资金信息接口 .....	21
5.12 查询最大可买卖股数接口 .....	23
5.13 查询当日资金流水接口 .....	24
5.14 查询历史资金流水接口 .....	25
6 币种兑换接口详细说明.....	27
6.1 资金及汇率查询接口 .....	27
6.2 换汇申请接口 .....	29
6.3 查询历史换汇列表接口 .....	30
6.4 换汇撤销接口 .....	32
7 错误码对照表.....	32

## 1 文档概述

业务方合作方通过 S2S 形式调用华盛账户登录、港美股交易及相关查询的接口。实现在第三方平台上的活跃用户借助平台行情等信息实现证券交易的能力。本文档提供的服务调用对接规范及说明。

## 2 API 密钥

在调试和使用本接口前，先向华盛申请三方平台的 AppID 及 AppSecret（密钥），三方平台妥善保管密钥，用于接口调用过程中数据安全验证，包括数据验签及敏感数据的加密。

## 3 接口协议

### 3.1 签名

为防止参数在传递过程中被恶意篡改，支付业务所有接口均对参数使用 MD5 签名验证机制，基本原理是为调用方分配一个密钥（使用 AppSecret），调用方使用该密钥和相关参数一起生成一个加密串，服务方收到参数后会用同样规则对参数生成一个加密串，若二

者不一致说明参数被篡改过。

主要步骤：

- (1) 除去 AppID 及 AppSecret 的其它请求参数按照 KEY 值升序排序组合得到 Str1 = (key1+value1+key2+value2.....)
- (2) 字符串连接得到 Str2 = "client\_key"+[AppID]+Str1 +"client\_secret"+[AppSecret]
- (3) 生成签名 sign= MD5(Str2)

### 3.2 数据加密

对于参数中的敏感信息（如密码、电话号码等）使用分配的密钥（AppSecret）生成固定的对称加密密钥，使用 3DES（DESede/ECB/PKCS5Padding）法进行加解密处理。

- (1) 密钥生成规则  
KEY = MD5(AppSecret).getBytes() 取前 24 字节作为密钥
- (2) 加密规则：（解密过程相反）  
密文 = BASE64( 3DES(参数串) )

### 3.3 协议规范

请求协议：HTTP（生产环境使用 HTTPS）

基础参数： 以下为每个接口的请求必备参数项

参数名	是否必须	说明
client_key	是	合作方 AppID
sign_time	是	请求的当前时间 秒数
sign	是	签名
token	否	统一授权接口非必须，调用统一授权接口后返回的凭证作为其他接口调用的必要参数，有效期 30 分钟。通过授权接口获取（见 统一授权说明）
其它业务参数		具体见接口定义

请求响应： JSON 格式

错误响应：

```
{
  "code":"50001", // 错误码
  "error":"接口不存在" //错误描述
}
```

正确响应：

```
{
  "code": "00000",
  "result": {"token": "111111111"}
}
```

## 3.4 全局说明

测试环境 URL: <https://opendaily.hstong.com>

生产环境 URL: <https://open.hstong.com>

## 4 统一授权说明

在使用本系统相关接口前，通过调用**授权接口**获取 Token，后期通过 Token 调用其它接口，同一个 AppId 下，每个用户可保持一个 Token 使用，该 Token 为所有三方接口调用的唯一凭证，**建议三方通过统一服务保存获取的 Token。**

**统一授权可以拆分为两部分：****平台授权**（进行用户身份验证，授权后可根据 APPID 的权限调用开户申请等接口）、**交易授权**（进行交易登录验证，授权后可以根据 APPID 的权限调用交易相关接口）。进行交易授权后的 Token 默认拥有平台授权。

### 4.1 授权接口说明

**主要的授权接口：**交易系统登录接口、平台自动登录接口（见其它文档说明）、注册登录接口（见其它文档说明）等。

#### 4.1.1 交易系统登录授权接口

进行交易授权，见 5.1 说明，该授权接口主要规则包括：

- 1、若传入 token 且该 token 已经平台授权：（1）若交易未授权，交易鉴权成功后该 token 自动获取交易授权，统一授权成功；（2）若交易已经授权，直接返回该 token，自动统一授权成功。
- 2、若传入 token 且该 token 平台授权失效，则返回失效错误码，统一授权失败。
- 3、若不传入 token 参数，则直接进行交易鉴权成功后返回新的 token，该 token 同时获得平台授权及交易授权，统一授权成功。

4.1.2 平台登录授权接口

进行平台授权，具体接口参见..

主要规则包括:

- (1) 不支持 token 参数，鉴权成功每次生成新的平台授权 token。

5 交易接口详细说明

5.1 交易系统登录接口

5.1.1 接口描述

用户首次使用交易系统通过该接口证券账号及密码的验证，成功验证返回一个 token 凭证，作为该用户后期接口调用的必须参数。

5.1.2 接口地址

URI: /stock/login

POST 参数:

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&account=123456&password=AN34jniX==

5.1.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
account	是	string	交易账号
password	是	string	交易密码，3DES 进行加密
token	否	string	非空则说明进行了平台授权，不传会重新生成授权 token
remoteAddr	否	string	客户 IP 地址

5.1.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	参数类型	说明
account	string	交易账号
nikeName	string	用户昵称，默认为华盛证券唯一号
tradePerm	string	交易市场权限 1:只支持港股市场 2 支持港美股市场
token	string	调用凭证，30 分钟有效期，32 位字符串

示例：

```
{
  "result": {
    "account": "10000015",
    "nikeName": "1021",
    "tradePerm": "2",
    "token": "b71f15bbe67c442da7813a296b215b0f"
  },
  "code": "00000"
}
```

## 5.2 资金查询接口

### 5.2.1 接口描述

获取对应用户的资金信息，传入股票代码会返回相应开展资金信息。

### 5.2.2 接口地址

URI: /stock/queryMarginFundInfo

POST 参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& stockCode=00700

### 5.2.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
stockCode	否	string	股票代码，如 00700，在交易页面查询资金需要传

### 5.2.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
-----	-------	----

---

marginRatio	string	MV 比率
gfFetchBalanceT	string	T 日可提金额
cashOnHold	string	交易冻结金额
maxExposure	string	信用额度
leftLoanValue	string	剩余抵押额度
enableBalance	string	可用金额（购买力）
fineIntegral	string	应计罚息
loanValue	string	当前已经用掉的抵押额度
frozenBalance	string	总冻结金额
marginValue	string	抵押市值
marketValue	string	股票市值
assetBalance	string	资产
tradedayBalance	string	资金余额
marginCall	string	追缴保证金

示例：

```
{
  "code": "00000",
  "result": {
    "incomeBalance": null,
    "assetBalance": "1185565.99",
    "enableBalance": "981031.55",
    "marketValue": "209474.00",
    "gfFetchBalanceT": "976091.99",
    "cashOnHold": "0.00",
    "frozenBalance": "0.00",
    "marginCall": "0.00",
    "marginValue": "33515.84",
    "maxExposure": "5000.00",
    "fineIntegral": null,
    "tradedayBalance": null,
    "loanValue": "0.00",
    "leftLoanValue": "5000.00",
    "marginRatio": "0.00%",
    "marginAccStatus": 1
  }
}
```

## 5.3 交易委托接口

### 5.5.1 接口描述

证券委托买卖。

### 5.5.2 接口地址

URI: /stock/entrust

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& stockCode=00700&entrustAmount=1000&entrustPrice=1.99&entrustBs=1&entrustType=2&

### 5.5.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
stockCode	是	string	股票代码, 如 00700
entrustAmount	是	string	委托股数
entrustPrice	是	string	委托价格
entrustBs	是	int	买卖方向. 1 :买入; 2 :卖出
entrustType	是	int	港股 支持三种 0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order (竞价) 2:Enhanced Limit Order (普通交易-增强限价盘) 美股 支持一种 3: Limit Order (普通交易-限价交易)
clientType	否	Int	客户端类型 1:android 2:ios 3:wondow 4:mac 7:internet(默认)
remoteAddr	否	string	客户 IP 地址 非必须

### 5.5.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
entrustNo	string	委托单号

示例:

```
{  
  "result": {
```



```
"entrustNo": "40"
},
"code": "00000"
}
```

5.4 交易撤单接口

5.4.1 接口描述

证券委托撤单，根据委托接口返回的委托单号或获取撤单列表返回的委托单号撤单调用。

5.4.2 接口地址

URI: /stock/cancelEntrust  
POST 参数：  
sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& stockCode=00700&entrustAmount=1000&entrustPrice=1.99&entrustId=123

5.4.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
stockCode	是	string	股票代码，如 00700
entrustAmount	是	string	委托股数
entrustPrice	是	string	委托价格
entrustId	是	string	委托单号
remoteAddr	否	string	客户 IP 地址 非必须

5.4.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
-----	-------	----

示例：

```
{
  "result": {
  },
}
```

```
"code": "00000"
}
```

## 5.5 查询可撤单列表接口

### 5.5.1 接口描述

查询可撤单列表接口。

### 5.5.2 接口地址

URI: /stock/queryCancelList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

### 5.5.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股

### 5.5.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
businessPrice	string	成交价格
businessAmount	string	成交数量
businessTime	string	成交时间
entrustBs	string	委托方向 1:买入,2:卖出
entrustPrice	string	委托股价
entrustAmount	string	委托数量
statusDesc	string	委托状态描述
entrustId	string	委托单号
unBusinessAmount	string	未成交数量
canBeCanceled	string	可撤销 0 是
status		委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部 成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单

date	string	发送日期
entrustTime	string	委托时间

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockCode": "00543",
      "stockName": "太平洋网络",
      "businessPrice": "0.000",
      "entrustBs": "1",
      "entrustPrice": "1.990",
      "businessBalance": "0.000",
      "entrustAmount": "1000",
      "businessAmount": "0",
      "date": "2017-08-09",
      "businessTime": "14:01:17",
      "entrustTime": "14:01:17",
      "queryParamStr": "2017071400100000K0000000049",
      "statusDesc": "未报",
      "status": "0",
      "entrustId": "49",
      "unBusinessAmount": "1000",
      "canBeCanceled": 0,
      "entrustType": null
    }
  ],
  "code": "00000"
}
```

## 5.6 查询当日委托列表接口

### 5.6.1 接口描述

当日委托列表查询，支持分页查询。

### 5.6.2 接口地址

URI: /stock/queryRealEntrustList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& queryParamStr=0&queryCount=20

5.6.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标, 初始值为 0 开始
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20

5.6.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
businessPrice	string	成交价格
businessAmount	string	成交数量
businessTime	string	成交时间
entrustBs	string	委托方向 1:买入,2:卖出
entrustPrice	string	委托股价
entrustAmount	string	委托数量
statusDesc	string	委托状态描述
entrustId	string	委托单号
canBeCanceled	string	可撤销 0 是
status		委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部 成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单
entrustTime	string	委托时间
date	string	发生日期
entrustType	string	委托类型描述 港股 0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order (竞价) 2:Enhanced Limit Order (普通交易-增强限价) 美股 3: Limit Order (普通交易-限价盘)

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockCode": "00543",
```

```
"stockName": "太平洋网络",
"businessPrice": "0.000",
"entrustBs": "1",
"entrustPrice": "1.990",
"businessBalance": "0.000",
"entrustAmount": "1000",
"businessAmount": "0",
"date": "2017-07-14",
"businessTime": "14:01:17",
"entrustTime": "14:01:17",
"queryParamStr": "2017071400100000K0000000049",
"statusDesc": "未报",
"status": "0",
"entrustId": "49",
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 1,
"entrustType": "增强限价盘"
},
{
"stockCode": "00543",
"stockName": "太平洋网络",
"businessPrice": "0.000",
"entrustBs": "1",
"entrustPrice": "1.990",
"businessBalance": "0.000",
"entrustAmount": "0",
"businessAmount": "0",
"date": "2017-07-14",
"businessTime": "11:14:45",
"entrustTime": "11:14:45",
"queryParamStr": "2017071400100000K0000000040",
"statusDesc": "已撤销",
"status": "6",
"entrustId": "40",
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 0,
"entrustType": "增强限价盘"
},
{
"stockCode": "00543",
"stockName": "太平洋网络",
"businessPrice": "0.000",
"entrustBs": "1",
"entrustPrice": "1.990",
```

```
"businessBalance": "0.000",
"entrustAmount": "0",
"businessAmount": "0",
"date": "2017-07-14",
"businessTime": "09:59:29",
"entrustTime": "09:59:29",
"queryParamStr": "2017071400100000K00000000025",
"statusDesc": "已撤销",
"status": "6",
"entrustId": "25",
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 0,
"entrustType": "增强限价盘"
}
],
"code": "00000"
}
```

## 5.7 查询历史委托列表接口

### 5.7.1 接口描述

历史委托列表查询，支持分页查询，支持日期跨度查询。

### 5.7.2 接口地址

URI: /stock/queryHistoryEntrustList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& queryParamStr =0&startDate=20170701&endDate=20170801

### 5.7.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标, 初始值为 0 开始
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20
startDate	是	string	开始日期 如 20170701
endDate	是	string	结束始日期 如 20170801

## 5.7.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
businessPrice	string	成交价格
businessAmount	string	成交数量
businessTime	string	成交时间
entrustBs	string	委托方向 1:买入,2:卖出
entrustPrice	string	委托股价
entrustAmount	string	委托数量
statusDesc	string	委托状态描述
entrustId	string	委托单号
canBeCanceled	string	可撤销 0 是
status		委托状态 0:未报, 1:待报, 2:已报, 3:已报待撤, 4:部 成待撤, 5:部撤, 6:已撤, 7:部成, 8:已成, 9:废单
entrustTime	string	委托时间
date	string	发生日期
entrustType	string	委托类型描述 港股 0:Limit Order(竞价限价) 1:Auction Order (竞价) 2:Enhanced Limit Order (普通交易-增强限价) 美股 3: Limit Order (普通交易)

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockCode": "00543",
      "stockName": "太平洋网络",
      "businessPrice": "0.000",
      "entrustBs": "1",
      "entrustPrice": "1.990",
      "businessBalance": "0.000",
      "entrustAmount": "1000",
      "businessAmount": "0",
      "date": "2017-07-14",
      "businessTime": "14:01:17",
      "entrustTime": "14:01:17",
      "queryParamStr": "2017071400100000K00000000049_c",
      "statusDesc": "已撤销",
    }
  ]
}
```

```
"status": "6",
"entrustId": "49",
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 0,
"entrustType": "增强限价盘"
},
{
"stockCode": "00543",
"stockName": "太平洋网络",
"businessPrice": "0.000",
"entrustBs": "1",
"entrustPrice": "1.990",
"businessBalance": "0.000",
"entrustAmount": "0",
"businessAmount": "0",
"date": "2017-07-14",
"businessTime": "2017-07-14",
"entrustTime": "11:14:45",
"queryParamStr": "2017071400100000K00000000040_c",
"statusDesc": "已撤销",
"status": "6",
"entrustId": "40",
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 0,
"entrustType": "增强限价盘"
}
],
"code": "00000"
}
```

## 5.8 查询当日成交列表接口

### 5.8.1 接口描述

当日成交列表查询，支持分页查询。

### 5.8.2 接口地址

URI: /stock/queryRealDeliverList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K



&queryParamStr =0&queryCount=20

### 5.8.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标, 初始值为 0 开始
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20

### 5.8.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
businessPrice	string	成交价格
businessAmount	string	成交数量
businessTime	string	成交时间
entrustBs	string	委托方向 1:买入,2:卖出
entrustAmount	string	<del>委托数量 (无数据)</del>
statusDesc	string	委托状态描述 - 成交
canBeCanceled	string	可撤销 1 是 0 否
date	string	发生日期
entrustTime	string	<del>委托时间 (无数据)</del>
businessBalance	string	成交价

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockCode": "00700",
      "stockName": "腾讯控股",
      "businessPrice": "355.000",
      "entrustBs": "1",
      "entrustPrice": null,
      "businessBalance": "35500.000",
      "entrustAmount": null,
      "businessAmount": "100",
      "date": "2017-08-10",
      "businessTime": "11:46:23",
      "entrustTime": null,
    }
  ]
}
```

```
        "queryParamStr": "2017081000100000K00000000005",
        "statusDesc": "成交",
        "status": null,
        "entrustId": null,
        "unBusinessAmount": "0",
        "canBeCanceled": 0,
        "entrustType": null
    }
},
"code": "00000"
}
```

## 5.9 查询历史成交列表接口

### 5.9.1 接口描述

当日成交列表查询，支持分页查询，支持按照日期跨度查询。

### 5.9.2 接口地址

URI: /stock/queryHistoryDeliverList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& queryParamStr =0&queryCount=20&startDate=20170701&endDate=20170801

### 5.9.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标, 初始值为 0 开始
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20
startDate	是	string	开始日期 如 20170701
endDate	是	string	结束始日期 如 20170801

### 5.9.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
-----	-------	----

---

stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
businessPrice	string	成交价格
businessAmount	string	成交数量
businessTime	string	成交时间
entrustBs	string	委托方向 1:买入,2:卖出
<del>entrustAmount</del>	<del>string</del>	<del>委托数量 (无数据)</del>
statusDesc	string	委托状态描述 - 成交
canBeCanceled	string	可撤销 1 是 0 否
date	string	发生日期
<del>entrustTime</del>	<del>string</del>	<del>委托时间 (无效)</del>
businessBalance	string	成交价

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockCode": "00543",
      "stockName": "太平洋网络",
      "businessPrice": "1.990",
      "entrustBs": "1",
      "entrustPrice": null,
      "businessBalance": "1990.000",
      "entrustAmount": null,
      "businessAmount": "1000",
      "date": "2017-07-13",
      "businessTime": "17:43:05",
      "entrustTime": "17:43:05",
      "queryParamStr": "20170713001000000033010000000001_c",
      "statusDesc": "成交",
      "status": null,
      "entrustId": null,
      "unBusinessAmount": null,
      "canBeCanceled": 0,
      "entrustType": null
    },
    {
      "stockCode": "00543",
      "stockName": "太平洋网络",
      "businessPrice": "2.020",
      "entrustBs": "1",
      "entrustPrice": null,
      "businessBalance": "214120.000",
      "entrustAmount": null,
```

```
"businessAmount": "106000",
"date": "2017-05-25",
"businessTime": "2017-05-25",
"entrustTime": "18:12:54",
"queryParamStr": "201705250010000000028450000000001_c",
"statusDesc": "成交",
"status": null,
"entrustId": null,
"unBusinessAmount": null,
"canBeCanceled": 0,
"entrustType": null
}
],
"code": "00000"
}
```

## 5.10 查询持仓列表接口

### 5.10.1 接口描述

持仓列表查询，支持分页查询。

### 5.10.2 接口地址

URI: /stock/queryHoldsList

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx &sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

### 5.10.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股

### 5.10.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
-----	-------	----

---

stockCode	string	股票代码
stockName	string	股票名称
currentAmount	string	持仓数量
lastPrice	string	最新股价
incomeBalance	string	盈亏
costPrice	string	成本股价
marketValue	string	市值
marketValueRate	string	市值占比
incomeRatio	string	盈亏比例

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "stockName": "太平洋网络",
      "enableAmount": "103700",
      "currentAmount": "103700",
      "stockCode": "00543",
      "lastPrice": "2.02",
      "incomeBalance": "-541.03",
      "costPrice": "2.025",
      "marketValue": "209474.00",
      "marketValueRate": "17.669%",
      "incomeRatio": "-0.26%"
    }
  ],
  "code": "00000"
}
```

## 5.11 查询持仓资金信息接口

### 5.11.1 接口描述

当前持仓的资金信息汇总查询。数据返回字段较多，根据具体业务形式取不同值展示。

### 5.11.2 接口地址

URI: /stock/queryHoldsFundInfo

POST 参数:

sign=1234567890&token=xxx &sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

### 5.11.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股

### 5.11.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
incomeBalance	string	总盈亏 持仓盈亏 , 每支持仓浮动盈亏之和
assetBalance	string	资产
enableBalance	string	可用金额 (购买力)
marketValue	string	股票市值
gfFetchBalanceT	string	T 日可提金额
cashOnHold	string	交易冻结金额
frozenBalance	string	总冻结金额
marginCall	string	追缴保证金
marginValue	string	抵押市值
maxExposure	string	信用额度
fineIntegral	string	应计罚息
tradedayBalance	string	资金余额
loanValue	string	当前已经用掉的抵押额度
leftLoanValue	string	剩余抵押额度
marginRatio	string	MV%

示例:

```
{
  "result": {
    "incomeBalance": "-541.03",
    "assetBalance": "1185565.99",
    "enableBalance": "976031.55",
    "marketValue": "209474.00",
    "gfFetchBalanceT": "976091.99",
    "cashOnHold": "0.00",
    "frozenBalance": "0.00",
    "marginCall": "0.00",
    "marginValue": "33515.84",
    "maxExposure": "5000.00",
    "fineIntegral": "60.44",
    "tradedayBalance": "976091.99",
    "loanValue": "0.00",
```

```
"leftLoanValue": "5000.00",
"marginRatio": "0.00%",
"marginAccStatus": 1
},
"code": "00000"
}
```

5.12 查询最大可买卖股数接口

5.12.1 接口描述

最大可买卖股数查询。

5.12.2 接口地址

URI: /stock/queryMarginBuyAmount  
POST 参数:  
sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K&  
stockCode=00700&entrustPrice=1.99&clientType=H

5.12.2 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
stockCode	是	string	股票代码, 如 00700
entrustPrice	是	string	委托价格
clientType	否	int	客户端类型 1:android 2:ios 3:wondow 4:mac 7:internet(默认)

5.12.3 接口响应

参数名	类型及范围	说明
stockCode	string	股票代码
maxBuyAmount	int	最大可买数量
maxSellAmount	int	最大可卖数量
enableCashBalance	string	余额 购买力

enableCashBuyAmount	int	购买力可买股数
enableMarginBalance	string	孖展购买力
enableMarginBuyAmount	int	孖展购买力可买股数

示例:

```
{
  "result": {
    "stockCode": "00543",
    "maxBuyAmount": 492000,
    "maxSellAmount": 103700,
    "enableCashBalance": "976031.55",
    "enableCashBuyAmount": 490000,
    "enableMarginBalance": "5000.00",
    "enableMarginBuyAmount": 2000
  },
  "code": "00000"
}
```

## 5.13 查询当日资金流水接口

### 5.15.1 接口描述

当日资金流水查询，支持分页查询。

### 5.15.2 接口地址

URI: /stock/queryRealFundJourList  
POST 参数:  
sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K  
& queryParamStr =0&queryCount=20

### 5.15.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标，初始值为 0 开始
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20



## 5.15.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
businessBalance	string	流水金额
type	string	业务标志（业务流水类型） 如 2001：存入资金 2002：取出资金 4002 买入证券 等
typeDesc	string	业务描述
fundJourParentType	string	业务类型 1：资金存取 2：股票交易 3：公司行动 4：其它
time	string	发生日期
queryParamStr	string	

示例：

```
{
  "result": [
    {
      "businessBalance": "30000.00",
      "type": "2302",
      "typeDesc": "Capital Virtual Deposit",
      "fundJourParentType": null,
      "time": null,
      "queryParamStr": null
    }
  ],
  "code": "00000"
}
```

## 5.14 查询历史资金流水接口

### 5.14.1 接口描述

历史资金流水查询，支持分页查询，支持按照日期跨度查询。

### 5.14.2 接口地址

URI: /stock/queryHistoryFundJourList

POST 参数：

sign=1234567890&token=xxx&sign\_time=3432345431231&client\_key=AppID&exchangeType=K

&queryParamStr =0&queryCount=20&startDate=20170701&endDate=20170801

### 5.14.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
exchangeType	是	string	交易类型. "K":港股. "P":美股
queryParamStr	是	string	游标, 初始值为 0 开始
fundJourParentTypes	是	string	业务类型 1: 资金存取 2: 股票交易 3: 公司行动 4: 其它.多个类型逗号隔开如 "1,2"
queryCount	是	int	每页返回数量 默认 20
startDate	是	string	开始日期 如 20170701
endDate	是	string	结束始日期 如 20170801

### 5.14.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	类型及范围	说明
businessBalance	string	流水金额
type	string	业务标志 (业务流水类型) 如 2001: 存入资金 2002: 取出资金 4002 买入证券 等
typeDesc	string	业务描述
fundJourParentType	string	业务类型 1: 资金存取 2: 股票交易 3: 公司行动 4: 其它
time	string	发生日期
queryParamStr	string	

示例:

```
{
  "result": [
    {
      "date": "201707",
      "fundJourData": [
        {
          "businessBalance": "-1997.65",
          "type": "4002",
          "typeDesc": "买入证券",
          "fundJourParentType": "2",
          "time": "2017-07-13",
          "queryParamStr": "1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
{
  "businessBalance": "90000.00",
  "type": "2001",
  "typeDesc": "存入资金",
  "fundJourParentType": "1",
  "time": "2017-07-13",
  "queryParamStr": "2"
}
],
{
  "date": "201705",
  "fundJourData": [
    {
      "businessBalance": "-214685.38",
      "type": "4002",
      "typeDesc": "买入证券",
      "fundJourParentType": "2",
      "time": "2017-05-25",
      "queryParamStr": "4"
    }
  ]
},
"code": "00000"
}
```

## 6 币种兑换接口详细说明

支持同时开通港美股华盛账户的客户，在交易登录授权后，通过以下接口进行港币美元账户的换汇申请、申请列表查询、未处理申请的撤销等操作。

### 6.1 资金及汇率查询接口

#### 6.1.1 接口描述

该接口获取当前客户的最新可兑换港美币种资金信息及美元港币换汇汇率信息，用于数据计算和校验等。

### 6.1.2 接口地址

URI: /exchange/queryBaseInfo

POST 参数:

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=ApplD&token=11111

### 6.1.3 请求参数

传入基础参数即可。

### 6.1.4 接口响应

操作成功时返回结果

参数名	参数类型	说明
金额（K 港币 P 美元）		
enableBalance	string	购买力金额（暂时无用）
fetchBalanceT	string	资金余额（可兑金额）
汇率（HKDUSD 港币兑美元汇率，USDHKD 美元兑港币汇率）		
calculateMethod	string	汇率表示及计算方式[0 乘汇率，1 除汇率]，0: 目标金额=源金额乘汇率；1: 目标金额=源金额除以汇率
rate	string	汇率
currencyCode	string	源币种
targetCurrencyCode	string	目标币种

K、P 分别表示港币美元金额数据，HKDUSD、USDHKD 分别表示港币兑美元汇率及美元兑港币汇率数据。

示例:

```
{
  "result": {
    "K": {
      "enableBalance": "997019074.45",
      "fetchBalanceT": "950181919.48"
    },
    "P": {
      "enableBalance": "5999900.00",
      "fetchBalanceT": "5999900.00"
    },
    "HKDUSD": {
      "calculateMethod": 1,
      "rate": "7.87",
```

```
        "currencyCode": "HKD",
        "targetCurrencyCode": "USD"
    },
    "USDHKD": {
        "calculateMethod": 0,
        "rate": "7.79",
        "currencyCode": "USD",
        "targetCurrencyCode": "HKD"
    }
},
"code": "00000"
}
```

## 6.2 换汇申请接口

### 6.2.1 接口描述

根据客户输入的换汇金额，由汇率计算出目标金额后，调用该接口进行换汇申请，申请最终可兑金额以服务器结果为准。目标金额（可兑金额）的计算根据汇率乘除四舍五入保留两位小数方式传入即可。资金不足或汇率不匹配会提示响应错误，申请成功后客户该部分资金将被冻结直至客户操作撤销或华盛审批处理。

### 6.2.2 接口地址

URI: /exchange/apply

POST 参数:

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=ApplID&token=11111&currencyCode=HKD&targetCurrencyCode=USD&amount=1000&targetAmount=100 &rate=10

### 6.2.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
currencyCode	是	string	源币种[HKD:港币 USD:美元]
targetCurrencyCode	是	string	目标币种[HKD:港币 USD:美元]
amount	是	int	兑换金额
targetAmount	是	string	计算得到的目标金额（最终以后台为准）
rate	是	string	计算时使用的汇率

## 6.2.4 接口响应

操作成功时返回结果

```
{
  "result": {
  },
  "code": "00000"
}
```

## 6.3 查询历史换汇列表接口

### 6.3.1 接口描述

分页查询客户换汇列表数据。可以传入部分参数进行搜索，如获取可撤销申请传入 **status** 为 0 等。

### 6.3.2 接口地址

URI: /exchange/queryList

POST 参数:

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=ApplD&token=11111&currencyCode=HKD&targetCurrencyCode=USD& offset =0& limit =20 & status =0

### 6.3.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
offset	否	int	分页开始位置 默认 0
limit	否	int	每页数量 默认 20
status	否	int	搜索条件 状态[0 待处理， 1 处理中， 2 已兑换， 3 已撤回， 4 已驳回]
currencyCode	否	string	搜索条件 源币种[HKD:港币 USD:美元]
targetCurrencyCode	否	string	搜索条件 目标币种[HKD:港币 USD:美元]

### 6.3.4 接口响应

参数名	类型及范围	说明
-----	-------	----

id	int	申请 ID
realAmount	string	实际目标金额
amount	string	目标金额 接口计算传入的数据
status	int	状态[0 待处理, 1 处理中, 2 已兑换, 3 已撤回, 4 已驳回]
statusDesc	string	状态[0 待处理, 1 处理中, 2 已兑换, 3 已撤回, 4 已驳回]
currency	string	源币种[HKD:港币 USD:美元]
targetCurrency	string	目标币种[HKD:港币 USD:美元]
rate	int	汇率
rateDes	string	汇率描述
createDate	string	发送日期
direction	string	兑换方向描述

操作成功时返回结果

```
{
  "result": [
    {
      "realAmount": 141.3,
      "amount": 1112,
      "statusDesc": "待处理",
      "targetCurrency": "USD",
      "rate": 7.87,
      "currency": "HKD",
      "id": 422,
      "rateDes": "1 HKD=0.1271 USD",
      "status": 0,
      "createDate": "2017-08-09",
      "direction": "港币兑换美元"
    }, {
      "realAmount": 127.71,
      "amount": 1000,
      "statusDesc": "已撤销",
      "targetCurrency": "USD",
      "rate": 7.83,
      "currency": "HKD",
      "id": 407,
      "rateDes": "1 HKD=0.1277 USD",
      "status": 3,
      "createDate": "2017-08-08",
      "direction": "港币兑换美元"
    }
  ]
}
```

```
    ],  
    "code": "00000"  
}
```

## 6.4 换汇撤销接口

### 6.4.1 接口描述

提交后的申请，未经过华盛审核人员操作之前可以经客户调用该接口撤销换汇申请，目前只支持单个撤销。

### 6.4.2 接口地址

URI: /exchange/cancel

POST 参数:

sign=1234567890&sign\_time=3432345431231&client\_key=ApplD&token=11111&id=201

### 6.4.3 请求参数

参数名	必选	参数类型	说明
id	是	string	需要撤销的申请 ID

### 6.4.4 接口响应

操作成功时返回结果

```
{  
  "result": {  
  },  
  "code": "00000"  
}
```

## 7 错误码对照表

以下为主要的返回码:



返回码 code	描述 error	说明
00000	处理成功	
10003	参数错误	
10004	非法请求	
10010	重复提交	
10011	用户被锁定	登录的时候验证 其它授权后调用不再验证
10012	操作失败	处理失败
10101	缺少认证参数	appid sign_time sign 有缺失
10102	认证参数错误	appid sign_time sign 有错误
10103	认证签名超时	sign_time 超时
10104	未知客户	appid 在系统未定义
10105	签名错误	sign 验签错误
10106	授权 Token 失效	Token 失效，需要重新调用授权接口
50001	系统正在维护,暂停股票交易	交易系统不可用
50002	交易未登录	还没有登录或者 Token 失效了，需要重新登录
50004	交易账号不可用	传入的股票账号错误
50005	数据加密异常	需要加密的数据加解密错误
50006	交易密码错误	登录接口交易密码错误
50007	交易服务异常	交易系统登录服务异常
50008	接口调用错误（返回交易系统具体错误描述）	所有交易接口恒生错误统一返回该错误码
50009	交易登录授权账号不匹配	交易登录带 token 时，且该 token 已经平台授权，但与当前交易账号不匹配。可能非同一个用户，建立重新交易登录不带 token
50010	汇率获取失败	调用获取汇率接口时为成功获取汇率信息
50012	未开美股账户	换汇申请时未开美股提示
50014	获取换汇记录失败	撤销申请或查询换汇列表数据异常