

# 飞马开放柜台 API 常见问题手册

## 穿透式监管问题

- 问：登录时这个秘钥加密类型应该填什么，EncryptType

答：密钥加密类型目前只支持一种类型，需固定填写枚举类型"1"，字符型非数字型。

- 问：appid&授权码 这两个 是在我这边中继服务器里面去做验证的，你们飞马是不做验证的，我这么理解是对的不？

答：飞马认证的是中继的 relayappid 和授权码，以及直连终端的 appid 和授权码。

终端与中继之间的认证，在中继完成，不在柜台里面做。飞马采集库提供相应认证方法。

- 问：下单后，飞马后台返回了这个错误，ErrorID[-1]ErrorMsg[must do the deep supervise first]

答：这个报错是穿透式验证的提示，是登录的时候就需要验证的。请确认登录时候是否存在该报错。同时，请麻烦确认终端有穿透式开关是否需要开启？另外授权码是否正确？

## 登录类问题

- 问：飞马是否支持多点登录？

答：支持，飞马的 User 可以重复登录，即一个 User 可以在多个机器登录。系统可进行配置，默认为打开多点登录开关，如果不需要多点登录，可联系期货公司关闭该功能。

配置方法：在 uskernel 下 bin 目录修改 uskernel.ini 中的  
“MaxLoginNumPerUser” 参数，设置同一个用户的最大登录数。

- 问：输入正确的用户名/密码，系统仍旧提示用户名密码错误？

答：登录时除用户名密码是否正确外，飞马还检查了 brokerid 是否正确，请确保填写了正确的 brokerid 信息。

- **问：登录时 OnFrontConnected 和 OnFrontDissonnected 重复调用，前置连接上又断开，是什么问题？**

答：如果仅仅只有这两个回调函数，没有收到 OnRspUserLogin，说明没有连接上前置。这种情况要么是网络问题，IP 或者端口配置有误；要么是飞马前置没有打开。

- **问：用户刚登录上马上断开，是什么问题？**

答：飞马的 UserID 是不是未设置多点登录，若不允许多点登录，则 userid 在多个地方登录会出现互踢的现象，表现为刚登录上就断开。

- **中继登录**

- 1、 中继代理可以按照 appid 和授权码登录，解决中继登录网络带宽问题；
- 2、中继代理必须先完成穿透式监管认证后才能使用中继 appid 登录；
- 3、登录时，userid 字段填 relayappid 的前 15 位（如果超过 15 位，保留前 15 位，不足 15 位，则按照实际填写），password 字段随便填 or 不填，Authenticate2Type 字段填写 '9'，Authenticate2Password 字段填写【userid+' Femas' 的 MD5 后的值】，支持多点登录，其他登录方式与普通登录相同；
- 4、只允许中继代理 appid 登录，收取公共流信息，限制其进行报单、撤单等交易类业务；

## 查询类问题

### 一、查询合约

- **问：给定一个合约代码，如何确定此合约是哪种产品类型（期货、期权、组合、个股期权）？**

答：通过合约代码标识区别，每个交易所的合约代码有固定的格式，分别解析判断。例如 IF1909——期货，IO1909-C-3000——期权，SP a1909&a2001——组合，510050C1707M02500——个股期权。

在飞马 1.07 版本中，增加了产品信息推送和产品信息查询功能，终端可根据合约所属产品来确定属于那种产品类型（ProductClass）。

- **问：飞马后台查询频率限制？**

答：由期货公司配置，默认 1 分钟之类不作限制，以后 1 秒一次。

## 二、查询持仓

- **问：可以查询同一投资者下其他用户的持仓\订单\成交吗？**

答：由于持仓信息本身就是按照交易编码累计的，因此使用同一交易编码的所有用户查询持仓的结果都是一致的。

查询订单、成交时，只填写 InvestorID，不填写 UserID，即查询该投资者下所有用户的信息；若只填写 UserID，不填写 InvestorID，即可查询该用户下所有投资者的信息；若 UserID 和 InvestorID 均不填写，则报错。

- **问：当收到空的持仓查询应答，能说明什么情况？**

答：如果查询请求中的参数没有错误，则空的持仓查询应答说明没有持仓。

- **问：查询持仓时，能否不填写交易所代码和合约？**

答：可以。不填表示查询所有持仓信息。

- **问：查询持仓返回规则是怎么样的？查询固定投资者固定合约的持仓会返回几条记录？**

答：持仓是以 clientid+合约号+多空方向+投套标志 为主键，如果查询某个投资者某个合约的持仓，则查询结果最多可能返回 4 条记录（以大商所为例，1 条是多+投机仓，1 条是多+套保仓，1 条是空+投机仓，1 条是空+套保仓，中金所一户三码，固定的 clientid 因为确定了投保标志，所以中金所持仓只返回 2 条记录）。

境外中介的持仓查询结果例外。

- **问：查询持仓、查询组合持仓、查询组合持仓明细和查询持仓明细接口返回结果内容和条目的区别是什么？**

答：持仓查询结果主要以持仓数量、持仓价格、持仓保证金、持仓盈亏相关的信息，持仓查询结果包含了组合持仓和单腿持仓的所有仓位，是持仓的全量信息。组合持仓查询结果只包含了组合仓的数量、保证金等仓位信息。

持仓明细查询结果展示了所有持仓的明细组成，例如 1 条多头持仓的持仓明细可能包含 2 条单腿成交、1 条组合成交等。

组合持仓明细查询只展示组合仓的明细组成。

详细字段含义请参考持仓（CUstpFtdcRspInvestorPositionField）、组合持仓（CUstpFtdcRspInvestorCombPositionField）、持仓明细（CUstpFtdcRspQryInvestorPositionDetailField）、组合持仓明细（CUstpFtdcRspQryInvestorPositionCombDetailField）结构定义。

- 问：投资者持仓查询应答 OnRspQryInvestorPosition，这个 TAS 合约和非 TAS 合约的持仓会合到一块儿吗？持仓汇总还区分 TAS 和普通合约吗？比如我买了一手 sc2010TAS，买了一手 sc2010，我查到的持仓汇总记录是一条还是两条？

答：没有区分。持仓汇总显示的是一条记录。

- 问：投资者持仓查询应答 OnRspQryInvestorPosition 里没有保值单单号，也没收到保值单的委托或成交应答，但是收到了投资者持仓查询应答 OnRspQryInvestorPosition 中投机套保标志=3（套保）

答：出现这个情况是由于报过套保的单子，错单被打回了，报单的时候会有开仓冻结，因此持仓表会有记录。这条记录的持仓会为 0，不做过滤。

### 三、查询资金费率

- 问：ReqQryInvestorAccount 时，对于一个 InvestorID 来说，所有的资金都是零。这个是否正常情况吗？

答：投资者资金账号（InvestorAccount）中的数值是上场决定的。如果你上场的数据中没有值，那默认就是 0。这个是否正常，要看你上场数据是不是有值。

- 问：一个客户可能既有投机，又有套保，那么对以同一个 ClientID 而言，会有投机和套保两份费率表，还是两份相同的话只发一份？

答：目前客户手续费率表中，对一个 ClientID 而言，只有一份手续费率。但实际上，在中金所的业务规则中，投机和套保的 ClientID 是不一样的，这跟其它的交易所是不一样的。也就是说，在客户手续费率表中，投机的 ClientID 对应一条记录，套保的 ClientID 对应另外一条记录。对这两个不同的记录，完全可以设置不同的手续费率。

## 四、查询转账流水

- 问：查询转账流水接口是否支持所有查询转账流水

答：查转账流水接口，目前只支持当日。1.12API 里增加了历史流水查询接口，可以查近 3 个月的流水。

## 行情类问题

- 问：为什么行情接口都不提供合约列表的请求功能？

答：行情类接口仅具有订阅和收取功能，不具有查询功能。飞马交易 API 里是支持合约查询的。

- 问：要做什么设置，才能使订阅行情之后，走 OnRtnDepthMarketData 这个回调？

答：OnRtnDepthMarketData 是行情服务器主动推送的。具体的行情数据可以在 pMarketData 里面拿到。如果行情不是很活跃，可能没有数据推送。如果想要继续测这个接口的话，建议可以自成交制造行情。

## 参数类问题

- 问：UserID 和 InvestorID 什么区别？

答：UserID 和 InvestorID 都是期货公司（会员）创建的账号。UserID 用来登录飞马系统，InvestorID 用来跟期货公司创建的资金账号关联。这二者都是期货公司在给飞马的上场数据中提供的。在上场的数据中有一个表“用户-投资者”关系表，这个表中要有一条记录把 UserID 和 InvestorID 关联起来。这二者才是合法有效的账号。

- 问：API 中 SetHeartBeatTimeOut 函数是什么用处？设置值和 OnHeartBeatWarning 函数有什么关系？

答：用于设置心跳超时时间，当超过该设置时间飞马与客户之间 API 没有任何处理时，飞马会主动发起心跳包。当两次心跳的时间间隔超过该设置时，飞马 API 会发出心跳超时警告 HeartBeatWarning。该时间不能设置过大或者过小，设置过大会导致客户掉线时 API 不能及时重连，设置过小会使心跳过于频繁，易引起客户频繁断线重连。一般设置为 10~30s。

## 其他问题

- 问：调用 USTPtraderapiFM.dll 的 api 的方式和后台进行通信，在通信过程中，业务数据是加密传输的么？用到了哪些加密方式？

答：API 通道加密支持 openssl，数据加密有 MD5，SHA256 加盐迭代，RSA，DES 扰码几种，API 端的主要是前两种。加密是通过配置生效的，由期货公司端进行配置。

- 问：重复确认结算单的问题

答：系统不允许重复确认结算单，否则会返回错误。

- 问：客户端保证金显示为 0 的问题

答：无没交易编码的客户，保证金查出来目前是 0。

- 问：郑商所行权时，传递的投保标记实际上是无效的，交易所自动按照投机-套利-保值顺序进行行权。期货平仓，期权平仓时也采用相同的机制

按照上面机制，客户可能会出现以下情况

①：同时持有投机和保值的持仓，平仓时选择“保值”类型，平仓成功后发现保值的持仓还在，平掉的是投机的持仓，这是正常现象

②：客户期权行权时，选择保值标识，挂单成功后发现是投机的，这也是正常现象  
飞马的期货平仓成交回报是按照这个逻辑来的吗？还是说平的是投机就返投机 平的是保值就返保值？

答：先平投机，不够再平套保

- 问：飞马期权自对冲，查询自对冲设置应答，返回的是设置的流水还是结果？对于期权自对冲设置 UserSelfCloseLocalID 这个参数有什么要求？

答：查询自对冲设置应答，返回的是设置的结果；参数的设置并没有要求，传什么请求就回什么应答。

- **问：如果有用户有套利持仓，飞马的持仓汇总会返回套利持仓吗？还是拆成单条？**

答：总持仓 `clientposition`，会拆成单条，可以通过组合持仓 `clientcomposition` 查询。持仓明细 `OnRspQryInvestorPositionDetail` 包含所有。

- **问：CTP 的通知分为两部分，一部分是结算通知，比如保证金比例调整啥的，所有用户都一样；另外一部分是风控通知，针对单独客户的，比如强平通知，保证金不足通知等，飞马通知也有类似的区分吗？**

答：目前通知只有两种，一种是需要确认的通知，一种是不需要确认的。发通知是可以只针对某些客户发送的。

- **问：下午收盘后，比如四点后，客户能登录交易吗？能不能保证客户 24 小时都能登录？**

答：飞马系统只要启动了就可登录。需要注意的是，期货公司系统要重启，飞马会停一段时间。

- **问：入金为什么随便输入一个密码也能入金成功？**

答：入金理论上只会校验银行密码，出金校验资金密码。另外，工行等几家银行无论出入金都不校验密码。

- **问：OnRtnFromBankToFutureByFuture 这个回报接口什么时候会调用？测试过程中一直没有发现调用。**

答：银期出入金 OnRtn 接口目前不会调用，只调用 OnRsp。一个 Req 对应一条 Rsp。