

飞马开放柜台 API 修改历史

1 版本 V1.12

发布日期：2021 年 2 月

1.1 交易 API 修改

1.1.1 中继模式查询

中继代理在认证成功后，使用 APPID 作为用户名登录交易，可订阅公有流、查询合约，登录方式如下：
UserID 填：AppID，超过 15 位时，请截取前 15 位。
Password：非空即可，不验证。
Authenticate2Type 填：字符'9'。
Authenticate2Password 填：UserID+"Femas"经 MD5 后的值。

1.1.2 IP 地址类型长度改为 46

```
typedef char TUstpFtdcIPAddressType[46];
```

影响
请求对账单确认响应 OnRspSettlementInfoConfirm、
请求查询对账单确认响应 OnRspQrySettlementInfoConfirm、
请求消息确认响应 OnRspMsgNotifyConfirm、
系统用户登录请求 ReqUserLogin、
中继登录请求 ReqProxyUserLogin

1.1.3 期权对冲设置录入请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputExecSelfCloseField
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
```

影响
期权对冲设置录入请求 ReqExecSelfCloseInsert

1.1.4 期权对冲设置录入应答结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcExecSelfCloseField
```

```
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
影响
期权对冲设置录入应答 OnRspExecSelfCloseInsert、
期权对冲设置录入错误应答 OnErrRtnExecSelfCloseInsert、
飞马收到期权对冲设置录入应答 OnRspExecSelfCloseInsertAccept、
期权对冲设置私有流推送接口 OnRtnExecSelfClose、
期权对冲设置查询应答 OnRspExecSelfClose
```

1.1.5 期权对冲设置录入撤销请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputExecSelfCloseActionField
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
影响
期权对冲设置撤单录入请求 ReqExecSelfCloseAction
```

1.1.6 期权对冲设置录入撤销应答结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcExecSelfCloseActionField
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
影响
期权对冲设置撤单录入应答 OnRspExecSelfCloseAction、
期权对冲设置录入操作错误应答 OnErrRtnExecSelfCloseAction、
飞马收到期权对冲撤销录入应答 OnRspExecSelfCloseActionAccept
```

1.1.7 申请组合结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputMarginCombActionField
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
影响
客户申请组合请求 ReqMarginCombAction、
客户申请组合应答 OnRspMarginCombAction、
客户申请组合确认 OnRtnMarginCombAction、
客户申请组合拆分错误回报 OnErrRtnMarginCombAction、
飞马收到客户申请组合应答 OnRspMarginCombActionAccept
```

1.1.8 持仓查询请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQryInvestorPositionField
{
    ...
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType          ClientID;
};
影响
持仓查询请求 ReqQryInvestorPosition
```

1.1.9 持仓明细查询请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcReqQryInvestorPositionDetailField
{
    ...
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType          ClientID;
};
影响
持仓明细查询请求 ReqQryInvestorPositionDetail
```

1.1.10 组合持仓查询请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQryInvestorCombPositionField
{
    ...
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType          ClientID;
};
影响
组合持仓查询请求 ReqQryInvestorCombPosition
```

1.1.11 组合持仓明细查询请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcReqQryInvestorPositionCombDetailField
{
    ...
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType          ClientID;
};
影响
组合持仓明细查询请求 ReqQryInvestorPositionCombDetail
```

1.1.12 组合拆分申请查询请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQryInputCombActionField
```

```
{
...
交易编码
TUstpFtdcClientIDType          ClientID;
};
影响
组合拆分申请查询请求 ReqQryCombAction
```

1.1.13 报单操作结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcOrderActionField
{
...
合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType      InstrumentID;
};
影响
报单操作请求 ReqOrderAction、
报单操作应答 OnRspOrderAction、
飞马收到撤单应答 OnRspOrderActionAccept、
报单操作错误回报 OnErrRtnOrderAction
```

1.1.14 报价录入结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputQuoteField
{
...
会话编号
TUstpFtdcSessionIDType        SessionID;
前置编号
TUstpFtdcFrontIDType          FrontID;
};
影响
请求报价录入 ReqQuoteInsert、
飞马收到报价应答 OnRspQuoteInsertAccept、
报价录入错误回报 OnErrRtnQuoteInsert、
报价录入应答 OnRspQuoteInsert
```

1.1.15 报价通知结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcRtnQuoteField
{
...
会话编号
TUstpFtdcSessionIDType        SessionID;
前置编号
TUstpFtdcFrontIDType          FrontID;
};
```

影响
报价回报 OnRtnQuote

1.1.16 报价操作结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQuoteActionField
{
    ...
    会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType          SessionID;
    前置编号
    TUstpFtdcFrontIDType             FrontID;
    合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType        InstrumentID;
};
```

影响
报价撤单错误回报 OnErrRtnQuoteAction、
飞马收到撤价应答 OnRspQuoteActionAccept、
报价操作请求 ReqQuoteAction、
报价操作应答 OnRspQuoteAction

1.1.17 输入行权结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputExecOrderField
{
    ...
    会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType          SessionID;
    前置编号
    TUstpFtdcFrontIDType             FrontID;
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType            ClientID;
};
```

影响
飞马收到行权应答 OnRspExecOrderInsertAccept、
行权录入请求 ReqExecOrderInsert、
行权录入应答 OnRspExecOrderInsert、
行权录入错误回报 OnErrRtnExecOrderInsert

1.1.18 行权操作结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInputExecOrderActionField
{
    ...
    会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType          SessionID;
    前置编号
    TUstpFtdcFrontIDType             FrontID;
    交易编码
    TUstpFtdcClientIDType            ClientID;
    合约代码
```

TUstpFtdcInstrumentIDType **InstrumentID;**
};
影响
行权操作请求 ReqExecOrderAction、
行权操作应答 OnRspExecOrderAction、
行权操作错误回报 onErrRtnExecOrderAction、
飞马收到行权撤销应答 OnRspExecOrderActionAccept、

1.1.19 行权通知结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcExecOrderField
{
...
会话编号
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
前置编号
TUstpFtdcFrontIDType FrontID;
};
```

影响
行权查询应答 OnRspQryExecOrder、
行权通知 OnRtnExecOrder

1.1.20 系统用户登录应答结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcRspUserLoginField
{
...
会话编号
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
前置编号
TUstpFtdcFrontIDType FrontID;
};
```

影响
系统用户登录应答 OnRspUserLogin、
查询系统用户登录应答 OnRspQueryUserLogin

1.1.21 合约查询结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQryInstrumentField
{
...
产品类型
TUstpFtdcProductClassType ProductClass;
};
```

影响
合约查询请求 ReqQryInstrument

1.1.22 合约状态结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInstrumentStatusField
```

```
{
...
产品类型
TUstpFtdcProductClassType          ProductClass;
};
影响
RISKAPI 合约交易状态通知 OnRtnInstrumentStatus
```

1.1.23 投资者手续费率结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcInvestorFeeField
{
...
多空方向
TUstpFtdcDirectionType              Direction;
};
影响
投资者手续费率查询应答 OnRspQryInvestorFee
```

1.1.24 投资者手续费率查询结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQryInvestorFeeField
{
...
多空方向
TUstpFtdcDirectionType              Direction;
};
影响
投资者手续费率查询请求 ReqQryInvestorFee
```

1.1.25 资金变动通知结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcSyncMoneyTransferField
{
...
DXP 消息流水号
TUstpFtdcDxpSeqNoType                SeqNo;
操作源(清算，交易等)
TUstpFtdcOperateSourceType            OperateSource;
操作源目的地(清算，交易等)
TUstpFtdcOperateSourceType            OperateDest;
操作者
TUstpFtdcIndividualNameType           Operator;
日期
TUstpFtdcDateType                     CommandDate;
时间
TUstpFtdcTimeType                     CommandTime;
};
影响
银期转账投资者资金账户变动通知 OnRtnTransferInvestorMoneyChanged
```

1.1.26 查询保证金优惠参数应答结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcRspQryMarginPrefParamField
{
...
腿 1 产品类型
TUstpFtdcProductClassType          Leg1ProductClass;
腿 2 产品类型
TUstpFtdcProductClassType          Leg2ProductClass;
};
影响
查询保证金优惠参数响应 OnRspQryMarginPrefParam
```

1.1.27 消息通知结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcMsgNotifyField
{
...
消息主题
TUstpFtdcMsgSubjectType             MsgSubject;
};

影响
消息通知 OnRtnMsgNotify
```

1.1.28 查询现货标的昨日收盘价请求结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcQrySpotPrevClosePriceField
{
...
产品类型
TUstpFtdcProductClassType          ProductClass;
};
影响
查询现货标的昨日收盘价请求 ReqQrySpotPrevClosePrice
```

1.1.29 查询现货标的昨日收盘价应答结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcSportClosePriceField
{
...
产品类型
TUstpFtdcProductClassType          ProductClass;
};
影响
查询现货标的昨日收盘价应答 OnRspQrySpotClosePrice
```


1.1.30 TFtdcUstpUserTypeType 用户类型类型变更

<div>自然人 #define USTP_FTDC_UT_Person '1' 理财产品 #define USTP_FTDC_UT_Product '2' 期货公司管理员 #define USTP_FTDC_UT_Manager '3' 席位 #define USTP_FTDC_UT_Seat '4'</div>	<div>自然人 #define USTP_FTDC_UT_Person '1' 单位 #define USTP_FTDC_UT_Business '2' 期货公司管理员 #define USTP_FTDC_UT_Manager '3' 特殊单位 #define USTP_FTDC_UT_SpecialBusiness '4' 资管客户 #define USTP_FTDC_UT_AssesManage '5'</div>
---	--

1.1.31 TFtdcUstpOrderSourceType 报单来源类型变更

来自参与者
#define USTP_FTDC_OS_Participant '0'
来自管理员
#define USTP_FTDC_OS_Administrator '1'
报价单拆分出来的买单或卖单
#define USTP_FTDC_OS_QuoteSplit '2'
强减单
#define USTP_FTDC_OS_ForceLower '3'
预埋单
#define USTP_FTDC_OS_Parked '4'
条件单
#define USTP_FTDC_OS_Conditional '5'
typedef char TUstpFtdcOrderSourceType;

1.1.32 TFtdcUstpProductClassType 产品类型类型变更

期货
#define USTP_FTDC_PC_Futures '1'
期权
#define USTP_FTDC_PC_Options '2'
期货组合
#define USTP_FTDC_PC_FuturCombination '3'
即期
#define USTP_FTDC_PC_Spot '4'
期转现
#define USTP_FTDC_PC_EFP '5'
期权组合
#define USTP_FTDC_PC_OptiCombination '6'
TAS
#define USTP_FTDC_PC_TAS '7'

未知类型
#define USTP_FTDC_PC_Unknown 'z'
全部
#define USTP_FTDC_PC_ALL '9'
typedef char TUstpFtdcProductClassType;

1.1.33 TFtdcUstpInvestorTypeType 投资者类型类型变更

境内投资者 #define USTP_FTDC_IT_Domestic '0' 境外中介 #define USTP_FTDC_IT_AbroadAgency '1' 境外特参经纪 #define USTP_FTDC_IT_AbroadSpePartBroker '2' 境外特参非经纪 #define USTP_FTDC_IT_AbroadSpePartNotBroker '3'	境内投资者 #define USTP_FTDC_IT_Domestic '0' 境内期货公司直接代理境外投资者模式 #define USTP_FTDC_IT_DomesticAgencyAbroad '1' 境外特殊经纪参与者模式 #define USTP_FTDC_IT_AbroadSpeBrokerPart '2' 境外中介机构中间介绍模式 #define USTP_FTDC_IT_AbroadAgencyIntroduce '3' 境外中介机构委托代理模式 #define USTP_FTDC_IT_AbroadAgencyRepresent '4' 境外特殊非经纪参与者模式 #define USTP_FTDC_IT_AbroadSpeNotBroker '5'
---	---

1.2 交易 API 删除接口

1.2.1 用户请求出入金

virtual int ReqUserDeposit(CUstpFtdcstpUserDepositField *pstpUserDeposit, int nRequestID) = 0;

1.2.2 用户请求出入金应答

virtual void OnRspUserDeposit(CUstpFtdcstpUserDepositField *pstpUserDeposit, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};

1.2.3 用户出入金推送

virtual void OnRtnUserDeposit(CUstpFtdcstpUserDepositField *pstpUserDeposit) {};

1.2.4 用户主次席出入金

```
virtual int ReqTransferMoney(CUstpFtdcstpTransferMoneyField *pstpTransferMoney, int nRequestID) = 0;
```

1.2.5 用户主次席出入金应答

```
virtual void OnRspTransferMoney(CUstpFtdcstpTransferMoneyField *pstpTransferMoney, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3 交易 API 新增接口

1.3.1 预埋单报单录入请求

```
virtual int ReqParkedOrderInsert(CUstpFtdcParkedOrderInsertField *pParkedOrderInsert, int nRequestID) = 0;
```

1.3.2 预埋单报单录入应答

```
virtual void OnRspParkedOrderInsert(CUstpFtdcParkedOrderInsertField *pParkedOrderInsert, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3.3 预埋单撤单请求

```
virtual int ReqParkedOrderAction(CUstpFtdcParkedOrderActionField *pParkedOrderAction, int nRequestID) = 0;
```

1.3.4 预埋单撤单应答

```
virtual void OnRspParkedOrderAction(CUstpFtdcParkedOrderActionField *pParkedOrderAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3.5 预埋单查询请求

```
virtual int ReqQryParkedOrder(CUstpFtdcQryParkedOrderField *pQryParkedOrder, int nRequestID) = 0;
```

1.3.6 预埋单查询应答

```
virtual void OnRspQryParkedOrder(CUstpFtdcParkedOrderField *pParkedOrder, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

1.3.7 预埋单状态推送

```
virtual void OnRtnParkedOrder(CUstpFtdcParkedOrderField *pParkedOrder) {};
```

1.3.8 条件单报单录入请求

```
virtual int ReqConditionalOrderInsert(CUstpFtdcConditionalOrderInsertField *pConditionalOrderInsert, int nRequestID) = 0;
```

1.3.9 条件单报单录入应答

```
virtual void OnRspConditionalOrderInsert(CUstpFtdcConditionalOrderInsertField *pConditionalOrderInsert, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

1.3.10 条件单撤单请求

```
virtual int ReqConditionalOrderAction(CUstpFtdcConditionalOrderActionField *pConditionalOrderAction, int nRequestID) = 0;
```

1.3.11 条件单撤单应答

```
virtual void OnRspConditionalOrderAction(CUstpFtdcConditionalOrderActionField *pConditionalOrderAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

1.3.12 条件单查询请求

```
virtual int ReqQryConditionalOrder(CUstpFtdcQryConditionalOrderField *pQryConditionalOrder, int nRequestID) = 0;
```

1.3.13 条件单查询应答

```
virtual void OnRspQryConditionalOrder(CUstpFtdcConditionalOrderField *pConditionalOrder, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3.14 条件单状态推送

```
virtual void OnRtnConditionalOrder(CUstpFtdcConditionalOrderField *pConditionalOrder) {};
```

1.3.15 报价查询请求

```
virtual int ReqQryQuote(CUstpFtdcQryQuoteField *pQryQuote, int nRequestID) = 0;
```

1.3.16 报价查询应答

```
virtual void OnRspQryQuote(CUstpFtdcQuoteField *pQuote, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3.17 行权查询请求

```
virtual int ReqQryExecOrder(CUstpFtdcQryExecOrderField *pQryExecOrder, int nRequestID) = 0;
```

1.3.18 行权查询应答

```
virtual void OnRspQryExecOrder(CUstpFtdcExecOrderField *pExecOrder, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

1.3.19 查询历史转帐流水请求

```
virtual int ReqQueryHisTransferSerial(CUstpFtdcHisTransferSerialFieldReqField *pHisTransferSerialFieldReq, int nRequestID) = 0;
```

1.3.20 查询历史转帐流水应答

```
virtual void OnRspQueryHisTransferSerial(CUstpFtdcHisTransferSerialFieldRspField *pHisTransferSerialFieldRsp, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2 版本 V1.07

发布日期：2020 年 7 月 10 日

2.1 交易 API 修改

2.1.1 报单录入结构体增加字段

```
///报单录入
struct CUstpFtdcInputOrderField
{
.....
    ///会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
    ///前置编号
    TUstpFtdcFrontIDType FrontID;
}
```

2.1.2 报单操作结构体增加字段

```
///报单操作
struct CUstpFtdcOrderActionField
{
.....
    ///会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
    ///前置编号
```

```

    TUstpFtdcFrontIDType   FrontID;
}

```

2.1.3 报单结构体增加字段

```

///报单
struct CUstpFtdcOrderField
{
.....
    ///交易所首次应答时间
    TUstpFtdcTimeType      InsertTimeExchange;
    ///会话编号
    TUstpFtdcSessionIDType   SessionID;
    ///前置编号
    TUstpFtdcFrontIDType     FrontID;
}

```

影响报单回报 OnRtnOrder、报单查询响应 OnRspQryOrder、历史订单查询应答 OnRspQueryHisOrder

2.1.4 报价结构体增加字段

```

///报价
struct CUstpFtdcRtnQuoteField
{
.....
    ///交易所首次应答时间
    TUstpFtdcTimeType      InsertTimeExchange;
}

```

2.1.5 行权录入结构体增加字段

```

struct CUstpFtdcInputExecOrderField
{
.....
    ///今昨仓标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType   OffsetFlag;
}

```

```
};
```

2.1.6 行权通知结构体增加字段

```
struct CUstpFtdcExecOrderField
{
.....

    ///交易所首次应答时间
    TUstpFtdcTimeType      InsertTimeExchange;

    ///今昨仓标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType  OffsetFlag;
}
```

2.1.7 合约结构体增加字段

```
///合约
struct CUstpFtdcRspInstrumentField
{
.....

    ///交割月自然人开仓
    TUstpFtdcAllowDelivPersonOpenType  AllowDelivPersonOpen;

    ///产品类型
    TUstpFtdcProductClassType  ProductClass;

    ///期权系列
    TUstpFtdcSerialType      Serial;
}
```

ProductClass 增加 TAS 选项
1：期货，2：期权 3：期货组合 4：即期 5：期转现 6：期权组合 7：TAS，z：未知

2.1.8 资金持仓推送开关字段修改

```
///资金持仓推送开关
struct CUstpFtdcEnableRtnMoneyPositoinChangeField
{
```


.....

删除:

TUstpFtdcBoolType Enable;

增加:

///交易触发资金推送开关

TUstpFtdcBoolType TradeMoneyChangeFlag;

///行情触发资金推送开关

TUstpFtdcBoolType MDMoneyChangeFlag;

///交易触发持仓推送开关

TUstpFtdcBoolType TradePositiioinChangeFlag;

///行情触发持仓推送开关

TUstpFtdcBoolType MDPositiioinChangeFlag;

}

2.1.9 资金结构体增加字段

///资金变化

struct CUstpFtdcInvestorAccountChangeField

///投资者资金应答

struct CUstpFtdcRspInvestorAccountField

{

.....

///交易所占用保证金

TUstpFtdcMoneyType MarginExchange;

///交易所优惠前多头占用保证金

TUstpFtdcMoneyType LongMarginExchange;

///交易所优惠前空头占用保证金

TUstpFtdcMoneyType ShortMarginExchange;

///交易所当日释放保证金

TUstpFtdcMoneyType ReleaseMarginExchange;

///交易所交割保证金

TUstpFtdcMoneyType DeliveryMarginExchange;

///期权买方持仓市值

TUstpFtdcMoneyType LongOptionMarketValue;

```

    ///期权卖方持仓市值
    TUstpFtdcMoneyType    ShortOptionMarketValue;
    ///市值权益=期权买方持仓市值+期权卖方持仓市值
    TUstpFtdcMoneyType    MarketValue;
    ///总冻结资金
    TUstpFtdcMoneyType    TotalFrozen;
    ///权利金收入
    TUstpFtdcMoneyType    PremiumIn;
    ///权利金支出
    TUstpFtdcMoneyType    PremiumOut;
    ///行权手续费冻结
    TUstpFtdcMoneyType    FrozenExecFee;
}

```

2.1.10 持仓结构体修改字段

```

///持仓变化
struct CUstpFtdcClientPositionChangeField

{
    .....

    ///单腿占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    LegUsedMargin;
    ///单腿冻结保证金
    TUstpFtdcMoneyType    LegFrozenMargin;
    ///组合占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    CombUsedMargin;
    ///组合冻结保证金
    TUstpFtdcMoneyType    CombFrozenMargin;
    ///交易所占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    UsedMarginExchange;
    ///交易所单腿占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    LegUsedMarginExchange;
}

```

```

    ///交易所组合占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    CombUsedMarginExchange;

.....

    ///期权持仓市值
    TUstpFtdcMoneyType    OptMarketValue;

    ///TAS 持仓成本
    TUstpFtdcMoneyType    TASPositionCost;

    ///TAS 持仓量
    TUstpFtdcVolumeType    TASPosition;

    ///实虚值额(暂不开放)
    TUstpFtdcMoneyType    InOutTheMoneyValue;

    ///今执行冻结量
    TUstpFtdcVolumeType    TodayFrozenExecPosition;

    ///昨执行冻结量
    TUstpFtdcVolumeType    YdFrozenExecPosition;

    ///今放弃执行冻结量
    TUstpFtdcVolumeType    TodayFrozenAbandonExecPosition;

    ///昨放弃执行冻结量
    TUstpFtdcVolumeType    YdFrozenAbandonExecPosition;

}

```

2.1.11 手续费率查询结构体增加字段

```

    ///手续费率查询
    struct CUstpFtdcQryInvestorFeeField
    {
        .....

        ///投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType    HedgeFlag;

    };

```

2.1.12 保证金率查询结构体增加字段

```

    ///保证金率查询
    struct CUstpFtdcQryInvestorMarginField

```

```
{
.....

    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType    HedgeFlag;
};
```

2.1.13 保证金率结构体增加字段

```
///投资者保证金率
struct CUstpFtdcInvestorMarginField
{
.....

    ///多头占用保证金按比例
    TUstpFtdcRatioType    LongMarginRateExchange;
    ///多头保证金按手数
    TUstpFtdcRatioType    LongMarginAmtExchange;
    ///空头占用保证金按比例
    TUstpFtdcRatioType    ShortMarginRateExchange;
    ///空头保证金按手数
    TUstpFtdcRatioType    ShortMarginAmtExchange;
};
```

2.1.14 成交结构体增加字段

```
///成交
struct CUstpFtdcTradeField
{
.....

    ///交易类型
    TUstpFtdcTradeTypeType    TradeType;
    ///资金帐号
    TUstpFtdcAccountIDType    AccountID;
    ///本地报单编号
    TUstpFtdcOrderLocalIDType    OrderLocalID;
    ///本次交易所占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    UsedMarginExchange;
```

```

    ///资金表交易所占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType   MarginExchange;
};
```

2.1.15 组合持仓结构体增加字段

```

///交易编码组合持仓查询应答
struct CUstpFtdcRspInvestorCombPositionField
{
    .....
    ///交易所组合一手释放的保证金
    TUstpFtdcMoneyType   CombFreeMarginExchange;
};
```

2.1.16 申请组合结构体增加字段

```

struct CUstpFtdcInputMarginCombActionField
{
    .....
    ///组合方向
    TUstpFtdcDirectionType  Direction;
};
```

2.1.17 结算单查询结构体增加字段

```

struct CUstpFtdcSettlementQryReqField
{
    .....
    ///结算单类型
    TUstpFtdcSettlementTypeType   SettlementType;
    ///开始交易日
    TUstpFtdcDateType StartDay;
    ///结束交易日
    TUstpFtdcDateType EndDay;
```

```
};
```

2.1.18 交易编码单腿持仓查询应答增加字段(1.03 废弃不用了)

```
struct CUstpFtdcRspInvestorLegPositionField
{
    .....
    ///交易所多头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType   LongMarginExchange;
    ///交易所空头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType   ShortMarginExchange;
};
```

2.1.19交易编码单腿持仓增加字段（1.03 废弃不用了）

```
struct CUstpFtdcClientLegPositionField
{
    .....
    ///交易所多头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType   LongMarginExchange;
    ///交易所空头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType   ShortMarginExchange;
};
```

2.1.20 查询保证金优惠参数应答增加字段

```
struct CUstpFtdcRspQryMarginPrefParamField
{
    .....
    ///是否交易期间优惠（修改）
    TUstpFtdcBoolFlagType TradeEna;
    ///单腿乘数
```

```
TUstpFtdcLegMultipleType    LegMultiple;
///期权组合保证金比例
TUstpFtdcRatioType         MarginAdjRatio;
};
```

2.1.21 持仓成交明细修改字段名称

```
struct CUstpFtdcPositionDealDetailsField
{
    .....
    ///占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    UsedMargin;
    .....
};
```

2.1.22 请求查询持仓组合明细应答修改字段名称

```
struct CUstpFtdcRspQryInvestorPositionCombDetailField
{
    .....
    ///优惠后交易所组合占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    CombUsedMarginExchange;
    ///优惠前交易所组合占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    CombMarginToUseExchange;
};
```

2.1.23 请求查询持仓明细应答修改字段名称

```
struct CUstpFtdcRspQryInvestorPositionDetailField
{
    .....
    ///优惠后交易所单腿占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType    LegUsedMarginExchange;
```

```
    ///优惠前交易所单腿占用保证金  
    TUstpFtdcMoneyType    LegMarginToUseExchange;  
  
    .....  
};
```

2.1.24 TFtdcUstpOffsetFlagType 开平标志增加 1 个类型

```
///组合开平  
#define USTP_FTDC_OF_CombOpenClose '5'  
  
///组合平开  
#define USTP_FTDC_OF_CombCloseOpen '6'
```

2.1.25 TFtdcUstpTradeTypeType 成交类型增加 1 个枚举值

```
///普通成交  
#define USTP_FTDC_TRDT_Common '0'  
  
///期权执行  
#define USTP_FTDC_TRDT_OptionsExecution '1'  
  
///OTC 成交  
#define USTP_FTDC_TRDT_OTC '2'  
  
///期转现成交  
#define USTP_FTDC_TRDT_EFP '3'  
  
///组合衍生成交  
#define USTP_FTDC_TRDT_CombinationDerived '4'  
  
///强减成交  
#define USTP_FTDC_TRDT_ForceLower '5'
```

2.1.26 TFtdcUstpCombTypeType 组合类型增加 1 个枚举值

```
///期权对锁
```



```
#define USTP_FTDC_CBT_DSO 'u'
```

2.2 行情 API 修改

2.2.1 结构体深度行情中增加交易所代码

```
///深度行情
struct CUstpFtdcDepthMarketDataField
{
    ...
    ///上带价
    TUstpFtdcPriceType    BandingUpperPrice;
    ///下带价
    TUstpFtdcPriceType    BandingLowerPrice;
    ///基准价
    TUstpFtdcPriceType    ReferencePrice;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcVolumeType    ExchangeID;
};
```

2.3 行情 API 删除接口

2.3.1 行情 API 删除加载证书接口

```
virtual int RegisterCertificateFile(const char *pszCertFileName, const char *pszKeyFileName,  const char *pszCaFileName, const char *pszKeyFilePassword) = 0;
```

2.4 交易 API 删除接口

2.4.1 删除合约交易状态通知

```
virtual void OnRtnInstrumentStatus(CUstpFtdcInstrumentStatusField *pInstrumentStatus) {};
```

2.4.2 删除组合规则通知

```
virtual void OnRtnMarginCombinationLeg(CUstpFtdcMarginCombinationLegField *pMarginCombinationLeg) {};
```

2.4.3 删除重置接口

```
virtual void Reset() = 0;
```

2.5 交易 API 新增接口

2.5.1 询价错误回报

```
virtual void OnErrRtnForQuote(CUstpFtdcReqForQuoteField *pReqForQuote, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo) {};
```

2.5.2 申请组合拆分错误回报

```
virtual void OnErrRtnMarginCombAction(CUstpFtdcInputMarginCombActionField *pInputMarginCombAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo) {};
```

2.5.3 期权对冲设置私有流推送接口

```
virtual void OnRtnExecSelfClose(CUstpFtdcExecSelfCloseField *pExecSelfClose) {};
```

2.5.4 产品状态推送接口

```
virtual void OnRtnProductStatus(CUstpFtdcProductStatusField *pProductStatus) {};
```

2.5.5 持仓浮动盈亏变化通知

```
virtual void OnRtnClientPositionChangeMD(CUstpFtdcClientPositionProfitChangeField *pClientPositionProfitChange) {};
```

2.5.6 资金浮动盈亏变化通知

```
virtual void OnRtnInvestorAccountChangeMD(CUstpFtdcInvestorAccountProfitChangeField *pInvestorAccountProfitChange) {};
```

2.5.7 期权对冲设置录入错误应答

```
virtual void OnErrRtnExecSelfCloseInsert(CUstpFtdcExecSelfCloseField *pExecSelfClose, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo) {};
```

2.5.8 查询现货标的昨日收盘价请求

```
virtual int ReqQrySpotPrevClosePrice(CUstpFtdcQrySpotPrevClosePriceField *pQrySpotPrevClosePrice, int nRequestID) = 0;
```

2.5.9 查询现货标的昨日收盘价应答

```
virtual void OnRspQrySpotClosePrice(CUstpFtdcSportClosePriceField *pSportClosePrice, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.10 查询期权交易成本请求

```
virtual int ReqQryOptionTradeCost(CUstpFtdcQryOptionTradeCostField *pQryOptionTradeCost, int nRequestID) = 0;
```

2.5.11 查询期权交易成本应答

```
virtual void OnRspQryOptionTradeCost(CUstpFtdcOptionTradeCostField *pOptionTradeCost, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.12 查询产品信息请求

```
virtual int ReqQryProduct(CUstpFtdcQryProductField *pQryProduct, int nRequestID) = 0;
```

2.5.13 查询产品信息应答

```
virtual void OnRspQryProduct(CUstpFtdcProductField *pProduct, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

2.5.14 查询组合拆分请求

```
virtual int ReqQryCombAction(CUstpFtdcQryCombActionField *pQryInputCombAction, int nRequestID) = 0;
```

2.5.15 查询组合拆分应答

```
virtual void OnRspQryCombAction(CUstpFtdcQryCombActionField *pQryCombAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

2.5.16 组合申请撤销请求

```
virtual int ReqMarginCombCancel(CUstpFtdcstpMarginCombCancelField *pstpMarginCombCancel, int nRequestID) = 0;
```

2.5.17 组合申请撤销应答

```
virtual void OnRspMarginCombCancel(CUstpFtdcstpMarginCombCancelField *pstpMarginCombCancel, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

2.5.18 组合申请撤销请求应答

```
virtual void OnRspMarginCombCancelAccept(CUstpFtdcAPIInputMarginCombCancelField *pAPIInputMarginCombCancel, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool bIsLast) {};
```

2.5.19 组合申请撤销请求错误回报

```
virtual void OnErrRtnMarginCombCancel(CUstpFtdcAPIMarginCombCancelField *pAPIMarginCombCancel, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo) {};
```

2.5.20 查询期权对冲设置请求

```
virtual int ReqQryExecSelfClose(CUstpFtdcQryExecSelfCloseField *pQryExecSelfClose, int nRequestID) = 0;
```

2.5.21 查询期权对冲设置应答

```
virtual void OnRspExecSelfClose(CUstpFtdcExecSelfCloseField *pExecSelfClose, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.22 期权对冲设置录入请求

```
virtual int ReqExecSelfCloseInsert(CUstpFtdcInputExecSelfCloseField *pInputExecSelfClose, int nRequestID) = 0;
```

2.5.23 期权对冲设置录入应答

```
virtual void OnRspExecSelfCloseInsert(CUstpFtdcExecSelfCloseField *pExecSelfClose, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.24 期权对冲设置录入操作错误应答

```
virtual void OnErrRtnExecSelfCloseAction(CUstpFtdcExecSelfCloseActionField *pExecSelfCloseAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo) {};
```

2.5.25 期权对冲设置撤单录入请求

```
virtual int ReqExecSelfCloseAction(CUstpFtdcInputExecSelfCloseActionField *pInputExecSelfCloseAction, int nRequestID) = 0;
```

2.5.26 期权对冲设置撤单录入应答

```
virtual void OnRspExecSelfCloseAction(CUstpFtdcExecSelfCloseActionField *pExecSelfCloseAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.27 飞马收到期权对冲设置录入应答

```
virtual void OnRspExecSelfCloseInsertAccept(CUstpFtdcExecSelfCloseField *pExecSelfClose, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.28 飞马收到期权对冲撤销录入应答

```
virtual void OnRspExecSelfCloseActionAccept(CUstpFtdcExecSelfCloseActionField *pExecSelfCloseAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.29 飞马收到客户申请组合应答

```
virtual void OnRspMarginCombActionAccept(CUstpFtdcInputMarginCombActionField *pInputMarginCombAction, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.30 切换交易中心请求（暂不开放）

```
virtual int ReqChangeCenter(CUstpFtdcReqChangeCenterField *pReqChangeCenter, int nRequestID) = 0;
```

2.5.31 切换交易中心应答（暂不开放）

```
virtual void OnRspChangeCenter(CUstpFtdcRspChangeCenterField *pRspChangeCenter, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

2.5.32 交易中心查询请求（暂不开放）

```
virtual int ReqQryTradeCenter(CUstpFtdcQryTradeCenterField *pQryTradeCenter, int nRequestID) = 0;
```

2.5.33 交易中心查询应答（暂不实现）

```
virtual void OnRspQryTradeCenter(CUstpFtdcRspTradeCenterField *pRspTradeCenter, CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo, int nRequestID, bool blsLast) {};
```

3 版本 V1.05

发布日期： 2019 年 9 月 4 日

3.1 资金表中新增加 2 个换汇业务相关字段

结构体

```
struct CUstpFtdcRspInvestorAccountField:  
    ///换汇出金冻结资金  
    TUstpFtdcMoneyType    ExchangeOutFrozenMoney;  
    ///换汇开仓冻结资金  
    TUstpFtdcMoneyType    ExchangeOpenFrozenMoney;
```

3.2 增加中继用户登录请求接口

函数原型

```
///中继登录请求  
virtual int ReqProxyUserLogin(CUstpFtdcReqProxyUserLoginField *pReqProxyUserLogin, int nRequestID) = 0;
```

结构体

```
///系统用户登录请求
```

```
struct CUstpFtdcReqProxyUserLoginField
{
    ///交易日
    TUstpFtdcDateType TradingDay;
    ///交易用户代码
    TUstpFtdcUserIDType   UserID;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///密码
    TUstpFtdcPasswordType Password;
    ///用户端产品信息
    TUstpFtdcProductInfoType   UserProductInfo;
    ///接口端产品信息
    TUstpFtdcProductInfoType   InterfaceProductInfo;
    ///协议信息
    TUstpFtdcProtocolInfoType   ProtocolInfo;
    ///IP 地址
    TUstpFtdcIPAddressType IPAddress;
    ///Mac 地址
    TUstpFtdcMacAddressType   MacAddress;
    ///数据中心代码
    TUstpFtdcDataCenterIDType DataCenterID;
    ///客户端运行文件大小
    TUstpFtdcFileSizeType   UserProductFileSize;
    ///客户认证类型
    TUstpFtdcAuthenticate2TypeType Authenticate2Type;
    ///客户认证密码
    TUstpFtdcAuthenticate2PasswordType Authenticate2Password;
    ///开发厂商终端编码
    TUstpFtdcTerminalCodeType TerminalCode;
    ///AppID
    TUstpFtdcDSAppIDType AppID;
    ///客户终端公网 IP
    TUstpFtdcDSPubNetIPType   TerminalPubNetIP;
    ///客户终端公网端口号
```



```
TUstpFtdcDSPubNetPortType TerminalPubNetPort;
///客户终端登入时间
TUstpFtdcDSLoginTimeType TerminalLoginTime;
///异常标识
TUstpFtdcDSExceptionFlagType ExceptionFlag;
///RealyID
TUstpFtdcDSAppIDType RelayID;
///终端采集信息
TUstpFtdcDSLSystemDataTypeTerminalSystemData;
};
```

接口用法说明

此接口跟普通用户登录的调用方式相同，仅为提供中继代理使用。

穿透式监管启用后，中继代理连接飞马进行认证后，直接登录飞马柜台的方式，同时将采集到的客户端信息提交给柜台。

特别注意，此接口对应的 **rsp** 接口与普通登录的 **rsp** 接口相同，均为 **OnRspUserLogin()**。

根据穿透式监管要求，需采集客户端的 **IP** 地址和 **Mac** 地址，而飞马再中继模式下，采集的是中继服务器地址，所以中继模式下调用该接口需要将 **IP**、**mac** 两字段赋值为客户端的真实 **IP**、**mac** 地址。

3.3 增加飞马 Fens 接入接口

函数原型

```
///@remark RegisterNameServer 优先于 RegisterFront
///@param pszInvestorID 投资者代码
virtual void RegisterNameServer(char *pszNsAddress, char *pszInvestorID) = 0;
```

接口使用说明

请参考飞马开放柜台补充说明文档

3.4 将查询方法（ReqQryXXX 相关的查询）从交易前置修改到通过查询前置通道

3.5 报价接口修改

函数原型

不变；

```
int ReqQuoteInsert(CUstpFtdcInputQuoteField *pInputQuote, int nRequestID) = 0;
```

接口使用说明

API 报价接口没有变，但是后台逻辑有变化：

对于双边报价，Direction 需要填 All，买卖两边的 price 和 volume 必须为非 0 值，填写买卖双边的报价信息。

对于单边报价，Direction 需要填写具体哪个方向（买 0 或 卖 1），以及该单方向上的 price 和 volume 为非 0 值，填写该单方向上的报价信息。

3.6 飞马行情订阅合约的响应函数里，RsplInfo 始终为 NULL 的缺陷修复

3.7 查询方法的查询内容限制本登录用户的缺陷修复

其中结构体中的 InvestorID/AccountID 字段为必填，影响以下几个接口：

3.7.1 历史订单查询请求

```
virtual int ReqQueryHisOrder(CUstpFtdcQryHisOrderField *pQryHisOrder, int nRequestID) = 0;
```

3.7.2 历史成交单查询请求

```
virtual int ReqQueryHisTrade(CUstpFtdcQryHisTradeField *pQryHisTrade, int nRequestID) = 0;
```

3.7.3 请求查询投资者结算结果

virtual int ReqQuerySettlementInfo(CUstpFtdcSettlementQryReqField *pSettlementQryReq, int nRequestID) = 0;

3.7.4 请求查询转帐流水

virtual int ReqQueryTransferSeria(CUstpFtdcTransferSerialFieldReqField *pTransferSerialFieldReq, int nRequestID) = 0;

3.7.5 请求查询银期签约关系

virtual int ReqQueryAccountRegister(CUstpFtdcAccountregisterReqField *pAccountregisterReq, int nRequestID) = 0;

3.7.6 期货发起查询银行余额请求

virtual int ReqQueryBankAccountMoneyByFuture(CUstpFtdcAccountFieldReqField *pAccountFieldReq, int nRequestID) = 0;

3.7.7 请求查询银行签约状态

virtual int ReqQuerySignUpOrCancleAccountStatus(CUstpFtdcQuerySignUpOrCancleAccountStatusReqFieldField
*pQuerySignUpOrCancleAccountStatusReqField, int nRequestID) = 0;