

飞创 X-One2.0 极速交易系统 交易 API 接口文档

V0.1.0 2019-07-08

大连飞创信息技术有限公司 (版权所有,翻版必究)



项目名称	飞创 X-One 2.0 极速交易系统项目
文档名称	<飞创 X-One 2.0 极速交易系统应用程序接口说明文档>
版本号	<v0.1></v0.1>
作者	飞创 X-One 2.0 极速交易系统项目组

文档修订历史

版本	日期	修订内容	修订者	备注
0.1.0	2019/7/8	接口整理	飞创 X-One 2.0 极速	
			交易系统开发组	



目录

1.	简介		5
2.	极速交易系统	统与 Xone 的差异点	5
3.	接口类库文件	件说明	5
4.	系统架构		6
	4.1 接	口与其他系统关系	6
	4.2 通	讯模式	6
	4.3 接	口模式	6
5.	接口开发规	范	8
	5.1 命	名空间	8
	5.2 开发	发流程	8
	5.3 CX	1FtdcTraderSpi 接口	8
	5.4 Red	questID 字段	8
	5.5 Loc	calOrderID 本地委托号字段	8
	5.6 X10	OrderID 柜台委托号字段	9
	5.7 连	接断开与重连	9
	5.8 pEr	rrorInfo 异常信息数据结构	9
6.	业务与接口流	对照表	9
7.	CX1FtdcTrade	erAPI 使用参考手册	10
	7.1. CX	1FtdcTraderApi 接口	10
	7.1.1.	CreateCX1FtdcTraderApi 方法	11
	7.1.2.	Init 方法	11
	7.1.3.	SetLogLevel 方法	11
	7.1.4.	Join 方法	12
	7.1.5.	Release 方法	12
	7.1.6.	SubscribePrivateTopic 方法	12
	7.1.7.	ReqUserLogin 方法	13
	7.1.8.	ReqUserLogout 方法	14
	7.1.9.	ReqInsertOrder 方法	14
	7.1.10.	ReqCancelOrder 方法	
	7.1.11.	ReqQryOrderInfo 方法	17
	7.1.12.	ReqQryPosition 方法	18
	7.1.13.	ReqQryPositionDetail 方法	18
	7.1.14.	ReqQryMatchInfo 方法	
	7.1.15.	ReqQryCustomerCapital 方法	
	7.1.16.	ReqQryExchangeStatus 方法	
	7.1.17.	ReqQryExchangeInstrument 方法	21
	7.1.18.	ReqWarmInsertOrder 方法	
	7.2. CX	1FtdcTraderSpi 接口	
	7.2.1.	OnFrontConnected 方法	
	7.2.2.	OnFrontDisconnected 方法	
	7.2.3.	OnRspUserLogin 方法	
	7.2.4.	OnRspUserLogout 方法	25



	7.2.5.	OnRspInsertOrder 方法	25
	7.2.6.	OnRspCancelOrder 方法	26
	7.2.7.	OnRtnErrorMsg 方法	27
	7.2.8.	OnRtnMatchedInfo 方法	28
	7.2.9.	OnRtnOrder 方法	29
	7.2.10.	OnRtnCancelOrder 方法	30
	7.2.11.	OnRspQryOrderInfo 方法	31
	7.2.12.	OnRspQryPosition 方法	32
	7.2.13.	OnRspQryPositionDetail 方法	33
	7.2.14.	OnRspQryMatchInfo 方法	34
	7.2.15.	OnRspCustomerCapital 方法	36
	7.2.16.	OnRspQryExchangeStatus 方法	37
	7.2.17.	OnRspQryExchangeInstrument 方法	37
8.	附录一(错误	码表)	40



1. 简介

飞创 X-One 2.0 极速交易系统应用程序接口(API)是一个基于 C++的类库,通过使用和扩展类库提供的功能来实现相关的交易功能,包括资金账户登录,报单、撤单、等功能。

本文档的主要内容包括:

- 接口类库文件说明
- 接口的系统架构
- 接口开发规范
- 业务与接口的对照表
- 接口定义

2. 极速交易系统与 Xone 的差异点

- 1、本系统不支持【本地委托号 LocalOrderID + 会话号 session id】撤单方式
- 2、本系统的所有查询接口的回调函数有三个参数:第一个参数为响应的具体数据,第二个参数为处理结果,表明本次请求的处理结果是成功还是失败,第三个参数为标志位,标志位为 1 表示最后一条数据。当失败时,第二个参数不为 nullptr,第一个参数为 nullptr;当成功时,第二个参数为 nullptr,第一个参数不为 nullptr,有具体的返回结构。

详情请参考 7.2 节中查询接口回调函数

- 3、本系统的回调接口实现与 xone 存在一定的差异,该版本中的结构体中有些字段没有实现,详情请参考第 7 点接口使用参考手册
- 4、本系统 API 与交易系统直连,不需要通过前置
- 5、本系统有新增错误码

3. 接口类库文件说明

接口类库包含如下文件:

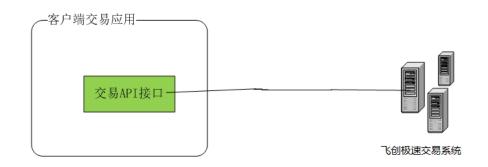
文件名	版本	文件描述
X1FtdcApiDataType.h	V0.1	定义接口所需的数据类型的头文件
X1FtdcApiStruct.h	V0.1	定义接口所需的数据接口的头文件
X1FtdcTraderApi.h	V0.1	定义交易接口的头文件

最低环境要求: Centos 7.2、编译器版本 gcc4.8.5、c++11



4. 系统架构

5.1 接口与其他系统关系



说明:

- 本 API 接口在客户端交易应用(简称客户端)与飞创 X-One 2.0 极速交易系统的 通信时使用;
- 客户端可以是程序化交易系统;
- 交易 API 接口负责与飞创 X-One 2.0 极速交易系统连接;

5.2 通讯模式

API 与飞创 X-One 2.0 极速交易系统的通讯协议是建立在 TCP 协议上的通讯协议,一旦建立 TCP 连接,双方将保持该连接(长连接)

- 对话通讯模式:客户端主动发起请求,飞创 X-One 2.0 极速交易系统接收请求, 并立即将应答返回给客户端;
- 私有通讯模式:由飞创 X-One 2.0 极速交易系统主动发起,通过 TCP 长连接向客户端发送特定信息,比如委托回报,成交回报等等;

5.3 接口模式

API 封装了两个接口,分别为 CX1FtdcTraderApi 和 CX1FtdcTraderSpi,两个接口对 API 与飞创 X-One 2.0 极速交易系统的通信及通信报文协议进行了封装,方便客户端应用程序的开发。客户端应用程序可以通过 CX1FtdcTraderApi 的接口发出操作请求,通过继承 CX1FtdcTraderSpi 并重载回调函数来处理后台服务的响应。

5.3.1 对话流和查询流编程接口通常如下:

请求: int CX1FtdcTraderApi::ReqXXX(CX1FtdcxxxField * pReqXXX)



响应: void CX1FtdcTraderSpi::OnRspXXX(CX1FtdcxxxField * pRspXXX, CX1FtdcRspErrorField * pErrorInfo, bool blsLast);

其中请求接口的参数内容不能为空,每次请求时,需要检查接口的返回值是 否为 0,每个结构体里包含了一个 RequestID 字段,当请求查询信息返回时,可 以通过该字段将请求与响应对应起来。

当 API 收到后台服务应答时,CX1FtdcTraderSpi 的回调函数将被调用,即会调用客户端继承并实现的 Spi 函数。如果响应数据不止一个,则回调函数会被多次调用。

登录登出、下单撤单接口的回调函数有两个参数:第一个参数为响应的具体数据,第二个参数为处理结果,表明本次请求的处理结果是成功还是失败。当失败时该值不为 nullptr,所以当 Spi 函数被调用时,首先应该检测该值是否为 nullptr,并从中获取错误 ID 和错误信息。

查询接口的回调函数有三个参数:第一个参数为响应的具体数据,第二个参数为处理结果,表明本次请求的处理结果是成功还是失败,第三个参数为标志位,标志位为1表示最后一条数据。当失败时,第二个参数不为 nullptr,第一个参数为 nullptr;当成功时,第二个参数为 nullptr,第一个参数不为 nullptr,有具体的返回结构。

5.3.2 私有流编程接口

私有流中的数据中有客户的私有信息,如委托回报、成交回报等 通常私有流接收回报的编程如下:

void CX1FtdcTraderSpi::OnRtnXXX(CX1FtdcxxxField * pRtnXXX);

void CX1FtdcTraderSpi::OnRtnErrorMsg(CX1FtdcErrorRtnField * pErrorInfo);

当收到交易所的确认时,该类接口将被调用,如委托回报,回调参数为具体内容。

5.3.3 线程说明

与用户有关的 API 线程说明如下:

- 1. 发包线程:实例化 CX1FtdcTraderApi(用户在自己的逻辑线程中进行)
- 2. 收包线程: CX1FtdcTraderApi 对象初始化后(调用 Init 函数), API 后台会自动创建回报处理线程,当收到用户请求对应的回报时,该线程会调用CX1FtdcTraderSpi 子类对象中重载的回调函数。
 - 3. 该版本不建议多线程调用接口

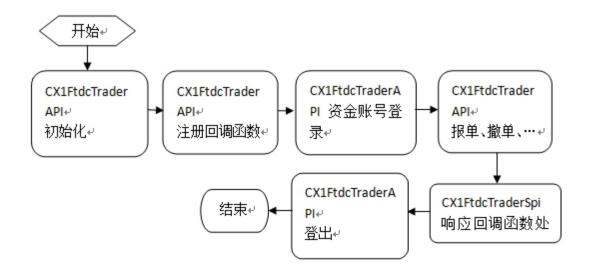


6. 接口开发规范

6.1 命名空间

客户端交易 API 方法的命名空间为 "x1ftdcapi",使用该接口时,请添加命名空间的引用: using namespace x1ftdcapi;

6.2 开发流程



6.3 CX1FtdcTraderSpi 接口

● CX1FtdcTraderSpi 接口定义了事件通知接口,开发人员必须正确继承并实现 CX1FtdcTraderSpi 接口,编写对应的事件处理方法。注意,在 Spi 函数接口中有 CX1FtdcRspErrorField 的参数时,若该参数不为 nullptr 表示有错误产生。

6.4 RequestID 字段

● 接口定义了每次请求与响应报文的唯一标识: RequestID 字段,客户端应用通过该字段,将请求报文与响应报文对应起来,该 id 由客户应用产生并维护。

6.5 LocalOrderID 本地委托号字段

● 本地委托号唯一标识了一个会话中的每次报单,以及关联该报单的后续委托、成交、撤单等回报信息。在一个资金账号的一次登录会话范围内,本地委托号不能重复,且必须是大于等于1的数字,可选的处理方式:每次报单



在上一本地委托号基础上加 1。注意,本地委托号应该每次递增,如果输入负数会被强转为无符号 4 字节整数。

6.6 X10rderID 柜台委托号字段

● 柜台委托号在飞创 X-One 2.0 极速交易系统里唯一标识了一笔报单,该笔报单在每个交易日里不会重复,且一般总是从 1 开始递增的(0 为无效的柜台委托号)。该委托号在委托回报成功时,会返回。

6.7 连接断开与重连

● 当 TCP 连接断开时,将使用 OnFrontDisconnected () 回调方法通知客户端; 此时客户端 API 也会自动检测与飞创 X-One 2.0 极速交易系统之间的连接,当 网络可用,将自动建立连接,并使用 OnFrontConnected () 方法通知客户端, 客户端可以在该方法中完成登录请求任务。

6.8 pErrorInfo 异常信息数据结构

● pErrorInfo:返回异常信息的地址。在 Spi 函数进入时,若该指针不为 nullptr,表示有错误,此时应处理错误信息,对于正确的调用,该变量值为 nullptr。一般情况下,程序可先判断该变量是否为 nullptr,再根据情况进行后续处理。

```
struct CX1FtdcRspErrorField
                                                         //请求 ID
   TX1FtdcRequestIDType
                                RequestID;
                                                         //会话标识
   TX1FtdcSessionIDType
                                SessionID;
                                                         //资金账号
   TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
                                                         //错误 ID
   TX1FtdcErrorIDType
                                ErrorID;
   TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                         //柜台委托号
   TX1FtdcLocalOrderIDType
                                LocalOrderID;
                                                         //本地委托号
                                                         //错误信息
   TX1FtdcErrorMsgInfoType
                                ErrorMsg;
   TX1FtdcInstrumentIDType
                                InstrumentID;
                                                     //合约代码
```

● 错误 ID 和错误信息对应关系参见附录

7. 业务与接口对照表

业务类型	业务	请求接口	响应接口	数据流
登录	登录	CX1FtdcTraderApi::ReqUserLogin	CX1FtdcTraderSpi::OnRspUserLogin	对话流
	登出	CX1FtdcTraderApi::ReqUserLogout	CX1FtdcTraderSpi::OnRspUserLogout	对话流



交易	下单	CX1FtdcTraderApi:: ReqInsertOrder	CX1FtdcTraderSpi::OnRspInsertOrder	对话流
	撤单	CX1FtdcTraderApi::ReqCancelOrder	CX1FtdcTraderSpi:: OnRspCancelOrder	对话流
	Warm 包	CX1FtdcTraderApi::ReqWarmInsertOrder	N/A	
私有回报	错误回报	N/A	CX1FtdcTraderSpi::OnRtnErrorMsg	私有流
	成交回报	N/A	CX1FtdcTraderSpi::OnRtnMatchedInfo	私有流
	委托回报	N/A	CX1FtdcTraderSpi:: OnRtnOrder	私有流
	撤单回报	N/A	CX1FtdcTraderSpi::OnRtnCancelOrder	私有流
查询	委托查询	CX1FtdcTraderApi::ReqQryOrderInfo	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryOrderInfo	查询流
	成交查询	CX1FtdcTraderApi::ReqQryMatchInfo	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryMatchInfo	查询流
	持仓查询	CX1FtdcTraderApi:: ReqQryPosition	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryPosition	查询流
	持仓明细	CX1FtdcTraderApi::ReqQryPositionDetail	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryPositionDetail	查询流
	查询			
	资金查询	CX1FtdcTraderApi:: ReqQryCustomerCapital	CX1FtdcTraderSpi::OnRspCustomerCapital	查询流
	交易所合	CX1FtdcTraderApi::	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryExchangeInstru	查询流
	约查询	ReqQryExchangeInstrument	ment	
	交易所状	CX1FtdcTraderApi::ReqQryExchangeStatus	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQryExchangeStatus	查询流
	态查询			
	指定合约	CX1FtdcTraderApi:: ReqQrySpecifyInstrument	CX1FtdcTraderSpi::OnRspQrySpecifyInstrume	查询流
	查询		nt	
其他	设置日志	SetLogLevel	N/A	
	等级			
	密码修改	CX1FtdcTraderApiImp::ReqResetPassword	CX1FtdcTraderSpi:: OnRspResetPassword	对话流

8. CX1FtdcTraderAPI 使用参考手册

约定: m/M 必填

NM 不需要必填

BLK/BLANK 填空格

ZERO 填 0

N/A 不关心,不修改,不使用

8.1.CX1FtdcTraderApi 接口

注意事项:

- 1) 用户调用接口前,需要进行 memset 清空结构体内容,再填写需要的字段信息。
- **3**) 买卖,开平、投保、订单类型、订单属性这些字段按照头文件指定数值输入,输入其他值也会判错或者被转换为不确定数值。
- 注:本节所示接口的委托响应均有可能晚于委托回报返回。



8.1.1. CreateCX1FtdcTraderApi 方法

产生一个 CX1FtdcTraderApi 实例

函数原型:

static CX1FtdcTraderApi *CreateCX1FtdcTraderApi();

返回值:

返回一个指向 CX1FtdcTraderApi 实例的指针。

8.1.2. Init 方法

该方法会和交易服务器建立连接,并启动一个接收线程,同时该方法注册一个回调函数集。

函数原型:

int Init(char *pszFrontAddr, CX1FtdcTraderSpi *pSpi, int output_core, int input_core);

参数:

pszFrontAddr: 交易系统交易链接地址。

采用如下的格式: "tcp://172.16.0.31:5556"的形式。

pSpi: 指向回调函数集的指针。

output_core:输出线程绑定的 cpu core id,-1 表示不绑定input_core:输入线程绑定的 cpu core id,-1 表示不绑定

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

Init 失败原因可能:

- 1) 填写的 addr 格式不正确或者 addr 中的 ip 地址及端口不正确。
- 2) 网络问题,可 telnet 连接 ip 及 port,检查是否畅通

8.1.3. SetLogLevel 方法

在 init 成功后,可以调用该接口设置 api 的 log 输出等级和刷新级别(异步日志)

函数原型:

void SetLogLevel(int log_level = 3, int flush_level = 3);

参数:

log level: 设置 log 的输出等级,默认值为 3-WARN



flush_level:设置日志立即写入文件等级,默认值为 3-WARN。 建议使用默认值。

返回值:

8.1.4. 无 Join 方法

等待接口线程结束运行

函数原型:

int Join(void);

返回值:

参见附录一(错误码表)

8.1.5. Release 方法

退出 API 各线程,释放 API 的各项资源

函数原型:

voidRelease(void);

返回值:

无

说明:

当调用 CreateCX1FtdcTraderApi 生成一个 API 实例后,退出时必须调用 Release 接口,否则会造成资源泄漏。就像 C 中 malloc 了一块内存,需要 free 一样。

8.1.6. SubscribePrivateTopic 方法

订阅私有流,在 Init 方法调用之后,ReqUserLogin 方法调用之前调用。若不调用该接口,则收不到私有流

函数原型:

void SubscribePrivateTopic(int priflow_req_flag, unsigned int pri_no);

返回值:

无

说明:

priflow_req_flag: 私有流拉取方式,取值范围如下:

X1_PrivateFlow_Req_Quick

0: 只传送登录后私有流的内容



X1_PrivateFlow_Req_Restart

1: 从本交易日开始重传

X1_PrivateFlow_Req_Resume

2: 从上次收到的续传

X1_PrivateFlow_Req_Specify

3: 从指定编号开始续传

pri_no: 指定的私有流编号。当 priflow_req_flag 取值 3 时,该参数才有效,其他情况,传入 0 值即可。

注意:

当用户在同一个会话中拉取私有流过程中,如果收到 OnFrontDisconnect 断开连接的消息, Reason 为查询连接断开,错误码为 165。即此时查询连接断开,用户在该会话中可以正常 进行交易报单,但是收不到回报。

建议用户检查网络, 重新登录。

8.1.7. ReqUserLogin 方法

用户发出请求登录。

函数原型:

int ReqUserLogin(struct CX1FtdcUserLoginField *pUserLoginData);

参数:

pUserLoginData: 指向用户登录请求结构的地址。用户请求登录结构:

```
struct CX1FtdcUserLoginField
    TX1FtdcRequestIDType
                                                           //请求 ID
                                      RequestID;
                                                            //资金账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                      AccountID;
    TX1FtdcPasswdType
                                      Passwd;
                                                           //密码
    TX1FtdcCompanyIDType
                                      CompanyID;
                                                           //厂商 ID (N/A)
    TX1FtdcAppIDType
                                                           // AppID
                                      AppID;
                                                            // 授权码
    TX1FtdcAuthCodeType
                                      AuthCode;
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		资金帐号ID
Passwd	М		密码
CompanyID	BLK		厂商 ID
AppID	М		AppID
AuthCode	М		授权码

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

AccountID 为用户的登录号.登录账号长度不超过 12 字节。



8.1.8. ReqUserLogout 方法

用户发出退出请求。

函数原型:

int ReqUserLogout(struct CX1FtdcUserLogoutField *pUserLogoutData);

参数:

pUserLogoutData:指向用户退出请求结构的地址。用户请求退出结构:

```
struct CX1FtdcUserLogoutField
{
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID
    TX1FtdcAccountIDType AccountID; //资金帐号 ID
    TX1FtdcSessionIDType SessionID; //会话 ID
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		资金帐号ID
SessionID	N/A		会话 ID

返回值:

参见附录一(错误码表)

注: AccountID 为用户的登录号: 需要传入正确的登录号。

8.1.9. ReqInsertOrder 方法

用户发出下单请求。

函数原型:

int ReqInsertOrder(struct CX1FtdcInsertOrderField *pInsertOrderData);

参数:

pInsertOrderData:指向用户请求报单结构地址。用户请求报单结构:

```
struct CX1FtdcInsertOrderField
                                                     //资金账户
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
                                                     //本地委托号
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                 LocalOrderID;
                                                     //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
    TX1FtdcPriceType
                                 InsertPrice;
                                                     //报单价格
                                                     //报单数量
    TX1FtdcAmountType
                                 OrderAmount;
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖标志
```



//开平标志 TX1FtdcOpenCloseTypeType OpenCloseType; //投保类型 TX1FtdcSpeculatorType Speculator; TX1FtdcInsertType InsertType; //自动单类别 TX1FtdcOrderTypeType OrderType; //报单类型 TX1FtdcOrderPropertyType OrderProperty; //报单附加属性 //合约类型 TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //最小成交量 TX1FtdcAmountType MinMatchAmount; TX1FtdcReservedType ReservedType2; //预留字段 2 TX1FtdcRequestIDType //请求 ID RequestID; //自定义类别 TX1FtdcCustomCategoryType CustomCategory; TX1FtdcPriceType ProfitLossPrice; //止盈止损价格(N/A) TX1FtdcSeatID SeatID; //席位号 **}**;

段名称	是否必填	取值范围	字段描述
AccountID	M	不约束	资金帐号 ID
LocalOrderID	M	大于 0,不重复,递增	本地委托号
InstrumentID	M	交易所系统支持的合约	合约代码
InsertPrice	M	不约束	报单价格
OrderAmount	M	不约束	报单数量
BuySellType	M	1买; 2卖	买卖标志
OpenCloseType	M	1 开仓; 2 平仓;	开平标志
Speculator	M	0 投机; 1 套保; 2 套利(投	投保类型
		机	
InsertType	M	1 普通单;	委托类别
OrderType	M	1限价; 2市价; 4套利;8 互	报单类型
		换[此版本暂不支持4和8]	
OrderProperty	M	'0'无属性订单; '1'FAK 订	报单附加属性
		单; '2'FOK	
InstrumentType	M	0 期货; 1 期权(普通单)	合约类型
MinMatchAmount	NM	0:大商所强制为0	最小成交量
ReservedType2	BLK		预留字段
RequestID	NM	不约束	请求 ID
CustomCategory	NM		自定义
ProfitLossPrice	NM		止盈止损
SeatID	NM		席位号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

OrderType 目前只支持输入: #define DFITC_LIMITORDER #define DFITC_MKORDER

1 ///<限价委托 2 ///<市价委托



注意:用户输入的资金账号 AccountID 必须保证不超过 12 字节。

SeatID 席位号:

用户可以指定席位下单

用户也可以默认填 0, 报单会轮巡所有的配置席位。

8.1.10. ReqCancelOrder 方法

用户发出撤单请求。

函数原型:

int ReqCancelOrder(struct CX1FtdcCancelOrderField *pCancelOrderData);

参数:

pCancelOrderData:指向请求撤单结构地址。用户请求撤单结构:

```
struct CX1FtdcCancelOrderField
                                                     //登录账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                 X1OrderID;
                                                     //柜台委托号
                                                     //本地委托号
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                 LocalOrderID;
                                                     //系统委托号
    TX1FtdcOrderSysIDType
                                 OrderSysID;
                                                     //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
    TX1FtdcRequestIDType
                                 RequestID;
                                                     //请求 ID
                                                     //会话 ID
    TX1FtdcSessionIDType
                                 SessionID;
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
AccountID	M		登录账户 ID
X1OrderID	NM	大于等于 0	柜台委托号
LocalOrderID	NM	大于等于 0	本地委托号
OrderSysID	NM	大于等于 0	系统委托号
InstrumentID	М	交易所系统支持的合	合约号
		约	
RequestID	NM	不约束	请求 ID
SessionID	NM	大于等于 0	会话 ID

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

支持两种方式撤单: 1. X1OrderID; 2. OrderSysID 优先级同序号; 当柜台异常重启后,可以使用 X1OrderID 或者 OrderSysID 进行撤单。本系统不支持 LocalOrderID + SessionID 的撤单方式



8.1.11. ReqQryOrderInfo 方法

用户发出当日委托查询请求。

函数原型:

int ReqQryOrderInfo (struct CX1FtdcQryOrderField *pOrderData);

参数:

pOrderData: 指向请求当日委托查询结构地址。用户请求当日委托查询结构:

```
struct CX1FtdcQryOrderField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                RequestID;
                                                    //请求 ID
                                                    //资金账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
                                                    //合约类型
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
                                                    //自定义类别
    TX1FtdcCustomCategoryType
                                CustomCategory;
                                                     //委托状态
   TX1FtdcOrderAnswerStatusType OrderStatus;
                                                     //报单类型
    TX1FtdcOrderTypeType
                                OrderType;
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                    //柜台委托号
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                LocalOrderID;
                                                     //本地委托号
                                                     //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                InstrumentID;
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		登录账户 ID
InstrumentType	М	0 期货; 1 期权	合约类型
CustomCategory	N/A		自定义类别
OrderStatus	NM		委托状态
OrderType	NM	1 限价; 2 市价; 4 套利;8 互换	报单类型
X1OrderID	NM		柜台委托号
LocalOrderID	NM		本地委托号
InstrumentID	NM	交易所系统支持的合约	合约号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

如果想查询所有委托记录,则只需要输入 AccountID 和 InstrumentType 即可。查询指定报单类型的单子,如限价单或市价单等。 废单仅支持交易所废单的委托查询。

不支持用户使用 LocalOrderID 进行查询。



8.1.12. ReqQryPosition 方法

用户发出持仓查询请求。

函数原型:

int ReqQryPosition(struct CX1FtdcQryPositionField*pPositionData);

参数:

pPositionData: 指向请求持仓查询结构地址。用户请求持仓查询结构:

```
struct CX1FtdcQryPositionField
{
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID
    TX1FtdcAccountIDType AccountID; //资金账户 ID
    TX1FtdcInstrumentIDType InstrumentID; //合约代码
    TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //合约类型
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		登录账户 ID
InstrumentType	М	0 期货; 1 期权	合约类型
InstrumentID	NM	交易所系统支持的合约	合约号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

如果没有提供合约代码,则查询全部持仓信息

8.1.13. ReqQryPositionDetail 方法

用户发出持仓明细查询请求。

函数原型:

int ReqQryPositionDetail (struct CX1FtdcQryPositionDetailField*pPositionDetailData);

参数:

pPositionDetailData: 指向请求持仓明细查询结构地址。用户请求持仓明细查询结构:

```
struct CX1FtdcQryPositionDetailField {

TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID

TX1FtdcAccountIDType AccountID; //资金账户 ID

TX1FtdcInstrumentIDType InstrumentID; //合约代码

TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //合约类型
```



字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		登录账户 ID
InstrumentType	М	0 期货; 1 期权	合约类型
InstrumentID	NM	交易所系统支持的合约	合约号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

如果没有提供合约代码,则查询所有合约的持仓明细信息

8.1.14. ReqQryMatchInfo 方法

用户发出当日成交查询请求。

函数原型:

int ReqQryMatchInfo (struct CX1FtdcQryMatchField* pMatchData);

参数:

pMatchData: 指向请求当日成交查询结构地址。用户请求当日成交查询结构:

```
struct CX1FtdcQryMatchField
   TX1FtdcRequestIDType
                                RequestID;
                                                    //请求 ID
                                                    //资金账户 ID
   TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
                                                    //合约类型
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
   TX1FtdcCustomCategoryType
                                CustomCategory;
                                                    //自定义类别
                                                    //报单类型
   TX1FtdcOrderTypeType
                                OrderType;
                                                    //柜台委托号
   TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                    //合约代码
   TX1FtdcInstrumentIDType
                                InstrumentID;
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		登录账户 ID
InstrumentType	М	0 期货; 1 期权	合约类型



CustomCategory	N/A		自定义类别
OrderType	NM	1 限价; 2 市价; 4 套利; 8 互换	报单类型
X1OrderID	NM		柜台委托号
InstrumentID	NM	交易所系统支持的合约	合约号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

如果想查询所有委托记录,则只需要输入 AccountID 和 InstrumentType 即可。

8.1.15. ReqQryCustomerCapital 方法

用户发出资金查询请求。

函数原型:

int ReqQryCustomerCapital(struct CX1FtdcQryCapitalField*pCapitalData);

参数:

pCapitalData: 指向请求资金查询结构地址。用户请求资金查询结构:

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	M		登录账户 ID

返回值:

参见附录一(错误码表)

8.1.16. ReqQryExchangeStatus 方法

用户发出交易所状态查询请求

函数原型:

int ReqQryExchangeStatus(struct CX1FtdcQryExchangeStatusField*pQryExchangeStatusData)

参数:

pQryExchangeStatusData: 指向交易所状态查询请求结构的地址。



```
struct CX1FtdcQryExchangeStatusField
{
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID
    TX1FtdcExchangeIDType ExchangeID; //交易所编码
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
ExchangeID	М		交易所编码

返回值:

参见附录一(错误码表)

8.1.17. ReqQryExchangeInstrument 方法

查询交易所合约列表。

函数原型:

IntReqQryExchangeInstrument(

 $struct\ CX1FtdcQryExchangeInstrumentField*pExchangeInstrumentData\);$

参数:

pExchangeInstrumentData: 指向交易所合约查询结构的地址。

```
struct CX1FtdcQryExchangeInstrumentField
{
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID
    TX1FtdcAccountIDType AccountID; //资金账户 ID
    TX1FtdcExchangeIDType ExchangeID; //交易所编码
    TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //合约类型
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		资金帐号ID
ExchangeID	NM		交易所编码
InstrumentType	М	0 期货 1 期权	合约类型

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

当 ExchangeID 为空时,表示查询各交易所的所有合约代码,也可指定查询某交易所的 所有合约代码信息,但该接口不能查询到套利合约代码。



8.1.18. ReqWarmInsertOrder 方法

用户发送 warm 包。

函数原型:

int ReqWarmInsertOrder();

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

在登录成功后,用户可以调用该接口主动 warm 下单流,来提高之后正常下单时的下单速度。该接口存在流控,当前流控间隔为 100ms

8.1.19. ReqResetPassword 方法

用户密码修改请求接口。

函数原型:

int ReqResetPassword(struct CX1FtdcReqResetPasswordField * pResetPasswordData);

参数:

pResetPasswordData: 指向用户修改密码请求结构的地址。用户修改密码请求结构:

```
struct CX1FtdcReqResetPasswordField {
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; // 请求 ID
    TX1FtdcAccountIDType AccountID; // 资金账户 ID
    TX1FtdcPasswordType OldPassword; // 旧密码
    TX1FtdcPasswordType NewPassword; // 新密码
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		资金帐号ID
OldPassword	М		旧密码
NewPassword	M		新密码

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

在登录成功后,用户可以调用该接口进行资金账号密码修改。



8.1.20. ReqQrySpecifyInstrument 方法

用户发出指定合约信息查询请求。

函数原型:

int ReqQrySpecifyInstrument (struct CX1FtdcQrySpecificInstrumentField* plnstrument);

参数:

plnstrument: 指向请求指定合约信息查询结构地址。用户请求指定合约信息查询结构:

```
struct CX1FtdcQrySpecificInstrumentField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                  RequestID;
                                                       //请求 ID
                                                       //资金账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                  AccountID;
                                                       //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                  InstrumentID;
                                                       //交易所 ID
    TX1FtdcExchangeIDType
                                  ExchangeID;
                                                       //合约类型
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                  InstrumentType;
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
RequestID	NM	不约束	请求 ID
AccountID	М		资金帐号 ID
InstrumentType	М	0 期货; 1 期权	合约类型
ExchangeID	NM		交易所 ID
InstrumentID	М	交易所系统支持的合约	合约号

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

ExchangeID 并非必须输入选项,因为目前期货市场上,一个合约代码在各交易所是唯一存在的。

8.2.CX1FtdcTraderSpi 接口

CX1FtdcTraderSpi 实现了事件通知接口,用户需要实现此类接口,编写事件处理方法来处理用户感兴趣的事件。

报单响应,报单回报,撤单响应,撤单回报中的 SessionID,LocalOrderID 是一致的。 报单回报,撤单响应,撤单回报中的 X1OrderID 是一致的。

8.2.1. OnFrontConnected 方法

该方法是在 Api 和飞创 X-One 2.0 极速交易系统建立连接后被调用,该调用仅仅是说明



tcp 连接已经建立成功。用户需要自行登录才能进行后续的业务操作,当然也可以在该函数内进行登录请求。连接失败则此方法不会被调用。

函数原型:

void OnFrontConnected();

8.2.2. OnFrontDisconnected 方法

该方法是在 Api 和飞创 X-One 2.0 极速交易系统连接断开后被调用。

函数原型:

void OnFrontDisconnected(int nReason);

8.2.3. OnRspUserLogin 方法

当用户发出登录请求后,飞创 X-One 2.0 极速交易系统返回响应时此方法会被调用,通知用户登录是否成功。

函数原型:

```
VoidOnRspUserLogin(
struct CX1FtdcRspUserLoginField*pUserLoginInfoRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo )
```

参数:

pUserLoginInfoRtn:返回用户登录信息结构地址:

```
struct CX1FtdcRspUserLoginField
{
                                                    //请求 ID
    TX1FtdcRequestIDType
                                RequestID;
                                                     //资金帐号 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
                                                    //登录结果
    TX1FtdcAccountLoginResultType LoginResult;
                                                    //初始本地委托号(N/A)
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                InitLocalOrderID;
                                                    //会话 ID
    TX1FtdcSessionIDType
                                SessionID;
                                                     //错误 ID
    TX1FtdcErrorIDType
                                ErrorID;
                                                     //错误信息
    TX1FtdcErrorMsgInfoType
                                ErrorMsg;
   TX1FtdcTimeType
                                DCEtime;
                                                     //大商所时间(N/A)
   TX1FtdcTimeType
                                SHFETime;
                                                     //上期所时间(N/A)
                                                     //中金所时间(N/A)
   TX1FtdcTimeType
                                CFFEXTime;
                                CZCETime;
                                                     //郑商所时间(N/A)
    TX1FtdcTimeType
    TX1FtdcTimeType
                                                     //上能所时间(N/A)
                                INETime;
};
```

说明:



- 1、当 loginResult 为 0 时表示登录成功。登录失败时,pErrorInfo 中将包含错误 ID 和错误信息。成功时,用户将获取一个会话 ID
- 2、当登录成功 ErrorlD 为 0 时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针;当登录失败,ErrorlD 不为 0 时,pUserLoginInfoRtn 和 pErrorInfo 均不为空

8.2.4. OnRspUserLogout 方法

当用户发出退出请求后,返回响应此方法会被调用,通知用户退出状态。

函数原型:

```
void OnRspUserLogout(
struct CX1FtdcRspUserLogoutInfoField*pUserLogoutInfoRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo );
```

参数:

pUserLogoutInfoRtn:返回用户退出信息结构地址:

```
struct CX1FtdcRspUserLogoutInfoField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                                       //请求 ID
                                  RequestID;
                                                       //资金账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                  AccountID;
    TX1FtdcAccountLogoutResultType LogoutResult;
                                                       //退出结果
    TX1FtdcErrorIDType
                                  ErrorID;
                                                       //错误 ID
    TX1FtdcErrorMsgInfoType
                                                       //错误信息
                                  ErrorMsg;
};
```

说明:

- 1、登出失败时,pErrorInfo 中包含了错误 ID 及错误信息。
- 2、当登出成功 ErrorID 为 0 时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针;当登出失败,ErrorID 不为 0 时,pUserLogoutInfoRtn 和 pErrorInfo 均不为空

8.2.5. OnRspInsertOrder 方法

下单应答。当用户录入报单后,返回响应时,该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspInsertOrder(
struct CX1FtdcRspOperOrderField*pOrderRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField*pErrorInfo
);
```

参数:

pOrderRtn: 返回下单响应信息结构地址。下单响应信息结构:



```
struct CX1FtdcRspOperOrderField
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                 LocalOrderID;
                                                     //本地委托号
    TX1FtdcOrderAnswerStatusType
                                OrderStatus;
                                                     //委托状态
    TX1FtdcRequestIDType
                                 RequestID;
                                                     //请求 ID
                                                     //冻结保证金
    TX1FtdcPriceType
                                 Margin;
                                 SessionID;
                                                     //会话 ID
    TX1FtdcSessionIDType
                                                     //柜台委托号
    TX1FtdcX1OrderIDTvpe
                                 X1OrderID;
                                                     //手续费
    TX1FtdcPriceType
                                 Fee;
    TX1FtdcCustomCategoryType
                                 CustomCategory;
                                                     //自定义类别(N/A)
    TX1FtdcAccountIDType
                                                     //资金账户 ID
                                 AccountID;
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
                                                     //合约代码
                                                     //交易所
    TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖
                                                     //开平
    TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                 OpenCloseType;
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                 InstrumentType;
                                                     //合约类型
    TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
                                                     //投资类别
                                                     //委托价
    TX1FtdcPriceType
                                 InsertPrice;
    TX1FtdcPriceType
                                 ProfitLossPrice;
                                                     //止盈止损价格(N/A)
                                                     //最小成交量
    TX1FtdcAmountType
                                 MinMatchAmount;
                                                     //委托数量
    TX1FtdcAmountType
                                 OrderAmount;
    TX1FtdcInsertType
                                 InsertType;
                                                     //自动单类别(N/A)
                                                     //订单类型
    TX1FtdcOrderTypeType
                                 OrderType;
    TX1FtdcOrderPropertyType
                                 OrderProperty;
                                                     //订单属性
    TX1FtdcClientIDType
                                                     //交易编码
                                 ClientID;
};
```

说明:

- 1、报单失败时, pErrorInfo 中包含了错误 ID 及错误信息。
- 2、报单成功时,是表示柜台系统确认了该笔报单,但报单未到交易所。
- 3、MinMatchAmount 字段,大商所设置为 0,用户输入无效。
- 4、InsertType 字段,只支持普通委托单,不支持自动单和条件单。
- 5、订单类型为市价单时,委托价返回请求时所填数值。
- 6、当报单成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针;当报单失败 (ErrorID 不为 0)时,pOrderRtn 和 pErrorInfo 均不为空

8.2.6. OnRspCancelOrder 方法

撤单应答。当用户撤单后,返回响应时该方法会被调用。

函数原型:

void OnRspCancelOrder(struct CX1FtdcRspOperOrderField* pOrderCanceledRtn, struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo);



参数:

pOrderCanceledRtn: 返回撤单响应信息结构。撤单响应信息结构:

```
struct CX1FtdcRspOperOrderField
{
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                                     //本地委托号
                                LocalOrderID;
                                                     //柜台委托号
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                     //委托状态
    TX1FtdcOrderAnswerStatusType
                                OrderStatus;
                                                     //请求 ID
    TX1FtdcRequestIDType
                                 RequestID;
                                                     //冻结保证金
    TX1FtdcPriceType
                                 Margin;
    TX1FtdcSessionIDType
                                 SessionID;
                                                     //会话 ID
   TX1FtdcPriceType
                                 Fee;
                                                     //手续费
                                                     //自定义类别(N/A)
    TX1FtdcCustomCategoryType
                                 CustomCategory;
                                                     //资金账户 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
                                                     //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
    TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
                                                     //交易所
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖
                                                     //开平
    TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                 OpenCloseType;
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                 InstrumentType;
                                                     //合约类型
                                                     //投资类别
    TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
    TX1FtdcPriceType
                                 InsertPrice;
                                                     //委托价
                                                     //止盈止损价格(N/A)
   TX1FtdcPriceType
                                 ProfitLossPrice;
    TX1FtdcAmountType
                                 MinMatchAmount;
                                                     //最小成交量(N/A)
                                                     //委托数量
    TX1FtdcAmountType
                                 OrderAmount;
                                                     //自动单类别(N/A)
    TX1FtdcInsertType
                                 InsertType;
    TX1FtdcOrderTypeType
                                 OrderType;
                                                     //订单类型
                                                     //订单属性
    TX1FtdcOrderPropertyType
                                 OrderProperty;
                                                     //交易编码
    TX1FtdcClientIDType
                                 ClientID;
};
```

说明:

- 1、撤单发生错误时,需要检查 pErrorInfo 是否为 NULLPTR。且客户端收到该响应时,只表示柜台确认了这笔撤单请求。
 - 2、Margin 字段值为 0;
 - 3、Fee 字段值为 0;
 - 4、MinMatchAmount 字段值为 0;
 - 5、当撤单成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针;当撤单失败 (ErrorID 不为 0)时,pOrderCanceledRtn 和 pErrorInfo 均不为空

8.2.7. OnRtnErrorMsg 方法

API 内部或者柜台内部发生异常错误,通过此方法通知用户。 API 内部错误:包含 API 内存数据异常、系统资源申请异常等。



柜台内存错误:包含交易所 API 内部抛出异常,柜台内部数据异常,系统资源申请异常等。

函数原型:

void OnRtnErrorMsg(struct CX1FtdcRspErrorField*pErrorInfo);

8.2.8. OnRtnMatchedInfo 方法

成交回报, 当委托成功交易后此方法会被调用。

函数原型:

 $void\ OnRtn Matched Info (\ struct\ CX1FtdcRspPriMatchInfoField*pRtn MatchData\);$

参数:

CX1FtdcRspPriMatchInfoField: 指向成交回报的结构。成交回报数据结构:

```
struct CX1FtdcMatchRtnField
{
                                                  //本地委托号
   TX1FtdcLocalOrderIDType
                               LocalOrderID;
                                                  //报单编号(交易所报单编号)
   TX1FtdcOrderSysIDType
                               OrderSysID;
   TX1FtdcMatchIDType
                               MatchID;
                                                  //成交编号
                                                  //合约代码
   TX1FtdcInstrumentIDType
                               InstrumentID;
                                                  //买卖
   TX1FtdcBuySellTypeType
                               BuySellType;
                                                  //开平标志
   TX1FtdcOpenCloseTypeType
                               OpenCloseType;
                                                  //成交价格
   TX1FtdcPriceType
                               MatchedPrice;
                                                  //委托数量
                               OrderAmount;
   TX1FtdcAmountType
   TX1FtdcAmountType
                               MatchedAmount;
                                                  //成交数量
                                                  //成交时间
   TX1FtdcDateType
                               MatchedTime;
   TX1FtdcPriceType
                               InsertPrice:
                                                  //报价
                                                  //柜台委托号
   TX1FtdcX1OrderIDType
                               X1OrderID;
                                                  //成交类型
   TX1FtdcMatchType
                               MatchType;
   TX1FtdcSpeculatorType
                               Speculator;
                                                  //投保
   TX1FtdcExchangeIDType
                               ExchangeID;
                                                  //交易所 ID
   TX1FtdcFeeType
                                                  //手续费(N/A)
                               Fee;
                                                  //会话标识
   TX1FtdcSessionIDType
                               SessionID;
                                                  //合约类型
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                               InstrumentType;
                                                  //资金账号
   TX1FtdcAccountIDType
                               AccountID;
   TX1FtdcOrderAnswerStatusType OrderStatus;
                                                  //申报结果
                                                  //开仓为保证金,平仓为解冻保
   TX1FtdcPriceType
                               Margin;
证金(N/A)
                                                  //成交解冻委托冻结的资金
   TX1FtdcPriceType
                               FrozenCapita;
(N/A)
                                                   //组合或对锁的保证金调整信
    TX1FtdcAdjustmentInfoType
                               AdjustmentInfo;
```



息,格式:[合约代码,买卖标志,投资类别,调整金额;] (N/A)

TX1FtdcCustomCategoryType CustomCategory; //自定义类别(N/A)

TX1FtdcPriceType Turnover; //成交金额
TX1FtdcOrderTypeType OrderType; //报单类型
TX1FtdcInsertType InsertType; //自动单类别(N/A)
TX1FtdcClientIDType ClientID; //交易编码
TX1FtdcLocalOrderIDType PriFlowNo; //私有流编号

}

说明:

Fee 字段值为 0; Margin 字段值为 0;

8.2.9. OnRtnOrder 方法

下单委托成功后,或交易所拒绝报单时此方法会被调用。

函数原型:

void OnRtnOrder(struct CX1FtdcRspPriOrderField*pRtnOrderData);

参数:

pRtnOrderData: 指向委托回报地址。委托回报数据结构:

```
struct CX1FtdcRspPriOrderField
   TX1FtdcLocalOrderIDType
                                                     //本地委托号
                                LocalOrderID;
   TX1FtdcX1OrderIDType
                                                     //柜台委托号
                                X1OrderID;
                                                     //报单编号
   TX1FtdcOrderSysIDType
                                OrderSysID;
   TX1FtdcOrderAnswerStatusType
                                OrderStatus;
                                                     //委托状态
                                                     //会话 ID
   TX1FtdcSessionIDType
                                SessionID;
   TX1FtdcDateType
                                SuspendTime;
                                                     //挂起时间(N/A)
                                                     //合约代码
   TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
                                                     //交易所
   TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
                                                     //买卖
   TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //开平
   TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                 OpenCloseType;
                                                     //合约类型
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                                 InstrumentType;
                                                     //投资类别
   TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
                                                     //委托价
   TX1FtdcPriceType
                                 InsertPrice;
   TX1FtdcPriceType
                                 ProfitLossPrice;
                                                     //止盈止损价格(N/A)
   TX1FtdcAccountIDType
                                                     //资金账号
                                 AccountID;
   TX1FtdcAmountType
                                 CancelAmount;
                                                     //撤单数量(N/A)
   TX1FtdcAmountType
                                OrderAmount;
                                                     //委托数量
                                                     //自动单类别(N/A)
   TX1FtdcInsertType
                                 InsertType;
                                                     //报单类型
   TX1FtdcOrderTypeType
                                OrderType;
                                                     //算法单编号(N/A)
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                ExtX1OrderID;
```



//预留字段 2(N/A) TX1FtdcReservedType ReservedType2; //自定义类别(N/A) TX1FtdcCustomCategoryType CustomCategory; TX1FtdcOrderPropertyType //订单属性 OrderProperty; TX1FtdcAmountType MinMatchAmount; //最小成交量 TX1FtdcClientIDType ClientID; //交易编码 //错误 ID TX1FtdcErrorIDType ErrorID; TX1FtdcErrorMsgInfoType //状态信息 StatusMsg; //条件单类型(N/A) TX1FtdcExtOrderType ExtOrderType: //私有流编号 TX1FtdcLocalOrderIDTypePriFlowNo **}**;

说明:

- 1、LocalOrderID 和 SessionID 在系统重启后,不进行恢复,默认为 0。
- 2、OrderStatus 一律返回未成交还在队列中 3
- 3、CancelAmount 字段值为 0;
- 4、MinMatchAmount 字段值为 0【大商所】;

8.2.10. OnRtnCancelOrder 方法

当撤单成功后或撤单被交易所拒绝时该方法会被调用。

函数原型:

void OnRtnCancelOrder(struct CX1FtdcRspPriCancelOrderField* pCancelOrderData)

参数:

pCancelOrderData: 指向撤单回报结构。撤单回报结构

```
struct CX1FtdcRspPriCancelOrderField
{
   TX1FtdcLocalOrderIDType
                                LocalOrderID;
                                                     //本地委托号
                                                     //报单编号
   TX1FtdcOrderSysIDType
                                OrderSysID;
   TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
                                                     //合约代码
   TX1FtdcPriceType
                                InsertPrice;
                                                     //报单价格
   TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖类型
   TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                OpenCloseType;
                                                     //开平标志
                                CancelAmount;
                                                     //撤单数量
   TX1FtdcAmountType
                                                     //柜台委托号
   TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                     //投保
   TX1FtdcSpeculatorType
                                Speculator
                                 ExchangeID;
   TX1FtdcExchangeIDType
                                                     //交易所 ID
   TX1FtdcDateType
                                CanceledTime;
                                                     //撤单时间
   TX1FtdcSessionIDType
                                SessionID;
                                                     //会话标识
                                                     //申报结果
   TX1FtdcOrderAnswerStatusType
                                OrderStatus;
                                                     //合约类型
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
                                                     //资金账号
    TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
```



//委托数量 TX1FtdcAmountType OrderAmount: //保证金 TX1FtdcPriceType Margin; TX1FtdcPriceType //手续 Fee; TX1FtdcCustomCategoryType CustomCategory; //自定义类别(N/A) TX1FtdcPriceType ProfitLossPrice; //止盈止损价格(N/A) //最小成交量 TX1FtdcAmountType MinMatchAmount; TX1FtdcInsertType //自动单类别(N/A) InsertType; //交易编码 TX1FtdcClientIDType ClientID; //错误 ID TX1FtdcErrorIDType ErrorID; //状态信息 TX1FtdcErrorMsgInfoType StatusMsg; TX1FtdcOrderPropertyType OrderProperty; //报单附加属性 TX1FtdcLocalOrderIDTypePriFlowNo //私有流编号 **}**;

说明:

Margin、Fee、MinMatchAmount 字段值为 0;

8.2.11. OnRspQryOrderInfo 方法

查询当日委托响应, 当用户发出委托查询后, 该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspQryOrderInfo(
struct CX1FtdcRspOrderField* pRtnOrderData,
struct CX1FtdcRspErrorField * pErrorInfo,
bool blsLast
)
```

参数:

blsLast: 表明是否是最后一条响应信息

pRtnOrderData: 指向委托回报结构。委托回报数据结构

```
struct CX1FtdcRspOrderField
{
   TX1FtdcRequestIDType
                                                     //请求 ID
                                RequestID;
                                                     //柜台委托号
   TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                     //委托状态
   TX1FtdcOrderAnswerStatusType
                                OrderStatus;
                                                     //合约代码
   TX1FtdcInstrumentIDType
                                InstrumentID;
   TX1FtdcBuySellTypeType
                                BuySellType;
                                                     //买卖
                                                     //开平标志
   TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                OpenClose;
   TX1FtdcPriceType
                                InsertPrice;
                                                     //委托价
                                                     //委托数量
   TX1FtdcAmountType
                                OrderAmount;
                                                     //成交价格
   TX1FtdcPriceType
                                MatchedPrice;
                                                     //成交数量
    TX1FtdcAmountType
                                MatchedAmount;
```



//撤单数量 TX1FtdcAmountType CancelAmount: TX1FtdcInsertType //自动单类别(N/A) InsertType; TX1FtdcSpeculatorType Speculator; //投保 TX1FtdcDateType CommTime; //委托时间 TX1FtdcDateType SubmitTime; //申报时间(N/A) //交易编码 TX1FtdcClientIDType ClientID; TX1FtdcExchangeIDType //交易所 ID ExchangeID; //委托地址(N/A) TX1FtdcFrontAddrTvpe OperStation; //客户号 TX1FtdcAccountIDType AccountID; TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //合约类型 TX1FtdcSessionIDType //会话 ID SessionId; TX1FtdcReservedType //预留字段 2(N/A) ReservedType2; //主场单号 TX1FtdcOrderSysIDType OrderSysID; TX1FtdcCustomCategoryType CustomCategory; //自定义类别(N/A) //保证金 TX1FtdcPriceType Margin; //手续费 TX1FtdcPriceType Fee; TX1FtdcLocalOrderIDType LocalOrderID; //本地委托号 //止损止盈价(N/A) TX1FtdcPriceType ProfitLossPrice; TX1FtdcOrderTypeType OrderType; //报单类型 TX1FtdcOrderPropertyType //订单属性 OrderProperty; **}**;

说明:

- 1、LocalOrderID 也是下单时该单子的本地委托号,如果同一账号从多个客户端下单,则查询返回的 LocalOrderID 可能是重复的。
- 2、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pRtnOrderData 非空; 当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pRtnOrderData 为一个空指针,pErrorInfo 非空
- 3、Margin 字段在委托为期权买时,显示的为权利金冻结

8.2.12. OnRspQryPosition 方法

查询持仓响应。当用户发出持仓查询指令后,系统返回响应时该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspQryPosition(
struct CX1FtdcRspPositionField*pPositionInfoRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo,
bool blsLast
);
```

参数:

blsLast:表示是否是最后一条消息

pPositionInfoRtn: 返回持仓信息结构地址。持仓信息结构:



```
struct CX1FtdcRspPositionField
    TX1FtdcRequestIDType
                                 RequestID;
                                                     //请求 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
                                                     //资金帐号 ID
    TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
                                                     //交易所代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
                                                     //合约号
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖
                                                     //开仓均价
    TX1FtdcPriceType
                                 OpenAvgPrice;
                                                     //持仓均价
    TX1FtdcPriceType
                                 PositionAvgPrice;
    TX1FtdcAmountType
                                 PositionAmount;
                                                     //持仓量
                                                     //总可用
    TX1FtdcAmountType
                                 TotalAvaiAmount;
    TX1FtdcAmountType
                                 TodayAvaiAmount;
                                                     //今可用
                                                     //昨可用
    TX1FtdcAmountType
                                 LastAvaiAmount;
                                                     //今仓
    TX1FtdcAmountType
                                 TodayAmount;
                                                     //昨仓
    TX1FtdcAmountType
                                 LastAmount;
                                                     //平今挂单量
    TX1FtdcAmountType
                                 TradingAmount;
    TX1FtdcProfitLossType
                                 DatePositionProfitLoss; //盯市持仓盈亏(N/A)
                                 DateCloseProfitLoss;
                                                     //盯市平仓盈亏(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
    TX1FtdcProfitLossType
                                 Premium;
                                                     //权利金
                                                     //浮动盈亏(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                 ProfitLoss:
                                                     //占用保证金
    TX1FtdcProfitLossType
                                 Margin;
                                                     //投保类别
    TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
    TX1FtdcClientIDType
                                 ClientID;
                                                     //交易编码
                                                     //昨结算价
    TX1FtdcPriceType
                                 PreSettlementPrice;
                                                     //合约类型
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                 InstrumentType;
                                 YesterdayTradingAmount; //平昨挂单量
    TX1FtdcAmountType
                                                     // 期权市值
    TX1FtdcProfitLossType
                                 OptionValue;
};
```

说明:

1、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pPositionInfoRtn 非空; 当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pPositionInfoRtn 为一个空指针,pErrorInfo 非空。

8.2.13. OnRspQryPositionDetail 方法

查询持仓明细响应。当用户发出持仓明细查询指令后,系统返回响应时该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspQryPositionDetail(
struct CX1FtdcRspPositionDetailField* pPositionDetailRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo,
bool blsLast
);
```



参数:

blsLast:表示是否是最后一条消息

pPositionDetailRtn: 返回持仓明细信息结构地址。持仓明细信息结构:

```
struct CX1FtdcRspPositionDetailField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                                     //请求 ID
                                 RequestID;
                                                     //资金帐号 ID
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
                                                     //交易所代码
    TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
                                                     //合约号
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖
   TX1FtdcPriceType
                                OpenPrice;
                                                     //开仓价
                                                     //手数
    TX1FtdcAmountType
                                Volume:
                                                     //成交编号
    TX1FtdcMatchIDType
                                 MatchID;
                                                     //成交日期
    TX1FtdcDateType
                                 MatchedDate;
    TX1FtdcProfitLossType
                                 DatePositionProfitLoss; //盯市持仓盈亏(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                 DateCloseProfitLoss;
                                                    //盯市平仓盈亏(N/A)
                                                     //浮动盈亏(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                 ProfitLoss:
    TX1FtdcProfitLossType
                                 Margin;
                                                     //占用保证金
                                                     //投保类别
    TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
    TX1FtdcClientIDType
                                                     //交易编码
                                ClientID;
                                                     //昨结算价
   TX1FtdcPriceType
                                 PreSettlementPrice;
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
                                                     //合约类型
                                                     //柜台委托号
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                     //自定义类别(N/A)
    TX1FtdcCustomCategoryType
                                CustomCategory;
                                                     //平仓委托数量
    TX1FtdcAmountType
                                CloseOrderVol;
                                                     //平仓成交数量
   TX1FtdcAmountType
                                CloseMatchVol;
                                                     //持仓日期类型
    TX1FtdcPositionDateType
                                 PositionDateType;
};
```

说明:

1、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pPositionDetailRtn 非空;当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pPositionDetailRtn 为一个空指针,pErrorInfo 非空。

8.2.14. OnRspQryMatchInfo 方法

查询当日成交信息响应,当用户发出成交查询后该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspQryMatchInfo(
struct CX1FtdcRspMatchField* pRtnMatchData,
struct CX1FtdcRspErrorField * pErrorInfo,
```



```
bool blsLast
);
```

参数:

blsLast: 表明是否是最后一条响应信息。

pRtnMatchData: 指向成交回报地址。成交回报结构:

SessionId 此版本不支持

```
struct CX1FtdcRspMatchField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                                     //请求 ID
                                 RequestID;
                                                     //柜台委托号
    TX1FtdcX1OrderIDType
                                X1OrderID;
                                                     //资金账号
    TX1FtdcAccountIDType
                                 AccountID;
    TX1FtdcExchangeIDType
                                 ExchangeID;
                                                     //交易所 ID
                                                     //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                 InstrumentID;
    TX1FtdcBuySellTypeType
                                 BuySellType;
                                                     //买卖
                                                     //开平
    TX1FtdcOpenCloseTypeType
                                 OpenClose;
                                                     //成交价格
    TX1FtdcPriceType
                                 MatchedPrice;
                                                     //成交数量
    TX1FtdcAmountType
                                 MatchedAmount;
                                                     //成交金额
   TX1FtdcPriceType
                                 MatchedMort;
                                                     //投保类别
    TX1FtdcSpeculatorType
                                 Speculator;
    TX1FtdcDateType
                                 MatchedTime;
                                                     //成交时间
    TX1FtdcMatchIDType
                                 MatchedID;
                                                     //成交编号
    TX1FtdcLocalOrderIDType
                                 LocalOrderID;
                                                     //本地委托号
                                                     //交易编码
    TX1FtdcClientIDType
                                ClientID;
                                                     //成交类型
    TX1FtdcMatchType
                                 MatchType;
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
                                                     //合约类型
    TX1FtdcSessionIDType
                                 SessionId;
                                                     //会话 ID
                                                     //预留字段 2(N/A)
    TX1FtdcReservedType
                                ReservedType2;
    TX1FtdcCustomCategoryType
                                CustomCategory;
                                                     //自定义类别(N/A)
                                                     //手续费
    TX1FtdcPriceType
                                 Fee;
    TX1FtdcOrderTypeType
                                OrderType;
                                                     //报单类型
                                                     //主场单号
    TX1FtdcOrderSysIDType
                                 OrderSysID;
};
```

说明:

- 1、成交信息响应的会话号和本地号均为0,自定义类别为空。
- 2、飞创 X-One 2.0 极速交易系统反演后,原始委托单中的 LocalOrderID 和 SessionId 失效。
 - 3、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pRtnMatchData 非空; 当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pRtnMatchData 为一个空指针,pErrorInfo 非空。。



8.2.15. OnRspCustomerCapital 方法

资金查询应答。当用户发出资金查询指令后,系统返回响应时该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspCustomerCapital(
struct CX1FtdcRspCapitalField*pCapitalInfoRtn,
struct CX1FtdcRspErrorField *pErrorInfo,
bool blsLast
);
```

参数:

pCapitalInfoRtn: 返回资金信息结构地址。资金信息结构:

```
struct CX1FtdcRspCapitalField
{
                                                     //请求 ID
    TX1FtdcRequestIDType
                                RequestID;
                                                     //资金帐号
    TX1FtdcAccountIDType
                                AccountID;
                                                     //上日权益
    TX1FtdcEquityType
                                PreEquity;
    TX1FtdcEquityType
                                TodayEquity;
                                                     //当日客户权益
    TX1FtdcProfitLossType
                                CloseProfitLoss:
                                                     //平仓盈亏
                                PositionProfitLoss;
                                                     //持仓盈亏
    TX1FtdcProfitLossType
                                                     //冻结资金
    TX1FtdcProfitLossType
                                FrozenMargin;
                                                     //持仓保证金
    TX1FtdcProfitLossType
                                Margin;
                                                     //当日手续费
    TX1FtdcProfitLossType
                                Fee;
    TX1FtdcProfitLossType
                                Available;
                                                     //可用资金
    TX1FtdcProfitLossType
                                                    //可取资金(N/A)
                                Withdraw;
                                                     //风险度(N/A)
    TX1FtdcRiskDegreeType
                                RiskDegree;
                                TodayPremiumIncome; //本日权利金收入
    TX1FtdcPremiumType
    TX1FtdcPremiumType
                                TodayPremiumPay;
                                                     //本日权利金付出
                                                    //昨权利金收付
    TX1FtdcPremiumType
                                YesterdayPremium;
    TX1FtdcMarketValueType
                                OptMarketValue;
                                                    //期权市值
    TX1FtdcProfitLossType
                                ProfitLoss;
                                                     //浮动盈亏
    TX1FtdcProfitLossType
                                TotalFundOut;
                                                     //总出金
                                                     //总入金
    TX1FtdcProfitLossType
                                TotalFundIn;
                                                     //浮动比例上限(N/A)
    TX1FtdcRatioType
                                UpFloathingRatio;
                                                     //浮动比例下限(N/A)
    TX1FtdcRatioType
                                DownFloathingRatio;
    TX1FtdcRatioType
                                AllocateRatio
                                                     //分配比例 (N/A)
                                        //币种代码
    TX1FtdcCurrencyTypeCurrencyID;
    TX1FtdcProfitLossType
                                 Mortgage;
                                                    //质押金额(N/A)
                                                     //货币质入金额(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                 FundMortgageIn;
    TX1FtdcProfitLossType
                                                     //货币质出金额(N/A)
                                 FundMortgageOut;
                                 FundMortgageAvailable; //货币质押余额(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                                     //昨保证金(N/A)
    TX1FtdcProfitLossType
                                 YesterdayMargin;
};
```



说明:

- 1、质押金额此版本不用。
- 2、CurrencyID 字段只支持人民币。
- 3、YesterdayMargin 字段赋值为 0。
- 4、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pCapitalInfoRtn 非空; 当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pCapitalInfoRtn 为一个空指针,pErrorInfo 非空。

8.2.16. OnRspQryExchangeStatus 方法

交易所状态查询响应, 当用户发出交易所状态查询指令后该方法会被调用。

函数参数:

```
void OnRspQryExchangeStatus(
struct CX1FtdcRspExchangeStatusField* pRspExchangeStatusData,
struct CX1FtdcRspErrorField * pErrorInfo,
bool blsLast
)
```

参数:

pRspExchangeStatusData: 返回交易所状态结构的地址,该结构如下:

```
struct CX1FtdcRspExchangeStatusField
{
    TX1FtdcRequestIDType RequestID; //请求 ID
    TX1FtdcExchangeStatusType ExchangeStatus; //交易所状态
    TX1FtdcExchangeIDType ExchangeID; //交易所编码
};
```

说明:

1、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pRspExchangeStatusData 非空;当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pRspExchangeStatusData 为一个空指针,pErrorInfo 非空。

8.2.17. OnRspQryExchangeInstrument 方法

合约查询请求应答。当用户发出合约查询指令后,返回响应时该方法会被调用。

函数原型:

```
void OnRspQryExchangeInstrument(
    struct CX1FtdcRspExchangeInstrumentField* pInstrumentData,
    struct CX1FtdcRspErrorField* pErrorInfo,
    bool blsLast
);
```



参数:

blsLast:表示是否是最后一条消息

plnstrumentData: 返回合约信息结构地址。合约信息结构:

```
struct CX1FtdcRspExchangeInstrumentField
{
    TX1FtdcRequestIDType
                                                    //请求 ID
                                RequestID;
                                                    //交易所编码
    TX1FtdcExchangeIDType
                                ExchangeID;
                                                    //合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                InstrumentID;
                                                    //品种名称
    TX1FtdcVarietyNameType
                                VarietyName;
                                                    //合约类型
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                InstrumentType;
                                                    //委托上限
    TX1FtdcInstrumentTypeType
                                OrderTopLimit;
    TX1FtdcAmountType
                                MktOrderTopLimit;
                                                   //市价委托上限
                                                    //合约乘数
    TX1FtdcPriceType
                                ContractMultiplier;
                                                    //最小变动价位
    TX1FtdcPriceType
                                MinPriceFluctuation;
                                                    //合约最后交易日
    TX1FtdcInstrumentMaturityType InstrumentMaturity;
    TX1FtdcPriceType
                                UpperLimitPrice;
                                                    //涨停板价
    TX1FtdcPriceType
                                LowerLimitPrice;
                                                    //跌停板价
                                                    //昨收盘
    TX1FtdcPriceType
                                PreClosePrice;
    TX1FtdcPriceType
                                PreSettlementPrice;
                                                    //昨结算价
                                                    //结算价
    TX1FtdcPriceType
                                SettlementPrice:
                                                    //昨持仓量(N/A)
    TX1FtdcAmountType
                                PreOpenInterest;
    TX1FtdcInstrumentPrefixType
                                InstrumentPrefix;
                                                    //合约前缀
    TX1FtdcInstrumenExpirationDateType InstrumenExpiration; //合约到期日
                                                    //期权类型
    TX1FtdcOptionTypeType
                                OptionType;
                                                    //期权对应的标的合约代码
    TX1FtdcInstrumentIDType
                                Underlying;
    TX1FtdcOptionTypeType
                                OptionType;
                                                    //期权类型
                                StrikePrice;
                                                    //执行价格
    TX1FtdcPriceType
                             ExchangeRiskDegree; //交易所期权最低保障风险系数(N/A)
    TX1FtdcRiskDegreeType
                                             //单位(手)期权合约最小保证金(N/A)
    TX1FtdcPriceType
                                MinMargin;
                                                    //期权开仓单位(N/A)
    TX1FtdcAmountType
                                TradeSize;
};
```

说明:

1、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pInstrumentData 非空; 当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pInstrumentData 为一个空指针,pErrorInfo 非空。

8.2.18. OnRspResetPassword 方法

修改用户密码响应,当用户请求修改密码后,系统返回响应时该方法会被调用。

函数参数:

```
void OnRspResetPassword (
struct CX1FtdcRspResetPasswordField * pResetPasswordData,
struct CX1FtdcRspErrorField* pErrorInfo
```



参数:

pResetPasswordData: 返回修改密码的结果地址,该结构如下:

```
struct CX1FtdcRspResetPasswordField
{
	TX1FtdcRequestIDType RequestID; // 请求 ID
	TX1FtdcAccountIDType AccountID; // 资金帐号 ID
	TX1FtdcResetPasswordType ResetPasswordResult; // 修改密码结果
```

说明:

当密码修改成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pResetPasswordData 非空;当查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pResetPasswordData 和 pErrorInfo 均为非空结构体。

8.2.19. OnRspQrySpecifyInstrument 方法

查询指定合约信息响应,当用户发出查询制定合约指令后该方法会被调用。

函数参数:

```
void OnRspQrySpecifyInstrument(
struct CX1FtdcRspSpecificInstrumentField* pInstrument,
struct CX1FtdcRspErrorField* pErrorInfo,
bool bIsLast
)
```

参数:

plnstrument: 指向返回的合约信息结构的地址,该结构如下:

```
Struct CX1FtdcRspSpecificInstrumentField
{
                                                  //请求 ID
   TX1FtdcRequestIDType
                               RequestID;
                                                  //合约代码
   TX1FtdcInstrumentIDType
                               InstrumentID;
                               LongMarginRatio;
                                                  //多头保证金率
   TX1FtdcRatioType
                                                  //空头保证金率
   TX1FtdcRatioType
                              ShortMarginRatio;
                              LongMarginRatioByVolume; //多头保证金费(定额)
   TX1FtdcPriceType
                               ShortMarginRatioByVolume; //空头保证金费(定额)
   TX1FtdcPriceType
                                                  //开仓手续费按手数计算
   TX1FtdcRatioType
                              OpenFeeVolRatio;
   TX1FtdcRatioType
                              CloseFeeVolRatio;
                                                  //平仓手续费按手数计算
   TX1FtdcRatioType
                              CloseTodayFeeVolRatio; //平今手续费按手数计算
                                                  //开仓手续费率按金额计算
   TX1FtdcRatioType
                               OpenFeeAmtRatio:
                                                  //平仓手续费率按金额计算
                               CloseFeeAmtRatio;
   TX1FtdcRatioType
                               CloseTodayFeeAmtRatio;//平今手续费率按金额计算
   TX1FtdcRatioType
                                                 //委托上限
   TX1FtdcInstrumentTypeType
                              OrderTopLimit;
                                                  //合约乘数
   TX1FtdcPriceType
                              ContractMultiplier;
```



TX1FtdcPriceType MinimumPriceChange; //最小变动价位

TX1FtdcInstrumentTypeType InstrumentType; //合约类型

TX1FtdcInstrumentMaturityType InstrumentMaturity; //合约最后交易日TX1FtdcComputeModeType ComputeMode; //计算方式(N/A)

TX1FtdcPriceType AtMoneyNorm; //平值按定额(卖期权)(N/A)

TX1FtdcPriceType UpperLimitPrice; //涨停板价
TX1FtdcPriceType LowerLimitPrice; //跌停板价
TX1FtdcPriceType PreClosePrice; //昨收盘
TX1FtdcPriceType PreSettlementPrice; //昨结算价
TX1FtdcPriceType SettlementPrice; //结算价

TX1FtdcAmountType PreOpenInterest; //昨持仓量(N/A)

TX1FtdcRatioType OptExecRatio; //期权:行权按比例,期货:交

割按比例(N/A)

TX1FtdcRatioType OptExecRatioPerVol; //期权: 行权按定额,期货: 交

割按定额(N/A)

TX1FtdcCalculateMode CalculateMode; // 冻结资金计算方式(N/A)

TX1FtdcPriceType ReferencePrice; // 参考价格

};

说明:

1、当查询成功(错误码为 0)时,返回的 pErrorInfo 为一个空指针,pInstrument 非空;当 查询失败 (ErrorID 不为 0)时,返回的 pInstrument 为一个空指针,pErrorInfo 非空飞创极速交易系统。

9. 附录一(错误码表)

错误码	错误信息	说明
0	Success	成功
1	User name invalid	无效的账号
2	Password incorrect	密码错误
3	Insert order failed	下单失败
4	Insert order rtn failed	下单响应失败
5	Cancel order failed	撤单失败
6	Internal error	内部错误
7	Client ptr is nullptr	交易编码信息未找到
8	Account in client ptr is nullptr	客户信息未找到
9	Client is invalid	交易编码无效
10	Trade system is disabled	系统未达到稳态
11	Can not find contract id	合约代码未找到
12	Local number is invalid	本地编号无效
13	Investor id is invalid	客户号无效
14	Trade system internal error	系统内部错误



八任也	凹る過れに円がたとり	
15	Check money error	资金校验错误
16	Check open buy error	买开校验错误
17	Check open sell error	卖开校验错误
18	Check close sell error	卖平校验错误
19	Check close buy error	买平校验错误
20	Input bs error	无效的买卖标志
21	Input oc error	无效的开平标志
22	Can not find contract info or contract is forbidden	合约信息未找到或者该合约被
		禁止交易
23	Local order id invalid	本地报单编号无效
24	Local order info invalid	本地委托信息无效
25	Check Trade system state failed	交易系统状态检查失败
26	Flow control failed	流控失败
27	Cancel order failed	撤单失败
28	Insert order failed	下单失败
29	Strategy error	策略失败
30	Login already	重复登录
31	Vio put data error when order match	委托成交时虚拟输入输出数据
		错误
32	Vio put data number error when order match	委托成交时虚拟输入输出数据
		编号错误
33	The user is not login	客户未登录
34	Exceed Trade systemmax order	超过交易系统最大委托数量
35	Query server connect failed	连接查询前置服务器失败
36	Query server login failed	登录查询前置服务器失败
37	Query server logout failed	登出查询前置服务器失败
38	Invalid buy sell flag	无效的买卖标志
39	Invalid open close flag	无效的开平标志
40	Invalid speculate hedge flag	无效的投资类别
41	No trade code	交易编码不存在
42	The trade code has been frozen, cannot trade	该交易编码已冻结,不能交易
43	Invalid contract	无效的合约
44	The order price mismatches the float-price of the	合约价格最小变动单位不符合
	contract	
45	Invalid order amount	委托数量无效
46	The trade code was forbidden trading this kind of	该交易编码禁止交易该品种
	contract	
47	Invalid order price is out of price cap or	价格超出涨跌停
	floor,cannot trade	
48	Placed close-position order failed since no enough	平仓数量超过可平数量
	positions	
49	Not suport market price order in the exchange	该品种不支持市价单
50	Invalid combination contract	套利合约不存在
_		



八庄七	! 側合徳なルドリルムロ	
51	The local order ID already used	本地报单号重复
52	Invalid order type	无效的订单类型
53	Invalid contract type	无效的合约类型
54	Invalid order property	无效的订单属性
55	The profit(loss)price must be less than the	买止盈(损)价格必须小于委托
	principal price	价格
56	Sell the surplus(loss) than the entrusted price	卖止盈(损)价格必须大于委托
	price	价格
57	The order already canceled, cannot cancel it again	该笔订单已撤单,不能重复撤
		单
58	The force-close order does not allow to cancel	强平单不可以撤单
59	Max_margin value is invalid	合约的每手最大保证金设置不
		合法
60	Invalid exchange member_no or trade_no	无效的交易编码
61	Trader address invalid	交易地址无效
62	Param error	参数错误
63	Query api ret failed	查询 api 返回失败
64	Order rtn,but not find contract id	报单响应,未找到合约代码
65	Order rtn,but not find exchange id	报单响应,未找到交易所代码
66	Open position amount reach upper limit	开仓数量已达上限
67	Open position amount reach proprietary trading upper limit	开仓数量已达交易所上限
68	Cancel order failed,x1_order_id and	撤单失败, 无效的报单编号和
	local_order_id are invalid	本地报单编号
69	Trader client check failed	会员客户检查不通过
70	Client without position	客户无持仓
71	Trader money deficiency	交易资金不足
72	Order status checked failed	交易状态检查失败
73	Sorry, Trade systemhasno server	对不起,找不到交易系统服务
		器
74	Open position exceed member agent position limit	开仓数量超出会员上限
75	Invalid speculator type	无效的投资类别
76	Invalid openclose type	无效的开平标志
77	Invalid buysell type	无效的买卖标志
78	Invalid order property	无效的报单属性
79	Invalid min match cnt	无效的最小成交量
80	Invalid instrument type	无效的合约类型
81	User account invalid	无效的账号
82	Order is wait to be canceled.	订单等待撤单
83	Session id invalid.	无效的会话 id
84	order info invalid.	无效的委托信息
85	Order cnt less min open cnt.	报单数量小于最小开仓数量
86	Order cnt less min close cnt.	报单数量小于最小平仓数量



	(CIIIDIE) & IIIDIK ZALI	
87	Contract type invalid.	合约类型无效
88	Limit order cnt max limit each	限价单超过限制
89	Market order cnt max limit each	市价单超过限制
90	Api flowmeter limit	api 流量限制
91	server flowmeter limit	服务器流量限制
92	Send cancel all orders to exchange error	发送全部撤单指令到交易所发
		生错误
93	The buy price must be less than the sell price	买价必须小于卖价
94	Send for quote to exchange error	报价发送错误
95	Api version does not match.	api 版本号不匹配
96	Exchange non tradable	交易所不可交易
97	Not allow cancel order in this moment.	当前状态不能撤单
98	Have reasonable quotation, cannot for quote.	有合理的报价,非做市商的
99	Market maker not allow for quote.	做市商不允许报价
100	Server config error,member_no and trader_no are	服务器配置错误,member_no
	not match.	和 trader_no 不匹配
101	Variety status is not in trading state.	交易所非交易状态
102	Cancel order failed,x1_order_id invalid	报单编号无效,撤单失败
103	Cancel order failed,spd_order_id invalid	柜台委托号无效,撤单失败
104	Invalid quote interval.	报价区间无效
105	Invalid quote contract or no market maker.	无效的报价合约或者没有做市
		商
106	Full matched,can not cancel.	全部成交,不能撤单
107	Exchange is not supported.	交易所不支持
108	Api duplicate init is forbidden.	api 重复初始化被禁止
109	Mmap failed	磁盘映射失败
110	Conf of cpu core id is invalid	cpu 核心配置 id 无效
111	Login too often, please try again later	登录太频繁,请稍后再试
112	Exceed trade system auto max order.	超过系统自动最大委托数
113	Access control forbidden.	禁止访问控制
114	X1 order id invalid.	无效的报单编号
115	Too many session	会话数量超过限制
116	The exchange trading channel not stable	交易所交易渠道不稳定
117	Init parameter invalid, port is empty	初始化参数无效,端口为空
118	IOC need to be in continuous trading phase	IOC 需要在连续交易阶段
119	The order already matched	订单已成交
120	Member or client have no permission to trade the	会员或客户没有权限交易此品
	specified contract.	种
121	Member or client have only close position	会员或客户对此品种只有平仓
	permission to trade the specified contract.	权限
122	Member have no trade role.	会员没有交易规则
123	Hedge volume not enough.	套保额度不足
124	Invalid insert type.	无效的自动单类别
	-	



125	Already for quote.	已经报过价
126	Unmatched error code in system.	系统中未匹配到错误号
127	Cancel all order end.	取消所有委托结束
128	Trade code is forbidden to open position.	交易编码禁止开仓
129	Futures auto order not support.	不支持期货开市自动单
130	Option auto order not support.	不支持期权开市自动单
131	Invalid trade unit connection.	无效的交易单元连接
132	Invalid OrderSysID.	无效的系统委托号
133	This time period forbid option execution.	此时间段禁止期权执行相关操
		作
134	Return of order not received.	交易单元没有收到报单回报
135	The order is not market maker quote order.	订单不是做市商应价单
136	Offsetflag invalid	无效的对冲标志
137	Comstattus invalid	无效的组合状态
138	Abandflag invalid	无效的放弃标识
139	Check version timeout.	版本校验超时
140	Exchange contract does not match.	交易所与合约不匹配
141	Appid invalid	无效的 APPID
142	Appid communication mode invalid	无效的 APPID 通讯模式
143	Authcode invalid	无效的授权码
144	Authcode no access	授权码禁止准入
145	Encrypt version mismatched	密钥版本不匹配
146	Getsysteminfo error	采集信息错误
147	Getsysteminfo empty	采集信息为空
148	Getsysteminfo size exceed	采集信息超过最大长度
149	Getsysteminfo no access	信息采集权限不足
150	Getsysteminfo parameter invalid	信息采集参数错误
151	Getsysteminfo decrypt failed	信息采集解密失败
152	Getsysteminfo format error	信息采集格式错误
153	Getsysteminfo except flag invalid	采集信息无效的异常标志
154	Getsysteminfoip format error	采集信息 IP 格式错误
155	Getsysteminfologintiome format error	采集信息登录时间格式错误
156	Price type invalid	无效的价格类型
157	Account_id trade right forbidden	资金账号无交易权限
158	Quot address invalid	无效的行情服务器地址
159	Quot server connect failed	行情服务器连接失败
160	Not subscribed or already unsubscribed the	未订阅或已退订该合约
	contract	
161	Trade_unit is not ready	交易单元状态不可用
162	Query_unit is not ready	查询单元状态不可用
163	Replay fail	反演失败
164	Failed to send packet	数据包发送失败
165	Query Disconnect	查询未连接



<u> </u>		
166	Trade Disconnect	交易未连接
1001	Unknown error	未知错误
1002	The length of the account ID is longer than 12,	输入的资金账号超过 12 位,请
	please input again	重新输入
1003	Contains invalid charactor	包含非法字符
1004	Invalid price value	无效的价格
1009	Invalid command	无效的指令
1011	Query frequency is too fast, this query operation is	查询的频率过快,本次查询操作
	failed	不成功
1012	The frequency of placing or canceling order is too	报单的频率过快,本次报单操作
	fast, this order request operation is failed	不成功
1013	Receive multiple invalid command requests, front	非法请求多次,系统将断开连
	will close this connection	接
1014	The API version is too low, please upgrade	您使用的 API 版本号过低,请升
		级
1015	The version of the connected front is too low,	您连接的前置版本过低,请使
	please use correct API version	用正确的 API 版本
1016	Try to connect to md front using trade api	尝试连接到非交易交易子系统
1017	Try to connect to trade front using md api	尝试连接到非行情交易子系统
1018	The md front doesnot configure multicasting	行情前置未配置组播方式发送
	market data	行情
1019	The connected md front does not support custom	您连接的行情前置暂不支持组
	market data	合行情功能
1024	Invalid custom category	无效的自定义类别
1030	Max session number limit by this account:%d	用户在线会话超出上限
1031	Not login	未登录
1032	This user already login	该账户已登录
1033	This kind user has approached max login limit,	该账号已达到最大登录次数限
	please use other IDs	制,请使用其它账号
1034	Query exchange time failed, please login again to	获取交易所时间失败,请尝试
	get exchange time	重新登录获取时间
1035	Not login or already logout	未登录或已登出
1036	Logout failed or already logout, please check	登出失败或已登出,请检查
1037	The trade server performance reaches to upper	服务器性能已达限制,请稍后再
	limit, please try again later	试
1038	Invalid contract	无效的合约
1039	Empty contract	合约为空
1040	Not subscribed or already unsubscribed the	未订阅或已退订该合约
	contract.	
1041	Invalid price.	无效的价格
1050	Cannot find the order ID corresponding to the	找不到该资金账号所对应的撤
	account ID	单委托号
1051	The contract is incorrect to the order ID	该合约和柜台委托号不匹配



八任七	! 側高起な川月ルでムロ	
1052	Cannot find the order ID for the contract	找不到该合约对应的柜台委托 号
4052	Course Cod the code of the the level code (D	•
1053	Cannot find the order info by the local order ID	找不到本地委托号对应的委托
		信息
1054	The local order ID is incorrect to the contract	该合约和本地委托号不匹配
1055	Both order ID and local ID are empty	本地委托号和柜台委托号都为
		空
1056	Cannot find any valid trade code	找不到可以交易的交易编码
1057	Please check the condition order configure file	请检查条件单配置文件
1058	Cannot find the order info by the algorithm order	找不到该算法单编号对应的委
	ID	托信息
1059	The algorithm order ID is incorrect to the contract	该合约与算法单编号不匹配
1060	The order is in placing, please try to cancel it again later	申报中,请稍后再撤
1061	The exchange does not support batch cancellation	该交易所不支持批量撤单指令
	orders	
1062	Invalid transaction time, banned mass cancellation	非交易时间,禁止批量撤单
1080	The local order ID already used	本地委托号已经存在
1081	Invalid order type	无效的报单类型
1082	Invalid contract type	无效的合约类型
1083	Arbitrage or roll over exchange order doesnot	套利或展期互换委托单不支持
	support the order within property	带属性的定单
1084	Invalid investment type	无效的投保类型
1085	Invalid buy-sell flag	无效的买卖标志
1086	Invalid open-close flag	无效的开平标志
1087	Invalid auto order flag	无效的自动单的标志
1088	Invalid order property	无效的订单属性
1089	The local order ID must be positive number	本地委托号不能为负值
1090	The order type does not match the given contract	下单类型和合约不匹配
1091	The contract type is incorrect to this contract	合约与合约类型不匹配
1092	During the continuous trading, banned under	连续交易期间,禁止下开市自动
	open automatically	单
1093	Buy only the profit (loss) price must be less than	买止盈(损)价格必须小于委
	the principal price	托价格
1094	Sell the surplus (loss) than the entrusted price	卖止盈(损)价格必须大于委
	price	托价格
1095	Option not surpport profit (loss) price order	暂不支持期权止盈(损)指令
1096	Only the CFFEX market orders to support the	仅中金所市价单支持该订单属
	order property	性
1098	Inquiry instruction only support options contract	询价指令仅支持期权合约
1102	Send error data to trade front, please check	发送数据错误,请检查
		大叔 本収
1110	Not support trading order at this	该极速版 XSpeed 不支持此交易



八任也	凹る起なバトルでとり	
1114	This account cannot open a new position	该客户禁止开仓
1120	Invalid comparison flag	无效的比较标志
1121	Invalid price reference	无效的价格参照
1122	Invalid correlation property	无效的关联属性
1123	Invalid association number	无效的关联编号
1124	Invalid order amount	委托数量无效
1125	Invalid effective date	无效的有效日期
1126	Invalid freezing type	无效冻结类型
1127	The breakdown number is invalid	无效的击穿次数
1128	The order price mismatches the float-price of the	该合约变动价格有误
	contract	
1129	The breakdown type is invalid	无效的击穿属性类型
1130	The Conditional order type is invalid	无效的条件单类型
1131	Invalid limit number	无效的数量限制
1200	Invalid exchange code	无效的交易所代码
1201	The contract is not from the specified exchange	交易所和合约不匹配
1202	Cannot find the contract info	未找到该合约的合约信息
1203	Invalid or empty trade code	交易编码无效或为空
1204	Please check the order ID	请检查柜台委托号
1205	The password length is longer than 16, and it must	新密码长度不能超过 16 位,且
	be digits or letters	必须为数字或字母
1206	Queried empty data	查询数据结果为空
1207	Empty date when request confirm bill	请求确认日期为空
1208	Please input correct confirm date,	请输入正确的日期
	form:yyyy.mm.dd	
1209	Invalid confirm flag	无效的确认标志
1210	Invalid delegate state	无效委托状态
1211	The query command does not support arbitrage	该查询指令暂不支持套利合约
	contracts	
1212	Query frequency is too fast or the last querying	查询频率过快或上次查询未完
	was not finished	成
1213	The spdOrderID is incorrect to the accountID	资金账号和柜台委托号不匹配
1214	Cannot find the matched order info for the	找不到该合约和柜台委托号对
	specified contract and order ID	应的成交信息
1215	Cannot find the order info by the xspeed order ID	找不到该柜台委托号对应的委
		托信息
1401	Front communication exception	应答数据异常
1900	Order rejected by exchange	报单被交易所拒绝
1905	Quote order rejected by exchange	做市商报价报单失败被交易所
		拒绝
1910	Cancellation action refused by exchange	撤单失败,被交易所拒绝
1920	Quote cancellation action refused by exchange	做市商报价撤单失败,被交易所
		拒绝



/ 111 2		
2001	Failed to open the database connection	数据库建立连接失败
2006	System does not allow nullptr password entry	系统不允许空密码登录
2102	Customer number does not exist	客户号不存在
2103	Trade password error.	交易密码有误
2601	Invalid trade category.	无效的交易类别
2603	Invalid investment category, the exchange can only	无效的投资类别,该交易所只能
	speculation or hedging transactions	投机或套保交易
2607	Trade number does not exist.	交易编码不存在
2608	Trade number error.	交易编码对应该错误
2609	Trade number was frozen.	该交易编码已冻结,不能交易
2610	Trade number was forbid to open position.	该交易编码禁止开新仓
2102	The customer number orresponding to the trade	该交易编码所对应的客户号不
	number c does not exist	存在
2612	The customer cannot use this delegate way	该客户不能通过此种委托方式
		委托
2613	The customer status is abnormal, can not trade.	该客户状态异常,不能交易
2614	The customer is forbidden to open or close	该客户禁止开仓/该客户禁止
	position.	平仓
2619	Invaild contract id	合约代码无效,不能委托
2620	This contract can not trade.	该合约代码现在不能交易
2622	This contract price tick is 0, can not trade.	该合约代码参数中变动价位为
		0,不能交易
2623	This contract price tick is changed.	该合约代码的交易变动价格是
2626	The trade number is forbidden to trade this	该交易编码禁止交易该品种
	variety.	
2267	Invalid order amount.	委托数量无效,应该是开仓单位
		的整数倍
2635	Invalid order price is out of price cap or	委托价格超过涨跌停板价格,不
	floor,cannot trade	能交易
2636	System not initialized	系统未初始化
2641	Entrust failed.	委托失败,插入品种保证金汇总
		表失败
2642	Entrusted failure, lack of customer funds.	委托失败,客户资金不足
2661	Trade number can not entrust hedge order.	交易编码不能做套保
2662	Trade number can not entrust speculate order.	交易编码不能做投机
2709	Invalid order price.	您输入的委托价格无效
2710	Exchange not support market order.	本交易所不支持市价指令
2715	The stop loss order of the exchange must provide	交易所止损止盈指令必须提供
	a profit(loss) margin.	止损止盈价
2720	DCE V5 not support market order.	大连 V5 不支持市价指令
2721	DCE V5 not support property order.	大连 V5 不支持带属性的报单
2722	Unable to determine whether the transaction	无法判断是否交易时间段
	period.	



	凹) 高速が (ルタ) (スタ)	
2723	Non trading time can not entrust.	非交易时间不能下单
2800	Entrust failed, not support trading order.	委托失败:目前不支持的交易指
		令
2801	Invalid combine contract.	组合代码无效
2804	Price margin beyond limit.	价差超出限制
2805	Order amount beyond limit.	委托数量超出限制
2807	Trade number error.	交易编码对应该错误
2811	Customer can not entrust this kind of order.	该客户不能通过此种委托方式
		委托
2610	The customer is forbidden to open position.	该客户禁止开仓
2814	The customer is forbidden to close position.	该客户禁止平仓
3698	Invalid combine contract.	组合合约,非法
3401	Order does not exist	合同号对应的委托不存在
3402	Client information not match.	原委托的客户信息与输入的客
		户信息不匹配!
3404	Can not cancel order.	不能撤单!
3406	Not receive response from Exchange yet, cancel	该委托交易所未回复结果,暂时
	later.	不允许撤单,请稍后再撤
3407	Last cancel action not be sent, cancel later.	上笔撤单未申报,请稍后再撤
3408	Modify blocked balances of account error.	修改资金帐户委托冻结余额出
		错
3411	Cancellation failed, cancellation number less than	撤单失败,持仓解冻小于撤单数
	thaw positions	量
3412	Modify order record error, cancel again.	修改委托记录失败,请重新再撤
3415	Record cancel application error.	记录撤单申请出错
11001	No FENS server to connect.	没有 FENS 服务器可以连接
11002	FENS server connect failed.	FENS 服务器连接失败
11003	Invalid parameter.	错误的参数
11004	Duplicate data.	数据重复
11005	No front get from FENS.	没有从 FENS 得来的前置可以连
		接
11006	Connect front failed through FENS.	经 FENS 连接前置失败
11007	Invalid quote contract or no market maker.	无效合约或者没有做市商做市
11008	Invalid quote interval.	无效报价区间
11009	Already for quote.	已报过价
11010	Have reasonable quotation, cannot for quote.	有合理报价单,不能报价
11011	Variety status is not in trading state.	品种不在交易状态
11012	Market maker not allow for quote.	做市商不允许报价
11013	Trader client check failed.	做市商会员客户检查不通过
11014	Client check failed.	会员客户检查不通过
11015	Server config error,member_no and trader_no are	服务器配置错误,会员和席位
	not match.	不匹配
11016	Member not match.	会员不匹配
	I	<u> </u>



.已报
码不
单
一致
不可
只可
只可
不可



/IE L		
	check, contract can not trade.	以交易
11054	According to the trader transaction permission	席位交易权限检查,合约只可
	check, contract can only be closed.	平仓
11055	Invalid combination contract.	无效的组合合约
11056	Invalid contract.	合约无效
11057	Batch orders can only be an option and a futures	批量订单只可能一个期权定单
	orders.	和一个期货定单
11058	Unlisted contract.	合约未上市
11059	Invalid order amount.	无效的委托数量.
11060	Price tick cannot be zero.	价格最小变动单位不能为 0,基 础数据错
11061	The order price mismatches the float-price of the	合约的委托价格与浮动价位不
	contract.	匹配
11062	Contract market does not exist.	合约行情不存在
11063	Invalid order price is out of price cap or floor,	委托价不在涨跌停范围内
	cannot trade.	
11064	Stop-loss price out of limit price.	止损价位不在涨跌幅度内
11065	Stop loss price of buy direction profit stop order,	买方向止损价格必须小于触发
	must less than the trigger price.	价格
11066	Stop loss price of sell direction profit stop order,	卖方向止损价格必须小时触发
	must less than the trigger price.	价格
11067	Stop profit price of buy direction profit stop order,	买方向止盈价格必须小于触发
	must less than the trigger price.	价格
11068	Stop profit price of sell direction profit stop order,	卖方向止盈价格必须小于触发
	must less than the trigger price.	价格
11069	Arbitrage contract makret does not exist.	套利合约行情不存在
11070	Order status checked failed.	订单状态检查失败
11071	The order already canceled, cannot cancel it again.	订单已撤单,不能再撤单
11072	Full matched, cannot cancel.	全部成交,不能在撤单
11073	Order does not exist.	委托单不存在
11074	This member have no settlement account.	此会员无结算帐号
11075	Arbitrage strategy rules table does not exist the	套利策略规则表里不存在此记
	record.	录
11076	Can't get the fixed deposit.	取不到固定保证金
11077	Variety status is not in trading state.	合约品种不在交易状态
11078	Trade code is forbidden to open position.	交易编码禁止开仓
11079	Client does not exist.	客户不存在
11080	The option price must be greater than TICK.	期权价格必须大于 TICK
11081	The option stop-loss price must be greater than TICK.	期权止损价格必须大于 TICK
11082	Order source check failed.	定单来源检查错误
11083	There is no option combination margin ratio.	看涨 (跌)期权组合的保证金
		比例表无对应的组合记录



11084	The force-close order does not allow to cancel.	强平单不能撤单
11085	Can't cancel others' order.	不能撤销他人的单子
11086	Market maker sign error.	做市商标记错误
11087	Bilateral quotation command must have two orders.	双边报价指令要求两个单子
11088	Bilateral quotation command must be a limit order.	双边报价指令必须为限价委托
11089	Bilateral quotation command must not have order property.	双边报价指令必须无定单属性 委托
11090	Bilateral quotation command two legs must be market makers.	双边报价指令两条腿必须都是 做市商
11091	Bilateral quotation command two legs must be equal amount.	双边报价指令两腿委托数量相 等
11092	Bilateral quotation command two legs must be the same contract.	双边报价指令两腿合约相同
11093	One of bilateral quotation two legs must be buy	双边报价指令两腿必须一买一
	direction, another must be sell direction.	卖
11094	The contract has been suspended.	合约已经停牌
11095	Quote order must set speculator type.	报价委托必须设置投保类型
11096	Only market maker can send bilateral quotation.	只有做市商可以下双边报价指 令
11097	Bilateral quotation command two legs must be the same order sort.	双边报价指令两腿定单类别不 一致
11098	Only allow a cancellations.	只允许一个撤单域
11099	Bilateral quotation command two legs must be the same client.	双边报价指令两腿客户号不一 致
11100	Bilateral quotation command sell price must greater than buy price.	双边报价指令卖价必须大于买 价
11101	Varieties of trading permission does not exist.	品种交易权限不存在
11102	The variety does not support bilateral quotations.	该品种不支持双边报价定单
11103	The variety only support marketmakers bilateral quotation.	该品种只支持做市商下双边报 价定单
11104	Market makers have no bilateral quotation permission to trade the variety.	做市商在该品种无双边报价权 限
11105	Bilateral quotation order two legs must be the same order sort.	双边报价定单两腿定单类别不 一致
11106	Not support market price order in the exchange.	交易所不支持市价单
11107	Funds of settlement account does not exist.	结算帐号对应的交易资金不存 在
11108	Arbitrage contract does not exist.	<u> </u>
11109	Arbitrage strategy rules table does not exist the record.	套利策略规则表里不存在此记 录
11110	No system number corresponding record in the	委托表没有系统号对应的记录
		<u> </u>



八任也	凹合冠なルドルでとり	
	order table.	
11111	Order does not exist.	委托单不存在
11112	Contract market does not exist.	合约行情不存在
11113	Batch number corresponding conposition details	成交批次号对应的持仓明细不
	does not exist.	存在
11114	Seat does not exist.	席位不存在
11115	The seat member relationship is not correct.	席位会员关系不正确
11116	Incorrect seat password.	席位密码不正确!
11117	Seat have been logged in.	席位已经登录!
11118	Seat have been logged out.	席位已经登出!
11119	Seat not login.	席位没有登录!
11120	Control mode change failed.	控制模式改变失败!
11121	Market status change failed.	市场状态改变失败!
11122	No trade code.	Notradecode.
11123	Incorrect user password.	用户密码不正确!
11124	User already login.	用户已经登录!
11125	User already logout.	用户已经登出!
11126	User not login.	用户没有登录!
11127	Not allowed to change status.	不允许从当前状态直接转变到
		目的地状态!
11128	Non super login cannot disable CA.	非超级登录不能禁用 CA!
11129	The new password should be between 8 and 16	新密码长度应该在8到16位!
	bits.	
11130	Password modification difference is not enough.	密码修改的差异度不够!
11131	Exchange shop corresponding funds have normal	票号对应的资金已经正常入
	storage.	库!
11132	Not enough funds.	出金资金不够!
11133	Not allowed to rollout funds during the	场上不允许出金!
	transaction.	
11134	Failed to send packet.	发送数据包失败!
11135	Check no record.	查无记录!
11136	Initial login, please modify the initial password, or	初次登录,请修改初始密码,
	the next can not log on.	否则下次不能登录
11137	Seat frozen.	席位被冻结!
11138	The trade code has been frozen,cannot trade.	交易编码被冻结,不能交易
11139	Password valid parameter does not exist.	密码有效参数不存在!
11140	Logon failure valid parameter does not exist.	登录失败有效参数不存在!
11141	Login password has expired, please contact the	登录密码已过期,请联系系统
	system administrator to reset the password.	管理员重置密码!
11142	There is no settlement account in the account	结算账号表中不存在对应的结
	table.	算账户!
11143	There is no record of the minimum balance sheet	结算准备金最低余额表不存在
	of the settlement reserve.	相应的记录!



八庄也	凹る危が川月ルベムロ	
11144	Option execution request failed.	期权执行申请失败!
11145	Option execution request does not exist.	期权执行申请单不存在!
11146	User already exists.	用户已经存在!
11147	Contract trading authority already exists.	合约交易权限已经存在!
11148	Contract trading authority does not exist.	合约交易权限不存在!
11149	Seat trading authority already exists.	席位交易权限已经存在!
11150	Seat trading authority does not exist.	席位交易权限不存在!
11151	Client trading authority does not exist.	客户交易权限不存在!
11152	Client trading authority already exists.	客户交易权限已经存在!
11153	Incorrect trading authority.	交易权限不正确
11154	Password expiration prompt time does not exist.	密码到期提示时间不存在!
11155	Operation type error.	操作类型错误!
11156	Exchange code corresponding to the exchange	交易所代码对应的交易所不存
	does not exist.	在!
11157	No client positions.	没有客户持仓!
11158	Client does not exist.	客户不存在!
11159	Do not need funds to compulsively close positions.	不需要资金不够强平!
11160	The system is not in a state of suspension and	系统未处于暂停状态,不能手
	cannot to generate compulsory close positions	工生成强平单!
	order manually.	
11161	Already generated compulsory close positions,	本日已做过生成强平处理,是
	whether or not generate again.	否再次生成!
11162	Today have no compulsory close positions.	本日还没强平!
11163	The same transaction day does not allow the	同一个交易日不允许倒着时间
	reverse time switch state.	切换状态
11164	Client check failed.	会员客户检查不通过!
11165	Client preference portfolio positions no record.	客户优惠组合持仓表无相应记
		录!
11166	Client arbitrage positions no record.	客户套利持仓表无相应记录
11167	There is no portfolio contract in the portfolio.	组合优惠表不存在组合合约
11168	There is no portfolio contract in the discount	优惠组合比例表不存在组合合
	portfolio.	约
11169	Market seats are not allowed to modify the	行情席位不允许在交易后台修
	password in the transaction background.	改密码
11170	Automatic mode now.	当前是自动模式
11171	Incorrect IP address.	IP 地址不正确
11172	Trader money deficiency.	会员资金不足
11173	The the credit of seats is not enough.	席位信用额度不够
11174	No trading margin.	交易编码无交易保证金
11175	Order sort is not option exection.	定单类别不是期权执行申请
11176	Failed to send packet.	发送数据包失败
11177	No records.	查无记录
11178	There is no record in the arbitrage strategy.	套利策略规则表里不存在此记
-		



- 12 -		
		录
11179	Funds of settlement account does not exist.	结算帐号对应的交易资金不存
		在
11180	Members are self-employed but client is not.	会员是自营,客户不是自营
11181	Open position amount reach proprietary trading	开仓数量达到交易上限
	upper limit.	
11182	Members are brokers but client is not.	会员是经纪,客户不是经纪
11183	Open position exceed member agent position	开仓超过会员持仓限额
	limit.	
11184	Open positions over comprehensive position limits	开仓超过会员综合限仓
	of member.	
11185	Open position amount reach upper limit.	开仓数量达到上限
11186	Not enough position can be closed.	持仓不足,不能平仓
11187	Client without position.	会员无持仓
11188	The remaining amount of the customer's hedge	客户剩余保值额度不足
	not enough.	
11189	Hedge volume not enough.	套保额度不足
11190	This group is not allowed to cancel the order in	会员超仓,不可开仓
	this transaction.	
11191	Individual customers cannot open the contract in	个人客户不能在处于交割月的
	delivery month.	合约上开仓
11192	The client of this group is not a market maker.	本地报单号重复
11193	Member positions exceed the limit position, can	本撮合组本交易状态下,不允
	not open.	许撤销定单
11194	The end of the batch cancel action in this group.	本撮合组该交易编码不是做市
		商
11195	The local order number is repeated.	本撮合组批量撤单结束
11196	The relationship of quotation seat and member is	行情席位会员关系不正确
	not correct.	
11197	Quotation seat not login.	行情席位没有登录
11198	Incorrect quotation seat password.	行情席位密码不正确
11199	Quotation seat new password should be between	行情席位新密码长度应该在8
	8 and 16 bits.	到 16 位
11200	Quotation seat password modification difference	行情席位密码修改的差异度不
	is not enough.	够
11201	Quotation seat does not exist.	行情席位不存在
11202	No response.	无应答
11203	Forwarding failure.	转发失败
11204	Reply data error.	应答数据错误
11205	FTCP domain error.	FTCP 域错误
11206	Message driven thread has not been created	消息驱动线程尚未创建
11207	CA module has not been created	CA 模块尚未创建
11208	API Control module has not been created	APIControl 模块尚未创建



	CIIIDIE) & I LIHIVE ZULI	
11209	Failed to create TCP connection	创建 TCP 连接失败
11210	Synchronous call timeout	同步调用超时错误
11211	Physical connection error	物理连接出错
11212	CA authentication module signature error	CA 认证模块签名错误
11213	Repeated authentication	重复认证
11214	Verify server signature failed	验证服务器端签名失败
11215	Repeated login	重复登录
11216	Not passed CA certification	尚未通过 CA 认证
11217	Not logged in	尚未登录前置
11218	CA module initialization failed	CA 模块初始化失败
11219	No front can be connected	没有前置可以连接
11220	Sync timeout cannot be zero	同步超时不能为零
11221	Repeated session request	重复会话请求
11222	No session request before authentication	在认证之前尚未通过会话请求
11223	Session and authentication seats are different	会话和认证过程中席位号不同
11224	CA certificate initialization error	CA 证书初始化错误
11225	Failed to authenticate CA certificate	认证应答 CA 证书解密失败
11226	Error loading dynamic library	装载动态库出错
11227	Read and write private key device failed	读写私钥设备失败
11228	Private key password error	私钥密码错误
11229	Initialization error	初始化错误
11230	Memory alloc error	内存分配错误
11231	Validity of the certificate error	获取证书有效期错误
11232	Market status not allow	市场状态不允许
11233	Empty member id	会员号不能为空
11234	Instrument not exsit	合约不存在
11235	Invalid member id	会员客户检查不通过
11236	Invalid number	数量不合理
11237	Record not exsit	记录不存在
11238	Record has been canceled	记录已撤销
11239	Offset set error	对冲设置错误
11240	Not in last trading day	非到期日不能进行设置
11241	Duplicate set	重复设置
11242	Perfshtype error	投保标志设置错误
11243	Req options exercise failed	期权执行申请失败
11244	Req perform offset failed	履约对冲设置失败
11245	Cancel perfrom offset failed	履约对冲撤销失败
11246	Req options offset failed	期权对冲设置失败
11247	Cancel options offset failed	期权对冲撤销失败
11248	Req auto_exec_aband failed	放弃自动行权设置失败
11249	Cancel auto_exec_aband failed	放弃自动行权撤销失败
11250	Contract type not options	合约类型不是期权
11251	Variety trading status not exsit	品种交易状态不存在
	•	



11252	Send data package failed	发送数据包失败
11253	Variety trading status not allowed	品种交易状态不允许
11254	CombAction must be comb or unlock	组合状态必须是组合或解锁
11255	Combination position not enough	优惠组合持仓量不足
11256	Two leg trading status is not the same	组合合约两腿所属品种的交易
		状态不一致
11257	Single leg position is not enough	单腿持仓不足
11258	Only allow one data field	只允许一个数据域
11259	The SHflag of two legs are different	双边订单两腿投保标志不一致
11260	The customer didn't have hedge qualification in	该客户在该品种交易类型上没
	this variety	有套保资格
11261	The customer didn't have speculative qualification	该客户在该品种交易类型上不
	in this variety	能投机开仓
11262	This contract is non-tradable	实控组交易权限检查,合约不
		可以交易
11263	This contract only allowed close position	实控组交易权限检查,合约只
		可平仓
11264	Can't speculate in delivery month	个人客户不能在交割月的合约
		上开投机仓
11265	Speculate volume over control group limit	开仓数量超过实控组投机限制
11266	Hedge volume over control group limit	开仓数量超过实控组套保限制
11267	Multiple volume over control group limit	开仓数量超过实控组综合限制
11268	Control account not exist	无此实控关系账户
11269	Open volume over contract limit	开仓超过当日客户在合约
11270	Open volume over variety limit	开仓超过当日客户在品种上开
		仓限额
11271	Control group open volume over contract limit	开仓超过当日实控组在合约
11272	Control group open volume over variety limit	开仓超过当日实控组在品种上
		开仓限额
11273	Overseas customer open volume over limit	开仓数量超过境外客户组综合
		限制
11274	Overseas customer account not exist	无此境外客户组账户
11275	Not support this contract	本撮合主机不支持该合约
11276	Basic order not allow multiple orders	基本定单不允许多个定单
11277	No this member	无此会员
11278	No this customer	无此客户
11279	Trade status does not accept this order	本交易状态不接受该类定单
11280	Trade status error,stop service	交易状态错误, 暂停服务
11281	Arbitrage order is illegal	套利定单非法
11282	The amount of compulsory close positions is illegal	强平单数量非法
11283	Message is illegal	非法报文
11284	There is no orders to be canceled	批量撤单请求,没有需要撤的
		定单



11285	Order is canceled by system	定单被系统撤销
11286	There is no such cancel order	无此撤销定单
11287	Change order invalid	修改定单无效
11288	Change order amount invalid	修改定单数量非法
11289	Seat password out of data	席位密码已过期,请联系管理
		员重置密码