# 飞马平台 TraderAPI 说明书



# 目录

1.	介绍		1
2.	体系结构	勾	2
2	1	通讯模式	2
2	2.2	数据流	3
3.	接口模式	₹	4
3	3.1	对话流和查询流编程接口	4
3	3.2	私有流编程接口	4
4.	运行模式	₹	6
4	.1	工作线程	6
4	.2	本地文件	6
5.	业务和抗	妾口对照	7
6.	开发接口	□1	1
6	5.1	通用规则1	1
6	5.2	CUstpFtdcTraderSpi 接口1	1
	6. 2. 1	OnFrontConnected 方法1	1
	6. 2. 2	OnQryFrontConnected 方法1	1
	6. 2. 3	OnFrontDisconnected 方法1	2
	6. 2. 4	OnQryFrontDisconnected 方法1	2
	6. 2. 5	OnHeartBeatWarning 方法1	2
	6. 2. 6	OnPackageStart 方法1	3
	6. 2. 7	OnPackageEnd 方法1	3
	6. 2. 8	OnRspError 方法1	3
	6. 2. 9	OnRspUserLogin 方法	4
	6. 2. 10	OnRspUserLogout 方法1	5
	6. 2. 11	OnRspUserPasswordUpdate 方法1	6
	6. 2. 12	OnRspQueryUserLogin 方法(未启用)1	7
	6. 2. 13	OnRspOrderInsert 方法1	8
	6. 2. 14	OnRspOrderAction 方法20	0

6. 2. 15	OnRspQryOrder 方法	21
6. 2. 16	OnRspQryTrade 方法	24
6. 2. 17	OnRspQryInvestorAccount 方法	26
6. 2. 18	OnRspQryTradingCode 方法	27
6. 2. 19	OnRspQryExchange 方法	28
6. 2. 20	OnRspQryInstrument 方法	29
6. 2. 21	OnRspQryUserInvestor 方法	31
6. 2. 22	OnRspQryInvestorPosition 方法	32
6. 2. 23	OnRspQryComplianceParam 方法 (未启用)	34
6. 2. 24	OnRspQryInvestorFee 方法	35
6. 2. 25	OnRspQryInvestorMargin 方法	37
6. 2. 26	OnRspQuoteInsert 方法	38
6. 2. 27	OnRspQuoteAction 方法	40
6. 2. 28	OnRspForQuote 方法	41
6. 2. 29	OnRspExecOrderInsert 方法	42
6. 2. 30	OnRspExecOrderAction 方法	43
6. 2. 31	OnRspMarginCombAction 方法	44
6. 2. 32	OnRspUserDeposit 方法	45
6. 2. 33	OnRspTransferMoney 方法	46
6. 2. 34	OnRspQryInvestorLegPosition 方法	48
6. 2. 35	OnRspQryInvestorCombPosition 方法	49
6. 2. 36	OnRspQryInstrumentGroup 方法	50
6. 2. 37	OnRspQryClientMarginCombType 方法	51
6. 2. 38	OnRspQrySystemTime 方法	52
6. 2. 39	OnRspQryCFMMCTradingAccountKey 方法(未启用)	53
6. 2. 40	OnRspQrySettlementInfo 方法(未启用)	54
6. 2. 41	OnRspTradingAccountPasswordUpdate 方法(未启用)	55
6. 2. 42	OnRspQryTransferBank 方法(未启用)	56
6. 2. 43	OnRspQryEWarrantOffset 方法(未启用)	57
6. 2. 44	OnRspQryTransferSeriaOffset 方法(未启用)	58

6. 2. 45	OnRspQryAccountregister 方法(未启用)60
6. 2. 46	OnRspQryContractBank 方法(未启用)62
6. 2. 47	OnRspFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)63
6. 2. 48	OnRspFromFutureToBankByFuture 方法(未启用)66
6. 2. 49	OnRspQryExchangRate 方法(未启用)69
6. 2. 50	OnRtnTrade 方法70
6. 2. 51	OnRtnOrder 方法71
6. 2. 52	OnRtnInstrumentStatus 方法
6. 2. 53	OnRtnInvestorAccountDeposit 方法
6. 2. 54	OnErrRtnOrderInsert 方法
6. 2. 55	OnErrRtnOrderAction 方法
6. 2. 56	OnRtnQuote 方法
6. 2. 57	OnErrRtnQuoteInsert 方法
6. 2. 58	OnErrRtnQuoteAction 方法
6. 2. 59	OnRtnForQuote 方法
6. 2. 60	OnRtnExecOrder 方法
6. 2. 61	OnErrRtnExecOrderInsert 方法
6. 2. 62	OnErrRtnExecOrderAction 方法
6. 2. 63	OnRtnTransferMoney 方法
6. 2. 64	OnRtnMarginCombinationLeg 方法90
6. 2. 65	OnRtnMarginCombAction 方法91
6. 2. 66	OnRtnUserDeposit 方法
6. 2. 67	OnRtnFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)92
6. 2. 68	OnErrRtnFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)95
6. 2. 69	OnRtnFromFutureToBankByBank 方法(未启用)98
6. 2. 70	OnErrRtnFromFutureToBankByBank 方法(未启用)101
6. 2. 71	OnRtnFromBankToFutureByBank 方法(未启用)104
6. 2. 72	OnRspQueryBankAccountMoneyByFuture 方法(未启用) <b>107</b>
6. 2. 73	OnRtnQueryBankBalanceByFuture 方法(未启用)110
6. 2. 74	OnErrRtnQueryBankBalanceByFuture 方法(未启用)112

	6. 2. 75	OnRtnRepealFromBankToFutureByBank 方法(未启用)115
	6. 2. 76	OnRtnRepealFromFutureToBankByBank 方法(未启用)118
	6. 2. 77	OnRtnRepealFromBankToFutureByFutureManual 方法(未启用) <b>121</b>
	6. 2. 78	OnErrRtnRepealBankToFutureByFutureManual 方法(未启用) <b>125</b>
	6. 2. 79	OnRtnRepealFromFutureToBankByFutureManual 方法(未启用) <b>128</b>
	6. 2. 80	OnErrRtnRepealFutureToBankByFutureManual 方法(未启用) 131
	6. 2. 81	OnRtnRepealFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)135
	6. 2. 82	OnRtnRepealFromFutureToBankByFuture 方法(未启用)138
	6. 2. 83	OnRtnOpenAccountByBank 方法(未启用)141
	6. 2. 84	OnRtnCancelAccountByBank 方法(未启用)144
	6. 2. 85	OnRtnChangeAccountByBank 方法(未启用)147
	6. 2. 86	OnRtnFlowMessageCancel 方法(未启用)150
6	.3	CUSTPFtdcTraderApi 接口150
	6. 3. 1	CreateFtdcTraderApi 方法150
	6. 3. 2	GetVersion 方法
	6. 3. 3	Release 方法151
	6. 3. 4	Init 方法
	6. 3. 5	Join 方法151
	6. 3. 6	GetTradingDay 方法
	6. 3. 7	RegisterSpi 方法152
	6.3.8	RegisterFront 方法152
	6. 3. 9	RegisterQryFront 方法
	6. 3. 10	RegisterNameServer 方法152
	6. 3. 11	RegisterCertificateFile 方法(未启用)153
	6. 3. 12	SubscribePrivateTopic 方法153
	6. 3. 13	SubscribePublicTopic 方法154
	6. 3. 14	SubscribeUserTopic 方法(未启用)154
	6. 3. 15	SubscribeForQuote 方法154
	6. 3. 16	SetHeartbeatTimeout 方法155
	6, 3, 17	ReallserLogin 方法

6. 3. 18	ReqUserLogout 方法156
6. 3. 19	ReqUserPasswordUpdate 方法156
6. 3. 20	ReqOrderInsert 方法157
6. 3. 21	ReqOrderAction 方法
6. 3. 22	ReqUserDeposit 方法
6. 3. 23	ReqTransferMoney 方法
6. 3. 24	ReqQryOrder 方法
6. 3. 25	ReqQryTrade 方法
6. 3. 26	ReqQryInvestorAccount 方法
6. 3. 27	ReqQryTradingCode 方法
6. 3. 28	ReqQryExchange 方法
6. 3. 29	ReqQryInstrument 方法
6. 3. 30	ReqQryUserInvestor 方法
6. 3. 31	ReqQryInvestorPosition 方法
6. 3. 32	ReqSubscribeTopic 方法
6. 3. 33	ReqQryInvestorFee 方法
6. 3. 34	ReqQryInvestorMargin 方法
6. 3. 35	ReqQuoteInsert 方法
6. 3. 36	ReqQuoteAction 方法
6. 3. 37	ReqForQuote 方法
6. 3. 38	ReqExecOrderInsert 方法
6. 3. 39	ReqExecOrderAction 方法
6. 3. 40	ReqMarginCombAction 方法
6. 3. 41	ReqQryInvestorCombPosition 方法
6. 3. 42	ReqQryInvestorLegPosition 方法
6. 3. 43	ReqQryComplianceParam 方法
6. 3. 44	ReqQryInstrumentGroup 方法
6. 3. 45	ReqQryClientMarginCombType 方法
6. 3. 46	ReqQryExchangeRate 方法(未启用)183
6. 3. 47	RegSettlementInfoConfirm 方法(未启用)

6. 3. 48	ReqQrySystemTime 方法	. 184
6. 3. 49	ReqQryCFMMCTradingAccountKey 方法(未启用)	. 184
6. 3. 50	ReqQrySettlementInfo方法(未启用)	. 184
6. 3. 51	ReqTradingAccountPasswordUpdate 方法(未启用)	. 185
6. 3. 52	ReqQryTransferBank 方法(未启用)	. 185
6. 3. 53	ReqQryEWarrantOffset 方法(未启用)	. 185
6. 3. 54	ReqQryTransferSeria 方法(未启用)	. 185
6. 3. 55	ReqQryAccountregister 方法(未启用)	. 186
6. 3. 56	ReqQryContractBank 方法(未启用)	. 186
6. 3. 57	ReqFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)	. 186
6. 3. 58	ReqFromFutureToBankByFuture方法(未启用)	. 186
6. 3. 59	ReqQueryBankAccountMoneyByFuture 方法(未启用)	. 187

# 1. 介绍

飞马平台 API 是一个基于 C++的类库,通过使用和扩展类库提供的接口来实现相关 交易功能,包括报单录入、报单撤销、报单查询、成交单查询、投资者查询、投资者持 仓查询、合约查询、交易日获取等。该类库包含以下 7 个文件:

文件名	版本	文件大小	文件描述
FtdcTraderApi.h			交易接口头文件
FtdcUserApiDataType.h			定义了 API 所需的一系列数据类型的头文件
FtdcUserApiStruct.h			定义了一系列业务相关的数据结构的头文件
USTPtraderapi.dll			动态链接库二进制文件
USTPtraderapi.lib			导入库文件
USTPmduserapi.dll			动态链接库二进制文件
USTPmduserapi.lib			导入库文件

支持 MS VC 6.0, MS VC. NET 2003 编译器。需要打开多线程编译选项/MT。

#### 2. 体系结构

交易员 API 使用建立在 TCP 协议之上 FTD 协议与飞马平台进行通讯,飞马平台负责投资者的交易业务处理。

#### 2.1 通讯模式

FTD 协议中的所有通讯都基于某个通讯模式。通讯模式实际上就是通讯双方协同工作的方式。

FTD 涉及的通讯模式共有三种:

- 对话通讯模式
- 私有通讯模式
- 广播通讯模式

对话通讯模式是指由用户端主动发起的通讯请求。该请求被交易所端接收和处理,并给予响应。例如报单、查询等。这种通讯模式与普通的客户/服务器模式相同。

私有通讯模式是指交易所端主动,向某个特定的用户发出的信息。例如成交回报等。 广播通讯模式是指交易所端主动,向市场中的所有用户都发出相同的信息。 例如公告、市场公共信息等。

通讯模式和网络的连接不一定存在简单的一对一的关系。也就是说,一个网络连接中可能传送多种不同通讯模式的报文,一种通讯模式的报文也可以在多个不同的连接中传送。

无论哪种通讯模式,其通讯过程都如图1所示:

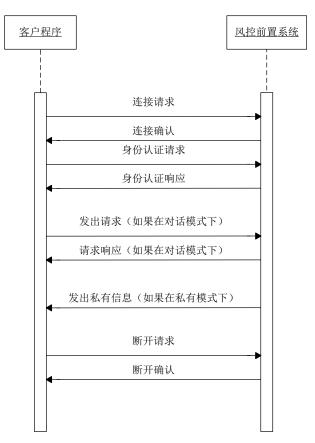


图 1-各种通讯模式的工作过程

本接口暂时没有使用广播通讯方式。

#### 2.2 数据流

飞马平台支持对话通讯模式、私有通讯模式:

对话通讯模式下支持对话数据流和查询数据流:

对话数据流是一个双向数据流,飞马平台发送交易请求,交易系统反馈应答。交易系统不维护对话流的状态。系统故障时,对话数据流会重置,通讯途中的数据可能会丢失。

查询数据流是一个双向数据流,飞马平台发送查询请求,交易系统反馈应答。交易系统不维护查询流的状态。系统故障时,查询数据流会重置,通讯途中的数据可能会丢失。

私有通讯模式下支持私有数据流:

私有流是一个单向数据流,由交易系统发向飞马平台,用于传送交易员私有的通知和回报信息。私有流是一个可靠的数据流,交易系统维护每个飞马平台的私有流,在一个交易日内,飞马平台断线后恢复连接时,可以请求交易系统发送指定序号之后的私有流数据。私有数据流向飞马平台提供报单状态报告、成交回报等信息。

# 3. 接口模式

交易员 API 提供了二个接口,分别为 CUSTPFtdcTraderApi 和 CUSTPFtdcTraderSpi。 这两个接口对 FTD 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 CUSTPFtdcTraderApi 发出操作请求, 通继承 CUSTPFtdcTraderSpi 并重载回调函数来处理后台服务的响应。

#### 3.1 对话流和查询流编程接口

通过对话流进行通讯的编程接口通常如下:

请求: int CUSTPFtdcTraderApi::ReqXXX(

CUSTPFtdcXXXField \*pReqXXX,

int nRequestID)

响应: void CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspXXX(

CUSTPFtdcXXXField \*pRspXXX,

CUSTPFtdcRspInfoField \*pRspInfo,

int nRequestID,

bool bIsLast)

其中请求接口第一个参数为请求的内容,不能为空。

第二个参数为请求号。请求号由客户端应用程序负责维护,正常情况下每个请求的请求号不要重复。在接收飞马平台的响应时,可以得到当时发出请求时填写的请求号,从而可以将响应与请求对应起来。

当收到后台服务应答时,CUSTPFtdcTraderSpi 的回调函数会被调用。如果响应数据不止一个,则回调函数会被多次调用。

回调函数的第一个参数为响应的具体数据,如果出错或没有结果有可能为 NULL。

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。在发生多次回调时,除了第一次回调,其它的回调该参数都可能为 NULL。

第三个参数为请求号,即原来发出请求时填写的请求号。

第四个参数为响应结束标志, 表明是否是本次响应的最后一次回调。

#### 3.2 私有流编程接口

私有流中的数据中用户的私有信息,包括报单回报、成交回报等。

通过私有流接收回报的编程接口通常如下:

void CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnXXX(CUSTPFtdcXXXField \*pXXX) 或

当收到飞马平台通过私有流发布的回报数据时,CUSTPFtdcTraderSpi 的回调函数会被调用。回调函数的参数为回报的具体内容。

# 4. 运行模式

# 4.1 工作线程

交易员客户端应用程序至少由两个线程组成,一个是应用程序主线程,一个是交易员 API 工作线程。应用程序与交易系统的通讯是由 API 工作线程驱动的。

CUSTPFtdcTraderApi 提供的接口是线程安全的,可以有多个应用程序线程同时发出请求。

CUSTPFtdcTraderSpi 提供的接口回调是由 API 工作线程驱动,通过实现 SPI 中的接口方法,可以从飞马平台收取所需数据。

如果重载的某个回调函数阻塞,则等于阻塞了 API 工作线程, API 与交易系统的通讯会停止。因此,在 CUSTPFtdcTraderSpi 派生类的回调函数中,通常应迅速返回,可以利用将数据放入缓冲区或通过 Windows 的消息机制来实现。

# 4.2 本地文件

交易员 API 在运行过程中,会将一些数据写入本地文件中。调用 CreateFtdcTraderApi 函数,可以传递一个参数,指明存贮本地文件的路径。该路径必须在运行前已创建好。本地文件的扩展名都是".con"。

# 5. 业务和接口对照

业务类型	业务	请求接口	响应接口	数据流
	登录	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqUserLogin	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspUserLogin	对话流
登录	登出	CUSTPFtdcTraderApi::ReqUserLogout	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspUserLogout	对话流
	修改用户口令	CUSTPFtdcTraderApi::ReqUserPasswordUpdate	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspUserPasswordUpdate	对话流
177 H	报单录入	CUSTPFtdcTraderApi::ReqOrderInsert	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspOrderInsert	对话流
报单	报单操作	CUSTPFtdcTraderApi::ReqOrderAction	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspOrderAction	对话流
+U (V	报价录入	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQuoteInsert	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQuoteInsert	对话流
报价	报价操作	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQuoteAction	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQuoteAction	对话流
4 <del>7. 4</del> 7	行权录入	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqExecOrderInsert	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspExecOrderInsert	对话流
行权	行权操作	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqExecOrderAction	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspExecOrderAction	对话流
询价	询价请求	CUSTPFtdcTraderApi::ReqForQuote	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspForQuote	对话流
组保	组合拆分请求	CUSTPFtdcTraderApi::ReqMarginCombAction	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspMarginCombAction	对话流
出入金	用户出入金请求	CUSTPFtdcTraderApi::ReqUserDeposit	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspUserDeposit	对话流

	成交回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnTrade	私有流
	报单回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnOrder	私有流
	柜台出入金回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnInvestorAccountDepo sit	私有流
	报单录入错误回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnErrRtnOrderInsert	私有流
	报单操作错误回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnErrRtnOrderAction	私有流
私有回报	报价回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnQuote	私有流
747月 巴丁区	报价录入错误回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnErrRtnQuoteInsert	私有流
	行权通知	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnExecOrder	私有流
	行权录入错误回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnErrRtnExecOrderInsert	私有流
	行权操作错误回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnErrRtnExecOrderAction	私有流
	资金同步通知回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnSyncMoneyTransfer	私有流
	用户出入金回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnUserDeposit	私有流
	组合拆分申请回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnMarginCombAction	私有流
组保回报	组合规则回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnMarginCombanationLe	私有流

询价回报	询价回报	N/A	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRtnForQuote	询价流
	报单查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryOrder	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryOrder	查询流
	成交查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryTrade	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryTrade	查询流
	合约查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryInstrument	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryInstrument	查询流
	可用投资者查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryUserInvestor	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryUserInvestor	查询流
	资金账户查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryInvestorAccount	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryInvestorAccount	查询流
	交易编码查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryTradingCode	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryTradingCode	查询流
查询	交易所查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryExchange	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryExchange	查询流
	投资者持仓查询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryInvestorPositio	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryInvestorPosition	查询流
	投资者组合持仓查 询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryInvestorCombPos ition	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryInvestorCombPosition	查询流
	投资者单腿持仓查 询	CUSTPFtdcTraderApi::ReqQryInvestorLegPosition	CUSTPFtdcTraderSpi::OnRspQryInvestorLegPosit ion	查询流
	合规参数查询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryComplianceParam	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspQryComplianceParam	查询流
	交叉汇率查询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryExchangeRate	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspQryExchangeRate	查询流
	手续费率查询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryInvestorFee	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspQryInvestorFee	查询流

保证金率查询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryInvestorMargin	CUSTPFtdcTraderSpi:: OnRspQryInvestorMargin	查询流
合约组信息查询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryInstrumentGroup	CUSTPFtdcTraderSpi::	查询流
组合保证金类型查 询	CUSTPFtdcTraderApi:: ReqQryClientMarginCombType	CUSTPFtdcTraderSpi::	查询流

交易接口和私有流接口会有相互关联,如用户报单录入 ReqOrderInsert, 马上会收到报单响应 OnRspOrderInsert, 说明交易系统已经收到报单。报单进入交易系统后,如果报单的交易状态发生变化,就会收到报单回报 OnRtnOrder。如果报单被撮合(部分)成交,就会收到成交回报 OnRtnTrade。其中,一个用户的报单回报和成交回报也会被所属投资者下其他的用户接收到。

# 6. 开发接口

### 6.1 通用规则

客户端和飞马平台的通讯过程分为2个阶段:初始化阶段和功能调用阶段。在初始化阶段,程序必须完成如下步骤(具体代码请参考开发实例):

- 1,产生一个CUstpFtdcTraderApi 实例
- 2, 产生一个事件处理的实例
- 3, 注册一个事件处理的实例
- 4, 订阅私有流
- 5, 订阅公共流
- 6、设置飞马平台服务的地址

在功能调用阶段,程序可以任意调用交易接口中的请求方法,如 ReqOrderInsert 等。同时按照需要响应回调接口中的应答方法。

其他注意事项:

- 1, API 请求的输入参数不能为 NULL。
- 2, API 请求的返回参数, 0表示正确, 其他表示错误, 详细错误编码请查表。

#### 6.2 CUstpFtdcTraderSpi 接口

CUstpFtdcTraderSpi 实现了事件通知接口。用户必需派生 CUstpFtdcTraderSpi 接口,编写事件处理方法来处理感兴趣的事件。

#### 6.2.1 OnFrontConnected 方法

当客户端与飞马平台建立起通信连接时(还未登录前),该方法被调用。

#### 函数原形:

void OnFrontConnected();

本方法在完成初始化后调用,可以在其中完成用户登录任务。

#### 6.2.2 OnQryFrontConnected 方法

当客户端与飞马平台查询前置建立起通信连接时(还未登录前),该方法被调用。 本方法暂未启用。

#### 函数原形:

void OnQryFrontConnected ();

本方法在完成初始化后调用,可以在其中完成用户登录任务。

# 6.2.3 OnFrontDisconnected 方法

当客户端与飞马平台通信连接断开时,该方法被调用。当发生这个情况后,API会自动重新连接,客户端可不做处理。自动重连地址,可能是原来注册的地址,也可能是系统支持的其它可用的通信地址,它由程序自动选择。

# 函数原形:

void OnFrontDisconnected (int nReason);

#### 参数:

nReason: 连接断开原因

0x1001 网络读失败

0x1002 网络写失败

0x2001 接收心跳超时

0x2002 发送心跳失败

0x2003 收到错误报文

# 6.2.4 OnQryFrontDisconnected 方法

当客户端与飞马平台通信连接断开时,该方法被调用。当发生这个情况后,API会自动重新连接,客户端可不做处理。自动重连地址,可能是原来注册的地址,也可能是系统支持的其它可用的通信地址,它由程序自动选择。

#### 本方法暂未启用。

#### 函数原形:

void OnQryFrontDisconnected (int nReason);

#### 参数:

nReason: 连接断开原因

0x1001 网络读失败

0x1002 网络写失败

0x2001 接收心跳超时

0x2002 发送心跳失败

0x2003 收到错误报文

#### 6.2.5 OnHeartBeatWarning 方法

心跳超时警告。当长时间未收到报文时,该方法被调用。

void OnHeartBeatWarning(int nTimeLapse);

#### 参数:

nTimeLapse: 距离上次接收报文的时间

# 6.2.6 OnPackageStart 方法

报文回调开始通知。当 API 收到一个报文后,首先调用本方法,然后是各数据域的回调,最后是报文回调结束通知。

#### 函数原形:

void OnPackageStart(int nTopicID, int nSequenceNo);

#### 参数:

nTopicID: 主题代码(如私有流、公共流、行情流等)nSequenceNo: 报文序号

#### 6.2.7 OnPackageEnd 方法

报文回调结束通知。当 API 收到一个报文后,首先调用报文回调开始通知,然后是各数据域的回调,最后调用本方法。

#### 函数原形:

void OnPackageEnd(int nTopicID, int nSequenceNo);

#### 参数:

nTopicID: 主题代码(如私有流、公共流、行情流等) nSequenceNo: 报文序号

#### 6.2.8 OnRspError 方法

针对用户请求的出错通知。

#### 函数原形:

```
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
///错误代码
```

版权所有@上海金融期货信息技术有限公司

```
TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
   ///错误信息
   TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户操作请求的 ID, 该 ID 由用户在操作请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.9 OnRspUserLogin 方法

当客户端发出登录请求之后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用,通知客户端 登录是否成功。

```
void OnRspUserLogin(
    CUstpFtdcRspUserLoginField *pRspUserLogin,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pRspUserLogin: 返回用户登录信息的地址。
用户登录响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspUserLoginField
    ///交易日
    TUstpFtdcDateType TradingDay;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///交易用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///登录成功时间
    TUstpFtdcTimeType LoginTime;
    ///登录成功时的交易所时间
    TUstpFtdcTimeType ExchangeTime;
    ///用户最大本地报单号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType MaxOrderLocalID;
    ///交易系统名称
    TUstpFtdcTradingSystemNameType TradingSystemName;
    ///数据中心代码
    TUstpFtdcDataCenterIDType
                           DataCenterID;
```

```
///会员私有流当前长度
       TUstpFtdcSequenceNoType PrivateFlowSize;
       ///交易员私有流当前长度
       TUstpFtdcSequenceNoType UserFlowSize;
       ///业务发生日期
       TUstpFtdcDateType ActionDay;
       ///飞马后台版本号
       TUstpFtdcFemasVersionType
                            FemasVersion;
       ///飞马生命周期号
       TUstpFtdcFemasLifeCycleType FemasLifeCycle;
   };
   pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。特别注意在有连续的成功的响应数据时,中间有可能返回
NULL,但第一次不会,以下同。错误代码为0时,表示操作成功,以下同。
   响应信息结构:
   struct CUstpFtdcRspInfoField
       ///错误代码
       TUstpFtdcErrorIDType
                         ErrorID;
       ///错误信息
       TUstpFtdcErrorMsgType
                         ErrorMsg;
   };
   nRequest ID: 返回用户登录请求的 ID, 该 ID 由用户在登录时指定。
   bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

#### 6.2.10 OnRspUserLogout 方法

当客户端发出退出请求之后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用,通知客户端 退出是否成功。

```
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
///交易用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户登出请求的 ID, 该 ID 由用户在登出时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.11 OnRspUserPasswordUpdate 方法

用户密码修改应答。当客户端发出用户密码修改指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

# 函数原形:

#### 参数:

pUserPasswordUpdate: 指向用户密码修改结构的地址,包含了用户密码修改请求的输入数据。 用户密码修改结构:

```
{
   ///错误代码
   TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
   ///错误信息
   TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户密码修改请求的 ID,该 ID 由用户在密码修改时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.12 OnRspQueryUserLogin 方法(未启用)
查询前置系统用户登录应答。
函数原形:
void OnRspQueryUserLogin(
     CUstpFtdcRspUserLoginField *pRspUserLogin,
     CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
     int nRequestID,
     bool bIsLast)
参数:
pRspUserLogin: 指向系统用户登录应答结构的地址
系统用户登录应答结构:
struct CUstpFtdcRspUserLoginField
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///交易用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///登录成功时间
 TUstpFtdcTimeType
                LoginTime;
 ///登录成功时的交易所时间
 TUstpFtdcTimeType ExchangeTime;
 ///用户最大本地报单号
 TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                          MaxOrderLocalID;
 ///交易系统名称
 TUstpFtdcTradingSystemNameType TradingSystemName;
 ///数据中心代码
```

```
TUstpFtdcDataCenterIDType DataCenterID;
 ///会员私有流当前长度
 TUstpFtdcSequenceNoType PrivateFlowSize;
 ///交易员私有流当前长度
TUstpFtdcSequenceNoType UserFlowSize;
 ///业务发生日期
TUstpFtdcDateType
                ActionDay;
///飞马版本号
TUstpFtdcFemasVersionType FemasVersion;
///飞马生命周期号
TUstpFtdcFemasLifeCycleType FemasLifeCycle;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
   ///错误代码
   TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
   ///错误信息
   TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequestID: 返回查询前置登陆请求的 ID,该 ID 由用户在查询前置登陆时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.13 OnRspOrderInsert 方法

报单录入应答。当客户端发出过报单录入指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

# 函数原形:

#### 参数:

pInputOrder: 指向报单录入结构的地址,包含了提交报单录入时的输入数据,和后台返回的报单编号。

```
输入报单结构:
struct CUstpFtdcInputOrderField
```

```
{
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                        BrokerID;
    ///交易所代码
   TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///系统报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///投资者编号
   TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    //指定下单席位编号(取值范围[1-N], N 为可用席位数目,超出范围的随机分配席位)
    TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
    ///合约代码/套利组合合约号
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///用户本地报单号
   TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
    ///报单类型
    TUstpFtdcOrderPriceTypeType OrderPriceType;
    ///买卖方向
    TUstpFtdcDirectionType Direction;
    ///开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
    ///投机套保标志
   TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///价格
   TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
    ///数量
    TUstpFtdcVolumeType Volume;
    ///有效期类型
   TUstpFtdcTimeConditionType TimeCondition;
    ///GTD 日期(暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcDateType GTDDate;
    ///成交量类型
   TUstpFtdcVolumeConditionType
                             VolumeCondition;
    ///最小成交量
    TUstpFtdcVolumeType MinVolume;
    ///止损价/止盈价
    TUstpFtdcPriceType StopPrice;
    ///强平原因(暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcForceCloseReasonType
                              ForceCloseReason:
    ///自动挂起标志(暂不支持,保留域)
   TUstpFtdcBoolType IsAutoSuspend;
    ///业务单元(暂不支持,保留域)
```

```
TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
    ///用户自定义域 64 字节
    TUstpFtdcCustomType UserCustom;
    ///本地业务标识
    TUstpFtdcBusinessLocalIDType BusinessLocalID;
    ///业务发生日期
    TUstpFtdcDateType ActionDay;
    ///策略类别
    TUstpFtdcArbiTypeType ArbiType;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回报单录入操作请求的 ID,该 ID 由用户在报单录入时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.14 OnRspOrderAction 方法

报单操作应答。报单操作包括报单的撤销、报单的挂起(暂不支持)、报单的激活(暂不支持)、报单的修改(暂不支持)。当客户端发出过报单操作指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

#### 函数原形:

#### 参数:

pOrderAction: 指向报单操作结构的地址,包含了提交报单操作的输入数据,和后台返回的报单编号。

```
报单操作结构:
struct CUstpFtdcOrderActionField
{
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///交易所系统报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
```

```
///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                           BrokerID:
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
       ///用户操作本地编号
       TUstpFtdcOrderLocalIDType UserOrderActionLocalID;
       ///本地报单编号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
       ///报单操作标志
       TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
       ///价格 (暂不支持,保留域)
       TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
       ///数量变化(暂不支持,保留域)
       TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
       ///本地业务标识
       TUstpFtdcBusinessLocalIDType BusinessLocalID;
}:
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户报单操作请求的 ID,该 ID 由用户在报单操作时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

#### 6.2.15 OnRspQryOrder 方法

报单查询请求。当客户端发出报单查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

#### 函数原形:

```
void OnRspQryOrder(
        CUstpFtdcOrderField *pOrder,
        CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
        int nRequestID,
        bool bIsLast);
```

#### 参数:

pOrder: 指向报单查询的返回结构信息的地址。 报单信息结构:

```
struct CUstpFtdcOrderField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///系统报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///指定下单席位序号
    TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///用户本地报单号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                               UserOrderLocalID;
    ///报单类型
    TUstpFtdcOrderPriceTypeType OrderPriceType;
    ///买卖方向
    TUstpFtdcDirectionType Direction;
    ///开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///价格
    TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
    ///数量
    TUstpFtdcVolumeType Volume;
    ///有效期类型
    TUstpFtdcTimeConditionType TimeCondition;
    ///GTD 日期(暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcDateType GTDDate;
    ///成交量类型
    TUstpFtdcVolumeConditionType
                                VolumeCondition:
    ///最小成交量
    TUstpFtdcVolumeType MinVolume;
    ///止损价 (暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcPriceType StopPrice;
    ///强平原因 (暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcForceCloseReasonType ForceCloseReason;
    ///自动挂起标志(暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcBoolType IsAutoSuspend;
```

```
///业务单元 (暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
    ///用户自定义域
    TUstpFtdcCustomType UserCustom;
    ///交易日
    TUstpFtdcTradingDayType TradingDay;
    ///会员编号
    TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
    ///下单用户编号
    TUstpFtdcUserIDType OrderUserID;
    ///客户号
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///下单席位号
    TUstpFtdcSeatIDType SeatID;
    ///插入时间
    TUstpFtdcTimeType
                     InsertTime:
    ///本地报单编号
    TUstpFtdcOrderLocalIDType
                            OrderLocalID;
    ///报单来源
    TUstpFtdcOrderSourceType
                            OrderSource:
    ///报单状态
    TUstpFtdcOrderStatusType
                            OrderStatus;
    ///撤销时间
    TUstpFtdcTimeType CancelTime;
    ///撤单用户编号
    TUstpFtdcUserIDType CancelUserID;
    ///今成交数量
    TUstpFtdcVolumeType VolumeTraded;
    ///剩余数量
    TUstpFtdcVolumeType VolumeRemain;
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
nRequestID: 返回用户报单查询请求的 ID,该 ID由用户在报单查询时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

};

};

# 6.2.16 OnRspQryTrade 方法

成交单查询应答。当客户端发出成交单查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法 会被调用。

```
void OnRspQryTrade(
    CUstpFtdcTradeField * pTrade,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pTrade: 指向成交信息结构的地址。
成交信息结构:
struct CUstpFtdcTradeField
       ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                              BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///交易日
        TUstpFtdcTradingDayType TradingDay;
        ///会员编号
        TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
        ///下单席位号
        TUstpFtdcSeatIDType SeatID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///客户编码
        TUstpFtdcClientIDType
                              ClientID;
        ///用户编号
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///下单用户编号
        TUstpFtdcUserIDType OrderUserID;
        ///成交编号
        TUstpFtdcTradeIDType
                              TradeID;
        ///系统报单编号
        TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///本地报单编号
        TUstpFtdcOrderLocalIDType
                                UserOrderLocalID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///买卖方向
```

```
TUstpFtdcDirectionType Direction;
       ///开平标志
       TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
       ///投机套保标志
       TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
       ///成交价格
       TUstpFtdcTradePriceType TradePrice;
       ///成交数量
       TUstpFtdcTradeVolumeType
                               TradeVolume:
       ///成交时间
       TUstpFtdcTradeTimeType TradeTime;
       ///清算会员编号
       TUstpFtdcParticipantIDType ClearingPartID;
       ///本次成交手续费
       TUstpFtdcMoneyType UsedFee;
       ///本次成交占用保证金
       TUstpFtdcMoneyType UsedMargin;
       ///本次成交占用权利金
       TUstpFtdcMoneyType Premium;
       ///持仓表今持仓量
       TUstpFtdcVolumeType Position;
       ///持仓表今日持仓成本
       TUstpFtdcPriceType PositionCost;
       ///资金表可用资金
       TUstpFtdcMoneyType Available;
       ///资金表占用保证金
       TUstpFtdcMoneyType Margin;
       ///资金表冻结的保证金
       TUstpFtdcMoneyType FrozenMargin;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID,该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.17 OnRspQryInvestorAccount 方法

投资者资金账户查询。当客户端发出投资者资金账户查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQryInvestorAccount(
    CUstpFtdcRspInvestorAccountField *pRspInvestorAccount,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pRspInvestorAccount 指向投资者资金账户信息的地址。
投资者账户结构
struct\ CUstpFtdcRspInvestorAccountField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///资金帐号
    TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
    ///上次结算准备金
    TUstpFtdcMoneyType PreBalance;
    ///入金金额
    TUstpFtdcMoneyType Deposit;
    ///出金金额
    TUstpFtdcMoneyType Withdraw;
    ///冻结的保证金
    TUstpFtdcMoneyType FrozenMargin;
    ///冻结手续费
    TUstpFtdcMoneyType FrozenFee;
    ///冻结权利金
    TUstpFtdcMoneyType FrozenPremium;
    ///手续费
    TUstpFtdcMoneyType Fee;
    ///平仓盈亏
    TUstpFtdcMoneyType CloseProfit;
    ///持仓盈亏
    TUstpFtdcMoneyType PositionProfit;
    ///可用资金
    TUstpFtdcMoneyType Available;
    ///多头冻结的保证金
    TUstpFtdcMoneyType LongFrozenMargin;
```

```
///空头冻结的保证金
    TUstpFtdcMoneyType ShortFrozenMargin;
    ///多头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType LongMargin;
    ///空头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType ShortMargin;
    ///当日释放保证金
    TUstpFtdcMoneyType ReleaseMargin;
    ///动态权益
    TUstpFtdcMoneyType DynamicRights;
    ///今日出入金
    TUstpFtdcMoneyType TodayInOut;
    ///占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType Margin;
    ///期权权利金收支
    TUstpFtdcMoneyType Premium;
    ///风险度
    TUstpFtdcMoneyType risk;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcRspInfoField}
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户成交单请求的 ID,该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

#### 6.2.18 OnRspQryTradingCode 方法

交易编码查询。当客户端发出交易编码查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法 会被调用。

#### 函数原形:

```
void OnRspQryTradingCode(
        CUstpFtdcRspTradingCodeField *pTradingCode,
        CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
        int nRequestID,
        bool bIsLast)
```

#### 参数:

pTradingCode 指向交易编码查询返回信息的地址。

```
交易编码结构:
struct CUstpFtdcRspTradingCodeField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID:
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///客户编码权限
    TUstpFtdcTradingRightType
                            ClientRight;
    ///客户保值类型
    TUstpFtdcHedgeFlagType ClientHedgeFlag;
    ///是否活跃
    TUstpFtdcIsActiveType IsActive;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID,该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.19 OnRspQryExchange 方法

交易所查询。当客户端发出交易所查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

#### 函数原形:

#### 参数:

pExchange 指向交易所结构的地址。 交易编码结构

```
struct CUstpFtdcRspExchangeField
       ///交易所代码
       TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
       ///交易所名称
       TUstpFtdcExchangeNameType
                               ExchangeName;
       ///交易所状态
       TUstpFtdcExchangeStatusType ExchangeStatus;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.20 OnRspQryInstrument 方法

合约信息查询应答。当客户端发出合约信息查询指令后,飞马平台返回响应时,该 方法会被调用。

```
void OnRspQryUstpInstrument(
    CUstpFtdcRspInstrumentField *pRspInstrument,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pRspInstrument 指向合约信息结构的地址。
合约信息结构:
struct CUstpFtdcRspInstrumentField
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///品种代码
        TUstpFtdcProductIDType ProductID;
        ///品种名称
        TUstpFtdcProductNameType
                                ProductName;
        ///合约代码
```

```
{\tt TUstpFtdcInstrumentIDType}
                          InstrumentID;
///合约名称
TUstpFtdcInstrumentNameType InstrumentName;
///交割年份
TUstpFtdcDeliveryYearType
                          DeliveryYear;
///交割月
TUstpFtdcDeliveryMonthType DeliveryMonth;
///限价单最大下单量
TUstpFtdcMaxLimitOrderVolumeType
                                  MaxLimitOrderVolume:
///限价单最小下单量
TUstpFtdcMinLimitOrderVolumeType
                                  MinLimitOrderVolume;
///市价单最大下单量
TUstpFtdcMaxMarket0rderVolumeType\\
                                  MaxMarketOrderVolume;
///市价单最小下单量
TUstpFtdcMinMarketOrderVolumeType
                                 MinMarketOrderVolume;
///数量乘数
TUstpFtdcVolumeMultipleType VolumeMultiple;
///报价单位
TUstpFtdcPriceTickType PriceTick;
///币种
TUstpFtdcCurrencyType
                      Currency;
///多头限仓
TUstpFtdcLongPosLimitType LongPosLimit;
///空头限仓
TUstpFtdcShortPosLimitType ShortPosLimit;
///跌停板价
TUstpFtdcLowerLimitPriceType
                              LowerLimitPrice;
///涨停板价
TUstpFtdcUpperLimitPriceType
                              UpperLimitPrice;
///昨结算
TUstpFtdcPreSettlementPriceType PreSettlementPrice;
///合约交易状态
TUstpFtdcInstrumentStatusType
                              InstrumentStatus;
///创建日
TUstpFtdcDateType
                   CreateDate;
///上市日
TUstpFtdcDateType
                   OpenDate;
///到期日
TUstpFtdcDateType
                   ExpireDate;
///开始交割日
TUstpFtdcDateType
                   StartDelivDate;
///最后交割日
TUstpFtdcDateType
                   EndDelivDate;
///挂牌基准价
```

```
TUstpFtdcPriceType BasisPrice;
        ///当前是否交易
        TUstpFtdcBoolType
                         IsTrading;
        ///基础商品代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType
                              UnderlyingInstrID;
        ///持仓类型
        TUstpFtdcPositionTypeType PositionType;
        ///执行价
        TUstpFtdcPriceType StrikePrice;
        ///期权类型
        TUstpFtdcOptionsTypeType
                              OptionsType:
        ///币种代码
        TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
        ///策略类别
        TUstpFtdcArbiTypeType
                           ArbiType;
        ///第一腿合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID 1;
        ///第一腿买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction_1;
        ///第一腿数量比例
        TUstpFtdcRatioType Ratio 1;
        ///第二腿合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID 2;
        ///第二腿买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction 2;
        ///第二腿数量比例
       TUstpFtdcRatioType Ratio 2;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequest ID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.21 OnRspQryUserInvestor 方法

可用投资者账户查询应答。当客户端发出可用投资者账户查询指令后,飞马平台返

回响应时,该方法会被调用。

```
函数原形:
```

```
void OnRspQryUserInvestor(
    CUstpFtdcUserInvestorField *pUserInvestor,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pUserInvestor 指向用户可用投资者账户结构的地址。
投资者账户结构:
struct CUstpFtdcUserInvestorField
       ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
       ///交易用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID,该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.22 OnRspQryInvestorPosition 方法

投资者持仓查询应答。当客户端发出投资者持仓查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

# 函数原形:

```
void OnRspQryInvestorPosition (
          CUstpFtdcRspInvestorPositionField *pInvestorPosition,
          CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
          int nRequestID,
          bool bIsLast)
```

# 参数:

```
pInvestorPosition 指向投资者持仓结构的地址。
投资者持仓结构:
struct\ CUstpFtdcRspInvestorPositionField
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///买卖方向
    TUstpFtdcDirectionType Direction;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///优惠前占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType UsedMargin;
    ///今持仓量
    TUstpFtdcVolumeType Position;
    ///今日持仓成本
    TUstpFtdcPriceType PositionCost;
    ///昨持仓量
    TUstpFtdcVolumeType YdPosition;
    ///昨日持仓成本
    TUstpFtdcMoneyType YdPositionCost;
    ///冻结的保证金
    TUstpFtdcMoneyType FrozenMargin;
    ///开仓冻结持仓
    TUstpFtdcVolumeType FrozenPosition;
    ///平仓冻结持仓
    TUstpFtdcVolumeType FrozenClosing;
    ///平昨仓冻结持仓
    TUstpFtdcVolumeType YdFrozenClosing;
    ///冻结的权利金
    TUstpFtdcMoneyType FrozenPremium;
    ///最后一笔成交编号
    TUstpFtdcTradeIDType
                         LastTradeID;
    ///最后一笔本地报单编号
    TUstpFtdcOrderLocalIDType LastOrderLocalID;
```

```
///投机持仓量
    TUstpFtdcVolumeType SpeculationPosition;
    ///套利持仓量
    TUstpFtdcVolumeType ArbitragePosition;
    ///套保持仓量
    TUstpFtdcVolumeType HedgePosition;
    TUstpFtdcCurrencyIDType Currency;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.23 OnRspQryComplianceParam 方法(未启用)

合规参数查询应答。当客户端发出合规参数查询指令后,飞马平台返回响应时,该 方法会被调用。

```
void OnRspQryComplianceParam(
    CUstpFtdcRspComplianceParamField *pRspComplianceParam,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)

参数:

pRspComplianceParam 指向合规参数结构的地址。
合规参数结构:
struct CUstpFtdcRspComplianceParamField
{
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
```

```
///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///每日最大报单笔
    TUstpFtdcVolumeType DailyMaxOrder;
    ///每日最大撤单笔
    TUstpFtdcVolumeType DailyMaxOrderAction;
    ///每日最大错单笔
    TUstpFtdcVolumeType DailyMaxErrorOrder;
    ///每日最大报单手
    TUstpFtdcVolumeType DailyMaxOrderVolume;
    ///每日最大撤单手
    TUstpFtdcVolumeType DailyMaxOrderActionVolume;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.24 OnRspQryInvestorFee 方法

投资者手续费率查询应答。当客户端发出投资者手续费率查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

## 函数原形:

```
void OnRspQryInvestorFee(
          CUstpFtdcInvestorFeeField *pInvestorFee,
          CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
          int nRequestID,
          bool bIsLast)
```

### 参数:

pInvestorFee 指向投资者手续费率结构的地址。 投资者手续费率结构:

```
struct CUstpFtdcInvestorFeeField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                        BrokerID;
    ///客户号
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///品种代码
    TUstpFtdcProductIDType ProductID;
    ///开仓手续费按比例
    TUstpFtdcRatioType OpenFeeRate;
    ///开仓手续费按手数
    TUstpFtdcRatioType OpenFeeAmt;
    ///平仓手续费按比例
    TUstpFtdcRatioType OffsetFeeRate;
    ///平仓手续费按手数
    TUstpFtdcRatioType OffsetFeeAmt;
    ///平今仓手续费按比例
    TUstpFtdcRatioType OTFeeRate;
    ///平今仓手续费按手数
    TUstpFtdcRatioType OTFeeAmt;
    ///行权手续费按比例
    TUstpFtdcRatioType ExecFeeRate;
    ///行权手续费按手数
    TUstpFtdcRatioType ExecFeeAmt;
    ///每笔委托的申报费
    TUstpFtdcRatioType PerOrderAmt;
    ///每笔撤单申报费
    TUstpFtdcRatioType PerCancelAmt;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
```

```
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.25 OnRspQryInvestorMargin 方法

投资者保证金率查询应答。当客户端发出投资者保证金率查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQryInvestorMargin (
    CUstpFtdcInvestorMarginField *pInvestorMargin,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pInvestorMargin 指向投资者保证金率结构的地址。
投资者保证金率结构:
struct CUstpFtdcInvestorMarginField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                             InstrumentID;
    ///品种代码
    TUstpFtdcProductIDType ProductID;
    ///多头占用保证金按比例
    TUstpFtdcRatioType LongMarginRate;
    ///多头保证金按手数
    TUstpFtdcRatioType LongMarginAmt;
    ///空头占用保证金按比例
    TUstpFtdcRatioType ShortMarginRate;
    ///空头保证金按手数
    TUstpFtdcRatioType ShortMarginAmt;
};
```

```
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.26 OnRspQuoteInsert 方法

报价录入应答。当客户端发出报价录入指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQuoteInsert (
    CUstpFtdcInputQuoteField *pInputQuote,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pInputQuote 指向报价结构的地址。
报价结构:
struct CUstpFtdcInputQuoteField
 {
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType
                           ExchangeID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType
                           InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDTypeUserID;
   ///指定通过此席位序号下单,取值范围[1-N],N为可用席位数目,
   //超出范围的随机分配席位
    TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///交易系统返回的系统报价编号
```

```
TUstpFtdcQuoteSysIDType
                           QuoteSysID;
    ///用户设定的本地报价编号
    TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteLocalID;
    ///飞马向交易系统报的本地报价编号
    TUstpFtdcQuoteLocalIDType QuoteLocalID;
    ///买方买入数量
    TUstpFtdcVolumeTypeBidVolume;
    ///买方开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType BidOffsetFlag;
    ///买方投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType BidHedgeFlag;
    ///买方买入价格
    TUstpFtdcPriceType BidPrice;
    ///卖方卖出数量
    TUstpFtdcVolumeTypeAskVolume;
    ///卖方开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType
                           AskOffsetFlag;
    ///卖方投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType AskHedgeFlag;
    ///卖方卖出价格
    TUstpFtdcPriceType AskPrice;
    ///业务单元
    TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
    ///用户自定义域
    TUstpFtdcCustomTypeUserCustom;
    ///拆分出来的买方用户本地报单编号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType BidUserOrderLocalID;
    ///拆分出来的卖方用户本地报单编号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType AskUserOrderLocalID;
}:
报价录入时必须满足: MaxOrderLocalID< UserQuoteLocalID< BidUserOrderLocalID<
AskUserOrderLocalID
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
nRequest ID: 返回用户报价请求的 ID,该 ID 由用户在报价请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

{

}:

# 6.2.27 OnRspQuoteAction 方法

报价操作应答。当客户端发出报价操作指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQuoteAction (
    CustpFtdcQuoteActionField * pQuoteAction,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pQuoteAction 指向报价操作结构的地址。
报价操作结构:
struct CUstpFtdcQuoteActionField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///交易系统返回的系统报价编号
        TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
        ///用户设定的被撤的本地报价编号
        TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteLocalID;
        ///用户向飞马报的本地撤消报价编号
        TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteActionLocalID;
        ///报单操作标志
        TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
        ///业务单元
        TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
        ///用户自定义域
        TUstpFtdcCustomType UserCustom;
 pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
 响应信息结构:
 struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
```

```
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户报价操作请求的 ID,该 ID 由用户在报价操作请求时指定。bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.28 OnRspForQuote 方法

询价应答。 当客户端发出询价指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
函数原形:
void OnRspForQuote(
    CUstpFtdcReqForQuoteField *pReqForQuote
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pRegForQuote 指向询价结构的地址。
询价结构:
struct CUstpFtdcReqForQuoteField
///询价编号
TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///询价时间
TUstpFtdcTimeType ReqForQuoteTime;
}:
 pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
 响应信息结构:
 struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
```

```
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回询价请求的 ID,该 ID 由用户在询价请求时指定。bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.29 OnRspExecOrderInsert 方法

报价录入应答。当客户端发出报价录入指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspExecOrderInsert(
    CUstpFtdcInputExecOrderField *pInputExecOrder,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pInputExecOrder: 指向行权录入结构的地址。
struct CUstpFtdcInputExecOrderField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                              BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///系统报单编号
        TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///委托类型
        TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
        ///期权对冲标识
        TUstpFtdcDeliveryFlagType DeliveryFlag;
        ///投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
        ///数量
        TUstpFtdcVolumeType Volume;
        ///用户自定义域
```

```
TUstpFtdcCustomType UserCustom;
       ///业务发生日期
       TUstpFtdcDateType ActionDay;
       ///本地业务标识
       TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                  BusinessLocalID;
       ///业务单元
       TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
 {
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回询价请求的 ID, 该 ID 由用户在询价请求时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.30 OnRspExecOrderAction 方法

报价录入应答。当客户端发出报价录入指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspExecOrderAction(
CUstpFtdcInputExecOrderActionField * pInputExecOrderAction,
 CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
int nRequestID,
bool bIsLast)
参数:
pInputExecOrderAction: 指向行权操作结构的地址。
struct CUstpFtdcInputExecOrderActionField
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///系统报单编号
        TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                              BrokerID:
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
```

```
///用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///本次撤单操作的本地编号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderActionLocalID;
       ///被撤订单的本地报单编号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
       ///报单操作标志
       TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
       ///数量变化
       TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
       ///本地业务标识
       TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                   BusinessLocalID;
       ///委托类型
       TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回询价请求的 ID,该 ID 由用户在询价请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.31 OnRspMarginCombAction 方法

客户申请组合应答。当客户端发起组合操作请求 ReqMarginCombAction 时,该方法会被调用。

#### 函数原形:

```
void OnRspMarginCombAction(
          CUstpFtdcInputMarginCombActionField *pInputMarginCombAction,
          CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
          int nRequestID,
          bool bIsLast);
```

#### 参数:

pInputMarginCombAction: 指向组合策略操作结构的地址

```
struct CUstpFtdcInputMarginCombActionField
 {
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///交易用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///用户本地编号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserActionLocalID;
    ///组合合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                           CombInstrumentID:
    ///组合数量
    TUstpFtdcVolumeType CombVolume;
    ///组合动作方向
    TUstpFtdcCombDirectionType CombDirection;
    ///本地编号
    TUstpFtdcOrderLocalIDType ActionLocalID;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回组合操作请求的 ID,该 ID 由用户在组合操作请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.32 OnRspUserDeposit 方法

投资者自助出入金应答。当客户端发起自助出入金请求 ReqUserDeposit 时,该方法会被调用。

```
int nRequestID,
     bool bIsLast)
参数:
pstpUserDeposit: 指向投资者自助出入金结构的地址
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcstpUserDepositField}
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                             BrokerID:
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///金额
        TUstpFtdcMoneyType Amount;
        ///出入金方向
        TUstpFtdcAccountDirectionType
                                    AmountDirection;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
 响应信息结构:
 struct CUstpFtdcRspInfoField
 {
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
 };
nRequestID: 返回出入金请求的 ID, 该 ID 由用户在出入金请求时指定。
```

bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。

## 6.2.33 OnRspTransferMoney 方法

投资者主次席出入金应答。当客户端发起主次席出入金请求 ReqTransferMoney 时, 该方法会被调用。

bool bIsLast)

# 参数:

```
pstpTransferMoney: 指向投资者自助出入金结构的地址
struct CUstpFtdcstpTransferMoneyField
       ///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
       ///用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
       ///金额
       TUstpFtdcMoneyType Amount;
       ///出入金方向
       TUstpFtdcAccountDirectionType
                                   AmountDirection;
       ///用户本地报单号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
       ///银行机构代码
       TUstpFtdcBankIDType BankID;
       ///银行转账密码
       TUstpFtdcBankPasswdType BankPasswd;
       ///主席转账密码
       TUstpFtdcAccountPasswdType AccountPasswd;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
 响应信息结构:
 struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回主次席转账请求的 ID,该 ID 由用户在发起转账请求时指定。
bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.34 OnRspQryInvestorLegPosition 方法

投资者单腿持仓查询应答。当客户端发出投资者单腿持仓查询指令后,飞马平台返 回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQryInvestorLegPosition (
    CUstpFtdcRspInvestorLegPositionField *pInvestorPosition,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pInvestorPosition 指向投资者单腿持仓结构的地址。
投资者单腿持仓结构:
struct\ CUstpFtdcRspInvestorLegPositionField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID:
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///客户编码
   TUstpFtdcClientIDType ClientID;
   ///单腿合约代码
   TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///多头持仓
    TUstpFtdcVolumeType LongPosition;
    ///空头持仓
    TUstpFtdcVolumeType ShortPosition;
    ///多头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType LongMargin;
    ///空头占用保证金
    TUstpFtdcMoneyType ShortMargin;
    ///多头冻结持仓
    TUstpFtdcVolumeType LongFrozenPosition;
```

```
///空头冻结持仓
    TUstpFtdcVolumeType ShortFrozenPosition;
    ///多头冻结保证金
    TUstpFtdcMoneyType LongFrozenMargin;
    ///空头冻结保证金
    TUstpFtdcMoneyType ShortFrozenMargin;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户单腿持仓查询请求的 ID,该 ID 由用户在单腿持仓查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

# 6.2.35 OnRspQryInvestorCombPosition 方法

投资者组合持仓查询应答。当客户端发出投资者组合持仓查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQryInvestorCombPosition(
    CUstpFtdcRspInvestorCombPositionField *pInvestorPosition,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)

参数:

pInvestorPosition指向投资者组合持仓结构的地址。

投资者组合持仓结构:

struct CUstpFtdcRspInvestorCombPositionField

{

    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///持仓方向
    TUstpFtdcDirectionType Direction;
```

```
///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///组合合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                            CombInstrumentID;
    ///单腿1合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                           Leg1InstrumentID;
    ///单腿 2 合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType Leg2InstrumentID;
    ///组合持仓
    TUstpFtdcVolumeType CombPosition;
    ///冻结组合持仓
    TUstpFtdcVolumeType CombFrozenPosition;
    ///组合一手释放的保证金
    TUstpFtdcMoneyType CombFreeMargin;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户组合持仓查询请求的 ID,该 ID 由用户在组合持仓查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.36 OnRspQryInstrumentGroup 方法

合约组信息查询应答。

```
bool bIsLast);
```

## 参数:

```
pRspInstrumentGroup 指向合约组信息查询应答结构的地址。
合约组信息查询应答结构:
struct\ CUstpFtdcRspInstrumentGroupField
///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                   BrokerID;
///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
///合约组代码
TUstpFtdcInstrumentGroupIDType InstrumentGroupID;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回合约组查询请求的 ID,该 ID 由用户在合约组查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.37 OnRspQryClientMarginCombType 方法

合约组信息查询应答。

## 函数原形:

```
void OnRspQryClientMarginCombType(
    CUstpFtdcRspClientMarginCombTypeField *pRspClientMarginCombType,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
```

#### 参数:

pRspClientMarginCombType 指向组合保证金类型查询应答结构的地址。 组合保证金类型查询应答结构:

```
struct\ CUstpFtdcRspClientMarginCombTypeField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///会员代码
    TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///合约组代码
    TUstpFtdcInstrumentGroupIDType InstrumentGroupID;
    ///保证金组合类型
    TUstpFtdcClientMarginCombTypeType
                                   MarginCombType;
   };
   pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
   响应信息结构:
   struct CUstpFtdcRspInfoField
       ///错误代码
       TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
       ///错误信息
       TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
   };
   nRequest ID: 返回用户保证金收取类型查询请求的 ID,该 ID 由用户在保证金收取类型查询时指
定。
   bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

#### 6.2.38 OnRspQrySystemTime 方法

系统时间查询应答。

```
void OnRspQrySystemTime(
    CUstpFtdcRspQrySystemTimeField *pRspQrySystemTime,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
```

```
int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pRspQrySystemTime 指向系统时间结构的地址。
系统时间结构
///系统时间
struct CUstpFtdcRspQrySystemTimeField
///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
///系统时间
TUstpFtdcTimeType SystemTime;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回系统时间查询请求的 ID,该 ID 由用户在系统时间查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.39 OnRspQryCFMMCTradingAccountKey 方法(未启用)

查询保证金监管系统经纪公司资金账户密钥响应。

### 函数原形:

#### 参数:

pCFMMCTradingAccountKeyRsp 指向保证金监管系统经纪公司资金账户密钥应答结构的地址。 保证金监管系统经纪公司资金账户密钥应答结构:

```
struct CUstpFtdcCFMMCTradingAccountKeyRspField {
    ///经纪公司编号
```

```
TUstpFtdcBrokerIDType
                   BrokerID;
 ///会员编号
 TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
 ///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///密钥编号
TUstpFtdcSequenceNoTypeType KeyID;
///动态密钥
TUstpFtdcCFMMCKeyType CurrentKey;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequest ID: 返回用户查询密钥请求的 ID, 该 ID 由用户在密钥查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.40 OnRspQrySettlementInfo 方法(未启用)
请求查询投资者结算结果响应。
函数原形:
void OnRspQrySettlementInfo(
    CUstpFtdcSettlementRspField *pSettlementRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pSettlementRsp 指向查询投资者结算结果应答结构的地址。
查询投资者结算结果应答结构:
struct CUstpFtdcSettlementRspField
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
```

///结算编号

```
TUstpFtdcSettlementIDType SettlementID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID:
 ///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///序号
TUstpFtdcSequenceNoType SequenceNo;
///消息内容
TUstpFtdcLogStrType Content;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequest ID: 返回用户结算单查询请求的 ID, 该 ID 由用户在结算单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.41 OnRspTradingAccountPasswordUpdate 方法(未启用)
资金账户口令更新请求响应。
函数原形:
void OnRspTradingAccountPasswordUpdate(
    {\tt CUstpFtdcTradingAccountPasswordUpdateRspField}
 *pTradingAccountPasswordUpdateRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pTradingAccountPasswordUpdateRsp 指向资金账户口令更新请求响应结构的地址。
资金账户口令更新请求响应结构:
struct\ CUstpFtdcTradingAccountPasswordUpdateRspField
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///投资者编号
```

```
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///旧密码
TUstpFtdcPasswordType
                    OldPassword:
///新密码
TUstpFtdcPasswordType NewPassword;
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回资金帐号密码修改请求的 ID,该 ID 由用户在资金帐号密码修改时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.42 OnRspQryTransferBank 方法(未启用)
请求查询转帐银行响应。
函数原形:
void OnRspQryTransferBank(
    CUstpFtdcTransferBankQryRspField *pTransferBankQryRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pTransferBankQryRsp 指向查询转帐银行响应结构的地址。
查询转帐银行响应结构:
struct CUstpFtdcTransferBankQryRspField
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///银行名称
 TUstpFtdcBankNameType
                     BankName;
 ///是否活跃
```

```
TUstpFtdcBoolType isActive;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
}:
nRequest ID: 返回查询转账银行请求的 ID,该 ID 由用户在转账银行查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.43 OnRspQryEWarrantOffset 方法(未启用)
请求查询仓单折抵信息响应。
函数原形:
void OnRspQryEWarrantOffset(
    CUstpFtdcEWarrantOffsetFieldRspField *pEWarrantOffsetFieldRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pEWarrantOffsetFieldRsp 指向查询仓单折抵信息响应结构的地址。
查询仓单折抵信息响应结构:
struct CUstpFtdcEWarrantOffsetFieldRspField
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
 ///买卖方向
 TUstpFtdcDirectionType Direction;
 ///投机套保标志
```

```
TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
///数量
TUstpFtdcVolumeType Volume;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户仓单查询请求的 ID,该 ID 由用户在仓单查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.44 OnRspQryTransferSeriaOffset 方法(未启用)
请求查询转帐流水响应。
函数原形:
void OnRspQryTransferSeriaOffset(
    CUstpFtdcTransferSerialFieldRspField *pTransferSerialFieldRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pTransferSerialFieldRsp 指向查询转帐流水响应响应结构的地址。
查询转帐流水响应响应结构:
struct\ CUstpFtdcTransferSerialFieldRspField
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType PlateSerial;
 ///交易发起方日期
TUstpFtdcDateType
                 TradeDate;
 ///交易日期
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
 ///交易时间
TUstpFtdcTimeType
                 TradeTime;
 ///交易代码
```

```
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///会话编号
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID:
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                         BankAccount;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///经纪公司编号
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///期货公司帐号类型
TUstpFtdcFutureAccType FutureAccType;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
```

```
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///有效标志
TUstpFtdcAvailabilityFlagTypeType AvailabilityFlag;
///操作员
TUstpFtdcOperatorCodeType OperatorCode;
///新银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                        BankNewAccount;
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户转账流水查询请求的 ID, 该 ID 由用户在转账流水查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.45 OnRspQryAccountregister 方法(未启用)
请求查询银期签约关系响应。
函数原形:
void OnRspQryAccountregister(
    CUstpFtdcAccountregisterRspField *pAccountregisterRsp,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pAccountregisterRsp 指向查询银期签约关系响应结构的地址。
查询银期签约关系响应结构:
struct\ CUstpFtdcAccountregisterRspField
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                 TradeDate:
///银行代码
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                     BankID;
```

```
///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///银行帐号
 TUstpFtdcBankAccountType
                          BankAccount:
///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
 ///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                             IdentifiedCardNo;
 ///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
 ///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
 ///开销户类别
TUstpFtdcOpenOrDestroyTypeType OpenOrDestroy;
 ///签约日期
TUstpFtdcDateType
                   RegDate;
 ///解约日期
TUstpFtdcDateType
                   OutDate:
 ///交易 ID
{\tt TUstpFtdcTIDType}
                   TID;
 ///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                      CustType;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
```

```
上海金融期货信息技术有限公司技术文档
};
nRequest ID: 返回用户签约查询请求的 ID, 该 ID 由用户在签约关系查询时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
6.2.46 OnRspQryContractBank 方法(未启用)
查询签约银行响应。
函数原形:
void OnRspQryContractBank(
    {\tt CUstpFtdcContractBankFieldRspField} ~* {\tt pContractBankFieldRsp},
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pContractBankFieldRsp 指向查询签约银行响应结构的地址。
查询签约银行响应结构:
struct CUstpFtdcContractBankFieldRspField
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                   BrokerID;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                   BankID;
 ///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///银行名称
TUstpFtdcBankNameType BankName;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
```

nRequest ID: 返回用户签约银行查询请求的 ID,该 ID 由用户在签约银行查询时指定。bIsLast:指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。

TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;

TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;

///错误代码

///错误信息

}:

## 6.2.47 OnRspFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)

期货发起银行资金转期货应答。

```
函数原形:
```

```
void OnRspFromBankToFutureByFuture(
    CUstpFtdcTransferFieldReqField *pTransferFieldReq,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pTransferFieldReq 指向转账请求结构的地址。
转账请求结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcTransferFieldReqField}
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///期商分支机构代码
 TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
TUstpFtdcDateType
                   TradeDate:
 ///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                   TradeTime;
 ///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
 ///平台流水号
{\tt TUstpFtdcPlateSerialType}
                          PlateSerial;
 ///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
 ///登录的 SessionID
```

```
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
{\tt TUstpFtdcIndividualNameType\ CustomerName;}
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
```

```
///应收期货公司费用
 TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
 ///发送方给接收方的消息
 TUstpFtdcMessageType
                      Message;
 ///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
 ///银行帐号类型
 TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
 ///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
 TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                 BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
 TUstpFtdcBankAccountType
                          BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                          SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
```

```
};
nRequestID: 返回用户银转期请求的 ID, 该 ID 由用户在银转期请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。
```

## 6.2.48 OnRspFromFutureToBankByFuture 方法(未启用)

期货发起期货资金转银行应答。

```
函数原形:
void OnRspFromFutureToBankByFuture(
    CUstpFtdcTransferFieldRegField *pTransferFieldReg,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast);
参数:
pTransferFieldReq: 指向转账请求结构的地址。
转账请求结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcTransferFieldReqField}
///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                       BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///期商分支机构代码
 TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
 TUstpFtdcDateType
                   TradeDate:
 ///成交时间
 TUstpFtdcTimeType
                   TradeTime;
 ///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
 TUstpFtdcDateType
                   TradingDay;
 ///平台流水号
```

```
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                    BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
```

```
///费用支付标志
 TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
 ///应收客户费用
 TUstpFtdcMoneyType CustFee;
 ///应收期货公司费用
 TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
 ///发送方给接收方的消息
 TUstpFtdcMessageType
                      Message;
 ///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
 ///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
 ///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
 TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                 BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                          BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
```

```
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequestID: 返回用户期转银请求的 ID, 该 ID 由用户在期转银请求时指定。
bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。
```

# 6.2.49 OnRspQryExchangRate 方法(未启用)

交叉汇率查询应答。当客户端发出交叉汇率查询指令后,飞马平台返回响应时,该方法会被调用。

```
void OnRspQryExchangeRate (
    CUstpFtdcRspExchangeRateField *pRspExchangeRate,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
参数:
pExchange 指向交叉汇率结构的地址。
交叉汇率结构
struct CUstpFtdcRspExchangeRateField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///品种代码
    TUstpFtdcProductIDType ProductID;
    ///折算汇率
    TUstpFtdcExchangeRateType
                               ExchangeRate;
}:
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcRspInfoField}
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

nRequestID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequestID 的最后一次返回。

## 6.2.50 OnRtnTrade 方法

成交回报。当发生成交时飞马平台会通知客户端,该方法会被调用。

```
函数原形:
```

```
void OnRtnTrade(
    CUstpFtdcTradeField *pTrade);
参数:
pTrade: 指向成交信息结构的地址。
成交信息结构:
struct CUstpFtdcTradeField
       ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                             BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///交易日
        TUstpFtdcTradingDayType TradingDay;
        ///会员编号
        TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
        ///下单席位号
        TUstpFtdcSeatIDType SeatID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///客户号
        TUstpFtdcClientIDType
                            ClientID;
        ///用户编号
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///下单用户编号
        TUstpFtdcUserIDType OrderUserID;
        ///成交编号
        TUstpFtdcTradeIDType
                             TradeID;
        ///本地报单编号
        TUstpFtdcOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction;
        ///开平标志
        TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
        ///投机套保标志
```

```
TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
        ///成交价格
        TUstpFtdcTradePriceType TradePrice;
        ///成交数量
        TUstpFtdcTradeVolumeType
                                TradeVolume:
        ///成交时间
        TUstpFtdcTradeTimeType TradeTime;
        ///清算会员编号
        TUstpFtdcParticipantIDType ClearingPartID;
        ///本次成交手续费
        TUstpFtdcMoneyType UsedFee;
        ///本次成交占用保证金
        TUstpFtdcMoneyType UsedMargin;
        ///本次成交占用权利金
        TUstpFtdcMoneyType Premium;
        ///持仓表今持仓量
        TUstpFtdcVolumeType Position;
        ///持仓表今日持仓成本
        TUstpFtdcPriceType PositionCost;
        ///资金表可用资金
        TUstpFtdcMoneyType Available;
        ///资金表占用保证金
        TUstpFtdcMoneyType Margin;
        ///资金表冻结的保证金
        TUstpFtdcMoneyType FrozenMargin;
        ///本地业务标识
        TUstpFtdcBusinessLocalIDType BusinessLocalID;
        ///业务发生日期
        TUstpFtdcDateType ActionDay;
        ///策略类别
        TUstpFtdcArbiTypeType ArbiType;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType ArbiInstrumentID;
};
```

#### 6.2.51 OnRtnOrder 方法

报单回报。当客户端进行报单录入、报单操作及其它原因(如部分成交)导致报单

状态发生变化时,飞马平台会主动通知客户端,该方法会被调用。

```
void OnRtnOrder(
    CUstpFtdcOrderField *pOrder);
参数:
pOrder: 指向报单信息结构的地址。
报单信息结构:
struct CUstpFtdcOrderField
///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///系统报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///指定下单席位编号
    TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
    ///用户本地报单号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
    ///报单类型
    TUstpFtdcOrderPriceTypeType OrderPriceType;
    ///买卖方向
    TUstpFtdcDirectionType Direction;
    ///开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///价格
    TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
    ///数量
    TUstpFtdcVolumeType Volume;
    ///有效期类型
    TUstpFtdcTimeConditionType TimeCondition;
    ///GTD 日期(暂不支持,保留域)
    TUstpFtdcDateType GTDDate;
    ///成交量类型
    TUstpFtdcVolumeConditionType
                               VolumeCondition;
```

```
///最小成交量
TUstpFtdcVolumeType MinVolume;
///止损价
TUstpFtdcPriceType StopPrice;
///强平原因(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcForceCloseReasonType ForceCloseReason;
///自动挂起标志(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcBoolType IsAutoSuspend;
///业务单元 (暂不支持,保留域)
TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
///用户自定义域
TUstpFtdcCustomType UserCustom;
///本地业务标识
TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                            BusinessLocalID;
///业务发生日期
TUstpFtdcDateType ActionDay;
///策略类别
TUstpFtdcArbiTypeType ArbiType;
///交易日
TUstpFtdcTradingDayType TradingDay;
///会员编号
TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
///最初下单用户编号
TUstpFtdcUserIDType OrderUserID;
///客户编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
///下单席位号
TUstpFtdcSeatIDType SeatID;
///插入时间
TUstpFtdcTimeType InsertTime;
///本地报单编号
TUstpFtdcOrderLocalIDType
                        OrderLocalID;
///报单来源
TUstpFtdcOrderSourceType
                        OrderSource:
///报单状态
TUstpFtdcOrderStatusType
                        OrderStatus;
///撤销时间
TUstpFtdcTimeType CancelTime;
///撤单用户编号
TUstpFtdcUserIDType CancelUserID;
///今成交数量
TUstpFtdcVolumeType VolumeTraded;
```

```
///剩余数量
TUstpFtdcVolumeType VolumeRemain;
///委托类型
TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
///期权对冲标识
TUstpFtdcDeliveryFlagType DeliveryFlag;
};
```

# 6.2.52 OnRtnInstrumentStatus 方法

合约交易状态通知。当合约状态发生变化时,由飞马平台主动通知客户端,该方法 会被调用。

# 函数原形:

```
\label{lem:condition} void \ OnRtnInstrumentStatus ( \\ CUstpFtdcInstrumentStatusField *pInstrumentStatus) \ ;
```

## 参数:

```
pInstrumentStatus: 指向合约交易状态的地址,包含了后台返回的合约状态数据。
参数结构:
struct\ CUstpFtdcInstrumentStatusField
        ///交易所代码
        {\tt TUstpFtdcExchangeIDType\ ExchangeID};\\
        ///品种代码
        TUstpFtdcProductIDType ProductID;
        ///品种名称
        TUstpFtdcProductNameType
                                 ProductName;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///合约名称
        TUstpFtdcInstrumentNameType InstrumentName;
        ///交割年份
        TUstpFtdcDeliveryYearType DeliveryYear;
        ///交割月
        TUstpFtdcDeliveryMonthType DeliveryMonth;
        ///限价单最大下单量
        TUstpFtdcMaxLimitOrderVolumeType
                                        MaxLimitOrderVolume;
        ///限价单最小下单量
        TUstpFtdcMinLimitOrderVolumeType
                                        MinLimitOrderVolume;
        ///市价单最大下单量
        TUstpFtdcMaxMarketOrderVolumeType
                                        MaxMarketOrderVolume:
        ///市价单最小下单量
        TUstpFtdcMinMarketOrderVolumeType
                                        MinMarketOrderVolume;
```

```
///数量乘数
TUstpFtdcVolumeMultipleType VolumeMultiple;
///报价单位
TUstpFtdcPriceTickType PriceTick;
///币种
TUstpFtdcCurrencyType
                      Currency;
///多头限仓
TUstpFtdcLongPosLimitType
                          LongPosLimit;
///空头限仓
TUstpFtdcShortPosLimitType ShortPosLimit;
///跌停板价
TUstpFtdcLowerLimitPriceType
                             LowerLimitPrice;
///涨停板价
TUstpFtdcUpperLimitPriceType
                             UpperLimitPrice;
///昨结算
TUstpFtdcPreSettlementPriceType PreSettlementPrice;
///合约交易状态
TUstpFtdcInstrumentStatusType
                             InstrumentStatus;
///创建日
TUstpFtdcDateType
                  CreateDate;
///上市日
TUstpFtdcDateType
                  OpenDate;
///到期日
TUstpFtdcDateType
                  ExpireDate;
///开始交割日
TUstpFtdcDateType
                  StartDelivDate;
///最后交割日
TUstpFtdcDateType
                  EndDelivDate;
///挂牌基准价
TUstpFtdcPriceType BasisPrice;
///当前是否交易
TUstpFtdcBoolType
                  IsTrading;
///基础商品代码
TUstpFtdcInstrumentIDType
                          UnderlyingInstrID;
///持仓类型
TUstpFtdcPositionTypeType PositionType;
///执行价
TUstpFtdcPriceType StrikePrice;
///期权类型
TUstpFtdcOptionsTypeType
                          OptionsType;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///策略类别
TUstpFtdcArbiTypeType ArbiType;
```

```
///第一腿合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID_1;
///第一腿买卖方向
TUstpFtdcDirectionType Direction_1;
///第一腿数量比例
TUstpFtdcRatioType Ratio_1;
///第二腿合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID_2;
///第二腿买卖方向
TUstpFtdcDirectionType Direction_2;
///第二腿数量比例
TUstpFtdcRatioType Ratio_2;
///进入本状态日期
TUstpFtdcDateType EnterDate;
};
```

# 6.2.53 OnRtnInvestorAccountDeposit 方法

出入金结果回报。当柜台端发起了出入金时,飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

## 函数原形:

void OnRtnInvestorAccountDeposit(

CUstpFtdcInvestorAccountDepositResField\* pInvestorAccountDepositRes)

#### 参数:

```
pInvestorAccountDepositRes: 指向出入金结果回报结构的地址。
出入金结果回报结构:
struct CUstpFtdcInvestorAccountDepositResField
{
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                    BrokerID;
///用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///资金流水号
TUstpFtdcAccountSeqNoType AccountSeqNo;
///金额
```

```
TUstpFtdcMoneyType Amount;
///出入金方向
TUstpFtdcAccountDirectionType AmountDirection;
///可用资金
TUstpFtdcMoneyType Available;
///结算准备金
TUstpFtdcMoneyType Balance;
};
```

## 6.2.54 OnErrRtnOrderInsert 方法

报单录入错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

## 函数原形:

```
void OnErrRtnOrderInsert(
          CUstpFtdcInputOrderField *pInputOrder,
          CUstpFtdcRspInfoField * pRspInfo);
```

#### 参数:

pInputOrder: 指向报单录入结构的地址,包含了提交报单录入时的输入数据,和后台返回的报单编号。

```
输入报单结构:
struct CUstpFtdcInputOrderField
       ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///系统报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///指定下单席位编号(取值范围[1-N], N 为可用席位数目,超出范围的随机分配席位)
    TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                           InstrumentID;
    ///用户本地报单号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
    ///报单类型
    TUstpFtdcOrderPriceTypeType OrderPriceType;
```

///买卖方向

```
TUstpFtdcDirectionType Direction;
    ///开平标志
    TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
    ///投机套保标志
    TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
    ///价格
    TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
    ///数量
    TUstpFtdcVolumeType Volume;
    ///有效期类型
    TUstpFtdcTimeConditionType TimeCondition;
    ///GTD 日期
    TUstpFtdcDateType GTDDate;
    ///成交量类型
    TUstpFtdcVolumeConditionType VolumeCondition;
    ///最小成交量
    TUstpFtdcVolumeType MinVolume;
    ///止损价
    TUstpFtdcPriceType StopPrice;
    ///强平原因
    TUstpFtdcForceCloseReasonType ForceCloseReason;
    ///自动挂起标志
    TUstpFtdcBoolType IsAutoSuspend;
    ///业务单元
    TUstpFtdcBusinessUnitType
                            BusinessUnit;
    ///用户自定义域 64 字节
    TUstpFtdcCustomType UserCustom;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

## 6.2.55 OnErrRtnOrderAction 方法

报单操作错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

```
void OnErrRtnOrderAction (
```

```
CUstpFtdcOrderActionField *pOrderAction,
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo);
```

# 参数:

```
pOrderAction: 指向报单操作结构的地址,包含了报单操作请求的输入数据。
报单操作结构:
struct CUstpFtdcOrderActionField
       ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///交易所系统报单编号
       TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                           BrokerID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户操作本地编号
        TUstpFtdcOrderLocalIDType UserOrderActionLocalID;
        ///本地报单编号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///报单操作标志
        TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
        ///价格 - 保留域
        TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
        ///数量变化-保留域
        TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

### 6.2.56 OnRtnQuote 方法

报价回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

#### 函数原形:

void OnRtnQuote (CustpFtdcRtnQuoteField \*pRtnQuote);

#### 参数:

pRtnQuote: 指向报价回报结构的地址,包含了报价操作请求的输入数据,和后台返回的报价编

```
号。
```

```
报价回报结构:
    struct CUstpFtdcRtnQuoteField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction;
        ///交易系统返回的系统报价编号
        TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
        ///用户设定的本地报价编号
        TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteLocalID;
        ///飞马向交易系统报的本地报价编号
        TUstpFtdcQuoteLocalIDType QuoteLocalID;
        ///买方买入数量
        TUstpFtdcVolumeType BidVolume;
        ///买方开平标志
       TUstpFtdcOffsetFlagType BidOffsetFlag;
        ///买方投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType BidHedgeFlag;
        ///买方买入价格
        TUstpFtdcPriceType BidPrice;
        ///卖方卖出数量
        TUstpFtdcVolumeType AskVolume;
        ///卖方开平标志
        TUstpFtdcOffsetFlagType AskOffsetFlag;
        ///卖方投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType AskHedgeFlag;
        ///卖方卖出价格
        TUstpFtdcPriceType AskPrice;
        ///业务单元
        TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
        ///用户自定义域
        TUstpFtdcCustomType UserCustom;
        ///拆分出来的买方用户本地报单编号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType BidUserOrderLocalID;
```

```
///拆分出来的卖方用户本地报单编号
   TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                               AskUserOrderLocalID;
   ///拆分出来的买方本地报单编号
   TUstpFtdcOrderLocalIDType
                           BidOrderLocalID;
   ///拆分出来的卖方本地报单编号
   TUstpFtdcOrderLocalIDType AskOrderLocalID;
   ///询价编号
   TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
   ///报价停留时间(秒)
   TUstpFtdcMeasureSecType StandByTime;
   ///买方系统报单编号
   TUstpFtdcQuoteSysIDType BidOrderSysID;
   ///卖方系统报单编号
   TUstpFtdcQuoteSysIDType AskOrderSysID;
   ///报价单状态
   TUstpFtdcQuoteStatusType
                            QuoteStatus:
   ///插入时间
   TUstpFtdcTimeType
                     InsertTime;
   ///撤销时间
   TUstpFtdcTimeType
                    CancelTime;
   ///成交时间
   TUstpFtdcTimeType TradeTime;
   ///客户编码
   TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
```

# 6.2.57 OnErrRtnQuoteInsert 方法

报价录入错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

## 函数原形:

```
void OnErrRtnQuoteInsert (
        CUstpFtdcInputQuoteField *pInputQuote,
        CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo);
```

#### 参数:

pInputQuote: 指向报价录入错误回报结构的地址,包含了报价操作请求的输入数据。 报价录入错误回报结构:

```
struct CUstpFtdcInputQuoteField
{
  ///经纪公司编号
  TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
  ///交易所代码
  TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
  ///投资者编号
```

```
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
///用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType
                        InstrumentID;
///交易系统返回的系统报价编号
TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
///用户设定的本地报价编号
TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteLocalID;
///飞马向交易系统报的本地报价编号
TUstpFtdcQuoteLocalIDType QuoteLocalID;
///买方买入数量
TUstpFtdcVolumeType BidVolume;
///买方开平标志
TUstpFtdcOffsetFlagType BidOffsetFlag;
///买方投机套保标志
TUstpFtdcHedgeFlagType BidHedgeFlag;
///买方买入价格
TUstpFtdcPriceType BidPrice;
///卖方卖出数量
TUstpFtdcVolumeType AskVolume;
///卖方开平标志
TUstpFtdcOffsetFlagType AskOffsetFlag;
///卖方投机套保标志
TUstpFtdcHedgeFlagType AskHedgeFlag;
///卖方卖出价格
TUstpFtdcPriceType AskPrice;
///业务单元
TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
///用户自定义域
TUstpFtdcCustomType UserCustom;
///拆分出来的买方用户本地报单编号
TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                            BidUserOrderLocalID;
///拆分出来的卖方用户本地报单编号
TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                           AskUserOrderLocalID;
///询价编号
TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
///报价停留时间(秒)
TUstpFtdcMeasureSecType StandByTime;
///客户编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
}:
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
```

```
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

```
6.2.58 OnErrRtnQuoteAction 方法
报价操作错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。
函数原形:
///报价撤单错误回报
void OnErrRtnQuoteAction(
       CUstpFtdcOrderActionField *pOrderAction,
       CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
参数:
pOrderAction: 指向报价操作结构的地址,包含了报价操作请求的输入数据。
报价操作结构:
//报价操作
struct CUstpFtdcQuoteActionField
{
       ///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
       ///交易所代码
       TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
       ///用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///交易系统返回的系统报价编号
       TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
       ///用户设定的被撤的本地报价编号
       TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType
                                 UserQuoteLocalID;
       ///用户向飞马报的本地撤消报价编号
       TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteActionLocalID;
       ///报单操作标志
       TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
       ///业务单元
```

TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;

///用户自定义域

```
TUstpFtdcCustomType UserCustom;
        ///买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction;
        ///客户编码
        TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcRspInfoField}
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.59 OnRtnForQuote 方法
询价回报通知。
函数原形:
void OnRtnForQuote(
       CUstpFtdcReqForQuoteField *pReqForQuote)
参数:
pReqForQuote: 指向询价请求结构的地址。
询价请求结构:
struct CUstpFtdcReqForQuoteField
 ///询价编号
 TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///投资者编号
 TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///用户代码
 TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///合约代码
```

```
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
 ///买卖方向
 TUstpFtdcDirectionType Direction;
 ///交易日
 TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
 ///询价时间
 TUstpFtdcTimeType
                  ReqForQuoteTime;
///客户编码
 TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
 6.2.60 OnRtnExecOrder 方法
行权回报通知。与报单通知类似
函数原形:
void OnRtnExecOrder(
         CUstpFtdcExecOrderField *pExecOrder)
参数:
pExecOrder: 指向行权通知结构的地址。
行权通知结构:
struct CUstpFtdcExecOrderField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///系统报单编号
        TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///委托类型
        TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
        ///期权对冲标识
        TUstpFtdcDeliveryFlagType DeliveryFlag;
```

```
///投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
        ///数量
        TUstpFtdcVolumeType Volume;
        ///用户自定义域
        TUstpFtdcCustomType UserCustom;
        ///业务发生日期
        TUstpFtdcDateType ActionDay;
        ///本地业务标识
        TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                     BusinessLocalID;
        ///业务单元
        TUstpFtdcBusinessUnitType
                                  BusinessUnit;
        ///交易日
        TUstpFtdcTradingDayType TradingDay;
        ///会员编号
        TUstpFtdcParticipantIDType ParticipantID;
        ///最初下单用户编号
        TUstpFtdcUserIDType OrderUserID;
        ///客户编码
        TUstpFtdcClientIDType ClientID;
        ///下单席位号
        TUstpFtdcSeatIDType SeatID;
        ///插入时间
        TUstpFtdcTimeType
                          InsertTime;
        ///本地报单编号
        TUstpFtdcOrderLocalIDType
                                 OrderLocalID;
        ///报单来源
        TUstpFtdcOrderSourceType
                                  OrderSource:
        ///报单状态
        TUstpFtdcOrderStatusType
                                 OrderStatus:
        ///撤销时间
        TUstpFtdcTimeType
                          CancelTime;
        ///撤单用户编号
        TUstpFtdcUserIDType CancelUserID;
};
```

# 6.2.61 OnErrRtnExecOrderInsert 方法

行权录入错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

```
void OnErrRtnExecOrderInsert(
    CUstpFtdcExecInputOrderField *pInputExecOrder,
    CUstpFtdcRspInfoField * pRspInfo);
```

# 参数:

pInputExecOrder: 指向行权录入结构的地址,包含了提交行权录入时的输入数据,和后台返回的相关。

```
输入行权结构:
struct CUstpFtdcInputExecOrderField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                             BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///系统报单编号
        TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///委托类型
        TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
        ///期权对冲标识
        TUstpFtdcDeliveryFlagType DeliveryFlag;
        ///投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
        ///数量
        TUstpFtdcVolumeType Volume;
        ///用户自定义域
        TUstpFtdcCustomType UserCustom;
        ///业务发生日期
        TUstpFtdcDateType
                         ActionDay;
        ///本地业务标识
        TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                    BusinessLocalID;
        ///业务单元
        TUstpFtdcBusinessUnitType
                                 BusinessUnit;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
```

};

```
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
```

# 6.2.62 OnErrRtnExecOrderAction 方法

```
行权操作错误回报。由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。
函数原形:
void OnErrRtnExecOrderAction (
    CUstpFtdcExecOrderActionField *pExecOrderAction,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo);
参数:
pExecOrderAction: 指向行权操作结构的地址,包含了行权操作请求的输入数据。
报单操作结构:
struct CUstpFtdcInputExecOrderActionField
       ///交易所代码
       TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
       ///报单编号
       TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
       ///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
       ///用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///本次撤单操作的本地编号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                                   UserOrderActionLocalID;
       ///被撤订单的本地报单编号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
       ///报单操作标志
       TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
       ///数量变化
       TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
       ///本地业务标识
       TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                  BusinessLocalID;
       ///委托类型
       TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
```

```
///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
    6.2.63 OnRtnTransferMoney 方法
 主次席资金同步通知。
 函数原形:
 void OnRtnTransferMoney(
       CUstpFtdcSyncMoneyTransferField *pSyncMoneyTransfer);
 参数:
 pSyncMoneyTransfer: 指向资金同步通知结构的地址。
 ///资金同步通知
 struct CUstpFtdcSyncMoneyTransferField
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///资金帐号
 TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
  ///银行代码
 TUstpFtdcTransBankIDType BankID;
  ///银行帐号
 TUstpFtdcTransBankAccountType BankAccount;
  ///币种
 TUstpFtdcCurrencyIDType
                         Currency;
 ///金额
 TUstpFtdcMoneyType Amount;
  ///出入金事件通知
 TUstpFtdcSyncDirectionType SyncTransMoneyEvent;
  ///银期业务功能码
 TUstpFtdcTransTradeCodeType
                            TradeCode;
```

///业务发起方

```
TUstpFtdcTradeSyncSourceType
                             TradeSource;
 ///主席流水号
TUstpFtdcTransSerialType
                          TransSerialNo;
///次席流水号
TUstpFtdcTransSerialType
                          SerialNo;
 ///用户编号
TUstpFtdcUserIDType
                      UserID;
///日期
TUstpFtdcDateType CommandDate;
///时间
TUstpFtdcTimeType CommandTime;
};
```

## 6.2.64 OnRtnMarginCombinationLeg 方法

组合规则变化通知。当组合策略规则发生变化时,由飞马平台主动通知客户端,该方法会被调用。

# 函数原形:

### 参数:

```
pMarginCombinationLeg: 指向组合策略规则结构的地址。
组合策略规则结构:
///组合规则
struct CUstpFtdcMarginCombinationLegField
 ///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///组合合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType CombInstrumentID;
 ///单腿编号
TUstpFtdcLegIDType LegID;
 ///单腿合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType LegInstrumentID;
 ///买卖方向
 TUstpFtdcDirectionType Direction;
 ///单腿乘数
 TUstpFtdcLegMultipleType
                         LegMultiple;
```

```
///优先级
 TUstpFtdcPriorityType Priority;
};
 6.2.65 OnRtnMarginCombAction 方法
客户申请组合确认。
函数原形:
void OnRtnMarginCombAction(
       CUstpFtdcInputMarginCombActionField * pInputMarginCombAction);
参数:
pInputMarginCombAction: 指向组合操作请求结构的地址。
组合操作请求结构:
struct\ CUstpFtdcInputMarginCombActionField
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///交易用户代码
 TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///投资者编号
 TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///投机套保标志
 TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
 ///用户本地编号
 TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserActionLocalID;
 ///组合合约代码
 TUstpFtdcInstrumentIDType CombInstrumentID;
 ///组合数量
 TUstpFtdcVolumeType CombVolume;
 ///组合动作方向
 TUstpFtdcCombDirectionType CombDirection;
 ///本地编号
 TUstpFtdcOrderLocalIDType ActionLocalID;
 ///组合持仓方向
 TUstpFtdcDirectionType Direction;
 ///系统编号
 TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
 ///组合操作状态
 TUstpFtdcCombActionStatusType CombActionStatus;
};
```

## 6.2.66 OnRtnUserDeposit 方法

客户自助出入金通知接口,当客户自动出入金成功后由飞马平台主动推送 **函数原形:** 

```
void OnRtnUserDeposit(CUstpFtdcstpUserDepositField *pstpUserDeposit);
```

## 参数:

```
pstpUserDeposit: 指向自助出入金请求结构的地址。
自助出入金请求结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcstpUserDepositField}
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///金额
        TUstpFtdcMoneyType Amount;
        ///出入金方向
        TUstpFtdcAccountDirectionType AmountDirection;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
}:
```

# 6.2.67 OnRtnFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)

期货发起银行资金转期货通知。

### 函数原形:

```
void OnRtnFromBankToFutureByFuture(
```

CUstpFtdcTransferFieldRtnField \*pTransferFieldRtn);

## 参数:

pTransferFieldRtn: 指向银行发起银行资金转期货通知结构的地址。 银行发起银行资金转期货通知结构:

```
struct CUstpFtdcTransferFieldRtnField {
    ///业务功能码
    TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
    ///银行代码
    TUstpFtdcBrokerIDType BankID;
```

```
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID:
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                 TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                           IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
```

```
TUstpFtdcPasswordType
                    Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message:
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                        BankSecuAcc;
```

```
///银行密码标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
 TUstpFtdcTIDType
                  TID;
 ///转账交易状态
 TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
 ///错误代码
 TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
 ///错误信息
 TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.68 OnErrRtnFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)
期货发起银行资金转期货错误回报。
函数原形:
void OnErrRtnFromBankToFutureByFuture(
    CUstpFtdcTransferFieldReqField *pTransferFieldReq,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
pTransferFieldReq: 指向转账请求结构的地址。
转账请求结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcTransferFieldReqField}
 ///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
```

```
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
{\tt TUstpFtdcPasswordType}
                      Password;
///安装编号
```

```
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         BankPwdFlag;
```

```
///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                        SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                 TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
6.2.69 OnRtnFromFutureToBankByBank 方法(未启用)
期货发起期货资金转银行通知。
函数原形:
void OnRtnFromFutureToBankByBank(
    CUstpFtdcTransferFieldRtnField *pTransferFieldRtn)
参数:
pTransferFieldRtn: 指向银行发起银行资金转期货通知结构的地址。
银行发起银行资金转期货通知结构:
struct CUstpFtdcTransferFieldRtnField
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
```

```
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
{\tt TUstpFtdcPasswordType}
                      Password;
///安装编号
```

```
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         BankPwdFlag;
```

```
///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
 TUstpFtdcTIDType
                  TID;
 ///转账交易状态
 TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
 ///错误代码
 TUstpFtdcErrorIDType
                     ErrorID;
 ///错误信息
 TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.70 OnErrRtnFromFutureToBankByBank 方法(未启用)
期货发起期货资金转银行错误回报。
函数原形:
void OnErrRtnFromFutureToBankByBank(
    CUstpFtdcTransferFieldReqField *pTransferFieldReq,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
参数:
pTransferFieldReq: 指向转账请求结构的地址。
转账请求结构:
struct CUstpFtdcTransferFieldReqField
 ///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
 {\tt TUstpFtdcInvestorIDType\ BankBrchID;}
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///期商分支机构代码
```

```
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime:
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
                         PlateSerial;
TUstpFtdcPlateSerialType
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
```

```
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                              BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
```

```
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                 TID:
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
6.2.71 OnRtnFromBankToFutureByBank 方法(未启用)
银行发起银行资金转期货通知。
函数原形:
void OnRtnFromBankToFutureByBank(
    CUstpFtdcTransferFieldRtnField *pTransferFieldRtn)
参数:
pTransferFieldRtn: 指向银行发起银行资金转期货通知结构的地址。
银行发起银行资金转期货通知结构:
struct CUstpFtdcTransferFieldRtnField
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///期商分支机构代码
```

```
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime:
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
                         PlateSerial;
TUstpFtdcPlateSerialType
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
```

```
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                              BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
```

```
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
 TUstpFtdcTIDType
                  TID:
 ///转账交易状态
 TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
 ///错误代码
 TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
 ///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                     ErrorMsg;
};
 6.2.72 OnRspQueryBankAccountMoneyByFuture 方法(未启用)
期货发起查询银行余额应答。
函数原形:
void OnRspQueryBankAccountMoneyByFuture(
    CUstpFtdcAccountFieldReqField *pAccountFieldReq,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
    int nRequestID,
    bool bIsLast)
pAccountFieldReq: 指向查询账户信息请求结构的地址。
查询账户信息请求结构:
struct\ CUstpFtdcAccountFieldReqField
 ///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID;
 ///期商分支机构代码
 TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
```

```
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime:
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
```

```
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///客户证件号码标志
 TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
 ///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
 ///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
 ///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
 ///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
{\tt TUstpFtdcBankCodingForFutureType}
                                 BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag:
 ///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
};
pRspInfo: 指向响应信息结构的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
nRequest ID: 返回用户成交单请求的 ID, 该 ID 由用户在成交单查询时指定。
```

bIsLast: 指示该次返回是否为针对 nRequest ID 的最后一次返回。

## 6.2.73 OnRtnQueryBankBalanceByFuture 方法(未启用)

期货发起查询银行余额通知。

## 函数原形:

void OnRtnQueryBankBalanceByFuture( CUstpFtdcAccountFieldRtnField \*pAccountFieldRtn)

```
参数:
pAccountFieldRtn: 指向查询账户信息通知结构的地址。
查询账户信息通知结构:
struct CUstpFtdcAccountFieldRtnField
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                      BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID;
 ///期商分支机构代码
 TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
 TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
 ///成交时间
 TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
 ///银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
 TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
 ///平台流水号
 TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
 ///最后分片标志
 TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
 ///登录的 SessionID
```

```
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
{\tt TUstpFtdcIndividualNameType\ CustomerName;}
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                    BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                    Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
```

```
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc:
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID:
///银行可用金额
TUstpFtdcMoneyType BankUseAmount;
///银行可取金额
TUstpFtdcMoneyType BankFetchAmount;
};
6.2.74 OnErrRtnQueryBankBalanceByFuture 方法(未启用)
期货发起查询银行余额错误回报。
函数原形:
void OnErrRtnQueryBankBalanceByFuture(
    CUstpFtdcAccountFieldReqField *pAccountFieldReq,
    CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
参数:
pAccountFieldReq: 指向查询账户信息请求结构的地址。
查询账户信息请求
struct CUstpFtdcAccountFieldReqField
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
///银行分中心代码
```

版权所有@上海金融期货信息技术有限公司

```
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID:
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
{\tt TUstpFtdcPlateSerialType}
                          PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
{\tt TUstpFtdcIdentifiedCardNoType}
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                          BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                     Password;
```

```
///安装编号
 TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
 ///期货公司流水号
 TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
 ///用户标识
 TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///客户证件号码标志
 TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
 ///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
 ///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
 ///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
 ///渠道标志
{\tt TUstpFtdcDeviceIdType}
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                               BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
 TUstpFtdcBankAccountType
                          BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
};
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
```

```
///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.75 OnRtnRepealFromBankToFutureByBank 方法(未启用)
银行发起冲正银行转期货通知。
函数原形:
void OnRtnRepealFromBankToFutureByBank(
    CUstpFtdcRepealFieldRtnField *pRepealFieldRtn)
参数:
pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。
冲正通知结构:
struct\ CUstpFtdcRepealFieldRtnField
 ///冲正时间间隔
 TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
 TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                            BrokerRepealFlag;
 ///被冲正平台流水号
 TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
 ///被冲正银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
 ///被冲正期货公司流水号
 TUstpFtdcFutureSerialType FutureRepealSerial;
 ///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
 ///银行分中心代码
```

```
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID:
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
{\tt TUstpFtdcPlateSerialType}
                          PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
{\tt TUstpFtdcIdentifiedCardNoType}
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType\\
                          BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                     Password;
```

```
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message:
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                               BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                        BankSecuAcc;
///银行密码标志
```

```
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID:
 ///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
 ///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
 ///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.76 OnRtnRepealFromFutureToBankByBank 方法(未启用)
银行发起冲正期货转银行通知。
函数原形:
void OnRtnRepealFromFutureToBankByBank(
    CUstpFtdcRepealFieldRtnField *pRepealFieldRtn)
参数:
pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。
冲正通知结构:
struct CUstpFtdcRepealFieldRtnField
///冲正时间间隔
TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
 TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                            BrokerRepealFlag;
```

```
///被冲正平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                        PlateRepealSerial;
///被冲正银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
///被冲正期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureRepealSerial;
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                    BankID;
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                 TradeDate:
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                 TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                      PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
```

```
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                    Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Digest;
```

```
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID:
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
{\tt TUstpFtdcBankCodingForFutureType}
                                  BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                          BankSecuAcc;
///银行密码标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                          BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
{\tt TUstpFtdcTIDType}
                   TID:
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                      ErrorMsg;
};
```

## 6.2.77 OnRtnRepealFromBankToFutureByFutureManual 方法(未启用)

系统运行时期货端手工发起冲正银行转期货请求,银行处理完毕后报盘发回的通知。

# 函数原形:

#### 参数:

pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。

```
冲正通知结构:
struct CUstpFtdcRepealFieldRtnField
///冲正时间间隔
TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                             BrokerRepealFlag;
 ///被冲正平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
 ///被冲正银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
 ///被冲正期货公司流水号
 TUstpFtdcFutureSerialType
                          FutureRepealSerial;
 ///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID;
 ///期商分支机构代码
 TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
 TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
 ///成交时间
 TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
 ///银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
 TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
```

```
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
{\tt TUstpFtdcIndividualNameType\ CustomerName;}
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///银行帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
```

```
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
{\tt TUstpFtdcDeviceIdType}
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag:
///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                     ErrorID;
```

```
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                    ErrorMsg;
};
```

## 6.2.78 OnErrRtnRepealBankToFutureByFutureManual 方法(未启用)

系统运行时期货端手工发起冲正银行转期货错误回报。

# 函数原形:

```
void OnErrRtnRepealBankToFutureByFutureManual(
     CUstpFtdcRepealFieldRspField *pRepealFieldRsp,
```

```
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
参数:
pRepealFieldRsp: 指向冲正信息结构的地址。
冲正信息结构:
struct CUstpFtdcRepealFieldRspField
///冲正时间间隔
 TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
 TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
 {\tt TUstpFtdcBrokerRepealFlagType}
                             BrokerRepealFlag;
 ///被冲正平台流水号
 TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
 ///被冲正银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
 ///被冲正期货公司流水号
 TUstpFtdcFutureSerialType FutureRepealSerial;
 ///业务功能码
 TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
 TUstpFtdcBrokerIDType
                      BankID;
 ///银行分中心代码
 TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
```

```
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                    BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                    Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
```

```
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Message;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
```

```
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                           SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
 TUstpFtdcTIDType
                    TID;
 ///转账交易状态
 TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
};:
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
响应信息结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcRspInfoField}
     ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

### 6.2.79 OnRtnRepealFromFutureToBankByFutureManual 方法(未启用)

系统运行时期货端手工发起冲正期货转银行请求,银行处理完毕后报盘发回的通知。

# 函数原形:

```
\label{thm:condition} void \ OnRtnRepealFromFutureToBankByFutureManual ( \\ CUstpFtdcRepealFieldRtnField *pRepealFieldRtn) \\
```

### 参数:

```
pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。
冲正通知结构:
struct CUstpFtdcRepealFieldRtnField
{
    ///冲正时间间隔
    TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
    ///已经冲正次数
    TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
    ///银行冲正标志
    TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
    ///已经冲正次数
```

```
TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                            BrokerRepealFlag;
///被冲正平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
///被冲正银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
///被冲正期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType
                         FutureRepealSerial;
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
                  TradeTime;
TUstpFtdcTimeType
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
```

```
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount;
///银行密码
{\tt TUstpFtdcPasswordType}
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Message;
///摘要
```

```
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID:
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
                                 BrokerIDByBank;
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                      ErrorMsg;
};
```

## 6.2.80 OnErrRtnRepealFutureToBankByFutureManual 方法(未启用)

系统运行时期货端手工发起冲正期货转银行错误回报。

## 函数原形:

# 参数:

```
pRepealFieldRsp: 指向冲正信息结构的地址。
冲正信息结构:
struct\ CUstpFtdcRepealFieldRspField
///冲正时间间隔
TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
 TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                             BrokerRepealFlag;
 ///被冲正平台流水号
 TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
 ///被冲正银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
 ///被冲正期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureRepealSerial;
 ///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BankID;
 ///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID;
 ///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
 TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
 ///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime:
 ///银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
```

```
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial:
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
{\tt TUstpFtdcIdCardTypeType\ IdCardType;}
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
```

```
///期货可取金额
 TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
 ///费用支付标志
 TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
 ///应收客户费用
 TUstpFtdcMoneyType CustFee;
 ///应收期货公司费用
 TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
 ///发送方给接收方的消息
 TUstpFtdcMessageType
                      Message;
 ///摘要
 TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
 ///银行帐号类型
 TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
 ///渠道标志
 {\tt TUstpFtdcDeviceIdType}
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
 TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
 TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                               BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
 TUstpFtdcBankAccountType
                          BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
 TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
 ///交易柜员
 TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///请求编号
 TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
 ///交易 ID
 TUstpFtdcTIDType
                  TID;
 ///转账交易状态
 TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
};:
pRspInfo: 返回用户响应信息的地址。
```

版权所有@上海金融期货信息技术有限公司

版权所有@上海金融期货信息技术有限公司

```
响应信息结构:
struct CUstpFtdcRspInfoField
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
 6.2.81 OnRtnRepealFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)
期货发起冲正银行转期货请求,银行处理完毕后报盘发回的通知。
函数原形:
void OnRtnRepealFromBankToFutureByFuture(
    CUstpFtdcRepealFieldRtnField *pRepealFieldRtn)
参数:
pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。
冲正通知结构:
struct\ CUstpFtdcRepealFieldRtnField
///冲正时间间隔
 TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
 ///银行冲正标志
 TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
 ///已经冲正次数
 TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                           BrokerRepealFlag;
 ///被冲正平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
 ///被冲正银行流水号
 TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
 ///被冲正期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType
                         FutureRepealSerial;
 ///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                    BankID;
```

```
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID:
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                 TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                           IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
```

```
TUstpFtdcPasswordType
                    Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
TUstpFtdcMessageType
                     Message:
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                     Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID;
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                     BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                        BankSecuAcc;
```

```
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                        BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                        SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                     ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
6.2.82 OnRtnRepealFromFutureToBankByFuture 方法(未启用)
期货发起冲正期货转银行请求,银行处理完毕后报盘发回的通知。
函数原形:
void OnRtnRepealFromFutureToBankByFuture(
    CUstpFtdcRepealFieldRtnField *pRepealFieldRtn)
参数:
pRepealFieldRtn: 指向冲正通知结构的地址。
冲正通知结构:
struct CUstpFtdcRepealFieldRtnField
///冲正时间间隔
TUstpFtdcRepealTimeIntervalType RepealTimeInterval;
///已经冲正次数
TUstpFtdcRepealedTimesType RepealedTimes;
///银行冲正标志
TUstpFtdcBankRepealFlagType BankRepealFlag;
///已经冲正次数
```

```
TUstpFtdcBrokerRepealFlagType
                            BrokerRepealFlag;
///被冲正平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateRepealSerial;
///被冲正银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankRepealSerial;
///被冲正期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType
                         FutureRepealSerial;
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID;
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate:
///成交时间
                  TradeTime;
TUstpFtdcTimeType
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
```

```
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType CustType;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankAccount;
///银行密码
{\tt TUstpFtdcPasswordType}
                     BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///期货公司流水号
TUstpFtdcFutureSerialType FutureSerial;
///用户标识
TUstpFtdcUserIDType UserID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///转帐金额
TUstpFtdcMoneyType TradeAmount;
///期货可取金额
TUstpFtdcMoneyType FutureFetchAmount;
///费用支付标志
TUstpFtdcFeePayFlagType FeePayFlag;
///应收客户费用
TUstpFtdcMoneyType CustFee;
///应收期货公司费用
TUstpFtdcMoneyType BrokerFee;
///发送方给接收方的消息
{\tt TUstpFtdcMessageType}
                     Message;
///摘要
```

```
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID:
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                 BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///请求编号
TUstpFtdcRequestIDType RequestID;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///转账交易状态
TUstpFtdcTransferStatusType TransferStatus;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                     ErrorMsg;
};
```

# 6.2.83 OnRtnOpenAccountByBank 方法(未启用)

银行发起银期开户通知。

#### 函数原形:

void OnRtnOpenAccountByBank(CUstpFtdcAccountFieldField \*pAccountField)

#### 参数:

pAccountField: 指向银期开销户信息结构的地址。

```
银期开销户信息结构:
struct CUstpFtdcAccountFieldField
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BankID;
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID;
 ///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
 ///交易日期
{\tt TUstpFtdcDateType}
                   TradeDate;
 ///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                   TradeTime;
 ///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
 ///交易日
 TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
 ///平台流水号
 TUstpFtdcPlateSerialType
                          PlateSerial;
 ///最后分片标志
 TUstpFtdcBoolType LastFragment;
 ///登录的 SessionID
 TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
 ///客户姓名
 TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
 ///证件类型
 TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
 ///证件号码
 TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                             IdentifiedCardNo;
 ///性别
 TUstpFtdcGenderType Gender;
```

```
///国家代码
TUstpFtdcCountryCodeType
                          CountryCode;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                      CustType;
///地址
TUstpFtdcAddressType
                      Address;
///邮政编码类型
TUstpFtdcZipCodeType
                      ZipCode;
///电话号码
TUstpFtdcTelephoneType Telephone;
///手机
{\tt TUstpFtdcMobilePhoneType}
                          MobilePhone;
///传真
TUstpFtdcFaxType
                  Fax:
///电子邮件
TUstpFtdcEMailType EMail;
///资金账户状态
TUstpFtdcMoneyAccountStatusType MoneyAccountStatus;
///银行帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                          BankAccount:
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                      Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///汇钞标志
TUstpFtdcCashExchangeCodeType\\
                              CashExchangeCode;
///摘要
```

```
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
TUstpFtdcDeviceIdType
                     DeviceID:
///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                                 BrokerIDByBank;
///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                         BankSecuAcc;
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                         BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
{\tt TUstpFtdcPwdFlagTypeType}
                         SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                    ErrorMsg;
};
```

# 6.2.84 OnRtnCancelAccountByBank 方法(未启用)

银行发起银期销户通知。

#### 函数原形:

void OnRtnCancelAccountByBank(CUstpFtdcAccountFieldField \*pAccountField)

```
pAccountField: 指向银期开销户信息结构的地址。
银期开销户信息结构:
struct CUstpFtdcAccountFieldField
{
///业务功能码
```

```
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
///银行代码
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BankID:
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                     BrokerID;
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                  TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType
                 LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType IdentifiedCardNo;
///性别
TUstpFtdcGenderType Gender;
///国家代码
TUstpFtdcCountryCodeType
                         CountryCode;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
```

```
///地址
TUstpFtdcAddressType
                      Address;
///邮政编码类型
TUstpFtdcZipCodeType
                      ZipCode;
///电话号码
TUstpFtdcTelephoneType Telephone;
///手机
{\tt TUstpFtdcMobilePhoneType}
                          MobilePhone;
///传真
TUstpFtdcFaxType
                  Fax;
///电子邮件
TUstpFtdcEMailType EMail;
///资金账户状态
TUstpFtdcMoneyAccountStatusType MoneyAccountStatus;
///银行帐号
{\tt TUstpFtdcBankAccountType}
                          BankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      BankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                      Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType
                 VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///汇钞标志
TUstpFtdcCashExchangeCodeType\\
                              CashExchangeCode;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///渠道标志
```

```
TUstpFtdcDeviceIdType
                      DeviceID;
 ///期货单位帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankSecuAccType;
 ///期货公司银行编码
TUstpFtdcBankCodingForFutureType
                               BrokerIDByBank;
 ///期货单位帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                          BankSecuAcc;
 ///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          BankPwdFlag;
 ///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType
                          SecuPwdFlag;
///交易柜员
TUstpFtdcOperNoType OperNo;
 ///交易 ID
TUstpFtdcTIDType
                  TID;
 ///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType
                      ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType
                      ErrorMsg;
};
6.2.85 OnRtnChangeAccountByBank 方法(未启用)
银行发起变更银行账号通知。
函数原形:
void OnRtnChangeAccountByBank(
    CUstpFtdcChangeAccountFieldField *pChangeAccountField)
参数:
pChangeAccountField: 指向银期变更银行账号信息结构的地址。
银期变更银行账号信息结构:
{\tt struct} \ {\tt CUstpFtdcChangeAccountFieldField}
///业务功能码
TUstpFtdcTradeCodeType TradeCode;
 ///银行代码
{\tt TUstpFtdcBrokerIDType}
                      BankID;
```

```
///银行分中心代码
TUstpFtdcInvestorIDType BankBrchID;
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID:
///期商分支机构代码
TUstpFtdcFutureBranchIDType BrokerBranchID;
///交易日期
TUstpFtdcDateType
                  TradeDate;
///成交时间
TUstpFtdcTimeType
                 TradeTime;
///银行流水号
TUstpFtdcBankSerialType BankSerial;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                  TradingDay;
///平台流水号
TUstpFtdcPlateSerialType
                         PlateSerial;
///最后分片标志
TUstpFtdcBoolType LastFragment;
///登录的 SessionID
TUstpFtdcSessionIDType SessionID;
///客户姓名
TUstpFtdcIndividualNameType CustomerName;
///证件类型
TUstpFtdcIdCardTypeType IdCardType;
///证件号码
TUstpFtdcIdentifiedCardNoType
                            IdentifiedCardNo;
///性别
TUstpFtdcGenderType Gender;
///国家代码
{\tt TUstpFtdcCountryCodeType}
                         CountryCode;
///客户类型
TUstpFtdcCustTypeType
                    CustType;
///地址
{\tt TUstpFtdcAddressType}
                      Address;
///邮政编码类型
```

```
{\tt TUstpFtdcZipCodeType}
                      ZipCode;
///电话号码
TUstpFtdcTelephoneType Telephone;
///手机
TUstpFtdcMobilePhoneType
                          MobilePhone:
///传真
TUstpFtdcFaxType
                   Fax;
///电子邮件
TUstpFtdcEMailType EMail;
///资金账户状态
TUstpFtdcMoneyAccountStatusType MoneyAccountStatus;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                          BankAccount;
///银行密码
{\tt TUstpFtdcPasswordType}
                      BankPassWord;
///银行帐号
TUstpFtdcBankAccountType
                          NewBankAccount;
///银行密码
TUstpFtdcPasswordType
                      NewBankPassWord;
///资金帐号
TUstpFtdcAccountIDType AccountID;
///期货密码
TUstpFtdcPasswordType
                      Password;
///安装编号
TUstpFtdcInstallIDType InstallID;
///客户证件号码标志
TUstpFtdcBoolType
                 VerifyCertNoFlag;
///币种代码
TUstpFtdcCurrencyIDType CurrencyID;
///摘要
TUstpFtdcMessageType
                      Digest;
///银行帐号类型
TUstpFtdcBankAccType
                      BankAccType;
///期货公司银行编码
{\tt TUstpFtdcBankCodingForFutureType}
                                  BrokerIDByBank;
```

```
///银行密码标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType BankPwdFlag;
///期货资金密码核对标志
TUstpFtdcPwdFlagTypeType SecuPwdFlag;
///交易 ID
TUstpFtdcTIDType TID;
///错误代码
TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
///错误信息
TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

# 6.2.86 OnRtnFlowMessageCancel 方法(未启用)

数据流回退通知。

#### 函数原形:

#### 6.3 CUSTPFtdcTraderApi 接口

CUstpFtdcTraderApi 接口提供给用户的功能包括,报单的录入、报单的撤销、报单的查询、成交单查询、客户持仓查询、合约查询、合约交易状态查询、交易所公告查询等功能。

# 6.3.1 CreateFtdcTraderApi 方法

产生一个CUstpFtdcTradeApi的一个实例,不能通过new来产生。

# 函数原形:

static CUstpFtdcTradeApi \*CreateFtdcTradeApi(const char \*pszFlowPath = "");

# 参数:

pszFlowPath: 常量字符指针,用于指定一个文件目录来存贮飞马平台发布消息的状态。默认值代表当前目录。

返回值:

返回一个指向 CUstpFtdcTradeApi 实例的指针。

# 6.3.2 GetVersion 方法

获取系统版本号。

# 函数原形:

static const char \*GetVersion(int &nMajorVersion, int &nMinorVersion);

# 参数:

nMajorVersion: 主版本号。nMinorVersion: 子版本号

返回值:

返回一个飞马版本描述字符串。

# 6.3.3 Release 方法

释放一个 CUstpFtdcTradeApi 实例。不能使用 delete 方法

# 函数原形:

void Release();

# 6.3.4 Init 方法

使客户端开始与飞马平台建立连接,连接成功后可以进行登陆。

#### 函数原形:

void Init();

# 6.3.5 Join 方法

客户端等待一个接口实例线程的结束。

#### 函数原形:

void Join();

#### 6.3.6 GetTradingDay 方法

获得当前交易日。只有当与飞马平台连接建立后才会取到正确的值。

# 函数原形:

const char \*GetTradingDay();

返回值:

返回一个指向日期信息字符串的常量指针。

# 6.3.7 RegisterSpi 方法

注册一个派生自 CUstpFtdcTraderSpi 接口类的实例,该实例将完成事件处理。

#### 函数原形:

void RegisterSpi(CUstpFtdcTraderSpi \*pSpi) ;

#### 参数:

pSpi: 实现了CUstpFtdcTraderSpi 接口的实例指针。

# 6.3.8 RegisterFront 方法

设置飞马平台的网络通讯地址,飞马平台拥有多个通信地址,但用户只需要选择一个通信地址。

#### 函数原形:

void RegisterFront(char \*pszFrontAddress);

#### 参数:

pszFrontAddress: 指向后台服务器地址的指针。

服务器地址的格式为: "protocol://ipaddress:port",如: "tcp://127.0.0.1:17001"。"tcp"代表传输协议,"127.0.0.1"代表服务器地址。"17001"代表服务器端口号。

# 6.3.9 RegisterQryFront 方法

设置飞马平台的前置机网络通讯地址,飞马平台拥有多个通信地址,但用户只需要选择一个通信地址。

#### 函数原形:

void RegisterQryFront(char \*pszFrontAddress);

#### 参数:

pszFrontAddress: 指向后台服务器地址的指针。

服务器地址的格式为: "protocol://ipaddress:port",如: "tcp://127.0.0.1:17001"。"tcp" 代表传输协议,"127.0.0.1"代表服务器地址。"17001"代表服务器端口号。

# 6.3.10 RegisterNameServer 方法

设置飞马 NameServer 的网络通讯地址,用于获取行情服务列表。交易系统拥有多个 NameServer,用户可以同时注册多个 NameServer 的网络通讯地址。

该方法要在 Init 方法之前调用。

# 函数原型:

void RegisterNameServer (char \*pszNsAddress);

# 参数:

pszNsAddress: 指向飞马服务端 NameServer 网络通讯地址的指针。网络地址的格式为: "protocol://ipaddress:port",如: "tcp://127.0.0.1:17001"。 "tcp"代表传输协议, "127.0.0.1"代表服务器地址。"17001"代表服务器端口号。

注意: 此接口保留, 但目前并未启用!

# 6.3.11 RegisterCertificateFile 方法(未启用)

订阅证书。

# 函数原形:

int RegisterCertificateFile(

const char \*pszCertFileName,

const char \*pszKeyFileName,

const char \*pszCaFileName,

const char \*pszKeyFilePassword)

#### 参数:

pszCertFileName:用户证书文件名

pszKeyFileName:用户私钥文件名

pszCaFileName:可信任 CA 证书文件名 pszKeyFilePassword:用户私钥文件密码

返回值:

返回操作结果。

- 0 操作成功
- -1 可信任 CA 证书载入失败
- -2 用户证书载入失败
- -3 用户私钥载入失败
- -4 用户证书校验失败

# 6.3.12 SubscribePrivateTopic 方法

订阅私有流。该方法要在 Init 方法前调用。若不调用则不会收到私有流的数据。

# 函数原形:

void SubscribePrivateTopic(USTP TE RESUME TYPE nResumeType);

#### 参数:

nResumeType: 私有流重传方式

USTP\_TERT\_RESTART:从本交易日开始重传 USTP\_TERT\_RESUME:从上次收到的续传 USTP\_TERT\_QUICK: 只传送登录后私有流的内容

# 6.3.13 SubscribePublicTopic 方法

订阅公共流。该方法要在 Init 方法前调用。若不调用则不会收到公共流的数据。

# 函数原形:

void SubscribePublicTopic(USTP\_TE\_RESUME\_TYPE nResumeType);

# 参数:

nResumeType: 公共流重传方式

USTP\_TERT\_RESTART:从本交易日开始重传

USTP\_TERT\_RESUME:从上次收到的续传

USTP\_TERT\_QUICK: 只传送登录后公共流的内容

# 6.3.14 SubscribeUserTopic 方法(未启用)

订阅交易员流。该方法要在 Init 方法前调用。若不调用则不会收到交易员的数据。

# 函数原形:

void SubscribeUserTopic(USTP TE RESUME TYPE nResumeType);

#### 参数:

nResumeType: 公共流重传方式

USTP TERT RESTART:从本交易日开始重传

USTP TERT RESUME:从上次收到的续传

USTP\_TERT\_QUICK: 只传送登录后公共流的内容

# 6.3.15 SubscribeForQuote 方法

订阅询价流。该方法要在 Init 方法前调用。若不调用则不会收到询价流的数据。

#### 函数原形:

void SubscribeForQuote(USTP\_TE\_RESUME\_TYPE nResumeType);

#### 参数:

nResumeType: 公共流重传方式

USTP TERT RESTART:从本交易日开始重传

USTP\_TERT\_RESUME:从上次收到的续传

USTP TERT QUICK:只传送登录后公共流的内容

#### 6.3.16 SetHeartbeatTimeout 方法

```
设置心跳超时时间。
```

#### 函数原形:

```
void SetHeartbeatTimeout(unsigned int timeout);
```

# 参数:

timeout: 心跳超时时间,单位秒。

# 6.3.17 ReqUserLogin 方法

用户发出登陆请求。

# 函数原形:

```
int ReqUserLogin (
     CUstpFtdcReqUserLoginField *pReqUserLogin,
     int nRequestID);
```

```
pReqUserLogin: 指向用户登录请求结构的地址。
用户登录请求结构:
struct\ CUstpFtdcReqUserLoginField
       ///交易日, API 自动填写
       TUstpFtdcDateType
                        TradingDay;
       ///交易用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
       ///密码
       TUstpFtdcPasswordType
                           Password;
       ///用户端产品信息
       TUstpFtdcProductInfoType
                               UserProductInfo;
       ///接口端产品信息一占位字段, API 自动填写
       TUstpFtdcProductInfoType
                              InterfaceProductInfo;
       ///IP 地址一占位字段, API 自动填写
       TUstpFtdcIPAddressType IPAddress;
       ///Mac 地址一占位字段, API 自动填写
       TUstpFtdcMacAddressType MacAddress;
       ///协议信息一占位字段, API 自动填写
       TUstpFtdcProtocolInfoType ProtocolInfo;
       ///数据中心代码
       TUstpFtdcDataCenterIDType DataCenterID;
```

```
///客户端运行文件大小
          TUstpFtdcFileSizeType
                            UserProductFileSize;
          ///客户认证类型
          TUstpFtdcAuthenticate2TypeType Authenticate2Type;
          ///客户认证密码
          TUstpFtdcAuthenticate2PasswordType Authenticate2Password;
          ///开发厂商终端编码
          TUstpFtdcTerminalCodeType TerminalCode;
  };
   nRequestID: 用户登录请求的 ID, 该 ID 由用户指定,管理。
   用户需要填写 UserProductInfo 字段,即客户端的产品信息,如软件开发商、版本号等。
InterfaceProductInfo 和 ProtocolInfo 只须占位,不必有效赋值。
   返回值:
  0,代表成功。
  -1,表示网络连接失败:
   -2, 表示未处理请求超过许可数;
   -3,表示每秒发送请求数超过许可数。
   6.3.18 RegUserLogout 方法
   用户发出登出请求。
   函数原形:
   int RegUserLogout (
       CUstpFtdcReqUserLogoutField * pReqUserLogout,
       int nRequestID);
   参数:
   pReqUserLogout: 指向用户登出请求结构的地址。
   用户登出请求结构:
   struct CUstpFtdcReqUserLogoutField
          ///经纪公司编号
          TUstpFtdcBrokerIDType
                             BrokerID;
          ///交易用户代码
          TUstpFtdcUserIDType UserID;
  };
```

# 6.3.19 ReqUserPasswordUpdate 方法

用户密码修改请求。

#### 函数原形:

int ReqUserPasswordUpdate (

```
CUstpFtdcUserPasswordUpdateField *pUserPasswordUpdate,
int nRequestID);
```

#### 参数:

```
pUserPasswordUpdate: 指向用户口令修改结构的地址。
用户口令修改结构:
struct CUstpFtdcUserPasswordUpdateField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                             BrokerID:
       ///交易用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///旧密码
        TUstpFtdcPasswordType
                             OldPassword;
        ///新密码
        TUstpFtdcPasswordType
                            NewPassword;
};
```

# 6.3.20 ReqOrderInsert 方法

客户端发出报单录入请求。

#### 函数原形:

```
int ReqOrderInsert(
    CUstpFtdcInputOrderField *pInputOrder,
     int nRequestID);
```

```
参数:
pInputOrder: 指向输入报单结构的地址。
输入报单结构:
struct CUstpFtdcInputOrderField
    ///经纪公司编号,必填字段
   TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///交易所代码,必填字段(支持中金所、上期所、大商所、郑商所)
   TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///系统报单编号
   TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///投资者编号,必填字段 (客户资金账户)
   TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码,必填字段(飞马用户代码)
   TUstpFtdcUserIDType UserID;
```

///指定下单席位编号(取值范围[1-N], N 为可用席位数目,超出范围的随机分配席位)

版权所有@上海金融期货信息技术有限公司

```
TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
///合约代码,必填字段
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
///用户本地报单号,必填字段
TUstpFtdcUserOrderLocalIDTvpe UserOrderLocalID:
///报单价格条件,必填字段(支持市价、限价、五档价和最优价)
TUstpFtdc OrderPriceTypeType
                        OrderPriceType;
///买卖方向,必填字段
TUstpFtdcDirectionType Direction;
///开平标志,必填字段(中金所支持开仓和平仓,上期所支持开仓、平今和平昨)
TUstpFtdcOffsetFlagType OffsetFlag;
///投机套保标志,必填字段(支持投机、套保、套利、做市商编码)
TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
///价格,必填字段
TUstpFtdcLimitPriceType LimitPrice;
///数量,必填字段
TUstpFtdcVolumeType Volume;
///有效期类型,必填字段("立即完成,否则撤销"1 OR"当日有效"3)
TUstpFtdcTimeConditionType TimeCondition;
///GTD 日期(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcDateType GTDDate;
///成交量类型,必填字段(支持"任意数量"和"全部数量")
TUstpFtdcVolumeConditionType VolumeCondition;
///最小成交量(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcVolumeType MinVolume;
///止损价(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcPriceType StopPrice;
///强平原因,只支持"非强平"
TUstpFtdcForceCloseReasonType ForceCloseReason;
///自动挂起标志(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcBoolType IsAutoSuspend;
///业务单元(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
///用户自定义域 64 字节
```

TUstpFtdcCustomType UserCustom;

```
///本地业务标识(暂不支持,保留域)
TUstpFtdcBusinessLocalIDType BusinessLocalID;
///业务发生日期
TUstpFtdcDateType ActionDay;
///策略类别(套利组合业务必填字段)
TUstpFtdcArbiTypeType ArbiType;
///客户编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
注意:
```

用户本地报单号 UserOrderLocal ID 是一个 21 位的字符串,下一笔报单的本地报单编号需要 比前一笔报单的本地报单编号大(不一定需要连续),其比较方式为字符串的比较。

MaxOrderLocalID < UserOrderLocalID

#### 普通限价单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, "CFFEX/SHFE/DCE/ZCE"
- 3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 用户代码, 形如"test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "IF1109/cu1206/m1301";
- 6) OrderPriceType, 报单价格条件, 限价单 USTP\_FTDC\_OPT\_LimitPrice;
- 7) Direction, 买卖方向, USTP\_FTDC\_D\_Buy 表示买, USTP\_FTDC\_D\_Sell 表示卖;
- 8) OffsetFlag, 开平标志, "0"表示开仓, "1"表示平仓;
- 9) HedgeFlag, 投机套保标志, "1"为投机, "2"为套保, "3"为套利, "4"为做市商;
- 10) LimitPrice, 价格, 形如 3500.00;
- 11) Volume, 数量, 例如5表示5手;
- 12) TimeCondition, 有效期类型, 为 USTP\_FTDC\_TC\_GFD ("当日有效");
- 13) VolumeCondition,成交量类型,为 USTP\_FTDC\_VC\_AV ("任意数量");
- 14) ArbiType, 套利类型, 为 USTP\_FTDC\_AT\_Basic ("普通单")
- 15) ContingentCondition, 触发条件, 为 USTP\_FTDC\_CC\_Immediately ("立即");
- 16) ForceCloseReason, 强平原因, 为 USTP\_FTDC\_FCC\_NotForceClose ("非强平");
- 17) UserOrderLocalID,用户本地报单编号,形如"00000025"。

#### 普通市价单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, "CFFEX/SHFE/DCE/ZCE"
- 3) InvestorID, 客户号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 交易用户代码, 形如 "test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "IF1109";
- 6) OrderPriceType,报单价格条件,市价单为 USTP\_FTDC\_OPT\_AnyPrice;
- 7) Direction, 买卖方向, USTP\_FTDC\_D\_Buy 表示买, USTP\_FTDC\_D\_Sell 表示卖;
- 8) OffsetFlag, 开平标志, "0"表示开仓, "1"表示平仓;
- 9) HedgeFlag, 投机套保标志, "1"为投机, "2"为套保, "3"为套利, "4"为做市商;
- 10) Volume, 数量,例如5表示5手;
- 11) TimeCondition, 有效期类型,为 USTP\_FTDC\_TC\_IOC ("立即成交,否则撤销");
- 12) VolumeCondition,成交量类型,为USTP\_FTDC\_VC\_AV("任意数量");
- 13) ArbiType, 套利类型, 为 USTP\_FTDC\_AT\_Basic ("普通单")
- 14) ContingentCondition, 触发条件, 只能为 USTP\_FTDC\_CC\_Immediately ("立即");
- 15) ForceCloseReason, 强平原因, 只能为 USTP\_FTDC\_FCC\_NotForceClose ("非强平");
- 16) UserOrderLocalID, 本地报单编号, 形如"00000025"。

#### 期货套利组合单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如 "2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, "DCE/ZCE"
- 3) InvestorID, 客户号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 交易用户代码, 形如"test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "SP jm1301&jm1303/SPC a1301&m1301/SPD SR609&SR611";
- 6) OrderPriceType,报单价格条件,只能为 USTP\_FTDC\_OPT\_AnyPrice;
- 7) Direction, 买卖方向, USTP\_FTDC\_D\_Buy 表示买, USTP\_FTDC\_D\_Sell 表示卖;
- 8) OffsetFlag, 开平标志, "0"表示开仓, "1"表示平仓;
- 9) HedgeFlag, 投机套保标志, 套利组合单类型只能为 "3"- 套利;
- 10) Volume, 数量, 例如5表示5手;
- 11) TimeCondition, 有效期类型, 为 USTP\_FTDC\_TC\_GFD ("当日有效");
- 12) VolumeCondition,成交量类型,为USTP\_FTDC\_VC\_AV("任意数量");

- 13) ArbiType, 套利类型, 只支持 USTP\_FTDC\_AT\_SP ("跨期套利") 或者 USTP\_FTDC\_AT\_SPC ("跨品种套利")
- 14) ContingentCondition, 触发条件, 只能为 USTP\_FTDC\_CC\_Immediately ("立即");
- 15) ForceCloseReason, 强平原因, 只能为 USTP\_FTDC\_FCC\_NotForceClose ("非强平");
- 16) UserOrderLocalID, 本地报单编号, 形如"00000025"。

#### 期权组合单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, "ZCE"
- 3) InvestorID, 客户号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 交易用户代码, 形如"test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "SP jm1301&jm1303/SPC a1301&m1301/SPD SR609&SR611";
- 6) OrderPriceType, 报单价格条件, 只能为 USTP\_FTDC\_OPT\_AnyPrice;
- 7) Direction, 买卖方向, USTP\_FTDC\_D\_Buy 表示买, USTP\_FTDC\_D\_Sell 表示卖;
- 8) OffsetFlag, 开平标志, "0"表示开仓, "1"表示平仓;
- 9) HedgeFlag, 投机套保标志, 套利组合单类型只能为 "3"- 套利;
- 10) Volume, 数量, 例如5表示5手;
- 11) TimeCondition, 有效期类型, 为 USTP\_FTDC\_TC\_GFD ("当日有效");
- 12) VolumeCondition,成交量类型,为USTP\_FTDC\_VC\_AV("任意数量");
- 13) ArbiType, 套利类型, 只支持 USTP\_FTDC\_AT\_SP ("跨期套利") 或者 USTP\_FTDC\_AT\_SPC ("跨品种套利")
- 14) ContingentCondition, 触发条件, 只能为 USTP\_FTDC\_CC\_Immediately ("立即");
- 15) ForceCloseReason, 强平原因, 只能为 USTP\_FTDC\_FCC\_NotForceClose ("非强平");
- 16) UserOrderLocalID, 本地报单编号, 形如"00000025"。

# 中金所支持 9 种订单类型,报单时 ExchangeID 和 InstrumentID 应填写中金所交易所代码和合约代码,相关详细说明如下:

订单类型	OrderPriceType	TimeCondition	VolumeCondition	备注
限价单	USTP_FTDC_OPT_Li	USTP_FTDC_TC_GFD	USTP_FTDC_VC_AV	当日有效,限价成交
	mitPrice			
FOK	USTP_FTDC_OPT_Li	USTP_FTDC_TC_IOC	USTP_FTDC_VC_CV	限价立即全部成交否则自动撤销
	mitPrice			

FAK	USTP_FTDC_OPT_Li mitPrice	USTP_FTDC_TC_IOC	USTP_FTDC_VC_AV	限价立即成交剩余自动撤销
市价单	USTP_FTDC_OPT_An yPrice	USTP_FTDC_TC_IOC	USTP_FTDC_VC_AV	市价立即成交否则撤单
市价转限价	USTP_FTDC_OPT_An yPrice	USTP_FTDC_TC_GFD	USTP_FTDC_VC_AV	市价单未成交部分转为最新价限价单
五档市价	USTP_FTDC_OPT_Fi veLevelPrice	USTP_FTDC_TC_IOC	USTP_FTDC_VC_AV	市价单与对手方五档价格报单尝试成交,剩余未成交部分撤销
五档市价转 限价	USTP_FTDC_OPT_Fi veLevelPrice	USTP_FTDC_TC_GFD	USTP_FTDC_VC_AV	市价单与对手方五档价格报单尝试成交,剩余未成交部分转为最新价限价单
最优价	USTP_FTDC_OPT_Be stPrice	USTP_FTDC_TC_IOC	USTP_FTDC_VC_AV	市价单与对手方最优一档价格报单尝试成交,剩余未成交部分撤销
最优价转限价	USTP_FTDC_OPT_Be stPrice	USTP_FTDC_TC_GFD	USTP_FTDC_VC_AV	市价单与对手方最优一档价格报单尝试成交,剩余未成交部分转为最新价限价单

FOK 单和 FAK 单为限价单,除这 3 个字段外的其他字段填充方式参照限价单。 其余 5 种订单为市价单,除这 3 个字段外的其他字段填充方式参照市价单。

# 6.3.21 ReqOrderAction 方法

客户端发出报单操作请求,包括报单的撤销、报单的挂起(暂不支持)、报单的激活(暂不支持)、报单的修改(暂不支持)

#### 函数原形:

int RegOrderAction(

```
CUstpFtdcOrderActionField *pOrderAction,
    int nRequestID);
参数:
pOrderAction: 指向报单操作结构的地址。
报单操作结构:
struct CUstpFtdcOrderActionField
    ///交易所代码,必填字段
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///交易所系统报单编号(不为空按该字段操作,为空按本地报单编号操作)
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///经纪公司编号,必填字段
    TUstpFtdcBrokerIDType
                        BrokerID;
    ///投资者编号,必填字段
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码, 必填字段
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
```

```
///指定下单席位编号(取值范围[1-N], N 为可用席位数目,超出范围的随机分配席位)
   TUstpFtdcSeatNoType SeatNo;
   ///本次撤单 Reg 的本地编号,必填字段 (需要保证按字典序递增)
   TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderActionLocalID;
   ///被撤订单的本地报单编号
   TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
    ///报单操作标志,必填字段(只支持删除)
   TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
   ///价格 (暂不支持,保留域)
   TUstpFtdcPriceType LimitPrice;
    ///数量变化(暂不支持,保留域)
   TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
    ///本地业务标识
   TUstpFtdcBusinessLocalIDType BusinessLocalID;
   ///客户编码
   TUstpFtdcClientIDType ClientID;
nRequestID: 用户报单操作请求的 ID,该 ID 由用户指定,管理。
返回值:
```

0,代表成功。

};

- -1,表示网络连接失败;
- -2, 表示未处理请求超过许可数;
- -3,表示每秒发送请求数超过许可数。

#### 撤单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID,交易所代码,形如"CFFEX"
- 3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 用户代码, 形如 "test1";
- 5) OrderSysID 或者 UserOrderLocalID 任选其一,被撤订单的订单编号,优先按照 OrderSysID 定位, 形如"00000025";
- 6) UserOrderActionLocalID,撤单请求的本地编号,与 UserOrderLocalID 同一个序列按字典序增加, 形如"00000025";
- 7) ActionFlag,操作标志,只能填 USTP\_FTDC\_AF\_Delete ("删除");

#### 6.3.22 RegUserDeposit 方法

客户端发出自助出入金请求,以调整飞马系统的资金额度。

#### 注意: 只有期货公司指定客户才有权限使用本接口。

```
函数原形:
```

```
///用户请求出入金
int ReqUserDeposit(
          CUstpFtdcstpUserDepositField *pstpUserDeposit,
          int nRequestID);
参数:
pstpUserDeposit: 指向自助出入金结构的地址。
自助出入金结构:
struct CUstpFtdcstpUserDepositField
       ///经纪公司编号
       TUstpFtdcBrokerIDType
                           BrokerID;
       ///用户代码
       TUstpFtdcUserIDType UserID;
       ///投资者编号
       TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
       ///金额
       TUstpFtdcMoneyType Amount;
       ///出入金方向
       TUstpFtdcAccountDirectionType
                                  AmountDirection:
       ///用户本地报单号
       TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
}:
nRequest ID: 用户报单操作请求的 ID, 该 ID 由用户指定,管理。
返回值:
0,代表成功。
-1,表示网络连接失败;
-2,表示未处理请求超过许可数;
-3,表示每秒发送请求数超过许可数。
```

#### 自助出入金必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 3) UserID, 用户代码, 形如 "test1";
- 4) UserOrderLocalID,与报单类、报价类、组合类接口的操作编号保持一个序列增加,形如"00000027";
- 5) Amount, 资金调整金额, 形如"50000";
- 6) AmountDirection, 出入金方向, USTP\_FTDC\_AD\_In (入金) 和 USTP\_FTDC\_AD\_Out (出金);

# 6.3.23 RegTransferMoney 方法

客户端发出主次席出入金请求,由终端投资者发起,飞马对接期货公司主席,主席 判断是否出入金成功,飞马系统根据主席的判断来调整客户余额。

# 函数原形:

```
///主次席出入金
int RegTransferMoney (
           CUstpFtdcstpTransferMoneyField *pstpTransferMoney,
           int nRequestID);
参数:
pstpTransferMoney: 指向主次席出入金结构的地址。
主次席出入金结构:
struct CUstpFtdcstpTransferMoneyField
        ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///金额
        TUstpFtdcMoneyType Amount;
        ///出入金方向
        TUstpFtdcAccountDirectionType
                                    AmountDirection;
        ///用户本地报单号
        TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
        ///银行机构代码
        TUstpFtdcBankIDType BankID;
        ///银行转账密码
        TUstpFtdcBankPasswdType BankPasswd;
        ///主席转账密码
        TUstpFtdcAccountPasswdType AccountPasswd;
        ///币种
        TUstpFtdcCurrencyIDType Currency;
        ///次席资金流水号
        TUstpFtdcTransSerialType
                               SerialNo;
};
```

nRequest ID: 用户报单操作请求的 ID, 该 ID 由用户指定,管理。返回值:

- 0,代表成功。
- -1,表示网络连接失败;
- -2, 表示未处理请求超过许可数;
- -3,表示每秒发送请求数超过许可数。

# 6.3.24 ReqQryOrder 方法

报单查询请求。

# 函数原形:

```
int ReqQryUstpOrder (
    CUstpFtdcQryOrderField *pQryOrder,
    int nRequestID);
参数:
pQryOrder: 指向报单查询结构的地址。
报单查询结构:
struct CUstpFtdcQryOrderField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                             InstrumentID;
    ///报单状态
    TUstpFtdcOrderStatusType
                             OrderStatus;
    ///委托类型
    TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
}:
```

# 按投资者查询至少应该填充的字段包括:

1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";

- 2) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 3) OrderStatus,填写'(空格),查询所有满足条件订单

#### 按用户查询至少应该填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) UserID, 用户代码(登陆用户, 不能查询其他用户), 形如"test1";
- 3) OrderStatus,订单状态,填写'(空格),查询所有满足条件订单

# 按订单状态查询至少应该填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) UserID, 用户代码(登陆用户, 不能查询其他用户), 形如 "test1";
- 3) OrderStatus,订单状态,填写"或者 null,查询错单,填写''(空格),查询所有订单(包括错单)

#### 按委托类型查询,可以区分普通单(基础单和组合单)、行权单至少应该填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) UserID,用户代码(登陆用户,不能查询其他用户),形如"test1";
- 3) OrderStatus,订单状态,填写''(空格),查询所有订单(包括错单)
- 4) OrderType, 填写相应的类型, 填写'USTP\_FTDC\_OT\_Common'可查所有普通单(包括组合单), 填写'USTP\_FTDC\_OT\_OptExec'可查所有行权单,'USTP\_FTDC\_OT\_OptAbandon'可查所有放弃行权单。

#### 6.3.25 ReqQryTrade 方法

成交单查询请求。

#### 函数原形:

```
int ReqQryUstpTrade (
        CUstpFtdcQryTradeField *pQryTrade,
        int nRequestID);
参数:
```

```
pQryTrade: 指向成交查询结构的地址。
成交查询结构:
```

```
struct CUstpFtdcQryTradeField
{
```

```
///经纪公司编号
```

TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;

///用户代码

TUstpFtdcUserIDType UserID;

///交易所代码

TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;

```
///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///成交编号
    TUstpFtdcTradeIDType
                         TradeID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                            InstrumentID;
};
 6.3.26 ReqQryInvestorAccount 方法
投资者资金账户查询。
函数原形:
int ReqQryInvestorAccount(
    CUstpFtdcQryInvestorAccountField *pQryInvestorAccount,
    int nRequestID)
参数:
pQryInvestorAccount 指向投资者账户查询结构的地址。
投资者账户查询结构:
struct CUstpFtdcQryInvestorAccountField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
};
 6.3.27 ReqQryTradingCode 方法
交易编码查询。
函数原形:
int ReqQryTradingCode (
    CUstpFtdcQryTradingCodeField *pQryTradingCode,
    int nRequestID)
参数:
pQryTradingCode 指向交易编码查询结构的地址。
交易编码结构:
struct CUstpFtdcQryTradingCodeField
```

TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;

///经纪公司编号

```
///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
 };
 6.3.28 ReqQryExchange 方法
交易所查询。
函数原形:
int ReqQryExchange(
    CUstpFtdcQryExchangeField *pQryExchange,
    int nRequestID)
参数:
pQryExchange 指向交易所查询结构的地址。
交易编码结构:
struct CUstpFtdcQryExchangeField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
};
 6.3.29 ReqQryInstrument 方法
合约信息查询。
函数原形:
int ReqQryInstrument (
    CUstpFtdcQryInstrumentField *pQryInstrument,
    int nRequestID)
参数:
pQryInstrument 指向合约信息查询结构的地址。
合约查询结构
struct CUstpFtdcQryInstrumentField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///产品代码
    TUstpFtdcProductIDType ProductID;
```

```
///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                              InstrumentID;
};
```

# 6.3.30 RegQryUserInvestor 方法

可用投资者账户查询。

#### 函数原形:

```
int RegQryUserInvestor(
    CUstpFtdcQryUserInvestorField *pQryUserInvestor,
     int nRequestID)
```

# 参数:

```
pQryUserInvestor 指向可用投资者账户查询结构的地址。
可用投资者查询结构
struct CUstpFtdcQryUserInvestorField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                      BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
};
```

# 6.3.31 ReqQryInvestorPosition 方法

投资者持仓查询。

#### 函数原形:

```
int ReqQryInvestorPosition (
     CUstpFtdcQryInvestorPositionField *pQryUserInvestorPosition,
     int nRequestID)
```

```
pQryUserInvestorPosition 指向投资者持仓查询结构的地址。
投资者持仓查询结构
struct CUstpFtdcQryInvestorPositionField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
```

```
///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
};
```

# 6.3.32 RegSubscribeTopic 方法

投资者持仓查询。

#### 函数原形:

```
int ReqSubscribeTopic(
    CUstpFtdcDisseminationField *pDissemination,
    int nRequestID)
```

# 参数:

pDissemination 指向信息分发结构的地址。

信息分发结构

```
struct CUstpFtdcDisseminationField
{
    ///序列系列号
    TUstpFtdcSequenceSeriesType SequenceSeries;
    ///序列号
    TUstpFtdcSequenceNoType SequenceNo;
};
```

# 6.3.33 ReqQryInvestorFee 方法

投资者手续费率查询。

# 函数原形:

```
int ReqQryInvestorFee(
    CUstpFtdcQryInvestorFeeField *pQryInvestorFee,
    int nRequestID)
```

```
pQryInvestorFee 指向投资者手续费率查询结构的地址。
投资者手续费率查询结构
struct CUstpFtdcQryInvestorFeeField
{
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///投资者编号
```

```
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                             InstrumentID;
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
6.3.34 ReqQryInvestorMargin 方法
投资者保证金率查询
函数原形:
int ReqQryInvestorMargin (
    CUstpFtdcQryInvestorMarginField *pQryInvestorMargin,
    int nRequestID)
参数:
pQrvInvestorMargin 指向投资者保证金率查询结构的地址。
投资者保证金率查询结构
struct CUstpFtdcQryInvestorMarginField
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///合约代码
    TUstpFtdcInstrumentIDType
                            InstrumentID:
    ///客户编码
    TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
```

# 6.3.35 ReqQuoteInsert 方法

报价录入请求

做市商进行双边报价的接口

#### 函数原形:

```
int ReqQuoteInsert (
        CUstpFtdcInputQuoteField *pInputQuote,
```

int nRequestID)

```
pInputQuote 指报价录入结构的地址。
报价录入结构
 struct CUstpFtdcInputQuoteField
    ///经纪公司编号
        TUstpFtdcBrokerIDType
                            BrokerID;
        ///交易所代码
        TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
        ///投资者编号
        TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
        ///用户代码
        TUstpFtdcUserIDType UserID;
        ///合约代码
        TUstpFtdcInstrumentIDType
                               InstrumentID;
        ///买卖方向
        TUstpFtdcDirectionType Direction;
        ///交易系统返回的系统报价编号
        TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
        ///用户设定的本地报价编号
        TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType UserQuoteLocalID;
        ///飞马向交易系统报的本地报价编号
        TUstpFtdcQuoteLocalIDType QuoteLocalID;
        ///买方买入数量
        TUstpFtdcVolumeType BidVolume;
        ///买方开平标志
        TUstpFtdcOffsetFlagType BidOffsetFlag;
        ///买方投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType BidHedgeFlag;
        ///买方买入价格
        TUstpFtdcPriceType BidPrice;
        ///卖方卖出数量
        TUstpFtdcVolumeType AskVolume;
        ///卖方开平标志
        TUstpFtdcOffsetFlagType AskOffsetFlag;
        ///卖方投机套保标志
        TUstpFtdcHedgeFlagType AskHedgeFlag;
        ///卖方卖出价格
        TUstpFtdcPriceType AskPrice;
        ///业务单元
        TUstpFtdcBusinessUnitType BusinessUnit;
        ///用户自定义域
        TUstpFtdcCustomType UserCustom;
```

```
///拆分出来的买方用户本地报单编号
      TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                                 BidUserOrderLocalID;
      ///拆分出来的卖方用户本地报单编号
      TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                                 AskUserOrderLocalID;
      ///拆分出来的买方本地报单编号
      TUstpFtdcOrderLocalIDType
                             BidOrderLocalID;
      ///拆分出来的卖方本地报单编号
      TUstpFtdcOrderLocalIDType AskOrderLocalID;
      ///询价编号
      TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
      ///报价停留时间(秒)
      TUstpFtdcMeasureSecType StandByTime;
};
```

#### 报价单必须填充的字段包括:

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, 只支持"CFFEX"
- 3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 用户代码, 形如 "test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "IF1109";
- 6) UserQuoteLocalID, 用户本地报价单号, 形如 "000000101";
- 7) BidVolume, 买方买入数量, 例如5表示5手;
- 8) BidOffsetFlag, 买方开平标志,"0"表示开仓,"1"表示平仓;
- 9) BidHedgeFlag, 买方投机套保标志,必须填"4",表示用做市商编码;
- 10) BidPrice, 价格, 形如 3510.00;
- 11) AskVolume, 买方买入数量, 例如 5 表示 5 手;
- 12) AskOffsetFlag, 买方开平标志, "0" 表示开仓, "1" 表示平仓;
- 13) AskHedgeFlag, 买方投机套保标志,必须填"4",表示用做市商编码;
- 14) AskPrice, 价格, 形如 3500.00;
- 15) ReqForQuoteID, 询价编号, 大商所郑商所期权应价必须指定是针对哪笔询价的应价
- 16) BidUserOrderLocalID, 报价单中买单的用户本地报单号, 例如"000000102";
- 17) AskUserOrderLocalID, 报价单中卖单的用户本地报单号, 例如"000000103"。

注意: MaxOrderLocalID < UserQuoteLocalID < BidUserOrderLocalID < AskUserOrderLocalID

#### 6.3.36 RegQuoteAction 方法

```
报价操作请求
 撤销某一笔报价, 仅做市商有权限进行此操作。
函数原形:
int ReqQuoteAction (
    CUstpFtdcQuoteActionField *pQuoteAction,
    int nRequestID)
参数:
pQuoteAction 指报价操作结构的地址。
报价操作结构
struct CUstpFtdcQuoteActionField
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                    BrokerID;
 ///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///交易系统返回的系统报价编号
TUstpFtdcQuoteSysIDType QuoteSysID;
 ///用户设定的被撤的本地报价编号
TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType
                            UserQuoteLocalID;
 ///用户向飞马报的本地撤消报价编号
TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType
                           UserQuoteActionLocalID;
///报单操作标志
TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
///业务单元
 TUstpFtdcBusinessUnitType
                        BusinessUnit;
 ///用户自定义域
TUstpFtdcCustomType UserCustom;
}:
 撤销报价单必须填充的字段包括:
    1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
    2) ExchangeID, 交易所代码, 只支持"CFFEX"
    3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
```

4) UserID, 用户代码, 形如"test1";

- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "IF1109";
- 6) QuoteSysID /UserQuoteLocalID,要撤销报价单的系统报价单号/用户本地报价单号,形如 "000000101"。二者选其一即可,优先按照系统报价单号撤销;
- 7) UserQuoteActionLocalID,撤销报价操作的用户本地操作编号,形如"000000101";

注意: MaxOrderLocalID <UserQuoteActionLocalID

#### 6.3.37 RegForQuote 方法

询价请求

由客户发起的询价请求。针对某一个合约询价后,做市商的报价在该合约的行情上反映。

#### 函数原形:

```
int RegForQuote (
    CUstpFtdcRegForQuoteField *pRegForQuote,
    int nRequestID)
参数:
pRegForQuote 指向询价结构的地址。
询价结构
struct CUstpFtdcReqForQuoteField
///询价编号
TUstpFtdcQuoteSysIDType ReqForQuoteID;
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///投资者编号
 TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///合约代码
TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
///交易日
TUstpFtdcDateType
                 TradingDay;
///询价时间
TUstpFtdcTimeType
                 RegForQuoteTime;
 询价单必须填充的字段包括:
```

1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";

2) ExchangeID,交易所代码,只支持"CFFEX"

- 3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 用户代码, 形如 "test1";
- 5) InstrumentID, 合约代码, 形如 "IF1109";

## 6.3.38 ReqExecOrderInsert 方法

#### 函数原形:

```
int ReqExecOrderInsert (
        CUstpFtdcInputExecOrderField *pInputExecOrder,,
        int nRequestID)
```

#### 行权录入请求

此接口用于发起行权请求。使用方法与报单接口类似。通过 OrderType 选择是行权还是放弃行权,通过 DeliveryFlag 选择是否需要对冲。

```
struct CUstpFtdcInputExecOrderField
   ///经纪公司编号
   TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
   ///交易所代码
   TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
   ///系统报单编号
   TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
   ///投资者编号
   TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
   ///用户代码
   TUstpFtdcUserIDType UserID;
   ///合约代码
   TUstpFtdcInstrumentIDType InstrumentID;
   ///用户本地报单号
   TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
   ///委托类型
   TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;
   ///期权对冲标识
   TUstpFtdcDeliveryFlagType DeliveryFlag;
   ///投机套保标志
   TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
   ///数量
   TUstpFtdcVolumeType Volume;
   ///用户自定义域
   TUstpFtdcCustomType UserCustom;
   ///业务发生日期
   TUstpFtdcDateType ActionDay;
```

```
///本地业务标识
    TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                BusinessLocalID;
    ///业务单元
    TUstpFtdcBusinessUnitType
                             BusinessUnit;
};
6.3.39 ReqExecOrderAction 方法
函数原形:
int ReqExecOrderAction (
    CUstpFtdcInputExecOrderActionField *pInputExecOrderAction,
    int nRequestID)
行权操作请求
  此接口用于对已经发起的行权请求进行撤销。
struct CUstpFtdcInputExecOrderActionField
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///报单编号
    TUstpFtdcOrderSysIDType OrderSysID;
    ///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///本次撤单操作的本地编号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderActionLocalID;
    ///被撤订单的本地报单编号
    TUstpFtdcUserOrderLocalIDType UserOrderLocalID;
    ///报单操作标志
    TUstpFtdcActionFlagType ActionFlag;
    ///数量变化
    TUstpFtdcVolumeType VolumeChange;
    ///本地业务标识
    TUstpFtdcBusinessLocalIDType
                                BusinessLocalID;
    ///委托类型
```

};

TUstpFtdcOrderTypeType OrderType;

#### 6.3.40 RegMarginCombAction 方法

策略组合/策略拆分请求

此接口用于对已有持仓进行组合,或者对已有组合进行拆分。该接口只能对中金所公布的策略 组合规则表中的组合合约进行组合。

```
int ReqMarginCombAction(
    CUstpFtdcInputMarginCombActionField *pInputMarginCombAction,
    int nRequestID)
参数:
pInputMarginCombAction 指向策略组合结构的地址。
询价结构
struct CUstpFtdcInputMarginCombActionField
///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
///交易用户代码
TUstpFtdcUserIDType UserID;
 ///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///投机套保标志
TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
 ///用户本地编号
 TUstpFtdcUserOrderLocalIDType
                            UserActionLocalID;
 ///组合合约代码
 TUstpFtdcInstrumentIDType CombInstrumentID;
 ///组合数量
 TUstpFtdcVolumeType CombVolume;
 ///组合动作方向
 TUstpFtdcCombDirectionType CombDirection;
 ///本地编号
 TUstpFtdcOrderLocalIDType ActionLocalID;
};
 策略组合/策略拆分必须填充的字段包括:
```

- 1) BrokerID, 会员号, 形如"2008";
- 2) ExchangeID, 交易所代码, 只支持"CFFEX"
- 3) InvestorID, 投资者编号, 形如"10000029";
- 4) UserID, 用户代码, 形如 "test1";
- 5) HedgeFlag, 合约代码, 形如 "IF1109";
- 6) UserActionLocalID, 用户本地报价单号, 形如 "000000101";
- 7) CombInstrumentID, 组合合约代码, 形如 "2213";
- 8) CombVolume, 组合数量, 形如"1";
- 9) CombDirection, 组合方向。"USTP\_FTDC\_CA\_Combine"为组合,"USTP\_FTDC\_CA\_Uncombine" 为拆分组合

#### 6.3.41 RegQryInvestorCombPosition 方法

投资者组合持仓查询。

#### 函数原形:

```
参数:
pQryUserInvestorPosition 指向投资者组合持仓查询结构的地址。
投资者组合持仓查询结构
struct CUstpFtdcQryInvestorPositionField
///经纪公司编号
    TUstpFtdcBrokerIDType
                         BrokerID;
    ///用户代码
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
    ///交易所代码
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
    ///投资者编号
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
    ///组合合约代码
    {\tt TUstpFtdcInstrumentIDType}
                            CombInstrumentID;
};
```

#### 6.3.42 ReqQryInvestorLegPosition 方法

投资者单腿持仓查询。

```
函数原形:
```

```
int ReqQryInvestorLegPosition (
    CUstpFtdcQryInvestorLegPositionField *pQryInvestorLegPosition,
    int nRequestID)
参数:
pQryInvestorLegPosition 指向投资者单腿持仓查询结构的地址。
投资者单腿持仓查询结构
struct CUstpFtdcQryInvestorLegPositionField
 ///经纪公司编号
TUstpFtdcBrokerIDType
                    BrokerID;
 ///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///投资者编号
 TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
 ///投机套保标志
 TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
 ///单腿合约代码
 TUstpFtdcInstrumentIDType LegInstrumentID;
    6.3.43 RegQryComplianceParam 方法
 合规参数查询请求
 函数原形:
 int ReqQryComplianceParam(
      CUstpFtdcQryComplianceParamField *pQryComplianceParam,
      int nRequestID)
 参数:
 struct CUstpFtdcQryComplianceParamField
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;
 ///用户代码
 TUstpFtdcUserIDType
                    UserID:
 ///投资者编号
 TUstpFtdcInvestorIDType
                         InvestorID;
 ///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType
                         ExchangeID;
```

```
///客户编码
TUstpFtdcClientIDType ClientID;
};
```

## 6.3.44 ReqQryInstrumentGroup 方法

查询合约组信息请求,属于同一个合约组的合约可以在合约组内采用大边的方式收取保证金。

#### 函数原形:

## 6.3.45 ReqQryClientMarginCombType 方法

查询客户的保证金收取类型信息,指定当前客户的保证金收取类型,包含双边,大边(也称单向大边或单边),手动策略组合,手动策略大边。

```
///交易所代码
 TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
 ///经纪公司编号
 TUstpFtdcBrokerIDType
                   BrokerID:
///投资者编号
TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;
///投机套保标志
TUstpFtdcHedgeFlagType HedgeFlag;
///合约组代码
TUstpFtdcInstrumentGroupIDType InstrumentGroupID;
};
6.3.46 ReqQryExchangeRate 方法(未启用)
交叉汇率查询。
注意:外汇期货合约专用接口,目前尚未启用。
函数原形:
int ReqQryExchangeRate(
     CUstpFtdcQryExchangeRateField *pQryExchangeRate,
     int nRequestID)
参数:
pQryExchangeRate 指向交叉汇率查询结构的地址。
交叉汇率查询结构
struct\ CUstpFtdcQryExchangeRateField
///交易所代码
TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;
///品种代码
TUstpFtdcProductIDType ProductID;
};
```

#### 6.3.47 ReqSettlementInfoConfirm 方法(未启用)

注意:请求对账单确认,目前尚未启用。

#### 函数原形:

int RegSettlementInfoConfirm(

CUstpFtdcInputSettlementInfoConfirmField \*pInputSettlementInfoConfirm,

int nRequestID)

#### 参数:略

## 6.3.48 ReqQrySystemTime 方法

```
注意:查询飞马系统时间信息。
函数原形:
```

## 6.3.49 ReqQryCFMMCTradingAccountKey 方法(未启用)

# 注意:查询保证金监管系统经纪公司资金账户密钥接口,目前尚未启用函数原形:

```
\label{eq:countKey} Int ReqQryCFMMCTradingAccountKey( \\ CUstpFtdcCFMMCTradingAccountKeyReqField *pCFMMCTradingAccountKeyReq, \\ int nRequestID)
```

#### 参数:略

## 6.3.50 ReqQrySettlementInfo 方法(未启用)

## 注意:查询投资者结算结果接口,目前尚未启用

#### 参数:略

## 6.3.51 ReqTradingAccountPasswordUpdate 方法(未启用)

#### 注意:资金账户口令更新请求接口,目前尚未启用

#### 函数原形:

int ReqTradingAccountPasswordUpdate(

CUstpFtdcTradingAccountPasswordUpdateReqField \*pTradingAccountPasswordUpdateReq, int nRequestID)

#### 参数:略

## 6.3.52 ReqQryTransferBank 方法(未启用)

#### 注意:查询转帐银行请求接口,目前尚未启用

#### 函数原形:

int ReqQryTransferBank(

 ${\tt CUstpFtdcTransferBankQryReqField} ~ {\tt *pTransferBankQryReq.}$ 

int nRequestID)

#### 参数:略

#### 6.3.53 ReqQryEWarrantOffset 方法(未启用)

#### 注意:请求查询仓单折抵信息接口,目前尚未启用

#### 函数原形:

int ReqQryEWarrantOffset(

CUstpFtdcEWarrantOffsetFieldReqField \*pEWarrantOffsetFieldReq,
int nRequestID)

#### 参数:略

#### 6.3.54 RegQryTransferSeria 方法(未启用)

#### 注意:请求查询转帐流水接口,目前尚未启用

```
int ReqQryTransferSeria (
```

CUstpFtdcTransferSerialFieldReqField \*pTransferSerialFieldReq,
int nRequestID)

参数:略

#### 6.3.55 ReqQryAccountregister 方法(未启用)

注意:请求查询银期签约关系接口,目前尚未启用

#### 函数原形:

int ReqQryAccountregister(
 CUstpFtdcAccountregisterReqField \*pAccountregisterReq,
 int nRequestID)

参数:略

#### 6.3.56 RegQryContractBank 方法(未启用)

注意:请求查询签约银行接口,目前尚未启用

#### 函数原形:

```
int ReqQryContractBank (
        CUstpFtdcContractBankFieldReqField *pContractBankFieldReq,
        int nRequestID)
```

参数:略

#### 6.3.57 RegFromBankToFutureByFuture 方法(未启用)

注意: 期货发起银行资金转期货请求接口, 目前尚未启用

#### 函数原形:

```
int ReqFromBankToFutureByFuture (
    CUstpFtdcTransferFieldReqField *pTransferFieldReq,
    int nRequestID)
```

参数:略

## 6.3.58 ReqFromFutureToBankByFuture 方法(未启用)

## 注意: 期货发起期货资金转银行请求,目前尚未启用 函数原形:

```
\label{thm:conform} \begin{tabular}{ll} \end{tabular} int $ReqFromFutureToBankByFuture ( \\ CUstpFtdcTransferFieldReqField *pTransferFieldReq, \end{tabular}
```

int nRequestID)

## 参数:略

## 6.3.59 ReqQueryBankAccountMoneyByFuture 方法(未启用)

注意:期货发起查询银行余额请求接口,目前尚未启用函数原形:

参数:略

#### 开发实例

```
// testtradeapi.cpp :
// 一个简单的例子,介绍 CUstpFtdcTraderApi 和 CUstpFtdcTraderSpi 接口的使用。
// 本例将演示一个报单录入操作的过程
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
#include "USTPFtdcTraderApi.h"
// 报单录入操作是否完成的标志
// Create a manual reset event with no signal
HANDLE g_hEvent = CreateEvent(NULL, true, false, NULL);
// 经纪公司代码
TUstpFtdcBrokerIDType g ch BrokerID;
// 交易用户代码
TUstpFtdcUserIDType g chUserID;
//用户本地最大报单号
int g UserOrderLocalID;
class CSimpleHandler : public CUstpFtdcTraderSpi
    public:
    // 构造函数,需要一个有效的指向 CUstpFtdcMduserApi 实例的指针
    CSimpleHandler(CUstpFtdcTraderApi *pUserApi) :
    m_pUserApi (pUserApi) {}
    ~CSimpleHandler () {}
    // 当客户端与飞马平台建立起通信连接,客户端需要进行登录
    virtual void OnFrontConnected()
        CUstpFtdcReqUserLoginField reqUserLogin;
       // get BrokerID
        printf("BrokerID:");
        scanf("%s", &g chBrokerID);
        strcpy(reqUserLogin. BrokerID, g_chBrokerID);
       // get userid
        printf("userid:");
        scanf("%s", &g_chUserID);
        strcpy(reqUserLogin.UserID, g chUserID);
       // get password
        printf("password:");
        scanf("%s", &reqUserLogin.Password);
       // 发出登陆请求
        m_pUserApi->ReqUserLogin(&reqUserLogin, 0);
  // 当客户端与飞马平台通信连接断开时,该方法被调用
    virtual void OnFrontDisconnected(int nReason)
```

```
// 当发生这个情况后, API 会自动重新连接, 客户端可不做处理
  printf("OnFrontDisconnected. \n");
}
// 当客户端发出登录请求之后,该方法会被调用,通知客户端登录是否成功
virtual void OnRspUserLogin(
             CUstpFtdcRspUserLoginField *pRspUserLogin,
             CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
             int nRequestID,
             bool bIsLast)
{
   printf("OnRspUserLogin:\n");
   printf("ErrorCode=[%d], ErrorMsg=[%s]\n",
   pRspInfo->ErrorID, pRspInfo->ErrorMsg);
   printf("RequestID=[%d], Chain=[%d]\n", nRequestID, bIsLast);
   if (pRspInfo->ErrorID != 0)
       // 端登失败,客户端需进行错误处理
       printf("Failed to login, errorcode=%d errormsg=%s
           requestid=%d chain=%d",
          pRspInfo->ErrorID, pRspInfo->ErrorMsg,
           nRequestID, bIsLast);
       exit(-1);
//用户最大本地报单号
   g UserOrderLocalID=atoi(pRspUserLogin->MaxOrderLocalID)+1;
// 端登成功,发出报单录入请求
   CUstpFtdcInputOrderField ord;
   memset(&ord, 0, sizeof(ord));
//经纪公司代码
   strcpy(ord.BrokerID, g chBrokerID);
// 合约代码
   strcpy (ord. InstrumentID, "IF1306");
//投资者代码
   strcpy(ord. InvestorID, "000101");
// 用户代码
   strcpy(ord.UserID, g_chUserID);
// 买卖方向
   strcpy (ord. Direction, "0");
// 开平标志
   strcpy(ord.OffsetFlag, "0");
// 投机套保标志
   strcpy (ord. HedgeFlag, "1");
// 价格
   ord.LimitPrice = 5000;
```

```
// 数量
   ord. VolumeTotalOriginal = 10;
// 有效期类型
   strcpy(ord. TimeCondition, "1");
// 自动挂起标志
   ord. IsAutoSuspend = 0;
//交易所
   strcpy(ord.ExchangeID, "CFFEX");
//本地报单号
   sprintf(ord.UserOrderLocalID, "%012d", g_UserOrderLocalID++);
   m pUserApi->ReqOrderInsert(&ord, 1);
}
// 报单录入应答
virtual void OnRspOrderInsert(
              CUstpFtdcInputOrderField *pInputOrder,
              CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
              int nRequestID,
              bool bIsLast)
// 输出报单录入结果
   printf("ErrorCode=[%d], ErrorMsg=[%s]\n",
   pRspInfo->ErrorID, pRspInfo->ErrorMsg);
// 通知报单录入完成
   SetEvent(g_hEvent);
};
///报单回报
virtual void OnRtnOrder(CUstpFtdcOrderField *pOrder)
{
   printf("OnRtnOrder:\n");
   printf("OrderSysID=[%s]\n", pOrder->OrderSysID);
}
// 针对用户请求的出错通知
virtual void OnRspError(
             CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,
             int
                   nRequestID,
            bool bIsLast)
{
   printf("OnRspError:\n");
   printf("ErrorCode=[%d], ErrorMsg=[%s]\n",
   pRspInfo->ErrorID, pRspInfo->ErrorMsg);
   printf("RequestID=[%d], Chain=[%d]\n", nRequestID, bIsLast);
   // 客户端需进行错误处理
       //客户端的错误处理
```

```
private:
    // 指向 CUstpFtdcMduserApi 实例的指针
    CUstpFtdcTraderApi *m pUserApi;
};
int main()
    // 产生一个 CUstpFtdcTraderApi 实例
       CUstpFtdcTraderApi *pUserApi =
       CUstpFtdcTraderApi::CreateFtdcTraderApi();
    // 产生一个事件处理的实例
       CSimpleHandler sh(pUserApi);
    // 注册一事件处理的实例
       pUserApi->RegisterSpi(&sh);
    // 订阅私有流
    // USTP TERT RESTART:从本交易日开始重传
    // USTP TERT RESUME:从上次收到的续传
    // USTP_TERT_QUICK: 只传送登录后私有流的内容
       pUserApi->SubscribePrivateTopic(USTP_TERT_RESUME);
    // 订阅公共流
    // USTP_TERT_RESTART:从本交易日开始重传
    // USTP TERT RESUME:从上次收到的续传
    // USTP_TERT_QUICK: 只传送登录后公共流的内容
       pUserApi->SubscribePublicTopic(USTP TERT RESUME);
    // 设置飞马平台服务的地址,可以注册多个地址备用
       pUserApi->RegisterFront ("tcp://172.28.21.133:15555");
    // 使客户端开始与后台服务建立连接
       pUserApi->Init();
    // 客户端等待报单操作完成
       WaitForSingleObject(g_hEvent, INFINITE);
    // 释放 API 实例
       pUserApi->Release();
    return 0;
```