

大连飞创信息技术有限公司

极速交易平台 API 技术开发指南

XSpeedAPI 系统研发常见问题解答



XSpeedAPI 项目组
2015-10-13

文件属性	内容
文件名称	极速交易平台 API 技术开发指南
文件编号	
文件版本号	V1.0
文件状态	
作 者	
文档编写日期	
文档发布日期	

文件版本号	修正日期	修正人	备 注
V1.0.1	2014.12.24	郑英志	
V1.0.2	2015.06.05	郑英志	
V1.0.3	2015.10.13	郑英志	

[illegible]

目录

第一章 X-Speed API 产品特性介绍	3
1. 如何获取极速交易平台（X-Speed）期货交易及行情 API 发布包、文档以及开发实例?	3
2. X-Speed API 目前支持哪些期货交易所?	3
第二章 X-Speed API 技术基础	3
1. X-Speed API 库包含哪些文件，分别包含什么内容?	3
2. 期货期权使用的是同一套 API 吗?	4
3. X-Speed API 使用什么方式与前置通信?	4
4. 请问 api 是否是多线程安全的?	4
第三章 X-Speed API 交易	4
1. OnRtnErrorMsg()在什么情况下会被触发?	4
2. 接口(如下单，查询)中有个“customCategory”字段，主要做什么用途?	4
3. 委托、持仓、成交查询如何设置查询条件?	4
4. 委托响应是什么？与委托回报有什么区别?	4
5. API 是否有重连机制，重连后 API 程序需要做什么操作?	5
6. X-Speed 系统是否需要账单确认才能进行交易?	5
7. API 是否支持 FOK、FAK 单子?	5
8. 使用 API 报单后，从报单到成交的 spi 函数调用过程:	5
9. 通过 API 如何行权，平今平昨问题:	5
10. API 能收到交易所开闭市通知吗?	6
11. API 断开连接后，再重连登录到前置，查询委托，成交等，本地委托号是否仍为原下单时指定的 LocalOrderId?	6
12. 多账号使用 API 登录的问题.....	6
13. 如何使用 X-Speed API 报大商所的止盈止损单	6
14. 如何使用 X-Speed API 报开市自动单	6
15. 如何使用 X-Speed API 报交易所套利订单	7
16. 请求 API 接口失败的原因.....	7
17. 委托、成交、持仓(明细)查询接口查询时返回了一条空记录原因.....	7
18. 持仓查询中的昨持仓数值不变的问题	7
19. 使用何种方式撤单最快.....	7
20. 使用 X-Speed API 有哪些常见的注意事项?	8
21. 国内各交易所支持的指令总结	8
第四章 X-Speed API 行情	8
1. 为什么使用行情 API 订阅某合约的行情时，返回的第一条行情的行情更新时间为“99:99:99.999”?	8
2. 行情 API 以何种方式订阅行情，使得行情速度最快?	9
3. 使用通配符订阅合约行情	9
第五章 X-Speed API 开发时与 ctp 接口的区分及注意事项	9
1. Init 接口的调用	9
2. 投资者账号的区别	9
3. 本地报单编号的区别	9
4. 使用 XSpeed API 报 FAK/FOK 订单的区别.....	10
5. XSeepd API 的报单回报情况说明.....	10
6. XSpeed API 撤单请求的说明.....	10
7. XSpeed API 中的 RequestID 的区别	10
8. 委托、成交、持仓（明细）查询接口返回的数据的问题	10
9. 行情 API 的订阅说明	10

第一章 X-Speed API 产品特性介绍

1. 如何获取极速交易平台（X-Speed）期货交易及行情 API 发布包、文档以及开发实例？

【答】：最新的 X-Speed API 相关资料均可以从[飞创官网](http://www.dfic.com.cn)上下载，该发布包里包含交易 API 和行情 API，以及开发文档和开发示例程序。开发调试环境可连接飞创期货或期权模拟环境，模拟环境地址如下：

XSpeed 期货	203. 187. 171. 250, 10910(交易), 10915(行情)
XSpeed 期权	203. 86. 95. 181, 10910(交易), 10915(行情)

模拟环境使用账号，可访问飞创官网的可发邮件到飞创的热点产品下载页面，链接是：<http://www.dfic.com.cn/portal/cate?cid=1364967839100#>，然后可点击模拟账号申请：

请点击进入模拟账号申请			
-------------	--	--	--

成功后或获得测试账号，若有问题可发邮件到客服邮箱咨询：futures_service@dce.com.cn，也可入飞创 X-Speed API 及 X-Quant 交易群咨询相关开发问题（225959499）。

2. X-Speed API 目前支持哪些期货交易所？

【答】：当前 X-Speed API 支持国内四家期货交易所的业务（即将上线的上海能源交易所的业务也会支持），并且提供 ctp-shell，方便客户的 ctp 交易程序快速接入 X-Speed 交易系统。X-Speed 系统属于次席系统，目前主要关注期货、期权交易业务，且已有多家期货公司上线使用。

第二章 X-Speed API 技术基础

1. X-Speed API 库包含哪些文件，分别包含什么内容？

【答】：

include(头文件):

- 交易接口类定义文件（DFITTraderApi.h）
- 行情接口类文件（DFITCMdApi.h）
- 客户端使用的业务数据结构定义文件（DFITCApiStruct.h）
- 客户端接口使用的业务数据类型定义文件（DFITCApiDataType.h）
- 错误信息定义文件（error.xml, error.dtd）

Libs(库文件):

- Windows 库：
 - 交易接口库文件（DFITTraderApi.lib, DFITTraderApi.dll），
 - 行情接口库文件（DFITCMdApi.lib, DFITCMdApi.dll），
- Linux 库：Linux64 位库文件（DFITTraderApi.so, DFITCMdApi.so），_EN 结尾的英文版本的 Linux64 动态库文件。

交易和行情接口类定义文件都包含 API 和 Spi 类定义，客户端使用 API 向 X-Speed 前置发送请求后，API 则会通过 Spi 类向客户端回传响应及回报。

2. 期货期权使用的是同一套 API 吗？

【答】：是的，在下单或查询等操作中，只需要将 `instrumentType`(合约类型)设置为期货（0）或期权（1）

3. X-Speed API 使用什么方式与前置通信？

【答】：交易 API 采用了可靠通信的 TCP 方式通信，但当 API 与前置连接断开后再重连，不会收到断开连接期间的委托回报和成交回报等信息，需要客户端程序使用查询接口来获取新的状态信息。X-Speed 行情 API 支持 tcp 和 udp 方式收行情。

4. 请问 api 是否是多线程安全的？

【答】：X-Speed API 是线程安全的，即多个线程可以使用同一个 API 实例对象请求 API 的接口。而 Spi 回调函数从 v1.0.14.xx 版本开始，始终为只有一个固定线程在调用 Spi 函数。

第三章 X-Speed API 交易

1. OnRtnErrorMsg()在什么情况下会被触发？

【答】：

在以下几种情况下会触发：

- 交易所返回的错误回报，统一通过 `OnRtnErrorMsg` 返回，且对应的错误信息有“Exchange:”前缀，而交易所错误回报的错误 ID 规则为：-900 报单废单，-910 撤单废单，-905 做市商报单废单，-920 做市商撤单废单
- 对于有些接口不需要输入客户号就可以请求的，如 `ReqTradingDay`，`ReqEquityComputMode` 接口，若请求返回错误信息，则以 `OnRtnErrorMsg` 返回错误信息
- 其他恶意请求或 API 频率控制，请求发生错误后有对应的错误应答接口返回，但前置判断为多次恶意请求，在断开其网络连接前，会发送警告信息，则 `OnRtnErrorMsg` 返回错误信息。

另外说明一下，若某个 Spi 函数里有 `DFITCErrorRtnField` 参数时，当该参数值不为 NULL 即代表有错误发生。

2. 接口(如下单，查询)中有个“customCategory”字段，主要做什么用途

【答】：该字段也叫策略 ID 或小号，主要用于标识某一类单子。比如多个策略使用同一个资金账号，同时在下单交易，各策略下单时可填写该字段，表示该笔报单是由哪一个策略报的，在交易过程中或结束后，可通过该字段来区别哪一类单子是由哪个策略交易的。

3. 委托、持仓、成交查询如何设置查询条件？

【答】：查询操作可根据某些条件来查询，比如委托查询中有个“`instrumentID`”字段，即可以查询该合约代码对应的委托/持仓/成交记录，若不输入该字段的值，则默认查询该客户的所有记录。也按以按指定的委托号进行查询。若想要查询该客户的全部相关信息，这些字段不需要赋任何值，填写好客户号及合约类型即可。（注意，我们的 v1.0.14 版本的 API 暂不支持按委托状态和订单类型查询委托或成交记录，该字段目前处于预留字段）

4. 委托响应是什么？与委托回报有什么区别？

【答】：

- 委托响应即 X-Speed 柜台系统对某笔报单校验通过后,返回给 API 的一笔单子确认信息,同时已将该单子向交易所报送,且此时也冻结了客户的保证金和手续费,该委托响应中包含一个**柜台委托号** (spdOrderId),用于在柜台唯一标识这笔报单。
- 委托回报表示交易所确认了此笔报单,并已被交易所确认接收,如果是 FAK/FOK,止盈止损单,状态为未成交不在队列,普通单为未成交在撮合队列当中,会返回**交易所报单编号**(OrderSysID),用于在交易所系统中唯一标识这笔报单。

5. API 是否有重连机制,重连后 API 程序需要做什么操作?

【答】: X-Speed API 在连接断开后每隔一段时间会尝试连接前置,若重连成功,则会再次触发 OnFrontConnected()。但 API 只会负责连接的重新建立,需要客户端再次发起登录操作才能继续做其它请求操作。

但是 API 如果第一次启动没有连接上前置,则后续不会再重连。

6. X-Speed 系统是否需要账单确认才能进行交易?

【答】: 目前不需要确认账单也可以进行交易,这一点与 ctp 不同,但也可以调用我们的账单查询或账单确认接口做相应的账单查询或账单确认操作,确认日期格式为: yyyy.mm.dd(该日期为上一个交易日且必须填写,否则会报确认日期有误)

7. API 是否支持 FOK、FAK 单子?

【答】: 在报单接口中的"orderProperty"字段,填上相应的报单属性即可,但注意,各家交易所对 FOK、FAK 的支持不一样。使用 API 报 FOK 单时,只需要设置 **orderProperty** 字段即可,则时,可指定 orderType 字段(限价、市价等),即可报入限/市价 FAK,FOK 等之类的订单。

reqOrder.orderType = DFITC_LIMITORDER;

reqOrder.orderProperty = DFITC_SP_FAK;

8. 使用 API 报单后,从报单到成交的 spi 函数调用过程:

【答】: reqInsertOrder() -> OnRspInsertOrder() -> OnRtnOrder () -> OnRtnMatchedInfo() / OnRtnCancelOrder()

无论下单成功与否,OnRspInsertOrder()都会被调用,且当有错误时,该函数的 error 参数将不为 NULL(其它 Spi 接口也是如此设计),并且携带有 errorID 和 errorMsg,也可根据 errorID 在 error.xml 中查看具体错误信息。若 OnRspInsertOrder 没有出错,则订单会被发送到交易所,若订单被交易所拒绝,则会触发 OnRtnOrder,其中订单状态为“废单”,同时还会触发一次 OnRtnErrorMsg 接口。另外,FAK,FOK,大商所止盈止损单的订单回报状态为“未成交不在队列”,大多情况下,OnRtnOrder 只会触发一次(除了止盈止损单,其在交易所内部被触发时,还会有一条未成交在队列的回报)。OnRtnMatchedInfo 触发时,只表示当次成交信息。

9. 通过 API 如何行权,平今平昨问题:

【答】:

- 下单接口中的开平标志字段里有期权执行/放弃/履约等,履约是被动的,当有人要行权时,业务是必须履约,且该操作是由交易所来做的。
- 平今指令,目前只有上期所有该指令,即平今仓需指定为 DFITC_SPD_CLOSE,昨仓则指定为 DFITC_SPD_CLOSE 平今指令。而其它交易所则可指定 DFITC_SPD_CLOSE 即可,默认即为先开先平。
- 上期所平今平昨下单示例,可参考我们的 SimApiDemo.cpp 代码示例

10. API 能收到交易所开闭市通知吗？

【答】:

- 交易 API 是可以收到交易所开闭市通知的，只要交易所交易状态有变更时，API 都可以收到。客户端也可以主动调用交易所状态查询接口查询当前交易所状态。
- 交易所状态通知接口：OnRtnExchangeStatus(...)
- 交易所状态查询接口：ReqQryExchangeStatus, OnRspQryExchangeStatus
- 参收到状态变更通知时，如果 instrumentID 为空，则推送的是交易所状态，且此状态只会推送一次。如果不为空，则推送的是品种状态，每个品种的状态推送一次，如“m”，“jd”，但如果是期权品种，则 instrumentID 格式暂为“m-o”，“a-o”（表示豆粕期权或大豆期权）

11. API 断开连接后，再重连登录到前置，查询委托，成交等，本地委托号是否仍为原下单时指定的 LocalOrderID？

【答】:

- 从 v1.0.14 版本开始，委托，成交查询时，返回的查询记录中，本地委托号仍为下单时指定的本地委托号，而不像之前的版本，断开后再查询，本地委托号变了。注意，撤单时，我们仍然只推荐使用 spdOrderID 进行撤单。

12. 多账号使用 API 登录的问题

【答】:

- XSpeed API 允许一个账号在多个站点同时登录会话，且各站点登录后均可收到该账号的所有报单回报，且回报中的 SessionID 和 LocalOrderID 不同，可以用来区分是否是本客户端报出去的订单。但同时在线会话数量默认限制为 6，超过后则登录提示“在线会话数量超过限制:6”。
- XSpeed API 也允许多个账号在一个 API 实例中同时登录多个不同的账号，只需要发起多次 ReqUserLogin 即可，但一个 API 实例允许最多同时 3 个账号，否则登录也会提示在线会话数量超过限制。

13. 如何使用 X-Speed API 报大商所的止盈止损单

【答】:

- X-Speed API 支持大商所的止盈止损单，在报此类单时，只需要在报单结构体中填入两个字段即可：

orderType	订单类型(一般为限价单或市价单)，需要指定为： DFITC_PROFIT_LIMITORDER(限价止盈委托)、DFITC_PROFIT_MKORDER(市价止盈)、DFITC_LOSS_LIMITORDER(限价止损)、DFITC_LOSS_MKORDER(市价止损)
profitLossPrice	止盈止损：买价需要大于止盈止损价或卖价需要小于此价格

- 大商所止盈止损单，是在交易所系统内部，当行情价格达到条件后会触发，将以报单价格插入到交易所撮合队列当中。因此，第一次收到止盈止损单的委托回报，委托状态为“未成交不在队列”。

14. 如何使用 X-Speed API 报开市自动单

【答】:

- X-Speed 支持开市自动单，即开市前可以将订单报到 X-Speed 柜台，柜台在收到交易所开市信号后，立刻将这些报单报送到交易所，速度非常快。在开市前，用户也可将这些自动单撤掉，开市期间下自动单，会当作普通订单处理。API 也支持该的功能，只需要在报单中设置一个 insertType 字段即可：

DFITC_BASIC_ORDER	默认为该值（1），表示普通订单
-------------------	-----------------

DFITC_AUTO_ORDER	自动单需要设置为该值（2），柜台会做相应处理 开市前撤掉开市自动单，也会收到撤单回报，以告诉用户该订单已被撤销。
------------------	---



15. 如何使用 X-Speed API 报交易所套利订单

【答】:

- X-Speed 支持报入大商所和郑商所套利合约订单，即 sp m1509&m1601，报此类订单时，合约代码 instrumentID 填入套利合约代码，同时需要指定 orderType 为套利委托（DFITC_ARBITRAGE），而不是限价或市价单，其它字段正常填写即可。

16. 请求 API 接口失败的原因

【答】:

- X-Speed API 在请求接口实现里，一般会对请求数据库相应的基本检验，若检验不通过，接口返回非 0 值，返回的值可以 error.xml 查看对应错误。主前要有以下错误会返回：

错误码	错误描述
-1	网络发送失败或其它未原因
-2	输入的资金账号超过 12 位,请重新输入 或其它字符串长度越界
-3	字段串字段中包含非法字符，如“ ”，“\r\n”
-4	无效的价格，价格超出合理范围
-11	查询的频率过快，本次查询操作不成功，由 xspeedapi 频率控制判断，一般频率控制为：1 秒内不允许查询第二次或对于在途的查询，不允许再查
-12	报单的频率过快,本次报单操作不成功，为提高报撤单速度，该选项一般为关闭状态
-31	未登录的请求

注意，从 v1.0.14.xx 版本的 API 开始，请求接口时，必须先清空结构体内容！

17. 委托、成交、持仓(明细)查询接口查询时返回了一条空记录原因

【答】:

在该客户号没有委托记录或成交记录时（包括持仓和持仓明细查询接口），如果请求查询接口，前置会返回一条空数据（数值为 0 或-1，字符串为空），且 bisLast 为 true。原因是此次查询请求操作成功，但未查到相关记录。

18. 持仓查询中的昨持仓数值不变的问题

【答】:

持仓查询结果中的 lastAmount（昨仓）字段在当天不会变，因为昨仓为昨天结算后的一个值，不会随着今天是否平掉而减少，真正的昨持仓量可使用总持仓-今持仓算出来。

19. 使用何种方式撤单最快

【答】:

XSpeed 系统撤单时可以使用 spdOrderID 和 localOrderID+sessionId，使用 spdOrderID 撤单最快，因为使用 localOrderID+sessionId 时，前置会有一个查找过程。

另外由于前置是多线程处理 API 发过来的订单，在 API 发完报单后立刻发送撤单请求，若使用 localOrderID+sessionId 撤单，有可能在 OnRspCancelOrder 中会出现“-53，找不到本地委托号对应的委托信息”的错误，此时需要用户再次重复发起撤单请求。最后，当撤单时还未收到交易所的委托回报，此时撤单会收到正确的撤单响应，但

OnRspCancelOrder 中的撤单状态 orderStatus=6(DFITC_SPD_IN_CANCELING), xspeed 前置会在判断委托回报回来时再次向交易所发出撤单请求, 但我们的建议仍然是: 客户再次使用 API 发出撤单请求, 可以更快的将订单撤销掉。

20. 使用 X-Speed API 有哪些常见的注意事项?

【答】:

- 首先要保证交易和行情 API 均连接到了正确的 ip 地址和端口上, 不能使用交易去加行情 API 端口。
- 其次, 请正确继承并实现 Spi 函数, 包括函数名字以及各参数, 另外不要在 Spi 函数里阻塞太久, 否则会影响下一笔数据的处理。
- API 接口使用异步 socket, 请求时间短, 且是线程安全的, 允许多个线程同时请求同一个或多个 API。但结果可能是接口请求成功了, 但并不是已经发送到前置了, 需要以收到请求响应为准。
- 接口请求失败时的常见原因: 结构体参数没有清空、未登录、网络断开、字符串字段中超过数组长度或含有“|”等非法字符
- X-Speed API 有版本控制, 即高版本的 API 不能连接低版本的前置(高版本 API 新增的业务低版本前置给不了), 因此当发现连不上的时候, 可打印 OnRtnErrorMsg 接口的错误信息及错误 ID, 再联系期货公司获取正确版本的 API。

21. 国内各交易所支持的指令总结

交易所	限价	市价	套保	套利	互换	FAK(限价)	FAK(市价)	FOK(限价)	FOK(市价)	止盈止损(限价)	止盈止损(市价)
大商所	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
上期所	√	×	√	×	×	√	×	√	×	×	×
中金所	√	√	×	×	×	√	√	√	×	×	×
郑商所	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	×
上能所											

特殊说明:

上期所 FAK 支持最小成交数量的设置。

中金所市价单支持, 市价任意价、市价任意价转限价、五档市价、五档市价转限价、最优价、最优价转限价的设置。FAK 支持最小成交量设置。

特殊处理:

系统中的市价单报盘默认都加上了 FAK 属性。

第四章 X-Speed API 行情

1. 为什么使用行情 API 订阅某合约的行情时, 返回的第一条行情的行情更新时间为“99:99:99.999”?

【答】:

- 首先, 这条行情是一条交易所推出的最新行情, 但由于 X-Speed 系统的历史原因, 我们

没有保存该条件行情的行情更新时间,因此使用一个无效的时间格式来表示行情时间戳。但随后有实时行情更新的话,将会是正确的交易所时间。

- 另外,每次订阅合约行情时,至少会收到一条合约行情,包括在开市暂停期间订阅行情,也可以收到订阅合约的最新行情。

2. 行情 API 以何种方式订阅行情,使得行情速度最快?

【答】:

- 我们的 API 支持多种方式收取行情: tcp, udp, udp 广播, udp 组播。前两种方式由普通方式,由行情前置发送行情报文到 API 再解析等。后两种方式更快,指定地址即可:
- 接收报盘的 udp 广播行情: 比如报盘广播端口 (7813), 则 Init API 时,指定地址为“udpb://172.16.16.73:7813”,其中协议为“udpb”,IP 地址为你程序所在机器的 IP 地址,不再是前置的 IP 的地址,端口为报盘的广播行情端口,不再是连接前置的端口。
- 接收 udp 组播行情: 指定地址为“udpm://224.1.2.3:10000”,其中协议为“udpm”,IP 地址为端口分别为组播 IP 和组播端口,不再是连接行情前置的 IP 地址和端口了。
- 若使用 udp 方式收不到行情时,可检查一下防火墙是否关系,行情 API 使用 udp 方式时,一般会占用 10900~10909 之间的端口

3. 使用通配符订阅合约行情

【答】:

- XSpeed 支持使用通配符订阅合约行情,在合约代码上输入“*”时,则表示该该柜台上能接收到的全市场合约行情,输入“DCE”时则表示订阅大商所的所有合约行情,输入“SHFE”同理。

第五章 X-Speed API 开发时与 ctp 接口的区分及注意事项

使用 XSpeed API 开发交易程序时,大体与 ctp api 类似,都是接口请求,然后通过 Spi 类的 OnXXX 函数进行回报数据通知。但也有不同之处和一些使用需要特别注意的地方:

1. Init 接口的调用

XSeepd API 的 Init 接口为同步调用,且调用时需要指定 Spi 对象,当 API 与前置正常建立通信后才返回,若连接失败,则返回-1。返回 0 时表示成功,同时 OnFrontConnect()会触发。

2. 投资者账号的区别

由于 XSpeed 为快速次席系统,一套系统上不存在多个期货经纪公司同时使用,但允许多个投资者同时使用。因此,使用我们的系统时,不需指定 BrokerID,我们系统为每一个投资者分配了一个客户号用于登录交易国内所有期货交易所的合约,该客户号在 XSeepd 系统中为唯一身份标识。在登录时只需要指定 AccountID 和 Password 即可,登录成功后,我们系统不进行账单确认也是可以进行交易的,这点与 ctp 主席系统也有不同。

3. 本地报单编号的区别

报单时,我们的 localOrderID 与 ctp 的 OrderRef 具有相同的功能,但前者为一个整形数

据，而 `ctp` 则是一个字符串类型，使用要求为在一个会话当中不能重复，建议使用登录响应接口中返回的 `initLocalOrderID` 开始递增使用。

其次，从 `v1.0.14.113` 版本的 API 开始，用户收到的回报中的 ID 均有原始委托的 ID，用户可以使用 `spdOrderID` 关联本地订单信息，或者使用 `SessionID+LocalOrderID` 关联一笔唯一的订单，不再是原来返回原下单的相反数的规则。

4. 使用 XSpeed API 报 FAK/FOK 订单的区别

使用 XSpeedAPI 报 FAK/FOK 单时，指定 `orderProperty` 字段即可，若要报限价 FAK 单，则同时指定 `orderType` 为限价单（`DFITC_LIMITORDER`）即可，同理若要是市价 FAK，则指定 `orderType` 为市价单（`DFITC_MKORDER`）即可。而 `ctp` 接口是通过 `OrderPriceType+TimeCondition+VolumeCondition` 字段来组合使用。

5. XSeepd API 的报单回报情况说明

XSeepd API 的回报返回方式与 `ctp` 看似类似，但实际也有很大的不同。首先无论报单成功与否，`OnRspInsertOrder` 都会触发，若成功，则返回了报单信息，且有一个关键的柜台委托号 `spdOrderID` 被返回，该 `spdOrderID` 用于在 XSpeed 柜台唯一标识一笔订单，且每个交易日都从 1 开始递增。

其次，订单被交易所接收后，`OnRtnOrder` 会被触发，但其只会被触发一次（大商所止盈止损单除外）。然后再收到成交回报或撤单回报。而 `ctp` 的 `OnRtnOrder` 是在订单状态变更时就会被触发，且撤单回报也是通过此接口返回，但 XSeepdAPI 的撤单回报通过 `OnRtnCancelOrder` 返回。

最后若订单被交易所拒绝，用户会收到 `OnRtnErrorMsg` 通知，报单拒绝同 `ctp` 一样会收到 `OnRtnOrder` 通知，且其中订单状态为 `DFITC_SPD_ERROR` 但撤单被交易所拒绝，目前只会触发 `OnRtnErrorMsg`，且其中 `ErrorID` 为-910 或-920，而 `ctp` 则会收到 `OnErrRtnOrderAction` 通知。

6. XSpeed API 撤单请求的说明

对于撤单，XSpeed 系统中推荐使用 `spdOrderID` 进行撤单，后续我们会加入使用 `ExchangeID+OrderSysID` 进行撤单的方式。

其次，当用户发完订单报入后，若立刻进行撤单，则可能出现撤单不成功的情况，原因主要为：找不到该订单对应的委托号和订单正在发往交易所，但还未收到交易所的确认。此时用户可再次发起撤单请求。

7. XSpeed API 中的 RequestID 的区别

XSeepd 接口请求时，`RequestID` 在结构体数据中，而不在接口的参数中，但含义与 `ctp` 相同，只用于表示当次请求会话的对应标识，且为非必须填入，也可重复使用。

8. 委托、成交、持仓（明细）查询接口返回的数据的问题

查询响应方法每次返回一条记录，但如果没有查询结果时，如果客户没有委托记录或持仓记录，则会返回一条空数据（字符串为空，int 值为-1 或 0）的记录，表示没有查询结果。这点与 `ctp` 不同的是，`ctp` 会返回一个空指针表示没有查询结果。

9. 行情 API 的订阅说明

在使用我们的 API 订阅时，可使用交易所代码订阅，表示接收某交易所的所有合约行情，且订阅成功后，每个合约至少会收到一条最新的历史快照行情，且该快照行情的行情更新时间为“99:99:99.999”，表示一个无效的时间数字，用于与实时行情更新时间作区分。

