



飞创 X-One2.0 极速交易系统 行情 API 接口文档

V0.1.0
2019-07-08

大连飞创信息技术有限公司
(版权所有，翻版必究)

文档信息

项目名称	飞创 X-ONE2.0 极速交易系统项目
文档名称	<飞创 X-ONE2.0 极速交易系统行情应用程序接口说明文档>
版本号	<v0.1>
作者	飞创 X-ONE2.0 极速交易系统项目组

文档修订历史

版本	日期	修订内容	修订者	备注
V0.1.0	2019/07/08	版本发布	飞创 X-ONE2.0 极速交易系统项目组	

目录

1. 简介.....	4
2. 接口类库文件说明.....	4
3. 系统架构.....	4
3.1 接口与其他系统关系.....	4
3.2 通讯模式.....	5
3.3 接口模式.....	5
4. 接口开发规范.....	6
4.1 命名空间.....	6
4.2 开发流程.....	6
4.3 DFITCMdSpi 接口.....	6
4.4 RequestID 字段.....	6
4.5 连接断开与重连.....	7
4.6 pRspInfo 异常信息数据结构.....	7
5. 业务与接口对照表.....	7
6. DFITCMdApi 使用参考手册.....	8
6.1 DFITCMdApi 接口.....	8
6.1.1 CreatedFITCMdApi 方法.....	8
6.1.2 Init 方法.....	8
6.1.3 SetLogLevel 方法.....	9
6.1.4 Join 方法.....	9
6.1.5 Release 方法.....	9
6.1.6 ReqUserLogin 方法.....	10
6.1.7 ReqUserLogout 方法.....	10
6.1.8 SubscribeMarketData 方法.....	11
6.1.9 UnSubscribeMarketData 方法.....	11
6.2 DFITCMdSpi 接口.....	12
6.2.1 OnFrontConnected 方法.....	12
6.2.2 OnFrontDisconnected 方法.....	12
6.2.3 OnRspUserLogin 方法.....	13
6.2.4 OnRspUserLogout 方法.....	13
6.2.5 OnRspSubMarketData 方法.....	14
6.2.6 OnRspUnSubMarketData 方法.....	14
6.2.7 OnMarketData 方法.....	15
7. 附录一(错误码表).....	16

1. 简介

交易子系统行情应用程序接口（API）是一个基于 C++ 的类库，通过使用和扩展类库提供的功能来实现相关的行情功能，包括资金账户登陆，订阅、退订行情等功能。

本文档的主要内容包括：

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

2. 接口类库文件说明

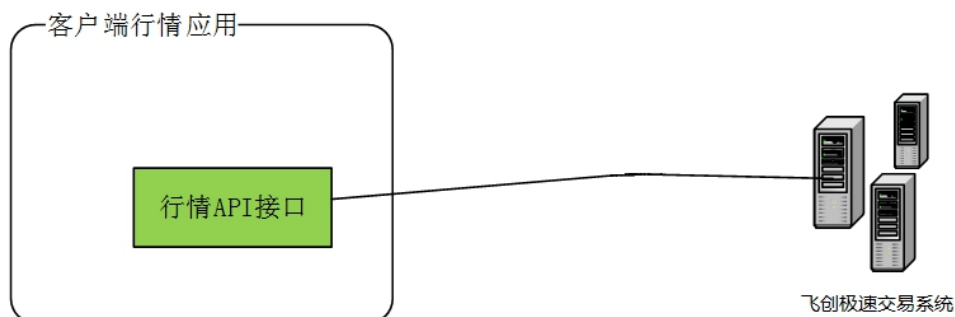
接口类库包含如下文件：

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

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

3. 系统架构

3.1 接口与其他系统关系



说明：

- 本 API 接口在客户端行情应用与飞创 X-ONE2.0 极速交易系统的通信时使用；
- 行情 API 接口负责与飞创 X-ONE2.0 极速交易系统连接。

3.2 通讯模式

API 与飞创 X-ONE2.0 极速交易系统的通讯协议是建立在 TCP 协议上的通讯协议，一旦建立 TCP 连接，双方将保持该连接（长连接）。

- 对话通讯模式：客户端主动发起请求，飞创 X-ONE2.0 极速交易系统接收请求，并立即将应答返回给客户端；
- 私有通讯模式：由飞创 X-ONE2.0 极速交易系统主动发起，通过 TCP 长连接向客户端发送特定信息，比如行情等。

3.3 接口模式

API 封装了两个接口，分别为 DFITCMdApi 和 DFITCMdSpi，两个接口对 API 与飞创 X-ONE2.0 极速交易系统的通信及通信报文协议进行了封装，方便客户端应用程序的开发。客户端应用程序可以通过 DFITCMdApi 的接口发出操作请求，通过继承 DFITCMdSpi 并重载回调函数来处理后台服务的响应。

3.3.1 对话流和查询流编程接口

请求：int DFITCMdApi::ReqXXX(DFITCxxxField * pReqXXX);

响应：void DFITCMdSpi::OnRspXXX(DFITCxxxField * pRspXXX,
DFITCErrorRtnField* pErrorInfo);

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

当 API 收到后台服务应答时，DFITCMdSpi 的回调函数将被调用，即会调用客户端继承并实现的 Spi 函数。如果响应数据不止一个，则回调函数会被多次调用。回调函数的第一个参数为响应的具体数据，第二个参数为处理结果，表明本次请求的处理结果是成功还是失败。当失败时该值不为 nullptr，所以当 Spi 函数被调用时，首先应该检测该值是否为 nullptr，并从中获取错误 ID 和错误信息。

3.3.2 线程说明

与用户有关的 API 线程说明如下：

1. 发包线程：实例化 DFITCMdApi (用户在自己的逻辑线程中进行)。

2. 收包线程: DFITCMdApi 对象初始化后(调用 Init 函数), API 后台会自动创建回报处理线程, 当收到用户请求对应的回报时, 该线程会调用 DFITCMdSpi 子类对象中重载的回调函数。

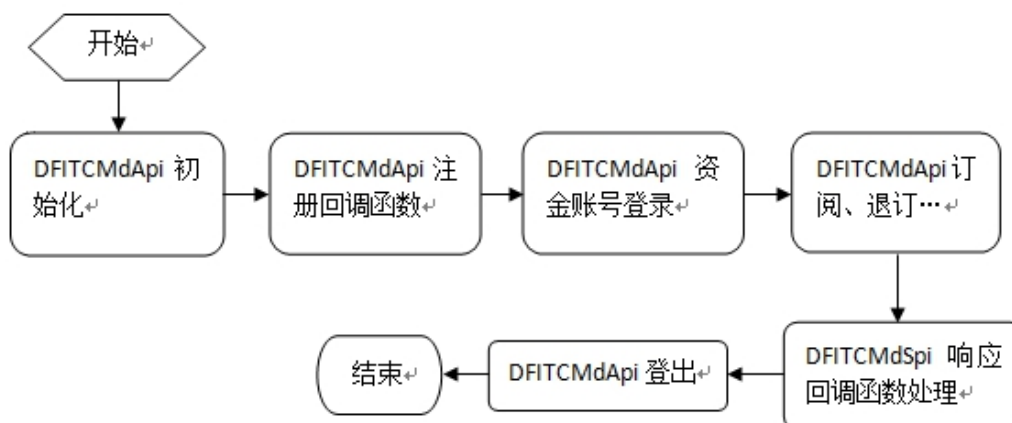
3. 该版本不建议多线程调用接口

4. 接口开发规范

4.1 命名空间

客户端行情 API 方法的命名空间为“DFITCXSPPEEDMDAPI”, 使用该接口时, 请添加命名空间的引用: `using namespaceDFITCXSPPEEDMDAPI;`

4.2 开发流程



4.3 DFITCMdSpi 接口

- DFITCMdSpi 接口定义了事件通知接口, 开发人员必须正确继承并实现 DFITCMdSpi 接口, 编写对应的事件处理方法。注意, 在 Spi 函数接口中有 DFITCErrorRtnField 的参数时, 若该参数不为 nullptr 表示有错误产生。其它参数在任何时候, 均不会为 nullptr。

4.4 RequestID 字段

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

4.5 连接断开与重连

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

4.6 pRspInfo 异常信息数据结构

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

```
struct DFITCErrorRtnField
{
    DFITCRequestIDType      requestID;           //请求 ID
    DFITCSessionIDType      sessionID;           //会话标识
    DFITCAccountIDType      accountID;           //资金账号
    DFITCErrorIDType        nErrorID;            //错误 ID
    DFITCSPDOrderIDType     spdOrderID;          //柜台委托号（预留）
    DFITCLocalOrderIDType   localOrderID;        //本地委托号（预留）
    DFITCErrorMsgInfoType   errorMsg;            //错误信息
    DFITCInstrumentIDType   instrumentID;        //合约代码
};
```

- 错误 ID 和错误信息对应关系参见[附录](#)

5. 业务与接口对照表

业务类型	业务	请求接口	响应接口	数据流
登录	登录	DFITCMdApi::ReqUserLogin	DFITCMdSpi::OnRspUserLogin	对话流
	登出	DFITCMdApi::ReqUserLogout	DFITCMdSpi::OnRspUserLogout	对话流
行情	订阅	DFITCMdApi::SubscribeMarketData	DFITCMdSpi::OnRspSubMarketData	对话流
	退订	DFITCMdApi::UnSubscribeMarketData	DFITCMdSpi::OnRspUnSubMarketData	对话流
私有回报	错误回报	N/A	DFITCMdSpi::OnRspError	私有流
	行情消息	N/A	DFITCMdSpi::OnMarketData	私有流
其他	设置日志等级	SetLogLevel	N/A	

6. DFITCMdApi 使用参考手册

约定:	m/M	必填
	NM	不需要必填
	BLK/BLANK	填充格
	ZERO	填 0
	N/A	不关系, 不修改, 不使用

6.1 DFITCMdApi 接口

注意事项:

- 1) 用户调用接口前, 需要进行 `memset` 清空结构体内容, 再填写需要的字段信息。

6.1.1 CreateDFITCMdApi 方法

产生一个 DFITCMdApi 实例。

函数原型:

```
static DFITCMdApi * CreateDFITCMdApi(void);
```

返回值:

返回一个指向 DFITCMdApi 实例的指针。

6.1.2 Init 方法

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

函数原型:

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

参数:

`pszFrontAddr`: 极速交易系统行情连接地址。

采用如下的格式: "tcp://172.16.0.31:9999" 的形式。

`pSpi`: 指向回调函数集的指针。

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

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

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

Init 失败原因可能:

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

6.1.3 SetLogLevel 方法

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

函数原型:

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

参数:

log_level: 设置 log 的输出等级, 默认值为 3-WARN

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

建议使用默认值。

返回值:

无

6.1.4 Join 方法

等待接口线程结束运行。

函数原型:

```
int Join(void);
```

返回值:

参见附录一(错误码表)

6.1.5 Release 方法

退出 API 各线程, 释放 API 的各项资源。

函数原型:

```
voidRelease(void);
```

返回值:

无

说明:

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

6.1.6 ReqUserLogin 方法

用户发出请求登录。

函数原型:

```
int ReqUserLogin(struct DFITCUserLoginField * pReqUserLoginField);
```

参数:

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

```
struct DFITCUserLoginField
{
    DFITCRequestIDType      IRequestID;        //请求 ID
    DFITCAccountIDType      accountID;          //资金账户 ID
    DFITCPasswdType         passwd;             //密码
    DFITCCompanyIDType      companyID;          //厂商 ID(N/A)
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
IRequestID	NM		请求 ID
accountID	M		资金帐号 ID
passwd	M		密码
companyID	BLK		厂商 ID

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

passwd 为用户的登录密码, 目前版本不校验密码。

6.1.7 ReqUserLogout 方法

用户发出退出请求。

函数原型:

```
int ReqUserLogout(struct DFITCUserLogoutField * pReqUserLogoutField);
```

参数:

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

```
struct DFITCUserLogoutField
```

```
{
    DFITCRequestIDType      IRequestID;        //请求 ID
    DFITCAccountIDType      accountID;          //资金帐号 ID
    DFITCSessionIDType      sessionID;         //会话 ID
};
```

字段名称	是否必填	取值范围	字段描述
IRequestID	NM		请求 ID
accountID	M		资金帐号 ID
sessionID	BLK		会话 ID(N/A)

返回值:

参见附录一(错误码表)

6.1.8 SubscribeMarketData 方法

该方法发出订阅某个或某些合约的行情请求。

函数原型:

```
int SubscribeMarketData(char * ppInstrumentID[], int nCount, int nRequestID);
```

参数:

ppInstrumentID: 指针数组, 每个指针指向一个合约。

nCount: 合约个数。

nRequestID: 请求 ID。

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

1、如果合约名为"*", 则默认订阅所有合约的行情。也可以按交易所名字订阅, 如合约名为"DCE", 则订阅大商所所有合约的行情。当合约个数大于 nCount 数, 取前 nCount 个合约订阅。

2、当合约个数小于 nCount 数, 按照合约数订阅合约。

6.1.9 UnSubscribeMarketData 方法

该方法发出退订某个或某些合约的行情请求。

函数原型:

```
int UnSubscribeMarketData(char * ppInstrumentID[], int nCount, int nRequestID);
```

参数:

ppInstrumentID: 指针数组, 每个指针指向一个合约。

nCount: 合约个数。

nRequestID: 请求 ID。

返回值:

参见附录一(错误码表)

说明:

1、如果合约名为"*", 则默认取消订阅所有合约的行情。也可以按交易所名字取消订阅, 如合约名为"DCE", 则取消订阅大商所所有合约的行情。当合约个数大于 nCount 数, 取前 nCount 个合约取消订阅。

2、当合约个数小于 nCount 数, 按照合约数取消订阅合约。

6.2 DFITCMdSpi 接口

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

6.2.1 OnFrontConnected 方法

该方法是在 Api 和交易子系统建立连接后被调用, 该调用仅仅是说明 tcp 连接已经建立成功。用户需要自行登录才能进行后续的业务操作, 当然也可以在该函数内进行登录请求。连接失败则此方法不会被调用。

函数原型:

```
void OnFrontConnected();
```

6.2.2 OnFrontDisconnected 方法

该方法是在 Api 和交易子系统连接断开后被调用。

函数原型:

```
void OnFrontDisconnected(int nReason);
```

参数:

nReason: 断开原因。

6.2.3 OnRspUserLogin 方法

当用户发出登录请求后，返回响应时此方法会被调用，通知用户登录是否成功。

函数原型：

```
void OnRspUserLogin(struct DFITCUserLoginInfoRtnField * pRspUserLogin,  
struct DFITCErrorRtnField * pRspInfo);
```

参数：

pRspUserLogin: 返回用户登录信息结构地址：

```
struct DFITCUserLoginInfoRtnField  
{  
    DFITCRequestIDType      lRequestID;        //请求 ID  
    DFITCAccountIDType       accountID;         //资金帐号 ID  
    DFITCAccountLoginResultType loginResult;     //登录结果  
    DFITCLocalOrderIDType    initLocalOrderID;   //初始本地委托号(N/A)  
    DFITCSessionIDType       sessionID;         //sessionID(会话 ID)  
    DFITCErrorIDType         nErrorID;          //错误 ID  
    DFITCErrorMsgInfoType    errorMsg;          //错误信息  
    DFITCDateType            tradingDay;         //交易日 yyyy.mm.dd(N/A)  
    DFITCTimeType            DCEtime;           //大商所时间(N/A)  
    DFITCTimeType            SHFETime;          //上期所时间(N/A)  
    DFITCTimeType            CFFEXTime;         //中金所时间(N/A)  
    DFITCTimeType            CZCETime;          //郑商所时间(N/A)  
    DFITCTimeType            INETime;           //上能所时间(N/A)  
};
```

说明：

当 loginResult 为 0 时表示登录成功，且登录成功时，pRspUserLogin 为 nullptr，否则 pErrorInfo 中将包含错误 ID 和错误信息。成功时，用户将获取一个会话 ID。

6.2.4 OnRspUserLogout 方法

当用户发出退出请求后，返回响应此方法会被调用，通知用户退出状态。

函数原型：

```
void OnRspUserLogout(struct DFITCUserLogoutInfoRtnField * pRspUsrLogout,  
struct DFITCErrorRtnField * pRspInfo);
```

参数：

pRspUsrLogout: 返回用户退出信息结构地址：

```
struct DFITCUserLogoutInfoRtnField
{
    DFITCRequestIDType      lRequestID;          //请求 ID
    DFITCAccountIDType       accountID;           //资金账户 ID
    DFITCAccountLogoutResultType logoutResult;     //退出结果
    DFITCErrorIDType         nErrorID;            //错误 ID
    DFITCErrorMsgInfoType    errorMsg;            //错误信息
};
```

6.2.5 OnRspSubMarketData 方法

行情订阅应答，当用户发出行情订阅该方法会被调用。

函数原型：

```
void OnRspSubMarketData(struct DFITCSpecificInstrumentField * pSpecificInstrument,
    struct DFITCErrorRtnField * pRspInfo);
```

参数：

pSpecificInstrument：指向合约响应的结构。合约响应数据结构：

```
struct DFITCSpecificInstrumentField
{
    DFITCRequestIDType      lRequestID;          //请求 ID
    DFITCAccountIDType       accountID;           //资金账户 ID
    DFITCInstrumentIDType    instrumentID;        //合约代码
    DFITCExchangeIDType     exchangeID;          //交易所 ID(N/A)
    DFITCInstrumentTypeType  instrumentType;      //合约类型(N/A)
    DFITCSpeculatorType     speculator;          //投保类型(N/A)
};
```

6.2.6 OnRspUnSubMarketData 方法

取消行情订阅应答，当用户发出退订请求后该方法会被调用。

函数原型：

```
void OnRspUnSubMarketData(struct DFITCSpecificInstrumentField * pSpecificInstrument,
    struct DFITCErrorRtnField * pRspInfo);
```

参数：

pSpecificInstrument：指向合约响应的结构。合约响应数据结构：

```
struct DFITCSpecificInstrumentField
{
```

DFITCRequestIDType	lRequestID;	//请求 ID
DFITCAccountIDType	accountID;	//资金账户 ID
DFITCInstrumentIDType	InstrumentID;	//合约代码
DFITCExchangeIDType	exchangeID;	//交易所 ID(N/A)
DFITCInstrumentTypeType	instrumentType;	//合约类型(N/A)
DFITCSpeculatorType	speculator;	//投保类型(N/A)
};		

6.2.7 OnMarketData 方法

行情函数，当订阅行情成功且有行情返回时，该方法被调用。

函数原型：

```
void OnMarketData(struct DFITCDepthMarketDataField * pMarketDataField);
```

参数：

pMarketDataField：指向行情信息结构。行情信息结构：

```
struct DFITCDepthMarketDataField
{
    DFITCDateType          tradingDay;          //交易日 yyyy.mm.dd
    DFITCInstrumentIDType   instrumentID;        //合约代码
    DFITCExchangeIDType     exchangeID;         //交易所代码
    DFITCInstrumentIDType   exchangeInstID;      //合约在交易所的代码(N/A)
    DFITCPriceType          lastPrice;           //最新价
    DFITCPriceType          preSettlementPrice;  //上次结算价
    DFITCPriceType          preClosePrice;       //昨收盘
    DFITCAmountType         preOpenInterest;     //昨持仓量
    DFITCPriceType          openPrice;           //今开盘
    DFITCPriceType          highestPrice;        //最高价
    DFITCPriceType          lowestPrice;         //最低价
    DFITCAmountType         Volume;              //成交数量
    DFITCPriceType          turnover;            //成交金额
    DFITCAmountType         openInterest;        //持仓量
    DFITCPriceType          closePrice;          //今收盘
    DFITCPriceType          settlementPrice;     //本次结算价
    DFITCPriceType          upperLimitPrice;     //涨停板价
    DFITCPriceType          lowerLimitPrice;     //跌停板价
    DFITCDeltaType          preDelta;           //昨虚实度(N/A)
    DFITCDeltaType          currDelta;          //今虚实度(N/A)
    DFITCDateType          UpdateTime;          //最后修改时间
    DFITCMilliSecType       UpdateMillisec;     //最后修改毫秒
    DFITCPriceType          BidPrice1;          //申买价一
    DFITCVolumeType        BidVolume1;         //申买量一
}
```

DFITCPriceType	AskPrice1;	//申卖价一
DFITCVolumeType	AskVolume1;	//申卖量一
DFITCPriceType	BidPrice2;	//申买价二(N/A)
DFITCVolumeType	BidVolume2;	//申买量二(N/A)
DFITCPriceType	AskPrice2;	//申卖价二(N/A)
DFITCVolumeType	AskVolume2;	//申卖量二(N/A)
DFITCPriceType	BidPrice3;	//申买价三(N/A)
DFITCVolumeType	BidVolume3;	//申买量三(N/A)
DFITCPriceType	AskPrice3;	//申卖价三(N/A)
DFITCVolumeType	AskVolume3;	//申卖量三(N/A)
DFITCPriceType	BidPrice4;	//申买价四(N/A)
DFITCVolumeType	BidVolume4;	//申买量四(N/A)
DFITCPriceType	AskPrice4;	//申卖价四(N/A)
DFITCVolumeType	AskVolume4;	//申卖量四(N/A)
DFITCPriceType	BidPrice5;	//申买价五(N/A)
DFITCVolumeType	BidVolume5;	//申买量五(N/A)
DFITCPriceType	AskPrice5;	//申卖价五(N/A)
DFITCVolumeType	AskVolume5;	//申卖量五(N/A)
DFITCPriceType	AveragePrice;	//当日均价
DFITCDateType	XSpeedTime;	//柜台系统时间(N/A)
};		

7. 附录一(错误码表)

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

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

51	The local order ID already used	本地报单号重复
52	Invalid order type	无效的订单类型
53	Invalid contract type	无效的合约类型
54	Invalid order property	无效的订单属性
55	The profit(loss)price must be less than the principal price	买止盈(损)价格必须小于委托价格
56	Sell the surplus(loss) than the entrusted price price	卖止盈(损)价格必须大于委托价格
57	The order already canceled,cannot cancel it again	该笔订单已撤单，不能重复撤单
58	The force-close order does not allow to cancel	强平单不可以撤单
59	Max_margin value is invalid	合约的每手最大保证金设置不合法
60	Invalid exchange member_no or trade_no	无效的交易编码
61	Trader address invalid	交易地址无效
62	Param error	参数错误
63	Query api ret failed	查询 api 返回失败
64	Order rtn,but not find contract id	报单响应，未找到合约代码
65	Order rtn,but not find exchange id	报单响应，未找到交易所代码
66	Open position amount reach upper limit	开仓数量已达上限
67	Open position amount reach proprietary trading upper limit	开仓数量已达交易所上限
68	Cancel order failed,x1_order_id and local_order_id are invalid	撤单失败，无效的报单编号和本地报单编号
69	Trader client check failed	会员客户检查不通过
70	Client without position	客户无持仓
71	Trader money deficiency	交易资金不足
72	Order status checked failed	交易状态检查失败
73	Sorry, Trade systemhas no server	对不起，找不到飞创极速交易系统服务器
74	Open position exceed member agent position limit	开仓数量超出会员上限
75	Invalid speculator type	无效的投资类别
76	Invalid openclose type	无效的开平标志
77	Invalid buysell type	无效的买卖标志
78	Invalid order property	无效的报单属性
79	Invalid min match cnt	无效的最小成交量
80	Invalid instrument type	无效的合约类型
81	User account invalid	无效的账号
82	Order is wait to be canceled.	订单等待撤单
83	Session id invalid.	无效的会话 id
84	order info invalid.	无效的委托信息
85	Order cnt less min open cnt.	报单数量小于最小开仓数量
86	Order cnt less min close cnt.	报单数量小于最小平仓数量

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

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

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

1050	Cannot find the order ID corresponding to the account ID	找不到该资金账号所对应的撤单委托号
1051	The contract is incorrect to the order ID	该合约和柜台委托号不匹配
1052	Cannot find the order ID for the contract	找不到该合约对应的柜台委托号
1053	Cannot find the order info by the local order ID	找不到本地委托号对应的委托信息
1054	The local order ID is incorrect to the contract	该合约和本地委托号不匹配
1055	Both order ID and local ID are empty	本地委托号和柜台委托号都为空
1056	Cannot find any valid trade code	找不到可以交易的交易编码
1057	Please check the condition order configure file	请检查条件单配置文件
1058	Cannot find the order info by the algorithm order ID	找不到该算法单编号对应的委托信息
1059	The algorithm order ID is incorrect to the contract	该合约与算法单编号不匹配
1060	The order is in placing, please try to cancel it again later	申报中，请稍后再撤
1061	The exchange does not support batch cancellation orders	该交易所不支持批量撤单指令
1062	Invalid transaction time, banned mass cancellation	非交易时间,禁止批量撤单
1080	The local order ID already used	本地委托号已经存在
1081	Invalid order type	无效的报单类型
1082	Invalid contract type	无效的合约类型
1083	Arbitrage or roll over exchange order doesn't support the order within property	套利或展期互换委托单不支持带属性的定单
1084	Invalid investment type	无效的投保类型
1085	Invalid buy-sell flag	无效的买卖标志
1086	Invalid open-close flag	无效的开平标志
1087	Invalid auto order flag	无效的自动单的标志
1088	Invalid order property	无效的订单属性
1089	The local order ID must be positive number	本地委托号不能为负值
1090	The order type does not match the given contract	下单类型和合约不匹配
1091	The contract type is incorrect to this contract	合约与合约类型不匹配
1092	During the continuous trading, banned under open automatically	连续交易期间,禁止下开市自动单
1093	Buy only the profit (loss) price must be less than the principal price	买止盈（损）价格必须小于委托价格
1094	Sell the surplus (loss) than the entrusted price price	卖止盈（损）价格必须大于委托价格
1095	Option not support profit (loss) price order	暂不支持期权止盈（损）指令
1096	Only the CFFEX market orders to support the order property	仅中金所市价单支持该订单属性
1098	Inquiry instruction only support options contract	询价指令仅支持期权合约

1102	Send error data to trade front, please check	发送数据错误,请检查
1110	Not support trading order at this optimized-xspeed system	该极速版 XSpeed 不支持此交易指令
1114	This account cannot open a new position	该客户禁止开仓
1120	Invalid comparison flag	无效的比较标志
1121	Invalid price reference	无效的价格参照
1122	Invalid correlation property	无效的关联属性
1123	Invalid association number	无效的关联编号
1124	Invalid order amount	委托数量无效
1125	Invalid effective date	无效的有效日期
1126	Invalid freezing type	无效冻结类型
1127	The breakdown number is invalid	无效的击穿次数
1128	The order price mismatches the float-price of the contract	该合约变动价格有误
1129	The breakdown type is invalid	无效的击穿属性类型
1130	The Conditional order type is invalid	无效的条件单类型
1131	Invalid limit number	无效的数量限制
1200	Invalid exchange code	无效的交易所代码
1201	The contract is not from the specified exchange	交易所和合约不匹配
1202	Cannot find the contract info	未找到该合约的合约信息
1203	Invalid or empty trade code	交易编码无效或为空
1204	Please check the order ID	请检查柜台委托号
1205	The password length is longer than 16, and it must be digits or letters	新密码长度不能超过 16 位,且必须为数字或字母
1206	Queried empty data	查询数据结果为空
1207	Empty date when request confirm bill	请求确认日期为空
1208	Please input correct confirm date, form:yyyy.mm.dd	请输入正确的日期
1209	Invalid confirm flag	无效的确认标志
1210	Invalid delegate state	无效委托状态
1211	The query command does not support arbitrage contracts	该查询指令暂不支持套利合约
1212	Query frequency is too fast or the last querying was not finished	查询频率过快或上次查询未完成
1213	The spdOrderID is incorrect to the accountID	资金账号和柜台委托号不匹配
1214	Cannot find the matched order info for the specified contract and order ID	找不到该合约和柜台委托号对应的成交信息
1215	Cannot find the order info by the xspeed order ID	找不到该柜台委托号对应的委托信息
1401	Front communication exception	应答数据异常
1900	Order rejected by exchange	报单被交易所拒绝
1905	Quote order rejected by exchange	做市商报价报单失败被交易所拒绝

1910	Cancellation action refused by exchange	撤单失败,被交易所拒绝
1920	Quote cancellation action refused by exchange	做市商报价撤单失败,被交易所拒绝
2001	Failed to open the database connection	数据库建立连接失败
2006	System does not allow nullptr password entry	系统不允许空密码登录
2102	Customer number does not exist	客户号不存在
2103	Trade password error.	交易密码有误
2601	Invalid trade category.	无效的交易类别
2603	Invalid investment category, the exchange can only speculation or hedging transactions	无效的投资类别,该交易所只能投机或套保交易
2607	Trade number does not exist.	交易编码不存在
2608	Trade number error.	交易编码对应该错误
2609	Trade number was frozen.	该交易编码已冻结,不能交易
2610	Trade number was forbid to open position.	该交易编码禁止开新仓
2102	The customer number orresponding to the trade number c does not exist	该交易编码所对应的客户号不存在
2612	The customer cannot use this delegate way	该客户不能通过此种委托方式委托
2613	The customer status is abnormal, can not trade.	该客户状态异常,不能交易
2614	The customer is forbidden to open or close position.	该客户禁止开仓/该客户禁止平仓
2619	Invailld contract id	合约代码无效,不能委托
2620	This contract can not trade.	该合约代码现在不能交易
2622	This contract price tick is 0, can not trade.	该合约代码参数中变动价位为0,不能交易
2623	This contract price tick is changed.	该合约代码的交易变动价格是
2626	The trade number is forbidden to trade this variety.	该交易编码禁止交易该品种
2267	Invalid order amount.	委托数量无效,应该是开仓单位的整数倍
2635	Invalid order price is out of price cap or floor,cannot trade	委托价格超过涨跌停板价格,不能交易
2636	System not initialized	系统未初始化
2641	Entrust failed.	委托失败,插入品种保证金汇总表失败
2642	Entrusted failure, lack of customer funds.	委托失败,客户资金不足
2661	Trade number can not entrust hedge order.	交易编码不能做套保
2662	Trade number can not entrust speculate order.	交易编码不能做投机
2709	Invalid order price.	您输入的委托价格无效
2710	Exchange not support market order.	本交易所不支持市价指令
2715	The stop loss order of the exchange must provide a profit(loss) margin.	交易所止损止盈指令必须提供止损止盈价
2720	DCE V5 not support market order.	大连 V5 不支持市价指令

2721	DCE V5 not support property order.	大连 V5 不支持带属性的报单
2722	Unable to determine whether the transaction period.	无法判断是否交易时间段
2723	Non trading time can not entrust.	非交易时间不能下单
2800	Entrust failed, not support trading order.	委托失败:目前不支持的交易指令
2801	Invalid combine contract.	组合代码无效
2804	Price margin beyond limit.	价差超出限制
2805	Order amount beyond limit.	委托数量超出限制
2807	Trade number error.	交易编码对应该错误
2811	Customer can not entrust this kind of order.	该客户不能通过此种委托方式委托
2610	The customer is forbidden to open position.	该客户禁止开仓
2814	The customer is forbidden to close position.	该客户禁止平仓
3698	Invalid combine contract.	组合合约,非法
3401	Order does not exist	合同号对应的委托不存在
3402	Client information not match.	原委托的客户信息与输入的客户信息不匹配!
3404	Can not cancel order.	不能撤单!
3406	Not receive response from Exchange yet, cancel later.	该委托交易所未回复结果,暂时不允许撤单,请稍后再撤
3407	Last cancel action not be sent, cancel later.	上笔撤单未申报,请稍后再撤
3408	Modify blocked balances of account error.	修改资金帐户委托冻结余额出错
3411	Cancellation failed, cancellation number less than thaw positions	撤单失败,持仓解冻小于撤单数量
3412	Modify order record error, cancel again.	修改委托记录失败,请重新再撤
3415	Record cancel application error.	记录撤单申请出错
11001	No FENS server to connect.	没有 FENS 服务器可以连接
11002	FENS server connect failed.	FENS 服务器连接失败
11003	Invalid parameter.	错误的参数
11004	Duplicate data.	数据重复
11005	No front get from FENS.	没有从 FENS 得来的前置可以连接
11006	Connect front failed through FENS.	经 FENS 连接前置失败
11007	Invalid quote contract or no market maker.	无效合约或者没有做市商做市
11008	Invalid quote interval.	无效报价区间
11009	Already for quote.	已报过价
11010	Have reasonable quotation, cannot for quote.	有合理报价单, 不能报价
11011	Variety status is not in trading state.	品种不在交易状态
11012	Market maker not allow for quote.	做市商不允许报价
11013	Trader client check failed.	做市商会员客户检查不通过
11014	Client check failed.	会员客户检查不通过

11015	Server config error,member_no and trader_no are not match.	服务器配置错误, 会员和席位不匹配
11016	Member not match.	会员不匹配
11017	CA check failed.	CA 校验失败
11018	Login failed.	登录失败
11019	Trader have no permission.	会员无权限
11020	Send exchange board failed.	发送交换机失败
11021	Client not matched.	用户不符
11022	Password change failed.	密码修改失败
11023	CA certification package error.	Ca 认证请求包错误
11024	CA already certified.	已经经过 CA 认证
11025	Session not certified by CA	没有经过 CA 认证 Session
11026	Session certification package error.	Session 认证请求包错误
11027	Login package error.	登录包错误
11028	Already login.	已经登录
11029	Trader can not super login.	交易员不能超级登录
11030	Order source check failed	定单来源检查错误
11031	Logout.	登出
11032	Already sent order with the same local number.	此本地报单号对应的定单已报入
11033	Trader number not exsited.	席位不存在
11034	No trade code	交易编码不存在//交易编码不存在
11035	Client check failed.	客户检查错误
11036	Invalid contract type.	无效合约类型
11037	Invalid order type.	无效订单类型
11038	Invalid open close flag.	无效的开平标志
11039	Invalid buy sell flag.	无效买卖标志.
11040	Invalid speculate hedge flag.	无效的投保标志
11041	Invalid order property.	无效的订单属性
11042	This order category can only have one order.	此定单类别只能下一个定单
11043	Batch order can only have two orders.	批量订单只能有两个单子
11044	Order type of batch order is disaccord.	批量定单两腿定单类别不一致
11045	Trader client check failed..	会员客户检查不通过
11046	Already canceled the account.	已经销户
11047	Seat does not exsit.	席位不存在
11048	Seat not belong to member.	席位不属于会员
11049	According to contract transaction permission check, contract can not trade.	合约交易权限检查, 合约不可以交易
11050	According to contract transaction permission check, contract can only be closed.	合约交易权限检查, 合约只可平仓
11051	The trade code was forbidden trading this kind of contract.	交易编码禁止交易此合约

11052	According to the client transaction permission check, contract can only be closed.	客户交易权限检查, 合约只可平仓
11053	According to the trader transaction permission check, contract can not trade.	席位交易权限检查, 合约不可以交易
11054	According to the trader transaction permission check, contract can only be closed.	席位交易权限检查, 合约只可平仓
11055	Invalid combination contract.	无效的组合合约
11056	Invalid contract.	合约无效
11057	Batch orders can only be an option and a futures orders.	批量订单只可能一个期权定单和一个期货定单
11058	Unlisted contract.	合约未上市
11059	Invalid order amount.	无效的委托数量.
11060	Price tick cannot be zero.	价格最小变动单位不能为 0, 基础数据错
11061	The order price mismatches the float-price of the contract.	合约的委托价格与浮动价位不匹配
11062	Contract market does not exist.	合约行情不存在
11063	Invalid order price is out of price cap or floor, cannot trade.	委托价不在涨跌停范围内
11064	Stop-loss price out of limit price.	止损价位不在涨跌幅度内
11065	Stop loss price of buy direction profit stop order, must less than the trigger price.	买方向止损价格必须小于触发价格
11066	Stop loss price of sell direction profit stop order, must less than the trigger price.	卖方向止损价格必须小于触发价格
11067	Stop profit price of buy direction profit stop order, must less than the trigger price.	买方向止盈价格必须小于触发价格
11068	Stop profit price of sell direction profit stop order, must less than the trigger price.	卖方向止盈价格必须小于触发价格
11069	Arbitrage contract market does not exist.	套利合约行情不存在
11070	Order status checked failed.	订单状态检查失败
11071	The order already canceled, cannot cancel it again.	订单已撤单, 不能再撤单
11072	Full matched, cannot cancel.	全部成交, 不能在撤单
11073	Order does not exist.	委托单不存在
11074	This member have no settlement account.	此会员无结算帐号
11075	Arbitrage strategy rules table does not exist the record.	套利策略规则表里不存在此记录
11076	Can't get the fixed deposit.	取不到固定保证金
11077	Variety status is not in trading state.	合约品种不在交易状态
11078	Trade code is forbidden to open position.	交易编码禁止开仓
11079	Client does not exist.	客户不存在
11080	The option price must be greater than TICK.	期权价格必须大于 TICK
11081	The option stop-loss price must be greater than TICK.	期权止损价格必须大于 TICK

11082	Order source check failed.	定单来源检查错误
11083	There is no option combination margin ratio.	看涨（跌）期权组合的保证金比例表无对应的组合记录
11084	The force-close order does not allow to cancel.	强平单不能撤单
11085	Can't cancel others' order.	不能撤销他人的单子
11086	Market maker sign error.	做市商标记错误
11087	Bilateral quotation command must have two orders.	双边报价指令要求两个单子
11088	Bilateral quotation command must be a limit order.	双边报价指令必须为限价委托
11089	Bilateral quotation command must not have order property.	双边报价指令必须无定单属性委托
11090	Bilateral quotation command two legs must be market makers.	双边报价指令两条腿必须都是做市商
11091	Bilateral quotation command two legs must be equal amount.	双边报价指令两腿委托数量相等
11092	Bilateral quotation command two legs must be the same contract.	双边报价指令两腿合约相同
11093	One of bilateral quotation two legs must be buy direction, another must be sell direction.	双边报价指令两腿必须一买一卖
11094	The contract has been suspended.	合约已经停牌
11095	Quote order must set speculator type.	报价委托必须设置投保类型
11096	Only market maker can send bilateral quotation.	只有做市商可以下双边报价指令
11097	Bilateral quotation command two legs must be the same order sort.	双边报价指令两腿定单类别不一致
11098	Only allow a cancellations.	只允许一个撤单域
11099	Bilateral quotation command two legs must be the same client.	双边报价指令两腿客户号不一致
11100	Bilateral quotation command sell price must greater than buy price.	双边报价指令卖价必须大于买价
11101	Varieties of trading permission does not exist.	品种交易权限不存在
11102	The variety does not support bilateral quotations.	该品种不支持双边报价定单
11103	The variety only support marketmakers bilateral quotation.	该品种只支持做市商下双边报价定单
11104	Market makers have no bilateral quotation permission to trade the variety.	做市商在该品种无双边报价权限
11105	Bilateral quotation order two legs must be the same order sort.	双边报价定单两腿定单类别不一致
11106	Not support market price order in the exchange.	交易所不支持市价单
11107	Funds of settlement account does not exist.	结算帐号对应的交易资金不存在
11108	Arbitrage contract does not exist.	套利合约不存在

11109	Arbitrage strategy rules table does not exist the record.	套利策略规则表里不存在此记录
11110	No system number corresponding record in the order table.	委托表没有系统号对应的记录
11111	Order does not exist.	委托单不存在
11112	Contract market does not exist.	合约行情不存在
11113	Batch number corresponding composition details does not exist.	成交批次号对应的持仓明细不存在
11114	Seat does not exist.	席位不存在
11115	The seat member relationship is not correct.	席位会员关系不正确
11116	Incorrect seat password.	席位密码不正确！
11117	Seat have been logged in.	席位已经登录！
11118	Seat have been logged out.	席位已经登出！
11119	Seat not login.	席位没有登录！
11120	Control mode change failed.	控制模式改变失败！
11121	Market status change failed.	市场状态改变失败！
11122	No trade code.	Notradecode.
11123	Incorrect user password.	用户密码不正确！
11124	User already login.	用户已经登录！
11125	User already logout.	用户已经登出！
11126	User not login.	用户没有登录！
11127	Not allowed to change status.	不允许从当前状态直接转变到目的地状态！
11128	Non super login cannot disable CA.	非超级登录不能禁用 CA！
11129	The new password should be between 8 and 16 bits.	新密码长度应该在 8 到 16 位！
11130	Password modification difference is not enough.	密码修改的差异度不够！
11131	Exchange shop corresponding funds have normal storage.	票号对应的资金已经正常入库！
11132	Not enough funds.	出金资金不够！
11133	Not allowed to rollout funds during the transaction.	场上不允许出金！
11134	Failed to send packet.	发送数据包失败！
11135	Check no record.	查无记录！
11136	Initial login, please modify the initial password, or the next can not log on.	初次登录，请修改初始密码，否则下次不能登录
11137	Seat frozen.	席位被冻结！
11138	The trade code has been frozen, cannot trade.	交易编码被冻结，不能交易
11139	Password valid parameter does not exist.	密码有效参数不存在！
11140	Logon failure valid parameter does not exist.	登录失败有效参数不存在！
11141	Login password has expired, please contact the system administrator to reset the password.	登录密码已过期，请联系系统管理员重置密码！
11142	There is no settlement account in the account	结算账号表中不存在对应的结

	table.	算账户！
11143	There is no record of the minimum balance sheet of the settlement reserve.	结算准备金最低余额表不存在相应的记录！
11144	Option execution request failed.	期权执行申请失败！
11145	Option execution request does not exist.	期权执行申请单不存在！
11146	User already exists.	用户已经存在！
11147	Contract trading authority already exists.	合约交易权限已经存在！
11148	Contract trading authority does not exist.	合约交易权限不存在！
11149	Seat trading authority already exists.	席位交易权限已经存在！
11150	Seat trading authority does not exist.	席位交易权限不存在！
11151	Client trading authority does not exist.	客户交易权限不存在！
11152	Client trading authority already exists.	客户交易权限已经存在！
11153	Incorrect trading authority.	交易权限不正确
11154	Password expiration prompt time does not exist.	密码到期提示时间不存在！
11155	Operation type error.	操作类型错误！
11156	Exchange code corresponding to the exchange does not exist.	交易所代码对应的交易所不存在！
11157	No client positions.	没有客户持仓！
11158	Client does not exist.	客户不存在！
11159	Do not need funds to compulsively close positions.	不需要资金不够强平！
11160	The system is not in a state of suspension and cannot to generate compulsory close positions order manually.	系统未处于暂停状态，不能手工生成强平单！
11161	Already generated compulsory close positions, whether or not generate again.	本日已做过生成强平处理，是否再次生成！
11162	Today have no compulsory close positions.	本日还没强平！
11163	The same transaction day does not allow the reverse time switch state.	同一个交易日不允许倒着时间切换状态
11164	Client check failed.	会员客户检查不通过！
11165	Client preference portfolio positions no record.	客户优惠组合持仓表无相应记录！
11166	Client arbitrage positions no record.	客户套利持仓表无相应记录
11167	There is no portfolio contract in the portfolio.	组合优惠表不存在组合合约
11168	There is no portfolio contract in the discount portfolio.	优惠组合比例表不存在组合合约
11169	Market seats are not allowed to modify the password in the transaction background.	行情席位不允许在交易后台修改密码
11170	Automatic mode now.	当前是自动模式
11171	Incorrect IP address.	IP 地址不正确
11172	Trader money deficiency.	会员资金不足
11173	The the credit of seats is not enough.	席位信用额度不够
11174	No trading margin.	交易编码无交易保证金
11175	Order sort is not option exection.	定单类别不是期权执行申请

11176	Failed to send packet.	发送数据包失败
11177	No records.	查无记录
11178	There is no record in the arbitrage strategy.	套利策略规则表里不存在此记录
11179	Funds of settlement account does not exist.	结算帐号对应的交易资金不存在
11180	Members are self-employed but client is not.	会员是自营,客户不是自营
11181	Open position amount reach proprietary trading upper limit.	开仓数量达到交易上限
11182	Members are brokers but client is not.	会员是经纪,客户不是经纪
11183	Open position exceed member agent position limit.	开仓超过会员持仓限额
11184	Open positions over comprehensive position limits of member.	开仓超过会员综合限仓
11185	Open position amount reach upper limit.	开仓数量达到上限
11186	Not enough position can be closed.	持仓不足, 不能平仓
11187	Client without position.	会员无持仓
11188	The remaining amount of the customer's hedge not enough.	客户剩余保值额度不足
11189	Hedge volume not enough.	套保额度不足
11190	This group is not allowed to cancel the order in this transaction.	会员超仓, 不可开仓
11191	Individual customers cannot open the contract in delivery month.	个人客户不能在处于交割月的合约上开仓
11192	The client of this group is not a market maker.	本地报单号重复
11193	Member positions exceed the limit position, can not open.	本撮合组本交易状态下, 不允许撤销定单
11194	The end of the batch cancel action in this group.	本撮合组该交易编码不是做市商
11195	The local order number is repeated.	本撮合组批量撤单结束
11196	The relationship of quotation seat and member is not correct.	行情席位会员关系不正确
11197	Quotation seat not login.	行情席位没有登录
11198	Incorrect quotation seat password.	行情席位密码不正确
11199	Quotation seat new password should be between 8 and 16 bits.	行情席位新密码长度应该在 8 到 16 位
11200	Quotation seat password modification difference is not enough.	行情席位密码修改的差异度不够
11201	Quotation seat does not exist.	行情席位不存在
11202	No response.	无应答
11203	Forwarding failure.	转发失败
11204	Reply data error.	应答数据错误
11205	FTCP domain error.	FTCP 域错误

11206	Message driven thread has not been created	消息驱动线程尚未创建
11207	CA module has not been created	CA 模块尚未创建
11208	API Control module has not been created	APIControl 模块尚未创建
11209	Failed to create TCP connection	创建 TCP 连接失败
11210	Synchronous call timeout	同步调用超时错误
11211	Physical connection error	物理连接出错
11212	CA authentication module signature error	CA 认证模块签名错误
11213	Repeated authentication	重复认证
11214	Verify server signature failed	验证服务器端签名失败
11215	Repeated login	重复登录
11216	Not passed CA certification	尚未通过 CA 认证
11217	Not logged in	尚未登录前置
11218	CA module initialization failed	CA 模块初始化失败
11219	No front can be connected	没有前置可以连接
11220	Sync timeout cannot be zero	同步超时不能为零
11221	Repeated session request	重复会话请求
11222	No session request before authentication	在认证之前尚未通过会话请求
11223	Session and authentication seats are different	会话和认证过程中席位号不同
11224	CA certificate initialization error	CA 证书初始化错误
11225	Failed to authenticate CA certificate	认证应答 CA 证书解密失败
11226	Error loading dynamic library	装载动态库出错
11227	Read and write private key device failed	读写私钥设备失败
11228	Private key password error	私钥密码错误
11229	Initialization error	初始化错误
11230	Memory alloc error	内存分配错误
11231	Validity of the certificate error	获取证书有效期错误
11232	Market status not allow	市场状态不允许
11233	Empty member id	会员号不能为空
11234	Instrument not exist	合约不存在
11235	Invalid member id	会员客户检查不通过
11236	Invalid number	数量不合理
11237	Record not exist	记录不存在
11238	Record has been canceled	记录已撤销
11239	Offset set error	对冲设置错误
11240	Not in last trading day	非到期日不能进行设置
11241	Duplicate set	重复设置
11242	Perfshtype error	投保标志设置错误
11243	Req options exercise failed	期权执行申请失败
11244	Req perform offset failed	履约对冲设置失败
11245	Cancel perform offset failed	履约对冲撤销失败
11246	Req options offset failed	期权对冲设置失败
11247	Cancel options offset failed	期权对冲撤销失败

11248	Req auto_exec_aband failed	放弃自动行权设置失败
11249	Cancel auto_exec_aband failed	放弃自动行权撤销失败
11250	Contract type not options	合约类型不是期权
11251	Variety trading status not exist	品种交易状态不存在
11252	Send data package failed	发送数据包失败
11253	Variety trading status not allowed	品种交易状态不允许
11254	CombAction must be comb or unlock	组合状态必须是组合或解锁
11255	Combination position not enough	优惠组合持仓量不足
11256	Two leg trading status is not the same	组合合约两腿所属品种的交易状态不一致
11257	Single leg position is not enough	单腿持仓不足
11258	Only allow one data field	只允许一个数据域
11259	The SHflag of two legs are different	双边订单两腿投保标志不一致
11260	The customer didn't have hedge qualification in this variety	该客户在该品种交易类型上没有套保资格
11261	The customer didn't have speculative qualification in this variety	该客户在该品种交易类型上不能投机开仓
11262	This contract is non-tradable	实控组交易权限检查，合约不可以交易
11263	This contract only allowed close position	实控组交易权限检查，合约只可平仓
11264	Can't speculate in delivery month	个人客户不能在交割月的合约上开投机仓
11265	Speculate volume over control group limit	开仓数量超过实控组投机限制
11266	Hedge volume over control group limit	开仓数量超过实控组套保限制
11267	Multiple volume over control group limit	开仓数量超过实控组综合限制
11268	Control account not exist	无此实控关系账户
11269	Open volume over contract limit	开仓超过当日客户在合约
11270	Open volume over variety limit	开仓超过当日客户在品种上开仓限额
11271	Control group open volume over contract limit	开仓超过当日实控组在合约
11272	Control group open volume over variety limit	开仓超过当日实控组在品种上开仓限额
11273	Overseas customer open volume over limit	开仓数量超过境外客户组综合限制
11274	Overseas customer account not exist	无此境外客户组账户
11275	Not support this contract	本报合主机不支持该合约
11276	Basic order not allow multiple orders	基本定单不允许多个定单
11277	No this member	无此会员
11278	No this customer	无此客户
11279	Trade status does not accept this order	本交易状态不接受该类定单
11280	Trade status error,stop service	交易状态错误，暂停服务
11281	Arbitrage order is illegal	套利定单非法

11282	The amount of compulsory close positions is illegal	强平单数量非法
11283	Message is illegal	非法报文
11284	There is no orders to be canceled	批量撤单请求，没有需要撤的定单
11285	Order is canceled by system	定单被系统撤销
11286	There is no such cancel order	无此撤销定单
11287	Change order invalid	修改定单无效
11288	Change order amount invalid	修改定单数量非法
11289	Seat password out of data	席位密码已过期，请联系管理员重置密码