

上海期货交易所 会员服务 API 接口规范

Version: V2.2

发布日期: 2026 年 7 月 27 日



◇ 保密级别: 公开

✧ 1、文档属性

文件属性	内容
文件名称	上海期货交易所会员服务 API 接口规范
文件版本号	V2.2
文件状态	正式版
作 者	上海期货信息技术有限公司
文档编写日期	20260720
文档发布日期	20260728

✧ 2、修订记录

版本编号	修订日期	主要修订摘要
V0.1	2020/07/30	创建征求意见稿
V0.2	2020/08/09	根据相关意见修订
V0.3	2020/08/12	1. 加入 3.1 接口说明 2. 修改登录接口的返回字段：将 errorCode 改为 code，新增 msg 字段：返回登录信息 3. 文件状态参数名称（DataStatus 改为 fileStatus）； 4. 结算文件业务种类参数名称（DataType 改为 fileBusinessType）； 5. 文件生成时间格式改为 DateTime 格式：20200812160403 6. 完善反馈报文的举例内容，保持与参数表格中的说明一致； 7. 修改参数表格中的文件版本号 fileVersion 说明：将文件版本号可以为空改为必填； 8. 对通讯协议章节内容进行完善；加入协议版本及加密套件说明； 9. 在 5.1 证书认证中加入双向认证说明； 10. 文件格式（FileFormat）中加入 9-ALL 支持一次性下载所有格式文件 11. fileVersion 改为数值型，长度为 1 12. fileBusinessType、fileStatus 改为字符型，长度为 1
V0.4	2020/08/14	1. 在 3.3 查询结算文件版本信息的回执消息中加入文件数字签名【fileMD5】字段； 2. 对文件命名进行修改：在文件名称中加入币种； 3. 将结算文件下载接口中的 Content-MD5 改为 zip-MD5, Content-Version 改为 fileVersion 4. 必填的请求参数未填写，交易所端将返回 2001，请求参数非法；如果请求的文件版本不存在，则返回 2003，下载文件不存在。
V0.5	2020/08/18	1. 3.1 节 接口 url 构成规则为：/{系统}/{版本}/{服务}/{business}
V1.0	2020/08/20	1. 添加章节说明； 2. 调整版本格式；

		3.对 3.2 登录接口中的客户信息填写格式进行补充说明; 4.对 4.2 的连接方式进行补充说明; 5.对安全机制进行补充说明; 6.新增开发方式说明和联系方式;
V1.1	2020/11/9	1.修改 3.3 查询结算文件版本信息: (1)增加查询参数字段: fileFormat (文件格式); (2)文件名称与原会服系统提供的名称保持一致; (3)返回结果中删除文件 MD5 码 (fileMD5)、文件生成时间 (fileUpdateTime); (4)扩充文件版本号 fileVersion 的字段长度, 改为 Number[2] 2.修改结算文件下载接口: (1)下载请求参数中去掉版本号 (fileVersion) (2)在返回的结果中不再提供 MD5 码信息; 3.调整表格样式 4. 修改 8.3 文件格式: 对于 HTM 和 ALL 格式的文件暂不支持查询和下载
V1.2	2021/3/1	1.修改文档排版 2.在 3.2 系统 API 接口中增加 host 头描述 3.新增结算参考价及正式结算价查询接口 修改: 3 系统 API 接口 增加: 3.4 业务接口 4. 7.1 返回码增加 2005 数据未生成
V1.3	2021/9/3	1、修改 7.2 增加: 027: 成交调整文件 (TradeAdjust)
V1.4	2021/11/15	1.修改 3.系统 API 接口 业务接口(改为暂不启用) 2.修改 3.4.1 查询结算参考价 (改为暂不启用) 3.修改 3.4.2 查询正式结算价 (改为暂不启用) 4.修改 7.2 文件业务种类 027: 成交调整文件 (TradeAdjust) (改为暂不启用)
V1.5	2023/1/16	1、启用 3.4.1 查询结算参考价 2、启用 3.4.2 查询正式结算价 3、接口不再支持 1: HTM 及 9: ALL 文件格式下载, 因此删除 7.3 文件格式中的 1: HTM 和 9: ALL
V1.6	2023/03/09	启用成交调整文件, 支持成交调整文件下载。 修改内容如下: 修改 7.2 文件业务种类下的 027: 成交调整文件 (TradeAdjust), 将暂不启用去掉。
V1.7	2023/03/31	1.修改文档名称, 删除“结算”二字 2.修改 3 系统 API 接口, 增加新的接口 url 3.修改 3.3 及 3.4 章节名称为结算文件接口、结算参数查询接口 4.修改 3 系统 API 接口, 增加 3.5-3.9 各类业务接口说明 5.修改 7 附录, 增加 7.5-7.36 章节

		6.对章节顺序进行优化（2023/5/29） 将原有的章节 4 与 5 移动至章节 2 之后，即现章节 3 与 4，原章节 3 变为现章节 5（后续描述基于调整后的章节号） 修改章节 3 与 4，修改了格式，补充请求和响应规范 修改章节 5，添加期货行业接口相关说明
V1.8	2024/07/30	1、修改章节 5，新增手续费减收查询接口、做市商每日义务完成情况查询 V2 接口 url 说明 2、新增章节 5.9.4、5.9.6 做市商每日义务完成情况查询 V2，原有 5.9.4 章节变为现 5.9.5 章节 3、修改 5.6.1 章节，响应增加“会员提交日期”、“交易所审批日期” 4、新增章节 5.13 手续费减收查询
V1.9	2025/12/03	修改 7.36 下载业务类型，增加新的业务类型“4-监管信息附件”
V2.0	2026/01/29	1、新增章节 5.5.2，原章节 5.5.2-5.5.6 变更为章节 5.5.3-5.5.7 2、修改了关于“头寸”、“投机”、“非套保”的描述： 章节 5.6.2 业务说明中“套保头寸”修改为“套保额度”； 章节 5.8.1 接口响应中的“...投机...持仓量、限额”修改为“...一般...持仓量、限额”； 章节 5.8.4 接口响应中的“投机持仓限额”修改为“持仓限额”，“非套保...持仓、持仓量”改为“一般...持仓、持仓量”； 章节 5.13.1 接口响应中“...投机减收比例”修改为“...一般减收比例”； 章节 5.13.2 接口响应中“投机折扣率”修改为“一般折扣率”； 章节 7.19 “非套保超仓”修改为“一般持仓超仓” 3、章节 7.15 现在支持查询境外特殊参与者类型大户报告
V2.1	2026/04/17	删除 5.9.3 期货做市商每日义务完成情况 删除 5.9.5 期权做市商每日义务完成情况
V2.2	2026/07/20	修改 5.9.3 章节，响应增加“加权价差_最优值”、“加权平均成交量_最优值”、“有效持仓量_最优值” 修改 5.9.4 章节，响应增加“有效持续报价时间比_最优值”、“有效持续报价价差比_最优值”、“有效回应报价价差比_最优值”、“成交委托比_最优值”、“加权平均成交量_最优值”

文件制作和维护：上海期货信息技术有限公司

目 录

目 录	1
第 1 章 介绍	1
1.1 背景	1
1.2 编写目的	1
1.3 适用范围	1
1.4 版权说明	1
1.5 参考文件	1
1.6 定义和术语	1
1.6.1 上期所	1
1.6.2 会员	2
1.6.3 结算文件	2
第 2 章 数据类型	3
2.1 金额	3
2.2 价格	3
2.3 整数	3
2.4 小数	3
2.5 日期	3
2.6 时间	4
2.7 日期时间	4
2.8 不定长度文本	4
2.9 定长文本	4
2.10 枚举类型	4
第 3 章 会话机制	6
3.1 通讯协议	6
3.2 连接方式	6
3.3 通讯过程	6
3.4 报文格式	7
3.4.1 请求报文格式	7
3.4.2 响应报文格式	8
第 4 章 安全机制	10
4.1 证书认证	10
4.2 登录认证	10
4.3 权限管理	10
4.4 流量控制	10
第 5 章 系统 API 接口	12
5.1 接口 url 的说明	13
5.2 登录接口	13
5.3 结算文件接口	14
5.3.1 查询结算文件版本信息	14

5.3.2 下载结算文件	15
5.4 结算参数查询接口	17
5.4.1 查询结算参考价	17
5.4.2 查询正式结算价	18
5.5 公开信息及报表	19
5.5.1 会员名单	19
5.5.2 境外中介名单	20
5.5.3 期货交易快讯	21
5.5.4 期权交易快讯	25
5.5.5 期货成交持仓排名	28
5.5.6 仓单日报查询	29
5.5.7 库存周报查询	31
5.6 套保套利查询	33
5.6.1 套保申请查询	33
5.6.2 套保审批额度查询	35
5.6.3 套利申请查询	37
5.6.4 套利审批额度查询	38
5.7 国债业务查询	40
5.7.1 客户国债业务资格查询	40
5.7.2 国债交存提取申请查询	41
5.7.3 客户国债充抵情况查询	43
5.8 风控管理通知及提示查询	44
5.8.1 大户报告通知查询	44
5.8.2 指定大户报告查询	47
5.8.3 强平通知发布状态查询	48
5.8.4 强平通知查询	49
5.8.5 监管信息查询	53
5.9 做市商业业务查询	56
5.9.1 做市商月度考核	56
5.9.2 做市商通知	58
5.9.3 期货做市商每日义务完成情况 V2	59
5.9.4 期权做市商每日义务完成情况 V2	62
5.10 会服通知公文	65
5.10.1 会服通知公文	65
5.11 交割查询	66
5.11.1 交割结算价查询	66
5.11.2 实物交割结算单查询	67
5.11.3 交割仓库查询	72
5.11.4 交割品牌查询	74
5.11.5 仓单账户查询	76
5.12 附件下载	77
5.12.1 附件下载	77

5.13 手续费减收查询	78
5.13.1 手续费减收比例查询	78
5.13.2 手续费折扣率查询	80
5.13.3 手续费减收额度查询	81
第 6 章 开发方式	83
第 7 章 附录	84
7.1 返回码	84
7.2 结算文件业务种类	84
7.3 结算文件格式	85
7.4 结算文件状态	85
7.5 排名类型	85
7.6 重量单位	85
7.7 仓库性质	86
7.8 持仓方向	86
7.9 套保类型	86
7.10 套保申报状态	86
7.11 套利类型	86
7.12 套利申报状态	86
7.13 国债申请类型	87
7.14 国债申请状态	87
7.15 大户报告类型	87
7.16 大户报告申请状态	87
7.17 是否	88
7.18 合约限仓类型	88
7.19 强平通知类型	88
7.20 超仓类型	88
7.21 异常交易通知状态	88
7.22 做市商类型	89
7.23 做市商通知状态	89
7.24 通知公文类型	89
7.25 通知公文重要级别	89
7.26 交割方式	89
7.27 交割方向	90
7.28 仓单种类	90
7.29 仓库类型	90
7.30 厂库类型	90
7.31 商标类型	90
7.32 保税标志	90
7.33 国别	91
7.34 冶炼方法	91
7.35 客户类型	91
7.36 下载业务类型	91

第 1 章 介绍

1.1 背景

根据证监会统一安排部署要求，切实推进数字化转型战略，提高市场服务领域智能化便利化水平，满足会员公司内部系统电子化、自动化对接处理需求。同时，为了防范系统性风险发生，有效维护金融体系稳健运行，特提出制定上海期货交易所（简称：上期所）会员服务 API 接口规范。

本文包含业务接口、会话机制、安全机制、开发方式及免责说明等规则明细。

1.2 编写目的

为实现上期所端系统与各会员端系统之间的无缝对接，方便会员与交易所相关技术人员进行 API 接口的开发、测试，特编写本接口规范文档。

本接口的编制，有助于提高上期所与会员系统对接的建设效率，节约双方系统开发对接成本。

1.3 适用范围

本文档作为会员端系统与上期所端系统进行对接时所必须遵守的 API 规范。

1.4 版权说明

本规范的解释权利为上海期货交易所。

1.5 参考文件

RFC 3986 文档

《上海期货交易所结算数据文件格式说明》

1.6 定义和术语

下列术语和定义适用于本接口标准。

1.6.1 上期所

上海期货交易所简称。

1.6.2 会员

在本文中的会员是指在上海期货交易所具有交易资格或结算资格的会员。

1.6.3 结算文件

本文中的结算文件是指上海期货交易所与会员之间的结算数据文件。

第 2 章 数据类型

本接口规范定义了一些基本的数据类型（数值、金额、价格、日期、时间、文本等）。

2.1 金额

定义	金额
类型名称	Money
格式	金额总长 M 位。整数部分最多 M-N 位，小数部分最多 N 位可为空
表示形式	Money[M,N]
例子	Money[19,3]: 1234567891234567.123

2.2 价格

定义	价格
类型名称	Price
格式	Price 总长 M 位。整数部分最多 M-N 位，小数部分最多 N 位可为空
表示形式	Price[M,N]
例子	Price[12,3]: 123456789.123

2.3 整数

定义	整数类型的数字
类型名称	Number
格式	最大长度为 M 位, 小数位为 0
表示形式	Number[M]
例子	Number[18]:123456789012345678

2.4 小数

定义	双精度浮点数类型的数字
类型名称	DecimalNumber
格式	总长 M 位。整数部分最多 M-N 位，小数部分最多 N 位
表示形式	Decimal[M,N]
例子	Decimal[18,9]:123456789.123456789

2.5 日期

定义	日期
----	----

类型名称	Date
格式	YYYYMMDD
例子	20160310

2.6 时间

定义	时间
类型名称	Time
格式	HHMMSS
例子	131236

2.7 日期时间

定义	日期时间
类型名称	DateTime
格式	YYYYMMDDHHMMSS
例子	20160310131236

2.8 不定长度文本

定义	最大 N 个字符，N 代表正整数
类型名称	MaxNText
格式	最大长度 N 个字符，最小长度 1 个字符
例子	Max35Text 代表最大长度 35 个字符，最小长度 1 个字符 如：abcd

2.9 定长文本

定义	固定 N 个字符，N 代表正整数
类型名称	FixNText
格式	固定长度 N 个字符
例子	Fix3Text 代表固定长度 3 个字符 如：abc

2.10 枚举类型

在业务流程中，许多业务要素都有其固定的取值范围，我们把这些业务要素的取值范围定义成一个个枚举数据类型。该业务类型的取值只能在该枚举类型规定的范围内。

比如性别这个业务要素，其取值范围只能是男、女或其他，我们定义了性别的枚举数据类型：

定义	性别	
类型名称	SexCode	
格式	{A-Z}{1,1}	
取值	描述	备注
F	女	
M	男	
O	其他	

第 3 章 会话机制

通过约定上期所端系统与会员端系统对接时的会话运行机制，规定会话层的协议内容，使会员端系统和上期所端系统之间能够正确的建立会话，为双方系统之间展开业务消息及数据交换奠定通讯基础。

通过约定会话双方传输的通信报文格式，使会员端系统和上期所端系统之间能够正确的发送和接收各类系统及业务消息和数据。最终通过遵循本接口数据报文规范，对消息内容进行正确的编解码，完成各类业务操作。

3.1 通讯协议

交易所与会员端系统双方基于 https 协议进行通讯。为了提高通讯安全，要求双方采用以下协议版本及加密套件：

HTTPS 中各协议版本号	HTTP/1.1
	TLS1.2
支持的加密套件列表	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA

3.2 连接方式

双方系统之间通过采用 http/1.1 协议连接成功后，默认为长连接方式。如果会员端希望此次连接为短连接，则在 request 请求报文头中将 Connection 设置为：Connection:close。

会员端系统属于客户端，负责发起连接请求，交易所端系统属于服务端，负责接收会员端发起的连接请求，并响应处理其请求。

3.3 通讯过程

双方系统之间通讯过程如下：

- (1) 会员端系统采用 https 协议向本系统发起建立连接请求；
- (2) 本系统接受连接请求，双方之间根据 SSL 协议规定建立连接，在此期间需要进行证书

认证;

(3) 认证通过连接建立成功后, 会员端系统发起登录消息 (消息中包含用户名及密码), 进行系统登录;

(4) 本系统收到登录请求后, 对用户名及密码进行校验, 验证成功后生成一个 token 返回给会员端;

(5) 后续会员端系统每次业务请求都必须携带 token (放在 https 请求头中), 交易所端接收到业务请求首先校验是否携带 token, token 是否与系统中保存的匹配, token 是否过期等, 若不存在、已过期或不匹配直接拦截返回错误信息 (如: 未通过认证) 给会员端系统, 会员端系统根据错误信息提示, 选择重新发起登录请求, 直到登录成功。

3.4 报文格式

本 API 接口规范统一采用 RESTFUL API 设计风格, 遵守 RFC 3986 文档规范。

3.4.1 请求报文格式

会员端系统向交易所端系统发送请求消息时, 遵循以下消息规范:

- (1) 请求方法请使用 https 标准 GET、POST 等方法, 目前只支持通过 **POST** 方法进行请求;
- (2) 请发送 JSON 格式的请求体数据, 请采用 UTF-8 编码格式, 并设置请求体的内容类型为: Content-type: application/json;charset=utf-8;
- (3) 设置请求体的长度: 如: Content-Length: 475;
- (4) 指定客户端能够接收的内容类型: Accept: application/json, 目前交易所端系统支持的内容类型为 JSON (非下载类接口) 或字节流 (下载类接口);
- (5) 客户端所能够支持的返回压缩格式: Accept-Encoding: gzip,deflate;
- (6) 客户端可接受的字符编码: Accept-Charset: utf-8;q=0.7,*;q=0.7;
- (7) http/1.1 默认采用长连接, 如果采用长连接, 需设置双方心跳间隔时间: Keep-Alive: 300;
- (8) 如使用短连接, 请设置: Connection: close;
- (9) URL: schema://host[:port#]/path/.../[?query-string]][#fragment], 不应该以斜杠“/”结尾;
 - scheme: 指底层用的协议, 如 http、https、ftp, 在本规范中使用 https
 - host: 服务器的 IP 地址或者域名(各交易所自行约定)
 - port: 端口, https 默认端口 443
 - path: 访问资源的路径

- query: 为发送给服务器的参数（暂不启用）
- fragment: 锚点，定位到页面的资源（暂不启用）

(10) 设置身份验证信息给服务器: Authorization: token 值（非登录接口）

(11) 设置客户端信息说明: User-Agent: *****, 客户端信息格式: 开发商公司英文简称#产品英文简称#版本号, 如: SFIT#CTP#v1.5.2;

(12) 设置 Host 为上期所服务端 IP 地址: Host: *****, IP 地址以上期所公布为准;

示例:

```
--请求行(request line)
POST /msapi/logon HTTP/1.1
--请求头(header line)
Host: 172.24.115.37
Connection: keep-alive
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Accept: application/json
Accept-Encoding: gzip
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 263
Authorization: {token}
--空行:位于请求头和请求体之间，必须要有
--请求体(entity body)
{
    "param1": value1,
    "param2": "value2",
    ...
}
```

3.4.2 响应报文格式

响应报文格式说明:

- (1) 响应体为 JSON 格式或者二进制流，如果是 JSON 则采用 UTF-8 的编码格式;
- (2) 交易所对于会员提交的请求处理应该具备安全性和幂等性的特性。PUT 请求都是安全的，无论请求多少次，都不会改变服务器状态；无论对资源操作多少次，后面的请求并不会产生比第一次更多的影响;
- (3) Http 响应部分参数设置:
 - 服务器支持的返回内容压缩编码类型: Content-Encoding: gzip;
 - 响应体的长度: Content-Length: 475, 若分段传输，则为 Transfer-Encoding: chunked;

- 响应体的 MIME 类型：Content-Type: text/json; charset=utf-8（非字节流）；
- 响应体的 MIME 类型：Content-Type: application/octet-stream（字节流）；

示例：

--状态行(status line)：

HTTP/1.1 200

--响应头(header line):

Cache-Control: private

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Content-Encoding: gzip

Content-Length: 3704

--响应体(entity body)

```
{  
    "result1": value1,  
    ...  
}
```

第 4 章 安全机制

4.1 证书认证

会员端系统与交易所端系统建立连接时，通过数字证书进行认证。数字证书是由可信任的第三方认证机构或者交易所颁发的一组包含身份信息（密钥）的数据结构，PKI（Public Key Infrastructure）体系通过采用加密算法构建一套完整流程，保证数字证书持有人的身份安全。双方之间采用双向证书进行认证，客户端证书由交易所统一制作和发放。

4.2 登录认证

双方证书认证通过后，会员端系统发起登录请求，当交易所端系统收到登录请求时将验证会员端系统身份的合法性（如：用户名及密码是否正确），并且发出登录回执消息作为连接请求是否已被接受的确认。会员端系统收到该登录回执消息后，可从中判断连接验证是否成功。

如果登录成功，交易所端系统通过登录回执报文给会员端系统发放一个 TOKEN 令牌，作为后续业务请求的一个身份认证标志。

只要 TOKEN 令牌未过期，会员端系统无论发起多少次业务连接请求，只要该请求中带有该 TOKEN 令牌，都不需要进行登录认证，交易所端系统通过 TOKEN 令牌既可以判断出该用户是否是一个合法的用户。

4.3 权限管理

会员端系统成功登录上期所端系统后，可通过调用 API 做哪些业务，由上期所系统进行严格的控制管理。

上期所端系统将控制每个会员通过 API 只能下载自身相关的文件、只能查询与自身相关的业务数据。

4.4 流量控制

上期所端系统为了控制会员端系统的频繁访问，将配套相应的流量控制策略，诸如，单位时间内请求连接次数控制、同一用户同一时刻登录连接数限制、文件下载请求次数、业务

轮询查询次数、文件下载流量控制等指标。这些指标将根据使用情况进行动态调整。

各会员端系统也需进行相应的流量控制，避免影响正常的业务开展。

第 5 章 系统 API 接口

API 接口共分为三大部分，分别为：登陆接口、文件接口以及业务接口。

分类	接口路径	接口说明
登陆接口	/msapi/logon	登录接口
结算文件接口	/msapi/v1/settle/query-settle-file	查询结算文件版本信息
	/msapi/v1/settle/download-settle-file	下载结算文件
结算参数查询接口	/msapi/v1/settle/query-ref-settle-price	查询结算参考价
	/msapi/v1/settle/query-settle-price	查询正式结算价
公开信息及报表	/msapi/v1/report/query-member-info	会员名单
	/msapi/v1/report/query-agency-info	中介机构名单
	/msapi/v1/report/query-future-daily-express	期货交易快讯
	/msapi/v1/report/query-option-daily-express	期权交易快讯
	/msapi/v1/report/query-future-daily-ranking	期货成交持仓排名
	/msapi/v1/report/query-daily-warehouse-stocks	仓单日报查询
	/msapi/v1/report/query-weekly-warehouse-stocks	库存周报查询
套保套利查询	/msapi/v1/hedgearbitrage/query-hedge-apply-info	套保申请查询
	/msapi/v1/hedgearbitrage/query-hedge-approval-amount	套保审批额度查询
	/msapi/v1/hedgearbitrage/query-arbitrage-apply-info	套利申请查询
	/msapi/v1/hedgearbitrage/query-arbitrage-approval-amount	套利审批额度查询
国债业务查询	/msapi/v1/debt/query-client-qualification	客户国债业务资格查询
	/msapi/v1/debt/query-apply-info	国债交存提取申请查询
	/msapi/v1/debt/query-client-profile	客户国债充抵情况查询
风控管理通知及提示查询	/msapi/v1/dailyrisk/query-ltr	大户报告通知查询
	/msapi/v1/dailyrisk/query-custom-ltr	指定大户报告查询
	/msapi/v1/dailyrisk/query-force-notice-status	强平通知发布状态查询
	/msapi/v1/dailyrisk/query-force-notice	强平通知查询
	/msapi/v1/dailyrisk/query-supervision-info	监管信息查询
做市商业业务查询	/msapi/v1/marketmaker/query-month-evlinfo	做市商月度考核
	/msapi/v1/marketmaker/query-notice-info	做市商通知
	/msapi/v1/marketmaker/query-fut-daily-perform-duty	期货做市商每日义务完成情况
	/msapi/v2/marketmaker/query-fut-daily-perform-duty	期货做市商每日义务完成情况 V2
	/msapi/v1/marketmaker/query-opt-daily-perform-duty	期权做市商每日义务完成情况

	/msapi/v2/marketmaker/query-opt-daily-perform-duty	期权做市商每日义务完成情况 V2
会服通知公文	/msapi/v1/notice/query-notice-info	会服通知公文
交割查询	/msapi/v1/delivery/query-delivery-settle-price	交割结算价查询
	/msapi/v1/delivery/query-delivery-settle-bill	实物交割结算单查询
	/msapi/v1/delivery/query-delivery-warehouse	交割仓库查询
	/msapi/v1/delivery/query-delivery-brand	交割品牌查询
	/msapi/v1/delivery/query-wrtclient	仓单账户查询
附件下载	/msapi/v1/download/file	附件下载
手续费减收查询	/msapi/v1/commission/query-derate-rate	手续费减收比例查询
	/msapi/v1/commission/query-discount-rate	手续费折扣率查询
	/msapi/v1/commission/query-derate-dtl	手续费减收额度查询

5.1 接口 url 的说明

接口 url 构成为：/{系统}/{版本}/{服务}/{business}，其中{版本}的主要作用是当结算文件格式有变动时，例如：“成交单（Trade）”，原来有 13 列，现在增加了两列，变成了 15 列，为了兼容老版本的格式，现通过{版本}来进行区分，“/msapi/v1/settle/query-settle-file”和“/msapi/v1/settle/download-settle-file”用来查询和下载老格式的结算文件，“/msapi/v2/settle/query-settle-file”和“/msapi/v2/settle/download-settle-file”用来查询和下载新格式文件。

5.2 登录接口

- 接口路径：/msapi/logon
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
Username	Max30Text	是	登录用户名	testUser
Password	Max30Text	是	登录密码	123456

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	登录成功
token	Max256Text	令牌（登录信息）	EWSR3WESDSES3S

- 举例

请求业务参数

```
{
  "Username": "testUser",
  "Password": "123456"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "登录成功",
  "token": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "code": "9999",
  "msg": "调用内部服务异常"
}
```

5.3 结算文件接口

文件接口分为查询结算文件版本信息接口和文件下载接口。

5.3.1 查询结算文件版本信息

- 接口路径：/msapi/v1/settle/query-settle-file
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20200107
fileFormat	fileFormat	是	结算文件格式	2

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data 循环域	tradingDay	Date	交易日
	fileBusinessType	fileBusinessType	结算文件业务种类
	fileFormat	fileFormat	结算文件格式
	fileStatus	fileStatus	结算文件状态
	fileName	Max256Text	文件名
	fileVersion	Number[2]	文件版本号

备注：

(1) 响应的是交易所该日某类格式文件的列表信息（包括：文件最新状态、最新版本号【如有】）；

(2) 文件名命名规范：与现有交易所会服系统中提供的文件名称保持一致，即：会员代码+“_”+资金账号+“_”+结算组代码+“_”+结算日期+“_”+文件名称（英文）+“_”+币种；
具体参见上期所网站发布的《上海期货交易所结算数据文件格式说明》

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20200107",
  "fileFormat ": "0"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "查询成功",
  "data": [{
    "tradingDay": "20200107",
    "fileBusinessType": "001",
    "fileFormat": "0",
    "fileStatus": "0",
    "fileName": "0001_00010101_00000001_20200810_Trade_CNY",
    "fileVersion": 1
  }, {
    "tradingDay": "20200107",
    "fileBusinessType": "002",
    "fileFormat": "0",
    "fileStatus": "0",
    "fileName": "0001_00010101_00000001_20200810_Settlement_CNY",
    "fileVersion": 2
  }] //注：返回是一个数组
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "code": "2999",
  "msg ": "XXXX"
}
```

5.3.2 下载结算文件

- 接口路径：/msapi/v1/settle/download-settle-file

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20200107
fileBusinessType	fileBusinessType	是	结算文件业务种类	001
fileFormat	fileFormat	是	文件类型	0

- 响应业务数据说明

➤ 成功结果反馈

- (1) 将文件内容放在响应报文体中，经 zip 压缩后以二进制流的形式发给会员端系统；
- (2) 文件中的内容格式及编码与原会服系统中的文件保持一致；
- (3) 响应头中返回内容的 MIME 类型：Content-Type: application/octet-stream；
- (4) 响应头中返回当前下载的最新文件版本号：fileVersion，例：fileVersion: 1；

特别说明：文件版本号为从 1 开始单调递增的整数，如：交易所第一次发布的版本号为 1，第二次发布版本号为 2；

- (5) 响应头中返回文件名称：fileName（包含文件后缀名称）

如：fileName: 0001_00010101_00000001_20200810_Trade_CNY_.DBF.zip；

该 zip 文件中包含的文件为：0001_00010101_00000001_20200810_Trade_CNY.DBF；

➤ 失败结果反馈

- (1) 响应与“查询结算文件版本信息接口”失败反馈信息格式一致的信息；
- (2) 响应头中返回内容的 MIME 类型：Content-type: application/json;charset=utf-8。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20160121",
  "fileBusinessType": "001",
  "fileFormat": "0"
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "code": "2999",
  "msg": "XXXX"
}
```

5.4 结算参数查询接口

业务接口目前主要是指除文件以外的业务查询接口。

5.4.1 查询结算参考价

- 接口路径: /msapi/v1/settle/query-ref-settle-price
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20200107
instrumentId	Max30Text	否	合约号	cu2012

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
循环	tradingDay	Date	20200107
	instrumentId	Max30Text	cu2012
	settlePriceRef	Price(12,2)	67820.00

备注:

- (1) 查询时间: 交易收市后即可开始查询当前交易日的结算参考价;
- (2) 查询条件说明:
 - 目前只支持查询当前交易日的结算参考价, 不支持查询历史结算参考价;
 - 上期所会员只能查询上期所上市品种合约的结算参考价;
 - 如果合约号不填, 则表示查询当前交易日所有上期所合约的结算参考价。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20200107",
  "instrumentId": "cu2012"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "查询成功",
  "data": [{
    "tradingDay": "20200107",
    "instrumentId": "cu2012",
    "settlePriceRef": "67820.00"
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "code": "2005",
  "msg": "XXXX"
}
```

5.4.2 查询正式结算价

- 请求 API 接口名：/msapi/v1/settle/query-settle-price
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20200107
instrumentId	Max30Text	否	合约号	cu2012

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
循环	tradingDay	Date	交易日
	instrumentId	Max30Text	合约号
	settlePrice	Price(12,2)	正式结算价

备注：

- (1) 本接口使用场景说明：当交易所结算正式完成后，会员可通过该接口获取正式结算价；
- (2) 本接口与合约参数文件（InstrumentParam）中的结算价之间关系说明：
 - 都属于正式结算价且两者值相等；
 - 通过两种途径形式提供正式结算价，本接口为 json 格式，合约参数文件为 txt 等文件格式；
 - 多途径保证会员能够获取到正式结算价：当合约参数文件（InstrumentParam）无法获取到时，可调用本接口查询正式结算价；当调用本查询接口出现异常时，可通过读取

合约参数文件（InstrumentParam）获取到正式结算价。

(3) 查询条件说明：

- 目前只支持查询当前交易日的正式结算价，不支持查询历史正式结算价；
- 上期所会员只能查询上期所上市品种合约的正式结算价；
- 如果合约号不填，则表示查询当前交易日所有上期所合约的正式结算价。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20200107"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "查询成功",
  "data": [{
    "tradingDay": "20200107",
    "instrumentId": "cu2011",
    "settlePrice": "67315.00"
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "code": "2005",
  "msg": "XXXX"
}
```

5.5 公开信息及报表

5.5.1 会员名单

- 接口路径：/msapi/v1/report/query-member-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
-	-	-	-	-

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
------	------	------	------

code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	participantId	Max10Text	会员号
	participantName	Max80Text	会员名称
	country	Max50Text	国家/地区
	province	Max32Text	省份
	city	Max32Text	城市

备注:

- (1) 业务说明: 查询交易所有效会员列表;
- (2) 查询条件: 无;
- (3) 查询时间: 每天 16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数: 无

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "participantId": "0331",
    "participantName": "X 期货公司",
    "country": "中国",
    "province": "广东省",
    "city": "广州市"
  }]
}
```

失败结果反馈 (其中, msg 会根据具体的业务校验提示错误信息)

```
{
  "msg": "请求参数非法, 检查请求参数是否按照接口文档定义!",
  "code": "2001"
}
```

5.5.2 境外中介名单

- 接口路径: /msapi/v1/report/query-agency-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
-	-	-	-	-

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	agencyId	Max10Text	中介机构代码	00010
	agencyName	Max100Text	中介机构名称	Straits Fin Services Pte Ltd
	agencyNameCh	Max100Text	中介机构中文名称	
	country	Max50Text	国家/地区	香港
	contactPhone	Max30Text	联系人电话	+8628837223

备注:

- (1) 业务说明: 查询所有有效境外中介列表;
- (2) 查询条件说明: 无;
- (3) 查询时间: 每天 16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数: 无

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "agencyId": "00010",
    "agencyName": "Straits Fin Services Pte Ltd",
    "agencyNameCh": "机构",
    "country": "香港",
    "contactPhone": "+8628837223"
  }]
}
```

失败结果反馈 (其中, msg 会根据具体的业务校验提示错误信息)

```
{
  "msg": "请求参数非法, 检查请求参数是否按照接口文档定义!",
  "code": "2001"
}
```

5.5.3 期货交易快讯

- 接口路径: /msapi/v1/report/query-future-daily-express
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
------	------	------	------	----

tradingDay	Date	是	交易日	20210105
------------	------	---	-----	----------

● 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
tradingDay	Date	交易日	20210105
yearNum	Max10Text	本年第几期交易快讯	123
totalNum	Max10Text	总第几期交易快讯	1234
data1 合约行情 (循环域)	productId	Max8Text	品种代码
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	preSettlementPrice	Price[12,3]	前结算价
	openPrice	Price[12,3]	开盘价
	highestPrice	Price[12,3]	最高价
	lowestPrice	Price[12,3]	最低价
	closePrice	Price[12,3]	收盘价
	settlementPrice	Price[12,3]	结算价
	zd1_chg	Price[12,3]	涨跌(收结)
	zd2_chg	Price[12,3]	涨跌(结结)
	volume	Number[10]	成交量(单位:手)
	turnOver	Decimal[19,3]	成交额(单位:万元)
	tasVolume	Number[10]	TAS 成交量(单位:手)
	openInterest	Number[10]	持仓量(单位:手)
	openInterestChg	Number[10]	持仓量变化(单位:手)
data2 产品行情 (循环域)	productId	Max8Text	品种代码
	highestPrice	Price[12,3]	最高价
	lowestPrice	Price[12,3]	最低价
	avgPrice	Price[12,3]	加权平均价
	volume	Number[10]	成交量(单位:手)
	turnOver	Decimal[19,3]	成交金额(单位:亿元)
	yearVolume	Decimal[19,3]	年成交量(单位:万手)
	yearTurnOver	Decimal[19,3]	年成交金额(单位:亿元)
data3 有色金属 指数 (循环域)	lastPrice	Price[12,3]	最新价
	openPrice	Price[12,3]	开盘价
	closePrice	Price[12,3]	收盘价
	preClosePrice	Price[12,3]	前收盘价
	updown	Price[12,3]	涨跌(收收)
	updown1	Price[12,3]	涨跌(收结)
	updown2	Price[12,3]	涨跌(结结)
	highestPrice	Price[12,3]	最高价
	lowestPrice	Price[12,3]	最低价
	avgPrice	Price[12,3]	加权平均价

	settlementPrice	Price[12,3]	结算价	4080.32
--	-----------------	-------------	-----	---------

备注：

(1) 业务说明：查询指定日期的期货交易快讯，返回结果包括期货合约行情、期货品种行情以及有色金属指数，查询结果中不包含小计或合计；

*注：查询结果期数为 null，表示当日正式交易快讯尚未发布

(2) 查询条件：当前或历史交易日；

(3) 查询时间：每天 15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{  
    "tradingDay":"20140909"  
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "totalNum": "2093",
  "yearNum": "158",
  "tradingDay": "20140909",
  "data3": [{
    "lastPrice": 2465.96,
    "openPrice": 2465.96,
    "closePrice": 2465.96,
    "preClosePrice": 2465.96,
    "updown": 0.0,
    "updown1": 0.0,
    "updown2": 0.0,
    "highestPrice": 2465.96,
    "lowestPrice": 2465.96,
    "avgPrice": 2465.96,
    "settlementPrice": 2465.96}],
  "data2": [{
    "productId": "cu_f",
    "highestPrice": 3002,
    "lowestPrice": 3002,
    "avgPrice": 3002,
    "volume": 34532,
    "turnOver": 2234.52,
    "yearVolume": 6234.25,
    "yearTurnOver": 23223.5}],
  "data1": [{
    "productId": "cu_f",
    "instrumentId": "cu1506",
    "preSettlementPrice": 4606.0,
    "openPrice": null,
    "highestPrice": null,
    "lowestPrice": null,
    "closePrice": 4606.0,
    "settlementPrice": 4606.0,
    "zd1_chg": 0.0,
    "zd2_chg": 0.0,
    "volume": 0,
    "turnOver": 0.0,
    "tasVolume": null,
    "openInterest": 0,
    "openInterestChg": 0}]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.5.4 期权交易快讯

- 接口路径：/msapi/v1/report/query-option-daily-express
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20210105

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
tradingDay	Date	交易日	20210105
yearNum	Max10Text	本年第几期交易快讯	2
totalNum	Max10Text	总第几期交易快讯	1234
data1 合约行情(循环域)	productId	Max8Text	品种代码
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	preSettlementPrice	Price[12,3]	前结算价
	openPrice	Price[12,3]	开盘价
	highestPrice	Price[12,3]	最高价
	lowestPrice	Price[12,3]	最低价
	closePrice	Price[12,3]	收盘价
	settlementPrice	Price[12,3]	结算价
	zd1_chg	Price[12,3]	涨跌(收结)
	zd2_chg	Price[12,3]	涨跌(结结)
	volume	Number[10]	成交量(单位: 手)
	turnOver	Decimal[19,3]	成交金额(单位: 万元)
	openInterest	Number[10]	持仓量(单位: 手)
	openInterestChg	Number[10]	持仓量变化(单位: 手)
	execVolume	Number[10]	行权量(单位: 手)
	delta	Decimal[12,8]	虚实度
data2 产品行情(循环域)	productId	Max8Text	品种代码
	volume	Number[10]	成交量(单位: 手)
	turnOver	Decimal[19,3]	成交金额(单位: 万元)
	yearVolume	Decimal[19,3]	年成交量(单位: 万手)
	yearTurnOver	Decimal[19,3]	年成交额(单位: 亿元)

	openInterest	Number[10]	持仓量（单位：手）	100.000
data3 合约系列行情 （循环域）	productId	Max8Text	品种代码	cu_o
	instrumentId	Max30Text	合约代码	cu1406
	volume	Number[10]	成交量（单位：手）	1000
	turnOver	Decimal[19,3]	成交额（单位：万元）	300.000
	openInterest	Decimal[19,3]	持仓量（单位：手）	100.000
	openInterestChg	Decimal[19,3]	持仓量变化（单位：手）	0.000
	execVolume	Number[10]	行权量（单位：手）	1000
	sigma	Decimal[12,8]	隐含波动率%	15.68

备注：

(1) 业务说明：查询指定日期的期权交易快讯，返回结果包括期权合约行情、期权品种行情以及期权系列行情，查询结果中不包含小计或合计行；

*注：查询结果期数为 null，表示当日正式交易快讯尚未发布；

(2) 查询条件说明：当前或历史交易日；

(3) 查询时间：每天 15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay":"20140909"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "totalNum": "210",
  "tradingDay": "20140909",
  "yearNum": "159",
  "data3": [{
    "productId": "ru_o",
    "instrumentId": "ru1506",
    "volume": 0,
    "turnOver": 0.0,
    "openInterest": 0.0,
    "openInterestChg": 0.0,
    "execVolume": 0,
    "sigma": 0.15
  }],
  "data2": [{
    "productId": "ru_o",
    "volume": 0,
    "turnOver": 0.0,
    "yearVolume": 0.0,
    "yearTurnOver": 0.0,
    "openInterest": 0
  }],
  "data1": [{
    "productId": "ru_o",
    "instrumentId": "ru1506P45000",
    "preSettlementPrice": 6389.0,
    "openPrice": null,
    "highestPrice": null,
    "lowestPrice": null,
    "closePrice": 6388.0,
    "settlementPrice": 6388.0,
    "zd1_chg": -1.0,
    "zd2_chg": -1.0,
    "volume": 0,
    "turnOver": 0.0,
    "openInterest": 0,
    "openInterestChg": 0,
    "execVolume": 0,
    "delta": -0.86
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.5.5 期货成交持仓排名

- 接口路径：/msapi/v1/report/query-future-daily-ranking

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20210105

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	instrumentId	Max30Text	合约代码
	rank	Number[4]	排名
	rankType	RankType	排名类型
	participantId	Max10Text	会员号
	participantAbbr	Max10Text	会员简称
	volume	Number[10]	成交量/持仓量
	volumeChg	Number[10]	与上一交易日相比的增减量

备注：

(1) 业务说明：查询指定日期的期货合约成交持仓排名信息（公布合约按照交易所品种持仓排名公布标准），包括成交量排名、买持仓排名以及卖持仓排名；

(2) 查询条件说明：当前或历史交易日；

(3) 查询时间：每天 15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20140909"
}
```

成功结果反馈

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "instrumentId": "cu1510",
    "rank": 17,
    "rankType": "1",
    "participantId": "0001",
    "participantAbbr": "A 期货",
    "volume": 50,
    "volumeChg": -61
  }, {
    "instrumentId": "cu1510",
    "rank": 17,
    "rankType": "2",
    "participantId": "0002",
    "participantAbbr": "B 期货",
    "volume": 70,
    "volumeChg": 20
  }, {
    "instrumentId": "cu1510",
    "rank": 17,
    "rankType": "3",
    "participantId": "0013",
    "participantAbbr": "C 期货",
    "volume": 40,
    "volumeChg": 0
  }
]}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```

{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}

```

5.5.6 仓单日报查询

- 接口路径：/msapi/v1/report/query-daily-warehouse-stocks
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20120611

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
tradingDay		Date	交易日	20120611
issueNo		Number[9]	本年仓单日报期号	1
totalIssueNo		Number[9]	总仓单日报期号	681
remark		Max1024Text	仓单日报备注	备注 20120611
data（循环域）	varId	Max8Text	品种代码	au
	varName	Max22Text	品种名称	黄金
	regName	Max40Text	地区名称	上海
	whAbbrName	Max30Text	仓库简称	中金仓
	wghtUnit	WghtUnit	重量单位	2
	wrtWghts	Decimal[19,4]	库存期货重量	1239.0000
	wrtChange	Decimal[19,4]	库存期货重量增减	100.0000

备注：

- (1) 业务说明：查询指定日期的仓单日报；
- (2) 查询条件说明：当前或历史交易日；
- (3) 查询时间：每天 16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20120611"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "tradingDay": "20120611",
  "issueNo": 1,
  "totalIssueNo": 680,
  "remark": "备注",
  "data": [{
    "varId": "cu",
    "varName": "铜",
    "regName": "上海",
    "whAbbrName": "中金仓",
    "wghtUnit": "2",
    "wrtWghts": 1576,
    "wrtChange": 1451.9999
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.5.7 库存周报查询

- 接口路径：/msapi/v1/report/query-weekly-warehouse-stocks
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20120611

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
tradingDay	Date	交易日	20210101
issueNo	Number[9]	本年库存周报期号	1
totalIssueNo	Number[9]	总库存周报期号	681
remark	Max200Text	库存周报备注	备注 20210101
data1 库存周报（循环域）	varName	Max20Text	品种名称
	regName	Max40Text	地区名称
	whAbbrName	Max30Text	仓库简称
	oilType	Max40Text	品种/品级（适用于原

			油、燃料油品种)	
	wghtUnit	WghtUnit	重量单位	2
	preSpotWghts	Decimal[19,4]	上周库存重量	1127.000
	preWrtWghts	Decimal[19,4]	上周库存期货重量	25.000
	spotWghts	Decimal[19,4]	本周库存重量	1566.000
	wrtWghts	Decimal[19,4]	本周库存期货重量	150.000
	spotChange	Decimal[19,4]	库存重量增减	439.000
	wrtChange	Decimal[19,4]	库存期货重量增减	125.000
	preWhStocks	Decimal[17,4]	上周可用库存容量	91517.000
	whStocks	Decimal[17,4]	本周可用库存容量	100167.000
	whStocksChange	Decimal[17,4]	可用库存容量增减	8650.000
	whType	WhType	仓库性质	1
data2 标准仓单到 期数量(循环 域)	varName	Max20Text	品种名称	螺纹钢
	monWghts	Decimal[19,4]	当月过期重量	0.0000
	oneMonWghts	Decimal[19,4]	下一个月过期重量	0.0000
	twoMonWghts	Decimal[19,4]	下二个月过期重量	0.0000
	remark	Max200Text	过期备注	过期备注
	wghtUnit	WghtUnit	重量单位	2

备注:

- (1) 业务说明: 查询指定日期的库存周报, 交易所库存周报公布时间为每周最后一个交易日, 标准仓单到期数量在每月第一周公布;
- (2) 查询条件说明: 当前或历史交易日;
- (3) 查询时间: 每天 16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20120611"
}
```

成功结果反馈

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "tradingDay": "20200401",
  "issueNo": 2,
  "totalIssueNo": 2,
  "remark": "备注",
  "data1": [{
    "varName": "螺纹钢",
    "monWghts": 0,
    "oneMonWghts": 0,
    "twoMonWghts": 0,
    "remark": null,
    "wghtUnit": "2"
  }],
  "data2": [{
    "varName": "铜",
    "regName": "上海",
    "whAbbrName": "期晟公司",
    "oilType": null,
    "wghtUnit": "2",
    "preSpotWghts": 0,
    "preWrtWghts": 900000,
    "spotWghts": 0,
    "wrtWghts": 1100000,
    "spotChange": 0,
    "wrtChange": 200000,
    "preWhStocks": 5994606000,
    "whStocks": 5994009000,
    "whStocksChange": -597000,
    "whType": "1"
  }]
}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```

{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}

```

5.6 套保套利查询

5.6.1 套保申请查询

- 接口路径: /msapi/v1/hedgearbitrage/query-hedge-apply-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	cu_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
Data 套保申请记录 (循环域)	memHedegAppNo	Number[10]	会员申报单号
	clientId	Max10Text	客户号
	clientName	Max300Text	客户名称
	productId	Max8Text	产品代码
	hedgeType	HedgeType	套保类型
	partCfmDate	Date	会员提交日期
	exChkDate	Date	交易所审批日期
	exChkComment	Max1024Text	交易所审批意见
	applyStatus	HedgeApplyStatus	套保申报状态
	instrumentId	Max10Text	合约代码
	posiDirection	PosDirectionType	持仓方向
	cltApplyVolume	Number[10]	客户申请手数
	partChkVolume	Number[10]	会员审核手数
	exApprovalVolume	Number[10]	交易所审批手数

备注:

(1) 业务说明: 查询该会员尚未办理完成以及最近两个交易日办理完成的套保申请记录;

*注: 同一笔业务申请号可对应多个合约不同持仓方向的申请;

(2) 查询条件说明: 客户号及品种为可选条件;

(3) 查询时间: 15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00160074",
  "productId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "memHedgeAppNo": 10000760,
    "clientId": "00160074",
    "clientName": "测试客户名称",
    "productId": "cu_f",
    "hedgeType": "1",
    "exChkComment": null,
    "applyStatus": "3",
    "instrumentId": "cu1206",
    "posiDirection": "2",
    "cltApplyVolume": 2500,
    "exApprovalVolume": null,
    "partChkVolume": 2500
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.6.2 套保审批额度查询

- 接口路径：/msapi/v1/hedgearbitrage/query-hedge-approval-amount
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	au_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data(循环域)	productId	Max8Text	品种代码
	hedgeType	HedgeType	套保类型
	clientId	Max10Text	客户号
	clientName	Max300Text	客户名称
	instrumentId	Max30Text	合约代码

	posiDirection	PosDirectionType	持仓方向	2
	partChkVolume	Number[10]	会员审核手数	1
	exApprovalVolume	Number[10]	交易所审批手数	1
	validDate	Date	生效日期	20220520

备注：

(1) 业务说明：通过该会员申请的套保申请审批额度及生效日期；

*可用额度需依据《上期所套期保值交易管理办法》中不同品种套保额度使用规则自行计算

(2) 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00160074",
  "productId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "productId": "au_f",
      "hedgeType": "1",
      "clientId": "00475594",
      "clientName": "测试客户名称",
      "instrumentId": "au1410",
      "posiDirection": "2",
      "partChkVolume": 33,
      "exApprovalVolume": 0,
      "validDate": null
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.6.3 套利申请查询

- 接口路径：/msapi/v1/hedgearbitrage/query-arbitrage-apply-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	cu_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	memArbitrageAppNo	Number[10]	会员申报单号
	clientId	Max10Text	客户号
	productId	Max8Text	品种代码
	arbitrageType	ArbitrageType	套利类型
	exChkComment	Max1024Text	交易所审批意见
	applyStatus	ArbitrageApplyStatus	套利申报状态
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	posiDirection	PosDirectionType	持仓方向
	cltApplyVolume	Number[10]	客户申请手数
	partChkVolume	Number[10]	会员审核手数
	exApprovalVolume	Number[10]	交易所审核手数

备注：

(1) 业务说明：查询该会员尚未办理完成以及最近两个交易日办理完成的套利申请记录；

*注：

一般月份业务套利申请，同一笔业务申请号可对应多个合约不同持仓方向的申请；

临近交割月份套利申请，同一笔业务申请号可对应多个品种不同持仓方向的申请；

(2) 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00160074",
  "productId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "memArbitrageAppNo": 10000103,
      "clientId": "00166926",
      "productId": "al_f",
      "arbitrageType": "1",
      "exChkComment": null,
      "applyStatus": "1",
      "instrumentId": null,
      "posiDirection": "2",
      "cltApplyVolume": 20,
      "partChkVolume": 20,
      "exApprovalVolume": 0
    }, {
      "memArbitrageAppNo": 10000111,
      "clientId": "00028396",
      "productId": "bu_f",
      "arbitrageType": "2",
      "exChkComment": "该客户历史额度使用率较低",
      "applyStatus": "4",
      "instrumentId": "bu1410",
      "posiDirection": "2",
      "cltApplyVolume": 11,
      "partChkVolume": 11,
      "exApprovalVolume": 0
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.6.4 套利审批额度查询

- 接口路径: /msapi/v1/hedgearbitrage /query-arbitrage-approval-amount

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	cu_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	clientId	Max10Text	客户号
	productId	Max8Text	品种代码
	arbitrageType	ArbitrageType	套利类型
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	posiDirection	PosDirectionType	持仓方向
	partChkVolume	Number[10]	会员审核总手数
	exApprovalVolume	Number[10]	交易所审批总手数
	validDate	Date	生效日期

备注:

- (1) 业务说明: 通过该会员申请的套保申请审批额度及生效日期;

*可用额度需依据《上期所套利交易管理办法》中不同品种套利额度使用规则自行计算;

- (2) 查询条件说明: 客户号及品种为可选条件;

- (3) 查询时间: 15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00160074",
  "productId": "cu_f"
}
```

成功结果反馈

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "clientId": "00112242",
      "productId": "ag_f",
      "arbitrageType": "1",
      "instrumentId": null,
      "posiDirection": "2",
      "partChkVolume": 50,
      "exApprovalVolume": 50,
      "validDate": "20140911"
    }, {
      "clientId": "00112242",
      "productId": "ag_f",
      "arbitrageType": "2",
      "instrumentId": "ag1410",
      "posiDirection": "2",
      "partChkVolume": 10,
      "exApprovalVolume": 10,
      "validDate": "20140911"
    }
  ]
}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```

{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}

```

5.7 国债业务查询

5.7.1 客户国债业务资格查询

- 接口路径：/msapi/v1/debt/query-client-qualification
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	00092201

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000

msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data(循环域)	clientId	Max10Text	客户号	00092201
	accountNo	Max50Text	中债账户号	23123
	accountName	Max256Text	中债账户名称	XXX 公司
	checkDate	Date	资格开通日期	20230413

备注：

- (1) 业务说明：查询该会员下客户国债业务资格开通情况；
- (2) 查询条件说明：客户号为可选条件；
- (3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00415474"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "clientId": "00028396",
      "accountNo": "A212334",
      "accountName": "账户名称 123",
      "checkDate": "20230413"
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.7.2 国债交存提取申请查询

- 接口路径：/msapi/v1/debt/query-apply-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
------	------	------	------	----

applyDate	Date	是	申请日期	20200208
clientId	Max10Text	否	客户号	00092201
applyType	DebtApplyType	否	国债申请类型	1

● 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	businessNo	Max20Text	业务申请号	200392
	clientId	Max10Text	客户号	20220101
	applyType	DebtApplyType	国债申请类型	1
	clientName	Max300Text	客户名称	客户测试名称
	accountNo	Max50Text	客户中债账户号	9988273
	accountName	Max256Text	客户中债账户名称	客户测试名称
	ndId	Max10Text	债券代码	Z2023832
	ndShortName	Max60Text	债券简称	2023 年记账式贴现国债 (X 期)
	amount	Decimal [19,2]	债券面额 (万元)	100
	validDate	Date	债券到期日	20331020
processStatus		NDStatusType	国债申请状态	2

备注:

(1) 业务说明: 查询该会员下指定日期提交的国债交存/提取申请;

*注: 同一个申请编号可提交多笔债券, 因此查询结果会对应多条记录;

(2) 查询条件说明: 申请日期为必填条件, 客户号和申请类型为可选条件;

(3) 查询时间: 15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "applyDate": "20200306",
  "clientId": "00258141",
  "applyType": "1"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "businessNo": "20230215",
    "clientId": "00160074",
    "clientName": "嘱声耘救添罢纹俄咨杖祷鹅极",
    "applyType": "1",
    "accountNo": "7777",
    "accountName": "嘻嘻嘻",
    "ndId": "12341234",
    "ndShortName": "丫丫",
    "amount": 100.12,
    "validDate": "20240229",
    "processStatus": "0"
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.7.3 客户国债充抵情况查询

- 接口路径：/msapi/v1/debt/query-client-profile
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
clientId	Max10Text	否	客户号	60010010

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	clientId	Max10Text	客户号	60010010
	clientName	Max300Text	客户名称	测试客名称
	ndId	Max20Text	债券代码	88232
	ndShortName	Max100Text	债券简称	XX 国债 11
	amount	Decimal [19,2]	债券面额（万元）	100.00
	validate	Date	有价证券作为保证金到期日期	20250105
ndExpireDate		Date	国债到期日	20250110

备注:

- (1) 业务说明: 查询该会员下客户的国债充抵情况;
- (2) 查询条件说明: 客户号为可选条件;
- (3) 查询时间: 15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "clientId": "00415474"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "clientId": "00415474",
      "clientName": "测试客名称",
      "ndId": "88232",
      "ndShortName": "XX 国债 11",
      "amount": 300.00,
      "validate": "20221101",
      "ndExpireDate": "20221231"
    }
  ]
}
```

失败结果反馈 (其中, msg 会根据具体的业务校验提示错误信息)

```
{
  "msg": "请求参数非法, 检查请求参数是否按照接口文档定义!",
  "code": "2001"
}
```

5.8 风控管理通知及提示查询

5.8.1 大户报告通知查询

- 接口路径: /msapi/v1/dailyrisk/query-ltr
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
------	------	------	------	----

tradingDay	Date	是	交易日	20140901
clientId	Max10Text	否	客户号	00092201
ltrType	ltrType	否	大户报告类型	0

● 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	majorRptApplyNo	Number[10]	业务编号	20000066
	clientId	Max10Text	客户号	00125615
	instrumentId	Max30Text	合约代码	cu2206
	ltrType	ltrType	大户报告类型	0
	groupId	Max10Text	账户组号	Group01
	groupName	Max200Text	账户组名称	Group01Name
	btotamtLimit	Number[10]	期货多头限仓额度	
	stotamtLimit	Number[10]	期货空头限仓额度	
	optbTotalamtLimit	Number[10]	期权一般多头持仓限额	
	optsTotalamtLimit	Number[10]	期权一般空头持仓限额	
	buySpecPosition	Number[10]	期货多头一般持仓量	212
	sellSpecPosition	Number[10]	期货空头一般持仓量	121
	callBuyAmt	Number[10]	期权看涨多头持仓量	12
	callSellAmt	Number[10]	期权看涨空头持仓量	11
	putBuyAmt	Number[10]	期权看跌多头持仓量	546
	putSellAmt	Number[10]	期权看跌空头持仓量	155
	futureLimitType	YesOrNo	是否期货限仓	1
	optionLimitType	YesOrNo	是否期权限仓	1

备注：

(1) 业务说明：查询该会员指定交易日的大户报告通知：

- A. 类型大户报告通知：客户大户报告、账户组大户报告、期货公司大户报告、非期货公司大户报告：大户报告类型为非账户组大户报告时，账户组号及账户组名称返回空；大户报告类型为期货公司时，客户号、客户名称、账户组号及账户组名称字段返回空；
- B. 返回的客户仅包含在会员下直接开户的客户，不包含境外中介机构委托代理模式开户的客户；
- C. 期货限仓达到大户报告标准，则期货限仓额度及持仓量返回具体数值，否则返回空；
期权限仓达到大户报告标准，则期权限仓额度及持仓量返回具体数值，否则返回空；

(2) 查询条件说明：交易日为必输条件，客户号和大户报告类型为可选条件；

(3) 查询时间：16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20141008",
  "clientId": "",
  "ltrType": "0"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "majorRptApplyNo": 20220066,
      "clientId": "00134203",
      "instrumentId": "cu1502",
      "ltrType": "0",
      "groupId": null,
      "groupName": null,
      "btotalamtLimit": 1000,
      "stotalamtLimit": 1000,
      "optbTotalamtLimit": null,
      "optsTotalamtLimit": null,
      "buySpecPosition": 66,
      "sellSpecPosition": 166,
      "callBuyAmt": null,
      "callSellAmt": null,
      "putBuyAmt": null,
      "putSellAmt": null,
      "futureLimitType": "1",
      "optionLimitType": "0"
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.8.2 指定大户报告查询

● 接口路径: /msapi/v1/dailyrisk/query-custom-ltr

● 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	0001
clientId	Max10Text	否	客户号	00092201

● 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	majorRptApplyNo	Number[10]	业务编号
	clientId	Max10Text	客户号
	clientName	Max300Text	客户名称
	instrumentLmtType	InstrumentLmtType	合约限仓类型
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	exchTitle	Max1024Text	交易所标题
	exchContent	Max1024Text	交易所正文说明
	attachCount	Number[10]	附件数量

备注:

(1) 业务说明: 查询该会员指定交易日的指定大户报告 (交易所另行通知的特定大户报告);

(2) 查询条件说明: 交易日为必输条件, 客户号为可选条件

(3) 查询时间: 0:00-24:00

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20141008",
  "clientId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "majorRptApplyNo": 10000096,
      "clientId": "00160074",
      "clientName": "CLINETNAME",
      "instrumentLmtType": "0",
      "instrumentId": "ag1410",
      "exchTitle": "11",
      "exchContent": "1111",
      "attachCount": 1
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.8.3 强平通知发布状态查询

- 接口路径：/msapi/v1/dailyrisk/query-force-notice-status
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20220201

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	-	ForceNocType	强平通知类型
			1

备注：

(1) 业务说明：根据交易日返回当日强平通知发布状态，对于当日已经发布的强平通知返回其通知类型，对于当日未发布或发布了但全市场均无数据的强平通知类型不会返回其强平通知类型；

(2) 查询条件说明：交易日为必输条件，客户号为可选条件；

(3) 查询时间：16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20140909"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    "1",
    "2",
    "3"
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.8.4 强平通知查询

● 接口路径：/msapi/v1/dailyrisk/query-force-notice

● 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20220201
forceNocType	ForceNocType	是	强平通知类型	1

● 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	forceNocType	ForceNocType	强平通知类型
	positionLmtType	PositionLmtType	超仓类型
	tradingDay	Date	交易日
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	clientId	Max10Text	客户号
	title	Max300Text	标题

clearPartId	Max10Text	结算会员号	0001
agencyId	Max10Text	境外中介号	
participantId	Max10Text	会员号/境外特参号	2001
nextTradingDay	Date	下一交易日	20180203
insPositionLimit	Number[10]	持仓限额	1000000
longArbitragePosition	Number[10]	一般多头持仓量	1000000
longArbitrageOverPosition	Number[10]	一般多头超仓量	1000000
shortArbitragePosition	Number[10]	一般空头持仓量	1000000
shortArbitrageOverPosition	Number[10]	一般空头超仓量	1000000
longHedgePosition	Number[10]	套保多头持仓	1000000
longHedgeOverPosition	Number[10]	套保多头超仓	1000000
shortHedgePosition	Number[10]	套保空头持仓	1000000
shortHedgeOverPosition	Number[10]	套保空头超仓	1000000
longRank	Max10Text	多头会员次序	1
shortRank	Max10Text	空头会员次序	1
groupId	Fix10Text	账户组号	
wrtHoldingAmount	Number[10]	有效仓单量	3454
shortPosition	Number[10]	空头持仓	3345
shortOverPosition	Number[10]	多头持仓	100

备注：

(1) 业务说明：查询该会员指定交易日的强平通知；

*注：交易日为实际结算及信息发布日期，下一交易日为强平日期；

(2) 查询条件说明：交易日及强平通知类型为必填；

(3) 查询时间：16:00-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20130202",
  "nocType": "1"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "nocType": "1", //非套保超仓
    "positionLmtType": "1",
    "tradingDay": "20120304",
    "instrumentId": "au1105",
    "clientId": "00125615",
    "title": "",
    "clearPartId": null,
    "agencyId": null,
    "participantId": null,
    "nextTradingDay": "20120304",
    "insPositionLimit": 100,
    "longArbitragePosition": 100,
    "longArbitrageOverPosition": 123,
    "shortArbitragePosition": 344,
    "shortArbitrageOverPosition": 566,
    "longRank": "",
    "shortRank": ""
  }]
}

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "nocType": "2", //套保超仓
    ...
    "nextTradingDay": "20120304",
    "longHedgePosition": 536,
    "longHedgeOverPosition": 566,
    "shortHedgePosition": 565,
    "shortHedgeOverPosition": 123,
    "longRank": "",
    "shortRank": ""
  }]
}
```

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "nocType": "3", //账户组合并超仓
    ...
    "nextTradingDay": "20120304",
    "insPositionLimit": 300,
    "longArbitragePosition": 231,
    "longArbitrageOverPosition": 100,
    "shortArbitragePosition": 199,
    "shortArbitrageOverPosition": 188,
    "longRank": "",
    "shortRank": "",
    "groupId": ""
  }]
}

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "nocType": "4", //非整超仓
    ...
    "nextTradingDay": "20120304"
  }]
}

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "nocType": "5", //自然人退出超仓
    ...
    "nextTradingDay": "20120304",
    "insPositionLimit": 145,
    "longArbitragePosition": 199,
    "longArbitrageOverPosition": 182,
    "shortArbitragePosition": 891,
    "shortArbitrageOverPosition": 312
  }]
}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.8.5 监管信息查询

- 接口路径：/msapi/v1/dailyrisk/query-supervision-info
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
releaseDate	Date	是	发送日期	20220320
clientId	Max10Text	否	客户号	00125615

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	sequenceNo	Number[10]	序号
	clientId	Max10Text	客户编码
	clientName	Max300Text	客户名称
	title	Max100Text	标题
	firstException	Max100Text	一级异常
	secondException	Max100Text	二级异常
	exchRemark	Max1024Text	交易所备注
	memRemark	Max1024Text	会员处理备注
	exchDelvOperateDate	Date	交易所发送日期
	processStatus	SupervisionInfoStatus	处理状态
	hasProcessResult	YesOrNo	是否已有处理结果
	processResultTitle	Max400Text	处理结果名称
	exChkComment	Max1024Text	交易所审核意见
	exRejComment	Max1024Text	交易所驳回意见
	exCpTradingFacts	Max1024Text	异常（违规）交易事实
	exCpTradingNums	Number[10]	异常（违规）交易超限次数
	isExempt	YesOrNo	是否豁免
	groupId	Max10Text	实控组代码
	groupName	Max200Text	实控组名称
	instrumentDesc	Max256Text	涉及合约
	productDesc	Max256Text	涉及品种
	isRestri	YesOrNo	是否限制开仓
	exchContactInfo	Max1024Text	交易所联系人信息

	isInCase	YesOrNo	是否涉立案	1
	caseTitle	Max100Text	立案标题	
	exchCaseRemark	Max1024Text	交易所立案备注	
	memCaseRemark	Max1024Text	会员立案处理备注	
	exChkCaseComment	Max1024Text	交易所立案审核意见	
	exRejCaseComment	Max1024Text	交易所立案驳回意见	
	attachCount	Number[10]	附件数量	5

备注：

(1) 业务说明：查询待会员处理的监管通知通报信息，附件需通过附件下载接口另行发起查询（见 5.12 章节）；

*注：仅当该通知通报被立案后，才返回立案相关信息。接口返回的附件个数包含通知附件及立案附件；

(2) 查询条件：发送日期为必填，客户号为可选项；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "releaseDate": "20101102",
  "clientId": ""
}
```

成功结果反馈

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "sequenceNo": 72,
      "clientId": "00160074",
      "clientName": "CLINETNAME",
      "title": "标题",
      "firstException": "实控关系协查",
      "secondException": "实控关系协查",
      "exchRemark": null,
      "memRemark": null,
      "exchDelvOperateDate": "20230519",
      "processStatus": "7",
      "hasProcessResult": "0",
      "processResultTitle": "正常办结",
      "exChkComment": null,
      "exRejComment": null,
      "exCpTradingFacts": "交易事实",
      "exCpTradingNums": 0,
      "isExempt": "0",
      "groupId": null,
      "groupName": null,
      "instrumentDesc": null,
      "productDesc": null,
      "isRestri": "0",
      "exchContactInfo": "11 联系电话:1111",
      "isInCase": "1",
      "caseTitle": "2333",
      "exchCaseRemark": null,
      "memCaseRemark": null,
      "exChkCaseComment": null,
      "exRejCaseComment": null,
      "attachCount": 2
    }
  ]
}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```

{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}

```

5.9 做市商业业务查询

5.9.1 做市商月度考核

- 接口路径: /msapi/v1/marketmaker/query-month-evlinfo
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
evalMonth	Fix6Text	否	考核月度	202202 (为空则默认查询最新一期)
marketMakerType	MarketMakerType	是	做市商类型	0
clientId	Max10Text	否	做市商编码	
productId	Max8Text	否	做市品种	ag_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
quotaName	Max4000Text	标题指标汇总	品种@会员代码@会员简称@做市商编码@做市商名称@合约...
marketMakerType	MarketMakerType	做市商类型	0
data (循环域)	evalMonth	Fix6Text	月度
	clientId	Max10Text	做市商编码
	clientName	Max300Text	做市商名称
	productId	Max8Text	做市品种
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	quota1	Max400Text	指标 1
	quota2	Max400Text	指标 2
	quota3	Max400Text	指标 3
	quota4	Max400Text	指标 4
	quota5	Max400Text	指标 5
	quota6	Max400Text	指标 6
	quota7	Max400Text	指标 7
	quota8	Max400Text	指标 8
	quota9	Max400Text	指标 9
	quota10	Max400Text	指标 10
	quota11	Max400Text	指标 11
	quota12	Max400Text	指标 12
	quota13	Max400Text	指标 13
	quota14	Max400Text	指标 14

备注:

- (1) 业务说明: 查询该会员下期货或者期权做市商的月度考核数据, 其中返回的数据包括业务指标的名称和具体的业务指标的数据, 如果未返回指标标题, 则对应的指标数据项为空;
- (2) 查询条件: 做市商类型为必填; 考核月度为可选条件, 为空则返回最新一期的考核结果; 做市商编码与品种为可选条件, 为空则返回该会员下全部做市商及品种;
- (3) 查询时间: 15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "evalMonth": "",
  "marketMakerType": "1",
  "productId": "",
  "clientId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "quotaName": "品种@会员代码@会员简称@做市商编码@做市商名称@合约...",
  "data": [{
    "evalMonth": "202212",
    "clientId": "00483193",
    "clientName": "XXX 客户名称-期货做市",
    "productId": "zn_f",
    "instrumentId": "zn1410",
    "quota1": "81,451.00",
    "quota2": "80,263.00",
    "quota3": "30,942.00",
    "quota4": "791,379",
    "quota5": "192,656",
    "quota6": "791,379",
    "quota7": "2",
    "quota8": null,
    ...
    "quota14": null
  }],
  "marketMakerType": "0"
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.9.2 做市商通知

- 接口路径：/msapi/v1/marketmaker/query-notice-info
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
releaseDate	Date	是	发布日期	20230417
clientId	Max10Text	否	做市商编码	

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	businessNo	Number[10]	通知编号
	title	Max200Text	通知标题
	clientId	Max10Text	做市商编码
	productId	Max8Text	品种代码
	needReturn	Fix1Text	是否需要反馈
	processStatus	MKNoticeStatus	通知处理状态
	releaseDate	Date	发布日期
	auditComment	Max400Text	交易所审核意见
	attachCount	Number[10]	附件数量

备注：

- (1) 业务说明：查询指定日期发布的做市商通知，通知附件需通过附件下载接口另行发起查询（见 5.12 章节）；
- (2) 查询条件：发布日期；
- (3) 查询时间：15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "releaseDate": "20230417",
  "clientId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "businessNo": 11,
      "title": "起草",
      "clientId": "00405773",
      "productId": "au_o",
      "needReturn": "是",
      "processStatus": "2",
      "releaseDate": "20230417",
      "auditComment": null,
      "attachCount": 0
    }, {
      "businessNo": 9,
      "title": "起草-上期",
      "clientId": "00405773",
      "productId": "-",
      "needReturn": "是",
      "processStatus": "1",
      "releaseDate": "20230417",
      "auditComment": "",
      "attachCount": 4
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.9.3 期货做市商每日义务完成情况 V2

- 接口路径：/msapi/v2/marketmaker/query-fut-daily-perform-duty
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20190704
clientId	Max10Text	否	做市商编码	
instrumentId	Max30Text	否	合约号	ni1910

● 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	startDate	Date	周期起始日	
	endDate	Date	周期终止日	
	tradingDay	Date	交易日	
	instrumentId	Max30Text	合约代码	
	clientId	Max10Text	做市商编码	
	clientName	Max300Text	做市商名称	
	rate1	Max10Text	有效持续报价时间占比	
	rateByWeight	Max10Text	加权价差	
	rateByWeightOptimal	Max10Text	加权价差_最优值	
	rateByWeightRank	Max10Text	加权价差_排名	
	rateByWeightMedian	Max10Text	加权价差_中位数	
	avgRateByWeightRank	Max10Text	加权价差排名_当月累计	
	volume	Max20Text	加权平均成交量	
	volumeOptimal	Max20Text	加权平均成交量_最优值	
	volumeRank	Max10Text	加权平均成交量_排名	
	volumeMedian	Max20Text	加权平均成交量_中位数	
	avgVolumeRank	Max10Text	加权平均成交量排名_当月累计	
	position	Max20Text	有效持仓量	
	positionOptimal	Max20Text	有效持仓量_最优值	
	positionRank	Max10Text	有效持仓量_排名	
	positionMedian	Max20Text	有效持仓量_中位数	
	avgPositionRank	Max10Text	有效持仓量排名_当月累计	

备注：

- (1) 业务说明：查询指定交易日该会员下期货做市商义务完成情况；
- (2) 查询条件：交易日为必填条件，客户号及品种为可选条件；
- (3) 查询时间：00:00-24:00。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20190704",
  "clientId": "",
  "instrumentId": ""
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "startDate": "20190626",
    "endDate": "20190725",
    "tradingDay": "20190702",
    "instrumentId": "ag2002",
    "clientId": "50952353",
    "clientName": "50952353*****",
    "rate1": "96.64%",
    "rateByWeight": "0.6079",
    "rateByWeightOptimal": "0.6099",
    "rateByWeightRank": "7/11",
    "rateByWeightMedian": "0.6477",
    "avgRateByWeightRank": "7/11",
    "volume": "104.000",
    "volumeOptimal": "104.000",
    "volumeRank": "8/11",
    "volumeMedian": "117.600",
    "avgVolumeRank": "8/11",
    "position": "617",
    "positionOptimal": "617",
    "positionRank": "7/11",
    "positionMedian": "1205.000",
    "avgPositionRank": "7/11"
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.9.4 期权做市商每日义务完成情况 V2

- 接口路径：/msapi/v2/marketmaker/query-opt-daily-perform-duty
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易你	20190704
clientId	Max10Text	否	做市商编码	
productId	Max8Text	否	做市品种	ag_f

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	startDate	Date	周期起始日	
	endDate	Date	周期终止日	
	tradingDay	Date	交易日	
	productId	Max8Text	品种代码	
	clientId	Max10Text	做市商编码	
	clientName	Max300Text	做市商名称	
	totalTimeRatio	Fix5Text	有效持续报价时间比	
	totalTimeRatioOptimal	Fix5Text	有效持续报价时间比_最优值	
	totalTimeRatioRank	Max10Text	有效持续报价时间比_排名	
	totalTimeRatioMid	Fix5Text	有效持续报价时间比_中位数	
	totalTimeRatioSum	Fix5Text	有效持续报价时间比_当月累计	
	totalTimeRatioDtl	Max400Text	有效持续报价时间比明细	
	totalTimeRatioDtlSum	Max400Text	有效持续报价时间比明细_当月累计	
	totQuoteDemand	Max10Text	市场询价次数	
	validQuoteResp	Max10Text	有效回应报价次数	
	responseRatio	Fix5Text	有效回应询价比	
	responseRatioSum	Fix5Text	有效回应询价比_当月累计	
	responseRatioAvg	Fix5Text	有效回应询价比_当月均值	
	spreadRatio	Max20Text	有效持续报价价差比	
	spreadRatioOptimal	Max20Text	有效持续报价价差比_最优值	
	spreadRatioRank	Max10Text	有效持续报价价差比_排名	
	spreadRatioMid	Max20Text	有效持续报价价差比_中位数	

	responseSpreadRatio	Max20Text	有效回应报价价差比	
	responseSpreadRatioOptimal	Max20Text	有效回应报价价差比_最优值	
	responseSpreadRatioRank	Max10Text	有效回应报价价差比_排名	
	responseSpreadRatioMid	Max20Text	有效回应报价价差比_中位数	
	passiveVolume	Max20Text	被动成交量	
	activeVolume	Max20Text	主动成交量	
	optTradeVolume	Max20Text	期权成交量	
	futureVolume	Max10Text	期货成交量	
	orderTotalCnt	Max20Text	订单笔数	
	tradeTotalCnt	Max20Text	成交笔数	
	commissionRatio	Fix5Text	成交委托比	
	commissionRatioOptimal	Fix5Text	成交委托比_最优值	
	commissionRatioRank	Max10Text	成交委托比_排名	
	commissionRatioMid	Fix5Text	成交委托比_中位数	
	weightedVolume	Max20Text	加权平均成交量	
	weightedVolumeOptimal	Max20Text	加权平均成交量_最优值	
	weightedVolumeRank	Max10Text	加权平均成交量_排名	
	weightedVolumeMid	Max20Text	加权平均成交量_中位数	

备注：

- (1) 业务说明：查询指定交易日该会员下期权做市商义务完成情况；
- (2) 查询条件：交易日为必填条件，客户号及品种为可选条件；
- (3) 查询时间：00:00-24:00。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20190704",
  "clientId": "",
  "productId": ""
}
```

成功结果反馈

```

{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "startDate": "20190626",
    "endDate": "20190725",
    "tradingDay": "20190702",
    "productId": "cu_o",
    "clientId": "50952399",
    "clientName": "50952399*****",
    "totalTimeRatio": "1.000",
    "totalTimeRatioOptimal": "1.000",
    "totalTimeRatioRank": "1/18",
    "totalTimeRatioMid": "1.000",
    "totalTimeRatioSum": "1.000",
    "totalTimeRatioDtl":
      "cu1908:100.00%;cu1909:100.00%;cu1910:100.00%;cu1911:100.00%;cu1912:100.00%;cu2001:1
      00.00%;cu2002:100.00%;cu2003:100.00%;cu2004:100.00%;cu2005:100.00%;cu2006:100.00%",
    "totalTimeRatioDtlSum":
      "cu1908:100.00%;cu1909:100.00%;cu1910:100.00%;cu1911:100.00%;cu1912:100.00%;cu2001:1
      00.00%;cu2002:100.00%;cu2003:100.00%;cu2004:100.00%;cu2005:100.00%;cu2006:100.00%",
    "totQuoteDemand": "0",
    "validQuoteResp": "7117",
    "responseRatio": "1.000",
    "responseRatioSum": "1.000",
    "responseRatioAvg": "1.000",
    ...
    "passiveVolume": "273",
    "activeVolume": "125",
    "optTradeVolume": "243.400",
    "futureVolume": "129",
    "orderTotalCnt": "136309",
    "tradeTotalCnt": "224",
    "commissionRatio": "0.00164333",
    "commissionRatioOptimal": "0.00164333",
    "commissionRatioRank": "14/18",
    "commissionRatioMid": "0.00267608",
    "weightedVolume": "242.280",
    "weightedVolumeOptimal": "242.280",
    "weightedVolumeRank": "16/18",
    "weightedVolumeMid": "758.040"
  }]
}

```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.10 会服通知公文

5.10.1 会服通知公文

- 接口路径：/msapi/v1/notice/query-notice-info

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
releaseDate	Date	是	发布日期	20221118

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	businessNo	Number[8]	业务编号
	title	Max100Text	标题
	keyword	Max100Text	文号
	primaryType	NoticeType	通知公文类型
	impLevel	NoticeImpLevel	通知公文重要级别
	releaseDept	Max60Text	发文部门
	releaseDate	Date	发布日期
	attachCount	Number[10]	附件个数

备注：

- (1) 业务说明：查询指定发布日期状态为有效的通知或公文，通知公文附件需通过附件下载接口另行发起查询（见 5.12 章节）；
- (2) 查询条件：发布日期；
- (3) 查询时间：00:00-24:00。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "releaseDate": "20221118"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "businessNo": 208,
      "title": "关于加强期货市场风险控制措施的通知",
      "keyword": "上期交法字（2006）79 号",
      "primaryType": "2",
      "impLevel": "0",
      "releaseDept": "法律事务部",
      "releaseDate": "20221118",
      "attachCount": 1
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.11 交割查询

5.11.1 交割结算价查询

- 接口路径：/msapi/v1/delivery/query-delivery-settle-price
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
deliveryMonth	Date	是	交割月份	201106
productId	Max8Text	否	品种代码	al_f

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	instrumentId	Max30Text	合约代码
	taxDeliveryPrice	Number[12,3]	完税交割结算价
	bondedDeliveryPrice	Number[12,3]	保税交割结算价

备注：

- (1) 业务说明：按照交割月份查询指定品种的交割结算价；

(2) 查询条件说明：品种代码为可选项；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "deliveryMonth": "201212",
  "productId": "cu_f"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "instrumentId": "cu1212",
      "taxDeliveryPrice": 75000,
      "bondedDeliveryPrice": 54320
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.11.2 实物交割结算单查询

● 接口路径：/msapi/v1/delivery/query-delivery-settle-bill

● 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
deliveryMonth	Date	是	交割月份	201106
productId	Max8Text	否	品种代码	cu_f

● 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data(循环)	deliverySheetId	Max30Text	交割结算单号
			sc14111084

环境)	deliveryDate	Date	交割日期	20130822
	deliveryStyle	DeliveryStyle Type	交割方式	2
	commodityId	Max8Text	商品代码	cu
	instrumentId	Max30Text	合约代码	sc1501
	direction	DeliveryDirection	交割方向	0
	directionDetail	Max256Text	方向详情	参照交割方向
	price	Number[12,3]	价格	51278.63
	actDeliveryWeight	Number[19,4]	实际完税交割重量	250
	deliveryWeight	Number[19,4]	完税交割重量	250
	deliveryMoney	Number[19,3]	完税交割金额	35678.12
	taxedDeliveryActMoney	Number[19,3]	实际完税交割金额	51278.63
	chineseTaxedDeliveryActMoney	Max100Text	实际完税交割金额 (中文)	伍佰肆拾万零壹佰捌拾元整
	bondPrice	Number[19,3]	保税交割价格	51278.63
	bondActDeliveryWeight	Number[19,4]	实际保税交割重量	100
	bondDeliveryWeight	Number[19,4]	保税交割重量	100
	bondDeliveryMoney	Number[19,3]	保税交割金额	51278.63
	bondDeliveryActMoney	Number[19,3]	保税实际交割金额	1001.1
	chineseBondDeliveryActMoney	Max100Text	保税实际交割金额 (中文)	一百元整
	deliveryActMoney	Number[19,3]	实际交割总金额	2784.34
	chineseDeliveryActMoney	Max100Text	实际交割总金额 (中文)	伍佰肆拾万零壹佰捌拾元整
	brandUpVol	Number[19,4]	商标升水重量	100
	brandUpPremium	Number[12,3]	商标平均升水	100
	brandUpMoney	Number[19,3]	商标升水金额	51278.63
	brandDownVol	Number[19,4]	商标贴水重量	100
	brandDownPremium	Number[12,3]	商标平均贴水	100
	brandDownMoney	Number[19,3]	商标贴水金额	51278.63
	warehouseUpVol	Number[19,4]	仓库升水重量	100
	warehouseUpPremium	Number[12,3]	仓库平均升水	100
	warehouseUpMoney	Number[19,3]	仓库升水金额	51278.63
	warehouseDownVol	Number[19,4]	仓库贴水重量	100
	warehouseDownPremium	Number[12,3]	仓库平均贴水	100
	warehouseDownMoney	Number[19,3]	仓库贴水金额	51278.63
	gradeUpVol	Number[19,4]	品级升水重量	100
	gradeUpPremium	Number[12,3]	品级平均升水	100
	gradeUpMoney	Number[19,3]	品级升水金额	51278.63
	gradeDownVol	Number[19,4]	品级贴水重量	100

	gradeDownPremium	Number[12,3]	品级平均贴水	100
	gradeDownMoney	Number[19,3]	综合贴水金额	51278.63
	complexUpVol	Number[19,4]	综合升水重量	100
	complexUpPremium	Number[12,3]	综合平均升水	100
	complexUpMoney	Number[19,3]	综合升水金额	51278.63
	complexDownVol	Number[19,4]	综合贴水重量	100
	complexDownPremium	Number[12,3]	综合平均贴水	100
	complexDownMoney	Number[19,3]	综合贴水金额	51278.63
	bondBrandUpVol	Number[19,4]	保税商标升水重量	100
	bondBrandUpPremium	Number[12,3]	保税商标平均升水	100
	bondBrandUpMoney	Number[19,3]	保税商标升水金额	51278.63
	bondBrandDownVol	Number[19,4]	保税商标贴水重量	100
	bondBrandDownPremium	Number[12,3]	保税商标平均贴水	100
	bondBrandDownMoney	Number[19,3]	保税商标贴水金额	51278.63
	bondWarehouseUpVol	Number[19,4]	保税仓库升水重量	100
	bondWarehouseUpPremium	Number[12,3]	保税仓库平均升水	100
	bondWarehouseUpMoney	Number[19,3]	保税仓库升水金额	51278.63
	bondWarehouseDownVol	Number[19,4]	保税仓库贴水重量	100
	bondWarehouseDownPremium	Number[12,3]	保税仓库平均贴水	100
	bondWarehouseDownMoney	Number[19,3]	保税仓库贴水金额	51278.63
	bondGradeUpVol	Number[19,4]	保税品级升水重量	100
	bondGradeUpPremium	Number[12,3]	保税品级平均升水	100
	bondGradeUpMoney	Number[19,3]	保税品级升水金额	51278.63
	bondGradeDownVol	Number[19,4]	品级贴水重量	100
	bondGradeDownPremium	Number[12,3]	品级平均贴水	100
	bondGradeDownMoney	Number[19,3]	综合贴水金额	51278.63
	bondComplexUpVol	Number[19,4]	综合升水重量	100
	bondComplexUpPremium	Number[12,3]	综合平均升水	100
	bondComplexUpMoney	Number[19,3]	综合升水金额	51278.63
	bondComplexDownVol	Number[19,4]	综合贴水重量	100
	bondComplexDownPremium	Number[12,3]	综合平均贴水	100
	bondComplexDownMoney	Number[19,3]	综合贴水金额	51278.63
	accountId	Max12Text	资金账号	00040101
	remark	Max200Text	备注	

备注：

(1) 业务说明：按照交割月份查询指定品种的实物交割结算单（包括到期交割和期转现）；

(2) 查询条件说明：交割月份为必填项，品种代码为可选项；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{  
    "deliveryMonth":"201212",  
    "productId":"cu_f"  
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "deliverySheetId": "1213084001",
      "deliveryStyle": "0",
      "commodityId": "hc",
      "instrumentId": "hcefp",
      "deliveryDate": "20130822",
      "direction": "1",
      "directionDetail": "卖出",
      "price": 1800,
      "deliveryMoney": 5400000,
      "actDeliveryWeight": 3000,
      "deliveryWeight": 3000,
      "taxedDeliveryActMoney": 5400180,
      "chineseTaxedDeliveryActMoney": "伍佰肆拾万零壹佰捌拾元整",
      "bondPrice": 0,
      "bondActDeliveryWeight": 0,
      "bondDeliveryWeight": 0,
      "bondDeliveryMoney": 0,
      "bondDeliveryActMoney": 0,
      "chineseBondDeliveryActMoney": "零",
      "deliveryActMoney": 5400180,
      "chineseDeliveryActMoney": "伍佰肆拾万零壹佰捌拾元整",
      "brandUpVol": 3000,
      "brandUpPremium": 0.03,
      "brandUpMoney": 90,
      "brandDownVol": 0,
      "brandDownPremium": 0,
      "brandDownMoney": 0,
      "warehouseUpVol": 3000,
      "warehouseUpPremium": 0.03,
      "warehouseUpMoney": 90,
      "warehouseDownVol": 0,
      "warehouseDownPremium": 0,
      "warehouseDownMoney": 0,
      "gradeUpVol": 0,
      "gradeUpPremium": 0,
      "gradeUpMoney": 0,
      "gradeDownVol": 0,
      "gradeDownPremium": 0,
      "gradeDownMoney": 0,
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.11.3 交割仓库查询

- 接口路径：/msapi/v1/delivery/query-delivery-warehouse
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
commodityId	Max8Text	否	商品代码	cu

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data (循环域)	warehouseId	Max8Text	仓库代码	028
	regionName	Max40Text	地域名称	上海
	warehouseName	Max50Text	仓库名称	上海裕强供应链管理有限公司
	warehouseAbbr	Max30Text	仓库简称	上海裕强
	stdFlag	StdFlag	仓库类型	1
	availWrtType	WrtType	支持仓单种类	0
	warehouseType	WhType	仓库性质	1
	pdWhKind	PdWhKind	厂库类型	
	contact	Max50Text	联系人	徐某
	tel	Max30Text	联系电话	021-36030075
	fax	Max30Text	传真	021-56652176
	zipCode	Max20Text	邮政编码	200435
	address	Max100Text	联系地址	上海市共和新路 3501 号
	email	Max50Text	电子邮箱	
	remark	Max200Text	备注	
whCommodities (data 循环域)	commodityId	Max8Text	商品代码	au
	commodityName	Max10Text	商品名称	黄金

备注：

- (1) 业务说明：查询有效交割仓库列表；

(2) 查询条件说明：商品代码为可选项；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

举例

请求业务参数

```
{
  "commodityId": "cu"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "warehouseId": "008",
      "regionName": "广东",
      "warehouseName": "广东晟世有色金属仓储物流有限公司（小塘库）",
      "warehouseAbbr": "晟世小塘",
      "whCommodities": [
        {
          "commodityId": "cu",
          "commodityName": "铜"
        }
      ],
      "stdFlag": "1",
      "availWrtType": "0",
      "warehouseType": "1",
      "pdWhKind": null,
      "contact": "王小丽，陈伟聪",
      "tel": "0757-81162300,81162302",
      "fax": "111111",
      "zipCode": "111111",
      "address": "*****",
      "email": "*****@qq.com",
      "remark": "王小丽 13609047713, 陈伟聪 15989293640"
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.11.4 交割品牌查询

- 接口路径：/msapi/v1/delivery/query-delivery-brand
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
commodityId	Max8Text	否	商品代码	cu

- 响应业务数据说明

参数名称		参数类型	参数描述	取值示例
code		Fix4Text	返回码	0000
msg		Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	exchangeId	Max8Text	交易所代码	SHFE
	commodityId	Max8Text	品种代码	ag
	commodityName	Max10Text	品种名称	白银
	brandId	Max12Text	商标代码	A1206
	brandName	Max40Text	商标名称	中条山
	brandType	BrandType	商标类型	1
	premium	Number[10,3]	升贴水	344
	bondedFlag	BondedFlag	保税标志	2
	countryFlag	CountryFlag	国别	0
	regionId	Max15Text	地域代码	004
	regionName	Max50Text	地域名称	山西
	bunchWeight	Number[16,6]	捆重	
	bunchPerVol	Number[10]	捆/手	2
	blockWeight	Number[16,6]	块重	15
	blockPerBun	Number[10]	块/捆	
	dim	Max50Text	尺寸	365*135
	smeltMethod	SmeltMethod	冶炼方法	
	regDate	Date	注册日期	20191219
	invalidDate	Date	失效日期	20191223
	remark	Max200Text	备注	
	prodPlace	Max50Text	产地	
	minApiValue	Number[12,4]	API 最小值	
	maxSulfurPercent	Number[12,4]	硫含量最大值	

备注：

- (1) 业务说明：查询有效交割品牌列表；

(2) 查询条件说明：商品代码为可选项；

(3) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "commodityId": "ag"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "exchangeId": "SHFE",
      "commodityId": "ag",
      "commodityName": "白银",
      "brandId": "A1206",
      "brandName": "中条山",
      "brandType": "1",
      "premium": 0,
      "bondedFlag": "2",
      "countryFlag": "0",
      "regionId": "004",
      "regionName": "山西",
      "bunchWeight": null,
      "bunchPerVol": 2,
      "blockWeight": 15,
      "blockPerBun": null,
      "dim": "365*135",
      "smeltMethod": null,
      "regDate": "20191219",
      "invalidDate": null,
      "remark": null,
      "prodPlace": null,
      "minApiValue": null,
      "maxSulfurPercent": null
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.11.5 仓单账户查询

- 接口路径：/msapi/v1/delivery/query-wrtclient
- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
-	-	-	-	-

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
data（循环域）	clientId	Max10Text	客户代码
	clientName	Max50Text	客户名称
	clientType	ClientType	客户类型
			1

备注：

- (1) 业务说明：查询该会员下已开仓单客户的客户信息；
- (2) 查询条件说明：无；
- (3) 查询时间：15:30-20:30。

- 举例

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [
    {
      "clientId": "00228446",
      "clientName": "客户名称 ABC",
      "clientType": "1"
    }
  ]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.12 附件下载

5.12.1 附件下载

- 接口路径：/msapi/v1/download/file

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
businessNo	Number[10]	是	业务编号	10
businessType	DownloadBusiType	是	业务类型	0

- 响应业务数据说明

➤ 成功结果反馈

(1) 将具体文件内容放在响应报文体中，以二进制流的形式发给会员端系统，单次请求下载全部的附件；

(2) 响应头中返回内容的 MIME 类型如下，其中@为 10-15 位随机字符串，作为响应体中多个文件的分隔符：Content-Type: multipart/x-mixed-replace; boundary=@;

(3) 响应体的格式示例如下，其中分隔符：GHTU11TRX8ES，下载文件 1.doc、2.doc：

```
--GHTU11TRX8ES
Content-Type:application/octet-stream
Content-Disposition: attachment;filename=1.docx
```

附件 1.docx 的二进制内容

```
--GHTU11TRX8ES
Content-Type:application/octet-stream
Content-Disposition: attachment;filename=2.docx
```

附件 2.docx 的二进制内容

```
--GHTU11TRX8ES--
```

➤ 失败结果反馈

(1) 响应与“指定大户报告查询接口”失败反馈信息格式一致的信息；

(2) 响应头中返回内容的 MIME 类型：Content-type: application/json;charset=utf-8。

备注：

(1) 业务说明：根据业务类型和业务编号请求该业务通知中的所有交易所附件，如业务通知中有多个附件，多个文件的二进制流将以指定分割符拼接（具体见响应业务数据说明）。支持下载附件的业务类型包括：

- 通知公文下附件下载，可下载有效的通知或公告的附件；
- 做市商通知附件下载，可下载交易所发布的做市商通知的附件；
- 异常交易通知附件下载，可下载待会员处理的异常交易通知附件；
- 指定大户报告附件下载，可下载交易所发布的指定大户报告附件；

(2) 查询条件说明：业务编号及业务类型为必填条件；

(3) 查询时间：00:00-24:00。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "businessNo": 10,
  "businessType": "0"
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求找不到资源，请检查请求参数是否正确！",
  "code": "1007"
}
```

5.13 手续费减收查询

5.13.1 手续费减收比例查询

● 接口路径：/msapi/v1/commission/query-derate-rate

● 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20210105
clientId	Max10Text	否	客户编码	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	bc_f
instrumentId	Max30Text	否	合约号	sc1501

● 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000

msg		Max256Text	返回信息	查询成功
cursor	participantId	Max10Text	会员号	
	clientId	Max10Text	客户编码	
	productId	Max8Text	品种代码	
	instrumentId	Max30Text	合约代码	
	tsRatio	Decimal[12,8]	交易一般减收比例	
	thRatio	Decimal[12,8]	交易套保减收比例	
	psRatio	Decimal[12,8]	持仓一般减收比例	
	phRatio	Decimal[12,8]	持仓套保减收比例	
	ratioEffectBeginDay	Date	比例开始生效日期	
	ratioEffectEndDay	Date	比例结束生效日期	
	periodId	Number[10]	期数（年月）	

备注：

(1) 业务说明：查询指定交易日的手续费减收比例；

(2) 查询时间：15:30-20:30。

● 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20221118"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "participantId": "0005",
    "productId": "ag_f",
    "instrumentId": "默认合约",
    "clientId": "默认客户",
    "tsRatio": 0.1,
    "thRatio": 0.2,
    "psRatio": 0.1,
    "phRatio": 0.2,
    "ratioEffectBeginDay": "20140905",
    "ratioEffectEndDay": "20160101",
    "periodId": 201409
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.13.2 手续费折扣率查询

- 接口路径：/msapi/v1/commission/query-derate-rate

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20210105
clientId	Max10Text	否	客户编码	45682145
productId	Max8Text	否	品种代码	bc_f
instrumentId	Max30Text	否	合约号	sc1501

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
cursor	participantId	Max10Text	会员号
	clientId	Max10Text	客户编码
	productId	Max8Text	品种代码
	instrumentId	Max30Text	合约代码
	sDiscountRate	Decimal[12,8]	一般折扣率
	hDiscountRate	Decimal[12,8]	套保折扣率

备注：

- (1) 业务说明：查询指定交易日的手续费折扣率；
- (2) 查询时间：15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{
  "tradingDay": "20221118"
}
```

成功结果反馈

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": "0000",
  "data": [{
    "participantId": "0005",
    "productId": "ag_f",
    "instrumentId": "默认合约",
    "clientId": "默认客户",
    "sdiscountRate": 0.8,
    "hdiscountRate": 0.6
  }]
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",
  "code": "2001"
}
```

5.13.3 手续费减收额度查询

- 接口路径：/msapi/v1/commission/query-derate-dtl

- 请求业务参数说明

参数名称	参数类型	是否必须	参数描述	示例
tradingDay	Date	是	交易日	20210105

- 响应业务数据说明

参数名称	参数类型	参数描述	取值示例
code	Fix4Text	返回码	0000
msg	Max256Text	返回信息	查询成功
cursor	partDerateTypeName	Max100Text	额度减免类型名称
	beginDate	Date	额度开始生效日期
	endDate	Date	额度结束生效日期
	derateSum	Decimal[19,3]	总减免额度
	freeDerateSum	Decimal[19,3]	剩余减免额度
	todayDerate	Decimal[19,3]	当日使用减免额度

备注：

- (1) 业务说明：查询指定交易日的手续费减收额度；
- (2) 查询时间：15:30-20:30。

- 举例

请求业务参数

```
{  
  "tradingDay": "20221118"  
}
```

成功结果反馈

```
{  
  "msg": "查询成功",  
  "code": "0000",  
  "data": [{  
    "partDerateTypeName": "手续费减收",  
    "beginDate": "20140101",  
    "endDate": "20160101",  
    "derateSum": 10000,  
    "freeDerateSum": 10000,  
    "todayDerate": 0  
  }]  
}
```

失败结果反馈（其中，msg 会根据具体的业务校验提示错误信息）

```
{  
  "msg": "请求参数非法，检查请求参数是否按照接口文档定义！",  
  "code": "2001"  
}
```

第 6 章 开发方式

由于上期所只发布 API 接口规范而不提供标准的 API 接口程序，因此需要会员根据该接口规范文档完成系统开发。其中，对于开发所使用的编程语言交易所不做限制约定。

第 7 章 附录

7.1 返回码

格式	Fix3Text: 4 位定长文本	
错误代码	错误信息	原因/解决方案
0000	成功	接口返回成功
1001	登录失败	检查登录用户名密码以及证书是否正确
1002	未登录	未发送登录请求或者登录 Token 过期
1003	返回结果为空	网络异常或者服务器没有返回结果
1004	重定向错误	服务端重定向错误，检查转发服务器是否正常
1005	错误的请求	请检查客户端参数是否正确
1006	请求没有权限	检查参与人 API 权限是否设置正确
1007	请求找不到资源	检查请求参数是否正确
1008	服务器端错误	检查服务器端服务
1009	服务不可达	服务器端服务不可达，如：仅非交易时段允许访问。
2001	请求参数非法	检查请求参数是否按照接口文档定义
2002	请求接口不存在	检查请求参数 url 是否按照接口文档定义
2003	下载文件不存在	文件不存在
2004	下载文件失败	请联系交易所
2005	数据未生成	数据未生成
2999	业务异常	请联系交易所
3001	请求太频繁	请求太频繁
3002	请求超过次数限制	请求超过次数限制
3003	当前系统繁忙	当前系统繁忙
8001-8999	预留	用于扩展的返回码
9999	系统异常	请联系交易所

7.2 结算文件业务种类

类型名称	fileBusinessType 文件业务种类
格式	Fix3Text: 3 位定长文本
取值	000: 申报单 (Order) 001: 成交单 (Trade) 002: 标准合约结算表 (Settlement) 003: 标准合约结算明细表 (SettlementDetail) 004: 会员资金情况表 (Capital) 005: 出入金明细 (MoneyIO) 006: 抵押品明细 (MortgageDetail)

	007: 非交易持仓变动明细 (PositionChange) 008: 非标准组合申报单 (CombOrder) 009: 交割保证金明细 (DeliveryMargin) 015: 合约结算参数 (InstrumentParam) 020: 汇率表 (ExchangeRate) 023: 分项资金 (DailyFundChg) 026: 分项资金明细 (DailyFundDetail) 027: 成交调整文件 (TradeAdjust) 100: 全量打包下载 (All) 说明: 本次接口中全量打包下载的文件不包含 000: 申报单(Order)
--	---

7.3 结算文件格式

类型名称	fileFormat 文件格式
格式	FixIText: 1 位定长文本
取值	0: DBF 2: TXT

7.4 结算文件状态

类型名称	fileStatus 文件状态
格式	FixIText: 1 位定长文本
取值	0: 已生成 1: 未生成

7.5 排名类型

类型名称	RankType
格式	FixIText: 1 位定长文本
取值	1: 成交 2: 买持 3: 卖持

7.6 重量单位

类型名称	WghtUnit
格式	FixIText: 1 位定长文本
取值	0: 克 1: 千克 2: 吨

7.7 仓库性质

类型名称	WhType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 仓库和厂库 1: 仓库 2: 厂库

7.8 持仓方向

类型名称	PosDirectionType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	2: 多头 3: 空头

7.9 套保类型

类型名称	HedgeType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 一般月份套保 2: 临近交割月份套保

7.10 套保申报状态

类型名称	HedgeApplyStatus
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 会员预申请 1: 会员已提交 3: 交易所审批中 4: 交易所驳回 9: 交易所审批通过

7.11 套利类型

类型名称	ArbitrageType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 一般月份套利 2: 临近交割月份套利

7.12 套利申报状态

类型名称	ArbitrageApplyStatus
格式	Fix1Text: 1 位定长文本

取值	0: 会员预申请 1: 会员已提交 3: 交易所审批中 4: 交易所驳回 9: 交易所审批通过
----	---

7.13 国债申请类型

类型名称	DebtApplyType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 交存 2: 提取

7.14 国债申请状态

类型名称	NDStatusType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 已删除 1: 初始 2: 会员复核通过 4: 交易所审核通过 5: 交易所审核驳回

7.15 大户报告类型

类型名称	ltrType 大户报告类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 客户大户报告 1: 期货公司 2: 非期货公司 3: 境外特殊经纪参与者 4: 境外特殊非经纪参与者 8: 账户组大户报告

7.16 大户报告申请状态

类型名称	RptStatusType 大户报告申请状态
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 未提交 1: 已提交 2: 审核通过

	3: 交易所驳回
--	----------

7.17 是否

类型名称	YesOrNo
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 否 1: 是

7.18 合约限仓类型

类型名称	InstrumentLmtType 合约限仓类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 期货 1: 期权

7.19 强平通知类型

类型名称	ForceNocType 强平通知类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 一般持仓超仓 2: 套保超仓 3: 账户组合并超仓 4: 非整强平 5: 自然人退出强平

7.20 超仓类型

类型名称	PositionLmtType 超仓类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 期货限仓 1: 期权合并限仓 2: 期权联合限仓

7.21 异常交易通知状态

类型名称	SupervisionInfoStatus
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 交易所发送 3: 会员处理中

	6: 交易所立案发送 7: 会员立案处理中 9: 交易所通知通报审核驳回 B: 交易所立案调查审核驳回
--	--

7.22 做市商类型

类型名称	MarketMakerType 做市商类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 期货 1: 期权

7.23 做市商通知状态

类型名称	MKNoticeStatus 做市商类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 已发布 2: 已读取 3: 已反馈 4: 审核驳回 5: 审核通过

7.24 通知公文类型

类型名称	NoticeType 通知公文类型
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 通知 2: 公文

7.25 通知公文重要级别

类型名称	NoticeImpLevel 通知公文重要级别
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 普通 0: 重要

7.26 交割方式

类型名称	DeliveryStyleType
------	-------------------

格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 期货转现货 1: 到期交割

7.27 交割方向

类型名称	DeliveryDirection
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 买入 1: 卖出

7.28 仓单种类

类型名称	WrtType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 保税和完税 1: 保税 2: 完税

7.29 仓库类型

类型名称	StdFlag
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 非标准 1: 标准

7.30 厂库类型

类型名称	PdWhKind
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	1: 生产商厂库 2: 贸易商厂库

7.31 商标类型

类型名称	BrandType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 非标准 1: 标准

7.32 保税标志

类型名称	BondedFlag
------	------------

格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 保税和完税 1: 保税 2: 完税

7.33 国别

类型名称	CountryFlag
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 国产 1: 进口

7.34 冶炼方法

类型名称	SmeltMethod
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 火法 1: 湿法 2: ISA

7.35 客户类型

类型名称	ClientType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 个人 1: 一般单位 2: 特殊单位 4: 资管

7.36 下载业务类型

类型名称	DownloadBusiType
格式	Fix1Text: 1 位定长文本
取值	0: 通知公文附件 1: 做市商通知附件 2: 指定大户报告附件 3: 监管信息附件(监管信息发送日期在 2026 年 1 月 1 日前) 4: 监管信息附件(监管信息发送日期在 2026 年 1 月 1 日后)