**上海期货交易所**

**会员服务API接口规范**

**Version：V1.7**

**发布日期： 2023年9月1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 | V1.7 |
| 文件状态 | 正式 |
| 作 者 | 上海期货信息技术有限公司 |
| 文档编写日期 | 20230704 |
| 文档发布日期 | 20230901 |

* **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fileVersion4. 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](#_4.3.7_dataFormat)（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url3.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 |

**文件制作和维护：上海期货信息技术有限公司**

# 目 录

[目 录 1](#_Toc148602921)

[第1章 介绍 1](#_Toc148602922)

[1.1 背景 1](#_Toc148602923)

[1.2 编写目的 1](#_Toc148602924)

[1.3 适用范围 1](#_Toc148602925)

[1.4 版权说明 1](#_Toc148602926)

[1.5 参考文件 1](#_Toc148602927)

[1.6 定义和术语 1](#_Toc148602928)

[1.6.1 上期所 1](#_Toc148602929)

[1.6.2 会员 2](#_Toc148602930)

[1.6.3 结算文件 2](#_Toc148602931)

[第2章 数据类型 3](#_Toc148602932)

[2.1 金额 3](#_Toc148602933)

[2.2 价格 3](#_Toc148602934)

[2.3 整数 3](#_Toc148602935)

[2.4 小数 3](#_Toc148602936)

[2.5 日期 3](#_Toc148602937)

[2.6 时间 4](#_Toc148602938)

[2.7 日期时间 4](#_Toc148602939)

[2.8 不定长度文本 4](#_Toc148602940)

[2.9 定长文本 4](#_Toc148602941)

[2.10 枚举类型 4](#_Toc148602942)

[第3章 会话机制 6](#_Toc148602943)

[3.1 通讯协议 6](#_Toc148602944)

[3.2 连接方式 6](#_Toc148602945)

[3.3 通讯过程 6](#_Toc148602946)

[3.4 报文格式 7](#_Toc148602947)

[3.4.1 请求报文格式 7](#_Toc148602948)

[3.4.2 响应报文格式 8](#_Toc148602949)

[第4章 安全机制 10](#_Toc148602950)

[4.1 证书认证 10](#_Toc148602951)

[4.2 登录认证 10](#_Toc148602952)

[4.3 权限管理 10](#_Toc148602953)

[4.4 流量控制 10](#_Toc148602954)

[第5章 系统API接口 12](#_Toc148602955)

[5.1 接口url的说明 13](#_Toc148602956)

[5.2 登录接口 13](#_Toc148602957)

[5.3 结算文件接口 14](#_Toc148602958)

[5.3.1 查询结算文件版本信息 14](#_Toc148602959)

[5.3.2 下载结算文件 15](#_Toc148602960)

[5.4 结算参数查询接口 16](#_Toc148602961)

[5.4.1 查询结算参考价 17](#_Toc148602962)

[5.4.2 查询正式结算价 18](#_Toc148602963)

[5.5 公开信息及报表 19](#_Toc148602964)

[5.5.1 会员名单 19](#_Toc148602965)

[5.5.2 期货交易快讯 20](#_Toc148602966)

[5.5.3 期权交易快讯 24](#_Toc148602967)

[5.5.4 期货成交持仓排名 27](#_Toc148602968)

[5.5.5 仓单日报查询 28](#_Toc148602969)

[5.5.6 库存周报查询 30](#_Toc148602970)

[5.6 套保套利查询 32](#_Toc148602971)

[5.6.1 套保申请查询 32](#_Toc148602972)

[5.6.2 套保审批额度查询 34](#_Toc148602973)

[5.6.3 套利申请查询 36](#_Toc148602974)

[5.6.4 套利审批额度查询 37](#_Toc148602975)

[5.7 国债业务查询 39](#_Toc148602976)

[5.7.1 客户国债业务资格查询 39](#_Toc148602977)

[5.7.2 国债交存提取申请查询 40](#_Toc148602978)

[5.7.3 客户国债充抵情况查询 42](#_Toc148602979)

[5.8 风控管理通知及提示查询 43](#_Toc148602980)

[5.8.1 大户报告通知查询 43](#_Toc148602981)

[5.8.2 指定大户报告查询 45](#_Toc148602982)

[5.8.3 强平通知发布状态查询 47](#_Toc148602983)

[5.8.4 强平通知查询 48](#_Toc148602984)

[5.8.5 监管信息查询 52](#_Toc148602985)

[5.9 做市商业务查询 55](#_Toc148602986)

[5.9.1 做市商月度考核 55](#_Toc148602987)

[5.9.2 做市商通知 57](#_Toc148602988)

[5.9.3 期货做市商每日义务完成情况 58](#_Toc148602989)

[5.9.4 期权做市商每日义务完成情况 62](#_Toc148602990)

[5.10 会服通知公文 68](#_Toc148602991)

[5.10.1 会服通知公文 68](#_Toc148602992)

[5.11 交割查询 69](#_Toc148602993)

[5.11.1 交割结算价查询 69](#_Toc148602994)

[5.11.2 实物交割结算单查询 70](#_Toc148602995)

[5.11.3 交割仓库查询 75](#_Toc148602996)

[5.11.4 交割品牌查询 77](#_Toc148602997)

[5.11.5 仓单账户查询 79](#_Toc148602998)

[5.12 附件下载 80](#_Toc148602999)

[5.12.1 附件下载 80](#_Toc148603000)

[第6章 开发方式 82](#_Toc148603001)

[第7章 附录 83](#_Toc148603002)

[7.1 返回码 83](#_Toc148603003)

[7.2 结算文件业务种类 83](#_Toc148603004)

[7.3 结算文件格式 84](#_Toc148603005)

[7.4 结算文件状态 84](#_Toc148603006)

[7.5 排名类型 84](#_Toc148603007)

[7.6 重量单位 84](#_Toc148603008)

[7.7 仓库性质 85](#_Toc148603009)

[7.8 持仓方向 85](#_Toc148603010)

[7.9 套保类型 85](#_Toc148603011)

[7.10 套保申报状态 85](#_Toc148603012)

[7.11 套利类型 85](#_Toc148603013)

[7.12 套利申报状态 85](#_Toc148603014)

[7.13 国债申请类型 86](#_Toc148603015)

[7.14 国债申请状态 86](#_Toc148603016)

[7.15 大户报告类型 86](#_Toc148603017)

[7.16 大户报告申请状态 86](#_Toc148603018)

[7.17 是否 87](#_Toc148603019)

[7.18 合约限仓类型 87](#_Toc148603020)

[7.19 强平通知类型 87](#_Toc148603021)

[7.20 超仓类型 87](#_Toc148603022)

[7.21 异常交易通知状态 87](#_Toc148603023)

[7.22 做市商类型 88](#_Toc148603024)

[7.23 做市商通知状态 88](#_Toc148603025)

[7.24 通知公文类型 88](#_Toc148603026)

[7.25 通知公文重要级别 88](#_Toc148603027)

[7.26 交割方式 88](#_Toc148603028)

[7.27 交割方向 89](#_Toc148603029)

[7.28 仓单种类 89](#_Toc148603030)

[7.29 仓库类型 89](#_Toc148603031)

[7.30 厂库类型 89](#_Toc148603032)

[7.31 商标类型 89](#_Toc148603033)

[7.32 保税标志 89](#_Toc148603034)

[7.33 国别 90](#_Toc148603035)

[7.34 冶炼方法 90](#_Toc148603036)

[7.35 客户类型 90](#_Toc148603037)

[7.36 下载业务类型 90](#_Toc148603038)

# 介绍

## 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。

## 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。

## 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。

## 版权说明

本规范的最终解释权利为上海期货交易所。

## 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》

## 定义和术语

下列术语和定义适用于本接口标准。

### 上期所

上海期货交易所简称。

### 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。

### 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。

# 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）。

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 日期

|  |  |
| --- | --- |
| 定义 | 日期 |
| 类型名称 | Date |
| 格式 | YYYYMMDD |
| 例子 | 20160310 |

## 时间

|  |  |
| --- | --- |
| 定义 | 时间 |
| 类型名称 | Time |
| 格式 | HHMMSS |
| 例子 | 131236 |

## 日期时间

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

## 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 |

## 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 |

## 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 |  |

# 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。

## 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\_SHA384TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA384TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHATLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA |

## 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。

## 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。

## 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。

### 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）
1. 设置身份身份验证信息给服务器：Authorization: token值（非登录接口）
2. 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；
3. 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”,

…

}

### 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,

…

}

# 安全机制

## 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（秘钥）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。**

## 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。

## 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。

## 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。

# 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-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/v1/marketmaker/query-opt-daily-perform-duty | 期权做市商每日义务完成情况 |
| 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 |

## 接口url的说明

接口url构成为：/{系统}/{版本}/{服务}/{business}，其中{版本}的主要作用是当接口格式有变动时，为了兼容老版本的格式，现通过{版本}来进行区分。8例如：结算文件中“成交单（Trade）”，原来有13列，现在增加了两列，变成了15列 ， “/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。

## 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

****

成功结果反馈



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）

## 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。

### 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](#_结算文件格式) | 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 | 20200107 |
| fileBusinessType | [fileBusinessType](#_结算文件业务种类) | 结算文件业务种类 | 001 |
| fileFormat | [fileFormat](#_结算文件格式) | 结算文件格式 | 0 |
| fileStatus | [fileStatus](#_结算文件状态) | 结算文件状态 | 0 |
| fileName | Max256Text | 文件名 | 0001\_00010101\_00000001\_20200810\_Trade\_CNY |
| fileVersion | Number[2] | 文件版本号 | 1 |

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



成功结果反馈

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）



### 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](#_4.3.6_dataType) | [fileBusinessType](#_结算文件业务种类) | 是 | 结算文件业务种类 | 001 |
| fileFormat | [fileFormat](#_4.3.7_dataFormat) | 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；

1. 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



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）



## 结算参数查询接口

结算参数查询接口目前主要是指除结算文件查询下载外的结算类参数查询接口。

### 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 | 交易日 | 20200107 |
| instrumentId | Max30Text | 合约号 | cu2012 |
| settlePriceRef | Price(12,2) | 结算参考价 | 67820.00 |

备注：

1. 查询时间：交易收市后即可以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



成功结果反馈



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）



### 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 | 20200107 |
| instrumentId | Max30Text | 合约号 | cu2012 |
| settlePrice | Price(12,2) | 正式结算价 | 67820.00 |

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。
1. 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



成功结果反馈



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）



## 公开信息及报表

### 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 | 0001 |
| participantName | Max80Text | 会员名称 | 某某期货有限公司 |
| country | Max50Text | 国家/地区 | 中国 |
| province | Max32Text | 省份 | 上海 |
| city | Max32Text | 城市 | 黄浦区 |

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



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）



### 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 | cu\_f |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | cu2105 |
| preSettlementPrice | Price[12,3] | 前结算价 | 32840 |
| openPrice | Price[12,3] | 开盘价 | 32840 |
| highestPrice | Price[12,3] | 最高价 | 32840 |
| lowestPrice | Price[12,3] | 最低价 | 32840 |
| closePrice | Price[12,3] | 收盘价 | 32840 |
| settlementPrice | Price[12,3] | 结算价 | 32840.000 |
| zd1\_chg | Price[12,3] | 涨跌（收结） | 10.000 |
| zd2\_chg | Price[12,3] | 涨跌（结结） | 10.000 |
| volume | Number[10] | 成交量（单位：手） | 1000 |
| turnOver | Decimal[19,3] | 成交额（单位：万元） | 300.000 |
| tasVolume | Number[10] | TAS成交量（单位：手） | 1000 |
| openInterest | Number[10] | 持仓量（单位：手） | 100 |
| openInterestChg | Number[10] | 持仓量变化（单位：手） | 0 |
| data2产品行情（循环域） | productId | Max8Text | 品种代码 | au\_f |
| highestPrice | Price[12,3] | 最高价 | 5840.35 |
| lowestPrice | Price[12,3] | 最低价 | 5840.35 |
| avgPrice | Price[12,3] | 加权平均价 | 5840.35 |
| volume | Number[10] | 成交量（单位：手） | 1000 |
| turnOver | Decimal[19,3] | 成交金额（单位：亿元） | 0.030 |
| yearVolume | Decimal[19,3] | 年成交量（单位：万手） | 1.520 |
| yearTurnOver | Decimal[19,3] | 年成交金额（单位：亿元） | 45.750 |
| data3有色金属指数（循环域） | lastPrice | Price[12,3] | 最新价 | 4080.32 |
| openPrice | Price[12,3] | 开盘价 | 4080.32 |
| closePrice | Price[12,3] | 收盘价 | 4080.32 |
| preClosePrice | Price[12,3] | 前收盘价 | 4080.32 |
| updown | Price[12,3] | 涨跌（收收） | 0 |
| updown1 | Price[12,3] | 涨跌（收结） | 0 |
| updown2 | Price[12,3] | 涨跌（结结） | 0 |
| highestPrice | Price[12,3] | 最高价 | 4080.32 |
| lowestPrice | Price[12,3] | 最低价 | 4080.32 |
| avgPrice | Price[12,3] | 加权平均价 | 4080.32 |
| 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

1. 查询条件：当前或历史交易日；
2. 查询时间：每天15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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 | cu\_o |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | cu1406C29000 |
| preSettlementPrice | Price[12,3] | 前结算价 | 32840.000 |
| openPrice | Price[12,3] | 开盘价 | 32840.000 |
| highestPrice | Price[12,3] | 最高价 | 32840.000 |
| lowestPrice | Price[12,3] | 最低价 | 32840.000 |
| closePrice | Price[12,3] | 收盘价 | 32840.000 |
| settlementPrice | Price[12,3] | 结算价 | 32840.000 |
| zd1\_chg | Price[12,3] | 涨跌（收结） | 10.000 |
| zd2\_chg | Price[12,3] | 涨跌（结结） | 10.000 |
| volume | Number[10] | 成交量（单位：手） | 1000 |
| turnOver | Decimal[19,3] | 成交金额（单位：万元） | 300.000 |
| openInterest | Number[10] | 持仓量（单位：手） | 100.000 |
| openInterestChg | Number[10] | 持仓量变化（单位：手） | 0.000 |
| execVolume | Number[10] | 行权量（单位：手） | 1000 |
| delta | Decimal[12,8] | 虚实度 |  |
| data2产品行情（循环域） | productId | Max8Text | 品种代码 | cu\_o |
| volume | Number[10] | 成交量（单位：手） | 1000 |
| turnOver | Decimal[19,3] | 成交金额（单位：万元） | 0.030 |
| yearVolume | Decimal[19,3] | 年成交量（单位：万手） | 1.520 |
| yearTurnOver | Decimal[19,3] | 年成交额（单位：亿元） | 45.750 |
| 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；

1. 查询条件说明：当前或历史交易日；
2. 查询时间：每天15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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 | lu1409 |
| rank | Number[4] | 排名 | 1 |
| rankType | [RankType](#_排名类型) | 排名类型 | 1  |
| participantId | Max10Text | 会员号 | 0001 |
| participantAbbr | Max10Text | 会员简称 | XX期货 |
| volume | Number[10] | 成交量/持仓量 | 65 |
| volumeChg | Number[10] | 与上一交易日相比的增减量 | 45 |

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



成功结果反馈



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）



### 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) | 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



成功结果反馈



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）



### 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 | 铜 |
| regName | Max40Text | 地区名称 | 上海 |
| whAbbrName | Max30Text | 仓库简称 | 期晟公司 |
| oilType | Max40Text | 品种/品级（适用于原油、燃料油品种） |  |
| wghtUnit | [WghtUnit](#_重量单位) | 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](#_仓库类型) | 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) | 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



成功结果反馈



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）



## 套保套利查询

### 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 | 100000789 |
| clientId | Max10Text | 客户号 | 00125615 |
| clientName | Max300Text | 客户名称 |  |
| productId | Max8Text | 产品代码 | cu\_f |
| hedgeType | [HedgeType](#_套保类型) | 套保类型 | 1  |
| exChkComment | Max1024Text | 交易所审批意见 |  |
| applyStatus  | [HedgeApplyStatus](#_套保申报状态) | 套保申报状态 | 0 |
| instrumentId | Max10Text | 合约代码 | cu1206 |
| posiDirection | [PosDirectionType](#_持仓方向) | 持仓方向 | 2 |
| cltApplyVolume | Number[10] | 客户申请手数 | 100 |
| partChkVolume | Number[10] | 会员审核手数 | 100 |
| exApprovalVolume | Number[10] | 交易所审批手数 | 100 |

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；

1. 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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 | au\_f |
| hedgeType | [HedgeType](#_套保类型) | 套保类型 | 1 |
| clientId | Max10Text | 客户号 | 00475594 |
| clientName | Max300Text | 客户名称 |  |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | au1410 |
| posiDirection | [PosDirectionType](#_持仓方向) | 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》中不同品种套保头寸使用规则自行计算

1. 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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 | 100000789 |
| clientId | Max10Text | 客户号 | 00125615 |
| productId | Max8Text | 品种代码 | cu\_f |
| arbitrageType | [ArbitrageType](#_套利类型) | 套利类型 | 1 |
| exChkComment | Max1024Text | 交易所审批意见 |  |
| applyStatus | [ArbitrageApplyStatus](#_套利申报状态) | 套利申报状态 | 0 |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | cu1206（套利类型为一般月份时为空） |
| posiDirection | [PosDirectionType](#_持仓方向) | 持仓方向 | 2 |
| cltApplyVolume | Number[10] | 客户申请手数 | 100 |
| partChkVolume | Number[10] | 会员审核手数 | 100 |
| exApprovalVolume | Number[10] | 交易所审核手数 | 100 |

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；

1. 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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 | 00475594 |
| productId | Max8Text | 品种代码 | cu\_f |
| arbitrageType | [ArbitrageType](#_套利类型) | 套利类型 | 1 |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | cu1206（套利类型为一般月份时为空） |
| posiDirection | [PosDirectionType](#_持仓方向) | 持仓方向 | 2 |
| partChkVolume | Number[10] | 会员审核总手数 | 22 |
| exApprovalVolume | Number[10] | 交易所审批总手数 | 0 |
| 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《上期所套利交易管理办法》中不同品种套利额度使用规则自行计算；

1. 查询条件说明：客户号及品种为可选条件；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



## 国债业务查询

### 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



成功结果反馈



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）



### 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](#_国债申请类型) | 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) | 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) | 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；

1. 查询条件说明：申请日期为必输条件，客户号和申请类型为可选条件；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



### 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



成功结果反馈



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）



## 风控管理通知及提示查询

### 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](#_大户报告类型) | 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) | 大户报告类型 | 0 |
| groupId | Max10Text | 账户组号 | Group01 |
| groupName | Max200Text | 账户组名称 | Group01Name |
| btotalamtLimit | Number[10] | 期货多头限仓额度 |  |
| stotalamtLimit | Number[10] | 期货空头限仓额度 |  |
| optbTotalamtLimit | Number[10] | 期权投机多头持仓限额 |  |
| optsTotalamtLimit | Number[10] | 期权投机空头持仓限额 |  |
| buySpecPosition | Number[10] | 期货多头投机持仓量 | 212 |
| sellSpecPosition | Number[10] | 期货空头投机持仓量 | 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_1) | 是否期货限仓 | 1 |
| optionLimitType | [YesOrNo](#_是否_1) | 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；
	* + - 1. 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；
				2. 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



成功结果反馈



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）



### 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 | 20000066 |
| clientId | Max10Text | 客户号 | 00125615 |
| clientName | Max300Text | 客户名称 | 测试客名称 |
| instrumentLmtType | [InstrumentLmtType](#_做市商类型) | 合约限仓类型 | 0 |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | cu2206 |
| exchTitle | Max1024Text | 交易所标题 |  |
| exchContent | Max1024Text | 交易所正文说明 | 内容 |
| attachCount | Number[10] | 附件数量 | 1 |

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



成功结果反馈



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）



### 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](#_做市商类型_1) | 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



成功结果反馈



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）



### 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](#_做市商类型_1) | 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](#_做市商类型_1) | 强平通知类型 | 1 |
| positionLmtType | [PositionLmtType](#_超仓类型) | 超仓类型 | 1 |
| tradingDay | Date | 交易日 | 20121102 |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 | au1203 |
| clientId | Max10Text | 客户号 | 00125615 |
| title | Max300Text | 标题 |  |
| clearPartId | Max10Text | 结算会员号 | NULL |
| agencyId | Max10Text | 境外中介号 | NULL |
| participantId | Max10Text | 境外特参号 | NULL |
| nextTradingDay | Date | 下一交易日 | 20180203 |
| insPositionLimit | Number[10] | 投机持仓限额 | 1000000 |
| longArbitragePosition | Number[10] | 非套保多头持仓量 | 1000000 |
| longArbitrageOverPosition | Number[10] | 非套保多头超仓量 | 1000000 |
| shortArbitragePosition | Number[10] | 非套保空头持仓量 | 1000000 |
| shortArbitrageOverPosition | Number[10] | 非套保空头超仓量 | 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；

1. 查询条件说明：交易日及强平通知类型为必填；
2. 查询时间：16:00-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈











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）



### 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 | 1567 |
| clientId | Max10Text | 客户编码 | 00120905 |
| clientName | Max300Text | 客户名称 | 砌昼喇 |
| title | Max100Text | 标题 |  |
| firstException | Max100Text | 一级异常 | 异常交易 |
| secondException | Max100Text | 二级异常 | 自成交 |
| exchRemark | Max1024Text | 交易所备注 |  |
| memRemark | Max1024Text | 会员处理备注 |  |
| exchDelvOperateDate | Date | 交易所发送日期 | 20230402 |
| processStatus | [SupervisionInfoStatus](#_异常交易通知状态) | 处理状态 | 1 |
| hasProcessResult | [YesOrNo](#_是否_1) | 是否已有处理结果 | 1 |
| processResultTitle | Max400Text | 处理结果名称 | 正常办结 |
| 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_1) | 是否豁免 | 1 |
| 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_1) | 是否限制开仓 | 0 |
| exchContactInfo | Max1024Text | 交易所联系人信息 |  |
| isInCase | [YesOrNo](#_是否_1) | 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；

1. 查询条件：发送日期为必填，客户号为可选项；
2. 查询时间：15:30-20:30。
* **举例**

请求业务参数



成功结果反馈



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）



## 做市商业务查询

### 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](#_做市商类型_2) | 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_2) | 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 | 期权该值为空 |
| quota1 | Max400Text | 指标1 | 标题汇总中获取字段含义 |
| 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



成功结果反馈



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）



### 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 | 10 |
| title | Max200Text | 通知标题 | 起草 |
| clientId | Max10Text | 做市商编码 | 00028396 |
| productId | Max8Text | 品种代码 | au\_o（若空则为“-”） |
| needReturn | Fix1Text | 是否需要反馈 | 是 |
| processStatus | [MKNoticeStatus](#_做市商通知状态) | 通知处理状态 | 1 |
| releaseDate | Date | 发布日期 | 20230417 |
| auditComment | Max400Text | 交易所审核意见 |  |
| attachCount | Number[10] | 附件数量 | 1 |

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



成功结果反馈



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）



### 期货做市商每日义务完成情况

* 接口路径：/msapi/v1/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（根据交易所的做市商指标调整日期，存在两种格式的响应）

查询交易日在XXXXXXX日期（含）之前：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| instrumentId | Max30Text | 合约代码 |  |
| clientId | Max10Text | 做市商编码 |  |
| clientName | Max300Text | 做市商名称 |  |
| rate1 | Max10Text | 有效时间占比 |  |
| rate4 | Max10Text | 价差时间占比1 |  |
| rate3 | Max10Text | 价差时间占比2 |  |
| rate2 | Max10Text | 价差时间占比3 |  |
| rateWeight | Max10Text | 综合权重 |  |
| position | Max20Text | 持仓量 |  |
| volume | Max20Text | 成交量 |  |
| rate1Median | Max10Text | 有效时间占比中位数 |  |
| rateWeightMedian | Max10Text | 价差权重中位数 |  |
| positionMedian | Max20Text | 持仓量中位数 |  |
| volumeMedian | Max20Text | 成交量中位数 |  |
| rate1Rank | Max10Text | 有效时间占比排名 |  |
| rateWeightRank | Max10Text | 价差权重排名 |  |
| positionRank | Max10Text | 持仓量排名 |  |
| volumeRank | Max10Text | 成交量排名 |  |

查询交易日在XXXXXXX日期之后：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 有效时间占比 |  |
| rateByWeight | Max10Text | 报价价差 |  |
| position | Max20Text | 持仓量 |  |
| volume | Max20Text | 成交量 |  |
| rate1Median | Max10Text | 有效时间占比中位数 |  |
| rateByWeightMedian | Max10Text | 价差权重中位数 |  |
| positionMedian | Max20Text | 持仓量中位数 |  |
| volumeMedian | Max20Text | 成交量中位数 |  |
| rate1Rank | Max10Text | 有效时间占比排名 |  |
| rateByWeightRank | Max10Text | 价差权重排名 |  |
| positionRank | Max10Text | 持仓量排名 |  |
| volumeRank | Max10Text | 成交量排名 |  |
| avgRateByWeightRank | Max10Text | 累计价差权重排名 |  |
| avgPositionRank | Max10Text | 累计持仓量排名 |  |
| avgVolumeRank | Max10Text | 累计成交量排名 |  |

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



成功结果反馈





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）



### 期权做市商每日义务完成情况

* 接口路径：/msapi/v1/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（根据交易所的做市商指标调整日期，存在两种格式的响应）

查询交易日在XXXXXXX日期（含）之前：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| 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 |  |
| totalTimeRatioDtl | Max400Text | 有效持续报价时间比明细 |  |
| 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 |  |
| spreadRatio | Max40Text | 有效持续报价价差比 |  |
| spreadRatioRank | Max10Text | 有效持续报价价差比\_排名 |  |
| spreadRatioMid | Max40Text | 有效持续报价价差比\_中位数 |  |
| responseSpreadRatio | Max40Text | 有效回应报价价差比 |  |
| responseSpreadRatioRank | Max10Text | 有效回应报价价差比\_排名 |  |
| responseSpreadRatioMid | Max40Text | 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 |  |
| optTradeVolumeRank | Max10Text | 期权成交量\_排名 |  |
| optTradeVolumeMid | Max20Text | 期权成交量\_中位数 |  |
| passiveTradeAmount | Max20Text | 被动成交额 |  |
| activeTradeAmount | Max20Text | 主动成交额 |  |
| optTradeAmount | Max20Text | 期权成交额 |  |
| optTradeAmountRank | Max10Text | 期权成交额\_排名 |  |
| optTradeAmountMid | Max20Text | 期权成交额\_中位数 |  |
| orderTotalCnt | Max20Text | 订单笔数 |  |
| tradeTotalCnt | Max20Text | 成交笔数 |  |
| commissionRatio | Max20Text | 委托成交比 |  |
| commissionRatioRank | Max10Text | 委托成交比\_排名 |  |
| commissionRatioMid | Max20Text | 委托成交比\_中位数 |  |
| futureVolume | Max10Text | 期货成交量 |  |

查询交易日在XXXXXXX日期之后：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| 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 |  |
| spreadRatio | Max40Text | 有效持续报价价差比 |  |
| spreadRatioRank | Max10Text | 有效持续报价价差比\_排名 |  |
| spreadRatioMid | Max40Text | 有效持续报价价差比\_中位数 |  |
| responseSpreadRatio | Max40Text | 有效回应报价价差比 |  |
| responseSpreadRatioRank | Max10Text | 有效回应报价价差比\_排名 |  |
| responseSpreadRatioMid | Max40Text | 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 |  |
| optTradeVolumeRank | Max10Text | 期权成交量\_排名 |  |
| optTradeVolumeMid | Max20Text | 期权成交量\_中位数 |  |
| passiveTradeAmount | Max20Text | 被动成交额 |  |
| activeTradeAmount | Max20Text | 主动成交额 |  |
| optTradeAmount | Max20Text | 期权成交额 |  |
| optTradeAmountRank | Max10Text | 期权成交额\_排名 |  |
| optTradeAmountMid | Max20Text | 期权成交额\_中位数 |  |
| orderTotalCnt | Max20Text | 订单笔数 |  |
| tradeTotalCnt | Max20Text | 成交笔数 |  |
| commissionRatio | Max20Text | 委托成交比 |  |
| commissionRatioRank | Max10Text | 委托成交比\_排名 |  |
| commissionRatioMid | Max20Text | 委托成交比\_中位数 |  |
| weightedVolume | Max20Text | 加权平均成交量 |  |
| weightedVolumeRank | Max10Text | 加权平均成交量\_排名 |  |
| weightedVolumeMid | Max20Text | 加权平均成交量\_中位数 |  |
| futureVolume | Max10Text | 期货成交量 |  |

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



成功结果反馈





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）



## 会服通知公文

### 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 | 208 |
| title | Max100Text | 标题 | 关于XXXX的通知 |
| keyword | Max100Text | 文号 |  |
| primaryType | [NoticeType](#_通知公告类型_1) | 通知公文类型 |  |
| impLevel | [NoticeImpLevel](#_通知公告重要级别) | 通知公文重要级别 |  |
| releaseDept | Max60Text | 发文部门 | 法律事务部 |
| releaseDate | Date | 发布日期 | 20221118 |
| attachCount | Number[10] | 附件个数 | 1 |

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



成功结果反馈



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）



## 交割查询

### 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 | al2010 |
| taxDeliveryPrice | Number[12,3] | 完税交割结算价 | 1435.8 |
| bondedDeliveryPrice | Number[12,3] | 保税交割结算价 | 1435.8 |

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



成功结果反馈



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）



### 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（循环域） | deliverySheetId | Max30Text | 交割结算单号 | sc14111084 |
| deliveryDate | Date | 交割日期 | 20130822 |
| deliveryStyle | [DeliveryStyleType](#_交割方式) | 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) | 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



成功结果反馈



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）



### 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](#_厂库类型) | 仓库类型 | 1 |
| availWrtType | [WrtType](#_仓单种类) | 支持仓单种类 | 0 |
| warehouseType | [WhType](#_仓库性质) | 仓库性质 | 1 |
| pdWhKind | [PdWhKind](#_厂库类型_1) | 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



成功结果反馈



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）



### 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) | 商标类型 | 1 |
| premium | Number[10,3] | 升贴水 | 344 |
| bondedFlag | [BondedFlag](#_保税标志) | 保税标志 | 2 |
| countryFlag | [CountryFlag](#_国别) | 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) | 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



成功结果反馈



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）



### 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 | 00252136 |
| clientName | Max50Text | 客户名称 |  |
| clientType | [ClientType](#_客户类型) | 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



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）



## 附件下载

### 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](#_下载业务类型) | 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：



* **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；
1. 查询条件说明：业务编号及业务类型为必输条件；
2. 查询时间：00:00-24:00。
* 举例

请求业务参数



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）



# 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。

# 附录

## 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 | 数据未成生成 |
| 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 |

## 结算文件业务种类

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | fileBusinessType文件业务种类 |
| 格式 | Fix**3**Text：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）** |

## 结算文件格式

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | fileFormat文件格式 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：DBF2：TXT |

## 结算文件状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | fileStatus文件状态 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：已生成1：未生成 |

## 排名类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | RankType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：成交2：买持3：卖持 |

## 重量单位

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | WghtUnit |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：克1：千克2：吨 |

## 仓库性质

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | WhType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：仓库和厂库1：仓库2：厂库 |

## 持仓方向

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | PosDirectionType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 2：多头3：空头 |

## 套保类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | HedgeType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：一般月份套保2：临近交割月份套保 |

## 套保申报状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | HedgeApplyStatus |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 套利类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | ArbitrageType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：一般月份套利2：临近交割月份套利 |

## 套利申报状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | ArbitrageApplyStatus |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 国债申请类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | DebtApplyType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：交存2：提取 |

## 国债申请状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | NDStatusType |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 大户报告类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | ltrType大户报告类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：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8：账户组大户报告 |

## 大户报告申请状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | RptStatusType大户报告申请状态 |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 是否

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | YesOrNo |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：否1：是 |

## 合约限仓类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | InstrumentLmtType合约限仓类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：期货1：期权 |

## 强平通知类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | ForceNocType强平通知类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：非套保超仓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 |

## 超仓类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | PositionLmtType超仓类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 异常交易通知状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | SupervisionInfoStatus |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 做市商类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | MarketMakerType做市商类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：期货1：期权 |

## 做市商通知状态

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | MKNoticeStatus做市商类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |

## 通知公文类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | NoticeType通知公文类型 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：通知2：公文 |

## 通知公文重要级别

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | NoticeImpLevel通知公文重要级别 |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：普通0：重要 |

## 交割方式

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | DeliveryStyleType  |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：期货转现货1：到期交割 |

## 交割方向

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | DeliveryDirection |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：买入1：卖出 |

## 仓单种类

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | WrtType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：保税和完税1：保税2：完税 |

## 仓库类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | StdFlag |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：非标准1：标准 |

## 厂库类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | PdWhKind |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 1：生产商厂库2：贸易商厂库 |

## 商标类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | BrandType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：非标准1：标准 |

## 保税标志

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | BondedFlag |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：保税和完税1：保税2：完税 |

## 国别

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | CountryFlag |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：国产1：进口 |

## 冶炼方法

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | SmeltMethod |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：火法 1：湿法2：ISA |

## 客户类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | ClientType |
| 格式 | Fix**1**Text：1位定长文本 |
| 取值 | 0：个人1：一般单位2：特殊单位4：资管 |

## 下载业务类型

|  |  |
| --- | --- |
| 类型名称 | DownloadBusiType |
| 格式 | Fix**1**Text：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 |