

上海证券交易所
交易网关 **STEP** 接口规格说明书
(竞价平台)

V0.56



2025 年 8 月

文档版本

日期	版本	说明
2021-04-15	0.10	创建文档。
2021-06-08	0.20	1.更新业务范围描述 2.增加指定、撤指定业务相关接口 3.更新应用消息内各接口的部分字段约束说明 4.更新竞价平台标识为 0
2021-07-05	0.30	1.更新指定撤指定、网络密码服务的 SET 分区信息 2.配股、配转债包含成交确认 3.更新 ReportIndex 的 tag 值
2021-07-19	0.40	1.更新“申报拒绝”的 MsgType 2.更新“新订单申报”的字段描述 3.更新“分区序号同步”的约束描述
2021-12-01	0.50	1.更新“注册处理”和“网络密码服务”应用消息； 2.更新“信用标签”的填写说明； 3.新增错误码 5016； 4.更新 OrdRejReason 的类型为 N5； 5.更新“网络密码服务申报响应”消息； 6.更新开放式基金分红设置取值； 7.更新 BCAN 信息填写说明； 8.更新结算会员代码填写说明； 9.更新申报数量取值范围； 10.更新网络密码服务申报 ValidationCode 填写说明； 11.更新消息头的填写说明； 12.更新订阅机制订阅数限制； 13.更新 branchID 的填写说明； 14.更新开放式基金转托管的填写说明； 15.补充融资融券业务说明； 16.补充“成交金额”的溢出场景说明；
2022-02-11	0.51	1.补充“注册处理”消息流图； 2.更新登录消息描述说明；
2022-03-04	0.52	1.更新“成交金额”溢出场景的说明描述；
2022-06-17	0.53	1. 补充“TrdCnfmID（成交编号）”的填写说明；
2023-01-04	0.54	1. 补充“现金选择权”业务的申报填写说明； 2. 删除“指定登记”、“指定撤销”业务的申报填写说明；

2023-04-07	0.55	1.修订新订单申报接口中“Price”、“OrdType”字段的填写说明；
<u>2025-08-1</u>	<u>0.56</u>	<p><u>1. 根据技术规划，要约（要约预受、要约撤销）/现金选择权、开放式基金相关业务（申赎、分红选择、份额转出）、融资融券非交易业务（余券划转、还券划转、担保品划入、担保品划出、券源划入、券源划出）、网络密码服务（密码激活（注销）），从竞价撮合平台迁移至互联网交易平台。</u></p> <p><u>2. 删除相关申报填写说明，待迁移业务的申报说明，请参见《IS122 上海证券交易所交易网关 STEP 接口规格说明书（互联网交易平台）1.13 版》。</u></p> <p><u>3. 删除已下线业务的填写说明，包括开放式基金认购（含货币市场基金实时申赎业务的认购）。</u></p> <p><u>4. 保留开放式基金相关业务和融资融券非交易业务的业务字段（开放式基金转托管的目标方代理人、分红选择方式、转入的标的产品代码），调整为预留字段，暂不启用。</u></p>

目录

第一章 前言	6
1.1 目的	6
1.2 术语和定义	6
1.3 参考文档	6
1.4 联系方式	7
第二章 系统简介	8
2.1 系统接入	8
2.2 业务范围	8
第三章 交互机制	10
3.1 会话机制	10
3.1.1 建立会话	10
3.1.2 关闭会话	10
3.1.3 维持会话	11
3.1.4 其他约定	11
3.2 申报与回报	11
3.2.1 业务类型	12
3.2.2 消息流图	15
3.2.3 平台状态	18
3.2.4 重复订单	20
3.2.5 执行报告	20
3.3 恢复场景	22
3.4 订阅机制	23
第四章 消息定义	24
4.1 消息结构与约定	24
4.1.1 数据类型	24
4.1.2 STEP 格式约定	25
4.1.3 STEP 消息头	25
4.1.4 STEP 消息尾	26
4.1.5 STEP 消息完整性	26
4.2 会话消息	26
4.2.1 登录消息 (MsgType=A)	27
4.2.2 注销消息 (MsgType=5)	28
4.2.3 心跳消息 (MsgType=0)	28
4.2.4 测试请求消息 (MsgType=1)	29
4.2.5 重发请求消息 (MsgType=2)	29
4.2.6 会话拒绝消息 (MsgType=3)	29
4.2.7 序号重设消息 (MsgType=4)	30
4.3 应用消息-新订单	30
4.3.1 新订单申报 New Order Single	30
4.3.2 撤单申报 Order Cancel	36
4.3.3 执行报告 Execution Report	37
4.3.3.1 申报响应、成交回报及撤单成功响应	37
4.3.3.2 撤单失败执行报告	40

4.4 应用消息-网络密码服务	41
4.4.1 网络密码服务申报	41
4.4.1 网络密码服务申报响应	42
4.5 其他消息	43
4.5.1 申报拒绝 Order Reject	43
4.5.2 平台状态 PlatformState	44
4.5.3 执行报告分区信息 ExecRptInfo	44
4.5.4 分区序号同步 ExecRptSync	45
4.5.5 分区序号同步响应 ExecRptSyncRsp	45
4.5.6 分区执行报告结束 ExecRptEndOfStream	45
第五章 附录	46
5.1 附一 计算校验和	46
5.2 附二 PBU 及说明	46
5.3 附三 错误代码说明	47
5.4 附四 “用户私有信息”说明	47
5.5 附五 价格数量字段说明	48
5.6 附六 融资融券	48

第一章 前言

1.1 目的

本接口规范描述了上海证券交易所（以下称本所）交易网关与市场参与者系统之间以 STEP 协议进行交易数据交换时所采用的交互机制、消息格式、消息定义和数据内容。目前，本接口规范仅适用于本所竞价平台提供的各类业务。

文档采用的术语及消息内容与 STEP 数据接口规范具有对应关系，可互为参考。

1.2 术语和定义

名词	含义
TDGW	TraDing GateWay 交易网关
OMS	Order Management System 用户订单管理系统 会员等市场参与者通过 OMS 接入 TDGW 并进行交易数据交换
PBU	Participant Business Unit 市场参与者交易业务单元
EzCS	Easy Communication Server 轻型化通信服务器
STEP	Securities Trading Exchange Protocol 证券交易数据交换协议

1.3 参考文档

名称
《IS101 上海证券交易所竞价撮合平台市场参与者接口规格说明书》
《IS111 上海证券交易所报盘软件错误代码表》

1.4 联系方式

技术服务 QQ 群： 298643611

技术服务电话: 4008888400-2(8:00-20:00)

电子邮件: tech_support@sse.com.cn

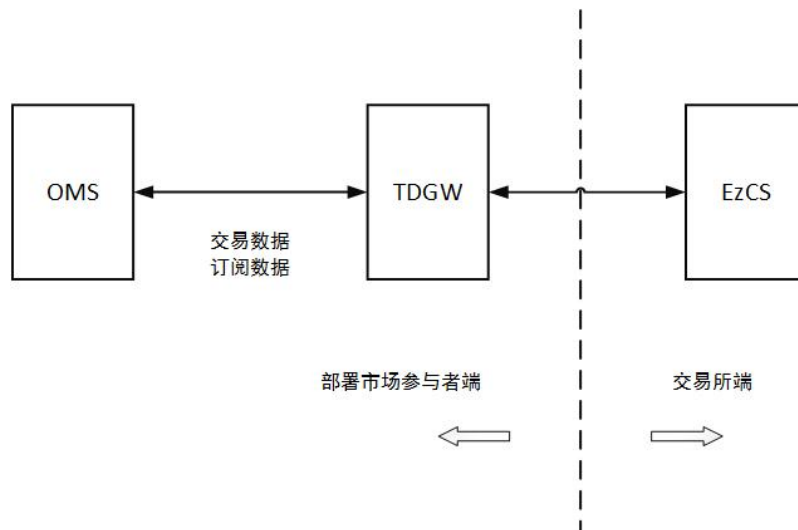
技术服务微信公众号: SSE-TechService (回复 00
进入人工服务)



第二章 系统简介

2.1 系统接入

为满足业务发展需求和提升交易服务水平，本所通过交易网关（TDGW）对接竞价平台交易系统，提供实时交易流接口。TDGW 对接交易系统及市场参与者系统（OMS）的示意图如下：



TDGW 通过数字证书和交易业务单元（PBU）登录并接入交易系统，证书及 PBU 的配置由用户提前在 TDGW 端完成。

TDGW 每个平台开放一个端口供 OMS 建立会话，TDGW 仅接受 OMS 为每个平台建立一个 TCP/IP 连接，每个连接仅允许建立一个有效的会话。该会话既用于接收 OMS 的业务申报，又向 OMS 推送交易所接收申报后产生的回报数据。

OMS 与 TDGW 间的连接为标准 TCP/IP 连接，由 OMS 负责发起。OMS 与 TDGW 之间传输的数据是非加密的，数据传输的安全性由部署的网络予以保证。

附录二对术语 PBU 在不同场景下的使用进行了说明。

2.2 业务范围

目前支持竞价平台相关业务：

平台	业务	业务申报时间
竞价	现货竞价交易（股票 A/B 股、基金、国债分	09:15 - 09:25

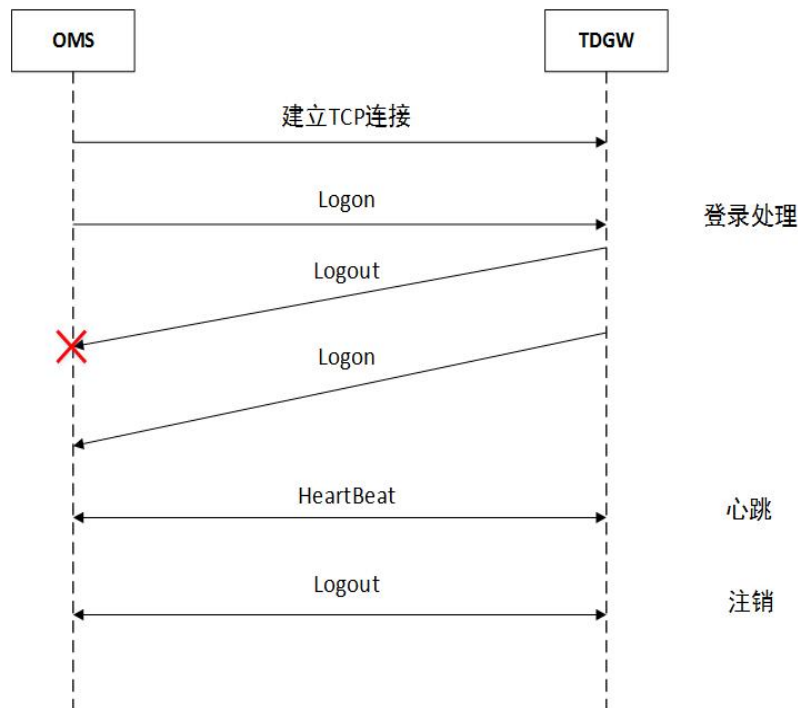
	销/公司债分销)	09:30 - 11:30 13:00 - 15:00
	配股/科创板配售、配转债	
	发行(股票、可转债、可交换债、ETF)、 要 约收购/现金选择权的登记及注销、开放式基金业务(申购、赎回、认购、转托管、分 红设置、转换)、余券划转、还券划转、担 保品划转、券源划转、网络密码服务	09:30 - 11:30 13:00 - 15:00

~~注：开放式基金认购，其中包括货币市场基金实时申赎业务的认购。~~

第三章 交互机制

3.1 会话机制

OMS 与 TDGW 间的会话消息包括登录 Logon、注销 Logout 和心跳 Heartbeat 等消息。



3.1.1 建立会话

OMS 负责发起到交易网关的 TCP 连接，并在连接建立后发送 Logon 消息。OMS 连接后的首个消息必须是 Logon 消息。如果登录成功，TDGW 返回一个 Logon 消息作为确认；如果失败，TDGW 返回一个含失败原因的 Logout 消息，并由 OMS 关闭连接。OMS 只应在收到 TDGW 的登录成功确认后才能发送其他消息。

3.1.2 关闭会话

会话建立成功后，连接双方均可发送 Logout 注销消息，告知对端将关闭会话，一般地，接收方应回复一个 Logout 消息作为回应。Logout 的发起方在收到回应后关闭连接。如果

超过 5 秒没有收到对方回传的 Logout 消息，注销发起方也可直接关闭连接。连接双方在发送 Logout 消息后不应再发送任何消息。

3.1.3 维持会话

在消息交换的空闲期间，连接双方通过 Heartbeat 心跳消息维持会话，即连接的任何一方在心跳时间间隔内若没有发送任何消息，需要产生并发送一个 Heartbeat 消息。

心跳间隔通过登录过程进行协商，以登录成功后 TDGW 返回的登录确认消息中的 HeartBtInt 域为准。一般地，当 OMS 发送 Logon 消息中的 HeartBtInt 取值属于[5,60]时，TDGW 返回原值，否则取边界值（5 或 60）。

接收方接收到任何消息（不仅仅是心跳）可重置读心跳间隔计数。若接收方在 2 个心跳间隔内未收到任何消息，则可以认为会话出现异常并立即关闭连接。OMS 关闭连接后，可重新发起会话或切换至其他 TDGW。

3.1.4 其他约定

TDGW 在未成功登录至交易系统时，OMS 将无法成功与 TDGW 建立会话；TDGW 与 EzCS 连接断开时，TDGW 将注销与 OMS 间的会话，此时 OMS 应稍后尝试重建会话，或切换至备用 TDGW 服务。

此外，TDGW 在以下情况下会主动断开与 OMS 间的连接：

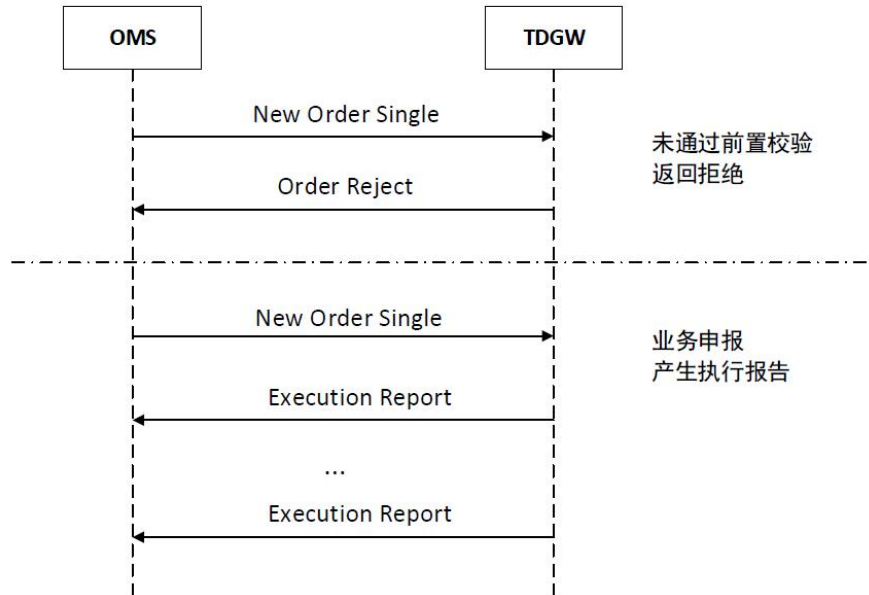
- OMS 与 TDGW 建立 TCP 连接之后，超过 5 秒未完成登录；
- OMS 在登录失败之后，未在 5 秒内关闭连接；
- OMS 在发起注销后，未在 5 秒内关闭连接；
- OMS 未能及时处理 TDGW 下行消息，导致 TDGW 内积压的待发送消息超过特定阈值；
- TDGW 与 EzCS 间的连接已经断开；

3.2 申报与回报

OMS 进行的新订单申报（New Order Single），本所交易系统会进行前置检查，若检查未通过将返回订单拒绝（Order Reject）消息。

对于通过前置校验的申报，交易系统根据业务的不同，向 OMS 返回相应的执行报告（Execution Report）消息。执行报告包括对申报的确认，如对新订单的确认或拒绝响应¹、撤单响应等；如产生成交时，执行报告中会包含成交确认。

总体示意图如下：



3.2.1 业务类型

订单申报需要指定业务类型（ApplID），其产生的回报以不同的执行报告分区（PartitionNo）划分为多个逻辑上相互独立的数据流。根据具体业务的不同，下表给出业务类型、分区的对应关系，并明确业务相关属性。

业务	业务类型 (ApplID)	执行报告分区 (PartitionNo)	支持撤单	申报确认	成交确认
现货竞价交易	100010	1-6, 20	Y	Y	Y
发行	300010	991	注 1	Y	N

¹ 除前置检查未通过返回 Reject 外，执行报告中也包含有因业务校验未通过产生的拒绝响应 Execution Report（ExecType=8）。

配股/科创板配售	300020	991	N	Y	Y
配转债	300021	991	N	Y	Y
要约预受/ 现金选择 权登记	300030	991	Y	Y	N
要约撤销/ 现金选择 权撤销	300031	991	Y	Y	N
开放式基 金申购	300040	991	Y	Y	N
开放式基 金赎回	300041	991	Y	Y	N
开放式基 金认购	300050	991	Y	Y	N
开放式基 金转托管	300060	991	Y	Y	N
开放式基 金分红设 置	300070	991	Y	Y	N
开放式基 金转换	300080	991	Y	Y	N

余券划转	300090	991	Y	Y	N
还券划转	300091	991	Y	Y	N
担保品划入	300092	991	Y	Y	N
担保品划出	300093	991	Y	Y	N
券源划入	300094	991	Y	Y	N
券源划出	300095	991	Y	Y	N
网络密码服务	300100	注2	N	Y	N

注1：发行业务中，ETF 认购可撤单，其他不可撤单；

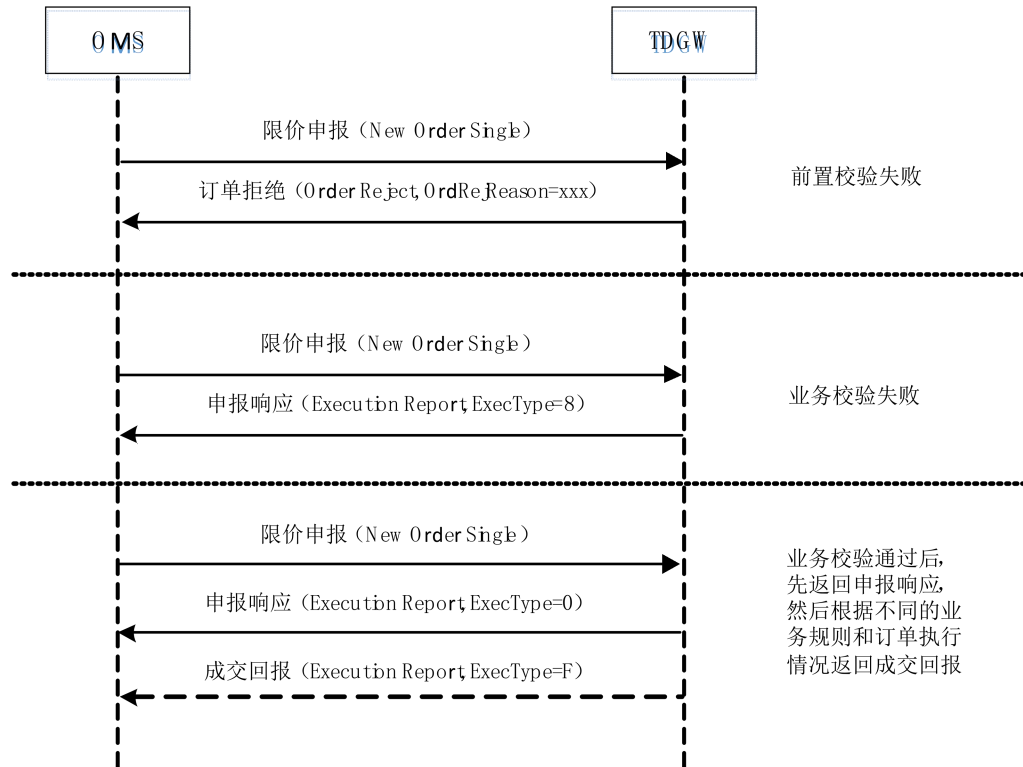
~~注2：网络密码服务业务，申报消息不进行重单校验，申报响应消息不进执行报告；~~

注23：Y 为是，N 为否。

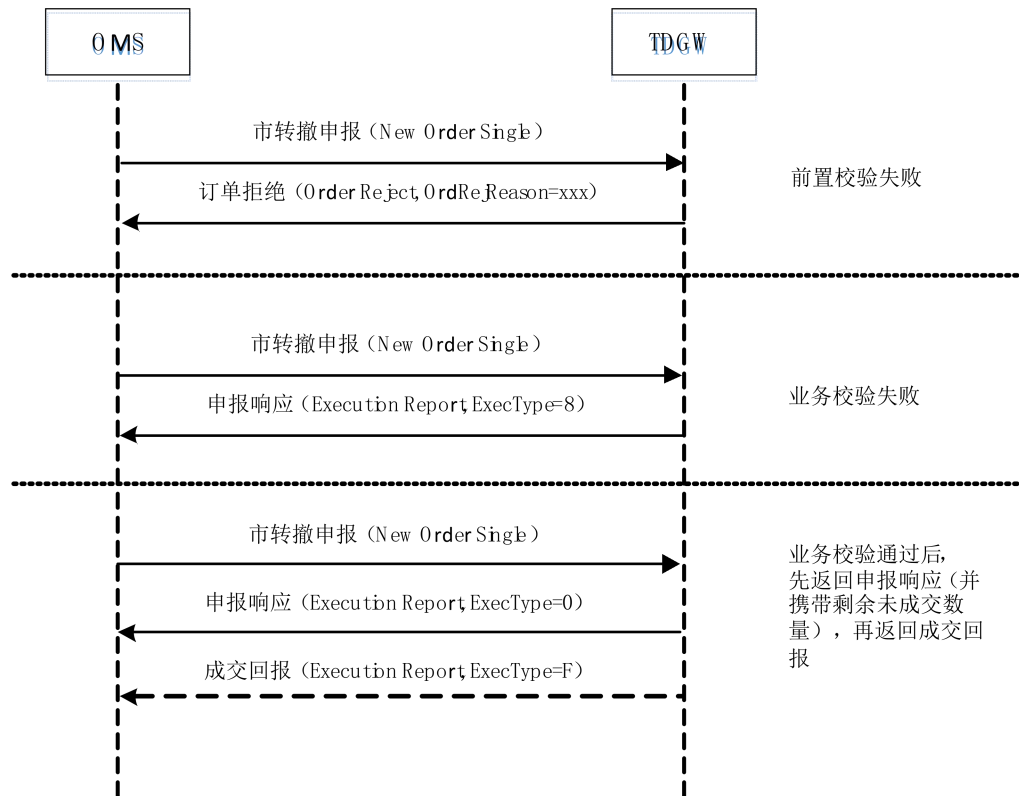
3.2.2 消息流图

3.2.2.1 新订单申报

1、限价订单（OrdType=2）消息流如下：

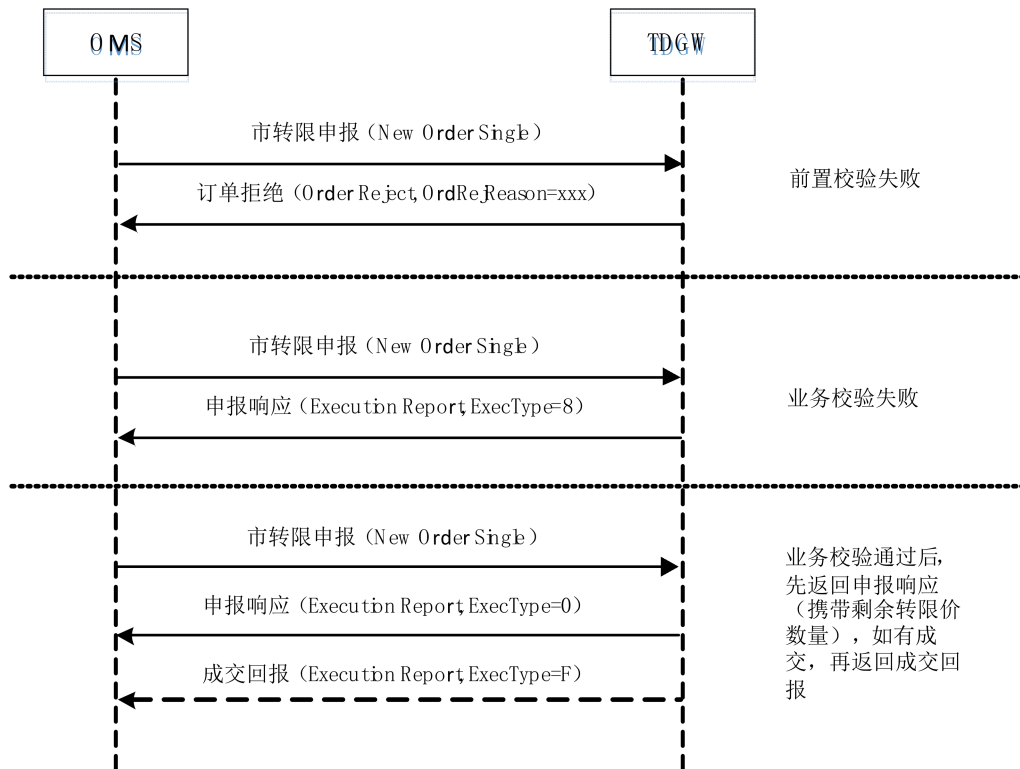


2、市转撤订单（OrdType=1）消息流如下：



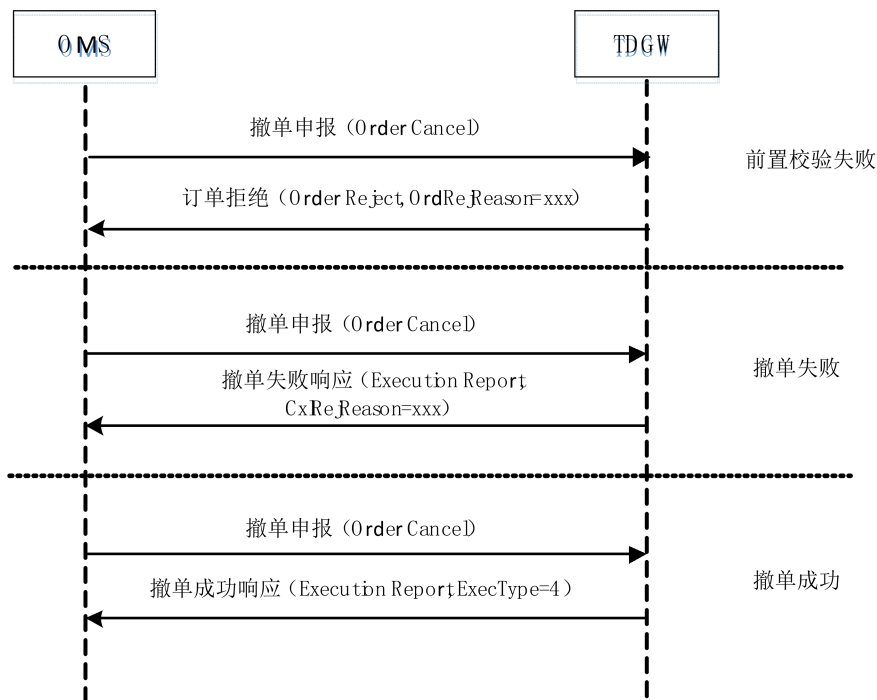
3、市转限订单 (OrdType=3)、本方最优 (OrdType=4)、对手方最优 (OrdType=5)

消息流如下:

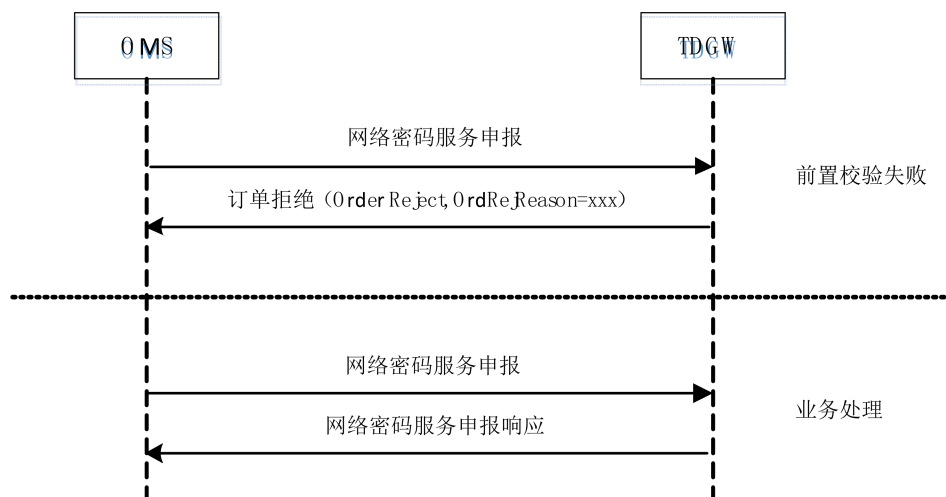


3.2.2.2 新订单撤单

支持撤单的业务类型见前述章节业务类型表。



3.2.2.3 网络密码服务



3.2.3 平台状态

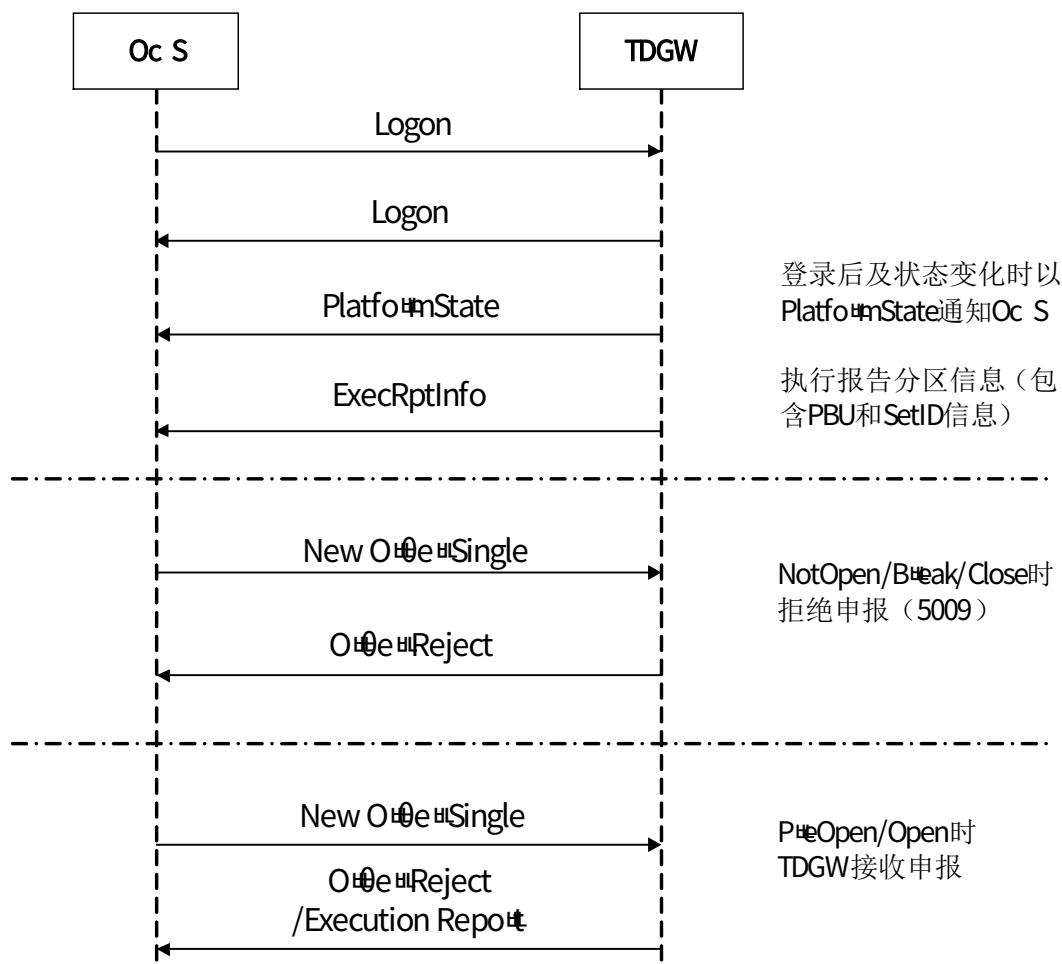
OMS 向 TDGW 进行申报应符合交易时间表²要求。TDGW 依据交易时间表对平台状态进行了划分，示意图如下。

²时间表以本所交易规则为准。



处于 NotOpen、Break、Close 状态时不接收申报，TDGW 返回 Order Reject（OrdRejReason=5009）予以拒绝。PreOpen³状态下，TDGW 提前接收 OMS 的申报，并在 Open 时向交易系统转发。PreOpen 及 Open 状态下 TDGW 接收的申报是否被交易系统主机接受，OMS 应以申报确认为准。

在 OMS 与 TDGW 交易通道建立会话成功后，TDGW 向 OMS 发送一条平台状态 PlatformState 消息。当平台状态发生变化时，TDGW 也向已建立会话的 OMS 发送一条平台状态消息予以通知。



³目前，设置 PreOpen 为各交易时段 Open 前的 5 秒。以交易时段 9:15-9:25 为例，9:14:55TDGW 转为 PreOpen，9:15:00 TDGW 转为 Open 状态。

3.2.4 重复订单

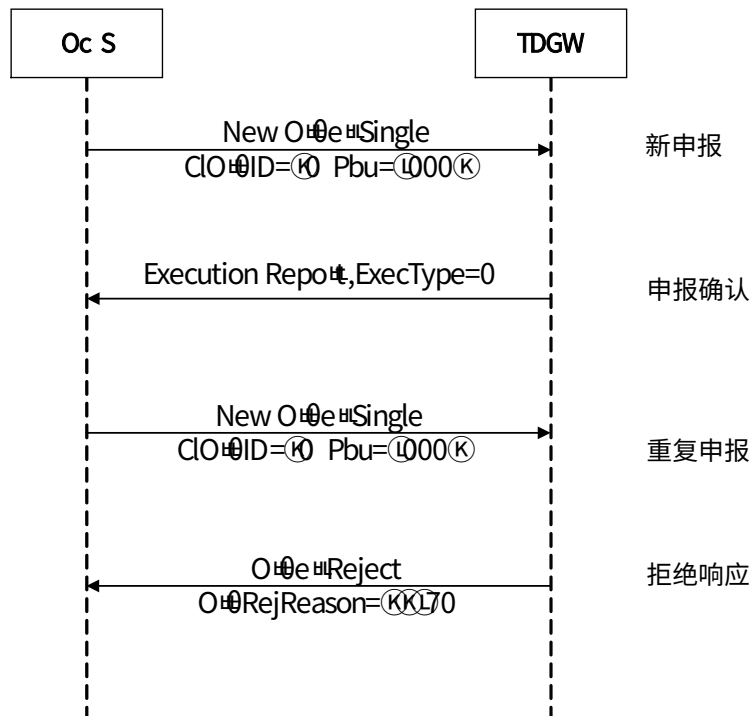
交易系统依据申报中的业务 PBU + 会员内部订单编号组合的取值判断申报是否为重复订单：

其中，业务 PBU 取 Parties 组件中 PartyID 字段（当 PartyRole=1）。

会员内部订单编号取消息类型相应字段：

申报类型	会员内部订单编号字段
New Order Single	ClOrdID
Order Cancel	ClOrdID

对于重复订单，TDGW 返回拒绝消息（Order Reject）。



3.2.5 执行报告

每笔执行报告消息都包含 PBU、分区（PartitionNo）和序号（ReportIndex）信息。

PBU 字段表明了该执行报告是在哪一个登录 PBU 上进行申报所产生的回报数据，一般为 OMS 所连接的 TDGW 上正在登录的 PBU；若 TDGW 配置了订阅，该字段取值也可能为被订阅的其他 PBU，详见后续订阅章节的说明。

在每个 PBU 下，执行报告根据分区（PartitionNo）划分为多个编号相互独立的数据流。

在一个交易日内，每个执行报告流中的 **ReportIndex** 由 1 开始连续递增。多个不同业务可以属于同一个分区⁴，从而在同一个流中按序发送。

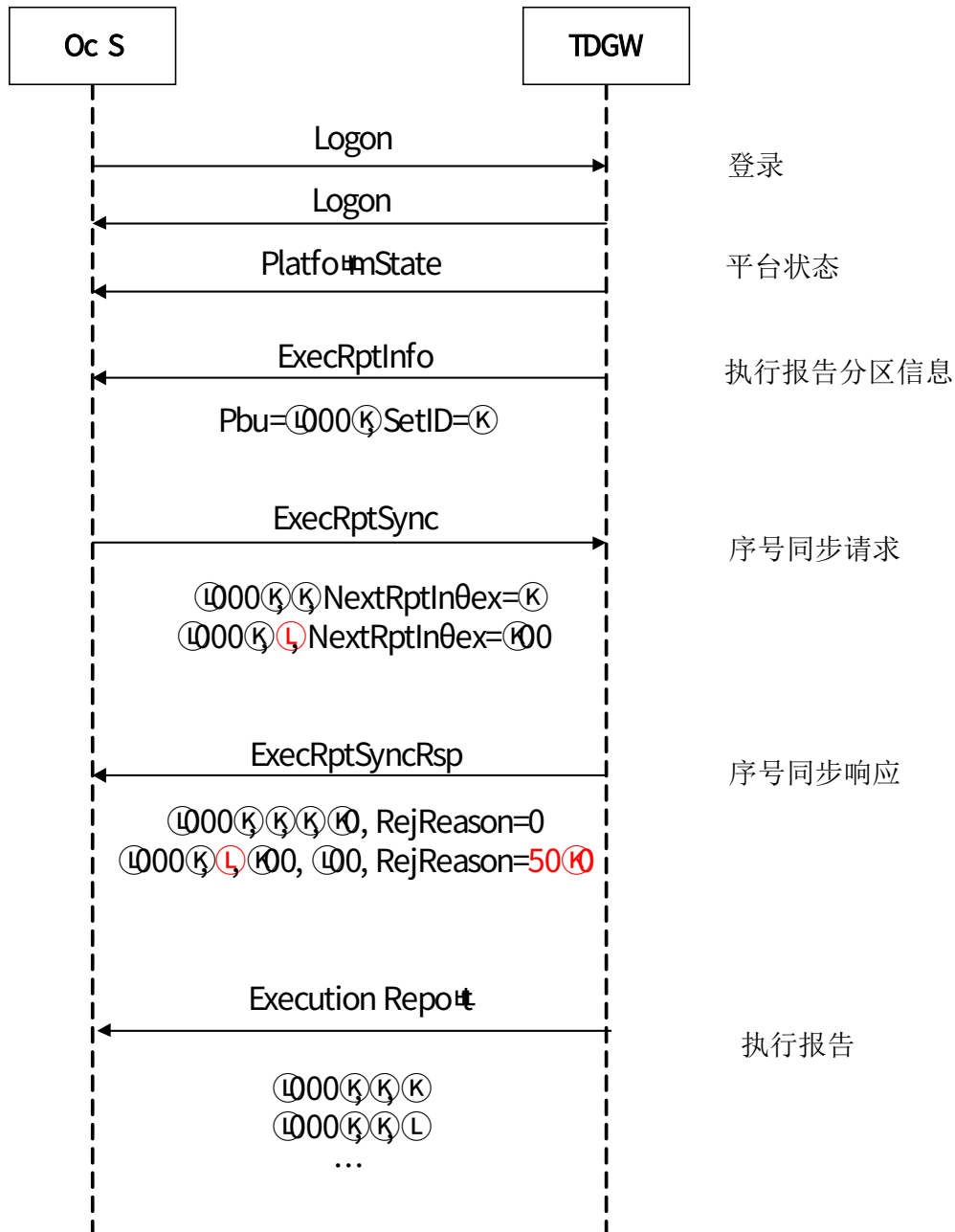
OMS 与 **TDGW** 建立会话后，**TDGW** 会向 **OMS** 推送执行报告分区信息(**ExecRptInfo**) 消息，其中包含 **PBU** 列表和分区列表，**OMS** 应根据此信息维护多个逻辑上的执行报告流。

OMS 与 **TDGW** 建立会话后，应根据 **ExecRptInfo** 中的信息，向 **TDGW** 发送各个执行报告流的分区序号同步 (**ExecRptSync**) 消息，**TDGW** 将返回一个分区序号同步响应消息 (**ExecRptSyncRsp**) 进行回应。对于 **ExecRptSync** 请求校验通过的情况，**TDGW** 将依据其中约定的序号 **BeginReportIndex** 发送后续执行报告。

OMS 若不发送序号同步消息，**TDGW** 将不会推动执行报告。如果 **OMS** 发送的序号同步消息中，**BeginReportIndex** 大于实际存在的分区回报最大序号，则 **TDGW** 不会推送执行报告，直至实际分区回报数确实达到 **BeginReportIndex** 后再开始推送。闭市后，**TDGW** 不再接收 **OMS** 申报，但可以通过序号同步消息重新获取当日历史执行报告数据。

OMS 应对 **TDGW** 推送的执行报告进行数据持久化操作，以减少 **OMS** 异常时从交易系统恢复的执行报告数量。同时，**OMS** 应具备识别重复执行报告的能力，避免重复处理。

⁴比如，发行 (**BizID**=300010) 和配股/科创板配售 (**BizID**=300020) 均属于 **PartitionNo =991** 的分区。



3.3 恢复场景

OMS 与 TDGW 断开

在 OMS 重新与 TDGW 建立会话后，由于断连期间可能存在传输中的消息丢失，OMS 应对上下行两个方向的消息进行恢复。建议 OMS 先对执行报告进行恢复，以尽可能更新断连前申报订单的状态。OMS 可在恢复一段时间后，对仍然处于“已报但未确认”状态的订

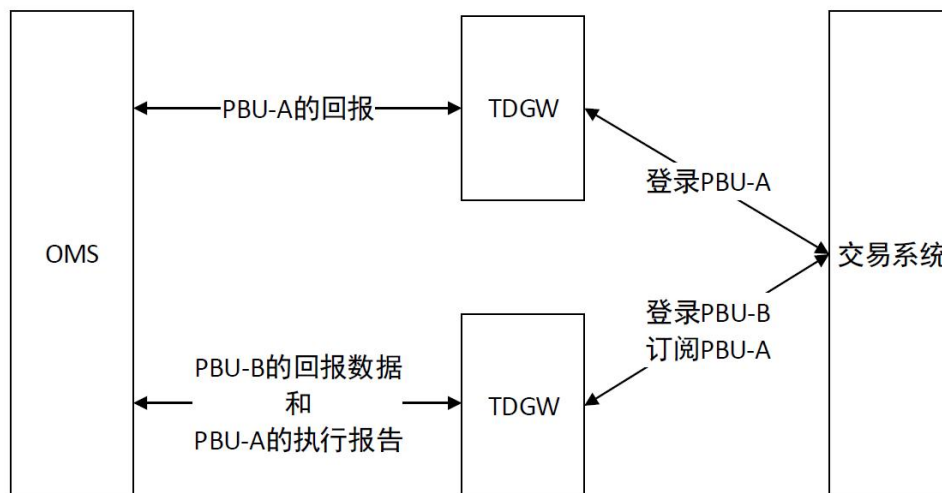
单进行重新申报。

TDGW 与 EzCS 断开

TDGW 与 EzCS 间连接断开时，TDGW 将通过 Logout（SessionStatus=5006）消息注销与 OMS 间的会话，并尝试切换备用 EzCS。在 TDGW 未登录至交易系统期间，OMS 发起到 TDGW 的会话将无法成功。TDGW 恢复登录，且 OMS 重建与 TDGW 间的会话后，OMS 对消息的恢复处理可与上一节描述相同。

3.4 订阅机制

通过在 TDGW 端进行配置，OMS 可通过与一个 TDGW 间的会话，接收到其他 TDGW 上登录的另一 PBU 所产生的执行报告数据。



TDGW 端登录的 PBU-B，若需订阅另一 TDGW 上登录的 PBU-A 所产生的执行报告，PBU-B 与 PBU-A 需要属于同一市场参与者机构。

目前，交易系统限制每个登录 PBU 可被最多 2 个其他登录 PBU 订阅成功。为减少订阅对登录 PBU 自身回报数据处理的影响，TDGW 将优先发送登录 PBU 自身的回报数据。

在同一市场参与者机构的范围内，订阅的配置和管理由市场参与者机构负责，市场参与者机构在充分利用订阅形成 TDGW 互备的同时，也应做好订阅权限和数据权限的控制。

第四章 消息定义

4.1 消息结构与约定

每一条 STEP 消息由消息头、消息体和消息尾组成，消息最大长度为 4K 字节。

4.1.1 数据类型

数据类型相关说明如下：

1. 字符串类型用 CX 表示，X 表示字符串最大字节数，除特别声明，字符串只包含数字、大写字母、小写字母以及空格；字符串实际长度小于字段类型最大长度时可以不补空格；字符串统一采用 ASCII 编码。

2. 十进制整数用 NX 表示，X 表示整数最大位数（不包括正负号），除特殊说明，整数类型均有正负。

3. 浮点数用 NX (Y) 表示，X 表示整数与小数总计位数（不包括小数点及正负号），Y 表示小数位数，小数位数不足时必须在后面补 0，除非特殊说明，浮点数类型均有正负。

4. 数值类型字段默认填 0 值，字符串类型默认填充格；针对“暂不启用”字段，填写默认值。

5. 针对部分字段填写固定值的场景，固定值根据实际字段类型进行填写。如字段要求“固定填 1”，若字段类型为 N13(5)，则实际填写 1.00000；若字段类型为 C1，则实际填写字符‘1’。

6. 为简化描述，定义部分业务类型如下：

字段名	类型	说明
price	N13(5)	价格
quantity	N15(3)	数量
amount	N18(5)	金额
date	C8	当前时区日期，格式 YYYYMMDD，YYYY 为年，取值范围 0000-9999，MM 为月，取值范围 01-12，DD 为

		日，取值范围 01-31
ntime	C13	当前时区时间，格式 HHMMSSsssnnnn，HH 为小时，取值范围 00-23，MM 为分钟，取值范围 00-59，SS 为秒，取值范围 00-59，sss 为毫秒，取值范围 000-999，nnnn 为百纳秒，取值 0000-9999
Boolean	C1	代表该字符串内容为布尔值，有效取值是Y或者N。

4.1.2 STEP 格式约定

STEP 结构均采用依次排列“标签=字段取值<SOH>”的方式组织，标签为数字字符，前后无空格，除非特别声明外，字段取值均为可打印 ASCII 码字符串表示，不得采用全角字母字符，<SOH>为字段界定符，值为不可打印 ASCII 码字符：十六进制的 0x01。

STEP 结构中重复组部分的字段需严格遵循接口规格中定义的先后顺序；字符型字段用空格表示空值，即采用“标签= <SOH>”的方式表示（等号后与分隔符间有一个空格），数值型字段用 0 表示空值，即“标签=0<SOH>”（注：含小数数值型字段空值需符合格式要求，例 N13（5）空值表示为“标签=0.00000<SOH>”）。

4.1.3 STEP 消息头

每一个会话或应用消息都有一个消息头，该消息头指明消息类型、消息体长度、消息序号及发送时间等信息。

消息头格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
8	BeginString	Y	起始串，固定为 FIXT.1.1	C16
9	BodyLength	Y	消息体长度	N9
35	MsgType	Y	消息类型	C16
49	SenderCompID	Y	发送方代码	C32
56	TargetCompID	Y	接收方代码。OMS 发出的消息中填写“TDGW”。	C32
34	MsgSeqNum	Y	消息序号	N18

43	PossDupFlag	N	会话层可能重传标志	Boolean
97	PossResend	N	应用层可能重传标志	Boolean
52	SendingTime	Y	发送时间，格式： YYYYMMDD-HH:MM:SS.sss	C21
347	MessageEncoding	N	字符编码类型	C16

4.1.4 STEP 消息尾

每一个会话或应用消息都有一个消息尾，并以此终止。消息尾可分隔多个消息，包含有 3 位数的校验和值。

消息尾格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
10	Checksum	Y	校验和，消息的最末域	C3

4.1.5 STEP 消息完整性

STEP 消息完整性通过两个方法保证：消息体长度及校验和的验证。

消息长度通过 **BodyLength** 域记录，表示 **BodyLength** 域值之后第一个域界定符 <SOH>（不包括）与 **Checksum** 域号前的最后一个域界定符 <SOH>（包括）之间的字符个数。

校验和是把每个字符的 ASCII 码值从消息开头 ‘8=’ 中的 ‘8’ 开始相加，一直加到紧靠在 **Checksum** 域号 ‘10=’ 之前的域界定符，然后取按 256 取模得到的结果。计算校验和的代码段可参考附录一“计算校验和”。

4.2 会话消息

会话消息将在以下各节中予以介绍，并定义会话消息格式，会话层消息机制兼容《LFIXT 会话协议接口规范》。

4.2.1 登录消息（MsgType=A）

登录消息（Logon）应是 OMS 建立连接后发送的首个消息。

会话发起方，如需序号重置，则需设置 ResetSeqNumFlag 为 'Y'、NextExpectedMsgSeqNum 为 1。

对于 DefaultCstmAppVerID，会话接收方将返回最低接入协议版本号。

登录请求消息格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
	标准消息头		<i>MsgType = A</i>	
98	EncryptMethod	Y	加密方法，固定为 0	N8
108	HeartBtInt	Y	心跳间隔，单位为秒	N8
141	ResetSeqNumFlag	N	双方序号重置为 1 的标记	Boolean
789	NextExpectedMsgSeqNum	N	接收方期望得到的下一条消息序号。若无，默认设置为 1.	N18
553	Username	N	用户名（预留）	C32
554	Password	N	密码（预留）	C32
1137	DefaultAppVerID	Y	本次会话中使用的 FIX 消息的缺省版本	C8
1407	DefaultAppExtID	N	本次会话中使用的 FIX 消息的缺省扩展包	N8

1408	DefaultCstmAppVerID	Y	本次会话中 FIX 消息的缺省自定义应用版本。填写格式为 STEP1.20_SH_n.xy 其中 n.xy 为接入协议版本号，如接入协议版本号为 1.70 时，则填写：STEP1.20_SH_1.70。 (TDGW 将限制接入的协议版本。当前最低接入协议版本要求为 0.50 版)	C32
	标准消息尾			

4.2.2 注销消息 (MsgType=5)

注销消息是发起或确认会话终止的消息。连接双方在发送注销消息之后不应发送任何消息。

注销消息格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
	标准消息头		MsgType = 5	
1409	SessionStatus	N	注销状态码	N4
58	Text	N	文本	C1024
	标准消息尾			

4.2.3 心跳消息 (MsgType=0)

心跳消息用于监控通信连接的状况。如果接收方在 2 倍心跳时间间隔内未收到任何消息的时候，可认定会话出现异常，可以立即关闭 TCP 连接。

心跳消息格式如下：

Tag	域名	必需	说明	类型
	标准消息头	Y	MsgType = 0	

112	TestReqID	N	如是对测试请求消息（4.2.4）而发送的心跳消息，则需包含本域，否则不包含本域。本域的内容复制于测试请求消息（4.2.4）的TestReqID内容	C32
	标准消息尾	Y		

4.2.4 测试请求消息（MsgType=1）

测试请求消息能强制对方发出心跳消息。测试请求消息的作用是检查对方消息序号和检查通信线路的状况。对方用带有测试请求标识符（TestReqID）的心跳作应答。TDGW 不会主动发送此消息，但会遵循 FIX 标准引擎规则而响应 OMS 发送的该请求。

测试请求消息格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
	标准消息头		MsgType = 1	
112	TestReqID	N	测试请求标识符	C32
	标准消息尾			

4.2.5 重发请求消息（MsgType=2）

TDGW 不会主动发送此消息，但会遵循 FIX 标准引擎规则而响应 OMS 发送的该请求。
TDGW 接收到重发请求消息，通过序号重设消息（4.2.7）响应。

重发请求消息格式如下：

Tag	域名	必须	说明	类型
	标准消息头		MsgType = 2	
7	BeginSeqNo	Y	起始消息序号	N18
16	EndSeqNo	Y	结束消息序号	N18
	标准消息尾			

4.2.6 会话拒绝消息（MsgType=3）

当接收方收到一条违反会话层规则而不能正确处理的消息时，应该发出会话拒绝消息。
TDGW 不会主动发送此消息。

会话拒绝消息格式如下：

Tag	域名	必需	说明	类型
	标准消息头	Y	MsgType = 3	

45	RefSeqNum	Y	关联消息的序号,即被拒绝消息的序号	N18
371	RefTagID	N	相关错误消息中,出现错误的FIX域号	N6
372	RefMsgType	N	相关错误消息的MsgType	C16
373	SessionRejectReason	N	会话拒绝原因编号	N5
58	Text	N	文本,拒绝的原因描述	C1024
	标准消息尾	Y		

4.2.7 序号重设消息 (MsgType=4)

序号重设消息用于告知接收方下一个消息的消息序号。序号重设消息的MsgSeqNum按标准FIX协议规定可以任意填写且接收方不会检查,建议固定填写为1。TDGW不会主动发送此消息,但会遵循FIX标准引擎规则而响应OMS发送的重发请求消息(4.2.5)。当TDGW收到用户序号重设消息,则重置入向消息序号NxtIn = NewSeqNo。

序号重设消息格式如下:

Tag	域名	必需	说明	类型
	标准消息头	Y	MsgType = 4	
123	GapFillFlag	N	缺口填补标志	Boolean
36	NewSeqNo	Y	新消息序号	N18
	标准消息尾	Y		

4.3 应用消息-新订单

4.3.1 新订单申报 New Order Single

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = D		
1180	ApplID	业务类型	Y	C6
11	ClOrdID	会员内部订单编号	Y	C10
48	SecurityID	产品代码	Y	C12
522	OwnerType	订单所有者类型	Y	N3
54	Side	买卖方向,取值:1表示买,2表示卖	Y	C1

44	Price	申报价格		Y	price
38	OrderQty	申报数量		Y	quantity
40	OrdType	订单类型：1=市转撤，2=限价，3=市转限，4=本方最优，5=对手方最优		Y	C1
59	TimeInForce	订单有效时间类型，取值范围：0 表示当日有效（GFD）		Y	C1
60	TransactTime	订单申报时间		Y	ntime
544	CashMargin	信用标签，用于现货竞价交易业务的信用交易，取值：XY=担保品买卖、RZ=融资交易、RQ=融券交易、PC=平仓交易 其他业务填写默认值，无意义。		N	C2
58	Text	用户私有信息，前 12 位有效		N	C32
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=5，后接重复组，依次包含发起方投资者账户、发起方业务交易单元号、发起方营业部代码、结算会员代码、开放式基金转托管的目标方。		Y	N2
发起方投资者账户	448	PartyID	发起方投资者帐户	Y	C13
	452	PartyRole	取 5，表示当前 PartyID 的取值为发起方投资者帐户。	Y	N4
发起方业务交易单元号	448	PartyID	发起方业务交易单元代码，填写 5 位业务交易单元号。	Y	C8
	452	PartyRole	取 1，表示当前 PartyID 的取值为发起方业务交易单元号。	Y	N4
发起方营业部代码	448	PartyID	发起方营业部代码	Y	C8
	452	PartyRole	取 4001，表示当前 PartyID 的取值为发起方的营业部代码。	Y	N4
结算会员代码	448	PartyID	结算会员代码	Y	C8
	452	PartyRole	取 4，表示当前 PartyID 的取值为结算会员代码。	Y	N4
开放式基金转托管的目标方预留字段，暂不	448	PartyID	开放式基金转托管的目标方代理人，对方对应的销售人代码，取值 000-999，不足 3 位左侧补 0.AppID=“开放式基金转托管”时有效预留字段，暂不启用。	Y	C3

启用	452	PartyRole	固定取 30。表示当前 PartyID 的取值为开放式基金托管的目标方代理人。预留字段，暂不启用。	Y	N4
8532	DividendSelect	分红选择方式，AppIID=“开放式基金分红”时有效，‘U’=红利转投；‘C’=现金分红预留字段，暂不启用。		N	C1
8533	DestSecurity	转入的标的产品代码，前 6 位有效。AppIID=“开放式基金基金转换”、“余券划转”、“还券划转”、“担保品划转”、“券源划转”时有效。预留字段，暂不启用。	N	C12	

说明：

1. 适用于业务类型如下：

业务	可选字段	Side	Price	OrderQty	SecurityID
现货 竞价 交易	只需填写必须字段	1=买 2=卖	价格	数量	证券代码
发行	只需填写必须字段	固定 填 1	发行价 (ETF 网上现 金认购 填 1)	认购数量。 以 1000 为 最小单位。	发行认购代码(“非交易业务类型”=“IN”)，买入转义为对对应证券参与发行认购。
配股/ 科创板 配售	只需填写必须字段	固定 填 2	配股价 /科创 板配售 价	配股数量/ 配售数量	配股代码(“非交易业务类型”=“R1”)，卖出转义为对对应证券参与配股。
配转 债	只需填写必须字段	固定 填 2	配债价	配债数量	配转债代码(“非交易业务类型”=“R4”)，卖出转义为对对应证券参与配转债

要约 预受/ 现金 选择 权登 记	只需填写必须字 段	固定 填2	收购价	收购数量	706***（“非交易业务类型” =“FS”），与股票代码没有 直接对应关系，需要根据上交 所在要约收购/现金选择权业 务开始之前发布的公告决定。 卖出转义为对对应的股票进 行要约收购/现金选择权登 记。
要约 撤销/ 现金 选择 权撤 销	只需填写必须字 段	固定 填1	收购价	收购数量	706***（“非交易业务类型” =“FC”），买入转义为对对 应的股票进行要约收购/现金 选择权注销。
开放 式基 金申 购	只需填写必须字 段	固定 填1	固定填 1	申购金额， 单位为元。 目前不支 持小数	519***（“非交易业务类型” =“OC”），买入转义为对对 应的开放式基金申购
开放 式基 金赎 回	只需填写必须字 段	固定 填2	固定填 1	赎回份额， 单位为份。 目前不支 持小数	519***（“非交易业务类型” =“OR”），卖出转义为对对 应的开放式基金赎回
开放 式基 金认 购	只需填写必须字 段	固定 填1	固定填 1	认购金额， 单位为元。 目前不支 持小数	521***（“非交易业务类型” =“OS”），买入转义为对对 应的开放式基金的认购
开放 式基 金转 托管	只需填写必须字 段	固定 填2	固定填 1	基金份额， 单位为份。 目前不支 持小数	522***（“非交易业务类型” =“OT”），卖出转义为对对 应的开放式基金的转托管转 出
开放 式基 金分 红设 置	DividendSelect 必填，U=红利转 投，C=现金分红	固定 填1	固定填 1	固定填1	523***（“非交易业务类型” =“OD”），买入转义为对对 应的开放式基金设置分红方 式
开放 式基 金转 换	DestSecurity填 写标的证券	固定 填2	固定填 1	基金份额， 单位为份。 目前不支 持小数	524***（“非交易业务类型” =“OV”），卖出转义为对对 应的开放式基金转换为其他 基金

余券划转	DestSecurity 填写标的证券	固定填1	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799981 (“非交易业务类型”=“ST”), 买入转义为标的证券从“证券公司融券专用账户”过户到“证券公司信用交易担保证券账户”。仅允许投资者信用账户(E字头账户)申报。
还券划转	DestSecurity 填写标的证券	固定填2	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799982 (“非交易业务类型”=“SR”), 卖出转义为标的证券从“证券公司信用交易担保证券账户”过户到“证券公司融券专用账户”。仅允许投资者信用账户(E字头账户)申报。
担保品划入	DestSecurity 填写标的证券	固定填1	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799983 (“非交易业务类型”=“CI”), 买入转义为标的证券从“投资者普通证券账户”过户到“证券公司信用交易担保证券账户”。仅允许投资者信用账户(E字头账户)申报。
担保品划出	DestSecurity 填写标的证券	固定填2	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799983 (“非交易业务类型”=“C0”), 卖出转义为标的证券从“证券公司信用交易担保证券账户”过户到“投资者普通证券账户”。仅允许投资者信用账户(E字头账户)申报。
券源划入	DestSecurity 填写标的证券	固定填1	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799984 (“非交易业务类型”=“SI”), 买入转义为标的证券从“证券公司融券专用账户”过户到“证券公司自营账户”。仅允许证券公司自营证券账户申报。
券源划出	DestSecurity 填写标的证券	固定填2	固定填1	划转数量, 划转数量允许零散股。	799984 (“非交易业务类型”=“S0”), 卖出转义为标的证券从“证券公司自营账户”过户到“证券公司融券专用账户”。仅允许证券公司自营证券账户申报。

2. SecurityID 字段: 除“现货竞价交易”业务填写证券代码外, 其他非交易业务根据产品非交易基础信息接口 `fiyYYYYMMDD.txt` 中特定“非交易业务类型”对应的“非交

易证券代码”填写。

3. **OrdType** 字段：现货竞价交易业务申报请求的 **OrdType** 可取值 1/2/3/4/5，其他业务申报请求的 **OrdType** 暂不启用。

- 1) 为‘1’表示最优五档即时成交剩余撤销的市价订单，含义为该申报在对手方实时最优五个价位内以对手方价格为成交价逐次成交，剩余未成交部分自动撤销；
- 2) 为‘2’表示限价订单；
- 3) 为‘3’表示最优五档即时成交剩余转限价的市价订单，含义为该申报在对手方实时五个最优价位内以对手方价格为成交价逐次成交，剩余未成交部分按本申报最新成交价转为限价订单；如无对手方申报与该申报成交的，则按本方最优报价转为限价订单；如无本方申报的，该市价订单自动撤销；
- 4) 为‘4’表示以本方最优价格申报的市价订单，该申报以其进入交易主机时，集中申报簿中本方最优报价为其申报价格。如有本方申报的，则按本方最优报价转为限价订单；如无本方申报的，则该市价订单自动撤销。
- 5) 为‘5’表示以对手方最优价格申报的市价订单，该申报以其进入交易主机时，集中申报簿中对手方最优报价为其申报价格。如有对手方申报，以对手方最优价为成交价与对手方撮合成交，剩余未成交部分按本申报最新成交价转为限价订单；如无对手方申报，该市价订单自动撤销。

4. “发起方营业部代码”字段：5 位数字表示，目前使用区间为[00000, 65535]，不足 5 位的左侧补 0。营业部代码可于本所网站会员专区查询，若无对应营业部代码，则该字段填写空格。前 5 位有效。

5. “结算会员代码”字段：**B** 股结算会员代码，对于非交易业务取值无意义，对于 **A** 股投资者取值无意义。对于 **B** 股境外投资者 **C9** 类帐户此记录不能为空，直接填写中登公司公布的 **B** 股结算会员代码，不足 5 位的左侧补 0。对于 **B** 股境内投资者 **C1** 类帐户无意义。前 5 位有效。

6. **Price** 字段：对于交易业务，价格字段必须小于 1 万元；

针对市价订单（包括订单类型为最优五档即时成交剩余撤销市价订单、最优五档即时成交剩余转限价市价订单、本方最优市价订单、对手方最优市价订单）：该字段为保护限价，取值必须大于 0 且小于 1 万元，表示投资者能够接受的最高买入价或最低卖出价，即买入申报的成交价格 and 转限价的价格不高于保护限价，卖出申报的成交价格和转限价的

价格不低于保护限价。

7. “发起方业务交易单元号”字段：前 5 位有效；SecurityID 字段：前 6 位有效；“发起方投资者账户”字段：前 10 位有效；“发起方营业部代码”字段：前 5 位有效；OrderQty 字段：取值小于 1000000000；DestSecurity 字段：前 6 位有效。
8. ClOrdID 字段：会员内部订单编号，长度必须等于 10 个字符，各字符仅允许填写数字 0-9、大小写字母 a-z A-Z，不允许其他字符。
9. OwnerType 暂不启用。
10. Text 字段：第 23 至 32 位，仅供港交所使用，用于填写沪股通业务的 BCAN 编码（香港券商客户编码）信息。BCAN 编码共 10 位数字，若不足 10 位，则左补空格右对齐。

4.3.2 撤单申报 Order Cancel

标签	字段名	字段描述		必须	类型
消 息 头		MsgType = F			
1180	ApplID	业务类型		Y	C6
11	ClOrdID	会员内部订单编号		Y	C10
48	SecurityID	证券代码		Y	C12
522	OwnerType	订单所有者类型		Y	N3
54	Side	买卖方向，取值：1 表示买，2 表示卖。		Y	C1
41	OrigClOrdID	原始会员内部订单编号，指待撤原订单的 ClOrdID		Y	C10
60	TransactTime	订单申报时间		Y	ntime
58	Text	用户私有信息，前 12 位有效		N	C32
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=3，后接重复组，依次包含发起方投资者账户、发起方业务交易单元号、发起方营业部代码。		Y	N2
发 起 方 投 资 者 账 户	448	PartyID	发起方投资者帐户	Y	C13
	452	PartyRole	取 5, 表示当前 PartyID 的取值为发起方投资者帐户。	Y	N4
发 起 方 业 务 交 易 单 元 号	448	PartyID	发起方业务交易单元代码，填写 5 位业务交易单元号。	Y	C8
	452	PartyRole	取 1, 表示当前 PartyID 的取值为发起方业务交易单元号。	Y	N4
发 起	448	PartyID	发起方营业部代码	Y	C8

方 营 业 部 代码	452	PartyRole	取 4001, 表示当前 PartyID 的取 值为发起方的营业部代码。	Y	N4
------------------	-----	-----------	---	---	----

说明:

1. 撤单申报中, ApplID、发起方业务交易单元号、SecurityID 取值应与待撤原订单相同,
OrigClOrdID 的取值应与待撤原订单的 ClOrdID 相同。
2. 发起方投资者帐户、发起方营业部代码、OwnerType、Side, 暂不启用。

4.3.3 执行报告 Execution Report

4.3.3.1 申报响应、成交回报及撤单成功响应

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = 8		
10197	PartitionNo	平台内分区号	Y	N4
10179	ReportIndex	执行报告编号, 从 1 开始连续递增编号	Y	N16
1180	ApplID	业务类型	Y	C6
150	ExecType	执行报告类型, 取值有: 0=订单申报成功 4=订单撤销成功 8=订单申报拒绝 F=成交回报	Y	C1
11	ClOrdID	会员内部订单编号	Y	C10
48	SecurityID	证券代码	Y	C12
522	OwnerType	订单所有者类型, 取值包括: 1=个人投资者 103=机构投资者 104=自营交易	Y	N3
54	Side	买卖方向, 取值: 1表示买, 2表示卖	Y	C1
8500	OrderEntryTime	订单申报时间, ExecType=F时有效	N	ntime
44	Price	申报价格, ExecType=0/4/8时有效	N	price
38	OrderQty	申报数量	Y	quantity
151	LeavesQty	剩余数量	Y	quantity
31	LastPx	成交价格, ExecType=F时有效	N	price
32	LastQty	成交数量, ExecType=F时有效	N	quantity
8504	TotalValueTraded	成交金额, ExecType=F时有效	N	amount
84	CxlQty	撤单数量, ExecType=0/4时有效	N	quantity
40	OrdType	订单类型, ExecType=0/4/8时有效	N	C1
59	TimeInForce	订单有效时间类型, ExecType=0/4/8时	N	C1

		有效			
39	OrdStatus	当前申报的状态，取值有： 0=已挂单未成交 1=部分成交 2=已成交 4=已撤消 8=已拒绝		Y	C1
544	CashMargin	信用标签，信用交易时填写，取值：XY=担保品买卖、RZ=融资交易、RQ=融券交易、PC=平仓交易		N	C2
41	OrigClOrdID	原始会员内部订单编号，ExecType=4时有效		N	C10
103	OrdRejReason	订单拒绝码，ExecType=8时有效		N	N5
17	ExecID	成交编号，ExecType=F时有效		N	C16
37	OrderID	交易所订单编号，取值为数字，仅订单申报成功ExecType=0时有效。		Y	C16
1080	RefOrderID	被撤订单交易所订单编号，ExecType=4时有效。		N	C16
75	TradeDate	交易日期		Y	date
60	TransactTime	回报时间		Y	ntime
58	Text	用户私有信息，前12位有效		N	C32
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=6，后接重复组，依次包含发起方投资者账户、登录或订阅交易单元、发起方业务交易单元、发起方营业部代码、结算会员代码、开放式基金转托管的目标方。		Y	N2
发起方投资者账户	448	PartyID	发起方投资者帐户	Y	C13
	452	PartyRole	取5，表示当前PartyID的取值为发起方投资者帐户。	Y	N4
登录或订阅交易单元	448	PartyID	登录或订阅交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取17，表示当前PartyID的取值为登录或订阅交易单元。	Y	N4
发起方业务交易单元	448	PartyID	发起方业务交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取1，表示当前PartyID的取值为发起方业务交易单元。	Y	N4

发起方 营业部 代码	448	PartyID	发起方营业部代 码	Y	C8
	452	PartyRole	取4001，表示当 前PartyID的取值 为发起方的营业 部代码。	Y	N4
结算会 员代码	448	PartyID	结算会员代码	Y	C8
	452	PartyRole	取4，表示当前 PartyID的取值为 结算机构代码。	Y	N4
预留字 段，暂 不启用 开放式 基金转 托管的 目标方	448	PartyID	开放式基金转托 管的目标方代理 人，对方对应的销 售人代码，取值 000-999， AppID=“开放式 基金转托管”时有 效预留字段，暂不 启用。	Y	C3
	452	PartyRole	固定取30，表 示当前PartyID的 取值为开放式基 金转托管的目标 方代理人。预留字 段，暂不启用。	Y	N4
8532	DividendSelect	分红选择方式，AppID=“开放式基金分 红”时有效，。预留字段，暂不启用。			
8533	DestSecurity	转入的标的产品代 码，前6位有效。 AppID=“开放式基 金基金转换”、“余 券划转”、“还券 划转”、“担保品 划转”、“券源划 转的划转标的证 券”时有效。预留 字段，暂不启用。	N	C12	

说明：

1. ExecType 和 OrdStatus 组合取值：

申报成功响应： ExecType=0, OrdStatus=0

申报拒绝响应： ExecType=8, OrdStatus =8

撤单成功响应： ExecType=4, OrdStatus =4

成交回报： ExecType=F, OrdStatus =1/2

2. OwnerType、RefOrderID 暂不启用。
3. TotalValueTraded 字段：如果实际成交金额超过 999,999,999.99999 元，则该字段返回 0xFFFFFFFFFFFFFFFF（即对应数值-1），请使用该字段的市场参与者特殊处理，柜台系统应能识别并及时处理该字段溢出异常，可采取如自行计算或拆分调整，盘后采用登记结算数据或其他方式处理，做好该异常的识别和处理。
4. TrdCnfmID 字段：成交编号为数字，不足 16 位左侧补 0。例如若成交编号为 1，则填写为“0000000000000001”。

4.3.3.2 撤单失败执行报告

标签	字段名	字段描述		必须	类型
消息头		MsgType = 9			
10197	PartitionNo	平台内分区号		Y	N4
10179	ReportIndex	执行报告编号，从 1 开始连续递增编号		Y	N16
1180	ApplID	业务类型		Y	C6
11	ClOrdID	会员内部订单编号		Y	C10
48	SecurityID	证券代码		Y	C12
41	OrigClOrdID	原始会员内部订单编号		Y	C10
75	TradeDate	交易日期		Y	date
60	TransactTime	回报时间		Y	ntime
103	OrdRejReason	撤单订单拒绝码		Y	N5
58	Text	用户私有信息，前12位有效		N	C32
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=3，后接重复组，依次包含登录或订阅交易单元、发起方业务交易单元、发起方营业部代码。		Y	N2
登录或 订阅交易 单元	448	PartyID	登录或订阅交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取17，表示当前PartyID的取值为登录或订阅交易单元。	Y	N4
发起方 业务交易 单元	448	PartyID	发起方业务交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取1，表示当前PartyID的取值为发起方业务交易单元。	Y	N4
发起方 营业部 代码	448	PartyID	发起方营业部代码	Y	C8
	452	PartyRole	取4001，表示当前PartyID的取值为发起方的营业部代码。	Y	N4

说明：

1. 发起方营业部代码暂不启用。

4.4 应用消息-网络密码服务

4.4.1 网络密码服务申报

标签	字段名	字段描述		必须	类型
消息头	—	MsgType=U006		—	—
1180	ApplID	业务类型		Y	C6
11	ClOrdID	会员内部订单编号		Y	C10
48	SecurityID	产品代码		Y	C12
522	OwnerType	订单所有者类型		Y	N3
60	TransactTime	订单申报时间		Y	ntime
58	Text	用户私有信息，前 12 位有效		N	C32
54	Side	1=激活；2=注销		Y	C1
8539	ValidationCode	投资者在上交所网站注册时所获得的激活码，取值仅在 Side=1 时有意义。		Y	C8
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=3，后接重复组，依次包含发起方投资者账户、发起方业务交易单元号、发起方营业部代码。		Y	N2
发起方投资者账户	448	PartyID	发起方投资者帐户	Y	C13
	452	PartyRole	取 5，表示当前 PartyID 的取值为发起方投资者帐户。	Y	N4
发起方业务交易单元号	448	PartyID	发起方业务交易单元代码，填写 5 位业务交易单元号。	Y	C8

	452	PartyRole	取 1, 表示当前 PartyID 的取值为发起方业务交易单元号。	Y	N4
发起方营业部代码	448	PartyID	发起方营业部代码	Y	C8
	452	PartyRole	取 4001, 表示当前 PartyID 的取值为发起方的营业部代码。	Y	N4

说明:—

1. —OwnerType 暂不启用。

4.4.1 网络密码服务申报响应

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头	—	MsgType = U008	—	
1180	ApplID	业务类型	Y	C6
11	CIOrdID	会员内部订单编号	Y	C10
48	SecurityID	证券代码	Y	C12
522	OwnerType	订单所有者类型	Y	N3
103	OrdRejReason	订单拒绝码, 当申报成功响应时返回 '0'	Y	N5
75	TradeDate	交易日期	Y	date
60	TransactTime	回报时间	Y	ntime
58	Text	用户私有信息, 前 12 位有效	N	C32
54	Side	1=激活; 2=注销	Y	C1
8539	ValidationCode	投资者在上交所网站注册时所获得的激活码	Y	C8

453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=3，后接重复组，依次包含发起方投资者账户、发起方业务交易单元、发起方营业部代码。		Y	N2
发起方投资者账户	448	PartyID	发起方投资者帐户	Y	C13
	452	PartyRole	取 5，表示当前 PartyID 的取值为发起方投资者帐户。	Y	N4
发起方业务交易单元	448	PartyID	发起方业务交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取 1，表示当前 PartyID 的取值为发起方业务交易单元。	Y	N4
发起方营业部代码	448	PartyID	发起方营业部代码	Y	C8
	452	PartyRole	取 4001，表示当前 PartyID 的取值为发起方的营业部代码。	Y	N4

说明：-

1. OwnerType 暂不启用。

4.54 其他消息

4.54.1 申报拒绝 Order Reject

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = j		
1180	ApplID	业务类型	Y	C6

11	CIOrdID	会员内部订单编号		Y	C10
48	SecurityID	证券代码		Y	C12
103	OrdRejReason	订单拒绝码		Y	N5
75	TradeDate	交易日期		Y	date
60	TransactTime	回报时间		Y	ntime
58	Text	用户私有信息，前 12 位有效		N	C32
453	NoPartyIDs	参与方个数，取值=1，后接重复组，依次包含发起方业务交易单元。		Y	N2
发起方业务交易单元	448	PartyID	发起方申报交易单元代码，填写 5 位发起方业务交易单元。	Y	C8
	452	PartyRole	取 1，表示当前 PartyID 的取值为发起方业务交易单元。	Y	N4

4.54.2 平台状态 PlatformState

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = U109		
10180	PlatformID	平台标识： 0 = 竞价平台	Y	C1
10181	PlatformStatus	平台状态： 0 = NotOpen，未开放 1 = PreOpen，预开放 2 = Open，开放 3 = Break，暂停 4 = Close，关闭	Y	C1

4.54.3 执行报告分区信息 ExecRptInfo

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = U108		
10180	PlatformID	平台标识： 0 = 竞价平台	Y	C1
8561	NoGateWayPBUs	登录或订阅 PBU 数量	Y	N4
8560	→ GateWayPBU	登录或订阅 PBU	Y	C8
10196	NoPartitions	平台内分区数量	Y	N4
10197	→ PartitionNo	平台内分区号	Y	N4

执行报告分区信息提供 Pbu 和分区列表，供 OMS 对执行报告流进行初始化和维护。

其中 Pbu 可能为 OMS 所连接 TDGW 上的登录 PBU，也可能为该 TDGW 上订阅的其他 PBU（仅包含订阅成功的 PBU），TDGW 在该循环体中首先给出登录 PBU，后给出订阅的

其他 PBU（如有）。

4.54.4 分区序号同步 ExecRptSync

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = U106		
10196	NoPartitions	循环次数	Y	N4
8560	→ GateWayPBU	登录或订阅 PBU	Y	C8
10197	→ PartitionNo	平台内分区号	Y	N4
8562	→ BeginReportIndex	分区执行报告起始序号	Y	N16

序号同步请求中 BeginReportIndex 取值应大于 0。OMS 应避免频繁发送“分区序号同步”请求，禁止定时或不必要的反复同步行为。

4.54.5 分区序号同步响应 ExecRptSyncRsp

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = U107		
10196	NoPartitions	循环次数	Y	N4
8560	→ GateWayPBU	登录或订阅 PBU	Y	C8
10197	→ PartitionNo	平台内分区号	Y	N4
8562	→ BeginReportIndex	分区执行报告起始序号	Y	N16
8563	→ EndReportIndex	分区执行报告最大序号	Y	N16
103	→ OrdRejReason	分区序号同步拒绝码	Y	N5
58	→ Text	描述	Y	C64

分区序号同步响应中 OrdRejReason 为 0 时表示成功，其他取值表示错误（如 Pbu 或 PartitionNo 取值不正确）。

4.54.6 分区执行报告结束 ExecRptEndOfStream

标签	字段名	字段描述	必须	类型
消息头		MsgType = U110		
8560	GateWayPBU	交易网关登录或订阅 PBU	Y	C8
10197	PartitionNo	平台分区号	Y	N4
8563	EndReportIndex	分区执行报告最大序号，本消息编入该分区执行报告编号序列。	Y	N16

TDGW 在闭市后向 OMS 自动发送一次，表示该执行报告流推送结束，后续该执行报告流上的序号将不再增加，最大序号为 EndReportIndex。

第五章 附录

5.1 附一 计算校验和

以下为计算校验和的代码段：

```
uint32 CalcChecksum(const char* buffer, uint32 len)
{
    uint8 checksum = 0;
    uint32 i = 0;
    for (i = 0; i < len; i++)
    {
        checksum += (uint8)buffer[i];
    }
    return (uint32)checksum;
}
```

5.2 附二 PBU 及说明

涉及 PBU 时有几种含义：

- 1.配置于 TDGW 上用于登录至交易系统后台的登录单位，称为登录交易单元；
- 2.在消息报文中，表明该消息所进行的业务归属单元，称为业务交易单元，接口文档中用 BizPbu 指代；
- 3.在消息报文中，表明与另一登录 PBU 间的订阅关系，称为订阅交易单元。

目前，业务交易单元必须与登录交易单元属于同一市场参与者机构，否则交易系统将拒绝相应的业务申报请求。订阅 PBU 必须与登录 PBU 属于同一市场参与者机构，否则将订阅失败，在执行报告分区信息 ExecRptInfo 消息中将不会包含订阅失败的交易单元。

5.3 附三 错误代码说明

状态码/错误码	说明	Text（如有）
0	正常退出	Normal Logout
4012	SecurityID 错误或者业务类型 BizID 错误	
5000	上行消息超过 4K	Message Exceed Max Length
5001	上行消息校验和错误	Checksum Error
5002	心跳超时	Heartbeat Timeout
5003	平台已有 OMS 登录	Already Login, try again
5004	连接建立后 5 秒内未完成登录	Login Timeout
5005	上行消息 TargetCompld 不正确	Compld Error
5006	TDGW 未登录至交易系统，请稍后重试	Not Ready
5007	内部错误	Internal Error
5008	不能识别的消息类型	Message Type Illegal
5009	平台状态暂不接受申报	
5010	PartitionNo 错误	
5011	Pbu 错误	
5012	首个消息非是 Logon 消息	Login First
5013	BeginReportIndex 取值错误	
5014	不支持的接口协议版本	UnsupportedPrctlVersion
5015	消息数据错误	Message Data Error
5016	CIOrdID 取值错误	

注：本表仅提供交易网关错误码，系统后台错误码参照每日发送的竞价平台错误码信息文件。

5.4 附四 “用户私有信息”说明

对于应用消息中的“用户私有信息”字段，有如下规则：

1. TDGW 返回给 OMS 的下行消息中“用户私有信息”，取该条下行消息所对应的上行消息（由 OMS 发送给 TDGW）中的“用户私有信息”字段值。

5.5 附五 价格数量字段说明

MsgType=8	字段	现货竞价交易					其他
		限价	市转撤	市转限	本方最优	对手方最优	其他
申报成功 响应	Price 申报价格	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息
	OrderQty 申报数量	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息	申报信息
	LeavesQty 剩余数量	无意义	无意义	转限数量	转限数量	转限数量	无意义
	CxlQty 撤单数量	无意义	撤单数量	无意义	无意义	无意义	无意义
申报失败 响应	Price 申报价格	申报信息					申报信息
	OrderQty 申报数量	申报信息					申报信息
	LeavesQty 剩余数量	无意义					无意义
	CxlQty 撤单数量	无意义					无意义
撤单成功 响应	Price 申报价格	被撤原申报（市价单填0）					被撤原申报
	OrderQty 申报数量	被撤原申报					被撤原申报
	LeavesQty 剩余数量	无意义					无意义
	CxlQty 撤单数量	撤单数量					无意义

5.6 附六 融资融券

投资者要进行融资融券信用交易，需向具备融资融券业务资格的证券公司申请，开设 E 字头的“投资者信用证券账户”。

开展融券业务的证券公司必须在中登公司开设“证券公司融券专用账户”，存放自有证券，供投资者进行融券交易。证券公司融券专用账户不得进行任何申报。

开展融券业务的证券公司还必须在中登公司开设“证券公司信用交易担保证券账户”，该账户与“投资者信用证券账户”之间是总帐与二级明细帐的关系，用于记载投资者委托证券公司持有的担保证券的明细数据，对应明细数据由中登公司维护。证券公司信用交易担保

证券账户不得进行任何申报。

投资者信用证券账户可申报的非交易业务包括：发行（具体参考交易所通知）、配股/科创板配售、配转债和4种证券划转业务（~~融券划转、还券划转、担保品划入、担保品划出~~）。

融资融券信用交易业务，仅供投资者信用证券账户申报，且必须带信用标签，信用标签使用说明如下：

信用交易	CreditTag	Side	SecurityID
担保品买入	XY	1	担保品标的
担保品卖出		2	股票、封闭式基金、ETF、国债、可转债
融资买入	RZ	1	融资买入标的
卖券还款		2	股票、封闭式基金、ETF、国债、可转债
融券卖出	RQ	2	融券卖出标的
买券还券		1	买券还券标的
平仓买入	PC	1	买券还券标的
平仓卖出		2	股票、封闭式基金、ETF、国债、可转债

注：融券卖出不支持市价订单。