

华锐ATPTradeAPI 现货接口协议



版本 V3.2.2
二〇二二年一月二十九日

升级日志

v3.1.2.2

- 1、【版本特性】API加密库支持按原密码、客户号进行加密
- 2、【文档修订】修正批量委托撤销函数（ReqCancelBatchOrder）接口类型为撤单接口
- 3、【文档修订】修正现货竞价批量委托查询函数（ReqQueryBatchOrder）接口类型为撤单接口
- 4、【文档修订】补充客户登录错误码（ATPPermissionErrorCodeTypeConst）
- 5、【文档修订】修正现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数（ReqCashAuctionOrder）最低成交数量（min_qty）、最多成交价位数（max_price_levels）、订单有效时间类型（time_in_force）字段已弃用

v3.1.3

- 1、【版本特性】新增外部实时资金查询函数（ReqExtRealtimeFundQuery）

v3.1.4

- 1、【版本特性】新增新股清单查询函数（ReqExtQueryNewShareInfo）
- 2、【版本特性】新增证券信息查询函数（ReqExtQuerySecurityInfo）
- 3、【版本特性】账户登入函数（ReqCustLoginOther）响应新增字段是否为一户两地账户（is_multi_partitions）
- 4、【文档修订】补充拒绝原因错误码（ATPRejectReasonCodeConst）
- 5、【文档修订】增加账户登入函数（ReqCustLoginOther）、客户密码修改函数（ReqCustPasswdModify）关于登录模式的描述
- 6、【文档修订】新增错误码章节，调整错误码常量至该章节
- 7、【文档修订】修正所有订单接口风险强制标识（enforce_flag）字段已弃用
- 8、【文档修订】增加单中心账户和双中心账户在使用查询接口时的区别说明

v3.1.4.1

- 1、【文档修订】修改引言中关于用整型来表示浮点数的接口约定

v3.1.5

- 1、【版本特性】新增错误码转译查询函数 (GetErrorInfo)
- 2、【版本特性】新增错误码类型枚举 (ATPErrorCodeTypeConst)
- 3、【版本特性】客户登录错误码 (ATPPermissonErrorCodeTypeConst) 新增6-未找到分区号 (kNoPartion)、7-未找到报盘交易单元 (kNoPbuID)、8-密码二次加密失败 (kPassWDRenEncodeError)
- 4、【版本特性】查询结果错误码 (ATPQueryResultCodeConst) 新增69-新股额度为零 (IPOIsZero)
- 5、【版本特性】拒绝原因错误码 (ATPRejectReasonCodeConst) 新增1208-未收到收盘价且证券价格无涨跌幅，无法冻结资金 (kNoClosePriceAndNoPriceLimit)、1209-小于定向可转债协议转让数量门槛 (张) (kLessDirectionalConvertibleBondsMin)
- 6、【版本特性】增强资产查询消息 (ReqExtQueryAssetEx)、增强股份查询消息 (ReqExtQueryShareEx)、成交查询函数 (ReqTradeOrderQuery) 新增客户订单编号 (cl_ord_no)、报盘合同号 (cl_ord_id)、执行编号 (exec_id)
- 7、【版本特性】债券转股回售业务委托函数 (ReqSwapPutbackOrder) 新增股份性质 (share_negotiability)
- 8、【缺陷修复】修复ATPTradeAPI断线重连时，将已发送但未收到内部委托状态响应的订单重发的缺陷
- 9、【文档修订】补充订单接口关于订单类型 (order_type) 的使用描述

v3.1.5.1

- 1、【版本特性】成交查询函数 (ReqTradeOrderQuery) 支持营业部ID (branch_id) 非必填

v3.1.6

- 1、【版本特性】订单查询函数 (ReqOrderQuery) 响应新增委托金额 (order_entrusted_amt)、成交金额 (order_cum_transaction_amt)
- 2、【版本特性】债券转股回售业务委托函数 (ReqSwapPutbackOrder) 买卖方向 (side) 支持9-回售撤销
- 3、【缺陷修复】增强型最大可委托数查询函数 (ReqNewMaxOrderQtyQuery) 支持查询质押式出入库业务的最大可委托数
- 4、【缺陷修复】使用ATPTradeAPI加密插件时，console不再打印密钥路径和密钥信息
- 5、【缺陷修复】修复ATPTradeAPI连接低版本网关，成交查询函数 (ReqTradeOrderQuery) 返回多条记录时消息解码异常的缺陷

v3.1.6.1

- 1、【缺陷修复】账户登入接口（ReqCustLoginOther）支持资金账户登录模式和证券账户登录模式下不填客户号（cust_id）
- 2、【文档修订】新增现货竞价批量委托函数（ReqBatchCashAuctionOrder）功能介绍

v3.1.7

- 1、【版本特性】新增算法功能（需要部署后台算法组件），包括算法母单下达委托（ReqAlgoParentOrder）、算法母单撤销委托（ReqCancelAlgoParentOrder）、算法母单查询请求（ReqExternalQueryAlgoParent）、算法子单查询请求（ReqExternalQueryAlgoOrder）
- 2、【版本特性】现货成交回报（OnRspCashAuctionTradeER）和委托状态响应（OnRspOrderStatusAck）增加母单订单编号（parent_cl_ord_no）字段
- 3、【版本特性】新股发行申购额度查询函数（ReqIPOQtyQuery）支持科创板发行申购额度查询
- 4、【版本特性】新增拒绝原因错误码225-客户号和产品号流速超过限制、226-客户号和产品号流量超过限制、227-用户流速超过限制、228-用户流量超过限制、229-agw流速超过限制、230-agw流量超过限制
- 5、【缺陷修复】修复资金查询函数（ReqFundQuery）响应营业部ID（branch_id）未正确赋值的缺陷
- 6、【缺陷修复】修复Win版ATPTradeAPI日志未打印版本号的缺陷
- 7、【文档修订】外部资金划拨函数（ReqExtFundTransferOther）账户是否按证券账户分区（is_account_partition）字段已弃用
- 8、【文档修订】增加证券类型（ATPSecurityTypeConst）和证券状态（ATPSecurityStatusConst）常量枚举
- 9、【文档修订】科创板新股发行申购额度查询函数（ReqTIBIPOQtyQuery）仅支持上海市场
- 10、【文档修订】现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数（ReqCashAuctionOrder）止损价（stop_px）、营业部ID（branch_id）为非必填
- 11、【文档修订】修改ReqExtRealtimeFundQuery接口名为外部实时资金查询函数
- 12、【文档修订】完善订单查询条件枚举（ATPOrderQueryConditionConst）的常量描述

v3.1.7.1

- 1、【缺陷修复】API被调用Init函数执行初始化时，不再获取终端信息（ip、mac、硬盘序列号等）

v3.1.7.2

- 1、【缺陷修复】修复算法母单执行回报响应（OnRspAlgoParentExecReport）证券账户ID（account_id）、申报交易单元（offer_pbu_id）、报盘营业部代码（offer_branch_id）字段内容不正确的缺陷

2、【缺陷修复】修复算法母单查询函数（ReqExternalQueryAlgoParent）和算法子单查询函数（ReqExternalQueryAlgoOrder）在返回多条记录的情况下，出现响应内容乱码的缺陷

v3.1.8

- 1、【版本特性】股份查询函数（ReqShareQuery）、成交查询函数（ReqTradeOrderQuery）、成交汇总查询函数（ReqTradeCollectQuery）、ETF申赎成交查询函数（ReqETFQueryOrderEx）响应新增查询证券类别（security_type）字段
- 2、【版本特性】订单查询函数（ReqOrderQuery）响应新增查询执行类型（exec_type）、证券类别（security_type）字段
- 3、【版本特性】算法母单执行回报响应（OnRspAlgoParentExecReport）新增字段回报记录号（index）
- 4、【版本特性】现货竞价批量委托查询函数（ReqQueryBatchOrder）响应新增字段币种（currency）、执行类型（exec_type）、证券类别（security_type）
- 5、【版本特性】新增拒绝原因错误码231-agw接入开关关闭、232-用户接入开关关闭、233-客户号和产品号接入开关关闭、1233-不满足特殊维保比例检查项
- 6、【缺陷修复】修复透传第三方OES通用函数（ReqThirdPartPassThrough）请求消息（ATPReqThirdPartPassThroughMsg）所有字段构造时未赋默认值的缺陷
- 7、【缺陷修复】修复win版demo all_message_demo编译失败的缺陷
- 8、【缺陷修复】修复simple_demo中客户端版本变量名使用错误的缺陷
- 9、【文档修订】新增算法类接口章节

v3.1.8.1

- 1、【版本特性】资金查询函数（ReqFundQuery）货币种类（currency）支持非必填
- 2、【文档修订】完善现货竞价批量委托函数（ReqBatchCashAuctionOrder）中关于申报数量（order_qty）、止损价（stop_px）、递减数量（decrease_qty）、单笔上限（max_order_qty）的字段使用描述

v3.1.8.2

- 1、【文档修订】补充常量枚举是否输出融券专户可用数量枚举（ATPIsQueryMarginQtyConst）

v3.1.9

- 1、【版本特性】新增订单标识枚举（ATPOrderFlagConst）

- 2、【版本特性】订单查询函数 (ReqOrderQuery) 响应新增已撤单数量 (canceled_qty)、订单标识 (order_flag)、终端识别码 (client_feature_code) 字段
- 3、【版本特性】现货竞价批量委托查询函数 (ReqQueryBatchOrder) 响应新增已撤单数量 (canceled_qty)、订单标识 (order_flag)
- 4、【版本特性】算法子单查询请求 (ReqExternalQueryAlgoOrder) 响应新增已撤单数量 (canceled_qty)、订单标识 (order_flag)
- 5、【版本特性】账户登入函数 (ReqCustLoginOther) 响应新增所属分区号 (partition_no)
- 6、【版本特性】外部资金划拨函数 (ReqExtFundTransferOther) 支持营业部ID (branch_id) 非必填
- 7、【版本特性】新增拒绝原因错误码234-风控无连接拒绝、1234-营业部为空
- 8、【缺陷修复】修复simple_demo接口调用流程不规范的缺陷
- 9、【缺陷修复】修复ATPTradeAPI对象在析构时存在内存泄漏的缺陷
- 10、【文档修订】修正现货竞价批量委托函数 (ReqBatchCashAuctionOrder) 关于批量委托类型的描述
- 11、【文档修订】修正增强资金查询函数 (ReqExtFundQuery) 货币种类 (currency) 为非必填
- 12、【文档修订】修正除账户登入函数 (ReqCustLoginOther)、客户密码修改函数 (ReqCustPasswdModify) 以外接口的密码 (password) 字段描述为该字段必填请咨询券商
- 13、【文档修订】网上发行业务委托函数 (ReqIssueOrder) 新增适用业务描述
- 14、【文档修订】配售业务委托函数 (ReqRightsIssueOrder) 新增适用业务描述
- 15、【文档修订】FDEP公共撤单函数 (ReqFDEPCancelOrder) 新增适用业务描述
- 16、【文档修订】批量委托撤销函数 (ReqCancelBatchOrder) 新增适用业务描述
- 17、【文档修订】修正ETF申赎业务委托函数 (ReqETFRedemptionOrder)、质押式回购集中竞价业务委托函数 (ReqRepoAuctionOrder)、盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数 (ReqTibAfterHourAuctionOrder)、网上发行业务委托函数 (ReqIssueOrder)、债券转股回售业务委托函数 (ReqSwapPutbackOrder) 营业部ID (branch_id) 字段为非必填
- 18、【文档修订】修正债券转股回售业务委托函数 (ReqSwapPutbackOrder) 委托价格 (price) 字段为已弃用
- 19、【文档修订】完善算法母单查询请求 (ReqExternalQueryAlgoParent) 响应关于累计成交数量 + 在途数量 (cum_sent_qty)、累计成交数量 (cum_qty)、累计成交均价 (cum_avg_price) 的字段描述
- 20、【文档修订】补充常量枚举实时划转标志枚举 (ATPImmediateEffectConst)、发行方式枚举 (ATPIssueTypeConst)、是否先用保底额度枚举 (ATPFirstUsePrivateAmountConst)
- 21、【文档修订】引言中增加关于时间日期的格式说明

v3.1.9.1

- 1、【版本特性】新增拒绝原因错误码235-功能号被阻断、236-当前系统繁忙，请稍后重试
- 2、【缺陷修复】修复在开启网关多点登录的情况下，算法母单执行回报响应 (OnRspAlgoParentExecReport) 未进行多通道推送的缺陷
- 3、【缺陷修复】修改all_message_demo/simple_demo中cmakelist.txt的最低版本要求为3.13.5

v3.1.9.2

- 1、【缺陷修复】修复部分接口密码字段未进行加密的缺陷

v3.1.10

- 1、【版本特性】新增算法母单暂停恢复函数 (ReqOperateAlgoParentOrder)
- 2、【版本特性】新增债券协商成交委托函数 (ReqBondConsultTradeOrder)、债券协商成交委托撤单委托函数 (ReqBondConsultTradeCancelOrder)、债券协商成交转发成交申报查询函数 (ReqExtQueryOrderForwardInfo)
- 3、【版本特性】成交查询函数 (ATPReqTradeOrderQueryMsg)、增强成交查询函数 (ReqTradeOrderExQuery) 查询结果新增委托数量 (order_qty)
- 4、【版本特性】资金查询函数 (ReqFundQuery)、增强资金查询函数 (ReqExtFundQuery) 查询结果新增账户市值 (account_market_value)
- 5、【版本特性】证券信息查询函数 (ReqExtQuerySecurityInfo) 查询结果新增市价买数量上限 (market_buy_qty_upper_limit)、市价买数量下限 (market_buy_qty_lower_limit)、市价卖数量上限 (market_sell_qty_upper_limit)、市价卖数量下限 (market_sell_qty_lower_limit)、限价买数量上限 (buy_qty_upper_limit)、限价卖数量上限 (sell_qty_upper_limit)
- 6、【版本特性】新增拒绝原因1233-不满足特殊维保比例检查项、1234-营业部为空、1235-成交申报类型错误、1236-订单已撤销、1237-没有对应的转发信息、1238-该笔订单已经处理、1239-债券协商成交对手方不支持撤单、1240-没有找到对应本方交易信息表信息、1241-适当性业务检查参数配置不存在、1242-交易主体类型错误、1243-账户无减持额度信息
- 7、【版本特性】新增常量成交申报模式枚举 (ATPTradeHandlingInstrConst)、结算方式枚举 (ATPSettlTypeConst)、交易主体类型枚举 (ATPInvestorTypeConst)、成交申报事务类别枚举 (ATPTransAffairTypeConst)、成交申报类型枚举 (ATPTradeReportTypeConst)、算法母单订单类型枚举 (ATPAlgoOrdTypeConst)、算法母单操作枚举 (ATPAlgoOperationConst)
- 8、【版本特性】新增API错误码10227-证券账户组为空错误
- 9、【版本特性】新增母单状态枚举10-已暂停、11-操作拒绝
- 10、【缺陷修复】去除windows版本ATPTradeAPI版本号中的双引号
- 11、【文档修订】修正开放式基金申赎业务委托函数 (ReqLOFOrder)、转托管业务委托函数 (ReqDesignationOrder)、配售业务委托函数 (ReqRightsIssueOrder)、要约收购业务委托函数 (ReqTenderOfferOrder)、网络投票业务委托函数 (ReqNetVotingOrder)、密码服务业务委托函数 (ReqPasswordServiceOrder)、权证行权业务委托函数 (ReqWarrantExerciseOrder)、分级基金实时分拆合并业务委托 (ReqStructuredFundOrder)、质押入库出库业务委托函数 (ReqPledgeInOrOutOrder)、高管额度划转业务委托函数 (ReqReduceHoldingTransferOrder)、大宗盘后定价委托函数 (ReqAfterHoursPricingOrder)、大宗意向申报委托函数 (ReqBlockTradeIntentionOrder)、大宗成交申报委托函数 (ReqBlockTradeTransactionOrder) 营业部ID (branch_id) 为非必填
- 12、【文档修订】修正转托管业务委托函数 (ReqDesignationOrder) 证券代码 (security_id) 为非必填
- 13、【文档修订】修正密码服务业务委托函数 (ReqPasswordServiceOrder) 申报数量 (order_qty) 为非必填

v3.1.10.1

- 1、【版本特性】新增拒绝原因错误码1244-已配置多种还券类型，请选择还券类型后再次提交委托
- 2、【文档修订】资金查询结果（ OnRspFundQueryResult ） T+0可用资金available_t0， T+1可用资金available_t1， 融券卖出冻结金额credit_sell_frozen字段新增对两融的单独描述
- 3、【文档修订】 股份查询结果（ OnRspShareQueryResult ） 日初持仓量 init_qty， 日初融券买入量 init_crd_sell_buy_share_qty字段新增对两融的单独描述
- 4、【文档修订】 修正网络投票业务委托函数（ ReqNetVotingOrder ） security_id字段描述

v3.1.10.2

- 1、【缺陷修复】修复ETF申赎业务成交回报（ OnRspETFRedemptionTradeER ） 执行编号（ exec_id ） 未赋值的缺陷
- 2、【缺陷修复】修改证券信息查询函数（ ReqExtQuerySecurityInfo ） 结果中证券状态（ security_status ） 字段类型为 uint64_t
- 3、【文档修订】补充证券信息查询函数（ ReqExtQuerySecurityInfo ） 结果中关于证券状态（ security_status ） 字段的描述
- 4、【文档修订】引言中增加关于分页查询的规则说明

v3.1.10.3

- 1、【版本特性】新增拒绝原因错误码1249-新债平台不支持新指定账户交易
- 2、【缺陷修复】修复使用环境变量ATP_ENCRYPT_PASSWORD且不传密码时，控制台会频繁打印错误日志的缺陷

v3.1.10.4

- 1、【版本特性】新增拒绝原因错误码1253-上海市场不支持组合单边平仓,239-网关用户同时在线数超限,登录失败
- 2、【版本特性】新增查询结果错误码（ ATPQueryResultCodeConst ） 72-期权合并行权认沽行权价格必须高于认购行权价格（ kComnationPutExPriceMustUpCallExPrice ）、 73- 期权合并行权腿认沽认购类型不能相同（ kCombinationLegCallOrPutConsistent ）、 74-成分合约单位不相等（ kCombinationContractUnitDiff ）、 75-期权行权操作不在规定的行权日期范围内（ kOptionExerciseOverDateRange ）

v3.1.11

- 1、【版本特性】新增外部持仓划拨函数（ ReqExtShareTransfer ）、 外部持仓查询函数（ ReqExtStockQuery ）
- 2、【版本特性】新增常量持仓划拨方式枚举（ ATPTransferTypeConst ）
- 3、【版本特性】新增拒绝原因错误码1245-外部系统股份划拨失败、 1246-无效指定偿还合约、 1247-当前还券类型不支持偿还指定合约、 1248-划拨后的数量超过上下限

- 4、【版本特性】ATPTradeAPI内置sm2、sm3加密算法
- 5、【版本特性】新增查询结果错误码70-无效指定偿还合约，71-当前还券类型不支持偿还指定合约

v3.2.0

- 1、【版本特性】新增拒绝原因错误码11011-消息订阅
- 2、【版本特性】新增消息订阅枚举（ATPMultiChannelFlagTypeConst）
- 3、【版本特性】Connect和ConnectCust连接函数增加入参multi_channel_flag，支持投资者自主订阅回报消息
- 4、【版本特性】OnRspOrderStatusInternalAck 委托状态内部响应、OnRspOrderStatusAck 委托状态响应、OnRspBatchOrderStatusAck 现货竞价批量委托状态响应、OnRspCashAuctionTradeER 现货成交回报、OnRspOrderQueryResult订单查询结果、OnRspTradeOrderQueryResult成交查询结果、OnRspBatchOrderQueryResult现货竞价批量委托查询结果，增加particular_flags（特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托）
- 5、【版本特性】新增拒绝原因错误码238-系统异常拒单,1250-该业务类别或证券类别不在夜市委托业务白名单中,1251-夜市委托不允许市价委托,1252-夜市委托不允许减持受限股
- 6、【缺陷修复】ReqHKEMaxQueryOrder港股通转托管最大可委托数查询函数增加branch_id（营业部ID）
- 7、【文档修订】资金查询函数（ReqFundQuery）、股份查询函数（ReqShareQuery）、增强资金查询函数（ReqExtFundQuery）、外部实时资金查询函数（ReqExtRealtimeFundQuery）入参account_id描述调整为：证券账户ID（ATP3.1.7前必填，ATP3.1.7及以后仅一户两地账户必填）

v3.2.1

- 1、【版本特性】新增一步式银证转账函数（ReqCashBankSecuritiesFundTransferOther）
- 2、【版本特性】账户登入函数（ReqCustLoginOther）响应新增字段 回报消息订阅结果（multi_channel_result）
- 3、【版本特性】成交查询函数（ReqTradeOrderQuery）、增强成交查询函数（ReqTradeOrderExQuery）可查询ETF申赎成交并增加字段 是否返回ETF申赎成交（etf_purchase_redemption_flag）
- 4、【版本特性】股份查询结果（OnRspShareQueryResult）、增强股份查询结果（OnRspExtQueryResultShareEx）新增字段 可申赎数量（etf_redemption_qty）
- 5、【版本特性】默认加密算法由国密调整为RSA和SHA
- 6、【版本特性】新增拒绝原因错误码11012-是否返回ETF申赎成交标识错误
- 7、【版本特性】新增拒绝原因错误码1255-银证转账流水查询失败,1256-银证转账成功,资金划入失败,1257-资金划出成功,银证转账失败,1258-银证转入失败
- 8、【版本特性】新增业务状态枚举（ATPBusinessStatusConst）
- 9、【文档修订】优化了 ETF 申赎业务成交回报（OnRspETFRedemptionTradeER）内 ETF 成分股单元（APIConstituentStockUnit）与 ETF 申赎成交查询结果（OnRspEtfTradeOrderQueryResult）内 ETF 成分股信息（APIShareRecordETFArray）部分字段的描述

v3.2.1.1

- 1、【版本特性】 ConnectCust 匿名连接函数的property参数新增属性report_sync和mode
- 2、【版本特性】 新增拒绝原因错误码11013-匿名登录客户回报同步处理未完成

v3.2.2

- 1、【版本特性】 新增源IP和源端口信息获取函数 (GetClientInfo)

名词释义

词汇	含义
一户一地账户	ATP单中心部署账户，所有账户、资金、持仓、订单数据都在一个分区。详情可参考开发指南关于一户一地账户的介绍
一户两地账户	ATP双中心部署账户，上海或者深圳分区分别存放其账户、资金、持仓、订单数据。详情可参考开发指南关于一户两地账户的介绍
ATPTradeAPI	华锐交易执行平台应用程序标准接口
AGW	ArchForce Standard GateWay，华锐标准网关，负责周边接入系统与ATP之间的数据交换
ATP	ArchForce Trading Platform，华锐交易执行平台

接口约定

用整型来表示浮点数类型

- API字段类型， $N_x(y)$ 表示通过整型来表示浮点数类型，其中 x 表示整数与消息总计位数，不包括小数点， y 表示小数位数；
- 请使用者注意字段类型，如**现货集中竞价交易委托函数**的申报数量字段类型为 $N_{15}(2)$ ，表示申报数量为10股时，则调用接口需传入1000；委托价格字段类型为 $N_{13}(4)$ ，表示申报价格为5.5元，则调用接口需传入55000；
- ATPTradeAPI提供**DoubleExpandToInt**工具函数，可帮投资者完成浮点型到整型的转换。

异步调用

- ATP所有会话接口、业务接口都为异步接口
- 调用异步请求接口返回`kSuccess`，仅代表请求发送成功
- 继承ATPTradeHandler，并实现回调函数，接受异步响应

重复组字段

- 重复组字段表示该字段是由另一个结构体数组组成
- 重复组字段类型以<重复组结构体类型>表示，代表`std::vector<重复组结构体类型>`

字段必填属性

- 字段必填属性分为**是**，**否**，**空**；
- 是**字段必须赋有效值；
- 否**字段不赋值则为默认值，若无特殊说明，整型字段默认值为0，字符型字段默认值为''，字符数组字段默认值为空字符串；
- 空**字段是否必填请咨询券商。

委托数量

- 股票默认为股，基金默认为份，债券默认为张。**使用前请务必与券商确认**

字符数组

- 接口中所使用的字符数组默认以'\0'结尾
- 类型为字符数组的字段，其有效数据长度为数组长度减1

时间格式

- 时间（ATPTimestampType）如无特殊说明，均为YYYYMMDDHHmmSSsss；例：20210514114336483
- 日期（ATPDate8Type）如无特殊说明，均为YYYYMMDD；例：20210520

分页查询

- 当查询结果存在多条记录时，查询应答中的last_index表示最后一笔查询结果的索引号
- 当last_index + 1 == total_num时，表示已经查询到最后的记录

加密库

- ENCRYPT_SCHEMA “0”：表示API进行转发，API不再进行加密。“1”：表示API对消息中的密码字段进行密码
- ATP_LOGIN_ENCRYPT_PASSWORD 登入及密码修改消息中密码字段的加密算法so路径
- ATP_ENCRYPT_PASSWORD 除登入及密码修改外其他消息的密码字段加密算法
- GM_SM2_PUBLIC_KEY_PATH 采用国密算法时指定的公钥key路径
- RSA_PUBLIC_KEY_PATH 采用RSA算法时指定的公钥key路径
- 注：如果ENCRYPT_SCHEMA = 1时，未配置ATP_LOGIN_ENCRYPT_PASSWORD时将采用默认内置RSA算法，未配置ATP_ENCRYPT_PASSWORD时将采用默认内置SHA256算法

其它

- 信用标识集合（cash_margin_set）字段是多个字符型的信用标识、以英文逗号为分隔符所拼接成的字符串，拼接规则可参考如下（以c++代码为例）

```
printf(cash_margin_set,
"%d,%d",ATPCreditIdentificationConst::kCrdBuyContract,ATPCreditIdentificationConst::kCrdSellContract)
```

- 指定合约偿还列表JSON数据说明

数据域	含义	类型	描述
Designated	指定合约偿还列表		
->OpeningDate	开仓日期	int64_t	日期,格式(YYYYMMDD)
->OpeningSerialNum	开仓流水号	char[33]	
->WithAssociates	是否关联偿还	uint8	1=True/Yes,0=False/No

范例：{"Designated":[{"OpeningDate":20200601,"OpeningSerialNum":"100000022","WithAssociates":1}]}

目录

1. 会话接口

- 1.1. Connect 连接函数
- 1.2. ConnectCust 匿名连接函数
- 1.3. Close 连接关闭函数
- 1.4. ReqCustLoginOther 账户登入函数
- 1.5. ReqCustLogoutOther 账户登出函数
- 1.6. OnConnected 连接成功回调
- 1.7. OnConnectFailure 连接失败回调
- 1.8. OnConnectTimeOut 连接超时回调
- 1.9. OnHeartbeatTimeout 心跳超时回调
- 1.10. OnLogin 登入成功回调
- 1.11. OnLogout 登出回调
- 1.12. OnEndOfConnection 重连结束回调
- 1.13. OnClosed 连接关闭回调
- 1.14. OnRspCustLoginResp 账户登入应答函数
- 1.15. OnRspCustLogoutResp 账户登出应答函数

2. 订单接口

- 2.1. ReqCashAuctionOrder 现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数
- 2.2. ReqTibAfterHourAuctionOrder 盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数
- 2.3. ReqIssueOrder 网上发行业务委托函数
- 2.4. ReqRightsIssueOrder 配售业务委托函数
- 2.5. ReqRepoAuctionOrder 质押式回购集中竞价业务委托函数
- 2.6. ReqBondDistributionOrder 债券分销业务委托函数
- 2.7. ReqETFRedemptionOrder ETF申赎业务委托函数
- 2.8. ReqSwapPutbackOrder 债券转股回售业务委托函数
- 2.9. ReqLOFOrder 开放式基金申赎业务委托函数
- 2.10. ReqTenderOfferOrder 要约收购业务委托函数
- 2.11. ReqNetVotingOrder 网络投票业务委托函数
- 2.12. ReqPasswordServiceOrder 密码服务业务委托函数
- 2.13. ReqWarrantExerciseOrder 权证行权业务委托函数
- 2.14. ReqStructuredFundOrder 分级基金实时分拆合并业务委托函数
- 2.15. ReqPledgeInOrOutOrder 质押入库出库业务委托函数
- 2.16. ReqReduceHoldingTransferOrder 高管额度划转业务委托函数
- 2.17. ReqAfterHoursPricingOrder 大宗盘后定价委托函数
- 2.18. ReqBlockTradeIntentionOrder 大宗意向申报委托函数
- 2.19. ReqBlockTradeTransactionOrder 大宗成交申报委托函数
- 2.20. ReqBlockTradePricingOrder 大宗定价申报委托函数
- 2.21. ReqHKStocksThroughAuctionOrder 港股通业务委托函数
- 2.22. ReqHKVotingOrder 港股通投票业务委托函数
- 2.23. ReqHKCorporateActionOrder 港股通公司行为业务委托函数
- 2.24. ReqBatchCashAuctionOrder 现货竞价批量委托函数
- 2.25. ReqBondConsultTradeOrder 债券协商成交委托函数

3. 撤单接口

- 3.1. ReqCancelOrder 通用撤单函数
- 3.2. ReqReduceHoldingTransferCancelOrder 高管额度划转撤单函数
- 3.3. ReqBatchCancelOrder 一键撤单函数
- 3.4. ReqFDEPCancelOrder FDEP公共撤单函数
- 3.5. ReqBlockTradeCancelOrder 大宗交易撤单函数
- 3.6. ReqHKCorporateActionCancelOrder 公司行为撤单业务委托函数
- 3.7. ReqCancelBatchOrder 批量委托撤销函数

3.8. ReqBondConsultTradeCancelOrder 债券协商成交委托撤单委托函数

4. 响应接口

4.1. OnRspOrderStatusInternalAck 委托状态内部响应

4.2. OnRspOrderStatusAck 委托状态响应

4.3. OnRspBatchOrderStatusAck 现货竞价批量委托状态响应

5. 成交接口

5.1. OnRspCashAuctionTradeER 现货成交回报

5.2. OnRspRepoAuctionTradeER 质押式回购集中竞价业务成交回报

5.3. OnRspETFRedemptionTradeER ETF申赎业务成交回报

5.4. OnRspBondDistributionTradeER 债券分销业务成交回报

5.5. OnRspStructuredFundTradeER 分级基金实时分拆合并业务成交回报

5.6. OnRspLOFTradeER 开放式基金申赎业务成交回报

5.7. OnRspTibAfterHourAuctionTradeER 盘后定价(科创板、创业板)业务成交回报

5.8. OnRspPledgeInOrOutTradeER 质押入出库业务成交回报

5.9. OnRspAfterHoursPricingTradeER 大宗盘后定价业务成交回报函数

5.10. OnRspBlockTradeTransactionTradeER 大宗成交申报委托业务成交回报函数

5.11. OnRspBlockTradePricingTradeER 大宗定价申报委托业务成交回报函数

5.12. OnRspHKStocksThroughAuctionTradeER 港股通业务成交回报

5.13. OnRspBondConsultTradeER 债券协商成交委托成交回报

6. 查询接口

6.1. ReqOrderQuery 订单查询函数

6.2. ReqTradeOrderQuery 成交查询函数

6.3. ReqETFQueryOrderEx ETF申赎成交查询函数

6.4. ReqTradeOrderExQuery 增强成交查询函数

6.5. ReqFundQuery 资金查询函数

6.6. ReqShareQuery 股份查询函数

6.7. ReqTradeCollectQuery 成交汇总查询函数

6.8. ReqTIBIPOQtyQuery 科创板新股发行申购额度查询函数

6.9. ReqNewMaxOrderQtyQuery 增强型最大可委托数查询函数

6.10. ReqExtFundQuery 增强资金查询函数

6.11. ReqQueryBatchOrder 现货竞价批量委托查询函数

6.12. ReqExtRealtimeFundQuery 外部实时资金查询函数

6.13. ReqExtQueryNewShareInfo 新股清单查询函数

6.14. ReqIPOQtyQuery 新股发行申购额度查询函数

6.15. ReqExtQuerySecurityInfo 证券信息查询函数

6.16. ReqExtQueryShareEx 增强股份查询函数

6.17. ReqExtQueryAssetEx 增强资产查询函数

6.18. ReqExtQueryOrderForwardInfo 债券协商成交转发成交申报查询函数

6.19. ReqExtStockQuery 外部持仓查询函数

6.20. OnRspMaxOrderQueryResult 最大可委托数查询结果

6.21. OnRspOrderQueryResult 订单查询结果

6.22. OnRspEtfTradeOrderQueryResult ETF申赎成交查询结果

6.23. OnRspTradeOrderQueryResult 成交查询结果

6.24. OnRspFundQueryResult 资金查询结果

6.25. OnRspShareQueryResult 股份查询结果

6.26. OnRspIPOQtyQueryResult 新股发行申购额度查询结果

6.27. OnRspCollectQueryResult 成交汇总查询结果

6.28. OnRspTIBIPOQtyQueryResult 科创板股票新股发行申购额度查询结果

6.29. OnRspExtFundQueryResult 增强资金查询结果

6.30. OnRspBatchOrderQueryResult 现货竞价批量委托查询结果

6.31. OnRspExtRealtimeFundQueryResult 外部实时资金查询结果

6.32. OnRspExtQueryResultNewShareInfo 新股清单查询结果

6.33. OnRspExtQueryResultSecurityInfo 证券信息查询结果

6.34. OnRspExtQueryResultShareEx 增强股份查询结果

6.35. OnRspExtQueryResultAssetEx 增强资产查询结果

- 6.36. OnRspExtQueryResultOrderForwardInfo 债券协商成交转发成交申报查询结果
- 6.37. OnRspExtStockQueryResult 外部持仓查询结果
- 7. 划拨接口
 - 7.1. ReqExtFundTransferOther 外部资金划拨函数
 - 7.2. ReqExternalInsTETransFundReq 按证券账户划转资金函数
 - 7.3. ReqCashBankSecuritiesFundTransferOther 一步式银证转账函数
 - 7.4. ReqExtShareTransfer 外部持仓划拨函数
 - 7.5. OnRspExtFundTransferResult 资金划拨(转入、转出)应答函数
 - 7.6. OnRspExternalInsTETransFundResp 按证券账户划转资金响应
 - 7.7. OnRspCashBankSecuritiesFundTransferResult 一步式银证转账应答函数
 - 7.8. OnRspExtShareTransferResult 外部持仓划拨应答函数
- 8. 算法接口
 - 8.1. ReqAlgoParentOrder 算法母单下达委托函数
 - 8.2. ReqCancelAlgoParentOrder 算法母单撤销委托函数
 - 8.3. ReqOperateAlgoParentOrder 算法母单暂停恢复函数
 - 8.4. OnRspAlgoParentExecReport 算法母单执行回报响应
 - 8.5. ReqExternalQueryAlgoParent 算法母单查询函数
 - 8.6. ReqExternalQueryAlgoOrder 算法子单查询函数
 - 8.7. OnRspExternalQueryResultAlgoParent 算法母单查询结果
 - 8.8. OnRspExternalQueryResultAlgoOrder 算法子单查询结果
- 9. 其他接口
 - 9.1. ReqSyncBiz 同步客户回报函数
 - 9.2. ReqCustPasswdModify 客户密码修改函数
 - 9.3. ReqThirdPartPassThrough 透传第三方OES通用函数
 - 9.4. OnRspSyncBizFinish 同步客户回报结束
 - 9.5. OnRspBizRejection 外部业务拒绝函数
 - 9.6. OnRspCustPasswdModifyResult 客户密码修改应答
 - 9.7. OnRspThirdPartPassThroughResult 透传第三方OES通用接口应答
 - 9.8. Init 初始化函数
 - 9.9. Stop 停止函数
 - 9.10. DoubleExpandToInt 浮点数转整数，倍数放大函数
 - 9.11. BindIpAddress 设置绑定的ip地址
 - 9.12. GetErrorInfo 错误码转译查询函数
- 10. GetClientInfo 源IP和源端口信息获取函数
- 11. 常量
 - 11.1. ATPLogLevel 日志级别枚举
 - 11.2. ATPBusinessTypeConst 业务类型枚举
 - 11.3. ATPCustLoginModeType 账户登录模式枚举
 - 11.4. ATPAccountRoleConst 所属账户角色枚举
 - 11.5. ATPMarketIDConst 证券所属市场枚举
 - 11.6. ATPTimeInForceConst 订单有效时间类型枚举
 - 11.7. ATPCashMarginConst 信用标识枚举
 - 11.8. ATPBatchTypeConst 批量委托类型枚举
 - 11.9. ATPSideConst 买卖方向枚举
 - 11.10. ATPCloseOutFlagConst 了结标志枚举
 - 11.11. ATPQueryContentsConst 查询内容枚举
 - 11.12. ATPCRDUnderlyingTypeConst 融资融券标的类型枚举
 - 11.13. ATPExecTypeConst 执行类型枚举
 - 11.14. ATPOrdTypeConst 订单类型枚举
 - 11.15. ATPVotingPreferenceConst 投票意向枚举
 - 11.16. ATPPositionEffectConst 开平仓标识枚举
 - 11.17. ATPCoveredOrUncoveredConst 备兑标签枚举
 - 11.18. ATPOrderQueryConditionConst 订单查询条件枚举
 - 11.19. ATPReturnSeqConst 返回顺序枚举
 - 11.20. ATPTransferWayConst 划拨方式枚举

- 11.21. ATPEnforceFlagConst 风险强制标识枚举
- 11.22. ATPDesignatedTransactionSecurityIDConst 指定交易业务委托消息证券代码枚举
- 11.23. ATPLegSideConst 权利仓类型枚举
- 11.24. ATPPricePropertyConst 价格类型枚举
- 11.25. ATPTrdSubTypeConst 是否受限枚举
- 11.26. ATPPricingConst 大宗交易定价申报类型枚举
- 11.27. ATPOrdStatusConst 订单状态枚举
- 11.28. ATPCurrencyConst 货币种类枚举
- 11.29. ATPRepayWayConst 还款方式枚举
- 11.30. ATPLotTypeConst 订单数量类型枚举
- 11.31. BusinessAbstractTypeConst 抽象业务编码枚举
- 11.32. ATPErrorCodeTypeConst 错误码类型枚举
- 11.33. ATPRedeliverTypeConst 直接还券类型
- 11.34. ATPAlgoStatusConst 母单状态枚举
- 11.35. ATPSecurityTypeConst 证券类型枚举
- 11.36. ATPSecurityStatusConst 证券状态枚举bit位枚举
- 11.37. ATPShareNegotiabilityConst 股份性质枚举
- 11.38. ATPETFTradeReportTypeConst ETF成交回报类型枚举
- 11.39. ATPCallOrPutConst 认沽认购枚举
- 11.40. ATPCreditIdentificationConst 融资融券合约信用标识枚举
- 11.41. ATPIsQueryMarginQtyConst 是否输出融券专户可用数量枚举
- 11.42. ATPOrderFlagConst 订单标识枚举
- 11.43. ATPImmediateEffectConst 实时划转标志枚举
- 11.44. ATPIssueTypeConst 发行方式枚举
- 11.45. ATPFirstUsePrivateAmountConst 是否先用保底额度枚举
- 11.46. ATPTradeHandlingInstrConst 成交申报模式枚举
- 11.47. ATPSettlTypeConst 结算方式枚举
- 11.48. ATPInvestorTypeConst 交易主体类型枚举
- 11.49. ATPTransAffairTypeConst 成交申报事务类别枚举
- 11.50. ATPTradeReportTypeConst 成交申报类型枚举
- 11.51. ATPAlgoOrdTypeConst 算法母单订单类型枚举
- 11.52. ATPAlgoOperationConst 算法母单操作枚举
- 11.53. ATPTransferTypeConst 持仓划拨方式枚举
- 11.54. ATPMultiChannelFlagTypeConst 消息订阅枚举
- 11.55. ATPMultiChannelResultTypeConst 订阅结果枚举
- 11.56. ATPBusinessStatusConst 业务状态枚举
- 11.57. ATPETFPurchaseRedemptionFlagConst 是否返回ETF实时申赎成交枚举
- 12. 错误码
 - 12.1. ErrorCode API错误码
 - 12.2. ATPQueryResultCodeConst 查询结果错误码
 - 12.3. ATPPermissionErrorCodeTypeConst 客户登录错误码
 - 12.4. ExternalInsErrorCodeConst 外部指令拒绝原因错误码
 - 12.5. ATPRejectReasonCodeConst 拒绝原因错误码
 - 12.6. ATPReasonCodeConst 回报同步结束消息结果错误码
 - 12.7. ATPOrdRejReasonConst 交易所拒绝原因错误码

1. 会话接口

1.1. Connect 连接函数

连接函数

```
ATPRetCodeType Connect(const ATPConnectProperty& property, ATPTradeHandler* handler, uint8_t multi_channel_flag=0xFF);
```

参数

形参	类型	默认值	描述
property	const ATPConnectProperty&		连接相关参数
handler	ATPTradeHandler*		处理句柄指针
multi_channel_flag	uint8_t	0xFF	回报消息主动订阅参数 0 取消 1 订阅 默认0xFF

返回值

返回连接函数错误码,若返回失败参考 [ErrorCode](#)

ATPConnectProperty的结构

形参	类型	默认值	必填	描述
user	std::string		是	登录AGW的账户
password	std::string		是	登录AGW的密码
locations	std::vector<std::string>		是	AGW IP地址 格式为："ip:port"
heartbeat_interval_milli	int32_t	5000	否	发送心跳的时间间隔,单位：毫秒
connect_timeout_milli	int32_t	5000	否	连接超时时间，单位：毫秒
reconnect_time	int32_t	10	否	重试连接次数
report_sync	std::map<int32_t, int32_t>		是	回报同步数据map<int32_t, int32_t>
client_name	std::string		是	客户端名称
client_version	std::string		是	客户端版本号
mode	int32_t	0	否	模式mode为1时快速登录，不处理回报同步 模式mode为0时正常登录，进行回报同步处理

注意：内部保留指针在API生命周期内不能被释放

1.2. ConnectCust 匿名连接函数

匿名连接函数

```
ATPRetCodeType ConnectCust(const ATPConnectCustProperty& property, ATPTradeHandler* handler,
uint8_t multi_channel_flag=0xFF);
```

参数

形参	类型	默认值	描述
property	const ATPConnectCustProperty&		连接相关参数
handler	ATPTradeHandler*		处理句柄指针
multi_channel_flag	uint8_t	0xFF	回报消息主动订阅参数 0 取消 1 订阅 默认0xFF

返回值

返回连接函数错误码,若返回失败参考 [ErrorCode](#)

ATPConnectCustProperty的结构

形参	类型	默认值	必填	描述
locations	std::vector<std::string>		是	AGW IP地址 格式为："ip:port"
heartbeat_interval_milli	int32_t	5000	否	发送心跳的时间间隔,单位：毫秒
connect_timeout_milli	int32_t	5000	否	连接超时时间，单位：毫秒
reconnect_time	int32_t	10	否	重试连接次数
report_sync	std::map<int32_t, int32_t>		是	回报同步数据map<int32_t, int32_t>
client_name	std::string		是	客户端名称
client_version	std::string		是	客户端版本号
mode	int32_t	0	否	模式mode为1时快速登录，不处理回报同步 模式mode为0时正常登录，进行回报同步处理

注意： 内部保留指针在API生命周期内不能被释放

1.3. Close 连接关闭函数

连接关闭函数

```
ATPRetCodeType Close();
```

返回值

连接关闭错误时返回错误码,若返回失败参考 [ErrorCode](#)

注意： 回调函数中将会返回EndOfConnect回调

1.4. ReqCustLoginOther 账户登入函数

账户登录模式分为三种，分别为客户号登录模式、资金账号登录模式、证券账号登录模式；客户号、资金账号（营业部字段是否必填请咨询券商）、证券账号可以根据账户登录模式三个选填一个，其他账户字段不做要求

```
ATPRetCodeType ReqCustLoginOther(const ATPReqCustLoginOtherMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCustLoginOtherMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCustLoginOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			否	客户号ID（当登录模式为1-客户号登录模式时，该字段必填）
fund_account_id	char[17]			否	资金账户ID（当登录模式为2-资金账户登录模式时，该字段必填）
account_id	char[13]			否	证券账户ID（当登录模式为3-证券账户登录模式时，该字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
password	char[129]			是	客户密码
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
branch_id	char[11]			否	营业部ID（当登录模式为2-资金账户登录模式时，该字段是否必填请咨询券商）
login_mode	uint8_t	ATPCustLoginModeType		是	客户号登录模式

相关接口

- [OnRspCustLoginResp](#) 账户登入应答函数

1.5. ReqCustLogoutOther 账户登出函数

登出时 资金账户必填，营业部是否必填请咨询券商

```
ATPRetCodeType ReqCustLogoutOther(const ATPReqCustLogoutOtherMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCustLogoutOtherMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCustLogoutOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			否	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
branch_id	char[11]				营业部ID（是否必填请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

相关接口

- [OnRspCustLogoutResp](#) 账户登出应答函数

1.6. OnConnected 连接成功回调

连接成功回调

```
virtual void OnConnected(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	原因

1.7. OnConnectFailure 连接失败回调

连接失败回调

```
virtual void OnConnectFailure(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	失败原因

1.8. OnConnectTimeOut 连接超时回调

连接超时回调

```
virtual void OnConnectTimeOut(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	超时原因

1.9. OnHeartbeatTimeout 心跳超时回调

心跳超时回调

```
virtual void OnHeartbeatTimeout(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	超时原因

1.10. OnLogin 登入成功回调

登入成功回调

```
virtual void OnLogin(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	成功原因

1.11. OnLogout 登出回调

登出回调

```
virtual void OnLogout(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	登出原因

1.12. OnEndOfConnection 重连结束回调

重连结束回调

```
virtual void OnEndOfConnection(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	重连结束原因

注意：重连结束后需要使用者主动再发起连接

1.13. OnClosed 连接关闭回调

连接关闭回调

```
virtual void OnClosed(const std::string& reason){}
```

参数

形参	类型	描述
reason	const std::string&	关闭原因

1.14. OnRspCustLoginResp 账户登入应答函数

```
virtual void OnRspCustLoginResp(const ATPRspCustLoginRespOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCustLoginRespOtherMsg&	消息

返回值

无

ATPRspCustLoginRespOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
cust_id	char[17]			客户号ID
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
transact_time	int64_t			处理时间
permisson_error_code	uint8_t	ATPPermissionErrorCodeTypeConst		错误码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-2客户登录错误码类型，即可查询到错误描述信息
fund_account_array	<APIMsgCustLoginRespFundAccountUnit>			登入应答资金账户重复组
is_multi_partitions	bool			是否为一户两地账户
multi_channel_result	uint8_t	ATPMultiChannelResultTypeConst		回报消息订阅结果

APIMsgCustLoginRespFundAccountUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_array	<APIMsgCustLoginRespAccountUnit>			登入应答证券账户重复组

APIMsgCustLoginRespAccountUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
account_id	char[13]			证券账户ID
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_role	uint8_t	ATPAccountRoleConst		所属账户角色
partition_no	uint8_t			所属分区号（默认值为0，ATP3.1.9开始支持，返回默认值表示该版本不支持）

相关接口

- [ReqCustLoginOther](#) 账户登入函数

1.15. OnRspCustLogoutResp 账户登出应答函数

```
virtual void OnRspCustLogoutResp(const ATPRspCustLogoutRespOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCustLogoutRespOtherMsg &	消息

返回值

无

ATPRspCustLogoutRespOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
cust_id	char[17]			客户号ID
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
time	int64_t			处理登出时间
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
permisson_error_code	uint8_t	ATPPermissionErrorCodeTypeConst		错误码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-2 客户登录错误码类型，即可查询到错误描述信息

相关接口

- [ReqCustLogoutOther](#) 账户登出函数

2. 订单接口

2.1. ReqCashAuctionOrder 现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数

支持沪深市场主板、科创板、创业板的股票、债券、基金的竞价买卖业务

```
ATPRetCodeType ReqCashAuctionOrder(const ATPReqCashAuctionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCashAuctionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCashAuctionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（主板市价委托填0，科创板股票市价委托必须输入保护价）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
stop_px	int64_t			否	止损价N13(4)
order_type	char	ATPOrdTypeConst		是	订单类型
min_qty	int64_t			否	最低成交数量N15(2)（已弃用）
max_price_levels	uint16_t			否	最多成交价位数（已弃用）
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		否	订单有效时间类型（已弃用）

ATPOrdTypeConst 订单类型枚举

常量	值	描述
kFixedNew	'a'	限价委托（上海、深圳）
kLocalOptimalNew	'b'	本方最优（上海（仅科创板支持）、深圳）
kCountPartyOptimalTransferFixed	'c'	对手方最优剩余转限价（上海（仅科创板支持）、深圳）
kImmediateDealTransferCancel	'd'	立即成交剩余撤销（深圳）
kFullDealOrCancel	'e'	全额成交或撤销（深圳）
kOptimalFiveLevelFullDealTransferCancel	'f'	最优五档即时成交剩余撤销（上海、深圳）
kOptimalFiveLevelImmediateDealTransferFixed	'g'	最优五档即时成交剩余转限价（上海）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspCashAuctionTradeER](#) 现货成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.2. ReqTibAfterHourAuctionOrder 盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqTibAfterHourAuctionOrder(const ATPReqTibAfterHourAuctionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTibAfterHourAuctionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTibAfterHourAuctionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '1'=买，'2'=卖
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspTibAfterHourAuctionTradeER](#) 盘后定价(科创板、创业板)业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.3. ReqIssueOrder 网上发行业务委托函数

支持股票的新股申购（IPO）和增发发行；支持新债的申购；支持ETF基金、LOF基金的认购

```
ATPRetCodeType ReqIssueOrder(const ATPReqIssueOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqIssueOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqIssueOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（元）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.4. ReqRightsIssueOrder 配售业务委托函数

支持沪深市场主板A股、上海科创板股票、深圳创业板股票的配股配债业务

```
ATPRetCodeType ReqRightsIssueOrder(const ATPReqRightsIssueOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqRightsIssueOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqRightsIssueOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	配售权证代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向（沪市填'2'=卖出，深市填'1'=买入）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			否	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.5. ReqRepoAuctionOrder 质押式回购集中竞价业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqRepoAuctionOrder(const ATPReqRepoAuctionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqRepoAuctionOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqRepoAuctionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '3'=正回购，'4'=逆回购
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（市价委托填0）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspRepoAuctionTradeER](#) 质押式回购集中竞价业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.6. ReqBondDistributionOrder 债券分销业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqBondDistributionOrder(const ATPReqBondDistributionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBondDistributionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBondDistributionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '1'=认购 '2'=分销
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（市价委托填0）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspBondDistributionTradeER](#) 债券分销业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.7. ReqETFRedemptionOrder ETF 申赎业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqETFRedemptionOrder(const ATPReqETFRedemptionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqETFRedemptionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqETFRedemptionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	基金证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 'D'=申购 'E'=赎回 'P'=实物申购 'R'=实物赎回
order_qty	int64_t			是	申赎基金份额N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspETFRedemptionTradeER](#) ETF申赎业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.8. ReqSwapPutbackOrder 债券转股回售业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqSwapPutbackOrder(const ATPReqSwapPutbackOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqSwapPutbackOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqSwapPutbackOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '5'=转股 '6'=回售 '9'=回售撤销
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			否	委托价格N13(4)（已弃用）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
share_negotiability	char[3]	ATPShareNegotiabilityConst		否	股份性质，证券类型为定向可转债业务时必填

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.9. ReqLOFOrder 开放式基金申赎业务委托函数

买卖方向为D-申购时，申购金额（cash_order_qty）字段必填；买卖方向为E-赎回时，赎回基金份额（order_qty）字段必填

```
ATPRetCodeType ReqLOFOrder(const ATPReqLOFOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqLOFOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqLOFOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	基金证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 'D'=申购 'E'=赎回
order_qty	int64_t			否	赎回基金份额N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
cash_order_qty	int64_t			否	申购金额N18(4)

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspLOFTradeER](#) 开放式基金申赎业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.10. ReqTenderOfferOrder 要约收购业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqTenderOfferOrder(const ATPReqTenderOfferOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
----	----	----

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTenderOfferOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTenderOfferOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '7'=预受要约 '8'= 解除预受要约
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
tenderer	char[7]			是	要约收购参与人编码

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.11. ReqNetVotingOrder 网络投票业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqNetVotingOrder(const ATPReqNetVotingOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqNetVotingOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqNetVotingOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	投票代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2) 累积投票议案时，OrderQty字段填写投票数量，其他情况填0
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
general_meeting_seq	uint64_t			是	股东大会编码

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
voting_proposal	char[11]			是	投票议案编号及子议案编号（沪深通用），议案和子议案用小数点分隔。例如：2.01，表示议案编号2，子议案编号1
voting_preference	char	ATPVotingPreferenceConst		是	投票意向（当为非累积投票议案时）
voting_segment	char[3]			否	分段统计段号（预留）（不填）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

2.12. ReqPasswordServiceOrder 密码服务业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqPasswordServiceOrder(const ATPReqPasswordServiceOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqPasswordServiceOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqPasswordServiceOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向。'A'= Activation 密码激活，'C'= Cancellation 密码注销
order_qty	int64_t			否	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
validation_code	uint32_t			是	密码(可变长字段)激活校验码

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

2.13. ReqWarrantExerciseOrder 权证行权业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqWarrantExerciseOrder(const ATPReqWarrantExerciseOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqWarrantExerciseOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqWarrantExerciseOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码，固定填深圳市场代码
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.14. ReqStructuredFundOrder 分级基金实时分拆合并业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqStructuredFundOrder(const ATPReqStructuredFundOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
----	----	----

形参	类型	描述
msg	const ATPReqStructuredFundOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqStructuredFundOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码，固定填深圳市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 'O'=Open 分拆, 'M'=Merge 合并
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspStructuredFundTradeER](#) 分级基金实时分拆合并业务成交回报
- [ReqFDEPCancelOrder](#) FDEP公共撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.15. ReqPledgeInOrOutOrder 质押入库出库业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqPledgeInOrOutOrder(const ATPReqPledgeInOrOutOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqPledgeInOrOutOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqPledgeInOrOutOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 ‘H’表示入库 ‘I’表示出库
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspPledgeInOrOutTradeER](#) 质押入出库业务成交回报

- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.16. ReqReduceHoldingTransferOrder 高管额度划转业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqReduceHoldingTransferOrder(const ATPReqReduceHoldingTransferOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqReduceHoldingTransferOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqReduceHoldingTransferOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string			否	终端识别码
security_id	char[9]			是	证券代码
order_qty	int64_t				申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
counter_party_account_id	char[13]			是	对手方股东账户
counter_party_pbu_id	char[7]			是	对手方PBUID

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqReduceHoldingTransferCancelOrder](#) 高管额度划转撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.17. ReqAfterHoursPricingOrder 大宗盘后定价委托函数

```
ATPRetCodeType ReqAfterHoursPricingOrder(const ATPReqAfterHoursPricingOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqAfterHoursPricingOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqAfterHoursPricingOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（主板市价委托填0，科创板股票市价委托必须输入保护价）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
price_property	uint8_t	ATPPricePropertyConst		是	价格类型

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspAfterHoursPricingTradeER](#) 大宗盘后定价业务成交回报函数
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.18. ReqBlockTradeIntentionOrder 大宗意向申报委托函数

```
ATPRetCodeType ReqBlockTradeIntentionOrder(const ATPReqBlockTradeIntentionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBlockTradeIntentionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBlockTradeIntentionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
trd_sub_type	uint8_t	ATPTrdSubTypeConst		是	是否受限 0：非受限，1:受限(仅上海)
contactor	char[13]			是	联系人
contact_info	char[31]			是	联系人信息

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.19. ReqBlockTradeTransactionOrder 大宗成交申报委托函数

```
ATPRetCodeType ReqBlockTradeTransactionOrder(const ATPReqBlockTradeTransactionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBlockTradeTransactionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBlockTradeTransactionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '1'：买，'2'：卖
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
confirm_id	char[9]			是	约定号
trd_sub_type	uint8_t	ATPTrdSubTypeConst		是	是否受限 0：非受限股份；1：受限股份
counter_party_pbu_id	char[7]			是	对手方PBUID

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspBlockTradeTransactionTradeER](#) 大宗成交申报委托业务成交回报函数
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.20. ReqBlockTradePricingOrder 大宗定价申报委托函数

```
ATPRetCodeType ReqBlockTradePricingOrder(const ATPReqBlockTradePricingOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBlockTradePricingOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBlockTradePricingOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码（仅支持深圳）
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 '1': 买, '2': 卖
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
pricing	uint8_t	ATPPricingConst		是	是否协议交易定价 1=协议交易定价申报(约定号不用填) 2=协议交易定价成交申报(约定号必填且不可撤单)
confirm_id	char[9]			否	约定号 定价成交申报时必填

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspBlockTradePricingTradeER](#) 大宗定价申报委托业务成交回报函数
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.21. ReqHKStocksThroughAuctionOrder 港股通业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqHKStocksThroughAuctionOrder(const ATPReqHKStocksThroughAuctionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqHKStocksThroughAuctionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqHKStocksThroughAuctionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
stop_px	int64_t			是	止损价N13(4)
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		是	订单类型
min_qty	int64_t			否	最低成交数量 N15(2)（已弃用）
max_price_levels	uint16_t			否	最多成交价位数（已弃用）
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		否	订单有效时间类型（已弃用）
lot_type	char	ATPLotTypeConst		是	订单数量类型，'1' = 零股订单，'2' = 整手订单

ATPOrdTypeConst 订单类型枚举

常量	值	描述
----	---	----

常量	值	描述
kFixedNew	'a'	增强限价（上海、深圳）
kSzBiddingFixed	'j'	竞价限价（深圳）
kShBiddingFixed	'k'	竞价限价（上海）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspHKStocksThroughAuctionTradeER](#) 港股通业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.22. ReqHKVotingOrder 港股通投票业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqHKVotingOrder(const ATPReqHKVotingOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqHKVotingOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqHKVotingOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向 'I': 申报 'Q': 查询
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
announcement_number	std::string			是	公告编号
proxy_form_number	std::string			是	议案编号
affirmative_votes	std::string			是	赞成数量
negative_votes	std::string			是	反对数量
abstention_votes	std::string			是	弃权数量

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspHKStocksThroughAuctionTradeER](#) 港股通业务成交回报
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.23. ReqHKCorporateActionOrder 港股通公司行为业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqHKCorporateActionOrder(const ATPReqHKCorporateActionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqHKCorporateActionOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqHKCorporateActionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
corporate_action_id	char[21]			是	公司行为代码

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [ReqHKCorporateActionCancelOrder](#) 公司行为撤单业务委托函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.24. ReqBatchCashAuctionOrder 现货竞价批量委托函数

批量委托类型为单代码等量拆单时：单笔上限字段（max_order_qty）为必填项，其值为等量拆单的每笔订单数量；批量委托类型为单代码递减拆单时：递减数量字段（decrease_qty）为必填项，其值为每笔的减数。单笔上限字段（max_order_qty）为必填项，其值为每笔数量的上限；批量委托类型为多代码批量报单时：多证券委托组合为必填项


```
ATPRetCodeType ReqBatchCashAuctionOrder(const ATPReqBatchCashAuctionOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBatchCashAuctionOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBatchCashAuctionOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（主板市价委托填0，科创板股票市价委托必须输入保护价）
enforce_flag	char	ATPEnforceFlagConst		否	风险强制标识（已弃用）
stop_px	int64_t			是	止损价N13(4)
order_type	char	ATPOrdTypeConst		是	订单类型
min_qty	int64_t			否	最低成交数量N15(2)（已弃用）
max_price_levels	uint16_t			否	最多成交价位数（已弃用）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		否	订单有效时间类型（已弃用）
batch_type	uint8_t	ATPBatchTypeConst		是	批量委托类型
decrease_qty	int64_t			否	递减数量N15(2)
max_order_qty	int64_t			否	单笔上限N15(2)
min_order_qty	int64_t			否	单笔下限（已弃用）
order_array	<APIBatchCashAuctionOrderUnit>			否	多证券委托组合

APIBatchCashAuctionOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	委托价格N13(4)（主板市价委托填0，科创板股票市价委托必须输入保护价）
order_type	char	ATPOrdTypeConst		是	订单类型
min_qty	int64_t			否	最低成交数量 N15(2)（已弃用）
max_price_levels	uint16_t			否	最多成交价位数（已弃用）
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		否	订单有效时间类型（已弃用）

ATPOrdTypeConst 订单类型枚举

常量	值	描述
kFixedNew	'a'	限价委托（上海、深圳）
kLocalOptimalNew	'b'	本方最优（上海（仅科创板支持）、深圳）
kCountPartyOptimalTransferFixed	'c'	对手方最优剩余转限价（上海（仅科创板支持）、深圳）
kImmediateDealTransferCancel	'd'	立即成交剩余撤销（上海、深圳）
kFullDealOrCancel	'e'	全额成交或撤销（上海、深圳）
kOptimalFiveLevelFullDealTransferCancel	'f'	最优五档全额成交剩余撤销（上海、深圳）
kOptimalFiveLevelImmediateDealTransferFixed	'g'	最优五档即时成交剩余转限价（上海）

相关接口

- [OnRspBatchOrderStatusAck](#) 现货竞价批量委托状态响应
- [ReqCancelBatchOrder](#) 批量委托撤销函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数

2.25. ReqBondConsultTradeOrder 债券协商成交委托函数

ATP3.1.10开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqBondConsultTradeOrder(const ATPReqBondConsultTradeOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBondConsultTradeOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBondConsultTradeOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户id
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码（只支持102-深圳市场）
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
price	int64_t			是	委托价格,N13(4)
order_qty	int64_t			是	申报数量N15(2)(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
trade_report_type	uint8_t	ATPTradeReportTypeConst		否	成交申报类型（默认值为0，表示提交成交申报）
trade_report_trans_type	uint8_t	ATPTransAffairTypeConst		否	成交申报事务类别（默认值为0，表示普通申报）
trade_report_ref_id	char[11]			否	原客户成交申报编号（成交申报类型trade_report_type为2-接受成交申报、3-拒绝成交申报时，该字段必填）
counterparty_member_id	char[7]			是	对手方交易商代码
counterparty_investor_type	char[3]	ATPInvestorTypeConst		是	对手方交易主体类型
counterparty_investor_id	char[11]			是	对手方交易主体代码
counterparty_investor_name	char[121]			是	对手方客户名称
counterparty_trader_code	char[9]			是	对手方交易员代码
counterparty_account_id	char[13]			是	对手方证券账户
memo	char[161]			否	备注

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应
- [OnRspBondConsultTradeER](#) 债券协商成交委托成交回报
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数
- [ReqBondConsultTradeCancelOrder](#) 债券协商成交委托撤单委托函数

3. 撤单接口

3.1. ReqCancelOrder 通用撤单函数

支持以下业务类型的撤单：盘后定价交易、大宗交易、债券分销、现货交易、ETF、盘后定价（科创板、创业板）交易业务、港股通买卖、港股通公司行为、网上发行认购、网络投票、质押式回购、配售业务、分级基金分拆合并、债券转股回售、要约收购、权证行权

```
ATPRetCodeType ReqCancelOrder(const ATPReqCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCancelOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
orig_cl_ord_no	int64_t			是	原始交易客户方（券商）订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

3.2. ReqReduceHoldingTransferCancelOrder 高管额度划转撤单函数

```
ATPRetCodeType ReqReduceHoldingTransferCancelOrder(const ATPReqReduceHoldingTransferCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqReduceHoldingTransferCancelOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqReduceHoldingTransferCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
orig_cl_ord_no	int64_t			是	客户订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

3.3. ReqBatchCancelOrder 一键撤单函数

批量撤单，可一次性发起条件选择范围内所有未成交委托的撤单委托

```
ATPRetCodeType ReqBatchCancelOrder(const ATPReqBatchCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBatchCancelOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBatchCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			否	客户号ID，如果证券账号为空，则按客户号进行撤单，如果证券账户和客户号均为空则指令无效
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID，填空则按照客户号一键撤单，填写了证券账户，则优先按证券账户进行撤单
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		是	业务类型,撤所有业务类型时，填0
security_id	char[9]			否	证券代码（填空表示撤销所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
branch_id	char[11]			是	营业部ID
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		是	抽象业务编码

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应

3.4. ReqFDEPCancelOrder FDEP公共撤单函数

适用于深圳市场分级基金实时分拆合并业务的撤单

```
ATPRetCodeType ReqFDEPCancelOrder(const ATPReqFDEPCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqFDEPCancelOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqFDEPCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
orig_cl_ord_no	int64_t			是	原始交易客户方（券商）订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

3.5. ReqBlockTradeCancelOrder 大宗交易撤单函数

```
ATPRetCodeType ReqBlockTradeCancelOrder(const ATPReqBlockTradeCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBlockTradeCancelOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBlockTradeCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
orig_cl_ord_no	int64_t			是	客户订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

3.6. ReqHKCorporateActionCancelOrder 公司行为撤单业务委托函数

```
ATPRetCodeType ReqHKCorporateActionCancelOrder(const ATPReqHKCorporateActionCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqHKCorporateActionCancelOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqHKCorporateActionCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			否	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
orig_cli_ord_no	int64_t			是	原委托的订单编号

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

3.7. ReqCancelBatchOrder 批量委托撤销函数

适用于现货竞价批量委托的撤单

```
ATPRetCodeType ReqCancelBatchOrder(const ATPReqCancelBatchOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCancelBatchOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCancelBatchOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
parent_cl_ord_no	int64_t			是	原始交易客户方（券商）订单编号，指被撤消订单的cl_ord_no（非算法母单编号）

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应

3.8. ReqBondConsultTradeCancelOrder 债券协商成交委托撤单委托函数

适用于债券协商成交委托的撤单
ATP3.1.10开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqBondConsultTradeCancelOrder(const ATPReqBondConsultTradeCancelOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBondConsultTradeCancelOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBondConsultTradeCancelOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金帐号ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码
order_way	int8_t				委托方式（该字段是否必填以及字典项请咨询券商）
orig_cli_ord_no	int64_t			是	原委托的客户订单编号

相关接口

- [OnRspOrderStatusInternalAck](#) 委托状态内部响应
- [OnRspOrderStatusAck](#) 委托状态响应

4. 响应接口

4.1. OnRspOrderStatusInternalAck 委托状态内部响应

```
virtual void OnRspOrderStatusInternalAck(const ATPRspOrderStatusAckMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspOrderStatusAckMsg&	消息

返回值

无

ATPRspOrderStatusAckMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态, (对于撤单委托, 填写被撤委托的当前状态, 找不到原始委托时, 固定填8= Reject)
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时, 这里填写转为限价订单的价格, 其他订单填0)

形参	类型	字典	默认值	描述
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向
transact_time	int64_t			回报时间（如果是ATP的Ack则回报时间为ATP的，如果是交易所的确认则回报时间为交易所的。同理，成交回报都是交易所的回报时间）
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
extra_data	std::string			扩展字段
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_cl_ord_no	int64_t			对于撤单返回的状态响应，为原始委托的客户合同号，指示被撤消订单的cl_ord_no; 对于委托确认，取值为0
frozen_trade_value	int64_t			冻结交易金额N18(4)
frozen_fee	int64_t			冻结费用N18(4)
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
order_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类型
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		订单有效时间类型（无意义）

形参	类型	字典	默认值	描述
position_effect	char	ATPPositionEffectConst		开平仓标志（用于期权业务）
covered_or_uncovered	uint8_t	ATPCoveredOrUncoveredConst		备兑标签（用于期权业务）
account_sub_code	char[7]			账户子编码（无意义）
quote_flag	uint8_t			是否报价订单（无意义）
security_symbol	char[41]			证券简称
secondary_order_id	char[17]			组合编码（用于期权业务）
parent_cl_ord_no	int64_t			批量订单母单编号
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqCashAuctionOrder](#) 现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数
- [ReqTibAfterHourAuctionOrder](#) 盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数
- [ReqIssueOrder](#) 网上发行业务委托函数
- [ReqRightsIssueOrder](#) 配售业务委托函数
- [ReqRepoAuctionOrder](#) 质押式回购集中竞价业务委托函数
- [ReqBondDistributionOrder](#) 债券分销业务委托函数
- [ReqETFRedemptionOrder](#) ETF申赎业务委托函数
- [ReqSwapPutbackOrder](#) 债券转股回售业务委托函数
- [ReqLOFOrder](#) 开放式基金申赎业务委托函数
- [ReqTenderOfferOrder](#) 要约收购业务委托函数
- [ReqNetVotingOrder](#) 网络投票业务委托函数
- [ReqPasswordServiceOrder](#) 密码服务业务委托函数
- [ReqWarrantExerciseOrder](#) 权证行权业务委托函数
- [ReqStructuredFundOrder](#) 分级基金实时分拆合并业务委托函数
- [ReqPledgeInOrOutOrder](#) 质押入库出库业务委托函数
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqReduceHoldingTransferOrder](#) 高管额度划转业务委托函数
- [ReqReduceHoldingTransferCancelOrder](#) 高管额度划转撤单函数
- [ReqBatchCancelOrder](#) 一键撤单函数
- [ReqFDEPCancelOrder](#) FDEP公共撤单函数
- [ReqAfterHoursPricingOrder](#) 大宗盘后定价委托函数
- [ReqBlockTradeIntentionOrder](#) 大宗意向申报委托函数
- [ReqBlockTradeTransactionOrder](#) 大宗成交申报委托函数
- [ReqBlockTradePricingOrder](#) 大宗定价申报委托函数
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqHKStocksThroughAuctionOrder](#) 港股通业务委托函数
- [ReqHKVotingOrder](#) 港股通投票业务委托函数
- [ReqHKCorporateActionOrder](#) 港股通公司行为业务委托函数
- [ReqHKCorporateActionCancelOrder](#) 公司行为撤单业务委托函数
- [ReqCancelBatchOrder](#) 批量委托撤销函数
- [ReqBondConsultTradeOrder](#) 债券协商成交委托函数
- [ReqBondConsultTradeCancelOrder](#) 债券协商成交委托撤单委托函数

4.2. OnRspOrderStatusAck 委托状态响应

```
virtual void OnRspOrderStatusAck(const ATPRspOrderStatusAckMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspOrderStatusAckMsg&	消息

返回值

无

ATPRspOrderStatusAckMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态, (对于撤单委托, 填写被撤委托的当前状态, 找不到原始委托时, 固定填8= Reject)
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时, 这里填写转为限价订单的价格, 其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)

形参	类型	字典	默认值	描述
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向
transact_time	int64_t			回报时间（如果是ATP的Ack则回报时间为ATP的，如果是交易所的确认则回报时间为交易所的。同理，成交回报都是交易所的回报时间）
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
extra_data	std::string			扩展字段
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_cl_ord_no	int64_t			对于撤单返回的状态响应，为原始委托的客户合同号，指示被撤消订单的cl_ord_no; 对于委托确认，取值为0
frozen_trade_value	int64_t			冻结交易金额N18(4)
frozen_fee	int64_t			冻结费用N18(4)
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
order_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类型
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		订单有效时间类型（无意义）
position_effect	char	ATPPositionEffectConst		开平仓标志（用于期权业务）
covered_or_uncovered	uint8_t	ATPCoveredOrUncoveredConst		备兑标签（用于期权业务）

形参	类型	字典	默认值	描述
account_sub_code	char[7]			账户子编码（无意义）
quote_flag	uint8_t			是否报价订单（无意义）
security_symbol	char[41]			证券简称
secondary_order_id	char[17]			组合编码（用于期权业务）
parent_cl_ord_no	int64_t			批量订单母单编号
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqCashAuctionOrder](#) 现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数
- [ReqTibAfterHourAuctionOrder](#) 盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数
- [ReqIssueOrder](#) 网上发行业务委托函数
- [ReqRightsIssueOrder](#) 配售业务委托函数
- [ReqRepoAuctionOrder](#) 质押式回购集中竞价业务委托函数
- [ReqBondDistributionOrder](#) 债券分销业务委托函数
- [ReqETFRedemptionOrder](#) ETF申赎业务委托函数
- [ReqSwapPutbackOrder](#) 债券转股回售业务委托函数
- [ReqLOFOrder](#) 开放式基金申赎业务委托函数
- [ReqTenderOfferOrder](#) 要约收购业务委托函数
- [ReqNetVotingOrder](#) 网络投票业务委托函数
- [ReqPasswordServiceOrder](#) 密码服务业务委托函数
- [ReqWarrantExerciseOrder](#) 权证行权业务委托函数
- [ReqStructuredFundOrder](#) 分级基金实时分拆合并业务委托函数
- [ReqPledgeInOrOutOrder](#) 质押入库出库业务委托函数
- [ReqCancelOrder](#) 通用撤单函数
- [ReqReduceHoldingTransferOrder](#) 高管额度划转业务委托函数
- [ReqReduceHoldingTransferCancelOrder](#) 高管额度划转撤单函数
- [ReqFDEPCancelOrder](#) FDEP公共撤单函数
- [ReqAfterHoursPricingOrder](#) 大宗盘后定价委托函数
- [ReqBlockTradeIntentionOrder](#) 大宗意向申报委托函数
- [ReqBlockTradeTransactionOrder](#) 大宗成交申报委托函数
- [ReqBlockTradePricingOrder](#) 大宗定价申报委托函数
- [ReqBlockTradeCancelOrder](#) 大宗交易撤单函数
- [ReqHKStocksThroughAuctionOrder](#) 港股通业务委托函数
- [ReqHKVotingOrder](#) 港股通投票业务委托函数
- [ReqHKCorporateActionOrder](#) 港股通公司行为业务委托函数
- [ReqHKCorporateActionCancelOrder](#) 公司行为撤单业务委托函数
- [ReqBondConsultTradeOrder](#) 债券协商成交委托函数
- [ReqBondConsultTradeCancelOrder](#) 债券协商成交委托撤单委托函数

4.3. OnRspBatchOrderStatusAck 现货竞价批量委托状态响应

```
virtual void OnRspBatchOrderStatusAck(const ATPRspBatchOrderStatusAckMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBatchOrderStatusAckMsg&	消息

返回值

无

ATPRspBatchOrderStatusAckMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
parent_cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态, (对于撤单委托, 填写被撤委托的当前状态, 找不到原始委托时, 固定填8= Reject)
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时, 这里填写转为限价订单的价格, 其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量
side	char	ATPSideConst		买卖方向
transact_time	int64_t			回报时间

形参	类型	字典	默认值	描述
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_parent_cl_ord_no	int64_t			原始委托的客户合同号，指示被撤消批量订单的cl_ord_no;
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
order_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类型
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		订单有效时间类型（无意义）
position_effect	char	ATPPositionEffectConst		开平仓标志
covered_or_uncovered	uint8_t	ATPCoveredOrUncoveredConst		备兑标签
account_sub_code	char[7]			账户子编码（无意义）
quote_flag	uint8_t			是否报价订单（无意义）
success_order_qty	int64_t			成功数量
failed_order_qty	int64_t			失败数量
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqBatchCashAuctionOrder](#) 现货竞价批量委托函数

5. 成交接口

5.1. OnRspCashAuctionTradeER 现货成交回报

```
virtual void OnRspCashAuctionTradeER(const ATPRspCashAuctionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCashAuctionTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspCashAuctionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)

形参	类型	字典	默认值	描述
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买, '2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
parent_cl_ord_no	int64_t			母单订单编号
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqCashAuctionOrder](#) 现货（股票、基金、债券等）集中竞价交易委托函数

5.2. OnRspRepoAuctionTradeER 质押式回购集中竞价业务成交回报

```
virtual void OnRspRepoAuctionTradeER(const ATPRspRepoAuctionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspRepoAuctionTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspRepoAuctionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)

形参	类型	字典	默认值	描述
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '3'=正回购，'4'=逆回购
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
maturity_date	int64_t			到期日
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqRepoAuctionOrder](#) 质押式回购集中竞价业务委托函数

5.3. OnRspETFRedemptionTradeER ETF申赎业务成交回报

```
virtual void OnRspETFRedemptionTradeER(const ATPRspETFRedemptionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspETFRedemptionTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspETFRedemptionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4)固定为0
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)，原申赎份额（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)，一但有成交则认为全部成交，所以此处为0（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)，原申赎份额（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向 'D'=申购 'E'=赎回
transact_time	int64_t			回报时间

形参	类型	字典	默认值	描述
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)，固定为0
fee	int64_t			费用N18(4)，固定为0
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
constituent_stock	<APIConstituentStockUnit>			成分股与资金信息
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

APIConstituentStockUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
security_id	char[9]			成分股证券代码，例外：1-沪市资金代码、2-深市资金代码、3-港市资金代码、9-非沪深资金代码（全额现金申赎）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码，当security_id为资金代码时空
qty	int64_t			成交数量，当security_id为资金代码时为0（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
amt	int64_t			成交金额N18(4)，对于沪市ETF申赎成交回报，security_id为资金代码时有值，否则为0；对于深市ETF，原逻辑不变。

形参	类型	字典	默认值	描述
price	int64_t			成交价格N13(4)，对于沪市ETF申赎成交回报，此字段为0
etf_trade_report_type	uint8_t	ATPETFTradeReportTypeConst		ETF成交回报类型
exec_id	char[33]			执行编号

相关接口

- [ReqETFRedemptionOrder](#) ETF申赎业务委托函数

5.4. OnRspBondDistributionTradeER 债券分销业务成交回报

```
virtual void OnRspBondDistributionTradeER(const ATPRspBondDistributionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBondDistributionTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspBondDistributionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0) 单位：元 (精确到0.0001元)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=认购 '2'=分销
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqBondDistributionOrder](#) 债券分销业务委托函数

5.5. OnRspStructuredFundTradeER 分级基金实时分拆合并业务成交回报

```
virtual void OnRspStructuredFundTradeER(const ATPRspStructuredFundTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspStructuredFundTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspStructuredFundTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 'O'= Open 分拆 , 'M'= Merge 合并
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqStructuredFundOrder](#) 分级基金实时分拆合并业务委托函数

5.6. OnRspLOFTradeER 开放式基金申赎业务成交回报

```
virtual void OnRspLOFTradeER(const ATPRspLOFTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspLOFTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspLOFTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID

形参	类型	字典	默认值	描述
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 'D'=申购 'E'=赎回
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqLOFOrder](#) 开放式基金申赎业务委托函数

5.7. OnRspTibAfterHourAuctionTradeER 盘后定价(科创板、创业板)业务成交回报

```
virtual void OnRspTibAfterHourAuctionTradeER(const ATPRspTibAfterHourAuctionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspTibAfterHourAuctionTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspTibAfterHourAuctionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买 '2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号

形参	类型	字典	默认值	描述
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqTibAfterHourAuctionOrder](#) 盘后定价(科创板、创业板)业务委托函数

5.8. OnRspPledgeInOrOutTradeER 质押入出库业务成交回报

```
virtual void OnRspPledgeInOrOutTradeER(const ATPRspPledgeInOrOutTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspPledgeInOrOutTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspPledgeInOrOutTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码

形参	类型	字典	默认值	描述
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 'H'=入库 'T'=出库
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认)，其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号

形参	类型	字典	默认值	描述
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqPledgeInOrOutOrder](#) 质押入库出库业务委托函数

5.9. OnRspAfterHoursPricingTradeER 大宗盘后定价业务成交回报函数

```
virtual void OnRspAfterHoursPricingTradeER(const ATPRspAfterHoursPricingTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspAfterHoursPricingTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspAfterHoursPricingTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买, '2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
price_property	uint8_t	ATPPricePropertyConst		价格类型
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识

形参	类型	字典	默认值	描述
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqAfterHoursPricingOrder](#) 大宗盘后定价委托函数

5.10. OnRspBlockTradeTransactionTradeER 大宗成交申报委托业务成交回报函数

```
virtual void OnRspBlockTradeTransactionTradeER(const ATPRspBlockTradeTransactionTradeERMsg& msg)
{}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBlockTradeTransactionTradeERMsg &	消息

返回值

无

ATPRspBlockTradeTransactionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号

形参	类型	字典	默认值	描述
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4)（上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0）
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买, '2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号

形参	类型	字典	默认值	描述
extra_data	std::string			扩展字段
counter_party_pbu_id	char[7]			对手方PBUID
counter_party_account_id	char[13]			对手方股东账户
trd_sub_type	uint8_t	ATPTrdSubTypeConst		是否受限
confirm_id	char[9]			约定号
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqBlockTradeTransactionOrder](#) 大宗成交申报委托函数

5.11. OnRspBlockTradePricingTradeER 大宗定价申报委托业务成交回报函数

```
virtual void OnRspBlockTradePricingTradeER(const ATPRspBlockTradePricingTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBlockTradePricingTradeERMsg &	消息

返回值

无

ATPRspBlockTradePricingTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4) (上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) ，其他为张)
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买, '2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓；
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格N13(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
extra_data	std::string			扩展字段
pricing	uint8_t	ATPPricingConst		是否协议交易定价
confirm_id	char[9]			约定号
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码; 可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型, 即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息; 当交易所拒绝时, 这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型, 即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqBlockTradePricingOrder](#) 大宗定价申报委托函数

5.12. OnRspHKStocksThroughAuctionTradeER 港股通业务成交回报

```
virtual void OnRspHKStocksThroughAuctionTradeER(const ATPRspHKStocksThroughAuctionTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspHKStocksThroughAuctionTradeERMsg &	消息

返回值

无

ATPRspHKStocksThroughAuctionTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
security_id	char[9]			证券代码/合约编码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
price	int64_t			委托价格N13(4)（上交所市价转限价申报时，这里填写转为限价订单的价格，其他订单填0）
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
side	char	ATPSideConst		买卖方向 '1'=买，'2'=卖
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号 上交所：以QP1开头，表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头，表示为交易所备兑强制平仓
exec_id	char[33]			成交编号

形参	类型	字典	默认值	描述
last_px	int64_t			成交价格N13(4)
last_qty	int64_t			成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)
fee	int64_t			费用N18(4)
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
cny_net_total_value_trade	int64_t			成交金额, 人民币N18(4)
cny_fee	int64_t			成交费用, 人民币N18(4)
orig_cl_ord_no	int64_t			原委托的客户订单编号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码; 可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型, 即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息; 当交易所拒绝时, 这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型, 即可查询错误描述信息

相关接口

- [ReqHKStocksThroughAuctionOrder](#) 港股通业务委托函数
- [ReqHKVotingOrder](#) 港股通投票业务委托函数

5.13. OnRspBondConsultTradeER 债券协商成交委托成交回报

```
virtual void OnRspBondConsultTradeER(const ATPRspBondConsultTradeERMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBondConsultTradeERMsg&	消息

返回值

无

ATPRspBondConsultTradeERMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
partition	uint8_t			分区号
index	uint32_t			索引号
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
client_order_no	int64_t			客户订单号
security_id	char[9]			证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场ID
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前委托执行类型
order_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			投资者帐号
price	int64_t			委托价格,N13(4)
order_qty	int64_t			委托数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
leaves_qty	int64_t			未成交数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
cum_qty	int64_t			累计成交数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
side	char	ATPSideConst		买卖方向
transact_time	int64_t			回报时间
user_info	char[17]			用户私有信息
order_id	char[17]			交易所订单编号, 取值为数字
cl_ord_id	char[11]			申报合同号,上交所：以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓；
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
exec_id	char[33]			成交编号
last_px	int64_t			成交价格,N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
last_qty	int64_t			成交数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
total_value_traded	int64_t			成交金额,N18(4)
fee	int64_t			费用,N18(4)
member_id	char[7]			本方交易商代码
investor_type	char[3]	ATPInvestorTypeConst		本方交易主体类型
investor_id	char[11]			本方交易主体代码
investor_name	char[121]			本方客户名称
trader_code	char[9]			本方交易员代码
counterparty_member_id	char[7]			对手方交易商代码
counterparty_investor_type	char[3]	ATPInvestorTypeConst		对手方交易主体类型
counterparty_investor_id	char[11]			对手方交易主体代码
counterparty_investor_name	char[121]			对手方客户名称
counterparty_trader_code	char[9]			对手方交易员代码
settl_type	uint16_t	ATPSettlTypeConst		结算方式
settl_period	uint8_t			结算周期
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
memo	char[161]			备注

相关接口

- [ReqBondConsultTradeOrder](#) 债券协商成交委托函数

6. 查询接口

6.1. ReqOrderQuery 订单查询函数

```
ATPRetCodeType ReqOrderQuery(const ATPReqOrderQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqOrderQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqOrderQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
cl_ord_no	int64_t			否	客户订单编号（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
side	char	ATPSideConst		否	买卖方向（默认值为'0'，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
order_query_condition	uint8_t	ATPOrderQueryConditionConst		否	委托查询条件（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		否	返回顺序，按时间排序（默认值为1，表示按时间正序排序）
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		是	抽象业务编码

相关接口

- [OnRspOrderQueryResult](#) 订单查询结果

6.2. ReqTradeOrderQuery 成交查询函数

```
ATPRetCodeType ReqTradeOrderQuery(const ATPReqTradeOrderQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTradeOrderQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTradeOrderQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		否	返回顺序，按时间排序（默认值为1，表示按时间正序排序）
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		是	抽象业务编码
cl_ord_no	int64_t			否	客户订单编号
cl_ord_id	char[11]			否	报盘合同号
exec_id	char[33]			否	执行编号
etf_purchase_redemption_flag	uint8_t	ATPEtfPurchaseRedemptionFlagConst		否	是否返回ETF实时申赎成交：0-不返回，1-返回（ATP3.2.1开始支持）

相关接口

- [OnRspTradeOrderQueryResult](#) 成交查询结果

6.3. ReqETFQueryOrderEx ETF 申赎成交查询函数

```
ATPRetCodeType ReqETFQueryOrderEx(const ATPReqETFQueryOrderExMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqETFQueryOrderExMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqETFQueryOrderExMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
cl_ord_no	int64_t			否	客户订单编号（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（已弃用）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		否	返回顺序，按时间排序（默认值为1，表示按时间正序排序）
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		否	抽象业务编码（已弃用）

相关接口

- [OnRspEtfTradeOrderQueryResult](#) ETF申赎成交查询结果

6.4. ReqTradeOrderExQuery 增强成交查询函数

相比于成交查询函数，增强成交查询函数在3.1.5版本之前支持按客户订单编号查询单条记录，并且支持撤单和废单的响应查询；在3.1.5版本及之后两者无差别

```
ATPRetCodeType ReqTradeOrderExQuery(const ATPReqTradeOrderExQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTradeOrderExQueryMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTradeOrderExQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
cl_ord_no	int64_t			否	客户订单编号（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		否	返回顺序，按时间排序（默认值为1，表示按时间正序排序）
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		是	抽象业务编码
cl_ord_id	char[11]			否	报盘合同号
exec_id	char[33]			否	执行编号
etf_purchase_redemption_flag	uint8_t	ATPEtfPurchaseRedemptionFlagConst		否	是否返回ETF实时申赎成交：0-不返回，1-返回（ATP3.2.1开始支持）

相关接口

- [OnRspTradeOrderQueryResult](#) 成交查询结果

6.5. ReqFundQuery 资金查询函数

```
ATPRetCodeType ReqFundQuery(const ATPReqFundQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqFundQueryMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqFundQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID（ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
account_id	char[13]			否	证券账户ID（ATP3.1.7前必填，ATP3.1.7及以后仅一户两地账户必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		否	货币种类（ATP3.1.8.1开始支持非必填）（默认值为空串表示查询CNY）

相关接口

- [OnRspFundQueryResult](#) 资金查询结果

6.6. ReqShareQuery 股份查询函数

推荐使用增强股份查询函数

ATP3.1.5及之前版本，按照低版本查询方式，具体如下：

--单市场查询场景

传入account_id_array或者market_id + account_id_array.account_id进行查询

--多市场查询场景

传入多个account_id_array进行查询

```
ATPRetCodeType ReqShareQuery(const ATPReqShareQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqShareQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqShareQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID（ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）
account_id	char[13]			否	证券账户ID（ATP3.1.7前必填，ATP3.1.7及以后仅一户两地账户必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
account_id_array	<APIAccountIDUnit>			否	待查证券账户组（ATP3.1.6版本开始支持非必填）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）（ATP3.1.6版本开始支持此字段非必填）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

APIAccountIDUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
account_id	char[13]			是	证券账户ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID

相关接口

- [OnRspShareQueryResult](#) 股份查询结果

6.7. ReqTradeCollectQuery 成交汇总查询函数

```
ATPRetCodeType ReqTradeCollectQuery(const ATPReqTradeCollectQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTradeCollectQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTradeCollectQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码,填0查所有
security_id	char[9]			是	证券代码
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		是	业务类型,填0查所有
business_abstract_type	uint8_t	BusinessAbstractTypeConst		否	抽象业务编码（未启用）

相关接口

- [OnRspCollectQueryResult](#) 成交汇总查询结果

6.8. ReqTIBIPOQtyQuery 科创板新股发行申购额度查询函数

支持上海市场（科创板）新股发行申购额度查询

```
ATPRetCodeType ReqTIBIPOQtyQuery(const ATPReqTIBIPOQtyQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqTIBIPOQtyQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqTIBIPOQtyQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（仅支持101-上海市场）

相关接口

- [OnRspTIBIPOQtyQueryResult](#) 科创板股票新股发行申购额度查询结果

6.9. ReqNewMaxOrderQtyQuery 增强型最大可委托数查询函数

```
ATPRetCodeType ReqNewMaxOrderQtyQuery(const ATPReqNewMaxOrderQtyQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqNewMaxOrderQtyQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqNewMaxOrderQtyQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
security_id	char[9]			是	证券代码
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		是	业务类型
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
price	int64_t			是	委托价格N13(4)
order_type	char	ATPOrdTypeConst		是	订单类型
trd_sub_type	uint8_t	ATPTrdSubTypeConst		否	是否受限（仅适用于大宗交易）
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

ATPOrdTypeConst 订单类型枚举

常量	值	描述
kFixedNew	'a'	限价委托、增强限价（上海、深圳）
kLocalOptimalNew	'b'	本方最优（深圳）（除港股通业务）
kCountPartyOptimalTransferFixed	'c'	对手方最优剩余转限价（深圳）（除港股通业务）

常量	值	描述
kImmediateDealTransferCancel	'd'	立即成交剩余撤销（上海、深圳）（除港股通业务）
kFullDealOrCancel	'e'	全额成交或撤销（上海、深圳）（除港股通业务）
kOptimalFiveLevelFullDealTransferCancel	'f'	最优五档全额成交剩余撤销（上海、深圳）（除港股通业务）
kOptimalFiveLevelImmediateDealTransferFixed	'g'	最优五档即时成交剩余转限价（上海）（除港股通业务）
kMarketTransferFixed	'h'	市价剩余转限价（上海）
kSzBiddingFixed	'j'	竞价限价（深圳）（用于港股通业务）
kShBiddingFixed	'k'	竞价限价（上海）（用于港股通业务）

相关接口

- [OnRspMaxOrderQueryResult](#) 最大可委托数查询结果

6.10. ReqExtFundQuery 增强资金查询函数

相比于资金查询函数，增强资金查询函数支持币种字段填空查询所有币种的资金（ATP3.1.7开始支持）

```
ATPRetCodeType ReqExtFundQuery(const ATPReqExtFundQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtFundQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtFundQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID（ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）
account_id	char[13]			否	证券账户ID（ATP3.1.7前必填，ATP3.1.7及以后仅一户两地账户必填）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		否	货币种类（ATP3.1.7起开始支持非必填，表示查所有）

相关接口

- [OnRspExtFundQueryResult](#) 增强资金查询结果

6.11. ReqQueryBatchOrder 现货竞价批量委托查询函数

```
ATPRetCodeType ReqQueryBatchOrder(const ATPReqBatchOrderQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqBatchOrderQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqBatchOrderQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
parent_cl_ord_no	int64_t			是	客户订单编号
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

相关接口

- [OnRspBatchOrderQueryResult](#) 现货竞价批量委托查询结果

6.12. ReqExtRealtimeFundQuery 外部实时资金查询函数

发往集中交易系统进行资金查询，具体支持情况请咨询券商

```
ATPRetCodeType ReqExtRealtimeFundQuery(const ATPReqExtRealtimeFundQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtRealtimeFundQueryMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtRealtimeFundQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
branch_id	char[11]			否	营业部ID
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（ATP3.1.7前必填，ATP3.1.7及以后仅一户两地账户必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		是	货币种类
extra_data	std::string			否	扩展字段

相关接口

- [OnRspExtRealtimeFundQueryResult](#) 外部实时资金查询结果

6.13. ReqExtQueryNewShareInfo 新股清单查询函数

```
ATPRetCodeType ReqExtQueryNewShareInfo(const ATPReqExtQueryNewShareInfoMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtQueryNewShareInfoMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtQueryNewShareInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			否	客户号ID(ATP3.1.8开始该字段非必填)
fund_account_id	char[17]			否	资金账户ID(ATP3.1.8开始该字段非必填)
account_id	char[13]			否	证券账户ID (ATP3.1.8开始该字段非必填)
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

相关接口

- [OnRspExtQueryResultNewShareInfo](#) 新股清单查询结果

6.14. ReqIPOQtyQuery 新股发行申购额度查询函数

支持沪深市场新股发行申购额度查询

ATP3.1.7 开始支持科创板新股发行申购额度查询

```
ATPRetCodeType ReqIPOQtyQuery(const ATPReqIPOQtyQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqIPOQtyQueryMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqIPOQtyQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码

相关接口

- [OnRspIPOQtyQueryResult](#) 新股发行申购额度查询结果

6.15. ReqExtQuerySecurityInfo 证券信息查询函数

```
ATPRetCodeType ReqExtQuerySecurityInfo(const ATPReqExtQuerySecurityInfoMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtQuerySecurityInfoMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtQuerySecurityInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			否	客户号ID(ATP3.1.8开始该字段非必填)
fund_account_id	char[17]			否	资金账户ID(ATP3.1.8开始该字段非必填)
account_id	char[13]			否	证券账户ID(ATP3.1.8开始该字段非必填)
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

相关接口

- [OnRspExtQueryResultSecurityInfo](#) 证券信息查询结果

6.16. ReqExtQueryShareEx 增强股份查询函数

相比于股份查询函数，查询结果减少“当前融券买入量”等无意义字段

```
ATPRetCodeType ReqExtQueryShareEx(const ATPReqExtQueryShareExMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtQueryShareExMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtQueryShareExMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
account_id_array	<APIAccountIDUnit>			否	待查证券账户组
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	市场代码（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

APIAccountIDUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
account_id	char[13]			是	证券账户ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID

相关接口

- [OnRspExtQueryResultShareEx](#) 增强股份查询结果

6.17. ReqExtQueryAssetEx 增强资产查询函数

```
ATPRetCodeType ReqExtQueryAssetEx(const ATPReqExtQueryAssetExMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtQueryAssetExMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtQueryAssetExMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		是	货币种类

相关接口

- [OnRspExtQueryResultAssetEx](#) 增强资产查询结果

6.18. ReqExtQueryOrderForwardInfo 债券协商成交转发成交申报查询函数

ATP3.1.10开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqExtQueryOrderForwardInfo(const ATPReqExtQueryOrderForwardInfoMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtQueryOrderForwardInfoMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtQueryOrderForwardInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			是	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
branch_id	char[11]			否	营业部ID
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		否	证券所属市场（只支持102-深圳市场）
counterparty_account_id	char[13]			否	对手方证券账户（默认值为空，表示查所有）
orig_cl_ord_id	char[11]			否	原客户成交申报编号（默认值为空，表示查所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）
return_num	int64_t			否	指定查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）

相关接口

- [OnRspExtQueryResultOrderForwardInfo](#) 债券协商成交转发成交申报查询结果

6.19. ReqExtStockQuery 外部持仓查询函数

发往集中交易系统进行持仓查询，具体支持情况请咨询券商，ATP3.1.11开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqExtStockQuery(const ATPReqExtStockQueryMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtStockQueryMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtStockQueryMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
branch_id	char[11]			否	营业部ID
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
security_id	char[9]			是	证券代码
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段

相关接口

- [OnRspExtStockQueryResult](#) 外部持仓查询结果

6.20. OnRspMaxOrderQueryResult 最大可委托数查询结果

```
virtual void OnRspMaxOrderQueryResult(const ATPRspMaxOrderQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspMaxOrderQueryResultMsg &	消息

返回值

无

[ATPRspMaxOrderQueryResultMsg](#)的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
max_order_qty	int64_t			最大可委托数（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
theoretical_order_qty	int64_t			理论可委托数（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)

相关接口

- [ReqNewMaxOrderQtyQuery](#) 增强型最大可委托数查询函数

6.21. *OnRspOrderQueryResult* 订单查询结果

```
virtual void OnRspOrderQueryResult(const ATPRspOrderQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspOrderQueryResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspOrderQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			订单记录总数
client_feature_code	std::string			终端识别码（ATP3.1.9 开始支持）
order_array	<APIOrderUnit>			查询结果组合

APIOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
side	char	ATPSideConst		买卖方向
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类别

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态，（对于撤单订单，填写被撤订单的当前状态，找不到原始订单时，固定填8 = Reject）
transact_time	int64_t			客户委托时间
order_price	int64_t			委托价格N13(4)
exec_price	int64_t			平均成交价格N13(4)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号,上交所：以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓；
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_cl_ord_no	int64_t			对于撤单订单，为原始交易客户方（券商）订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no; 对于普通订单，取值为0
frozen_trade_value	int64_t			冻结交易金额N18(4)
frozen_fee	int64_t			冻结费用N18(4)
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
order_entrusted_amt	int64_t			委托金额N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
order_cum_transaction_amt	int64_t			成交金额N18(4)
exec_type	char	ATPExecTypeConst		执行类型（ATP3.1.8 开始支持）
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别（ATP3.1.8 开始支持）
canceled_qty	int64_t			已撤单数量N15(2)（ATP3.1.9 开始支持）
order_flag	char	ATPOrderFlagConst		订单标识（ATP3.1.9 开始支持）（返回默认值表示当前版本不支持）
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqOrderQuery](#) 订单查询函数

6.22. OnRspEtfTradeOrderQueryResult ETF 申赎成交查询结果

```
virtual void OnRspEtfTradeOrderQueryResult(const ATPRspETFTradeOrderQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspETFTradeOrderQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspETFTradeOrderQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号

形参	类型	字典	默认值	描述
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			订单记录总数
order_array	<APIETFTradeOrderUnit>			查询结果组合

APIETFTradeOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
side	char	ATPSideConst		买卖方向
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		取原订单的订单类型，对于撤单订单，取被撤订单的订单类型
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前订单执行类型,若为交易所确认撤单的exec_type=4-Cancelled表示已撤销
exec_id	char[33]			执行编号,对于交易所确认撤单的委托执行编号为空
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号,原订单的客户订单编号，若此笔记录为撤单，则应该是撤单的原订单
order_id	char[17]			交易所订单编号,交易所订单编号，对于交易所确认撤单的记录，order_id为空
cl_ord_id	char[11]			申报合同号,上交所：以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓；
transact_time	int64_t			成交时间,成交时间，对于交易所确认撤单，取交易所确认撤单的回报时间
last_px	int64_t			成交价格，对于交易所确认撤单，取0N13(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
last_qty	int64_t			成交数量,对于交易所确认撤单,取每笔撤单的数量(股票为股、基金为份、上海债券为手,其他为张) N15(2)
total_value_traded	int64_t			成交金额,N18(4)对于交易所确认撤单的委托,取0
fee	int64_t			成交费用,N18(4)对于交易所确认撤单的委托,取0
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别(ATP3.1.8 开始支持)
order_array	<APIShareRecordETFArray>			ETF成份股记录组

APIShareRecordETFArray的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
security_id	char[9]			证券代码,例外:1-沪市资金代码、2-深市资金代码、3-港市资金代码、9-非沪深资金代码(全额现金申赎)
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码,当security_id为沪市资金代码时为空
qty	int64_t			成交数量或资金比例因子N15(2),当security_id为沪市资金代码时为0
amt	int64_t			成交金额N18(4),对于沪市ETF申赎成交回报,security_id为资金代码时有值,否则为空;对于深市ETF,原逻辑不变。
price	int64_t			成交价格N13(4),对于沪市ETF申赎成交回报,此字段为空
etf_trade_report_type	uint8_t	ATPETFTradeReportTypeConst		ETF成交回报类型
exec_id	char[33]			执行编号

相关接口

- [ReqETFQueryOrderEx](#) ETF申赎成交查询函数

6.23. OnRspTradeOrderQueryResult 成交查询结果

ETF实时申赎成交，包括基金申赎成交和成分股成交

```
virtual void OnRspTradeOrderQueryResult(const ATPRspTradeOrderQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspTradeOrderQueryResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspTradeOrderQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			订单记录总数
order_array	<APITradeOrderUnit>			查询结果组合

APITradeOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
security_id	char[9]			证券代码（对于ETF实时申赎成交，上海市场：1-沪市资金代码、2-深市资金代码、3-港市资金代码、9-非沪深资金代码）
security_symbol	char[41]			证券简称

形参	类型	字典	默认值	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
side	char	ATPSideConst		买卖方向（对于ETF实时申赎成交，此字段为'D'=申购'E'=赎回'P'=实物申购'R'=实物赎回）
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		取原订单的订单类型（对于撤单订单，取被撤订单的订单类型）
exec_type	char	ATPExecTypeConst		当前订单执行类型（若为交易所确认撤单的委托，exec_type=4-Cancelled表示已撤销）
exec_id	char[33]			执行编号（对于交易所确认撤单的委托，exec_id为空）
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号（原订单的客户订单编号，若此记录为撤单，是为撤单的原订单编号）
order_id	char[17]			交易所订单编号（对于交易所确认撤单的委托，order_id为空）
cl_ord_id	char[11]			申报合同号（上交所：以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓）
transact_time	int64_t			成交时间（对于交易所确认撤单的委托，取交易所确认撤单的回报时间）
last_px	int64_t			成交价格N13(4)（对于交易所确认撤单的委托，取0；对于ETF实时申赎成交，取0）
last_qty	int64_t			成交数量N15(2)（对于交易所确认撤单的委托，取每笔撤单的数量（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）；对于ETF实时申赎成交，上海市场当security_id为资金代码时取0）
total_value_traded	int64_t			成交金额N18(4)（对于交易所确认撤单的委托，取0；对于ETF实时申赎成交，上海市场当security_id不为资金代码时取0，深圳市场取现金代替金额）
fee	int64_t			成交费用N18(4)（对于交易所确认撤单的委托，取0；对于ETF实时申赎成交，取0）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别（ATP3.1.8 开始支持）
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（ATP3.1.10开始支持；对于ETF实时申赎成交，同last_qty）
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqTradeOrderQuery](#) 成交查询函数
- [ReqTradeOrderExQuery](#) 增强成交查询函数

6.24. OnRspFundQueryResult 资金查询结果

```
virtual void OnRspFundQueryResult(const ATPRspFundQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspFundQueryResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspFundQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
leaves_value	int64_t			资金余额N18(4)
init_leaves_value	int64_t			日初资金金额N18(4)
available_t0	int64_t			T+0可用资金N18(4)，对于两融类业务：包含昨日清算后融券冻结资金，不包含当日融券卖出冻结资金
available_t1	int64_t			T+1可用资金N18(4)，对于两融类业务：包含融券卖出冻结资金（买高流通股票、买券还券时可全额使用，买非高流通股份、直接还款时可用资金为：T+1可用资金（available_t1）减去融券卖出冻结金额（credit_sell_frozen））

形参	类型	字典	默认值	描述
available_t2	int64_t			T+2可用资金N18(4)
available_t3	int64_t			T+3可用资金N18(4)
available_tall	int64_t			T+All可用资金N18(4)
frozen_all	int64_t			当前所有冻结N18(4)
te_partition_no	uint8_t			所属分区号
credit_sell_frozen	int64_t			融券卖出冻结金额N18(4)、买高流通股票、买券还券时可全额使用
credit_sell_occupied	int64_t			融券卖出款占用N18(4)
credit_sell_pre_occupied	int64_t			融券卖出款预占用N18(4)
init_credit_sell	int64_t			日初融券卖出款N18(4)

相关接口

- [ReqFundQuery](#) 资金查询函数

6.25. OnRspShareQueryResult 股份查询结果

```
virtual void OnRspShareQueryResult(const ATPRspShareQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspShareQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspShareQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			订单记录总数
order_array	<APIShareUnit>			查询结果组合

APIShareUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
init_qty	int64_t			日初持仓量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）；对于两融类业务：不含日初融券买入量（init_crd_sell_buy_share_qty）
leaves_qty	int64_t			剩余股份数量N15(2)（包含当日买入部分、拆分合并、申购赎回）（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
available_qty	int64_t			可用股份数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
profit_loss	int64_t			浮动盈亏N18(4)
market_value	int64_t			市值N18(4)
cost_price	int64_t			成本价N18(4)
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
init_crd_sell_buy_share_qty	int64_t			日初融券买入量N15(2)；对于两融类业务:与日初持仓量(init_qty)相加才是实际的昨结算后股份持仓数量）
init_crd_sell_occupied_amt	int64_t			日初融券占用金额N18(4)
cur_crd_sell_occupied_qty	int64_t			当前融券买入量N15(2)
cur_crd_sell_occupied_amt	int64_t			当前融券占用金额N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别（ATP3.1.8 开始支持）
etf_redemption_qty	int64_t			对于ETF基金表示可赎回数量，对于其他证券表示可用于ETF申购的数量（ATP3.2.1开始支持）

相关接口

- [ReqShareQuery](#) 股份查询函数

6.26. OnRspIPOQtyQueryResult 新股发行申购额度查询结果

```
virtual void OnRspIPOQtyQueryResult(const ATPRspIPOQtyQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspIPOQtyQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspIPOQtyQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
order_array	<APIIPOQtyExUnit>			查询结果组合

APIIPOQtyExUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
subscription_quota	int64_t			申购额度（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
tib_subscription_quota	int64_t			科创板申购额度（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)

相关接口

- [ReqIPOQtyQuery](#) 新股发行申购额度查询函数

6.27. OnRspCollectQueryResult 成交汇总查询结果

```
virtual void OnRspCollectQueryResult(const ATPRspCollectQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCollectQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspCollectQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	描述
extra_data	std::string			扩展字段
all_buy_avg_price	int64_t			总买入均价N13(4)
all_buy_cum_qty	int64_t			总买入累计总量（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
all_buy_total_value_traded	int64_t			总买入成交总金额，精确到3位小数N18(4)
all_sell_avg_price	int64_t			总卖出均价N13(4)
all_sell_cum_qty	int64_t			总卖出累计总量（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
all_sell_total_value_traded	int64_t			总卖出成交金额，精确到3位小数N18(4)
all_total_value_traded	int64_t			总买卖合计成交金额，精确到3位小数N18(4)
trade_collect_array	<APITradeCollectUnit>			成交汇总查询结果组合

APITradeCollectUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务代码
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
buy_avg_price	int64_t			买入均价N13(4)
buy_cum_qty	int64_t			买入累计总量（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
buy_total_value_traded	int64_t			买入成交总金额，精确到3位小数N18(4)
sell_avg_price	int64_t			卖出均价N13(4)
sell_cum_qty	int64_t			卖出累计总量（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)
sell_total_value_traded	int64_t			卖出成交金额，精确到3位小数N18(4)
total_value_traded	int64_t			买卖合计成交金额，精确到3位小数N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别（ATP3.1.8 开始支持）

相关接口

- [ReqTradeCollectQuery](#) 成交汇总查询函数

6.28. OnRspTIBIPOQtyQueryResult 科创板股票新股发行申购额度查询结果

```
virtual void OnRspTIBIPOQtyQueryResult(const ATPRspTIBIPOQtyQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspTIBIPOQtyQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspTIBIPOQtyQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段

形参	类型	字典	默认值	描述
ipo_qty_array	<APIIPOQtyUnit>			成交汇总查询结果组合

APIIPOQtyUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
subscription_quota	int64_t			科创板申购额度（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）N15(2)

相关接口

- [ReqTIBIPOQtyQuery](#) 科创板新股发行申购额度查询函数

6.29. OnRspExtFundQueryResult 增强资金查询结果

```
virtual void OnRspExtFundQueryResult(const ATPRspExtFundQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtFundQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtFundQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号

形参	类型	字典	默认值	描述
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
te_partition_no	uint8_t			所属分区号
ext_query_fund_array	<APIExtFundUnit>			增强资金查询结果组合

APIExtFundUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
leaves_value	int64_t			资金余额N18(4)
init_leaves_value	int64_t			日初资金金额N18(4)
available_t0	int64_t			T+0可用资金N18(4)
available_t1	int64_t			T+1可用资金N18(4)
available_t2	int64_t			T+2可用资金N18(4)
available_t3	int64_t			T+3可用资金N18(4)
available_tall	int64_t			T+All可用资金N18(4)
frozen_all	int64_t			当前所有冻结N18(4)
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类

相关接口

- [ReqExtFundQuery](#) 增强资金查询函数

6.30. OnRspBatchOrderQueryResult 现货竞价批量委托查询结果

```
virtual void OnRspBatchOrderQueryResult(const ATPRspBatchOrderQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBatchOrderQueryResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspBatchOrderQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
parent_cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号，当“LastIndex +1 == TotalNum”时，表示已经查到最后的记录
total_num	int64_t			订单记录总数
order_array	<APIOrderUnit>			查询结果组合

APIOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
side	char	ATPSideConst		买卖方向
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类别

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态，（对于撤单订单，填写被撤订单的当前状态，找不到原始订单时，固定填8 = Reject）
transact_time	int64_t			客户委托时间
order_price	int64_t			委托价格N13(4)
exec_price	int64_t			平均成交价格N13(4)
order_qty	int64_t			委托数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号,上交所：以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓；以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓；
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_cl_ord_no	int64_t			对于撤单订单，为原始交易客户方（券商）订单编号，指示被撤消订单的cl_ord_no; 对于普通订单，取值为0
frozen_trade_value	int64_t			冻结交易金额N18(4)
frozen_fee	int64_t			冻结费用N18(4)
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息；当交易所拒绝时，这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型，即可查询错误描述信息
order_entrusted_amt	int64_t			委托金额N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
order_cum_transaction_amt	int64_t			成交金额N18(4)
exec_type	char	ATPExecTypeConst		执行类型（ATP3.1.8 开始支持）
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别（ATP3.1.8 开始支持）
canceled_qty	int64_t			已撤单数量N15(2)（ATP3.1.9 开始支持）
order_flag	char	ATPOrderFlagConst		订单标识（ATP3.1.9 开始支持）（返回默认值表示当前版本不支持）
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqQueryBatchOrder](#) 现货竞价批量委托查询函数

6.31. OnRspExtRealtimeFundQueryResult 外部实时资金查询结果

```
virtual void OnRspExtRealtimeFundQueryResult(const ATPRspExtRealtimeFundQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtRealtimeFundQueryResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExtRealtimeFundQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
branch_id	char[11]			营业部ID
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID

形参	类型	字典	默认值	描述
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
user_info	char[17]			用户私有信息
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
extra_data	std::string			扩展字段
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
fund_balance	int64_t			资金余额N18(4)
fund_available	int64_t			可用资金N18(4)

相关接口

- [ReqExtRealtimeFundQuery](#) 外部实时资金查询函数

6.32. OnRspExtQueryResultNewShareInfo 新股清单查询结果

```
virtual void OnRspExtQueryResultNewShareInfo(const ATPRspExtQueryResultNewShareInfoMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtQueryResultNewShareInfoMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExtQueryResultNewShareInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			组合个数
new_share_info_array	<ApiNewShareInfoArray>			查询组合

ApiNewShareInfoArray的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
security_id	char[9]			申购代码
security_symbol	char[41]			申购代码名称
underlying_security_id	char[9]			正股代码
issue_type	uint8_t	ATPIssueTypeConst		发行方式
price_upper_limit	int64_t			发行价上限N13(4)
price_lower_limit	int64_t			发行价下限N13(4)
purchase_unit	int64_t			申购单位N15(2)
max_purchase_qty	int64_t			最大申购量N15(2)
init_issued_total_qty	int64_t			网上初始发行股数N15(2)
relate_to_investor_quota	bool			是否与投资者额度关联
is_repeat_purchase	bool			是否允许重复认购
is_revoked_order	bool			是否允许撤单
is_checkfund	bool			是否资金检查
start_date	int64_t			发行起始日
end_date	int64_t			发行结束日
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别

相关接口

- [ReqExtQueryNewShareInfo](#) 新股清单查询函数

6.33. OnRspExtQueryResultSecurityInfo 证券信息查询结果

```
virtual void OnRspExtQueryResultSecurityInfo(const ATPRspExtQueryResultSecurityInfoMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtQueryResultSecurityInfoMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtQueryResultSecurityInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	uint32_t			组合个数
security_info_array	<ApiSecurityInfoArray>			查询组合

ApiSecurityInfoArray的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券代码名称
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别
prev_close_price	int64_t			昨日收盘价N13(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
price_upper_limit	int64_t			涨停价N13(4)
price_lower_limit	int64_t			跌停价N13(4)
price_tick	int64_t			最小变动价位N13(4)
buy_qty_lower_limit	int64_t			最小买数量下限N15(2)
sell_qty_lower_limit	int64_t			最小卖数量下限N15(2)
day_trading	bool			是否支持回转交易
has_price_limit	bool			涨跌幅限制
security_status	uint64_t	ATPSecurityStatusConst		证券状态（按bit位设置对应的证券状态，例：129表示该证券状态为0-正常、7-上市首日）（ATP3.1.10.2开始支持）
market_buy_qty_upper_limit	int64_t			市价买数量上限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）
market_buy_qty_lower_limit	int64_t			市价买数量下限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）
market_sell_qty_upper_limit	int64_t			市价卖数量上限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）
market_sell_qty_lower_limit	int64_t			市价卖数量下限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）
buy_qty_upper_limit	int64_t			限价买数量上限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）
sell_qty_upper_limit	int64_t			限价卖数量上限N15(2)（ATP3.1.10开始支持）

相关接口

- [ReqExtQuerySecurityInfo](#) 证券信息查询函数

6.34. OnRspExtQueryResultShareEx 增强股份查询结果

```
virtual void OnRspExtQueryResultShareEx(const ATPRspExtQueryResultShareExMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
----	----	----

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtQueryResultShareExMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtQueryResultShareExMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			记录总数
order_array	<ApiShareArrayEx>			查询结果组合

ApiShareArrayEx的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		证券所属市场
account_id	char[13]			证券账户
init_qty	int64_t			日初持仓量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
leaves_qty	int64_t			剩余股份数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)（包含当日买入部分）

形参	类型	字典	默认值	描述
available_qty	int64_t			可用股份数量(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
profit_loss	int64_t			浮动盈亏,N18(4)
market_value	int64_t			市值,N18(4)
cost_price	int64_t			成本价,N18(4)
last_price	int64_t			最新价,N13(4)
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类型
stock_buy	int64_t			股份买入解冻(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
stock_sale	int64_t			股份卖出冻结(股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张)N15(2)
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部代码
etf_redemption_qty	int64_t			对于ETF基金表示可赎回数量，对于其他证券表示可用于ETF申购的数量（ATP3.2.1开始支持）

相关接口

- [ReqExtQueryShareEx](#) 增强股份查询函数

6.35. OnRspExtQueryResultAssetEx 增强资产查询结果

```
virtual void OnRspExtQueryResultAssetEx(const ATPRspExtQueryResultAssetExMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtQueryResultAssetExMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtQueryResultAssetExMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
user_info	char[17]			用户私有信息
leaves_value	int64_t			资金余额,N18(4)
init_leaves_value	int64_t			日初资金金额,N18(4)
available_t0	int64_t			T+0可用资金,N18(4)
available_t1	int64_t			T+1可用资金,N18(4)
available_t2	int64_t			T+2可用资金,N18(4)
available_t3	int64_t			T+3可用资金,N18(4)
available_tall	int64_t			T+All可用资金,N18(4)
frozen_all	int64_t			当前所有冻结,N18(4)
te_partition_no	uint8_t			所属分区号
branch_id	char[11]			origid+营业部ID,各占5个字节
credit_sell_frozen	int64_t			融券卖出冻结金额,N18(4)
credit_sell_occupied	int64_t			融券卖出款占用
credit_sell_pre_occupied	int64_t			融券卖出款预占用
init_credit_sell	int64_t			日初融券卖出款
total_asset	int64_t			资产总值
market_value	int64_t			总市值
fund_buy	int64_t			买入冻结
fund_sale	int64_t			卖出解冻

相关接口

- [ReqExtQueryAssetEx](#) 增强资产查询函数

6.36. OnRspExtQueryResultOrderForwardInfo 债券协商成交转发成交申报
查询结果

```
virtual void OnRspExtQueryResultOrderForwardInfo(const ATPRspExtQueryResultOrderForwardInfoMsg&
msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtQueryResultOrderForwardInfoMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtQueryResultOrderForwardInfoMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码
user_info	char[17]			用户私有信息
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号
total_num	int64_t			订单记录总数
order_forward_info_array	<ATPAgwOrderForwardInfoArray>			查询组合

ATPAgwOrderForwardInfoArray的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		订单当前申报的状态
security_id	char[9]			证券代码
owner_type	uint16_t			订单所有者类型
transact_time	int64_t			订单处理时间
user_info	char[17]			用户私有信息
trade_report_id	char[11]			客户成交申报编号

形参	类型	字典	默认值	描述
trade_report_type	uint8_t	ATPTradeReportTypeConst		成交申报类型
trade_report_trans_type	uint8_t	ATPTransAffairTypeConst		成交申报事务类别
trade_handling_instr	char	ATPTradeHandlingInstrConst		成交申报模式
trade_report_ref_id	char[11]			原客户成交申报编号
last_px	int64_t			价格,单位：元(精确到0.0001元)
last_qty	int64_t			数量
side	char	ATPSideConst		买卖方向
pbu_id	char[7]			本方交易单元
account_id	char[13]			本方证券账户
branch_id	char[11]			本方营业部代码
member_id	char[7]			本方交易商代码
investor_type	char[3]	ATPInvestorTypeConst		本方交易主体类型
investor_id	char[11]			本方交易主体代码
investor_name	char[121]			本方客户名称
trader_code	char[9]			本方交易员代码
counterparty_member_id	char[7]			对手方交易商代码
counterparty_investor_type	char[3]	ATPInvestorTypeConst		对手方交易主体类型
counterparty_investor_id	char[11]			对手方交易主体代码
counterparty_investor_name	char[121]			对手方客户名称
counterparty_trader_code	char[9]			对手方交易员代码
settl_type	uint16_t	ATPSettlTypeConst		结算方式
settl_period	uint8_t			结算周期
cash_margin	char	ATPCashMarginConst		信用标识
memo	char[161]			备注

相关接口

- [ReqExtQueryOrderForwardInfo](#) 债券协商成交转发成交申报查询函数

6.37. OnRspExtStockQueryResult 外部持仓查询结果

```
virtual void OnRspExtStockQueryResult(const ATPRspExtStockQueryResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtStockQueryResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExtStockQueryResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
branch_id	char[11]			营业部ID
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			证券账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
user_info	char[17]			用户私有信息
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
security_id	char[9]			证券代码
extra_data	std::string			扩展字段
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型 -3 查询结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
qty	int64_t			委托数量

相关接口

- [ReqExtStockQuery](#) 外部持仓查询函数

7. 划拨接口

7.1. ReqExtFundTransferOther 外部资金划拨函数

集中交易系统与ATP极速交易系统资金互转，具体支持情况请咨询券商

```
ATPRetCodeType ReqExtFundTransferOther(const ATPReqExtFundTransferOtherMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtFundTransferOtherMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtFundTransferOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
is_account_partition	bool			否	账户是否按证券账户分区（已弃用）
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		是	货币种类
transfer_way	uint8_t	ATPTransferWayConst		是	划拨方式：1=转入；2=转出
transfer_value	int64_t			是	划拨金额 N18(4)
branch_id	char[11]			否	营业部ID（ATP3.1.9开始支持非必填）
remark	char[128]			否	备注

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

相关接口

- [OnRspExtFundTransferResult](#) 资金划拨(转入、转出)应答函数

7.2. ReqExternalInsTETransFundReq 按证券账户划转资金函数

```
ATPRetCodeType ReqExternalInsTETransFundReq(const ATPReqExternalInsTETransFundReqMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExternalInsTETransFundReqMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExternalInsTETransFundReqMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
extra_data	std::string			否	扩展字段
cust_id	char[17]			是	客户号ID
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
fund_out_account_id	char[13]			是	资金转出账户ID
fund_out_market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	资金转出市场代码
fund_in_account_id	char[13]			是	资金转入账户ID
fund_in_market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	资金转入市场代码
value	int64_t			是	划拨金额 N18(4)

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		是	货币种类
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息

相关接口

- [OnRspExternalInsTETransFundResp](#) 按证券账户划转资金响应

7.3. ReqCashBankSecuritiesFundTransferOther 一步式银证转账函数

将资金从银行账户转入资金账户中，具体支持情况请咨询券商

```
ATPRetCodeType ReqCashBankSecuritiesFundTransferOther(const ATPReqCashBankSecuritiesFundTransferOtherMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCashBankSecuritiesFundTransferOtherMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCashBankSecuritiesFundTransferOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[17]			是	证券账户ID
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		否	货币种类（默认值 "CNY"）
transfer_way	uint8_t	ATPTransferWayConst		是	划拨方式：1-银证转入；2-银证转出
transfer_value	int64_t			是	划拨金额 N18(4)

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
remark	char[128]			是	备注
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

相关接口

- [OnRspCashBankSecuritiesFundTransferResult](#) 一步式银证转账应答函数

7.4. ReqExtShareTransfer 外部持仓划拨函数

集中交易系统与ATP极速交易系统持仓互转，具体情况请咨询券商，ATP3.1.11开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqExtShareTransfer(const ATPReqExtShareTransferMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExtShareTransferMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExtShareTransferMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			否	营业部ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场代码
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
transfer_type	uint8_t	ATPTransferTypeConst		是	划拨方式：1=转入；2=转出
value	int64_t			是	划拨数量 N15(2)
remark	char[128]			否	备注
extra_data	std::string			否	扩展字段

相关接口

- [OnRspExtShareTransferResult](#) 外部持仓划拨应答函数

7.5. OnRspExtFundTransferResult 资金划拨(转入、转出)应答函数

```
virtual void OnRspExtFundTransferResult(const ATPRspExtFundTransferResultOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtFundTransferResultOtherMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtFundTransferResultOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
cust_id	char[17]			客户号ID
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
partition	uint8_t			分区号
index	int64_t			回报记录号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
reject_desc	std::string			拒绝原因描述
transact_time	int64_t			回报时间
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
init_amt	int64_t			日初可用余额N18(4)
order_frozen	int64_t			委托预冻结N18(4)
buy_trade	int64_t			买入成交N18(4)
sell_trade	int64_t			卖出成交N18(4)
unusual_frozen	int64_t			异常冻结N18(4)
unusual_frozen_cancel	int64_t			异常冻结取消N18(4)
fee_frozen	int64_t			冻结费用N18(4)
fee_trade	int64_t			成交费用N18(4)
today_in	int64_t			当日入金N18(4)
today_out	int64_t			当日出金N18(4)
temp_add	int64_t			临时调增N18(4)
temp_sub	int64_t			临时调减N18(4)
temp_frozen	int64_t			临时冻结N18(4)
temp_frozen_cancel	int64_t			临时冻结取消N18(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
pre_balance	int64_t			调整前资金余额N18(4)
pre_available_t0	int64_t			调整前T+0可用资金N18(4)
pre_on_the_way_t1	int64_t			调整前T+1在途可用资金N18(4)
pre_on_the_way_t2	int64_t			调整前T+2在途可用资金N18(4)
pre_on_the_way_t3	int64_t			调整前T+3在途可用资金N18(4)
transfer_value	int64_t			转移金额N18(4)

相关接口

- [ReqExtFundTransferOther](#) 外部资金划拨函数

7.6. OnRspExternalInsTETransFundResp 按证券账户划转资金响应

```
virtual void OnRspExternalInsTETransFundResp(const ATPRspExternalInsTETransFundRespMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExternalInsTETransFundRespMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExternalInsTETransFundRespMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
external_ins_error_code	uint16_t	ExternalInsErrorCodeConst		外部指令错误代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-7 外部指令拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
user_info	char[17]			用户私有信息

相关接口

- [ReqExternalInsTETransFundReq](#) 按证券账户划转资金函数

7.7. OnRspCashBankSecuritiesFundTransferResult 一步式银证转账应答函数

```
virtual void OnRspCashBankSecuritiesFundTransferResult(const ATPRspCashBankSecuritiesFundTransferResultOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCashBankSecuritiesFundTransferResultOtherMsg&	消息

返回值

无

ATPRspCashBankSecuritiesFundTransferResultOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
transact_time	int64_t			处理时间
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
transfer_way	uint8_t	ATPTransferWayConst		划拨方式
transfer_serial_no	int64_t			外部系统统一划拨流水号
bank_transfer_serial_no	int64_t			外部系统银证转账流水号
user_info	char[17]			用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	描述
extra_data	std::string			数据(可变长字段：根据业务功能自定义)
serial_no	int64_t			流水号（ATP3.2.1开始支持）
business_status	uint8_t	ATPBusinessStatusConst		业务状态（ATP3.2.1开始支持）

相关接口

- [ReqCashBankSecuritiesFundTransferOther](#) 一步式银证转账函数

7.8. OnRspExtShareTransferResult 外部持仓划拨应答函数

```
virtual void OnRspExtShareTransferResult(const ATPRspExtShareTransferResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExtShareTransferResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspExtShareTransferResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			证券账户ID
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
user_info	char[17]			用户私有信息

形参	类型	字典	默认值	描述
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
reject_desc	std::string			拒绝原因描述
security_id	char[9]			证券代码
value	int64_t			划拨数量N15(2)
extra_data	std::string			扩展字段

相关接口

- [ReqExtShareTransfer](#) 外部持仓划拨函数

8. 算法接口

8.1. ReqAlgoParentOrder 算法母单下达委托函数

现阶段支持沪深市场主板、科创板、创业板的股票、债券、基金的竞价买卖业务；详细可见开发指南
ATP最低版本要求V3.1.9.1

```
ATPRetCodeType ReqAlgoParentOrder(const ATPReqAlgoParentOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqAlgoParentOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqAlgoParentOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
----	----	----	-----	----	----

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
security_id	char[9]			是	证券代码
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	市场ID
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向
order_qty	int64_t			是	母单数量N15(2)（股票为股、基金为份、上海债券默认为张（使用时请务必与券商确认），其他为张）
price	int64_t			是	母单的限价N13(4)；表示算法子单委托价格的买入上限或卖出下限；填0表示母单市价，即不限制子单价格上下限
order_type	char	ATPAlgoOrdTypeConst		是	订单类型，配合price一起使用
time_in_force	char	ATPTimeInForceConst		是	订单有效时间类型；'0'=当日有效
algo_name	std::string			是	算法名称，例如：TWAP、VWAP等
start_time	int64_t			是	算法开始时间（填0表示从当前时间开始）格式YYYYMMDDHHmmSSsss;例：20201124093000000
end_time	int64_t			是	算法结束时间（填0表示结束时间由“执行时长”参数决定）格式YYYYMMDDHHmmSSsss;例：20201124150000000
duration_sec	int32_t			是	算法执行长度(单位秒)（当结束时间为0时，此参数生效），算法系统会自动剔除非交易时间。如开始时间对应9:00:00，此参数为300秒，对应的有效执行时间段是9:30:00~9:35:00
part_rate	int32_t			是	算法参与比例 N5(4)，值域[0,10000]，如值2000表示量比20%，0或10000表示没有参与比例限制
extra_params	std::string			否	算法扩展参数;Json格式，如设置单笔委托最小金额为10000元，对应值: {"min_amount":10000}
basket_id	std::string			否	篮子ID
basket_count	uint64_t			否	一篮子算法母单个数

相关接口

- [OnRspAlgoParentExecReport](#) 算法母单执行回报响应

8.2. *ReqCancelAlgoParentOrder* 算法母单撤销委托函数

ATP最低版本要求V3.1.9.1

```
ATPRetCodeType ReqCancelAlgoParentOrder(const ATPReqCancelAlgoParentOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCancelAlgoParentOrderMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCancelAlgoParentOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			是	账户ID
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
orig_parent_cl_ord_no	int64_t			是	原算法母单编号

相关接口

- [OnRspAlgoParentExecReport](#) 算法母单执行回报响应

8.3. ReqOperateAlgoParentOrder 算法母单暂停恢复函数

ATP3.1.10开始支持该接口

```
ATPRetCodeType ReqOperateAlgoParentOrder(const ATPReqOperateAlgoParentOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqOperateAlgoParentOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqOperateAlgoParentOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填） （ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
parent_cl_ord_no	int64_t			是	算法母单编号
operation	uint8_t	ATPAlgoOperationConst		是	操作类型

相关接口

- [OnRspAlgoParentExecReport](#) 算法母单执行回报响应

8.4. OnRspAlgoParentExecReport 算法母单执行回报响应

```
virtual void OnRspAlgoParentExecReport(const ATPRspAlgoParentExecReportMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspAlgoParentExecReportMsg &	消息

返回值

无

ATPRspAlgoParentExecReportMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			账户ID
user_info	char[17]			用户私有信息
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
parent_cl_ord_no	int64_t			算法母单编号
offer_pbu_id	char[7]			申报交易单元
cust_id	char[17]			客户号ID
owner_type	uint16_t			订单所有者类型
offer_branch_id	char[11]			报盘营业部代码(交易所编码)
pbu_id	char[7]			投资者所属交易单元
branch_id	char[11]			营业部代码(券商编码)
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		证券所属市场
security_id	char[9]			证券代码
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
side	char	ATPSideConst		买卖方向
price	int64_t			母单限价
order_qty	int64_t			母单数量(张)
algo_name	std::string			算法名称
start_time	int64_t			算法开始时间

形参	类型	字典	默认值	描述
end_time	int64_t			算法结束时间
duration_sec	int32_t			算法执行长度(单位秒)
part_rate	int32_t			算法参与比例
extra_params	std::string			算法扩展参数, Json格式
basket_id	std::string			篮子ID
basket_count	uint64_t			一篮子算法母单个数
algo_status	uint8_t	ATPAlgoStatusConst		母单状态
algo_text	std::string			母单信息
transact_time	int64_t			母单委托时间
last_updated_time	int64_t			母单最新更新时间
leaves_qty	int64_t			剩余未委托数量
cum_sent_qty	int64_t			累计成交数量 + 在途数量N15(2)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)
cum_avg_price	int64_t			累计成交均价N13(4)
extra_fields	std::string			母单回报的json扩展字段
index	int64_t			回报记录号

相关接口

- [ReqAlgoParentOrder](#) 算法母单下达委托函数
- [ReqCancelAlgoParentOrder](#) 算法母单撤销委托函数
- [ReqOperateAlgoParentOrder](#) 算法母单暂停恢复函数

8.5. ReqExternalQueryAlgoParent 算法母单查询函数

ATP最低版本要求V3.1.9.1

```
ATPRetCodeType ReqExternalQueryAlgoParent(const ATPReqExternalQueryAlgoParentMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExternalQueryAlgoParentMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExternalQueryAlgoParentMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填） （ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
parent_cl_ord_no	int64_t			是	算法母单编号,填0查所有
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	证券所属市场,填0查所有
security_id	char[9]			是	证券代码,填空查所有
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		是	业务类型,填0查所有
side	char	ATPSideConst		是	买卖方向,填'0'查所有
query_index	int64_t			是	起始查询索引号,填0表示从头开始查
return_num	int64_t			是	指定查询返回数量,填 0表示不指定
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		是	返回顺序,按时间排序,例如, 1=按时间正序, 2=按时间倒序

相关接口

- [OnRspExternalQueryResultAlgoParent](#) 算法母单查询结果

8.6. ReqExternalQueryAlgoOrder 算法子单查询函数

ATP最低版本要求V3.1.9.1

```
ATPRetCodeType ReqExternalQueryAlgoOrder(const ATPReqExternalQueryAlgoOrderMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqExternalQueryAlgoOrderMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqExternalQueryAlgoOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
cust_id	char[17]			是	客户号ID
fund_account_id	char[17]			是	资金账户ID
branch_id	char[11]			是	营业部ID
account_id	char[13]			否	证券账户ID（一户两地账户此字段必填）（ATP3.1.7版本开始支持此字段非必填）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
user_info	char[17]			否	用户私有信息
password	char[129]				客户密码（该字段是否必填请咨询券商）
extra_data	std::string			否	扩展字段
parent_cl_ord_no	int64_t			是	算法母单编号
cl_ord_no	int64_t			是	客户订单编号,同一个客户当天唯一,填0查所有
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		是	证券所属市场（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
security_id	char[9]			否	证券代码证券代码（默认值为空字符串，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		否	业务类型业务类型（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
side	char	ATPSideConst		否	买卖方向
order_query_condition	uint8_t	ATPOrderQueryConditionConst		否	委托查询条件（默认值为0，表示查所有，一户两地账户表示查单个证券账户下所有）
query_index	int64_t			否	起始查询索引号（默认值为0，表示从头开始查）

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
return_num	int64_t			否	查询返回数量（默认值为0，表示按能返回的最大数量返回，具体数量请咨询券商）
return_seq	uint8_t	ATPReturnSeqConst		否	返回顺序，按时间排序（默认值为1，表示按时间正序排序）

相关接口

- [OnRspExternalQueryResultAlgoOrder](#) 算法子单查询结果

8.7. OnRspExternalQueryResultAlgoParent 算法母单查询结果

```
virtual void OnRspExternalQueryResultAlgoParent(const ATPRspExternalQueryResultAlgoParentMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExternalQueryResultAlgoParentMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExternalQueryResultAlgoParentMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
query_result_code	uint16_t	ATPQueryResultCodeConst		查询结果代码
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段

形参	类型	字典	默认值	描述
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号，当“LastIndex +1 == TotalNum”时，表示已经查到最后的记录；组合个数为0时，该值为-1
total_num	int64_t			订单记录总数
parent_array	<ATPRspAlgoParentExecReportMsg>			查询结果组合

ATPRspAlgoParentExecReportMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
account_id	char[13]			账户ID
user_info	char[17]			用户私有信息
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
parent_cl_ord_no	int64_t			算法母单编号
offer_pbu_id	char[7]			申报交易单元
cust_id	char[17]			客户号ID
owner_type	uint16_t			订单所有者类型
offer_branch_id	char[11]			报盘营业部代码(交易所编码)
pbu_id	char[7]			投资者所属交易单元
branch_id	char[11]			营业部代码(券商编码)
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		证券所属市场
security_id	char[9]			证券代码
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
side	char	ATPSideConst		买卖方向
price	int64_t			母单限价
order_qty	int64_t			母单数量(张)
algo_name	std::string			算法名称
start_time	int64_t			算法开始时间
end_time	int64_t			算法结束时间
duration_sec	int32_t			算法执行长度(单位秒)
part_rate	int32_t			算法参与比例
extra_params	std::string			算法扩展参数, Json格式

形参	类型	字典	默认值	描述
basket_id	std::string			篮子ID
basket_count	uint64_t			一篮子算法母单个数
algo_status	uint8_t	ATPAlgoStatusConst		母单状态
algo_text	std::string			母单信息
transact_time	int64_t			母单委托时间
last_updated_time	int64_t			母单最新更新时间
leaves_qty	int64_t			剩余未委托数量
cum_sent_qty	int64_t			累计成交数量 + 在途数量N15(2)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2)
cum_avg_price	int64_t			累计成交均价N13(4)
extra_fields	std::string			母单回报的json扩展字段
index	int64_t			回报记录号

相关接口

- [ReqExternalQueryAlgoParent](#) 算法母单查询函数

8.8. OnRspExternalQueryResultAlgoOrder 算法子单查询结果

```
virtual void OnRspExternalQueryResultAlgoOrder(const ATPRspExternalQueryResultAlgoOrderMsg& msg)
{}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspExternalQueryResultAlgoOrderMsg &	消息

返回值

无

ATPRspExternalQueryResultAlgoOrderMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
----	----	----	-----	----

形参	类型	字典	默认值	描述
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
account_id	char[13]			账户ID
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
client_feature_code	std::string			终端识别码
user_info	char[17]			用户私有信息
last_index	int64_t			最后一笔查询结果的索引号，当“LastIndex +1 == TotalNum”时，表示已经查到最后的记录；组合个数为0时，该值为-1
total_num	int64_t			订单记录总数
parent_cl_ord_no	int64_t			算法母单编号
order_array	<APIOrderUnit>			查询结果组合

APIOrderUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
business_type	uint8_t	ATPBusinessTypeConst		业务类型
security_id	char[9]			证券代码
security_symbol	char[41]			证券简称
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst		市场代码
account_id	char[13]			证券账户ID
side	char	ATPSideConst		买卖方向
ord_type	char	ATPOrdTypeConst		订单类别
ord_status	uint8_t	ATPOrdStatusConst		当前申报的状态，（对于撤单订单，填写被撤订单的当前状态，找不到原始订单时，固定填8 = Reject ）
transact_time	int64_t			客户委托时间
order_price	int64_t			委托价格N13(4)
exec_price	int64_t			平均成交价格N13(4)

形参	类型	字典	默认值	描述
order_qty	int64_t			委托数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
leaves_qty	int64_t			未成交部分的数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
cum_qty	int64_t			累计成交数量N15(2) (股票为股、基金为份、上海债券默认为张 (使用时请务必与券商确认) , 其他为张)
cl_ord_no	int64_t			客户订单编号
order_id	char[17]			交易所订单编号
cl_ord_id	char[11]			申报合同号,上交所: 以QP1开头,表示为交易所保证金强制平仓; 以CV1开头,表示为交易所备兑强制平仓;
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
orig_cl_ord_no	int64_t			对于撤单订单, 为原始交易客户方 (券商) 订单编号, 指示被撤消订单的cl_ord_no; 对于普通订单, 取值为0
frozen_trade_value	int64_t			冻结交易金额N18(4)
frozen_fee	int64_t			冻结费用N18(4)
currency	char[5]	ATPCurrencyConst		货币种类
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码; 可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型, 即可查询到错误描述信息
ord_rej_reason	char[6]	ATPOrdRejReasonConst		拒绝原因描述信息; 当交易所拒绝时, 这里填写交易所返回的拒绝原因代码。可调用GetErrorInfo错误码查询函数, 传入错误码及错误码类型-1交易所拒绝原因错误码类型, 即可查询错误描述信息
order_entrusted_amt	int64_t			委托金额N18(4)
order_cum_transaction_amt	int64_t			成交金额N18(4)
exec_type	char	ATPExecTypeConst		执行类型 (ATP3.1.8 开始支持)
security_type	uint16_t	ATPSecurityTypeConst		证券类别 (ATP3.1.8 开始支持)
canceled_qty	int64_t			已撤单数量N15(2) (ATP3.1.9 开始支持)

形参	类型	字典	默认值	描述
order_flag	char	ATPOrderFlagConst		订单标识（ATP3.1.9 开始支持）（返回默认值表示当前版本不支持）
particular_flags	uint32_t			特殊委托标识，右起第一个bit位是夜市委托标志位：0-正常委托、1-夜市委托（ATP3.2.0开始支持）

相关接口

- [ReqExternalQueryAlgoOrder](#) 算法子单查询函数

9. 其他接口

9.1. ReqSyncBiz 同步客户回报函数

```
ATPRetCodeType ReqSyncBiz(const ATPReqSyncBizOtherMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqSyncBizOtherMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqSyncBizOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
no_partition_array	<APINoPartitionUnit>			是	分区记录号信息

APINoPartitionUnit的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
----	----	----	-----	----	----

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
partition	uint8_t			是	分区号
index	uint32_t			是	回报记录号

相关接口

- [OnRspSyncBizFinish](#) 同步客户回报结束

9.2. ReqCustPasswdModify 客户密码修改函数

客户号、资金账号+营业部两者必选填其一

```
ATPRetCodeType ReqCustPasswdModify(const ATPReqCustPasswdModifyMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqCustPasswdModifyMsg*	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqCustPasswdModifyMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
extra_data	std::string			否	扩展字段
cust_id	char[17]			否	客户号ID（cust_id、fund_account_id+branch_id两者必选填其一）
fund_account_id	char[17]			否	资金账户ID（cust_id、fund_account_id+branch_id两者必选填其一）
branch_id	char[11]			否	营业部ID（cust_id、fund_account_id+branch_id两者必选填其一）
old_password	char[129]			是	原密码
password	char[129]			是	新密码
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）
client_seq_id	int64_t			是	用户系统消息序号
user_info	char[17]			否	用户私有信息
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）

相关接口

- [OnRspCustPasswdModifyResult](#) 客户密码修改应答

9.3. ReqThirdPartPassThrough 透传第三方OES通用函数

```
ATPRetCodeType ReqThirdPartPassThrough(const ATPReqThirdPartPassThroughMsg* msg)
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPReqThirdPartPassThroughMsg *	消息

返回值

返回错误码，参考 [ErrorCode](#)

ATPReqThirdPartPassThroughMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	必填	描述
partition	uint8_t				分区号
cust_id	char[17]				客户号ID
fund_account_id	char[17]				资金账户ID
account_id	char[13]				证券账户ID
client_seq_id	int64_t				用户系统消息序号
user_info	char[17]				用户私有信息
client_feature_code	std::string				终端识别码（该字段是否必填请咨询券商）
market_id	uint16_t	ATPMarketIDConst			市场代码
branch_id	char[11]				营业部ID
trade_root_num	char[13]				集中交易节点号
data	std::string				数据(可变长字段：根据业务功能自定义)
order_way	int8_t				委托方式（是否必填以及字典项请咨询券商）

相关接口

- [OnRspThirdPartPassThroughResult](#) 透传第三方OES通用接口应答

9.4. OnRspSyncBizFinish 同步客户回报结束

```
virtual void OnRspSyncBizFinish(const ATPRspSyncBizFinishOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspSyncBizFinishOtherMsg &	消息

返回值

无

ATPRspSyncBizFinishOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序
reason_code	uint16_t	ATPReasonCodeConst		结果代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-4 回报同步结束消息结果错误码类型，即可查询到错误描述信息
reason_message	std::string			错误原因

相关接口

- [ReqSyncBiz](#) 同步客户回报函数

9.5. OnRspBizRejection 外部业务拒绝函数

```
virtual void OnRspBizRejection(const ATPRspBizRejectionOtherMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
----	----	----

形参	类型	描述
msg	const ATPRspBizRejectionOtherMsg &	消息

返回值

无

ATPRspBizRejectionOtherMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
user_info	char[17]			用户私有信息
extra_data	std::string			扩展字段
transact_time	int64_t			回报时间
api_msg_type	uint32_t			被拒绝消息的消息类型（该字段忽略）
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
business_reject_text	char[51]			拒绝原因描述

相关接口

9.6. OnRspCustPasswdModifyResult 客户密码修改应答

```
virtual void OnRspCustPasswdModifyResult(const ATPRspCustPasswdModifyResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspCustPasswdModifyResultMsg &	消息

返回值

无

ATPRspCustPasswdModifyResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
reject_desc	std::string			拒绝原因描述
transact_time	int64_t			回报时间
cust_id	char[17]			客户号ID
fund_account_id	char[17]			资金账户ID
branch_id	char[11]			营业部ID
user_info	char[17]			用户私有信息

相关接口

- [ReqCustPasswdModify](#) 客户密码修改函数

9.7. OnRspThirdPartPassThroughResult 透传第三方OES通用接口应答

```
virtual void OnRspThirdPartPassThroughResult(const ATPRspThirdPartPassThroughResultMsg& msg) {}
```

参数

形参	类型	描述
msg	const ATPRspThirdPartPassThroughResultMsg&	消息

返回值

无

ATPRspThirdPartPassThroughResultMsg的结构

形参	类型	字典	默认值	描述
user_info	char[17]			用户私有信息
transact_time	int64_t			回报时间
client_seq_id	int64_t			用户系统消息序号

形参	类型	字典	默认值	描述
reject_reason_code	uint16_t	ATPRejectReasonCodeConst		拒绝原因代码；可调用GetErrorInfo错误码查询函数，传入错误码及错误码类型-5 拒绝原因错误码类型，即可查询到错误描述信息
data	std::string			数据(可变长字段：根据业务功能自定义)

相关接口

- [ReqThirdPartPassThrough](#) 透传第三方OES通用函数

9.8. Init 初始化函数

只需要调用一次即可

```
ATPRetCodeType Init(const std::string& station_name, const std::string& cfg_path, const std::string& log_dir_path, bool record_all_flag, std::unordered_map<std::string, std::string> encrypt_cfg=std::unordered_map<std::string, std::string>(), bool connection_retention_flag=false);
```

参数

形参	类型	默认值	描述
station_name	const std::string&	""	站点信息，该字段已经不使用
cfg_path	const std::string&	""	配置文件路径
log_dir_path	const std::string&	""	日志路径
record_all_flag	bool	true	是否记录所有委托信息
encrypt_cfg	std::unordered_map<std::string, std::string>		加密库配置（具体使用方法请参考引言中关于加密库的描述）
connection_retention_flag	bool	false	是否启用会话保持

当期望"除登入及密码修改外其他消息的密码字段加密算法为rsa"时，encrypt_cfg参数填写范例：

```
encrypt_cfg["ENCRYPT_SCHEMA"]="1";
encrypt_cfg["ATP_ENCRYPT_PASSWORD"]="rsaso路径";
encrypt_cfg["RSA_PUBLIC_KEY_PATH"]="ras公钥路径";
```

返回值

返回错误码,参考 [ErrorCode](#)

9.9. Stop 停止函数

停止函数

```
static void Stop();
```

9.10. DoubleExpandToInt 浮点数转整数，倍数放大函数

0表示不放大，1表示放大十倍，2表示放大100倍，3表示放大1000倍，4表示放大10000倍

```
static int64_t DoubleExpandToInt(double real, int32_t dec);
```

参数

形参	类型	默认值	描述
real	double		浮点数
dec	int32_t		放大倍数可取值为0，1，2，3，4

返回值

返回放大的整数

9.11. BindIpAddress 设置绑定的ip地址

设置绑定的ip地址，对接接入控制网关需设置

```
static ATPRetCodeType BindIpAddress(const std::string& ip_address);
```

参数

形参	类型	默认值	描述
ip_address	const std::string&		地址

返回值

返回错误码,参考 [ErrorCode](#)

9.12. GetErrorInfo 错误码转译查询函数

根据传入的错误码及类型，返回对应的错误描述信息

```
static std::string GetErrorInfo(ErrorCodeUnion error_code, ATPErrorCodeTypeType
error_code_type);
```

参数

形参	类型	字典	默认值	描述
error_code	ErrorCodeUnion			错误码
error_code_type	ATPErrorCodeTypeType	ATPErrorCodeTypeConst		错误码类型

返回值

返回对应的错误描述信息

10. GetClientInfo 源IP和源端口信息获取函数

获取源IP和源端口信息

```
static std::pair<std::string, uint32_t> GetClientInfo();
```

参数

无

返回值

返回值	类型	最大长度	默认值	描述
ip	std::string	40	""	源IP
port	uint32_t		0	源端口

成功返回对应的源IP和源端口，不成功返回默认值

11. 常量

11.1. ATPLogLevel 日志级别枚举

常量	值	描述
kTrace	0	TRACE级别
kDebug	1	DEBUG级别
kInfo	2	INFO级别
kWarn	3	WARN级别
kError	4	ERROR级别
kFatal	5	FATAL级别

11.2. ATPBusinessTypeConst 业务类型枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kAll	0	所有类型
kCashAuction	1	现货集中交易
kRepoAuction	2	质押式回购交易
kBondDistribution	3	债券分销
kOptionAuction	4	期权集中交易
kBlockTrade	5	协议交易(大宗交易)
kAfterHoursPricing	6	盘后定价交易
kRefinancing	7	转融通
kAssetTransfer	8	资产管理计划份额转让
kCashPledgeRepo	9	股票质押式回购
kAgreedRepo	10	约定购回
kPledgeQuoteRepo	11	质押式报价回购
kETFRealTimePurchaseRedemption	12	ETF实时申购赎回
kIssue	13	网上发行认购

常量	值	描述
kRightsIssue	14	配售
kSwapPutback	15	债券转股回售
kOptionExercise	16	期权行权
kLOF	17	开放式基金申赎
kTenderOffer	18	要约收购
kPledgeInOrOut	19	质押出入库业务
kPledgeRepoPledgeOrSign	19	质押式回购质押解押
kVoting	21	网络投票
kWarrantsExercise	23	权证行权
kPasswordService	24	密码服务
kOpenMarginQuery	25	保证金查询
kOpenFundSetting	26	开放式基金转托管、分红方式设置
kTurnToDisposal	27	转处置
kCouponSwap	28	垫券还券
kPayOff	29	待清偿扣划
kBondPledgeAgreementRepo	30	债券质押式协议回购
kStructuredFund	31	分级基金实时分拆合并
kCoverLockOrUnlock	32	备兑锁定解锁
kOptionCombinationExercise	33	合并行权
kOptionCombination	34	组合保证金
kOptionCoveredTransUncovered	35	期权普通与备兑互转
kReduceHoldingTransfer	36	高管额度划转
kBondConsultTrade	37	债券协商成交
kHKStocksThrough	63	港股通
kHKVoting	64	港股通投票
kHKCorporateAction	62	港股通公司行为
kTibAfterHour	97	盘后定价(科创板、创业板)交易业务
kMarginTrade	99	融资融券交易业务
kMarginNoTrade	100	融资融券非交易业务

常量	值	描述
kMarginRepay	101	融资融券交易偿还
kMarginDirectRepay	102	融资融券直接还款
kAlgoBusiness	103	算法业务

11.3. ATPCustLoginModeType 账户登录模式枚举

常量	值	描述
kCustIDMode	1	客户号登录模式
kFundAccountIDMode	2	资金账户登录模式
kAccountIDMode	3	证券账户登录模式

11.4. ATPAccountRoleConst 所属账户角色枚举

常量	值	描述
kNormal	0	普通A股账户
kFund	1	基金账户
kMargin	2	信用账户
kLoan	3	融券专用账户
kQFII	4	QFII账户
kShareB	5	普通B股账户

11.5. ATPMarketIDConst 证券所属市场枚举

常量	值	描述
kNULL	0	空
kShangHai	101	上海
kShenZhen	102	深圳

11.6. ATPTimeInForceConst 订单有效时间类型枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kGFD	'0'	当日有效
kIOC	'3'	即时成交剩余撤销
kFOK	'4'	即时全部成交或撤销,适用于上交所
kAtCrossing	'9'	竞价限价盘,适用于深交所

11.7. ATPCashMarginConst 信用标识枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kCash	'1'	普通交易
kOpen	'2'	融资融券开仓
kClose	'3'	融资融券平仓

11.8. ATPBatchTypeConst 批量委托类型枚举

常量	值	描述
kDefault	0	默认值
kEqual	1	单代码等量拆单
kDecline	2	单代码递减拆单
kBatch	3	多代码批量报单

11.9. ATPSideConst 买卖方向枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kAll	'0'	所有
kBuy	'1'	买
kSell	'2'	卖
kRepo	'3'	正回购
kAntiRepo	'4'	逆回购
kSwap	'5'	转股
kPutBack	'6'	回售
kTenderOffer	'7'	预受要约
kDisTenderOffer	'8'	解除预受要约
kPutBackRevoke	'9'	回售撤销
kActivation	'A'	密码激活
kCancellation	'C'	密码注销
kPurchase	'D'	申购
kRedeem	'E'	赎回
kLoan	'F'	出借
kBorrow	'G'	借入

常量	值	描述
kPhysicalPurchase	'P'	实物申购
kPhysicalRedemption	'R'	实物赎回
kOpen	'O'	分拆
kMerge	'M'	合并
kQuery	'Q'	查询
kLock	'Z'	锁定
kUnLock	'Y'	解锁
kDisposal	'@'	转处置
kDisposalReturn	'%'	转处置返还
kPledgeIn	'H'	质押入库
kPledgeOut	'I'	质押出库
kSellRepay	'N'	卖券还款
kBuyRedeliver	'U'	买券还券
kFinancingBuy	'B'	融资买入
kLoanSell	'S'	融券卖出
kReDeliver	'T'	直接还券
kGageIn	'V'	担保品提交
kGageOut	'L'	担保品返还

11.10. ATPCloseOutFlagConst 了结标志枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kAll	'0'	所有
kNotCloseOut	'1'	未了结
kCloseOut	'2'	了结

11.11. ATPQueryContentsConst 查询内容枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kBalance	'0'	只查询余额
kBalanceDetail	'1'	查询余额及明细

11.12. ATPCRDUnderlyingTypeConst 融资融券标的类型枚举

常量	值	描述
kDefault	0xffff	默认值
kAll	0	全部-用于查询
kCollateral	1	担保品
kSecuritiesLending	2	融券
kMarginTrading	3	融资

11.13. ATPExecTypeConst 执行类型枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kNew	'0'	新订单
kInternal	'1'	内部执行
kCancelled	'4'	已撤销
kReject	'8'	已拒绝
kTrade	'F'	已成交
kGold	'J'	黄金交易所成交

11.14. ATPOrdTypeConst 订单类型枚举

具体取值请参考接口描述中的字段枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kTransferFixed	'K'	市价剩余转限价,适用于上交所（已弃用）
kFixedNew	'a'	限价委托、增强限价
kLocalOptimalNew	'b'	本方最优
kCountPartyOptimalTransferFixed	'c'	对手方最优剩余转限价
kImmediateDealTransferCancel	'd'	立即成交剩余撤销
kFullDealOrCancel	'e'	全额成交或撤销
kOptimalFiveLevelFullDealTransferCancel	'f'	最优五档全额成交剩余撤销
kOptimalFiveLevelImmediateDealTransferFixed	'g'	最优五档即时成交剩余转限价
kMarketTransferFixed	'h'	市价剩余转限价
kFixedFullDealOrCancel	'i'	限价全额成交或撤销
kSzBiddingFixed	'j'	竞价限价（深圳）（用于港股通业务）
kShBiddingFixed	'k'	竞价限价（上海）（用于港股通业务）
kMarket	'l'	市价（已弃用）
kFixed	'2'	限价（已弃用）
kLocalOptimal	'U'	本方最优（已弃用）

11.15. ATPVotingPreferenceConst 投票意向枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kConsent	'1'	同意

常量	值	描述
kAgainst	'2'	反对
kWaiver	'3'	弃权

11.16. ATPPositionEffectConst 开平仓标识枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kOpen	'O'	开仓
kClose	'C'	平仓

11.17. ATPCoveredOrUncoveredConst 备兑标签枚举

常量	值	描述
kCovered	0	备兑仓
kUnCovered	1	普通仓
kDefaultCovered	0xff	默认值

11.18. ATPOrderQueryConditionConst 订单查询条件枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kAll	0	查询全部（不含撤单委托）
kCancelAvailable	1	查询可撤单订单

常量	值	描述
kTradeExecOrCanceled	2	查询有成交或已经撤单订单
kUnavailableCancel	3	查询不可撤单订单
AllWithCancleOrd	4	查询全部委托（含撤单委托）

11.19. ATPReturnSeqConst 返回顺序枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kTimeOrder	1	时间正序
kTimeOrderRe	2	时间倒序

11.20. ATPTransferWayConst 划拨方式枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kIn	1	转入
kOut	2	转出
kQuery	4	可划入资金查询

11.21. ATPEnforceFlagConst 风险强制标识枚举

常量	值	描述
kDefault	'0'	默认

常量	值	描述
kForce	'1'	强制通过

11.22. *ATPDesignatedTransactionSecurityIDConst* 指定交易业务委托消息 证券代码枚举

常量	值	描述
kCancel	"799998"	撤销指定交易
kLogin	"799999"	登记指定交易

11.23. *ATPLegSideConst* 权利仓类型枚举

常量	值	描述
kDefaultPosition	''	默认值
kLongPosition	'1'	权利仓
kShortPosition	'2'	义务仓

11.24. *ATPPricePropertyConst* 价格类型枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kFixed	1	盘后固定价格
kWeighted	2	盘后加权平均价(暂深圳支持)

11.25. ATPTrdSubTypeConst 是否受限枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kLimitedShare	1	受限股份
kUnLimitedShare	0	非受限股份

11.26. ATPPricingConst 大宗交易定价申报类型枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kPricing	1	定价申报
kTransaction	2	定价成交申报

11.27. ATPOrdStatusConst 订单状态枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kNew	0	已申报
kPartiallyFilled	1	部分成交
kFilled	2	全部成交
kPartiallyFilledPartiallyCancelled	3	部分成交部分撤销
kCancelled	4	已撤销
kPartiallyCancelled	5	部分撤销
kReject	8	已拒绝
kUnSend	9	未申报

常量	值	描述
kSended	10	正报
kWaitCancelled	11	待撤销
kPartiallyFilledWaitCancelled	12	部成待撤
kProcessed	13	已处理

11.28. ATPCurrencyConst 货币种类枚举

常量	值	描述
kCNY	"CNY"	人民币
kUSD	"USD"	美元
kHKD	"HKD"	港币

11.29. ATPRepayWayConst 还款方式枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kDirect	0	直接还款
kIntent	1	意向还款

11.30. ATPLotTypeConst 订单数量类型枚举

常量	值	描述
kDefalut	''	默认值

常量	值	描述
kOddLot	'1'	零股订单
kRoundLot	'2'	整手订单

11.31. *BusinessAbstractTypeConst* 抽象业务编码枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kCash	1	现货业务
kBrokerageOption	2	经纪期权
kMargin	3	两融

11.32. *ATPErrorCodeTypeConst* 错误码类型枚举

常量	值	描述
kOrdRejReason	1	交易所拒绝原因错误码类型
kPermissonErrorCode	2	客户登录错误码类型
kQueryResultCode	3	查询结果错误码类型
kReasonCode	4	回报同步结束消息结果错误码类型
kRejectReasonCode	5	拒绝原因错误码类型
kErrorCode	6	API错误码类型
kExternalInsErrorCode	7	外部指令拒绝原因错误码类型

11.33. ATPRedeliverTypeConst 直接还券类型

常量	值	描述
Standard	0	标准还券
Will	1	意向还券
Realtime	2	即时还券
Default	255	默认值

11.34. ATPAlgoStatusConst 母单状态枚举

常量	值	描述
New	0	已确认
NewPending	1	确认中
NewRejected	2	已拒绝
PartiallyFilled	3	部分成交
Filled	4	全部成交
Cancelled	5	已撤销
CancelPending	6	撤销中
CancelReject	7	撤销拒绝
Expired	8	已过期
ExpirePending	9	过期中
Paused	10	已暂停
OperateReject	11	操作拒绝

11.35. ATPSecurityTypeConst 证券类型枚举

常量	值	描述
Default	0	默认类型
MainStockA	1	主板A股
SmallStock	2	中小板股票
GrowthStock	3	核准制创业板股票
MainStockB	4	主板B股
NationalBond	5	国债（含地方债）
CorporateBond	6	企业债
CompanyBond	7	公司债
ConvertibleBond	8	可转债
PrivateBond	9	私募债
ConvertiblePrivateBond	10	可交换私募债
SecurityCompanySubBond	11	证券公司次级债
PledgeRepo	12	质押式回购
ABS	13	资产支持证券
StockETF	14	股票ETF
CMTStockETF	15	跨市场股票ETF
CMTETF	16	跨境ETF
PhysicalBondETF	17	实物债券ETF
CashBondETF	18	现金债券ETF
GoldETF	19	黄金ETF
CurrencyETF	20	货币ETF
LeverETF	21	杠杆ETF
CommodityFuturesETF	22	商品期货ETF
StandardLOF	23	标准LOF
GradSubFund	24	分级子基金
CloseFund	25	封闭式基金
OnlyRedemptionFund	26	仅申赎基金

常量	值	描述
RightsIssueWarrant	27	配售权证
Warrant	28	权证
StockOption	29	个股期权
ETFOption	30	ETF期权
FundManageProduct	31	资管产品
OfferRepo	32	报价回购
PreferredStock	33	优先股
SecurityCompanyShortBond	34	证券公司短期债
ConvertibleCompanyBond	35	可交换公司债
BondSell	36	债券分销
NationalBondSell	37	国债分销
OtherBond	38	其他债券
CMFund	39	跨市场/跨境资金
OtherFund	40	其他基金
InternationalStock	41	国际版股票
OtherStock	42	其他股票
BuyoutBondRepo	43	买断式债券回购
GrowthConvertibleBond	44	创业板可转债
DepositoryReceipt	45	存托凭证
SHLondonCDR	46	沪伦通CDR
InnovativeEnterpriseStock	47	创新企业股票
PledgeCode	48	质押代码
RealTimeCurrencyFund	49	实时申赎货币基金
StockBondIssue	50	新股新债发行
TIBStock	51	科创板Science and technology innovation board
HKStock	52	港股
TIBCDR	53	科创板CDR
OBSTOCK	54	期权股票
OBETF	55	期权ETF

常量	值	描述
RegistryGrowthStock	56	注册制创业板股票
RegistryInnovativeEnterpriseStock	57	注册制创新企业股票
RegistryDepositoryReceipt	58	注册制存托凭证
ChinextInnovativeEnterpriseStock	59	创业板创新企业股票
RegistryChinextInnovativeEnterpriseStock	60	注册制创业板创新企业股票
ChinextDepositoryReceipt	61	创业板存托凭证
RegistryChinextDepositoryReceipt	62	注册制创业板存托凭证
TIBETF	63	科创板ETF
TIBLOF	64	科创板相关LOF
InfrastructureFund	65	基础设施基金
DirectionalConvertibleBonds	66	定向可转债
TibConvertibleBond	67	科创板可转债

11.36. *ATPSecurityStatusConst* 证券状态枚举bit位枚举

常量	值	描述
Normal	0	正常
Suspended	1	停牌
Closer	2	临近到期日
Last5Adjusted	3	最近5个交易日内发生调整
ExRights	4	除权
ExDividend	5	除息
RiskWarning	6	风险警示（ST或*ST）
ListOnTheFirstDay	7	上市首日
DelistingPeriod	8	退市整理期
TransferAfterDelisting	9	退市后协议转让
DoubleToSingleAdjustment	10	实施双转单调整

常量	值	描述
ListingEarly	11	上市初期
FirstDayDelistingPeriod	12	退市整理期首日

11.37. ATPShareNegotiabilityConst 股份性质枚举

常量	值	描述
CirculationStock	"00"	流通股
RestrictedStock	"01"	首发后限售股

11.38. ATPETFTradeReportTypeConst ETF成交回报类型枚举

常量	值	描述
ConfirmReport	0	订单确认
SSETrading	1	上交所竞价撮合平台
SSEATP	2	上交所综合业务平台
SZSENonTrading	3	深交所非交易平台
CSDAOpenEndFunds	4	中登开放式基金平台

11.39. ATPCallOrPutConst 认沽认购枚举

常量	值	描述
kNULL	''	空
kCall	'C'	认购

常量	值	描述
kPut	'P'	认沽

11.40. *ATPCreditIdentificationConst* 融资融券合约信用标识枚举

常量	值	描述
kCrdBuyContract	1	融资合约
kCrdSellContract	2	融券合约
kCrdBuyInterest	3	融资利息
kCrdSellFee	4	融券费用
kCapitalRightsCompensation	5	资金权益补偿
kShareRightsCompensation	6	股份权益补偿
kOverdueInterest	7	逾期罚息
kBadDebtInterest	8	坏账罚息
kCapitalOccupationFee	9	资金占用费
kManagementFee	10	管理费

11.41. *ATPLsQueryMarginQtyConst* 是否输出融券专户可用数量枚举

常量	值	描述
UnOutPut	0	不输出：记录都输出且融券专户可用数量默认0
OutPut	1	输出：记录都输出且融券专户可用数量输出实际计算值
OutPutSpecial	2	输出：可用数量大于0的记录都输出，可用数量为0的记录（当查询指定证券代码时输出记录，不指定证券代码时不输出）

11.42. ATPOrderFlagConst 订单标识枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kNormal	'0'	普通订单
kParent	'1'	批量母单
kChildren	'2'	批量子单

11.43. ATPImmediateEffectConst 实时划转标志枚举

常量	值	描述
Standard	0	非实时
Realtime	1	实时

11.44. ATPIssueTypeConst 发行方式枚举

常量	值	描述
Seo	1	增发发行
Ipo	2	首次发行
Fund	3	基金发行

11.45. *ATPFirstUsePrivateAmountConst* 是否先用保底额度枚举

常量	值	描述
No	0	否
Yes	1	是
Null	2	未设置

11.46. *ATPTradeHandlingInstrConst* 成交申报模式枚举

常量	值	描述
TransReport	1	成交报告
ProtocolMatch	2	协议配对
TransRequest	3	成交请求

11.47. *ATPSettlTypeConst* 结算方式枚举

常量	值	描述
MultLateralNetting	103	多边净额
OneByOneFullAmount	104	逐笔全额

11.48. *ATPInvestorTypeConst* 交易主体类型枚举

常量	值	描述
Self	"01"	自营

常量	值	描述
Asset	"02"	资管
Institutional	"03"	机构经纪
Personal	"04"	个人经纪

11.49. ATPTransAffairTypeConst 成交申报事务类别枚举

常量	值	描述
New	0	普通申报
Cancel	1	主动撤单
Replace	2	接收申报

11.50. ATPTradeReportTypeConst 成交申报类型枚举

常量	值	描述
SubmitTransaction	0	提交成交申报
AcceptTransaction	2	接受成交申报
RefuseTransaction	3	拒绝成交申报

11.51. ATPAlgoOrdTypeConst 算法母单订单类型枚举

常量	值	描述
kDefault	''	默认值
kMarket	'1'	母单市价

常量	值	描述
kFixed	'2'	母单限价

11.52. ATPAlgoOperationConst 算法母单操作枚举

常量	值	描述
Resume	1	恢复母单
Pause	2	暂停母单
PauseAndCancel	3	暂停母单并撤销子单

11.53. ATPTransferTypeConst 持仓划拨方式枚举

常量	值	描述
kDefault	0xFF	默认值
kIn	1	划入
kOut	2	划出

11.54. ATPMultiChannelFlagTypeConst 消息订阅枚举

常量	值	描述
kDefault	255	默认值
kSubscribe	1	订阅
kNoSubscribe	0	不订阅

11.55. ATPMultiChannelResultTypeConst 订阅结果枚举

常量	值	描述
kSubscribed	1	已订阅
kNoSubscribed	2	未订阅
kOverSubscriptions	3	未订阅，超订阅连接数上限
kUnknow	4	未知，后台版本过低

11.56. ATPBusinessStatusConst 业务状态枚举

常量	值	描述
kDefault	255	默认值
kSubmitted	0	已提交
kWaitCheck	1	待审核
kCheckRejected	2	审核驳回
kCheckSuccess	3	办理成功
kCheckFail	4	办理失败
kCheckAbnormal	5	处理异常

11.57. ATPETFPurchaseRedemptionFlagConst 是否返回ETF实时申赎成交枚举

常量	值	描述
kNoReturn	0	不返回
kReturn	1	返回

12. 错误码

12.1. ErrorCode API错误码

错误码从10000开始

常量	值	描述
kSuccess	10000	成功
kNoSetClientHandler	10001	未设置处理句柄
kLocationsError	10002	未设置ip和端口
kUserPwdError	10003	用户名或密码错误
kNoConnection	10004	没有建立连接
kNoSyncFinished	10005	没有完成回报同步请求
kAlreadyConnected	10006	已连接
kFailure	10007	失败
kCheckError	10008	资金账户与股东账户校验失败等
kNotAuth	10009	该用户未认证
kInitLogError	10010	初始化日志错误
kLoadCfgError	10011	加载配置文件失败
kNotInit	10012	没有Init初始化
kSpeedLimit	10013	流速超限
kLinkNumLimit	10014	连接数超限
kLicenseError	10015	license 错误
kBlackWhiteListAndFuncCodeError	10016	黑白名单和功能号检测错误
kCustIdInBlackList	10017	客户号在黑名单
kCustIdNotInWhiteList	10018	客户号不在白名单
kFuncCodeNotFound	10019	功能号列表中找到客户号对应的功能号
kCannotFindProcessor	10201	不支持该功能

常量	值	描述
kApiMsgIsNull	10202	消息结构为空
kTimeInForceError	10203	订单有效时间类型取值错误
kSideError	10204	买卖方向取值错误
kVotingPerferenceError	10205	投票意向取值错误
kPositionEffectError	10206	开平仓取值错误
kCoveredOrUncoveredError	10207	备兑标签取值错误
kOrderWayError	10208	委托方式取值错误
kMarketIDError	10209	所属市场取值错误
kEnforceFlagError	10210	风险强制标识取值错误
kTransferWayError	10211	划拨方式取值错误
kOrderTypeError	10212	订单类型取值错误
kOrderQueryConditionError	10213	订单查询条件取值错误
kDesignationTransTypeError	10214	转托管注册类型取值错误
kReturnSeqError	10215	返回顺序取值错误
kDesignatedTransactionSecurityIDError	10216	指定交易业务委托消息证券代码错误
kPricePropertyError	10217	价格类型错误
kTrdSubTypeError	10218	是否受限错误
kPricingError	10219	大宗交易定价申报类型错误
kLotTypeError	10220	订单数量类型错误
kCurrencyError	10221	币种类型取值错误
kRepayWayError	10222	融资融券直接还款方式取值错误
kCloseOutFlagError	10223	融资融券了结标识取值错误
kQueryContentsError	10224	融资融券查询内容取值错误
kAccountIDNULLError	10225	客户号为空错误
kCRDUnderlyingTypeError	10226	融资融券标的类型错误
kAccountIDArrayNULLError	10227	证券账户组为空错误
kNoMsgVersion	11000	没有这个版本的消息
kNotNegotiateVersion	11001	没有协商版本
kLoginModeError	11002	客户登录模式错误

常量	值	描述
kBusinessAbstractTypeError	11003	抽象业务类型错误
kBusinessATypeError	11004	业务类型错误
kTradeReportTypeError	11005	成交申报类型错误
kInvestorTypeError	11006	对手方交易主体类型错误
kATPTransAffairTypeError	11007	成交申报事物类型错误
kAlgoOperationError	11008	算法操作类型错误
kEncryptSchemaError	11009	加密值ENCRYPT_SCHEMA错误
kRsaFileError	11010	Rsa公钥错误
kMultiChannelFlagError	11011	消息订阅参数错误
kEtfPurchaseRedemptionFlagError	11012	是否返回ETF申赎成交标识错误
kAnonyLoginReportSynUnfinished	11013	匿名登录客户回报同步处理未完成

12.2. ATPQueryResultCodeConst 查询结果错误码

常量	值	描述
kDefault	0xFFFF	默认值
kSuccess	0	成功
kUnknownBusinessType	1	未知业务类型
kInvalidSecurityID	2	无效的证券代码
kInvalidSide	3	交易方向错误
kPriceLessThanZero	4	价格小于0
kPriceLessThanUnit	5	价格小于价格档位
kUnitPriceLessEqualZero	6	单位数量价格小于等于0
kInvalidFundId	7	无效的资金帐号
kNotFoundOrder	8	未找到指定的订单
kNotFoundTER	9	未找到指定的成交回报
kNotFoundShare	10	未找到股份

常量	值	描述
kSharePositionNotExist	11	账户无此持仓
kSharePositionInsufficient	12	账户证券持仓不足一手
kFundInsufficient	13	账户可用资金不足一手
kShareTradeRuleNotExist	14	没找到股份交易规则
kShareDataError	15	证券基础数据错误
kFundTradeRuleNotExist	16	资金交易规则不存在
kInvalidAccountID	17	证券账户不存在
kCustIDNonExist	18	客户号在客户信息表中不存在
kCustPWDError	19	客户密码错误
kCustIDNotEnable	20	客户号未启用
kETFCashComponentOverRange	21	ETF申购超最大现金替代比例
kNotFoundETFComponentSecurity	22	未找到etf的成分股基础证券信息
kNotFoundBizParam	23	获取业务参数失败
kNotFoundStandardShare	24	获取质押券对应的标准券总量失败
kNotFoundBondAssets	25	未找到客户债券托管量
kNotFoundNetAssets	26	未找到客户净资产
kFundAccountIDNotExist	27	资金帐号不存在
kOrderPriceRangeOut	28	价格错误
kHKDTIDBothInsufficient	29	港股转托管委托不能同时选择证券编码和权益编码
kHKDTHaveAll	30	港股转托管已经做过全部转托管不能再做转托管
kFeeInsufficient	31	费用不足
kNotFoundContractSpecifications	32	融资融券合约明细不存在
kNotFoundSpecialAccount	33	资金专户不存在
kNotFoundCreditInfo	34	信用资料不存在
kNotFoundCreditLimit	35	信用额度不存在
kErrorOccursOnCalcMarginBalance	36	计算保证金余额时发生错误
kNoSecuritySpecialAccount	37	融券专户不存在
kNotFoundShareLiability	38	未找到融资融券股份负债
kBizParamInvalid	39	回购业务参数表中的入库集中度上限字段为0或质押出入库业务规则表中的上海市场信用债总发行量为0

常量	值	描述
kPledgeCentrationNoPassed	40	集中度检查不通过
kFundTradeTemplateNotExist	42	找不到资金交易规则模板
kFinanceGuaranteeRatioNotExist	43	融资保证金比例不存在
kSecurityGuaranteeRatioNotExist	44	融券保证金比例不存在
kCrdUnderlyingNonExist	45	该证券在标的清单中不存在
kNotCollateral	46	该证券非担保品标的
kNotFoundFundLiability	47	未找到融资融券资金负债
kMntGuaranteeRatioNotExist	48	维持担保比例不存在
kNotAvailExtraSecurity	49	没有可用余券
kNotCrdBuyUnderlying	50	非融资标的
kNotCrdSellUnderlying	51	非融券标的
kSellQtyUnitLessEqualZero	52	卖数量单位小于等于0
kSpecialAccountNotAllowedTheBusiness	53	两融专户禁止该交易业务
kBuyPrivateAmountNotFound	54	融资保底额度信息不存在
kSellPrivateAmountNotFound	55	融券保底额度信息不存在
kFinanSpecialAccountNotAllowedTheBusiness	56	融资专户禁止该交易业务
kGetCustFeeConfigFail	57	未获取到汇率信息
kFundNotSupportCurrency	58	资金账号不支持该币种
kGetSecurityVarietyFail	59	证券类型对应的证券品种不存在
kFundFeeInfoFail	60	客户费用信息不存在
kNoQuoteInfo	61	无行情数据
kDeclaredNumNotInt	62	申报数量不合法，必须为正整数
kDeclaredNumGreaterThanMax	63	申报数量大于最大可委托数
kGetPriceFailed	64	获取价格失败
kUnknownThirdSystemType	65	融资融券未知三方系统类型
kPasswordDecryptFail	66	交易密码解密失败
kSendThirdPartyFail	67	发送外部系统失败
kThirdPartyReject	68	外部系统拒绝
kIPOIsZero	69	新股额度为零

常量	值	描述
kDesignateContractInvalid	70	无效指定偿还合约
kDesignateContractRedeliverTypeDeny	71	当前还券类型不支持偿还指定合约
kComnationPutExPriceMustUpCallExPrice	72	期权合并行权认沽行权价格必须高于认购行权价格
kCombinationLegCallOrPutConsistent	73	期权合并行权腿认沽认购类型不能相同
kCombinationContractUnitDiff	74	成分合约单位不相等
kOptionExerciseOverDateRange	75	期权行权操作不在规定的行权日期范围内
kDesignateContractRepayControlNotSet	76	指定合约偿还未配置指定合约偿还参数

12.3. *ATPPermissonErrorCodeTypeConst* 客户登录错误码

常量	值	描述
kSuccess	0	登录成功
kCannotFind	1	找不到用户
kForbidLogin	2	禁止登录
kRepeatLogin	3	重复登录
kPwdError	4	密码错误
kEnterModeError	5	委托方式错误
kNoPartion	6	未找到分区号
kNoPbuID	7	未找到报盘交易单元
kPassWDReEncodeError	8	密码二次加密失败

12.4. *ExternalInsErrorCodeConst* 外部指令拒绝原因错误码

常量	值	描述
kSuccess	0	成功

常量	值	描述
kFundOutTEFundIDNonExist	1	转出资金TE找不到资金账户
kFundOutTEAccountIDNonExist	2	找不到资金转出证券账户
kFundOutTEOtherAccountIDNonExist	3	找不到资金转入证券账户
kFundOutTEInsufficient	4	资金不足扣减
kFundInTEFundIDNonExist	5	转入资金TE找不到资金账户
kFundInTEAccountIDNonExist	6	转入资金TE找不到证券账户
kFundInTEAmountOver	7	资金转入TE资金增加后超过资金数值上限
kPWDError	8	密码错误
kCustIDNonExist	9	客户号不存在
kCustIDNotAvailable	10	客户号不可用
kSameTransferAccount	11	转入转出账号相同
kFundInTEOtherAccountIDNonExist	12	找不到资金转入证券账户
kFundOutTEAmountOver	13	资金转出TE回滚后，资金增加后超过资金数值上限
kExternalInsRepeat	14	外部指令重复
kFundInValueTooSmall	15	转出资金小于等于0
kSameTransferAccountPartionNO	16	转入转出证券账号的TE分区相同
kNoTransFundRight	17	客户没有划拨资金的权限
kFundIDNotMatchOutAccountID	18	资金账户与转出证券账号不匹配
kFundIDNotMatchInAccountID	19	资金账户与转入证券账号不匹配

12.5. *ATPRejectReasonCodeConst* 拒绝原因错误码

常量	值	描述
kNormal	0	正常
kSecurityIDNonExist	1	证券编码与市场编码在交易信息表中不存在
kSecurityBusinessSwitchClose	2	业务开关被关闭
kPbuBusinessPermissionNonExist	3	交易单元权限不存在

常量	值	描述
kEffectiveContractAccountNonExist	4	账户信息表中不存在账户
kIssueDuplicate	5	在发行业务不允许重复认购的情况下，做重复认购
kInvestorLimitTradeLimit	6	证券账户对应业务产品交易被限制
kOrderPriceRangeOut	7	委托价格在价格涨跌幅范围之外
kOrderPriceStallError	8	委托价格不为价格档位的整数倍
kOrderQtyRangeOut	9	委托数量超过数量上下限
kOrderQtyStallError	10	委托数量不为交易数量单位的整数倍
kSellOpenFundInsufficient	11	卖开仓保证金不足
kBuyOpenFundInsufficient	12	买开仓权利金不足
kTransactionCostInsufficient	13	交易费用资金不足
kInvestorContractPositionLimitOut	14	客户标的合约持仓超过限额
kMemberContractPositionLimitOut	15	券商标的合约持仓超过限额
kInvestorContractAmountLimitOut	16	客户标的合约交易量超过限额
kMemberContractAmountLimitOut	17	券商标的合约交易量超过限额
kClosePositionInsufficient	18	平仓可平量不足
kCoverOpenPositionShareInsufficient	19	备兑开仓标的券股份不足
kMarketNotOpen	20	当前市场状态不允许申报委托
kBranchBusinessPermissionNonExist	21	营业部无对应业务权限
kUnableToCancelled	22	订单无法被撤销
kInvestorGradedNotEnough	23	证券账户无对应业务产品权限
kBuyOpenFundOver	24	期权买入开仓超过客户买入额度限制
kAccountBusinessPermissionNonPrivileged	25	证券账户业务和产品无权限
kAccountIDNonExist	26	证券账户在证券账户信息表中不存在
kFundInsufficient	27	账户可用资金不足
kShareInsufficient	28	账户持有股份不足
kSecurityMarketInconsistency	29	发行申购证券与账户所属市场不一致
kBusinessForbid	30	投资者的业务被黑名单限制
kBusinessWhiteListNonExist	31	投资者的业务不在白名单中
kAccountQualificationClassNotFound	32	合格投资者身份信息不存在

常量	值	描述
kQualificationClassOut	33	合格投资者身份不匹配
kInvestorSubscriptionQuotaTradeLimit	34	超过投资者认购额度限制
kInvestorSubscriptionQuotaNonExist	35	投资者认购额度表中不存在
kPbuBusinessNonPrivileged	36	交易单元业务权限不足
kTransfereePBUIDSameAsPBUID	37	转托管交易单元的转入和转出不能一致
kSecurityBusinessSwitchNonExist	38	证券业务开关表中不存在
kAccountBusinessPermissionNonExist	39	证券账户无该类证券交易权限
kDesignatedTransactionDenied	40	账户当前的状态不允许做指定交易
kCancelDesignatedTransactionDenied	41	账户当前的状态不允许做撤销指定交易
kDesignatedTransactionSecurityIDError	42	指定交易证券ID错误
kUnassignedPBU	43	账户未指定交易单元
kPbuSecurityNonPrivileged	44	交易单元证券权限不足
kBusinessUnsupportedInstruction	45	业务不支持当前的交易指令
kOriginOrderNotExist	46	该指令消息找不到对应的原始订单
kAccountIDNotMatchedFundAccountID	47	证券账户与资金账户不匹配
kMarketPriceNotAllowed	48	不允许市价指令
kBusinessMarketTradingPeriodNotExist	49	市场不允许该业务
kOptionExerciseOverDateRange	50	期权行权操作不在规定的行权日期范围内
kDesignatedTransactionPBUInvalid	51	指定的交易单元不在交易单元信息表中
kAccountStatusInvalid	52	当前证券账户状态不允许交易
kOptionExerciseBuyOpenQtyInsufficient	53	权利仓的净持仓量不足以行权
kSecurityStatusSuspend	54	停牌证券不允许交易
kAccountSecurityStatusNonPrivileged	55	客户未开通买入风险警示板证券的权限
kExchangeHasBeenClose	56	交易所已闭市
kBuyRiskWarningOverRange	57	当日买入的风险警示板证券数量超过上限
kUnableToAllocClOrdID	58	无法分配申报合同号
kNotInTEAcceptOrderPeriod	59	不在引擎接受订单的时间范围内
kInRejectCancelOrderPeriod	60	当前时间禁止撤单
kDesignationSecurityInsufficient	61	可转托管的证券余量不足

常量	值	描述
kFundTradeTemplateNotExist	62	找不到订单对应的资金交易规则模板
kPurchaseNotAllowed	63	当前证券代码不允许申购指令
kRedemptionNotAllowed	64	当前证券代码不允许赎回指令
kPurchaseRedemptionLimitOut	65	单个账户ETF委托数量超过账户累计申赎总额限制
kNetPurchaseRedemptionLimitOut	66	单个账户ETF委托数量超过账户净申赎总额限制
kSecurityIsNotRightsIssueWarrant	67	配股配债时订单输入证券代码需为配售代码
kBusinessDateNotAllowed	68	当前日期非配售日期
kETFPurRedCancelNotAllowed	69	ETF申赎不允许撤单
kETFCashComponentOverRange	70	ETF申购超过最大现金替代比例
kCannotFindOfferWay	71	找不到对应的报盘通道
kBusinessDateNotAllowedIssue	72	该证券不在认购期内
kVotingProposalNotExist	73	投票议案不存在
kCustQualificationInfoNotFound	74	投资者适当性信息不存在
kProfessionalKindNotMatchBiz	75	专业投资者身份不符合业务要求
kRiskLevelNotMatchBiz_1	76	客户风险等级不满足业务要求
kRiskLevelNotMatchBiz_2	77	客户风险等级不满足业务最低要求
kRiskLevelNotMatchBiz_3	78	客户风险等级与业务的不匹配
kInvestVarietyNotMatchBiz	79	客户投资品种集合与业务的不匹配
kDeficitLevelNotMatchBiz	80	客户可承受亏损等级与业务的不匹配
kProfessionalKindNotMatchSec	81	专业投资者身份不符合标的的要求
kInvestPeridNotMatchSec	82	客户投资期限不满足标的的要求
kRiskLevelNotMatchSec_2	83	客户风险等级不满足标的的最低要求
kRiskLevelNotMatchSec_3	84	客户风险等级与标的的不匹配
kInvestVarietyNotMatchSec	85	客户投资品种集合与标的的不匹配
kDeficitLevelNotMatchSec	86	客户可承受亏损等级与标的的不匹配
kJudicialFreezeRecordNotExist	87	该股东账户不存在对应司法冻结记录
kJudicialFreezeRecordNotMatch	88	不存在对应司法冻结记录
kOutOffTheMaxFreezeQty	89	超过最大可冻结数量

常量	值	描述
kUnknowDeclarationType	90	未知申报类型
kTriggerRulesOfContraTrade	91	触发对敲风控指标规则
kInvestorUnderlyingSecurityNotInWhiteList	92	投资者账户标的白名单不存在，无法进行开仓交易
kAvailableAmtLowerThanLimit	93	可用保证金低于设置的下限值
kInvestorAllPositionLimitOut	94	客户累计持仓超过限额
kInvestorAllLongPositionLimitOut	95	客户多头持仓数量超过限额
kInvestorAllShortPositionLimitOut	96	客户空头持仓数量超过限额
kInvestorAllBothPositionLimitOut	97	客户双边持仓数量超过限额
kInvestorContractAllPositionLimitOut	98	客户标的总持仓数量超过限额
kBasicFieldsError	99	订单基础字段的格式检查不通过
kExchangeReject	100	订单被交易所拒绝，详细的交易所撤单代码见OrdRejReason字段
kRejSwitchOff	101	网关开关关闭
kRejAccountid	102	无法从路由表中找到股东账户对应的TE分区号
kRejBusinessType	103	业务类型错误
kRejMarketID	104	市场字段错误
kRejSide	105	买卖方向错误
kRejOrdType	106	订单类型错误
kRejTimeInForce	107	订单有效期错误
kRejCashMargin	108	信用标识错误
kRejPositionEffect	109	开平仓标识错误
kRejCoveredOrUncovered	110	备兑标识错误
kRejDesignationTransType	111	转托管注册类型错误
kRejSecurityid	112	证券代码错误
kRejOrderQty	113	订单申报数量错误
kRejPrice	114	价格错误
kRejWhitList	115	登录用户的IP地址未在白名单内
kRejCurrency	116	币种错误
kRejTransferWay	117	划转方式错误

常量	值	描述
kQtyTypeError	118	订单数量类型错误
kTpaRejGlobalRateLimit	119	全局流速限制
kTpaRejIpMacRateLimit	120	终端流速限制
kTpaRejCustIdNotInWhiteList	121	客户号不在白名单
kTpaRejCustIdInBlackList	122	客户号在黑名单
kTpaRejFuncCodeNotFound	123	功能号权限限制
kTpaRejMsgType	124	Rgw不处理委托
kTpaRejNeedFollowTheSessionProcess	125	未按照三方接入会话流程进行接入
kRejAlreadyLogin	126	该账户已经登录
kRejNotLoggedin	127	该账户未登录
kRejIPAddress	128	IP被禁止
kRejT2SDK	200	恒生API错误
kRejFundAccountId	201	恒生T2SDK FundAccountId错误
kRejCheckCloseOutFlag	202	了结标识错误
kRejLegSideErr	203	持仓类型错误
kRejSecondaryOrderIdIsErr	204	组合解除时，组合编码不能为空
kRejNotExistThePartition	205	无法在委托路由表中找到账户对应的分区号
kRejNotExistTxEndpointPartitions	206	账户无法在该分区的网关报送消息，总线管理服务中未配置网关到引擎的主题分区
kTransferFunctionHasClosed	207	转账功能已关闭
kRejCheckSZCirculationType	208	深圳流通类型错误
kCannotFindAccountID	209	不具备股东账户权限
kNoMsgTypeNoRight	210	不具备功能号权限
kRejStrategyIdIsErr	211	构建组合时，组合策略编码不能为空
kTpaRejCustIDLimit	212	客户号超过了流速上限
kTpaRejFuncCodeNotAllow	213	功能号被禁止
kRejRepayWay	214	还款方式错误
kCustLoginMode	215	客户号登录模式错误
kCustLoggingin	216	客户号正在登录
kCustLoggedin	217	客户号已经登录

常量	值	描述
kCustLoginTimeout	218	客户号登录超时
kRejPartitionNo	219	分区号没找到
kClientVersionStringError	220	API版本串校验不通过
kCustIDsNotExist	221	API版本串校验客户号找不到
kClientVersionStringIsEmpty	222	API版本串不能为空
kRiskControlTimeout	223	风控超时
kRiskControlReject	224	风控拒绝
kFlowAccessCustIDAndProductIDSpeedReject	225	客户号和产品号流速超过限制
kFlowAccessCustIDAndProductIDSumReject	226	客户号和产品号流量超过限制
kFlowAccessUserIDSpeedReject	227	用户流速超过限制
kFlowAccessUserIDSumReject	228	用户流量超过限制
kFlowAccessAgwSpeedReject	229	agw流速超过限制
kFlowAccessAgwSumReject	230	agw流量超过限制
kFlowAccessAgwSwitchReject	231	agw接入开关关闭
kFlowAccessUserIDSwitchReject	232	用户接入开关关闭
kFlowAccessCustIDAndProductIDSwitchReject	233	客户号和产品号接入开关关闭
kRiskControlNoConnectionReject	234	风控无连接拒绝
kFuncNoBlock	235	功能号被阻断
kSystemBusy	236	当前系统繁忙，请稍后重试
kGwCustPasswordVerifyFailed	237	客户密码逐笔验证失败
kMalfunctionTePartitionReject	238	系统异常拒单
kRepeateUserOnlineLimit	239	网关用户同时在线数超限,登录失败
kConnectionRetentionFailed	240	会话恢复失败
kRejOther	999	其他错误
kInvestorContractRightPositionLimitOut	1001	客户标的权利仓持仓数量超过限额
kInvestorContractBuyOpenLimitOut	1002	客户标的当日累计买入开仓数量超过限额
kInvestorContractSellOpenLimitOut	1003	客户标的当日累计卖出开仓数量超过限额
kInvestorContractOpenLimitOut	1004	客户标的当日累计开仓数量超过限额
kFundAccountRightDenied	1005	资金账户限制该业务

常量	值	描述
kFundAccountNoOrderWay	1006	资金账户无对应委托方式
kCannotFindCancelableOrder	1007	找不到可撤销的订单
kOrderAmtRangeOut	1008	委托需要的资金超过金额上下限
kBrokerUnsupportedSecurityID	1009	券商无代理该ETF申赎业务资格
kCustIDNonExist	1010	客户号在客户信息表中不存在
kCustPWDError	1011	客户密码错误
kCustIDNotEnable	1012	客户号未启用
kQuoteOrderQtyFailureToMeetTheRequirement	1013	报价单未达到最小数量要求
kQuoteOrderPriceFailureToMeetTheRequirement	1014	报价单未达到最大买卖价差要求
kInvestPeridNotMatchBiz	1015	客户投资期限不满足业务要求
kAccountSecurityStatus8NonPrivileged	1016	客户未开通交易退市整理期证券的权限
kAccountSecurityStatus9NonPrivileged	1017	客户未开通买入退市后协议转让证券的权限
kStandardSecurityUsageRateNoPassed	1018	出库标准券使用率高于给定值
kFinancingDebtRatioNoPassed	1019	债券质押负债率过高
kRepoAmpI MulNoPassed	1020	债券质押回购放大倍数过高
kPledgeInNotAllowed	1021	该证券不允许入库
kPledgeOutNotAllowed	1022	该证券不允许出库
kContractMultiplieIsZero	1023	该证券的折算率为零
kPledgeCentrationNoPassed	1024	入库集中度高于给定值
kStandardSecurityShareInsufficient	1025	标准券股份不足
kPledgeSecurityShareInsufficient	1026	质押券股份不足
kPledgeInOrOutCancelNotAllowed	1027	质押出入库不允许撤单
kQuoteOrderBidPxOverPriceDeviateRate	1028	报价单买价超过价格偏离度
kQuoteOrderOfferPxOverPriceDeviateRate	1029	报价单卖价超过价格偏离度
kMarginOccupyOverUpperLimit	1030	实时保证金占用超过限额
kQuoteOrderSellPriceLowerThanBuyPrice	1031	报价单买卖价格倒挂
kBeyondFinancingAmountLimit	1032	债券质押回购融资额度高于阈值
kUnlimitMarketOrderNoPremiumRate	1033	无涨跌幅限制的证券未配置溢价率
kNotPermitUnlimitMarketOrder	1034	不允许无涨跌幅限制的证券交易

常量	值	描述
kNotFoundETFComponentSecurity	1035	未找到etf的成分股基础证券信息
kBondDebtRatioOverRange	1036	融资负债率过高
kFundTransferAgwSeqIdRepeat	1037	重复的请求
kFundTransferFundIsMultiple	1038	资金账号存在多个分区
kFundTransferFundIsUnKnow	1039	资金信息不存在
kFundTransferCurrencyNotSupport	1040	不支持的货币类型
kFundTransferAmountMustMoreThanZero	1041	金额必须大于0
kFundTransferAmountFormatErr	1042	金额格式不正确
kFundTransferAmountNotInValidRange	1043	调整金额或调整后的金额不在有效金额范围
kFundTransferAmountInsufficient	1044	转出资金不足
kThirdPartyReject	1045	外部系统拒绝
kSendThirdPartyFail	1046	发送外部系统失败
kFundTransferThirdPartyRollbackFail	1047	发生冲正且冲正失败
kFundTransferThirdPartyImplRollback	1048	发生冲正且冲正成功
kNotHKThroughSecuritySellNotAllowed	1049	非港股通证券代码不允许买入
kZeroSellTradeQtyMoreThanOneHand	1050	零股买卖委托数量大于一手
kZeroSellQtyNotEqualAva	1051	零股卖出失败,委托数量不等于持仓量
kTibOrderPriceRangOut	1052	科创板股票市价委托的保护价在价格范围之外
kPriceLowMustOddType	1053	申报价格小于0.01,必须以零股类型订单申报
kZeroShareBuyNotAllowed	1054	不允许零股买入
kZeroShareSellNotAllowed	1055	不允许零股卖出
kWholeShareBuyNotAllowed	1056	不允许整手买入
kWholeShareSellNotAllowed	1057	不允许整手卖出
kHKStocksThroughBizInfoNotFound	1058	港股通业务信息未找到
kHKStocksThroughExchangeRateNotFound	1059	港股通汇率配置信息未找到
kHKStocksThroughNotTradeDay	1060	非港股通交易日,不允许交易
kWholeSellOrderQtyStallError	1061	整手卖出失败,委托数量不是数量单位整数倍
kZeroBuyTradeQtyMoreThanOneHand	1062	零股买入失败,委托数量大于等于一手
kHKVotingNoNonExist	1063	港股通投票证券代码与其对应的公告编号、投票议案,在港股通信息表中未找到

常量	值	描述
kHKVotingDateNotAllowed	1064	投票单不在港股通投票期内
kHKVotingAllowNotAllowed	1065	当前议案不容许投赞成票
kHKVotingOpposeNotAllowed	1066	当前议案不容许投反对票
kHKVotingWaiverNotAllowed	1067	当前议案不容许投弃权票
kNotCrdCollateral	1068	非担保品标的
kHKCorporateActionIDNotExist	1069	公司行为代码不存在
kNotDividendStockOption	1070	不属于股票选择权红利
kHKCorporateActionNotInAviliableRange	1071	公司行为不在申报范围内
kHKStocksThroughPriceTickNotFound	1072	未找到对应的价格档位
kHKVotingQueryFieldError	1073	港股投票查询的3种投票数量必须为空
kHKVotingQueryMustBeMember	1074	港股投票查询必须由券商发起
kHKEntitlementDTInsufficient	1075	港股权益转托管数量不足
kHKDTIDBothInsufficient	1076	港股转托管委托不能同时选择证券编码和权益编码
kHKEntitlementNumberNotFound	1077	港股通转托管权益编码未找到
kHKCorporateActionQueryMustBeMember	1078	港股公司行为必须由会员发起
kHKCorporateActionHistoryCOrderCantNotCancel	1079	港股公司行为历史撤单委托不能撤单
kCrdUnderlyingNonExist	1080	标的清单中证券代码不存在
kCreditInfoNonExist	1081	客户信息在信用资料表中不存在
kSpecialAccountNonExist	1082	融资融券专户不存在
kNotCrdBuyUnderlying	1083	非融资标的
kCreditLimitNotExist	1084	信用额度信息不存在
kCreditLimitNotEnough	1085	信用额度不足
kCreditInfoUnNomal	1086	信用账户合同状态不正常
kOutOfAvalibalQty	1087	偿还数量超过最大可委托数量
kNotCreditAccount	1088	非信用账户
kNotSpecialAccount	1089	非融资融券专户
kCreditAccountForbid	1090	信用账户业务被黑名单限制
kMarginBalanceNotEnough	1091	客户融资融券保证金可用余额不足
kProtectiveStrategyCheckFailed	1092	认沽期权一级投资者买入开仓标的持仓不足

常量	值	描述
kRiskForbidTradeRights	1093	风控限制交易权限
kNotCrdSellUnderlying	1094	非融券标的
kMarginRatioNotExist	1095	担保率不存在
kAgwSeqIdDuplicate	1096	重复的请求
kOutOfAvalibalAmt	1097	偿还金额超过最大可偿还金额
kOrderWayNonPrivileged	1098	该委托方式禁止此业务
kOptionStrategyKeyNotExist	1100	策略编码不存在
kCombinationDateOut	1101	构建的日期不在允许范围
kRemoveCombinationPositionInsufficient	1102	期权解除策略保证金组合持仓不足
kCombinationContractPositionInsufficient	1103	期权组合策略保证金合约持仓不足
kCombinationContractRuleError	1104	期权组合策略保证金订单中的合约腿跟交易所策略不匹配
kOptionMarginFundIDNotExist	1105	保证金账号不存在
kCombinationContractUnitDiff	1106	成分合约单位不相等
kOrderLegsDiffSecurityRule	1107	委托带的腿数与规则表中的腿数不相同
kContractUnderlyingStrategyError	1108	合约标的不在此策略可使用范围内
kContractStrategyError	1109	合约不在此策略可使用范围内
kContractDiffUnderlyingID	1110	腿组合合约标的不一致
kContractSameUnderlyingID	1111	腿组合合约标的一致
kContractLastTradeDateDiff	1112	腿组合合约到期日不完全相同
kContractLastTradeDateSame	1113	腿组合合约到期日完全相同
kCoverContractNotAllow	1114	备兑合约不能做组合
kCoveredOpenForbid	1115	备兑开仓存在缺口不允许开仓
kCoveredPositionLimitOut	1116	备兑持仓数不足
kCoveredLockLimitOut	1117	锁定数不足
kCoveredPutForbid	1118	备兑不支持认沽合约
kCombinationLegNotEnough	1119	期权合并行权腿数量错误
kCombinationLegCallOrPutConsistent	1120	期权合并行权腿认沽认购类型不能相同
kComnationPutExPriceMustUpCallExPrice	1121	期权合并行权认沽行权价格必须高于认购行权价格

常量	值	描述
kCombinationModCardinalityNotZero	1122	期权合并行权委托数量必须为申报数量基数的整数倍
kCumExerciseQtyThanNetPosition	1123	权利仓的净持仓量不足以进行合并行权
kCanNotFindMntGuaranteeRatio	1124	未查询到维持担保比例设置
kLowerOfExtractLine	1125	维持担保比例低于提取线
kFundTransferCustCentralSysCfgError	1126	无法获取客户在集中交易的配置信息
kTurnToDisposalSecurityIDInvalid	1127	转处置标的证券不是被处置账户应收证券
kTurnToDisposalOrderQtyOutOfRange	1128	转处置申报数量大于被处置账户应收证券数量
kGageConcentrationRatioExceedLimit	1130	担保品证券集中度超限
kOutOfExtraSecurityOut	1131	余券划转累计数量超过应归还投资者余券数量
kNoGageInWithZeroGageRatio	1132	不得转入或买入担保品折算率为零的证券
kPasswordDecryptFail	1133	密码解密失败
kNoExtraSecurityNeedOut	1134	当前账户指定标的无余券，不需要划转
kNoCRDTradeParam	1135	两融通用交易参数不存在
kAccountIDNotMatchedCustID	1136	客户号与证券帐户不匹配
kTurnToDisposalUnderlyingSecurityIDInvalid	1137	转处置代码非期权标的的代码
kQtyAndFundLowLimited	1138	委托数量或总额度小于最低限制
kNotExistThePartition	1139	报盘交易单元无法在该分区的引擎报单，总线管理服务中未配置引擎到报盘的主题分区
kTransactionCancelOrderNotAllowed	1140	大宗交易定价成交申报无法撤单
kCashUnderlyingPosLimitOut	1141	现货标的当日累计持仓数量超过限额
kCashOrderPxOverPriceDeviateRate	1142	现货标的价格超过价格偏离度
kTurnToDisposalReturnOrderQtyOutOfRange	1143	转处置返还数量大于剩余转处置数量
kInvestorContractDutyPositionLimitOut	1144	客户标的义务仓持仓数量超过限额
kReduceShareOverRange	1145	超过可减持的额度
kContractStatusNonPrivileged	1146	合同状态异常禁止此业务
kLegSideError	1148	组合策略构成头寸方向不符合要求
kExercisrPriceError	1149	组合策略构成合约行权价格不符合要求
kExercisrDateError	1150	组合策略构成合约到期日不符合要求
kLegCallOrPutError	1151	组合策略构成合约认沽认购类型不符合要求

常量	值	描述
kLegCoveredOrUncoveredError	1152	组合策略构成合约备兑标签不符合要求
kCombinationStrategyIsNotStandard	1153	组合策略合约为非标合约
kCumReduceShareOverRange	1154	累计减持额度超过限制
kCreNormalAccMapNotFound	1155	信用与普通账户对应关系不存在
kLegSideOrderError	1156	组合策略成分合约顺序不符合规则
kNotShareLiability	1157	不存在股份负债
kSpecialAccountNotAllowedTheBusiness	1158	两融专户禁止该交易业务
kFinanSpecialAccountNotAllowedTheBusiness	1159	融资专户禁止该交易业务
kRemoveCombinationPositionNotExitOrNotRight	1160	组合持仓不存在或组合持仓与合约账户不匹配
kRemoveCombinationPositionNotExit	1161	该组合持仓不存在
kDutyPositionLimitOut	1162	普通义务仓数量不足
kCombinationIDError	1163	组合策略编码不存在
kNotFoundBuyPrivateAmount	1164	融资保底额度信息不存在
kNotFoundSellPrivateAmount	1165	融券保底额度信息不存在
kMarginSpecialFundNotEnough	1166	融资专户资金余额不足
kMarginSpecialShareNotEnough	1167	融券专户股份余额不足
kLegPutNotAllowedCoverOpen	1168	认沽合约不能做备兑开仓
kNotHaveRestrictShare	1169	卖出股份不含受限股
kReduceHoldingQuoteSwitchoff	1170	大宗减持业务开关被关闭
kNotExtraFoundSellPrivateAmount	1171	融券保底额度额外信息不存在
kCustFeeConfigError	1173	未获取到汇率信息
kFundNotSupportTheCurrency	1174	资金账号不支持该币种
kCouponSwapOrderQtyOutOfRange	1175	垫券还券业务垫券申报数量超过投资人行权净应付数量
kCouponSwapOrderQtyOutOfRangeCashAvailable	1176	垫券还券业务还券申报数量超过投资人现货证券账户可用数量
kCouponSwapSecurityIDInvalid	1177	投资人没有该证券行权净应付证券
kDeductionOrderQtyOutOfRange	1178	待清偿申报数量大于行权标的证券净应收数量
kDeductionAccountTypeError	1179	待清偿申报账户类型错误
kDeductionAccountNoPaidPos	1180	该投资人没有该证券行权净应收证券

常量	值	描述
kCloseStatusNonPrivilegedCreditTrade	1181	平仓状态禁止此业务
kLessThanMinSellQtyMustSellAll	1182	可用数量小于最低卖出数量必须全部卖出
kSellZeroNotEqualAvailableZero	1183	卖出零股数量与可用数量的零股数量不相同
kCancelTimeOverlimit	1184	撤单次数超限
kFundFeeInfoFail	1185	客户费用信息不存在
kGetSecurityVarietyFail	1186	证券类型对应的证券品种不存在
kSellFundLessThanFeeProhibitd	1187	卖出所得资金小于费用，不允许交易
kSellFundLessThanFeeAlarm	1188	卖出资金小于费用，请谨慎操作（仅提示作用，委托正常处理）
kTurnToDisposalAccountInvalid	1189	转处置账户或交易单元校验失败
kCreditAccountNotAllowTheBusiness	1190	信用账户禁止该交易业务
kShanghaiTransUncoveredUnsupported	1195	上海不支持备兑转普通
kCoverOpenOnlySupportSell	1196	备兑开仓只支持卖方向
kCoverCloseOnlySupportBuy	1197	备兑平仓只支持买方向
kThanSplitUpLimit	1198	超过系统最大可拆单数
kSplitOrderQtyError	1199	拆单数量参数错误
kBatchTypeError	1200	批量类型错误
kUnknownThirdSystemType	1201	融资融券未知三方系统类型
kRepoUnexpiredInfoNotUpdate	1202	客户未到期融资负债尚未更新
kUnableToCancellMemberOrder	1203	券商发起委托, 投资人不能撤单
kEncryptFail	1204	客户交易密码加密失败
kDecryptFail	1205	客户交易密码解密失败
kStrengthCheckFail	1206	客户交易密码强度校验失败
kNoClosePriceAndNoPriceLimit	1208	未收到收盘价且证券价格无涨跌幅，无法冻结资金
kLessDirectionalConvertibleBondsMin	1209	小于定向可转债协议转让数量门槛（张）
kRedeliverTypeDeny	1210	当前不支持的直接还券类型
kAccountSecurityStatus12NonPrivileged	1211	客户未开通买入退市整理期首日证券的权限
kPeakOverRiskExposure	1212	融券卖出规模超过限额
kRootNumNotExist	1213	交易节点不存在

常量	值	描述
kCombinationBuyCloseContractInvalid	1230	组合单边平仓合约不是组合持仓中的义务仓
kCombinationPositionInsufficient	1231	组合持仓数量不足
kMsgBusinessForbid	1232	消息业务被禁用
kLowerThanSpecExtractLine	1233	不满足特殊维保比例检查项
kBranchIDIsNull	1234	营业部为空
kTradeReportTypeError	1235	成交申报类型错误
kOrderCanceled	1236	订单已撤销
kNoFindForwardInfo	1237	没有对应的转发信息
kOrderProcessed	1238	该笔订单已经处理
kBondConsultTradeCounterpartyNoCanceled	1239	债券协商成交对手方不支持撤单
kNoFindOurPartyTradeInfo	1240	没有找到对应本方交易信息表信息
kBusinessTypeToCodeNotExist	1241	适当性业务检查参数配置不存在
kInvestorTypeError	1242	交易主体类型错误
kAccountNoReductionQuoteInfo	1243	账户无减持额度信息
kMultiRedeliverType	1244	已配置多种还券类型，请选择还券类型后再次提交委托
kExtShareTransferFail	1245	外部系统股份划拨失败
kDesignateContractInvalid	1246	无效指定偿还合约
kDesignateContractRedeliverTypeDeny	1247	当前还券类型不支持偿还指定合约
kTransferResultQtyOverRange	1248	划拨后的数量超过上下限
kNewBondNoAllowOrder	1249	此业务新指定账户不允许交易
kNotAllowedInNightOrderWhiteList	1250	该业务类别或证券类别不在夜市委托业务白名单中
kNightStatusNotAllowMarketOrder	1251	夜市委托不允许市价委托
kNightStatusNotAllowReduceLimitedShare	1252	夜市委托不允许减持受限股
kShanghaiCombinationOneLegClosedUnsupported	1253	上海市场不支持组合单边平仓
kDesignateContractRepayControlNotSet	1254	指定合约偿还未配置指定合约偿还参数
kBankSecuritiesTransferStreamQueryFailed	1255	银证转账流水查询失败
kBankSecuritiesTransferSuccessAndFundTransferInFailed	1256	银证转账成功,资金划入失败
kFundTransferOutSuccessAndBankSecuritiesTransferFailed	1257	资金划出成功,银证转账失败

常量	值	描述
kBankSecuritiesTransferOutFailed	1258	银证转入失败

12.6. *ATPReasonCodeConst* 回报同步结束消息结果错误码

常量	值	描述
kSuccess	0	正常返回
kIndexError	1	索引错误
kSessionNotReady	2	会话未就绪

12.7. *ATPOrdRejReasonConst* 交易所拒绝原因错误码

常量	值	描述
kBizError	"90001"	业务错误
kMarketClosed	"90002"	市场休市
kFieldError	"90003"	非法消息
kConnectionError	"90004"	无法申报
kOfferwayError	"90005"	报盘通道不存在
kSwitchReject	"90006"	报盘开关已关闭
kCosBizError	"91001"	业务错误
kCosOfferwayError	"91002"	报盘通道不存在
kCosSwitchReject	"91003"	报盘开关已关闭