策略王COM元件使用說明

文件版本：V2.13.27

1、說明…………………...…………………..GO

[版本控管:](#log)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 元件版本編號 | 說明 |
| 2014/08/21 | 2.13.1 | 初版建立。 |
| 2016/3/25 | 2.13.2 | * 國內報價改接solace * 報價主機時間、即時報價、Tick、五檔報價、大盤，改接收資訊來源：solace * 獨立訂閱大盤資訊(成交筆數張數,買盤筆數張數,賣盤筆數張數等) * 增加技術分析(證券市場)布林通道,MACD * (揭示)增修Stuct 結構物件SKSTOCK,SKTICK,SKBEST5 * (揭示)OnNotifyHistoryTicks()/OnNotifyTicks()/OnNotifyBest5()增加參數n\_Simulate判斷為一般揭示或試算揭示供開發者接收值做區別. * Tick時間為時:分:秒’毫秒’’微秒 * 國內報價修正 * (斷線重連後)重訂閱商品Tick以回補方式接收  證券下單物件STOCKORDER 新增欄位區別上市櫃與興櫃  * 海外報價商品物件SKFOREIGN 調整順序(最後一欄BSTR前移) * 海外下單商品物件SKFOREIGHORDER(最後四欄BSTR前移) * 新增海選報價商品檔及海選可交易檔下載失敗代碼 |
| 2016/5/24 | 2.13.3 | * 調整Foreign Order 無交易所代碼時，改回傳行情代碼(國際指數&外匯) * 下單物件5-1~5-3 修正字誤:分公司代碼，原來為分公司四碼 * 國內報價函式、事件總覽表格更新 * 更新MACD 、BoolTunel 至struct * 修改國內刪單定義:4-2-17CancelOrderByStockNo國內委託删單(By帳號所屬登入ID+商品代號) * 補充說明：API權限申請權限流程。 * Struct結構物件：StockOrder新增(sFlag)可下無券選項 |
| 2016/08/24 | 2.13.4 | * 新增期貨商品交易資訊、風險參數計算 * 修改struct Tick時間部分：(分別存放hh:mm:ss 與ms”μs”)，含OnNotifyHistoryTicks and OnNotifyTicks個別回傳值為2個部分:時分秒及毫秒微秒。 * 新增代碼定義表3021、3022 * 修正網路斷線處理 * 下單初使化:獨立下載海期商品檔、海選商品檔及可交易商品檔 * 配合獨立下載海期商品檔-修改代碼定義表:代碼3015說明 * 修正海期、海選報價功能描述部分(個股->海期、海選) |
| 修改日期 | 元件版本編號 | 說明 |
| 2017/01/19 | 2.13.4 | * 僅文件修正，加入2-3、2-4與2-5單元  1. 已註冊COM元件，成功載入範例程式與SKCOMLib畫面。 2. 未註冊COM元件，開啟範例程式後SKCOMLib錯誤畫面與處理。 3. 如何解除註冊COM元件說明 |
| 2017/2/20 | 2.13.5 | * 海期K線查詢:參數修正SKOSQuoteLib\_RequestKLine * 回報功能:加入公告資訊及Event:OnReplyMessage格式說明 * 修正SKReplyLib\_IsConnectedByID、 SKOSQuoteLib\_IsConnected、 SKOOQuoteLib\_IsConnected 回傳值說明(1表示連線中，其餘非1數值都表示失敗) * 回報功能:增加回報資料欄位:委託日期 * 下單功能:新增國內權益數查詢功能GetFutureRights   (通知事件: 4-2-i OnFutureRights)   * 國內報價:新增取得選擇權商品資訊GetStrikePrices   (通知事件:4-4-n OnNotifyStrikePrices)   * 國內報價:K Line來源改接solace主機   原提供之5分鐘、30分鐘K Line可自行以1分鐘K Line為基礎組成，目前分K提供區間以1分鐘K Line為主。  (相關通知事件修改:4-4-f OnNotifyKLineData)   * Appedix A:新增說明Regsvr32註冊因權限產生的錯誤碼及處理 |
| 2017/06/15 | 2.13.6 | * struct物件: 修改 FUTUREORDER (倉別、盤別) ,OVERSEAFUTUREORDER內容(倉別、委託條件), 新增struct FOREIGNORDER，用於複委託。 * 回報來源改接Solace  1. 增加OnNewData回傳solace回報資料(含盤別、委託有效日) 2. 增加OnReplyClear為回報清盤通知 3. ~~增加OnSolaceReplyConnection為solace連線通知~~  * 下單：修改APH帳號透過子帳帳號「驗」憑證問題 * 下單：新增期貨T盤預約功能(SendFutureOrderCLR)，並且可帶倉位，原有期貨送單(SendFutureOrder)不變，SendFutureOrder其倉別一律自動倉 * 下單：新增海期依書號刪單(OverSeaCancelOrderByBookNo) * 下單：新增國內期權依書號改價(CorrectPriceByBookNo) * 下單：新增複委託下單，目前僅支援美股(SendForeignStockOrder) * 下單：新增複委託依序號刪單(CancelForeignStockOrderBySeqNo) * 下單：新增複委託依書號刪單(CancelForeignStockOrderByBookNo) * 下單：期貨、移動、選擇權停損單委託接智慧單中台 * 下單：期貨、移動、選擇權停損單刪單接智慧單中台(刪單欄位調整) * 下單：停損單查詢接智慧單中台-欄位及內容調整(委託單狀態、種類) * 下單:新增證券即時損益試算查詢功能 * 下單:修改海期商品檔改接含CFE交易所商品清單。 * 國內報價:K線-新增舊版本回傳格式(SKQuoteLib\_RequestKLine、OnNotifyKLineData) * 國內報價:K線-改接期貨新制格式並支援全盤、AM盤切換功能 * 國內報價：新增包含T+1盤行情 * 新增：同意書簽署狀態檢查-CFE行情資訊之取得約定同意書。 * 海期報價:新增取得海外商品檔(含下單交易所代碼商品代碼)。 * 海期報價-海期報價、、Tick 、K Line商品檔中存取**CFE VX**商品需簽署同意書 * 文件：修正回報OnData、OnNewData說明 * 加入代碼定義表1046~1048. |
| 2017/08/22 | 2.13.7 | * 刪除SKReply Notify Event:OnSolaceReplyConnection * 修改模擬平台查海期未平倉錯誤問題 * 新增：SKOSQuoteLib\_GetOverseaProductDetail需代參數 * 刪除海期GetStrikePrice()功能 * 修正國內報價:SKQuoteLib\_RequestKLine(AM):加入參數sOutType * 新增:新回報-斷線通知訊息OnSolaceReplyDisconnect ，需由國內報價solace進行斷線。 * 修正回報：最新回報送兩次 * 修正回報：海期、海選，倉位部分輸出錯誤 * 修正報價： GetTick於指定範圍外取得異常資料問題 * 僅文件內容加註：報價RequestTicks 可以接收OnNotifyTicks(含History) 與OnNotifyBest5 * 新增：國內報價 RequestStockList商品清單功能及通知事件OnNotifyStockList * 修改:報價與連線(OnConnect)事件的關連及typo * 新增報價： RequestLiveTick 功能，其對應通知事件為OnNotifyTicks. * 海期報價：增加（即時報價成交明細及五檔K線）備註:訂閱無效商品代碼情況之說明。 * 修改期貨商品資訊功能接收格式，目前僅提供期貨。 * 海期報價：訂閱即時報價－加入價差商品代碼轉換邏輯(亦適用TICK、K Line) * 新增代碼定義表3023~3024 |
| 2017/11/01 | 2.13.8 | * 修改商品清單下載問題 |
| 2017/11/08 | 2.13.9 | * 效能調整 |
| 2018/01/22 | 2.13.9 | 僅文件修正   * 修改OnData與OnNewData針對「價格穩定措施」的說明 * 修正OnData、OnNewData格式說明錯誤 * 修正CancelFutureStopLoss、CancelMovingStopLoss、CancleOptionStopLoss說明內容 * 修改SKQuoteLib\_RequestKLine與SKQuoteLib\_RequestKLineAM   說明 |
| 2018/02/22 | 2.13.11 | * 下單：新增國內期貨智慧單二擇一功能(OCO)下單、刪單、被動查詢及struct FUTUREOCOORDER * 下單：新增國內期選智慧單MIT下單、刪單及被動查詢功能(加入觸發即不可刪單) * 下單：新增國內選擇權可依盤別下單功能 * 下單：SKOrderLib： SendOptionOrder，FUTUREORDER物件需帶入下單盤別。 * 下單：各市場刪單功能說明修正 * 下單：海期、海選商品檔接新來源 * 下單：新增項目表格內容更新 * 下單：新增海外期貨權益查詢 * 下單：新增資券配額查詢 * 下單：新增集保庫存查詢 * 回報：SKReplyLib\_CloseByID備註修改 * 回報：修改OnData欄位說明，並註明模擬環境與正式環境不同 * 新回報：SKReplyLib\_OnNewData新增Call/Put欄位 * 新回報：新增Solace回報單一ID連線及斷線功能(SKReplyLib\_SolaceCloseByID) * 新回報：公告接新來源，並加入公告清盤事件 * 新回報：新增OnSolaceReplyConnection說明 * 新回報：修改OnSolaceReplyDisconnect說明 * 新回報：修改Solace連線事件的說明 * 新回報：修改OnNewData欄位說明 * 新回報：新增智慧單主動回報格式及內容 * 國內報價：修改SKQuoteLib\_LeaveMonitor說明 * 國內報價：檢查是否已簽署【東證資訊之取得使用約定同意書】 * 國內報價：修正OnNotifyMarketTot的說明錯誤 * 國內報價：修正試算資料的欄位數值 * 國內報價&海外報價：修正Tick過多時，回補不完全的問題 * 國內報價&海外報價：修改SKFOREIGN物件於x64版本的部分參數型態 * 海外報價：改接海期海選報價新主機   (升級至新的行情系統，部份交易所商品調整商品報價代號，請先下載商品檔，避免在取得行情資料時註冊商品失敗。)   * 海外報價：報價範例內容修改 * 海外報價：修改切換備援主機功能為切換資訊源 * 海外報價：新增最佳十檔 * 海期報價：修改SKOSQuoteLib\_RequestServerTime的說明 * 海期報價：修改OnNotifyServerTime的說明 * 登入：新增登入回傳的錯誤代碼151~153文字說明 |
| 2018/06/06 | 2.13.12 | * 國內報價：新增國內期貨、選擇權－AM盤報價 * 海外報價：連線資訊含443port * 海外報價：修正CFE同意書檢核問題 * 下單：新增國內選擇權複式單委託及說明 * 下單：新增國內證期選-依書號刪單功能 * 下單：修正OnRealBalanceReport 欄位內容說明字誤部分 * 下單：海期價差委託不可帶當沖（struct OVERSEAFUTUREORDER 內容註明） * SGX DMA：新增特殊權限委託功能，包含新單委託、刪單、回報 * SGX DMA：新增SGX委託減量、自動驗證帳號相關權限、通知事件：OnNotifySGXAPIOrderStatus、[AddSGXAPIOrderSocket](#_4-2-52_AddSGXAPIOrderSocket)、連線模式為NoDelay、回報－價格欄位含+、價差單成回欄位調整 * 回報：修正文件－OKSeq與ExecutionNo 成交序號說明 * 回報：修正文件Qty的說明 * 回報：正式環境回報僅提供新回報主機資料，不再提供舊回報主機資料(僅在模擬平台提供舊回報主機資料.) * 回報：新增通知事件SKReplyLib OnMorderComplete * 新增代碼定義表:1050-智慧單MIT不可委託價差商品、1051、1052-海期價差單禁帶當沖、1053、3025、3026 * 新增報價通知事件注意項目: (僅文件)  1. 避免在SKQuoteLib\_OnConnection通知事件進行SKQuoteLib\_RequestStocks 、SKQuoteLib\_RequestTicks and SKQuoteLib\_GetStockByIndex 2. 避免在SKQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、   SKQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetTick()   1. 避免在SKOSQuoteLib\_OnConnect通知事件進行SKOSQuoteLib\_RequestStocks 、SKOSQuoteLib\_RequestTicks and SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex 2. 避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick() 3. 避免在SKOOQuoteLib\_OnConnect通知事件進行SKOOQuoteLib\_RequestStocks 、SKOOQuoteLib\_RequestTicks and SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex 4. 避免在SKOOQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOOQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOOQuoteLib\_GetTick()  * 2018年七月期交所新制：回報-新增代沖銷註記(代碼7) * Python下單範例：新增取得下單帳號、讀取憑證、證券委託 * Python回報範例：新增回報功能(OnNewData) * Python報價範例：新增國內行情報價、國內歷史K線 |
| 2018/07/02 | 2.13.13 | * 修改物件FUTUREORDER註解:加入MIT相關補充。 * SendFutureMITOrder加入委託必要欄位說明 * 新增代碼定義表：1054 -MIT委託內容需含觸發價、1056-MIT委託內容需含成交價 |
| 2018/09/28 | 2.13.14 | * 回報：智慧單回報-新增「日期時間」欄位 * 國內報價：修正選擇權商品清單會缺少「無ETS」盤商品的問題 * 國內報價：期貨與選擇權－新增「最後交易日」欄位（期貨全商品、選擇權於選擇權商品清單） * 海外報價：更新SKTradeLib.dll海期、海選商品檔新增「最後交易日」欄位 * 全市場報價：國內各市場個股清單、海期商品清單-新增結束回傳時的結尾字串 * 全市場報價：Tick資料新增「交易日期」－通知事件OnNotifyTicks 、OnNotifyHistoryTicks * 國內報價、回報：新增主動取得連線狀態:SKQuoteLib\_IsConnected、SKReplyLib\_IsConnected * 下單：修正海期價差的買賣別設定（需留意是否為特殊商品－近、遠月前的+-符號） * 說明文件：修改2-2、3-1相關說明 * SKReplyLib\_CloseByID功能欄備註：正式環境為中斷solace連線同SKReplyLib\_SolaceCloseByID * SKReplyLib通知事件同步新回報主機：（內容、備註修改）OnData、 SKReply\_OnConnect、SKReplyLib\_OnDisconnect * 加入struct FUTUREORDER: sReserved欄位說明 |
| 2019/1/16 | 2.13.15 | * 海外報價：海期、海選新增訂閱即時成交明細(SKOSQuoteLib\_RequestLiveTick) * 下單：新增大小台互抵功能。 * 下單：新增國內選擇權組合部位、複式單拆解、雙邊部位了結(以上三項，為非交易的行為，無回報)，加註委託欄位於期選下單物件-FUTUREORDER，獨立紅字說明。 * 配合複式單等功能-新增SKOrderLib\_GetOpenInterestWithFormat 國內未平倉功能含格式，可查詢不同格式1［完整］；2［格式1］；**3［格式2-含損益］－原輸出格式**。;亦同步更新通知事件OnOpenInterest.      * 下單-新增國內外保證金互轉功能   及出入金相關錯誤代碼 |
| 2019/2/15 | 2.13.16 | * 海外報價：配合CME商品價格-九位小數調整項目如下:   新增SKOSQuoteLib\_GetStockByIndexNineDigit  新增SKOSQuoteLib\_GetStockByNoNineDigit  新增SKOSQuoteLib\_GetTickNineDigit  新增SKOSQuoteLib\_GetBest5NineDigit  新增結構SKFOREIGN\_9  新增結構SKFOREIGNTICK\_9  新增結構SKBEST5\_9  新增回傳事件OnNotifyTicksNineDigit  新增回傳事件OnNotifyHistoryTicksNineDigit  新增回傳事件OnNotifyBest5NineDigit  新增回傳事件OnNotifyBest10NineDigit   * 下單：智動單-移除加註期、選智動單號為固定六碼   4-2-12~ 14 、4-2-43 、4-2-48~ 49   * 回報：SKReplyLib\_OnData 區分正式環境與模擬平台資料欄位說明 * 回報：**盤別**欄位加註，僅適用國內期選委託(SKReplyLib\_OnData and SKReplyLib\_OnNewData) * SKCenterLib初使化檢查是否接收[SKReplyLib\_OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage_1)公告訊息並回傳指定值VARIANT\_TRUE，方可登入。 * 下單：新增證券智慧單：需簽署證券智慧單風險預告書。  1. 證券智慧單－當沖SendStockStrategyDayTrade 2. 證券智慧單-出清功能SendStockStrategyClear   （struct STOCKSTRATEGYORDER、 STOCKSTRATEGYORDEROUT）   1. 新增被動查詢GetTSSmartStrategyReport 2. 證券智慧單刪單CancelTSStrategyOrder  * 使用國內期、選智慧單功能，需簽署期貨智慧單風險預告書：期貨（含選擇權）智慧單（STP/MST/OCO/MIT）委託、被動查詢、刪單等功能 * 下單：新增海期依書號改價（含價差）功能，  1. 海期改價OverSeaCorrectPriceByBookNo 2. 海期價差改價OverSeaCorrectPriceSpreadByBookNo   (struct OVERSEAFUTUREORDERFORGW)   1. 海選依書號改價功能OverSeaOptionCorrectPriceByBookNo |
| 2019/06/19 | 2.13.17 | * 下單：新增自訂海期委託ByOLID(SendOverseaFutureOrderOLID) * 下單：新增自訂海期價差委託ByOLID(SendOverseaFutureSpreadOrderOLID) * 下單：新增自訂非同步委託結果ForOLID(OnAsyncOrderOLID) * 下單：新增專線海期改價委託，該功能專用於SGX API DMA專線   (OverSeaCorrectPriceBySGXAPISeqNo)   * 國內報價：修正FutureTradeInfo的Index問題 * 國內報價：修正報價判斷是否History部分有錯誤的問題 * 海期、海選報價：新增單獨訂閱最佳十檔報價(SKOSQuoteLib\_RequestMarketDepth、SKOOQuoteLib\_RequestMarketDepth) * 海期報價：更新4-5-i OnOverseaProductsDetail欄位說明:價差商品之下單代碼格式及範例 * 回報：SKReply\_OnData、OnNewData新增欄位「交易所單號」(依海外交易所實際提供為主) * 擬真平台-證券逐筆交易相關功能  1. 新增擬真登入SKCenterLib\_LoginOrderM(延用正式環境之帳號與密碼) 2. 取交易帳號:僅回傳證券帳號SKOrderLib:GetUserAccount/OnAccount 3. 修改Struct STOCKORDER 內容:新增2項委託條件(可選ROD/IOC/FOK、限價/市價單) 4. 目前提供證券下單、證券刪單、證券改價、證券減量（以上皆不需讀取憑證） 5. 擬真回報適用現有連線方式，回報格式部分亦配合動態退單，加入相關資料欄位說明(SKReplyLib\_OnData、SKReplyLib\_OnNewData) 6. 擬真行情適用現有連線方式，目前只提供即時報價、Tick、Best5，其餘功能尚未提供。 7. 擬真回報:SKReplyLib\_OnData、OnNewData:新增欄位及動態退單說明 8. ①CancelOrderMarkByExchange 交易所動態退單代碼 9. ②ExchangeTandemMsg 交易所或後台退單訊息  * 說明文件：智動單文字改為＂智慧單＂,基準價改為”退單價” * 說明文件更新附錄A內容：Ｍicrosoft Visual C++ 2010 可轉散發套件下載連結 * 新增錯誤代碼 |
| 2019/08/15 | 2.13.18 | * 國內報價：SKQuoteLib\_OnNotifyStockList－（期選商品）新增交易所代碼欄位。 * 下單：GetFutureRights期貨權益數查詢－新增「全幣別」選項。 * 回報－清盤：SKReplyLib\_OnReplyClear回傳參數名稱修正為bstrMarket。 * SKOrderLib\_OnStopLossReport and OnTSSmartStrategyReport 備註欄加＂查無資料＂說明。 * 代碼定義:字誤修正(RISK) |
| 2019/10/23 | 2.13.19 | * 證券智慧單-當沖單Struct物件:條件說明修改   停利/停損委託價方式:**移除**限價委託價，證券智慧單struct 數字型態均為LONG.   * 期貨、選擇權MIT單必須自行填成交價，以判斷觸價方向。（未填或給0,會回傳送單失敗） * 即時損益試算:校正一欄位-預估交易稅 * 增加錯誤代碼155 * Appendiex A: 附錄A補充元件註冊失敗處理步驟 |
| 2019/11/20 | 2.13.20 | * 第一部分說明修改：權限申請內容調整，並加入同意申請說明。 * 4-2-56~58 選擇權組合/複式單拆解/雙邊了結 **限定同步委託**   **(因組合/拆解/了結功能是直送結算所，需等處理結果回傳後，方可再進行下一筆。)** 4-2-28 GetRealBalanceReport查詢證券即時庫存:帳號參數說明修正為證券帳號分公司4碼+帳號7碼  * 新增SKCenterLib\_RequestAgreement功能並調整部分說明 * 新增錯誤代碼及說明：1071~1074 |
| 2020/03/17 | 2.13.21 | 1. 109/3/23證券逐筆交易更新 2. 原擬真平台登入客戶改正式環境者，請使用SKCenterLib\_Login 3. 修改Struct STOCKORDER 內容:新增2項委託條件(可選委託時效ROD/IOC/FOK、市價/限價單) 4. 回報:SKReplyLib\_OnData、OnNewData:新增欄位及動態退單說明    * 欄位修改: BuySell擴充2位:含R/I/F及市價/限價    * 欄位新增CancelOrderMarkByExchange 交易所動態退單代碼    * 欄位新增ExchangeTandemMsg 交易所或後台退單訊息 5. 證券智慧單逐筆委託:當沖STOCKSTRATEGYORDER 及出清STOCKSTRATEGYORDEROUT下單物件加入**逐筆委託進場及出場條件** 6. 新增證券智慧單**逐筆委託**:MIT及OCO單別 (SendStockStrategyMIT &SendStockStrategyOCO) 7. 新增證券智慧單**逐筆委託**:MIT及OCO委託物件(STOCKSTRATEGYORDERMIT & STOCKSTRATEGYORDEROCO) 8. 證券智慧單被動查詢: 更新智慧單狀態代碼 9. 配合行情主機控管： 10. SKCenterLib\_Login(此登入將預設同時開放使用國內行情與回報功能) 11. 登入設定SKCenterLib\_LoginSetQuote, 登入時可設定是否啟用國內報價、海外報價元件功能或只連回報主機，不啟用報價。   ◆設定只連回報主機後，欲使用國內報價功能，請重新登入。   1. 配合簽核證券、期貨聲明書機制，檢核客戶是否需控管訂閱證券、期貨商品即時報價（含Tick、Best5）。   EX:若客戶已開立證券帳戶且簽核證券聲明書，僅可訂閱證券商品即時報價，將不可訂閱期貨及選擇權報價、期選商品檔查詢。  EX:若具證券及期貨帳戶並簽核證券、期貨聲明書，可同時訂閱國內證券、期貨選擇權商品即時報價、商品檔查詢。   1. **預設一個ID最大使用兩條訂閱即時行情(示意圖)。** 2. 每條行情訂閱 100 檔即時報價（ReqeustStocks），   10檔商品「成交明細及最佳五檔行情（ReqeustTicks）。   1. 新增:新損益試算查詢功能（未實現、已實現、現股當沖）  * GetProfitLossGWReport、OnProfitLossGWReport * 損益試算查詢物件:TSPROFITLOSSGWQUERY  1. 說明文件: 海期KLINE 回傳欄位修改-移除開盤參考價 2. 期貨未平倉:格式2說明調整(需自行計算損益) 3. 新增錯誤代碼: 1076~1078、3027~3029 |
| 2020/4/16 | 2.13.22 | 1. 國內報價: 揭示證券商品特殊行情使用—市價，並由SKQuoteLib\_GetMarketPriceTS，取得即時行情之買價及賣價為市價時判斷依據 2. 國內報價及海外報價-查詢並回傳目前行情連線使用狀態：SKQuoteLib\_GetQuoteStatus、SKOSQuoteLib\_GetQuoteStatus 3. 期貨API下單聲明書簽署，新增補簽狀態為P，由SKCenterLib\_RequestAgreement 查詢後回傳 4. 新增解訂閱國內即時報價與即時Tick&Best5的功能(SKQuoteLib\_CancelRequestStocks and SKQuoteLib\_CancelRequestTicks)，並取消原PageNo帶入50，可解訂閱功能 5. 新增SGX專線說明 6. (前一版V2.13.21文件缺漏部分)   補上結構物件5-8 SKFOREIGN修改 :成交量只保留LONG型態, 移除LONGLONG 型態, MS EXCEL x86建議使用5-8 SKFOREIGN, MS EXCEL x64 建議使用5-13 SKFOREIGN\_9.  \*新增錯誤代碼：1079~1080、 3030 |
| 2020/05/27 | 2.13.23 | 1. 修正4-1-9 SKCenterLib\_RequestAgreement 宣告內容 2. 修正5-16證券智慧單—當沖STOCKSTRATEGYORDER物件字誤 3. 修正5-19證券智慧單OCO STOCKSTATEGYORDEROCO物件委託時效錯誤 4. 補充5-19、5-20證券智慧單物件STOCKSTATEGYORDERMIT、STOCKSTATEGYORDEROCO：市價單別之委託價請填0 5. 回報通知4-3-g SKReplyLib\_OnNewData 加入證券市場欄位TP興櫃、委託類別08無券 6. 調整5-21 新損益試算查詢物件TSPROFITLOSSGWQUERY 可篩選交易類別 7. 調整4-2-p 新損益試算OnProfitLossGWReport 回傳說明  * 已實現明細—刪除多餘表格，第19欄交易種類代號之說明欄修改 * 現股當沖匯總—格式內容修正:第4欄為中文幣別 * 未實現彙總—說明欄修改:第27欄交易種類代號、第28欄損益兩平點 * 未實現明細—說明欄修改:第23欄交易種類代號  1. 國內報價及回報連線需簽署「證券API下單聲明書」或「期貨API下單聲明書」 2. 海期及海選報價初使化及連線前，需簽署「期貨API下單聲明書」 3. 模擬平台及擬真平台僅提供至2020/5/31   \*新增錯誤代碼：1081~1082、2018~2019、3031 |
| 2020/09/1 | 2.13.24 | 1. 增加3-2行情元件連線限制示意圖 2. 調整智慧單主動回報欄位(SKReplyLib\_OnSmartData)    * 選擇權智慧單主動回報欄位(新增C/P, 履約價)    * 證券智慧單主動回報欄位(新增委託價格類別、委託時效等) 3. 調整證券智慧單-當沖及出清單別委託物件說明 4. 補充下載海期商品檔(SKOrderLib\_LoadOSCommodity)失敗處理方式   \*新增錯誤代碼：1083~1086 |
| 2020/12/02 | 2.13.25 | 1. 新增3-2 註冊公告必要項目, 調整3-3為行情元件連線限制 2. 新增7.Microsoft錯誤代碼訂義表 3. 加註-海期未平倉OI(年月是一起，未另外以空白區隔) 4. 加註-回報資料: 異動前數量,異動後數量 只提供部分市場.    * 1. BeforeQty (僅提供證券、複委託市場)參考欄位，異動變更前量      2. AfterQty // (僅提供證券、複委託市場)參考欄位，異動變更後量 5. 加註-海期改價-GW: 目前尚未支援特殊身份(EX:群組及子帳) 6. 加註GetTick GetBest5 使用須知, SKTICK物件說明 7. 加註及圖示說明Tick ptr:第幾筆成交明細，又稱成交明細的儲存位置（成交明細順序）。可以根據此 Index 取得指定第幾筆成交明細資訊。SIndex、 ptr 說明圖示\*\*(已加), 系統所編索引代碼。 8. 新增說明3-3-1可確認是否下載海期商品檔LoadOSCommdity   依圖例，即代表有海期帳號，預設Login會占用一條（海期）報價連線。   1. 4-5-f 錯字修正(吏) 2. 4-1-1備註:新增如何取得LOG 3. 4-3-g SKReplyLib\_OnNewData 委託序號欄，移除註解「成交回報無此欄」字樣。 4. 新增證券智慧單:MIOC及MST單別 (SendStockStrategyMIOC &SendStockStrategyMST) 5. 新增證券智慧單:MIOC委託物件(STOCKSTRATEGYORDERMIOC) 6. **新增證券智慧單被動查詢回傳格式(單別:MIOC、 MST)** 7. 新版智慧單主動回報SKReplyLib\_OnStrategyData(單別:MIOC、 MST) 8. 新增海期未平倉GW查詢[GetOverSeaFutureOpenInterestGW](#_4-2-76_GetOverSeaFutureOpenInterest) (查詢種類 1：未平倉匯總；2：未平倉明細) 9. 新增海期限價單委託可選擇委託時效(IOC或FOK)， 參考5-1 OVERSEAFUTUREORDER( 海外期權下單物件 ) 10. struct物件SKStock新增nDayTrade欄位，判別此股票商品是否可當沖 11. 新增國內、海期K線可指定區間K線資料查詢： (日K/週K/月K) (SKQuoteLib\_RequestKLineAMByDate、**SKOSQuoteLib\_RequestKlineByDate**) 12. 代碼:3021 修改內容及描述   \*新增錯誤代碼：1087~1089 |
| 2020/12/25 | 2.13.26 | 1. 5-6 國內報價商品物件SKSTOCK 說明補充 |
| 2020/01/15 | 2.13.27 | 1. 新增2-6 SKCOM 更版步驟 2. 新增2-7 DLL x86 v.s x64位元注意項目 3. 4-2-j OnRequestProfitReport 新融資券:自辦券商說明 4. 新增 SKOrderLib\_PingandTracertTest 功能，若出現[微軟https/socket error](#_7、Microsoft其他錯誤代碼定義) 可以Ping 和 Tracert 測試與主機連線是否正常。 |

# 1、 說明

策略王API整合元件函式庫主要提供功能。欲使用此元件功能，**必須先申請API權限才可登入使用**，否則將無法初始元件，進而無法使用相關函式功能。

\*同意書及風險預告書

1. 一般自然人：行情相關特殊商品同意書簽署，可至群益金融網－同意區簽署專區點選。



行情相關特殊商品－國內期貨(ex:東證TSE TOPIX)期貨及海外行情(ex: CFE VIX、 ICE etc)



1. 一般自然人：使用國內、外下單（含證期選智慧單），可至群益金融網－同意區簽署專區點選。







1. 法人使用國內、外下單與回報功能，請由業務單位代客戶申請需求單，註明申請開放國內、外特殊商品之行情資訊、下單、回報權限。

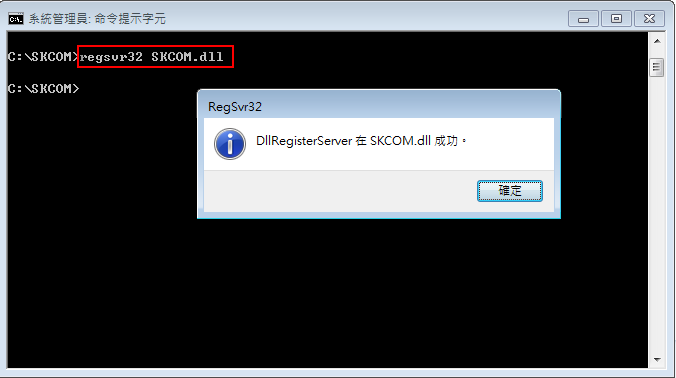
# 2、環境設定

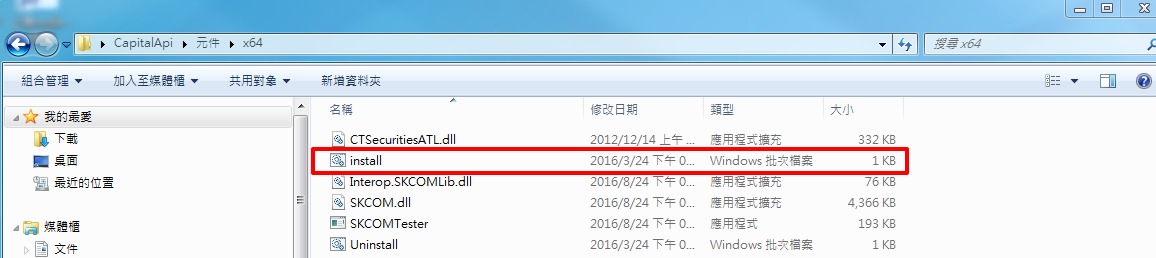
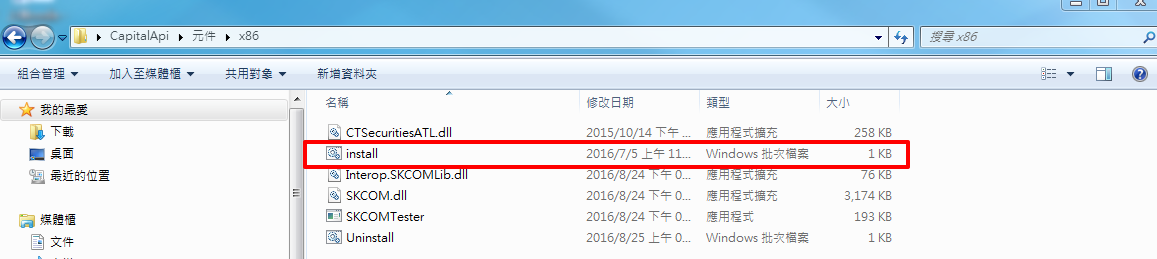
## 2-1元件註冊([註冊API時出現的錯誤碼及處理](#_Appendix_A._註冊API時出現的錯誤碼及處理))

SKCOM.dll為ActiveX COM元件，元件需先在Windows平台進行元件註冊動作。

依實際電腦環境與開發需求，擇一使用x86 或x64　COM元件。

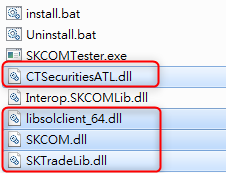
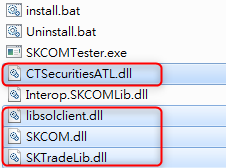
1. 使用regsvr32.exe 進行註冊。



1. 直接執行 install.bat 進行註冊。(元件資料夾，再選x86或x64 擇一註冊，請使用系統管理員身分-Administrator權限) 

## 2-2 注意事項

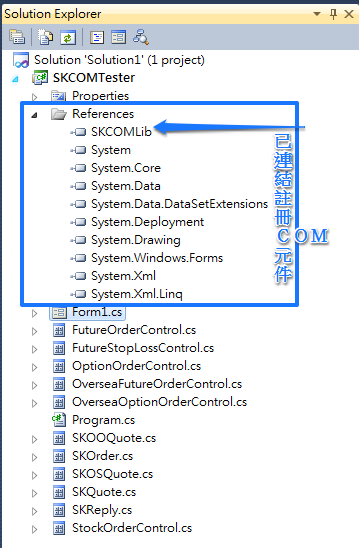
SKCOM.dll COM元件與憑證元件、報價元件需放在同一資料夾內再進行2-1元件註冊。



範例程式(SKCOMTester and EXCEL file )不受此限。

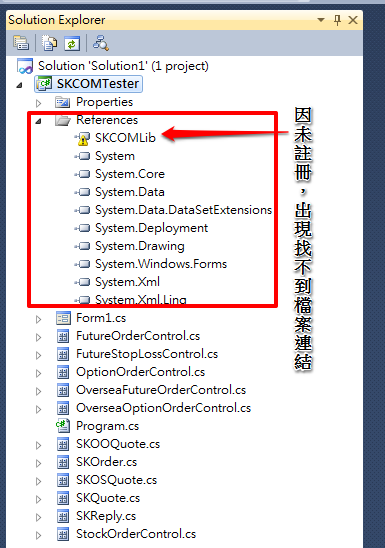
## 2-3 完成COM元件註冊，開範例程式並成功載入SKCOMLib

使用Microsoft Visual Studio 2010載入SKCOMTester 專案，確認SKCOMLib是否已連結稍早註冊的COM元件。



## 2-4 未註冊COM元件，開範例程式錯誤畫面與如何處理

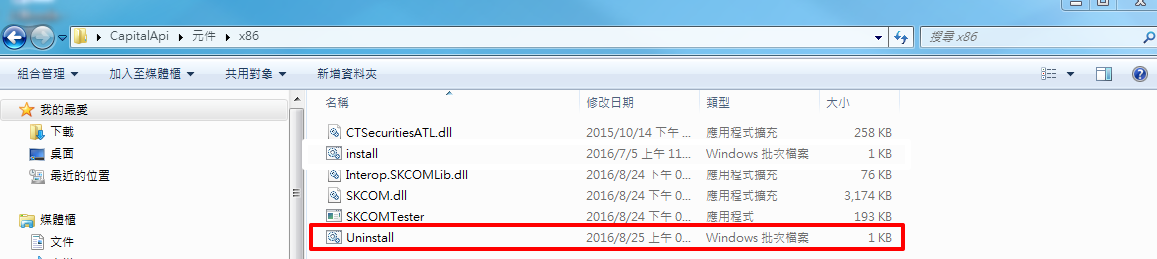
以下為未註冊COM元件，先開啟範例程式，未能取得SKCOMTester範例與SKCOMLib之連結錯誤畫面。

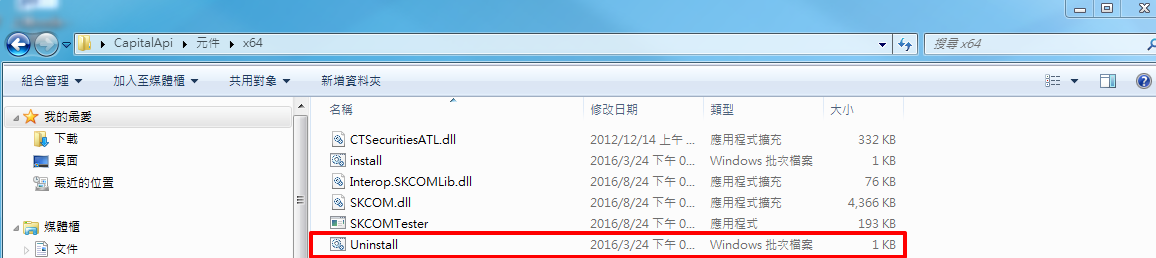


處理方式：

請先進行[2-1元件註冊](#_2-1元件註冊)，再開啟SKCOMTester 專案，使SKCOMTester能正確連結到已註冊之SKCOMLib。

## 2-5　如何解除註冊COM元件

直接執行 Uninstall.bat 進行解除註冊。(元件資料夾，再選x86或x64 擇一解註冊) 



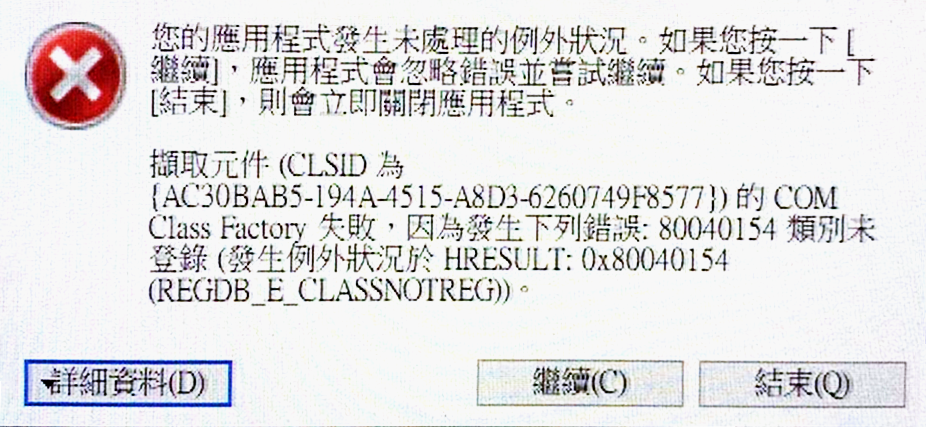
## 2-6 SKCOM更版步驟

1. uninstall舊版本  
2. install新版本  
\* 請留意擇一註冊x86或x64元件，避免混用x86及x64

\* 安裝SKCOM.dll 和 UI EXE請配合執行相關位元(x86 or x64)

## 2-7 註冊DLL x86與x64 位元注意項目

未配合註冊相對應位元SKCOM來串接執行檔，可能發生的情況



錯誤範例：

1. 安裝x86版的SKCOM.dll，卻使用Any CPU或x64平台去執行程式
2. 安裝x64版的SKCOM.dll，卻使用x86平台執行

# 3、API 元件說明

## 3-1物件架構

元件中包含六個ATL物件，與十八個結構物件。ATL物件中部分函式帶入參數有結構物件，需依照指定物件帶入該參數欄位。

1. SKCenterLib：登入&環境設定。
2. SKOrderLib：下單物件。
3. SKQuoteLib：國內報價物件。
4. SKOSQuoteLib：海期報價物件。
5. SKOOQuoteLib：海選報價物件。
6. SKReplyLib：回報物件。

SKBEST5

SKFOREIGNTICK

SKFOREIGN

SKTICK

SKSTOCK

STOCKORDER

FUTUREORDER

OVERSEAFUTURE

ORDER

SKCenterLib

SKOrderLib

SKQuoteLib

SKOSQuoteLib、SKOOQuoteLib

SKReplyLib

BoolTunel

MACD

SKFOREIGN\_9

SKFOREIGNTICK\_9

SKBEST5\_9

OVERSEAFUTUREORDERFORGW

STOCKSTRATEGYORDEROUT

STOCKSTRATEGYORDER

FOREIGNORDER

FUTUREOCOORDER

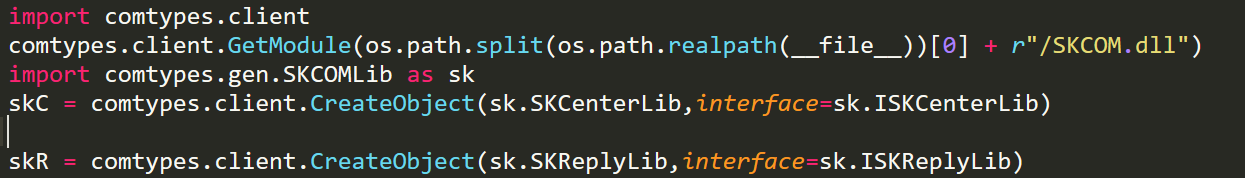
## 3-2註冊公告（必要項目）

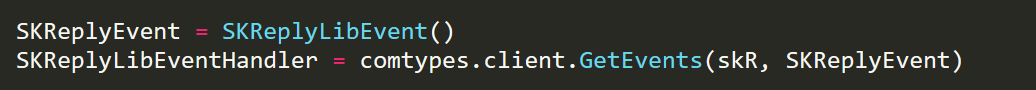
請於登入(SKCenterLib\_Login或SKCenterLib\_LoginSetQuote)前先註冊公告，建立SKReplyLib 物件及事件SKReplyLib\_OnReplyMessage4-3-e

並在事件處理函式中，回傳指定參數，參數值為-1。

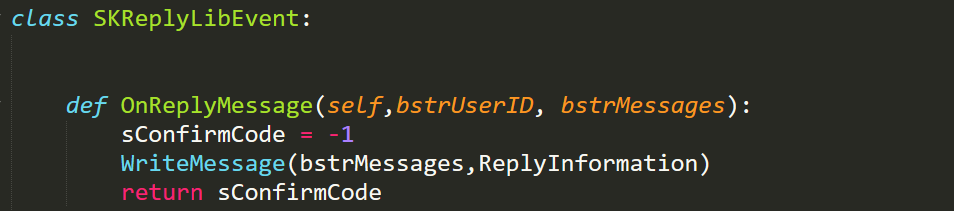
1. Python 範例：

建立SKReplyLib 物件及回報事件



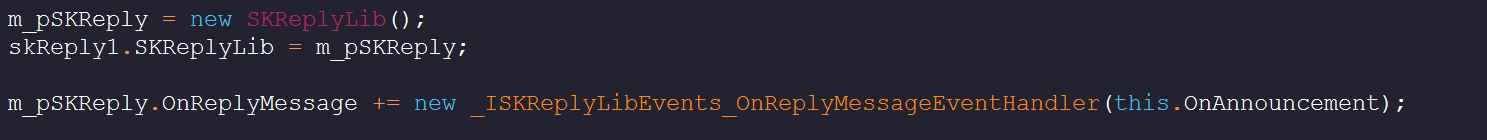


註冊事件[SKReplyLib\_OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage_1)並在事件處理函式(OnReplyMessage)中，回傳指定參數，參數值為-1。

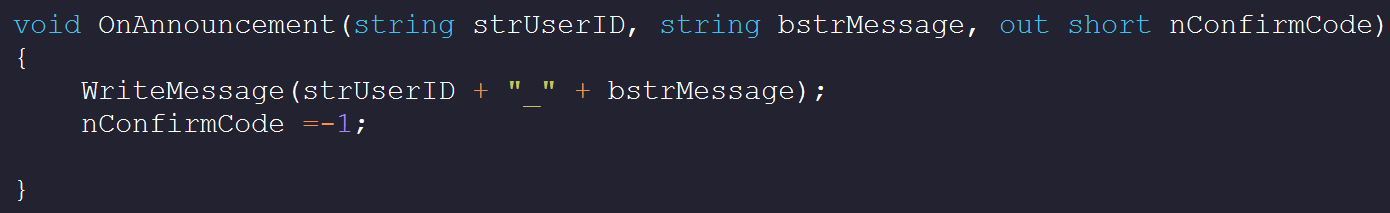


1. C#　範例：

建立SKReplyLib 物件及註冊回報事件[SKReplyLib\_OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage_1)



在事件處理函式(OnAnnouncement)中，回傳指定參數，參數值為-1。



1. EXCEL 範例：

建立SKReplyLib 物件及回報事件

|  |
| --- |
|  |
|  |

在事件處理函式([SKReplyLib\_OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage_1))中，回傳指定參數，參數值為-1。

|  |
| --- |
|  |

## 3-3行情物件連線限制說明

自證券逐筆搓合機制實施後，群益API  V2.13.21 版本開始控管訂閱行情

總連線數量(共2條)。

行情連線可訂閱市場的設計為國內證券與國內期貨共用一條行情連線，

海外期選單獨使用另一條行情連線。

若程式僅用到下單跟回報，**不**須使用行情時：

可使用此登入函式[SKCenterLib\_LogInSetQuote](#_4-1-10_SKCenterLib_LoginSetQuote)(ID, password ,N)

代入ID及密碼, 並且設定N代表停用報價功能。

同時你可以透過  V2.13.23版本，新增國內行情連線狀態查詢功能[SKQuoteLib\_GetQuoteStatus](#_4-4-28_SKQuoteLib_GetQuoteStatus)，會收到目前使用連線數及是否超過連線限制。

**預設一個ID最大使用兩條行情連線(示意圖及情境說明)。**

|  |
| --- |
| C:\Users\A97075\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\9K0RB2VA\國內權證控管示意圖.png  **案例說明一：客戶只有國內帳號 (證券、期貨)，無海期帳號**  程式A登入後僅會占用1條(國內)行情連線數。  同時程式B登入也只占用1條(國內)行情連線數，此時程式Ａ及程式Ｂ總共使用2條。  已達訂閱行情總連線數量限制。  程式C再登入時，無法訂閱國內或海外任何行情。  若訂閱行情，會收到錯誤訊息**3030 SK\_SUBJECT\_NO\_QUOTE\_SUBSCRIBE**。 |
| |  | | --- | | C:\Users\A97075\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\9K0RB2VA\國內權證控管示意圖.png  C:\Users\A97075\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Outlook\9K0RB2VA\國內權證控管示意圖.png  **案例說明二：客戶同時開立國內帳號(證券、期貨)及海期帳號**  程式A登入後即會占用2條行情連線數(國內+海外)。  同時程式B登入後，因為已達訂閱行情總連線數量限制，無法訂閱行情。  程式B訂閱行情時，會收到錯誤訊息**3030 SK\_SUBJECT\_NO\_QUOTE\_SUBSCRIBE。**  (即時行情功能連線數已達上限, 行情訂閱功能受限)，表示已無訂閱行情連線可用。 | |

### 3-3-1 海期相關說明：

▼以下LOG（日期\_OSQuote.log）為確認是否下載海期商品檔LoadOSCommdity，

下圖代表有海期帳號，預設Login即占用一條（海期）報價連線。



# 4、ATL物件函式說明

## 4-1 SKCenterLib

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **設定LOG** | [SKCenterLib\_SetLogPath](#_4-1-1_SKCenterLib_SetLogPath) | 欲變更Log路徑此函式需最先呼叫。 |
| **登入** | [SKCenterLib\_Login](#_4-1-2_SKCenterLib_Login) | 需先註冊4-3-e公告資訊SKReplyLib\_OnReplyMessage |
| **取得代碼訊息** | [SKCenterLib\_GetReturnCodeMessage](#_4-1-3_SKCenterLib_GetReturnCodeMess) |  |
| **記錄呼叫函式** | [SKCenterLib\_Debug](#_4-1-4_SKCenterLib_Debug) | 記錄函式呼叫log |
| **設定登入主機** | [SKCenterLib\_ResetServer](#_4-1-5_SKCenterLib_ResetServer) | 預設登入主機為Order2.capital.com.tw無須變更 |
| **取得最後LOG訊息** | [SKCenterLib\_GetLastLogInfo](#_4-1-6_SKCenterLib__GetLastLogInfo) | 取得最後一筆LOG內容 |
| **手動設定特殊功能屬性開啟或關閉** | SKCenterLib\_SetAuthority | 設定特殊功能開啟與否  (SGX 專線屬性:關閉/開啟:0/1 ) |
| **登入-設定是否啟用報價** | SKCenterLib\_LoginSetQuote | 需先註冊4-3-e公告資訊SKReplyLib\_OnReplyMessage |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **TIMER** | [OnTimer](#_4-1-a_OnTimer) |  |
| **同意書未簽署通知** | [OnShowAgreement](#_4-1-b_OnShowAgreement) |  |
| **SGX API專線下單連線狀態** | [OnNotifySGXAPIOrderStatus](#_4-1-c_OnNotifySGXAPIOrderStatus_1) | 注意，SGX API DMA專線需向交易後台申請，方可使用。 |

### 4-1-1 SKCenterLib\_SetLogPath

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 設定LOG檔存放路徑。預設LOG存放於執行之應用程式下，如要變更LOG路徑，此函式需最先呼叫。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_SetLogPath([in] BSTR bstrPath); | |
| **參數** | bstrPath | LOG檔存放路徑。 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示初始失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 預設LOG位置為以下（與預設SKCOM.dll 同一層）,資料夾名稱為CapitalLog | |

### 4-1-2 SKCenterLib\_Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元件初始登入。在使用此 Library 前必須先通過使用者的身份認證，方可使用。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_Login([in] BSTR bstrUserID, [in] BSTR bstrPassword); | |
| **參數** | bstrUserID | 使用者登入帳號。 |
| bstrPassword | 密碼。 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 登入失敗時可由log查詢失敗原因。   * 登入前，需先註冊4-3-e公告資訊SKReplyLib\_OnReplyMessage | |

### 4-1-3 SKCenterLib\_GetReturnCodeMessage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得定義代碼訊息文字。 | | |
| **宣告** | BSTR SKCenterLib\_GetReturnCodeMessage([in] LONG nCode); | |
| **參數** | nCode | 函式回傳值。 |
| **回傳值** | 代碼文字訊息。 | |
| **備註** |  | |

### 4-1-4 SKCenterLib\_Debug

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函式呼叫Log記錄。開啟時會記錄呼叫過的函式與所帶入的參數。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_Debug([in] VARIANT\_BOOL bDebug); | |
| **參數** | bDebug | 是否為Debug模式。 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | LOG會產生於LOG資料夾 YYYYMMDD\_XXXX.log | |
|  |  | |

### 4-1-5 SKCenterLib\_ResetServer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指定登入主機。預設為策略王登入主機，無須變更。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_ResetServer([in] BSTR bstrServer ); | |
| **參數** | bstrServer | 指定Server主機名稱。 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-1-6 SKCenterLib\_GetLastLogInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得最後一筆LOG內容。 | | |
| **宣告** | BSTR SKCenterLib\_GetLastLogInfo(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 資料內容。 | |
| **備註** |  | |

### 4-1-7 SKCenterLib\_SetAuthority

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (SGX 專線only)手動設定特殊功能屬性開啟或關閉。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_SetAuthority([in] LONG nAuthorityFlag); | |
| **參數** | nAuthorityFlag | 指定特殊功能屬性是否開啟或關閉 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | * SGX 專線屬性：關閉／開啟：0／1 * 一般客戶可忽略此部分 | |

### 4-1-8 SKCenterLib\_LoginOrderM

|  |
| --- |
| 此功能僅提供服務至2020/5/31  (擬真平台)元件初始登入。在使用此 Library 前必須先通過使用者的身份認證，方可使用。 |

### 4-1-9 SKCenterLib\_RequestAgreement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得所有聲明書及同意書簽署狀態。  預設登入時就會主動查詢聲明書及同意書，不需特別再執行本功能。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_ReqeustAgreement([in] BSTR bstrUserID); | |
| **參數** | bstrUserID | 使用者登入帳號。 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 簽屬狀態會由[OnShowAgreement](#_4-1-b_OnShowAgreement)回傳  查詢時，除了海外行情同意書一定查詢外，其他聲明書或同意書若狀態已為【已簽署】的時候，不會再進行查詢。 | |

### 4-1-10 SKCenterLib\_LoginSetQuote

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元件初始登入。在使用此 Library 前必須先通過使用者的身份認證，方可使用。 | | |
| **宣告** | Long SKCenterLib\_LoginSetQuote([in] BSTR bstrUserID, [in] BSTR bstrPassword, [in] BSTR bstrSetFlag); | |
| **參數** | bstrUserID | 使用者登入帳號。 |
| bstrPassword | 密碼。 |
| bstrSetFlag | 設定是否啟用報價元件功能。  Y:啟用報價 N:停用報價 |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 登入失敗時可由log查詢失敗原因。  登入前，需先註冊4-3-e公告資訊SKReplyLib\_OnReplyMessage | |

### 4-1-a OnTimer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 定時Timer通知。每分鐘會由該函式得到一個時間。 | | |
| **宣告** | void OnTimer([in] LONG nTime ); | |
| **參數** | nTime | 時間。EX：133525，表示 13：35：25 |
| **備註** |  | |

### 4-1-b OnShowAgreement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 同意書狀態通知。 | | |
| **宣告** | void OnShowAgreement([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳未簽署的同意書訊息，或使用[SKCenterLib\_RequestAgreement](#_4-1-9_SKCenterLib_RequestAgreement)時回傳同意書狀態。 |
| **備註** | API不支援簽署同意書，請至其他管道簽署同意書。  ＊期貨API下單聲明書簽署，新增補簽狀態為P | |

### 4-1-c OnNotifySGXAPIOrderStatus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SGX API DMA專線下單連線狀態。 | | |
| **宣告** | void OnNotifySGXAPIOrderStatus ([in] LONG　nStatus ,[in] BSTR bstrOFAccount); | |
| **參數** | nStatus | 回傳連線狀態(3002 、3026 、1053) |
| bstrOFAccount | 回傳已登入成功之海期帳號。 |
| **備註** | SGX API專線下單連線狀態，確認連線成功方可進行委託。 | |

## 4-2 SKOrderLib ( 下單 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **初始** | [SKOrderLib\_Initialize](#_4-2-1_SKOrderLib_Initialize) | 需先執行才可執行相關下單函式。 |
| **取得交易帳號** | [GetUserAccount](#_4-2-2_GetUserAccount) | * 下單帳號由該函示取得為主。 * 登入前，需先簽署證券或期貨API下單聲明書，方能取得相關市場帳號。 * 若未簽署，請簽署完成，再重新登入。 |
| **讀取憑證** | [ReadCertByID](#_4-2-3_ReadCertByID) | 驗證憑證有效後，方可進行各相關委託功能。 |
| **限制量設定** | [SetMaxQty](#_4-2-4_SetMaxQty) |  |
| **限制筆數設定** | [SetMaxCount](#_4-2-5_SetMaxCount) |  |
| **證券委託** | [SendStockOrder](#_4-2-6_SendStockOrder) | ＊適用逐筆交易 |
| **期貨委託** | [SendFutureOrder](#_4-2-7_SendFutureOrder) |  |
| **期貨委託含倉位盤別** | [SendFutureOrderCLR](#_4-2-8_SendOptionOrder) | (新增)可選盤別、倉別 |
| **選擇權委託** | [SendOptionOrder](#_4-2-8_SendOptionOrder) |  |
| **海期委託** | [SendOverSeaFutureOrder](#_4-2-9_SendOverSeaFutureOrder) |  |
| **海選委託** | [SendOverSeaOptionOrder](#_4-2-10_SendOverSeaOptionOrder) |  |
| **期貨停損委託** | [SendFutureStopLossOrder](#_4-2-11_SendFutureStopLossOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **移動停損委託** | [SendMovingStopLossOrder](#_4-2-12_SendMovingStopLossOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **選擇權停損委託** | [SendOptionStopLossOrder](#_4-2-13_SendOptionStopLossOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **期貨二擇一委託** | [SendFutureOCOOrder](#_4-2-43_SendFutureOCOOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **複委託** | [SendForeignStockOrder](#_4-2-15_SendForeignStockOrder) | 目前僅提供美股(新增) |
| **委託減量** | [DecreaseOrderBySeqNo](#_4-2-14_DecreaseOrderBySeqNo) |  |
| **海期委託減量** | [OverSeaDecreaseOrderBySeqNo](#_4-2-15_OverSeaDecreaseOrderBySeqNo) |  |
| **國內刪單** | [CancelOrderBySeqNo](#_4-2-16_CancelOrderBySeqNo) |  |
| **國內刪單** | [CancelOrderByStockNo](#_4-2-17_CancelOrderByStockNo) | 依帳號所屬**登入ID**+商品代號 |
| **停損刪單** | [CancelFutureStopLoss](#_4-2-18_CancelFutureStopLoss) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **移動停損刪單** | [CancelMovingStopLoss](#_4-2-19_CancelMovingStopLoss) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **選擇權停損刪單** | [CancelOptionStopLoss](#_4-2-20_CancelOptionStopLoss) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **國內期貨二擇一刪單** | [CancelFutureOCO](#_4-2-44_CancelFutureOCO) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **證期權改價** | [CorrectPriceBySeqNo](#_4-2-21_CorrectPriceBySeqNo) | 依序號改價 |
| **證期權改價** | [CorrectPriceByBookNo](#_4-2-23_CorrectPriceByBookNo) | 依書號改價 |
| **海期價差委託** | [SendOverSeaFutureSpreadOrder](#_4-2-22_SendOverSeaFutureSpreadOrder) |  |
| **證券即時庫存** | [GetRealBalanceReport](#_4-2-23_GetRealBalanceReport) |  |
| **期貨未平倉查詢** | [GetOpenInterest](#_4-2-24_GetOpenInterest) |  |
| **海期未平倉查詢** | [GetOverSeaFutureOpenInterest](#_4-2-25_GetOverSeaFutureOpenInterest) |  |
| **停損單查詢** | [GetStopLossReport](#_4-2-26_GetStopLossReport) |  |
| **海期下單商品** | [GetOverseaFutures](#_4-2-27_GetOverseaFutures) |  |
| **海選下單商品** | [GetOverseaOptions](#_4-2-28_GetOverseaOptions) |  |
| **下單解鎖** | [UnlockOrder](#_4-2-29_UnlockOrder) |  |
| **海期刪單** | [OverSeaCancelOrderBySeqNo](#_4-2-30_OverSeaCancelOrderBySeqNo) | 依序號刪單 |
| **海期刪單** | [OverSeaCancelOrderByBookNo](#_4-2-33_OverSeaCancelOrderByBookNo) | 依書號刪單(新增) |
| **複委託刪單** | [CancelForeignStockOrderBySeqNo](#_4-2-23_CancelForeignStockOrderBySeq) | 依序號刪單(新增) |
| **複委託刪單** | [CancelForeignStockOrderByBookNo](#_4-2-24_CancelForeignStockOrderByBoo) | 依書號刪單(新增) |
| **查詢登入類型** | [SKOrderLib\_GetLoginType](#_4-2-31_SKOrderLib_GetLoginType) |  |
| **查詢下單類型** | [SKOrderLib\_GetSpeedyType](#_4-2-32_SKOrderLib_GetSpeedyType) |  |
| **下載海期商品檔** | SKOrderLib\_[LoadOSCommodity](#_4-2-33_SKOrderLib_LoadOSCommodity) | 取得海期帳才可下載商品檔，進行海期委託下單。 |
| **下載海選商品檔** | SKOrderLib\_[LoadOOCommodity](#_4-2-34_SKOrderLib_LoadOOCommodity) | 取得海期帳才可下載商品檔，進行海選委託下單。 |
| **查詢國內權益數** | [GetFutureRights](#_4-2-38_GetFutureRights) |  |
| **證券即時損益試算** | [GetRequestProfitReport](#_4-2-42_GetRequestProfitReport) |  |
| **查詢海外期貨權益數** | [GetRequestOverSeaFutureRight](#_4-2-45_GetRequestOverSeaFutureRight) |  |
| **查詢證券資券配額** | [GetMarginPurchaseAmountLimit](#_4-2-46_GetMarginPurchaseAmountLimit) |  |
| **查詢集保庫存** | [GetBalanceQuery](#_4-2-47_GetBalanceQuery) |  |
| **國內期貨MIT委託** | [SendFutureMITOrder](#_4-2-48_SendFutureMITOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **國內選擇權MIT委託** | [SendOptionMITOrder](#_4-2-49_SendOptionMITOrder) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **國內期貨MIT刪單** | [CancelFutureMIT](#_4-2-50_CancelFutureMIT) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **國內選擇權MIT刪單** | [CancelOptionMIT](#_4-2-51_CancelOptionMIT) | 簽署期貨智慧單風險預告書 |
| **國內選擇權複式單** | [SendDuplexOrder](#_4-2-52_SendDuplexOrder) |  |
| **建立SGX API專線** | [AddSGXAPIOrderSocket](#_4-2-53_AddSGXAPIOrderSocket) | SGX API DMA專線需向交易後台申請，方可使用。 |
| **國內刪單** | [CancelOrderByBookNo](#_4-2-54_CancelOrderByBookNo) | 依書號刪單 |
| **大小台互抵** | [SendTXOffset](#_4-2-55_SendTXOffset) |  |
| **組合部位** | [AssembleOptions](#_4-2-56_AssembleOptions) | 非交易行為，無回報 |
| **複式單拆解** | [DisassembleOptions](#_4-2-57_DisassembleOptions) | 非交易行為，無回報 |
| **雙邊部位了結** | [CoverAllProduct](#_4-2-58_AllCoverProduct) | 非交易行為，無回報 |
| **期貨未平倉查詢含格式** | [GetOpenInterestWithFormat](#_4-2-59_GetOpenInterestWithFormat) | (新增：需指定格式) |
| **國內外出入金互轉** | [WithDraw](#_4-2-59_WithDraw) |  |
| **證券智慧單當沖條件委託** | SendStockStrategyDayTrade | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **證券智慧單出清條件委託** | SendStockStrategyClear | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **證券智慧單被動查詢** | GetTSSmartStrategyReport | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **證券智慧單刪單** | CancelTSStrategyOrder | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **海期改價** | OverSeaCorrectPriceByBookNo | 僅原限價單改限價 |
| **海期價差改價** | [OverSeaCorrectPriceSpreadByBookNo](#_4-2-66_OverSeaCorrectPriceSpreadByB) | 僅原限價單改限價 |
| **海選改價** | [OverSeaOptionCorrectPriceByBookNo](#_4-2-67_OverSeaOptionCorrectPriceByB) | 僅原限價單改限價 |
| **(自訂)海期委託ByOLID** | [SendOverSeaFutureOrderOLID](#_4-2-68_SendOverSeaFutureOrderOLID) |  |
| **(自訂)海期價差委託ByOLID** | [SendOverSeaFutureSpreadOrderOLID](#_4-2-68_SendOverSeaFutureSpreadOrder) |  |
| **專線海期改價** | [OverSeaCorrectPriceBySGXAPISeqNo](#_4-2-70_OverSeaCorrectPriceBySeqNo) | 僅SGX API DMA專線可使用。 |
| **證券智慧單MIT條件委託** | SendStockStrategyMIT | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **證券智慧單OCO條件委託** | SendStockStrategyOCO | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **新損益試算查詢** | GetProfitLossGWReport |  |
| **證券智慧單MIOC條件委託** | [SendStockStrategyMIOC](#_4-2-74_SendStockStrategyMIOC) | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **證券智慧單MST條件委託** | [SendStockStrategyMST](#_4-2-75_SendStockStrategyMST) | 簽署證券智慧單風險預告書 |
| **海外期貨未平倉GW查詢** | [GetOverSeaFutureOpenInterestGW](#_4-2-76_GetOverSeaFutureOpenInterest) | (查詢格式:彙總或明細) |
| **Ping 和 Tracert主機測試** | [SKOrderLib\_PingandTracertTest](#_4-2-77_SKOrderLib_PingandTracertTes) | 適用於出現[微軟https/socket error](#_7、Microsoft其他錯誤代碼定義)  確認與主機連線狀態 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **帳號資料** | [OnAccount](#_4-2-a_OnAccount_1) |  |
| **非同步委託結果** | [OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder) |  |
| **證券即時庫存** | [OnRealBalanceReport](#_4-2-c_OnRealBalanceReport) |  |
| **期貨未平倉** | [OnOpenInterest](#_4-2-d_OnOpenInterest) |  |
| **海期未平倉** | [OnOverseaFutureOpenInterest](#_4-2-e_OnOverseaFutureOpenInterest) |  |
| **停損單資料** | [OnStopLossReport](#_4-2-f_OnStopLossReport) |  |
| **海期商品資料** | [OnOverseaFuture](#_4-2-g_OnOverseaFuture) |  |
| **海選商品資料** | [OnOverseaOption](#_4-2-h_OnOverseaOption) |  |
| **國內權益數** | [OnFutureRights](#_4-2-i_OnFutureRights) |  |
| **證券即時損益資料** | [OnRequestProfitReport](#_4-2-j_OnRequestProfitReport) |  |
| **海外期貨權益數** | [OnOverSeaFutureRight](#_4-2-k_OnOverSeaFutureRight) |  |
| **查詢證券資券配額** | [OnMarginPurchaseAmountLimit](#_4-2-l_OnMarginPurchaseAmountLimit) |  |
| **查詢集保庫存** | [OnBalanceQuery](#_4-2-m_OnBalanceQuery) |  |
| **證券智慧單資料** | OnTSSmartStrategyReport |  |
| **(自訂)非同步委託結果ForOLID** | [OnAsyncOrderOLID](#_4-2-o_OnAsyncOrderOLID) |  |
| **新損益試算資料** | OnProfitLossGWReport |  |
| **海外期貨未平倉GW資料** | [OnOverseaFutureOpenInterestGW](#_4-2-q_OnOverseaFutureOpenInterestGW) | (依查詢格式回傳彙總或明細) |

### 4-2-1 SKOrderLib\_Initialize

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKOrderLib 下單物件初始化。産生下單物件後需先執行初始動作。 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_Initialize(); | |
| **參數** | 無。 |  |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示初始失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-2-2 GetUserAccount

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取回目前可交易的所有帳號。資料由[OnAccount](#_4-2-a_OnAccount_1)事件回傳。 | | |
| **宣告** | Long GetUserAccount(); | |
| **參數** | 無。 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | * 登入前，需先簽署證券或期貨API下單聲明書，方能取得相關市場帳號。 * 若未簽署，請先簽署完成，再重新登入。 | |

### 4-2-3 ReadCertByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 讀取憑證資訊。委託下單必須透過憑證，因此當元件初始化成功後即需要做讀取憑證的動作，如果使用群組的帳號做初始，則必須自行將所有的帳號依序做讀取憑證的動作。  如果送出委託前未經讀取憑證，送委託會得到 SK\_ERROR\_ORDER\_SIGN\_INVALID 的錯誤。 | | |
| **宣告** | Long ReadCertByID( [in] BSTR bstrLogInID ); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-2-4 SetMaxQty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 設定**每秒**委託「量」限制。一秒內下單超過設定值時下該類型下單將被鎖定，需進行解鎖才可繼續下單。 | | |
| **宣告** | Long SetMaxQty( [in] LONG nMarketType, [in] LONG nMaxQty ); | |
| **參數** | nMarketType | 0：TS (證券)  1：TF(期貨)  2：TO(選擇權)  3：OS(複委託)  4：OF(海外期貨)  5：OO(海外選擇權) |
| nMaxQty | 委託量，小於等於零無限制。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 若下單超過設定被上鎖時，需呼叫 [UnlockOrder](#_4-2-29_UnlockOrder) 解鎖，才可繼續下單。 | |

### 4-2-5 SetMaxCount

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 設定**每秒**委託「筆數」限制。一秒內下單超過設定值時下該類型下單將被鎖定，需進行解鎖才可繼續下單。 | | |
| **宣告** | Long SetMaxCount( [in] LONG nMarketType, [in] LONG nMaxCount ); | |
| **參數** | nMarketType | 0：TS (證券)  1：TF(期貨)  2：TO(選擇權)  3：OS(複委託)  4：OF(海外期貨)  5：OO(海外選擇權) |
| nMaxCount | 委託筆數，小於等於零無限制。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 若下單超過設定被上鎖時，需呼叫 [UnlockOrder](#_4-2-29_UnlockOrder) 解鎖，才可繼續下單。 | |

### 4-2-6 SendStockOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 [**STOCKORDER**](#_5-4_STOCKORDER_() 物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊亦適用證券逐筆 | |

### 4-2-7 SendFutureOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨委託，無需倉位，預設為盤中，不可更改。 | | |
| **宣告** | Long SendFutureOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-8 SendFutureOrderCLR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨委託，需設倉別與盤別。 | | |
| **宣告** | Long SendFutureOrderCLR([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pAsyncOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-9 SendOptionOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出選擇權委託，需設盤別。 | | |
| **宣告** | Long SendOptionOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-10 SendOverSeaFutureOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出海外期貨委託。 | | |
| **宣告** | Long SendOverSeaFutureOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVRESEAFUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  SGX專線模式：SGX交易所商品均經由專線委託。 | |

### 4-2-11 SendOverSeaOptionOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出海外選擇權委託。 | | |
| **宣告** | Long SendOverSeaOptionOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVRESEAFUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-12 SendFutureStopLossOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨停損委託。 | | |
| **宣告** | Long SendFutureStopLossOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)、委託書號、委託內容。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-13 SendMovingStopLossOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出移動停損委託。 | | |
| **宣告** | Long SendMovingStopLossOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)、委託書號、委託內容。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-14 SendOptionStopLossOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出選擇權停損委託。 | | |
| **宣告** | Long SendOptionStopLossOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-15 SendForeignStockOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出複委託(現僅有美股)。 | | |
| **宣告** | Long SendForeignStockOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FOREIGNORDER**\* pAsyncOrder, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pAsyncOrder | SKCOM元件中的**FOREIGNORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-16 DecreaseOrderBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 委託減量。 | | |
| **宣告** | Long DecreaseOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo, [in] LONG nDecreaseQty,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲改量的委託序號。 |
| nDecreaseQty | 欲減少的數量。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊亦適用證券逐筆及擬真平台 | |

### 4-2-17 OverSeaDecreaseOrderBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期委託減量。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaDecreaseOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo, [in] LONG nDecreaseQty,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲改量的委託序號。 |
| nDecreaseQty | 欲減少的數量。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  SGX專線模式：15碼委託序號使用專線減量，標準13碼委託序號不變。 | |

### 4-2-18 CancelOrderBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內委託删單(By委託序號)。 | | |
| **宣告** | Long CancelOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲刪除的委託序號。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊亦適用證券逐筆及擬真平台 | |

### 4-2-19 CancelOrderByStockNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內委託删單(By帳號所屬**登入ID**+商品代號)。 | | |
| **宣告** | Long CancelOrderByStockNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrStockNo,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrStockNo | 欲刪除的委託商品代號，空白則刪除所該帳號所屬登入ID之所有委託，請注意。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊亦適用證券逐筆及擬真平台 | |

### 4-2-20 CancelFutureStopLoss

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消期貨停損委託。欄位請參考GetStopLossReport 回傳的內容。 | | |
| **宣告** | Long CancelFutureStopLoss([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(STP)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-21 CancelMovingStopLoss

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消移動停損委託。欄位請參考GetStopLossReport 回傳的內容。 | | |
| **宣告** | Long CancelMovingStopLoss([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(MST)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-22 CancelOptionStopLoss

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消選擇權停損委託。欄位請參考GetStopLossReport 回傳的內容。  注意，當已經觸發的選擇權停損單，將無法取消委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelOptionStopLoss([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(STP)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-23 CancelForeignStockOrderBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 複委託刪單(By委託序號)。 | | |
| **宣告** | Long CancelForeignStockOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo, [in] BSTR bstrExchangeNo, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 複委託帳號 (分公司＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲刪除的委託序號。 |
| bstrExchangeNo | 交易所，美股：(US)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-24 CancelForeignStockOrderByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 複委託刪單(By委託書號)。 | | |
| **宣告** | Long CancelForeignStockOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrBookNo, [in] BSTR bstrExchangeNo, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 複委託帳號 (分公司＋帳號) 。 |
| bstrBookNo | 欲刪除的委託書號。 |
| bstrExchangeNo | 交易所，美股：(US)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-25 CorrectPriceBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證期權依序號改價。 | | |
| **宣告** | Long CorrectPriceBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo, [in] BSTR bstrPrice, [in] LONG nTradeType,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲改量的委託序號。 |
| bstrPrice | 修改價格。 |
| nTradeType | **證券0:ROD**  期選0:ROD 1:IOC 2:FOK |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊適用證券逐筆擬真平台,不含正式環境證券  ＊證券逐筆(含擬真)nTradeType:請設0(ROD). | |

### 4-2-26 CorrectPriceByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證期權依書號改價。 | | |
| **宣告** | Long CorrectPriceByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrMarketSymbol, [in] BSTR bstrBookNo, [in] BSTR bstrPrice, [in] LONG nTradeType,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrMarketSymbol | 市場類別 TS: 證券TF:期貨 TO:選擇權 |
| bstrBookNo | 欲改量的委託書號。 |
| bstrPrice | 修改價格。 |
| nTradeType | **證券0:ROD**  期選0:ROD 1:IOC 2:FOK |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ＊適用證券逐筆擬真平台, 3/23起含正式環境證券  ＊證券逐筆及擬真nTradeType:請設0(ROD). | |

### 4-2-27 SendOverSeaFutureSpreadOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出海外期貨價差委託。 | | |
| **宣告** | Long SendOverSeaFutureSpreadOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVRESEAFUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中(價差不提供當沖)。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  SGX專線模式：SGX交易所商品均經由專線委託。 | |

### 4-2-28 GetRealBalanceReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢證券即時庫存內容。 | | |
| **宣告** | Long GetRealBalanceReport([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由[OnRealBalanceReport](#_4-2-c_OnRealBalanceReport)事件回傳。 | |

### 4-2-29 GetOpenInterest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢期貨未平倉。 | | |
| **宣告** | Long GetOpenInterest([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOpenInterest](#_4-2-d_OnOpenInterest) 事件回傳。 | |

### 4-2-30 GetOverSeaFutureOpenInterest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢海外期貨未平倉。 | | |
| **宣告** | Long GetOverSeaFutureOpenInterest([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOverseaFutureOpenInterest](#_4-2-e_OnOverseaFutureOpenInterest) 事件回傳。 | |

### 4-2-31 GetStopLossReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢停損委託單。 | | |
| **宣告** | Long GetStopLossReport([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount, [in] LONG nReportStatus, [in] BSTR bstrKind, [in] BSTR bstrDate); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 (帳號) 。 |
| nReportStatus | 0:全部的委託單。 |
| bstrKind | 智慧單類型  STP:一般停損（含選擇權停損），MST:移動停損  OCO:二擇一  MIT(含選擇權MIT) |
| bstrDate | 查詢日期(ex:20170506) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnStopLossReport](#_4-2-f_OnStopLossReport) 事件回傳。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-32 GetOverseaFutures

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢海外期貨下單商品。 | | |
| **宣告** | Long GetOverseaFutures(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOverseaFuture](#_4-2-g_OnOverseaFuture) 事件回傳。 | |

### 4-2-33 GetOverseaOptions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢海外選擇權下單商品。 | | |
| **宣告** | Long GetOverseaOptions(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOverseaOption](#_4-2-h_OnOverseaOption) 事件回傳。 | |

### 4-2-34 UnlockOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 下單解鎖。下單函式上鎖後需經由此函式解鎖才可繼續下單。 | | |
| **宣告** | Long UnlockOrder([in] LONG nMarketType); | |
| **參數** | nMarketType | 0：TS (證券)  1：TF(期貨)  2：TO(選擇權)  3：OS(複委託)  4：OF(海外期貨)  5：OO(海外選擇權) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** |  | |

### 4-2-35 OverSeaCancelOrderBySeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨委託删單(By委託序號)。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaCancelOrderBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲刪除的委託序號。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  SGX專線模式：15碼委託序號由專線刪單，標準13碼委託序號不變。 | |

### 4-2-36 OverSeaCancelOrderByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨委託删單(By委託書號)。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaCancelOrderByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrBookNo,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrBookNo | 欲刪除的書號。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  不支援SGX專線模式。 | |

### 4-2-37 SKOrderLib\_GetLoginType

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢登入帳號類型。 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_GetLoginType([in] BSTR bstrLogInID); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0：一般帳號，1：VIP帳號。 | |
| **備註** |  | |

### 4-2-38 SKOrderLib\_GetSpeedyType

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢登入帳號下單線路。 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_GetSpeedyType([in] BSTR bstrLogInID); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0：一般線路，1：Speedy線路。 | |
| **備註** |  | |

### 4-2-39 SKOrderLib\_LoadOSCommodity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKOrderLib 下載海期商品檔。取得海期帳號才可讀取商品檔，進行海期委託下單。 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_LoadOSCommodity(); | |
| **參數** | 無。 |  |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示初始失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 具海期帳號，海期委託下單前須先下載  與[SKOSQuoteLib\_EnterMonitor](#_4-5-1_SKOSQuoteLib_EnterMonitor_1)相關，可以先進行海期連線備妥商品檔  \*出現錯誤代碼2015,請重新連海期行情主機或重新下載.  ▼以下LOG（日期\_OSQuote.log）為確認是否下載海期商品檔LoadOSCommdity，下圖代表有海期帳號，預設Login會占用一條報價連線（海期） | |

### 4-2-40 SKOrderLib\_LoadOOCommodity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKOrderLib 下載海選商品檔、可交易商品檔。取得海期帳號才可讀取海選商品檔、海選可交易商品資訊，進行海選委託下單。 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_LoadOOCommodity(); | |
| **參數** | 無。 |  |
| **回傳值** | 0表示初始化成功，其餘非0數值都表示初始失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 具海期帳號，海選委託下單前須先下載  與[SKOOQuoteLib\_EnterMonitor](#_4-6-1_SKOOQuoteLib_EnterMonitor_1)相關，可以先進行海選連線備妥商品檔  \*出現錯誤代碼2015,請重新連海期行情主機或重新下載. | |

### 4-2-41 GetFutureRights

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢國內權益數。 | | |
| **宣告** | Long GetFutureRights([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount,[in]SHORT sCoinType) | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| sCoinType | 0:全幣別，1:基幣(台幣TWD)，2:人民幣RMB。 |
|  |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | * 結果由 [OnFutureRights](#_4-2-f_OnStopLossReport) 事件回傳。 * 全幣別選項含基幣。 | |

### 4-2-42 GetRequestProfitReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券即時損益試算。 | | |
| **宣告** | Long GetRequestProfitReport ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount) | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnRequestProfitReport](#_4-2-j_OnRequestProfitReport) 事件回傳。 | |

### 4-2-43 SendFutureOCOOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨二擇一委託。 | | |
| **宣告** | Long SendFutureOCOOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREOCOORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREOCOORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-44 CancelFutureOCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 刪除期貨二擇一停損委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelFutureOCO([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 (IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(OCO)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-45 GetRequestOverSeaFutureRight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢海外期貨權益數。 | | |
| **宣告** | Long GetRequestOverSeaFutureRight ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount) | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號)。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOverSeaFutureRight](#_4-2-k_OnOverSeaFutureRight) 事件回傳。 | |

### 4-2-46 GetMarginPurchaseAmountLimit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 資券配額查詢。 | | |
| **宣告** | Long GetMarginPurchaseAmountLimit ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount[in] BSTR bstrStockNo) | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼。 |
| bstrStockNo | 商品代碼，代空為全部商品回傳 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnMarginPurchaseAmountLimit](#_4-2-l_OnMarginPurchaseAmountLimit) 事件回傳。 | |

### 4-2-47 GetBalanceQuery

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 集保庫存查詢。 | | |
| **宣告** | Long GetBalanceQuery ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount[in] BSTR bstrStockNo) | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼，帶空為所有證券帳號查詢。 |
| bstrStockNo | 商品代碼，代空為全部商品回傳 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnBalanceQuery](#_4-2-m_OnBalanceQuery) 事件回傳。 | |

### 4-2-48 SendFutureMITOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨MIT委託。 | | |
| **宣告** | Long SendFutureMITOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。  （此類型委託中的觸發價與成交價為必要欄位，請務必填入，避免觸價方向判斷錯誤） |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)、委託書號、委託內容。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-49 SendOptionMITOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出選擇權MIT委託。 | | |
| **宣告** | Long SendOptionMITOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。  （此類型委託中的觸發價與成交價為必要欄位，請務必填入，避免觸價方向判斷錯誤） |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-50 CancelFutureMIT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消期貨MIT委託。欄位可參考GetStopLossReport 回傳的內容。  注意，當已經觸發的期貨MIT單，將無法取消委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelFutureMIT([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(MIT)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-51 CancelOptionMIT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消選擇權MIT委託。欄位請參考GetStopLossReport 回傳的內容。  注意，當已經觸發的選擇權MIT單，將無法取消委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelOptionMIT([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] BSTR bstrTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號。 |
| bstrTradeKind | 智慧單類型(MIT)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署期貨智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-52 SendDuplexOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出國內選擇權複式單委託。 | | |
| **宣告** | Long SendDuplexOrder([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。    **複式單下法** (FUTUREORDER 物件填法，以上圖為例):  Call多頭價差(策略王上溫漲)，買低履約價+賣高履約價  第一隻腳: bstrStockNo 填:高履約價(ex:11000)，sBuySell填:賣  第二隻腳: bstrStockNo2 填:低履約價(ex:10900)，sBuySell2填:買  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2賣價(99)–bstrStockNo買價(46.5)= 52.5  如果bstrPrice價格填的越大，越能立即成交，假設目前價差52,5，超過52.5那就能幾乎能立即成交(快速直覺:Call作多價格越高買就相當於市價買進，越容易成交)。  Call空頭價差(策略王上溫跌作莊)  第一隻腳: bstrStockNo 填:高履約價(ex:11000)，sBuySell填:買  第二隻腳: bstrStockNo2 填:低履約價(ex:10900)，sBuySell2填:賣  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2買價(97)–bstrStockNo賣價(47)= 50  如果bstrPrice價格填的越小，越能立即成交，假設目前價差50，小於50那就能幾乎能立即成交(快速直覺:Call作空價格越低賣就相當於賤價賣，越容易成交)。  Put多頭價差(策略王上溫漲作莊)  第一隻腳: bstrStockNo 填:低履約價(ex:10900)，sBuySell填:買  第二隻腳: bstrStockNo2 填:高履約價(ex:11000)，sBuySell2填:賣  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2買價(109)–bstrStockNo賣價(64)= 45  如果bstrPrice價格填的越小，越能立即成交，假設目前價差45，小於45那就能幾乎能立即成交(快速直覺:Put作多價格越低作莊就相當於賤價賣，越容易成交)。  Put空頭價差(策略王上溫跌)  第一隻腳: bstrStockNo 填:低履約價(ex:10900)，sBuySell填:賣  第二隻腳: bstrStockNo2 填:高履約價(ex:11000)，sBuySell2填:買  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2賣價(113)–bstrStockNo買價(62)= 51  如果bstrPrice價格填的越大，越能立即成交，假設目前價差51，大於51那就能幾乎能立即成交(快速直覺:Put作多價格越高買就相當於市價買，越容易成交)。  突破  第一隻腳: bstrStockNo填:call/put階可(不同履約價也可)，sBuySell填:買  第二隻腳: bstrStockNo2填: call/put階可(不同履約價也可)，sBuySell2填:買  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2賣價(99)+bstrStockNo賣價(113)= 212  如果bstrPrice價格填的越大，越能立即成交，假設目前價差212，大於212那就能幾乎能立即成交。  盤整  第一隻腳: bstrStockNo填: call/put階可(不同履約價也可)，sBuySell填:賣  第二隻腳: bstrStockNo2填: call/put階可(不同履約價也可)，sBuySell2填:賣  bstrPrice填法基本上為:bstrStockNo2買價(97)+bstrStockNo買價(109)= 206  如果bstrPrice價格填的越小，越能立即成交，假設目前價差206，小於206那就能幾乎能立即成交。 | |

### 4-2-53 AddSGXAPIOrderSocket

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 建立SGX API專線。  注意，SGX API DMA專線需先向交易後台申請，方可使用。 | | |
| **宣告** | Long AddSGXAPIOrderSocket ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
|  |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 連線結果請由[OnNotifySGXAPIOrderStatus](#_4-1-c_OnNotifySGXAPIOrderStatus_1)取得。 | |

### 4-2-54 CancelOrderByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內委託删單(By書號)。 | | |
| **宣告** | Long CancelOrderByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrBookNo,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 證券：委託帳號 (BrokerID＋帳號)。  期貨：委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrBookNo | 欲刪除的委託書號。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-55 SendTXOffset

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大小台互抵。 | | |
| **宣告** | Long SendTXOffset([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrYearMonth, [in] LONG nBuySell, [in] LONG nQty, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrYearMonth | 大小台年月(YYYYMM)。 |
| nBuySell | 大台買賣別。0:多方(買) 1:空方(賣) |
| nQty | 互抵口數，以大台口數為基本單位。 |
| bstrMessage | **同步：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為互抵訊息。  **非同步：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示互抵失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託內容請致電交易室查詢，  回傳值非0時表示失敗，請參考訊息確認錯誤原因。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  大小台互抵需要1口大台抵4口小台，且大小台需互為反向部位、相同月份，才可以互抵成功。 | |

### 4-2-56 AssembleOptions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內選擇權組合部位。 | | |
| **宣告** | Long AssebleOptions([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 可忽略，限同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將組合條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，表示委託已送出。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID，表示委託已送出。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ◆委託欄位，請參考期權下單物件說明，請留意需有可組合選擇權部位。  ★非交易的行為，無回報，可由未平倉查詢確認部位。  因組合/拆解/了結功能是直送結算所，需等處理結果回傳後，方可再進行下一筆。 | |

### 4-2-57 DisassembleOptions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內選擇權複式單拆解。 | | |
| **宣告** | Long DisassebleOptions([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 可忽略，限同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將拆解條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，表示委託已送出。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID，表示委託已送出。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ◆委託欄位，請參考期權下單物件說明，請留意需有複式單部位。  ★非交易的行為，無回報，可由未平倉查詢確認部位。  因組合/拆解/了結功能是直送結算所，需等處理結果回傳後，方可再進行下一筆。 | |

### 4-2-58 CoverAllProduct

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內選擇權雙邊部位了結。 | | |
| **宣告** | Long CoverAllProduct([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **FUTUREORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 可忽略，限同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **FUTUREORDER**物件，將了結條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，表示委託已送出。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID，表示委託已送出。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  ◆委託欄位，請參考期權下單物件說明，請留意需具有雙邊部位。  ★非交易的行為，無回報，可由未平倉查詢確認部位。  因組合/拆解/了結功能是直送結算所，需等處理結果回傳後，方可再進行下一筆。 | |

### 4-2-59 GetOpenInterestWithFormat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢期貨未平倉－可指定回傳格式。 | | |
| **宣告** | Long GetOpenInterestWithFormat([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount,[in] LONG nFormat); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| nFormat | 回傳格式：(1~**3)**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [OnOpenInterest](#_4-2-d_OnOpenInterest) 事件回傳。  新增參數：指定回傳格式（內容參考[OnOpenInterest](#_4-2-d_OnOpenInterest)）  1［完整］；2［格式1］；**3［格式2-含損益］**。 | |

### 4-2-60　WithDraw

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內外出入金互轉。 | | |
| **宣告** | Long WithDraw ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrFullAccountOut, [in] LONG nTypeOut, [in] BSTR bstrFullAccountIn, [in] LONG nTypeIn, [in] LONG nCurrency, [in] BSTR bstrDollars, [in] BSTR bstrPassword, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrFullAccountOut | 轉出期貨帳號(分公司代碼＋帳號7碼) |
| nTypeOut | 轉出類別(0:國內；1:國外) |
| bstrFullAccountIn | 轉入期貨帳號(分公司代碼＋帳號7碼) |
| nTypeIn | 轉入類別(0:國內；1:國外) |
| nCurrency | 幣別(0~9；詳閱－備註) |
| bstrDollars | 金額 |
| bstrPassword | 出入金密碼 |
| bstrMessage | **非同步委託：**如果回傳值為 0表示互轉成功，訊息內容則為送單之Thread ID，表示互轉已送出。  回傳值非0表示互轉失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  幣別：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 代碼 | 中文 | 英文 | | 0 | 澳幣 | AUD | | 1 | 歐元 | EUR | | 2 | 英鎊 | GBP | | 3 | 港幣 | HKD | | 4 | 日元 | JPY | | 5 | 台幣 | NTD | | 6 | 紐幣 | NZD | | 7 | 人民幣 | RMB | | 8 | 美元 | USD | | 9 | 南非幣 | ZAR | | |

### 4-2-61　SendStockStrategyDayTrade

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單當沖條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyDayTrade ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDER**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-62　SendStockStrategyClear

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單出清條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyDayTrade ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDEROUT**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDEROUT**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-63　GetTSSmartStrategyReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢證券智慧單。 | | |
| **宣告** | Long GetTSSmartStrategyReport ([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount, [in] LONG nReportStatus, [in] BSTR bstrKind, [in] BSTR bstrDate); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 (帳號) 。 |
| bstrMarketType | TS :證券市場 |
| nReportStatus | 0:全部的委託單。 |
| bstrKind | 智慧單類型  DayTrade:當沖  ClearOut:出清  **MIT 觸價單**  **OCO 二擇一**  **MIOC 多次IOC**  **MST 移動停損** |
| bstrDate | 查詢日期(ex:20201001) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 OnTSSmartStrategyReport 事件回傳。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-64　CancelTSStrategyOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消證券智慧單委託。欄位請參考GetTSStrategyOrder 回傳的內容。  注意，當已經觸發的智慧單，將無法取消委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelTSStrategyOrder ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSmartKey, [in] Long nTradeKind, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( BrokerID＋帳號) 。 |
| bstrSmartKey | 智慧單序號或進場單號。 |
| nTradeKind | 智慧單類型  (1:當沖母單;2:當沖未成交入場單;3:當沖已進場單;4:出清;  5: MIT;5:OCO6:MIOC;7:MST)。 |
| bstrMessage | **同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為智慧單號刪單訊息。  **非同步刪單：**如果回傳值為 0表示刪單成功，訊息內容則為刪單之Thread ID。  回傳值非0表示刪單失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-65　OverSeaCorrectPriceByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期改價 (By 委託書號)。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaCorrectPriceByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVERSEAFUTUREORDERFORGW\*** pOrder , [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDERFORGW**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  \*原委託為限價單方可改價(ROD)  \*僅支援自然人身份，尚未支援特殊身份(群組及子帳) | |

### 4-2-66　OverSeaCorrectPriceSpreadByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期價差改價 (By 委託書號)。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaCorrectPriceSpreadByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVERSEAFUTUREORDERFORGW\*** pOrder , [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDERFORGW**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  \*原委託為限價單方可改價(ROD)  \*僅支援自然人身份，尚未支援特殊身份(群組及子帳) | |

### 4-2-67　OverSeaOptionCorrectPriceByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海選改價 (By 委託書號)。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaOptionCorrectPriceByBookNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVERSEAFUTUREORDERFORGW\*** pOrder , [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDERFORGW**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為修改訊息。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 回傳值0 表示委託伺服器接收成功，詳細委託狀態仍須以委託回報內容為主。  其他非 0 數值表示異常，詳細原因請參考 Log 內容說明。  使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  \*原委託為限價單方可改價(ROD)  \*請填海選商品Call/Put 、履約價欄位。  \*僅支援自然人身份，尚未支援特殊身份(群組及子帳) | |

### 4-2-68 SendOverSeaFutureOrderOLID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出海外期貨委託。(含單獨自訂資料欄) | | |
| **宣告** | Long SendOverSeaFutureOrderOLID([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVRESEAFUTUREORDER**\* pOrder, [in] BSTR bstrOrderLinkedID,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrOrderLinkedID | 僅非同步委託有效。  客戶自訂資料，會在OnAsyncOrderOLID返回。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrderOLID](#_4-2-o_OnAsyncOrderOLID)取得。  SGX專線模式：SGX交易所商品均經由專線委託。 | |

### 4-2-69 SendOverSeaFutureSpreadOrderOLID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出海外期貨價差委託。(含單獨自訂資料欄) | | |
| **宣告** | Long SendOverSeaFutureSpreadOrderOLID([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **OVRESEAFUTUREORDER**\* pOrder, [in] BSTR bstrOrderLinkedID,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的 **OVRESEAFUTUREORDER**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中(價差不提供當沖)。 |
| bstrOrderLinkedID | 僅非同步委託有效。  客戶自訂資料，會在OnAsyncOrderOLID返回。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrderOLID](#_4-2-o_OnAsyncOrderOLID)取得。  SGX專線模式：SGX交易所商品均經由專線委託 | |

### 4-2-70 OverSeaCorrectPriceBySGXAPISeqNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (SGX API DMA專用)送出海外期貨改價委託。 | | |
| **宣告** | Long OverSeaCorrectPriceBySGXAPISeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSeqNo, [in] BSTR bstrCorrectPrice, [**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSeqNo | 欲改價的委託序號。 |
| bstrCorrectPrice | 修改價格。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為13碼的委託序號。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  專用於SGX專線模式。 | |

### 4-2-71 SendStockStrategyMIT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單MIT條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyMIT ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDERMIT**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDERMIT**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-72 SendStockStrategyOCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單二擇一OCO條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyOCO ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDEROCO**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDEROCO**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-73 GetProfitLossGWReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 未實現損益試算。 | | |
| **宣告** | Long GetProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrLogInID, [in] struct **TSPROFITLOSSGWQUERY**\* pPLGWQuery); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| pPLGWQuery | SKCOM元件中的**TSPROFITLOSSGWQUERY**物件，將未實現損益查詢條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 結果由[OnProfitLossGWReport](#_4-2-p_OnProfitLossGWReport)事件回傳。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 已實現損益查詢。 | | |
| **宣告** | Long GetProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrLogInID, [in] struct **TSPROFITLOSSGWQUERY**\* pPLGWQuery); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| pPLGWQuery | SKCOM元件中的**TSPROFITLOSSGWQUERY**物件，將未實現損益查詢條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 結果由[OnProfitLossGWReport](#_4-2-p_OnProfitLossGWReport)事件回傳。   * 彙總：起始日西元年月日及結束日西元年月日 * 明細：起始日**民國年月日**，不需填結束日 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 現股當沖損益試算。 | | |
| **宣告** | Long GetProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrLogInID, [in] struct **TSPROFITLOSSGWQUERY**\* pPLGWQuery); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| pPLGWQuery | SKCOM元件中的**TSPROFITLOSSGWQUERY**物件，將未實現損益查詢條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 結果由[OnProfitLossGWReport](#_4-2-p_OnProfitLossGWReport)事件回傳。   * 限查當日交易 * 損益回傳格式 1: 彙總 2: 明細 | |

### 4-2-74 SendStockStrategyMIOC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單多次IOC條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyMIOC ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDERMIOC**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDERMIOC**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-75 SendStockStrategyMST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出證券智慧單移動停損條件委託。 | | |
| **宣告** | Long SendStockStrategyMST ([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] struct **STOCKSTRATEGYORDERMIT**\* pOrder,[**out**] BSTR\* bstrMessage); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bAsyncOrder | 是否為非同步委託。 |
| pOrder | SKCOM元件中的**STOCKSTRATEGYORDERMIT**物件，將下單條件填入該物件後，再帶入此欄位中。 |
| bstrMessage | **同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為委託日期、條件單號 (智慧單序號)等委託資料。  **非同步委託：**如果回傳值為 0表示委託成功，訊息內容則為送單之Thread ID。  回傳值非0表示委託失敗，訊息內容為失敗原因。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。  需簽署證券智慧單風險預告書及未簽署者可至金融網－同意書簽署專區申請。 | |

### 4-2-76 GetOverSeaFutureOpenInterestGW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢海外期貨未平倉GW。(含格式彙總及明細) | | |
| **宣告** | Long GetOverSeaFutureOpenInterestGW([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount, [in] LONG nFormat); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
|  | nFormat | 查詢格式(1: 彙總;2: 明細) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 結果由 [[OnOverseaFutureOpenInterest](#_4-2-q_OnOverseaFutureOpenInterestGW)GW](#_4-2-q_OnOverseaFutureOpenInterestGW) 事件回傳。 | |

### 4-2-77 SKOrderLib\_PingandTracertTest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 測試API使用到的主機是否正常 | | |
| **宣告** | Long SKOrderLib\_PingandTracertTest(); | |
| **參數** |  |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** | 適用於出現[微軟https/socket error](#_7、Microsoft其他錯誤代碼定義) 可以確認與主機連線狀態  可在LOG檔**「PingTest」**看到測試結果  請注意：檔案內看到TracertTest -> XXX 才算測試完成。 | |

### 4-2-a OnAccount

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 帳號資訊。透過呼叫[GetUserAccount](#_4-2-2_GetUserAccount)後，帳號資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnAccount([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccountData ); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID |
| bstrAccountData | 帳號資訊。以逗點分隔每一個欄位，欄位依序為：  『市場,分公司,分公司代號,帳號,身份證字號,姓名』 |
| **備註** | * 登入前，需先簽署證券或期貨API下單聲明書，方能取得相關市場帳號。 * 若未簽署，請先簽署完成，再重新登入。 | |

### 4-2-b OnAsyncOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 非同步委託結果。 | | |
| **宣告** | void OnAsyncOrder([in] LONG nThreadID, [in] LONG nCode, [in] BSTR bstrMessage ); | |
| **參數** | nThreadID | Thread ID |
| nCode | 收單結果代碼。 |
| bstrMessage | 收單回傳訊息。 |
| **備註** | 送單函式中使用非同步下單時會取得一個Thread ID，當此事件觸發時可藉由nThreadID對應下單來源。 | |

### 4-2-c OnRealBalanceReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券即時庫存。透過呼叫[GetRealBalanceReport](#_4-2-23_GetRealBalanceReport)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnRealBalanceReport( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  股票代號,  庫存種類, (T:集保 C:融資 L:融券)  資額度(原始),  資額度(可用),  券額度(原始),  券額度(可用),  股數:昨日庫存,  今日委買,  今日委賣,  今日買進成交,  今日賣出成交,  今日資券可回補/集保可賣出,  可資沖股數,  可券沖股數,  即時庫存,  即時個股維持率 |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-2-d OnOpenInterest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 期貨未平倉。透過呼叫 [GetOpenInterest](#_4-2-24_GetOpenInterest) (不含格式參數)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOpenInterest( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  市場別, 帳號, 商品, 買賣別, 未平倉部位, 當沖未平倉部位, 平均成本(三位小數), 一點價值, 單口手續費, 交易稅(萬分之X) |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。   * 不含複式單，市場別：TM | |
|  | | |
| 期貨未平倉含格式。透過呼叫 [GetOpenInterest](#_4-2-24_GetOpenInterest)WithFormat (含格式參數)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOpenInterest ( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   * 完整： (含複式單，市場別：TM)   市場別, 帳號, 商品, 買方未平倉,買方當沖未平倉,買方成交均價(二位小數),賣方未平倉,賣方當沖未平倉,賣方成交均價(二位小數)   * 格式1：(含複式單，市場別：TM)   市場別, 帳號, 商品, 買方未平倉,買方當沖未平倉,賣方未平倉,賣方當沖未平倉   * 格式2：(不含複式單，市場別：TM，可自行計算損益)   市場別, 帳號, 商品, 買賣別, 未平倉部位, 當沖未平倉部位, 平均成本(三位小數), 一點價值, 單口手續費, 交易稅(萬分之X) |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。   * 含複式單，市場別：TM * 格式2可自行計算損益 | |

### 4-2-e OnOverseaFutureOpenInterest

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨未平倉。透過呼叫[GetOverSeaFutureOpenInterest](#_4-2-25_GetOverSeaFutureOpenInterest) 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaFutureOpenInterest( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 第一筆回傳內容為 「@@」開頭，表示查詢狀態，每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為「@@,訊息代碼,訊息內容」  其中，當訊息代碼為  0：表示查詢成功，訊息內容為空字串  其他非「0」皆表示查詢錯誤，訊息內容將描述錯誤原因  如有未平倉資訊將從第二筆開始回傳，每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   1. 海期交易所代碼 2. 海期交易所中文名稱 3. 帳號 4. 海期商品代碼＋年月，代碼與年月間以空白區隔 (年月是一起，未另外以空白區隔) 5. 海期商品中文名稱 6. 買賣別 B:買進 S：賣出 7. 數量 8. 市價 9. 平均成交價 10. 昨日結算價 11. 損益 |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-2-f OnStopLossReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 智慧單(包含停損單、二擇一、MIT)查詢。透過呼叫 [GetStopLossReport](#_4-2-26_GetStopLossReport) 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnStopLossReport( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 如果回傳的第一筆資料是三碼數字及停損單總數，其中 "000" 開頭，表示為成功回傳，其後提供欲查詢之停損單總數。  Ex:  (成功)000,12  (失敗)917,查無資料  第二筆後面接的就是訊息內容。回傳的字串內容，以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：(預設回傳資料即含欄位名稱)   |  |  | | --- | --- | | 帳號 | 查詢之帳號 | | 單號 | 該筆委託單號 | | 拆單序號 | 目前固定是1 | | 委託單狀態Strategy | 5=尚未觸價(有效單)  6=條件觸發(有效單)  7=委託送出(有效單)  8=智慧單取消(無效單)  11=預約單送出（有效單）  12=預約單取消(失敗)　（無效單）  13=預約單轉盤中單 （有效單）  22=預約單轉盤中失敗 （無效單）  30=部分成交（有效單）  31=完全成交（有效單） | | 後台回傳訊息 | Tandem回傳訊息或智慧單中台訊息 | | 單別 | 委託單類別:  STP:期貨停損單及選擇權停損單  MST:移動停損單  OCO:期貨二擇一單  MIT:期貨MIT及選擇權MIT | | 商品代碼 | (由五個欄位組成)   1. 市場(TF) 2. 交易所TAIFEX 3. 商品代碼 4. 交割月份 5. 履約價(期貨為0) 6. 買賣權(C:Call/P:Put/N:期貨)   以**”,”**區隔 | | **下單條件** | **依照不同策略有所屬下單條件** | | **預約單號** | 當預約單轉成的盤中單時，這欄位才會有值, 其餘都不會有。  註：預約時段查詢-預約單號仍保留在智慧單號欄位(MIT無此欄) |   **下單條件**：   * STP條件:(期貨及選擇權)   分隔符號:,   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 收單時間 | 智慧單中台收到此委託時間 | | 委託帳號 | IB+帳號 | | 單別 | 委託策略類別(STP,MST) | | 總口數 | 總委託口數 | | 買賣別 | 買,賣 | | 當沖 | 是,否 | | 新平倉別 | 新倉,平倉,自動 | | 委託條件 | IOC,ROD,FOK | | 委託價格 | 市價,範圍市價,數值(限價) | | 觸發條件 | >= or <= 使用者指定觸發價 | | 觸發價格 | 該筆委託觸價時行情(如尚未觸價不會有此參數) | | 觸發時間 | 該筆委託觸價時間(如尚未觸價不會有此參數) | | 委託書號 | 委託書號 |  * MST條件:   分隔符號:,   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 收單時間 | 智慧單中台收到此委託時間 | | 委託帳號 | IB+帳號 | | 單別 | 委託策略類別(STP,MST) | | 總口數 | 總委託口數 | | 買賣別 | 買,賣 | | 當沖 | 是,否 | | 新平自動倉別 | 新倉,平倉,自動 | | 委託條件 | IOC,ROD,FOK | | 委託價格 | 市價,範圍市價,數值(限價) | | 觸發條件 | >= or <= 使用者指定觸發價 | | 移動點數 | 使用者指定移動點數 | | 觸發價更新狀態 | 記錄每次更新,會自動延伸此欄位 | | 觸發價格 | 該筆委託觸價時行情(如尚未觸價不會有此參數) | | 觸發時間 | 該筆委託觸價時間(如尚未觸價不會有此參數) | | 委託書號 | 委託書號 |  * OCO條件:(期貨)   分隔符號:,   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 收單時間 | 智慧單中台收到此委託時間 | | 委託帳號 | IB+帳號 | | 單別 | 委託策略類別(OCO) | | 總口數 | 總委託口數 | | 買賣別 | 買、賣（第一腳） | | 當沖 | 是、否 | | 新平倉別 | 新倉,平倉,自動 | | 委託條件 | IOC、ROD、FOK | | 委託價格1(第一隻腳) | 市價、範圍市價、數值(限價)  買、賣  觸價條件>=指定觸發價 | | 委託價格2(第二隻腳) | 市價、範圍市價、數值(限價)  買、賣  觸價條件<=指定觸發價 | | 觸發時間 | 該筆委託觸價時間(如尚未觸價不會有此參數) | | 委託書號 | 委託書號 |  * MIT條件:(期貨)   分隔符號:,   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 收單時間 | 智慧單中台收到此委託時間 | | 委託帳號 | IB+帳號 | | 單別 | 委託策略類別(MIT) | | 總口數 | 總委託口數 | | 買賣別 | 買,賣 | | 當沖 | 是,否 | | 新平倉別 | 新倉,平倉,自動 | | 委託條件 | IOC,FOK | | 委託價格 | 市價 | | 觸發條件 | >= or <= 使用者指定觸發價 | | 觸發價格 | 該筆委託觸價時行情  (如尚未觸價不會有此參數) | | 委託書號 | 風控後產生委託書號 |  * MIT條件:(選擇權)   分隔符號:,   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 收單時間 | 智慧單中台收到此委託時間 | | 委託帳號 | IB+帳號 | | 單別 | 委託策略類別(MIT) | | 總口數 | 總委託口數 | | 買賣別 | 買,賣 | | 當沖 | 是,否 | | 新平倉別 | 新倉,平倉,自動 | | 委託條件 | IOC,FOK | | 委託價格 | 範圍市價 | | 觸發條件 | >= or <= 使用者指定觸發價 | | 觸發價格 | 該筆委託觸價時行情  (如尚未觸價不會有此參數) | | 觸發時間 | 該筆委託觸價時間(如尚未觸價不會有此參數) | | 委託書號 | 委託書號(如尚未觸價則顯示無) | |
| **備註** | * 查無資料時，則回傳”@@,917,查無資料” * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-2-g OnOverseaFuture

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨下單商品。透過呼叫 [GetOverseaFutures](#_4-2-27_GetOverseaFutures) 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaFuture([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳得字串內容，以分號(;)分隔每一個欄位，欄位依序為：  交易所代碼;  交易所名稱;  商品代碼;  商品名稱;  年月;  跳動點;  分母;  可接受交易種類;  可當沖  委託時效(ROD;FOK;IOC) |
| **備註** | 2020/11 新增委託時效欄位 | |

### 4-2-h OnOverseaOption

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外選擇權下單商品。透過呼叫 [GetOverseaOptions](#_4-2-28_GetOverseaOptions) 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaOption([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳得字串內容，以逗號(,)分隔每一個欄位，欄位依序為：  下單交易所代碼,  交易所名稱,  下單商品代碼,  商品名稱,  商品年月,  價格跳動點,  履約價最小跳動點,  基準履約價,  最低履約價,  最高履約價,  履約價除數,  分母,  可委託類型,  當沖減收保證金,  標的年月 |
| **備註** | * 價格跳動點顯示範例   例： 5|0.05 5元(不含)以下,0.05以“|“管線隔開 以“**/**“隔開每筆資料  0|0.0025|N/ 100000000|0.005|N  ＜＝代表0~100000000 之間最小價格跳動點為0.0025, 100000000以上為0.005；N代表不顯示成分數  99999999|0.1|N  <=代表０～99999999之間，最小價格跳動點為0.1；N代表不顯示成分數  99999999|1|Y  <=代表０～99999999之間，最小價格跳動點為1；Ｙ代表價格顯示成分數  10|0.1|N/ 50|0.5|N/ 500|1|N/ 1000|5|N/ 100000000|10|N  <=0~10~50~500~1000~100000000000（跳動點由左至右區間分別為0.1－0.5－1－5－10 ；N代表不顯示成分數   * 履約價範例   例：最高履約價 1300，最低履約價 1050 履約跳動點5 履約價除數10  原先5點一跳 1050、1055、1060…….1300，但需除以履約價除數10  最終履約價價格105、105.5、106、106.5……125.5、130 | |

### 4-2-i OnFutureRights

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 國內期貨權益數。透過呼叫 [GetFuture](#_4-2-27_GetOverseaFutures)Rights 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnFutureRights([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的字串內容，以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  0 帳戶餘額  1 浮動損益  2 已實現費用  3 交易稅  4 預扣權利金  5 權利金收付  6 權益數  7 超額保證金  8 存提款  9 買方市值  10 賣方市值  11 期貨平倉損益  12 盤中未實現  13 原始保證金  14 維持保證金  15 部位原始保證金  16 部位維持保證金  17 委託保證金  18 超額最佳保證金  19 權利總值  20 預扣費用  21 原始保證金  22 昨日餘額  23 選擇權組合單加不加收保證金  24 維持率  25 幣別  26 足額原始保證金  27 足額維持保證金  28 足額可用  29 抵繳金額  30 有價可用  31 可用餘額  32 足額現金可用  33 有價價值  34 風險指標  35 選擇權到期差異  36 選擇權到期差損  37 期貨到期損益  38 加收保證金 |
| **備註** | * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 * 全幣別（含基幣），回傳第一筆資料為基幣。 | |

### 4-2-j OnRequestProfitReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券即時損益試算。透過呼叫 [GetRequestProfitReport](#_4-2-42_GetRequestProfitReport)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnRequestProfitReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的字串內容，以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 券商代號 | 分公司代號 | | 帳號 | 證券帳號 | | 股票代號 |  | | 交易種類 | 0:普通 1(代),**3(自)**:融資 2(代),**4(自)**:融券 | | 庫存股數 |  | | 市價 |  | | 市值 |  | | 淨值 |  | | 損益 |  | | 平均買進(券賣)成本 |  | | 付出成本 |  | | 成交價金 |  | | 手續費 |  | | 預估手續費 |  | | 交易稅 |  | | 預估交易稅 |  | | 自備款/保證金 |  | | 融資金/擔保品 |  | | 預估利息 |  | | 試算報酬率 |  | | 未知成本股數 |  | |
| **備註** | 自:自辦券商(目前適用)  代: 代辦信用 | |

### 4-2-k OnOverSeaFutureRight

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨權益數。透過呼叫 [GetRequestOverSeaFutureRight](#_4-2-45_GetRequestOverSeaFutureRight)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverSeaFutureRight ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的字串內容，第一筆為查詢結果，成功時以「,」分隔，為「000」開頭與資料筆數；失敗時以「;」分隔，為錯誤代碼與錯誤訊息。  成功時第二筆資料開始就是訊息內容，各筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 期貨商代碼 |  | | IB代號 |  | | 帳號 |  | | 幣別 |  | | 風險指標/維持率 | (風險權益+未沖銷買方選擇權風險市值-未沖銷賣方選擇權風險市值)／(未沖銷部位所需風險原始保證金+未沖銷買方選擇權風險市值-未沖銷賣方選擇權風險市值+加收保證金) | | 足額維持率 |  | | 可動用(出金)保證金 | 帳戶之可委託下單或可出金金額 | | 委託保證金 |  | | 維持保證金 |  | | 原始保證金 |  | | 淨值權益數、權益總值 | 帳戶之清算值，含未沖銷選擇權之市值 | | 預扣權利金 |  | | 未沖銷買方選擇權市值 |  | | 未沖銷賣方選擇權市值 |  | | 帳戶權益、權益數 | 帳戶之淨值，含期貨部位損益及有價證券抵繳總額 | | 盤中未實現 |  | | 未沖銷期貨浮動損益 |  | | 今日權利金支付 |  | | 本日期貨平倉損益淨額 |  | | 已實現費用、手續費 | 交易、交割、履約等手續費 | | 今日存提款 | 入金、出金及手續費調整金額合計 | | 前日帳戶餘額 |  | | 參考匯率 | 依據世華前一日外幣收盤買進匯率做為各幣別當日之匯率，每日約上午10點左右更新 | | 選擇權到期差益 |  | | 選擇權到期差損 |  | | 期貨交割損益 |  | | 超額/追繳保證金 |  | | 到期履約損益 | (期貨交割損益-選擇權到期差損)+選擇權到期差益 | | 帳戶餘額 |  | | 固定保證金 |  | | 變動保證金 |  | |
| **備註** | 當資料已全部傳送完畢時，將回傳一筆「##」表示查詢結束 | |

### 4-2-l OnMarginPurchaseAmountLimit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 資券配額查詢。透過呼叫 [GetMarginPurchaseAmountLimit](#_4-2-46_GetMarginPurchaseAmountLimit)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnMarginPurchaseAmountLimit ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的字串內容【M000】代表成功，接著以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  | | --- | --- | | **參數** | **說明** | | 商品代號 |  | | 融資標記 | 0:正常1:停資9:取消信用交易 | | 融資限量 | 0:無配額 9999:無限制 | | 融資比率 |  | | 融券標記 | 0:正常1:停資9:取消信用交易 | | 融券限量 | 0:無配額 9999:無限制 | | 融券比率 |  | | 當沖標記 | 0:不可當沖 1:可當沖 | | 被降成標記 | 0:正常 1:被降成 2:被升成 | | 平盤放空標記 | 0:不可平盤放空 1:可平盤放空 | | 全額交割標記 | 0:正常 1:全額交割 | | 警示標記 | 0:正常1:公司內部警示記號 | | 處置股票標記 | 0:正常1處置股票2:再處置股票  3:彈性處置股票 | | 注意股票標記 | 0:正常1:注意股票 | | 受限股票標記 | 0正常1:證券商委託申報受限股票 | | 異常推介標記 | 0:正常1:異常推介個股 | | 特殊異常標記 | 0:正常1:特殊異常股票 | | 單筆委託張數限制 |  | | 多筆委託張數限制 |  | | 款券預收成數 |  | |
| **備註** | 回傳【M003】表示此股票無信用交易資格 | |

### 4-2-m OnBalanceQuery

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 集保庫存查詢。透過呼叫 [GetBalanceQuery](#_4-2-47_GetBalanceQuery)後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnBalanceQuery ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  | | --- | --- | | 參數 | 說明 | | 證券帳號 | 分公司4碼+帳號7碼 | | 股票代號 |  | | 股票股數 |  | | 融資股數 |  | | 融資金額 |  | | 融券股數 |  | | 融券金額 |  | | 保證金 |  | | 擔保品 |  | |
| **備註** | 回傳【M003】表示沒有庫存 | |

### 4-2-n OnTSSmartStrategyReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券智慧單被動查詢結果。透過呼叫 GetTSSmartStrategyReport 後，資訊由該事件回傳。  DayTrade:當沖/ClearOut:出清/**MIT/OCO** | | |
| **宣告** | void OnTSSmartStrategyReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 帳號 | 查詢之帳號 | | 2 | 智慧單號 | 該筆委託智動單號 | | 3 | 進場單號 |  | | 4 | 出場單號 |  | | 5 | 智慧單子單號 |  | | 6 | 智慧單狀態代碼 | |  |  | | --- | --- | | 5 | 尚未觸價(有效單) | | 6 | 條件觸發(有效單) | | 7 | 委託送出(有效單) | | 8 | 智慧單取消(無效單) | | 14 | 停利觸發專用 | | 15 | 停損觸發專用 | | 16 | 定盤觸發專用 | | 17 | 所有單都完全成交 | | 18 | 時間出清之後但條件單在之前已完全成交 | | 20 | 出清單GTE觸發專用 | | 21 | 出清單LTE觸發專用 | | 22 | 預約單轉盤中失敗 | | 24 | 委託失敗(Tandem至交易所) | | 25 | 成交失敗(IOC或FOK未成交) | | 26 | 動態退單 | | 30 | 部分成交（有效單 | | 31 | 完全成交（有效單） | | | 7 | 進場單狀態 |  | | 8 | 出場單狀態 |  | | 9 | 智慧單狀態訊息 |  | | 10 | 進場單狀態訊息 |  | | 11 | 出場單狀態訊息 |  | | 12 | 智慧單類到 | ＤayTrade當沖;ClearOut 出清;MIT; OCO二擇一 | | 13 | 智慧單市場別 | TS:證券 | | 14 | 委託商品代碼 | 證券商品代碼 | | 15 | 委託條件內容(以「,」 區隔) | 收單時間,帳號,單別,數量(張數),買賣別,委託價格,停損觸發價(%),停損委託價,停利觸發價,停利委託價,出清時間,出清委託價,定盤出清,委託別,委託書號(進/出場),進場成交價,進場數量,停損觸發價,已平倉數量,觸發情形 | | 收單時間,帳號,單別,數量(張數),買賣別,條件一觸發價,條件一委託價,條件二觸發價,條件二委託價,出清時間,出清委託價,定盤出清,委託別,已平倉數量,委託書號(進場),觸發情形,委託書號(出場),出清成交數量,出清單成交均價 | |
| **備註** | * 查無資料時，則回傳”@@,917,查無資料 * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [MIOC]證券智慧單被動查詢結果。透過呼叫 GetTSSmartStrategyReport 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnTSSmartStrategyReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 智慧單號 |  | | 2 | 市場別 | TS：國內證券 | | 3 | 交易日 | 20200707 | | 4 | 交易所代碼 | TSE上市  OTC上櫃 | | 5 | 分公司代碼 |  | | 6 | 帳號 |  | | 7 | 子帳 |  | | 8 | 策略別 | 29:MIOC | | 9 | 商品代碼 |  | | 10 | 買賣別 | B：買 S：賣 | | 11 | 委託種類別 | 0：現股 1：代資  2：代券  8：無券普賣 | | 12 | 委託別 | 0：一般 | | 13 | 委託價格類別 | 第一委託價格別  7=使用者輸入價 | | 14 | 委託價格別 | 1：市價  2：限價 | | 15 | 委託時效 | 3：立即成交IOC | | 16 | 下單時間 | 2020-07-07 12:32:10.000 | | 17 | 單次委託量 |  | | 18 | 委託總數量 |  | | 19 | 委託價格上限 |  | | 20 | 委託價格下限 |  | | 21 | 智慧單委託狀態-  代碼 | 32：中台收單成功  33：中台收單失敗  34：洗價中  36：洗價失敗  37：洗價觸發  38：觸發下單  39：下單失敗  40：使用者刪單  41：全部成交(多次IOC用) | | 22 | 目前成交數量 |  | | 23 | 訊息更新時間 | 2020-07-07 13:30:41 | | 24 | 訊息 | [智慧單號]  [商品代碼]  訊息:參考市場委託狀態  Ex: [537500][2801]已加入洗價 | |  |  |  | |  |  |  | |
| **備註** | * 回傳【M003,無資料】表示目前查無被動回報 * 資料排序為：先回傳最後一筆委託, 後回傳最早之委託。 * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [MST 移動停損單]證券智慧單被動查詢結果。透過呼叫 GetTSSmartStrategyReport 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnTSSmartStrategyReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 智慧單號 |  | | 2 | 市場別 | TS：國內證券 | | 3 | 交易日 | 20200707 | | 4 | 交易所代碼 | TSE上市  OTC上櫃 | | 5 | 分公司代碼 |  | | 6 | 帳號 |  | | 7 | 子帳 |  | | 8 | 策略別 | 9:MST | | 9 | 商品代碼 |  | | 10 | 買賣別 | B：買 S：賣 | | 11 | 委託種類別 | 0：現股 1：代資  2：代券  8：無券普賣 | | 12 | 委託別 | 0：一般 | | 13 | 委託價格類別 | 第一委託價格別  7=使用者輸入價 | | 14 | 委託價格別 | 1：市價  2：限價 | | 15 | 委託時效 | 0:ROD;3：IOC;4:FOK | | 16 | 下單時間 | 2020-07-07 12:32:10.000 | | 17 | 委託價格 |  | | 18 | 移動點數 |  | | 19 | 委託數量 |  | | 20 | 觸發價 |  | | 21 | 觸發時間 |  | | 22 | 市價 |  | | 23 | 觸價基準 |  | | 24 | 智慧單委託狀態-  代碼 | 32：中台收單成功  33：中台收單失敗  34：洗價中  36：洗價失敗  37：洗價觸發  38：觸發下單  39：下單失敗  40：使用者刪單  41：全部成交(多次IOC用) | | 25 | 市場委託狀熊 | 空白：無委託單  0：預約  2：全部成交  3：全部取消  4：部分成交，剩餘已取消  5：部分成交，剩餘可取消  6：委託失敗  7:委託成功  8:取消失敗  【交易所動態退單為F開頭編碼】  F1：動態退單-全部取消  F2：動態退單-部分成交，剩餘已取消  F3：動態退單-部分委託成功 | | 26 | 訊息更新時間 | 2020-07-07 13:30:41 | | 27 | 訊息含狀態 | [智慧單號]  [商品代碼]  訊息:參考市場委託狀態  Ex: [537500][2801]已加入洗價 | |
| **備註** | * 回傳【M003,無資料】表示目前查無被動回報 * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-2-o OnAsyncOrderOLID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 非同步委託結果。(含單獨自訂資料欄) | | |
| **宣告** | void OnAsyncOrderOLID([in] LONG nThreadID, [in] LONG nCode, [in] BSTR bstrMessage, [in] BSTR bstrOrderLinkedID ); | |
| **參數** | nThreadID | Thread ID |
| nCode | 收單結果代碼。 |
| bstrMessage | 收單回傳訊息。 |
| bstrOrderLinkedID | 客戶自訂資料，下單時帶入。 |
| **備註** | 送單函式中使用非同步下單時會取得一個Thread ID，當此事件觸發時可藉由nThreadID對應下單來源。 | |

### 4-2-p OnProfitLossGWReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券新損益查詢結果。透過呼叫 [GetProfitLossGWReport](#_4-2-73_GetProfitLossGWReport) 後，資訊由該事件回傳。  (未實現) | | |
| **宣告** | void OnProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  (彙總資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 股票名稱 |  | | 2 | 股票代號 |  | | 3 | 幣別 |  | | 4 | 交易種類 |  | | 5 | 庫存股數 |  | | 6 | 市價 |  | | 7 | 今日市價漲跌 |  | | 8 | 市值 |  | | 9 | 淨值 |  | | 10 | 損益 |  | | 11 | 平均買進(券賣)成本 |  | | 12 | 付出成本 |  | | 13 | 成交價金 |  | | 14 | 手續費 |  | | 15 | 預估手續費 |  | | 16 | 交易稅 |  | | 17 | 預估交易稅 |  | | 18 | 融資自備款/融券保證金 |  | | 19 | 融資金/擔保品 |  | | 20 | 預估利息 |  | | 21 | 股息 |  | | 22 | 試算報酬率 |  | | 23 | 未知成本股數 |  | | 24 | 備註 |  | | 25 | 詳細資料 | Y:有資料 N:無資料 | | 26 | 排序序號 |  | | 27 | 交易種類代號 | 0:現股 3:融資(自) 4:融券(自) 8:券差 9:無券賣出 | | 28 | 損益兩平點 | 此欄只提供**交易種類為現股**之交易 |   (明細資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 股票名稱 |  | | 2 | 股票代號 |  | | 3 | 成交日期 |  | | 4 | 交易種類 |  | | 5 | 買進股數 |  | | 6 | 可沖股數 |  | | 7 | 單價 |  | | 8 | 成交價金 |  | | 9 | 損益 |  | | 10 | 試算報酬率 |  | | 11 | 手續費 |  | | 12 | 預估手續費 |  | | 13 | 交易稅 |  | | 14 | 預估交易稅 |  | | 15 | 融資自備款/融券保證金 |  | | 16 | 融資金額/擔保品金額 |  | | 17 | 融資/融券利息 |  | | 18 | 融券手續費 |  | | 19 | 收付金額 |  | | 20 | 股息 |  | | 21 | 備註 |  | | 22 | 委託書號 |  | | 23 | 交易種類代號 | 配合第4欄交易種類  0:現股 3:融資(自) 4:融券(自) | |
| **備註** | * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券新損益查詢結果。透過呼叫 [GetProfitLossGWReport](#_4-2-73_GetProfitLossGWReport) 後，資訊由該事件回傳。  (已實現) | | |
| **宣告** | void OnProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  (彙總資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 交易種類 | 現股、 融資(代) 、融券(代)、 融資(自) 、融券(自) 、無券、 現沖 、券差 | | 2 | 交易種類代號 | 0:現股1:融資(代) 2:融券(代) 3:融資(自) 4:融券(自) 5:無券 6:現沖 8:券差 | | 3 | 日期 | 民國年月日 | | 4 | 營業單位代碼 |  | | 5 | 證券帳號 |  | | 6 | 股票代號 |  | | 7 | 股數 |  | | 8 | 成交價格 |  | | 9 | 損益 |  | | 10 | 報酬率 |  | | 11 | 備註 |  | | 12 | 詳細資料 | Y:有資料 N:無資料 | | 13 | 委託書號(賣) |  | | 14 | 序號(賣) |  | | 15 | 股票名稱 |  | | 16 | 幣別 |  | | 17 | 投資額 |  |   (明細資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 日期 | 民國 | | 2 | 交易種類 |  | | 3 | 股票代號 |  | | 4 | 股票名稱 |  | | 5 | 委託書號 |  | | 6 | 買賣別 |  | | 7 | 股數 |  | | 8 | 單價 |  | | 9 | 價金 |  | | 10 | 手續費 |  | | 11 | 交易稅 |  | | 12 | 融資自備款/融券保證金 |  | | 13 | 融資金額/擔保品金額 |  | | 14 | 融資/融券利息 |  | | 15 | 融券手續費 |  | | 16 | 收付金額 |  | | 17 | 已沖銷股數 |  | | 18 | 備註 |  | | 19 | 交易種類代號 | 0:現股 1:融資(代) 2:融券(代) 3:融資(自) 4:融券(自) |   (投資總額)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 營業單位代碼 |  | | 2 | 證券帳號 |  | | 3 | 投資總額 | 台幣 | | 4 | 已實現投資損益 | 台幣 | | 5 | 報酬率 | 台幣 | | 6 | 投資總額 | 人民幣 | | 7 | 已實現投資損益 | 人民幣 | | 8 | 報酬率 | 人民幣 |   (彙總-依商品代碼資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 交易種類 |  | | 2 | 交易種類代號 | 配合第1欄交易種類 | | 3 | 營業單位代碼 |  | | 4 | 證券帳號 |  | | 5 | 股票代號 |  | | 6 | 股數 |  | | 7 | 已實現投資損益 | 台幣 | | 8 | 報酬率 | 台幣 | | 9 | 幣別 |  | |
| **備註** | * 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 證券新損益查詢結果。透過呼叫 [GetProfitLossGWReport](#_4-2-73_GetProfitLossGWReport) 後，資訊由該事件回傳。  (現股當沖) | | |
| **宣告** | void OnProfitLossGWReport ([in] BSTR bstrData); | |
| 參數 | bstrData | 回傳的內容以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  (彙總資料格式)   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 參數 | 說明 | | 1 | 序號 | 2 : 彙總總計 | | 2 | 股票名稱 |  | | 3 | 股票代號 |  | | 4 | 幣別(中文) |  | | 5 | 已沖銷股數 |  | | 6 | 待沖銷股數 |  | | 7 | 委買中股數 |  | | 8 | 委賣中股數 |  | | 9 | 可沖銷股數 |  | | 10 | 市價 |  | | 11 | 今日市價漲跌 |  | | 12 | 市值 | 序號為2時，市值總計 | | 13 | 淨值 | 序號為2時，淨價總計 | | 14 | 未實現損益 | 序號為2時，未實現損益總計 | | 15 | 已實現損益 | 序號為2時，已實現損益總計 | | 16 | 損益總計 | 序號為2時，損益總計 | | 17 | 平均單價 |  | | 18 | 付出成本 | 序號為2時，付出成本總計 | | 19 | 成交價金 | 序號為2時，成交價金總計 | | 20 | 手續費 | 序號為2時，手續費總計 | | 21 | 預估手續費 | 序號為2時，預估手續費總計 | | 22 | 交易稅 | 序號為2時，交易稅總計 | | 23 | 預估交易稅 | 序號為2時，預估交易稅總計 | | 24 | 試算報酬率 |  | | 25 | 備註 |  | | 26 | 詳細資料 | Y:有資料 N:無資料 | | 27 | 幣別 |  |   (明細資料格式)   |  |  | | --- | --- | |  | 參數 | | 1 | 股票名稱 | | 2 | 委託書號 | | 3 | 買賣股數 | | 4 | 已沖股數 | | 5 | 單價 | | 6 | 成交價金 | | 7 | 手續費 | | 8 | 預估手續費 | | 9 | 交易稅 | | 10 | 預估交易稅 | | 11 | 收付金額 | | 12 | 股票代號 | |

### 4-2-q OnOverseaFutureOpenInterestGW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨未平倉**彙總**資料。透過呼叫[GetOverSeaFutureOpenInterest](#_4-2-25_GetOverSeaFutureOpenInterest)GW 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaFutureOpenInterestGW( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 第一筆回傳內容為 「@@」開頭，表示查詢狀態，每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為「@@,訊息代碼,訊息內容」  其中，當訊息代碼為  0：表示查詢成功，訊息內容為空字串  其他非「0」皆表示查詢錯誤，訊息內容將描述錯誤原因  如有未平倉資訊將從第二筆開始回傳，每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  海期：   1. 帳號 2. 交易所代號 3. 交易所中文名稱 4. 含年月-商品代號，以空白間隔   （EX: NG 202012）   1. 不含年月-商品代碼（EX: NG） 2. 商品年月 3. 商品中文名稱(含年月，以空白間隔)   EX: 日經225指 202012   1. 買賣別 2. 未平口數 3. 平均價(又稱成交均價) 4. (非即時)現價又稱市價 5. 未平損益 6. 委託買 7. 買方委託口數 8. 委託賣 9. 賣方委託口數 10. 賣方委託新倉口數 11. 昨日結算價（EX:379 02/4）   若價格含分子分母，中間以空白間隔整數、分子分母。   1. 當沖未平口數 2. 原始保證金 3. 是否為選擇權(0->期貨 1->選擇權)   海選:   1. 帳號 2. 交易所代號 3. 交易所中文名稱 4. 商品代號含年月、履約價、C/P(EX: C00380L0) 5. 不含年月-商品代碼（EX:C　為玉米 ） 6. 商品年月 7. 商品中文名稱（含CALL/PUT、年月、履約價、C/P，以空白間隔）   EX: 玉米 CALL 202012 380 C   1. 買賣別 2. 未平口數 3. 平均價(又稱成交均價) 4. (非即時)現價又稱市價 5. 未平損益 6. 委託買 7. 買方委託口數 8. 委託賣 9. 賣方委託口數 10. 賣方委託新倉口數 11. 昨日結算價   若價格含分子分母，中間以空白間隔整數與分子分母。  EX:379 02/4   1. 當沖未平口數 2. 原始保證金 3. 是否為選擇權(0->期貨 1->選擇權) 4. 履約價 5. C/P (C:Call/P:Put) |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海外期貨未平倉**明細**資料。透過呼叫[GetOverSeaFutureOpenInterest](#_4-2-25_GetOverSeaFutureOpenInterest)GW 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaFutureOpenInterestGW( [in] BSTR bstrData ); | |
| **參數** | bstrData | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  海期：   1. 帳號 2. 成交日期 3. 交易所代碼 4. 交易所中文名稱 5. 商品代碼不含年月(EX: SSI) 6. 商品年月 7. 商品中文名稱(含年月，以空白間隔)   EX: 日經225指 202012   1. 買賣別 2. 成交口數 3. 未平倉口數 4. 成交價 5. 現價 6. 未平損益 7. 委託書序號(前2碼櫃號) 8. 當沖註記 9. 是否為選擇權(0->期貨 1->選擇權) 10. 原始保證金   海選：   1. 帳號 2. 成交日期 3. 交易所代碼 4. 交易所中文名稱 5. 商品代碼含C/P (以空白間隔C、P)   EX: C C //玉米買權Call  EX: C P //玉米賣權Put   1. 商品年月 2. 商品中文名稱   EX:玉米 202012 370 P   1. 買賣別 2. 成交口數 3. 未平倉口數 4. 成交價 5. 現價 6. 未平損益 7. 委託書序號(前2碼櫃號) 8. 當沖註記 9. 是否為選擇權(0->期貨 1->選擇權) 10. 原始保證金 11. 履約價 |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

## 4-3 SKReplyLib ( 回報 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKReplyLib\_ConnectByID](#_4-3-1_SKReplyLib_ConnectByID) | 同時連原回報主機及Solace回報連線  OnConnect、 OnComplete |
| **斷線** | [SKReplyLib\_CloseByID](#_4-3-2_SKReplyLib_CloseByID) | 原回報斷線 |
| **連線狀態** | [SKReplyLib\_IsConnectedByID](#_4-3-3_SKReplyLib_IsConnectedByID) |  |
| **Solace斷線** | [SKReplyLib\_SolaceCloseByID](#_4-3-4_SKReplyLib_SolaceCloseByID) | 單一Solace斷線 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線通知** | [OnConnect](#_4-3-a_OnConnect) | (不包含Solace回報連線) |
| **斷線通知** | [OnDisconnect](#_4-3-b_OnDisconnect) | (不包含Solace回報斷線) |
| **連線完通知** | [OnComplete](#_4-3-c_OnComplete) | (僅適用Solace回報連線) |
| **回報資料** | [OnData](#_4-3-d_OnData) |  |
| **公告資訊** | [OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage) | (僅適用Solace回報主機)登入前進行此callback檢查 |
| **清盤通知** | [OnReplyClear](#_4-3-f_OnReplyClear) | (新增)  (僅適用Solace回報連線) |
| **回報資料(新)** | [OnNewData](#_4-3-g_OnNewData) | (新增)  (僅適用Solace回報連線) |
| **斷線通知(新)** | OnSolaceReplyDisconnect | (新增) (僅適用Solace回報斷線) |
| **連線通知(新)** | [OnSolaceReplyConnection](#_4-3-i_OnSolaceReplyConnection) | (新增)(僅適用Solace回報連線) |
| **公告清盤通知(新)** | [OnReplyClearMessage](#_4-3-j_OnReplyClearMessage) | (新增)(僅適用Solace回報連線) |
| **智慧單回報** | [OnSmartData](#_4-3-k_OnSmartData) | (新增)(僅適用Solace回報連線) |
| **模擬平台**  **連線完通知** | [OnModerComplete](#_4-3-l_OnMorderComplete) | 模擬平台僅提供服務至2020/5/31:舊回報主機 |
| **智慧單回報** | [OnStrategyData](#_4-3-m_OnStrategyData) | (僅適用Solace回報連線)  (新增)MIOC、MST |

### 4-3-1 SKReplyLib\_ConnectByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指定回報連線的使用者登入帳號。 | | |
| **宣告** | Long SKReplyLib\_ConnectByID( [in] BSTR bstrUserID ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | * 模擬平台僅提供服務至2020/5/31：建立舊回報主機連線 * 正式環境：只建立Solace回報主機連線 * **需先簽署證券或期貨API下單聲明書，方可使用** | |

### 4-3-2 SKReplyLib\_CloseByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷指定的帳號回報連線與API公告。 | | |
| **宣告** | Long SKReplyLib\_CloseByID( [in] BSTR bstrUserID ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 模擬平台：中斷舊回報主機連線  正式環境：可中斷Solace回報連線，同步SKReplyLib\_SolaceCloseByID功能或使用[SKQuoteLib\_LeaveMonitor](#_4-4-2_SKQuoteLib_LeaveMonitor)斷開所有連線 | |

### 4-3-3 SKReplyLib\_IsConnectedByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檢查輸入的帳號目前連線狀態。 | | |
| **宣告** | Long SKReplyLib\_IsConnectedByID( [in] BSTR bstrUserID ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 模擬平台：1表示該ID連線中，其餘非1數值都表示失敗。  正式環境： 0表示斷線。1表示連線中。2表示下載中。  錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-3-4 SKReplyLib\_SolaceCloseByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷指定帳號的Solace伺服器連線。 | | |
| **宣告** | Long SKReplyLib\_SolaceCloseByID([in] BSTR bstrUserID); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入帳號。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 中斷單一指定Solace連線，若該連線同時負責報價時也會中斷報價。  若需中斷所有Solace連線，請使用[SKQuoteLib\_LeaveMonitor](#_4-4-2_SKQuoteLib_LeaveMonitor)。  無法中斷舊版回報連線，請使用[SKReplyLib\_CloseByID](#_4-3-2_SKReplyLib_CloseByID)斷開 | |

### 4-3-a OnConnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當連線成功或失敗，會透過此事件函式告知連線結果。 | | |
| **宣告** | void OnConnect([in] BSTR bstrUserID, [in] LONG nErrorCode ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| nErrorCode | （Socket） Error Code |
| **備註** | (\*9/11) 正式環境：Solace回報連線  模擬平台:仍為舊回報主機 | |

### 4-3-b OnDisconnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當連線中斷將會透過此事件函式告知連線結果。 | | |
| **宣告** | void OnDisconnect([in] BSTR bstrUserID, [in] LONG nErrorCode ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| nErrorCode | （Socket） Error Code |
| **備註** | (模擬平台部分)請注意：仍為舊回報主機，收到此事件通知時，底層尚未完成斷線的處理，因此請勿在此事件中立刻執行重新連線的動作。請收到此事件後啟用一個 Timer，**等待數秒後再嘗試重新連線**。  (\*9/11) 正式環境：Solace回報連線 | |

### 4-3-c OnComplete

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 回報連線後會進行回報回補，等收到此事件通知後表示回補完成。 | | |
| **宣告** | void OnComplete([in] BSTR bstrUserID); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| **備註** | 若未收到此通知,代表新建立的回報連線及回傳回報資料異常. | |

### 4-3-d OnData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有回報將主動呼叫函式，並通知委託的狀態。 | | |
| **宣告** | void OnData([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
|  | bstrData  (正式環境) | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位  **KeyNo** //委託序號  **MarketType** // TS:證券 TA:盤後 TL:零股TP:興櫃TF:期貨 TO:選擇權 OF:海期 OO:海選 OS:複委託  **Type** // N:委託 C:取消 U:改量 P:改價  // D:成交 B:改價改量  // S:動態退單  **OrderErr**// Y:失敗 T:逾時 N:正常  **Broker**// TS,TA,TL,TP: 分公司代號 unit no , TF,TO: IB 代號 broker id  **CustNo**// 交易帳號  **BuySell**  // 證逐筆[0] B/S 買/賣，[1,2] 00 現股，01 代資，02 代券，03 融資，04 融券，08 無券，20 零股，40 拍賣現股 [3] I/R/F IOC / ROD / FOK  [4] 1/2　市價/限價(<-成交D單請忽略)  // 期[0] B/S 買/賣，[1] Y 當沖，Y/當沖, N/新倉, O/平倉, 7/代沖銷[2] I/R/F IOC / ROD / FOK，[3] 1/2/3/4/5　市價/限價/停損/停損限價/收市  // 權[0] B/S 買/賣，[1] N/O 新倉 / 平倉, 7/代沖銷[2] I/R/F IOC / ROD / FOK，[3]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市  //海期海選[0] B/S 買/賣，[1]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市，[2] Y/N/O 當沖 / 新倉 / 平倉  //複委託[0] B/S 買/賣，[1]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市  **ExchangeID** // 交易所  **ComId** // 商品代碼  **StrikePrice** // 履約價 七位整數  **OrderNo** // 委託書號  **Price**// 價格, 已經處理的價格  // 其餘為根據 Type 種類不同，「委託」為委託價；「成交」為成交價;  // 「改價」為修改後價格;「動態退單」為交易所提供之退單價  **Numerator** // 海外期貨回報用，分子  **Denominator** // 海外期貨回報用，分母  **Price1**//海外期貨回報用，觸發價格  //國內期選成交時，第一隻腳成交價  **Numerator1** //海外期貨回報用，觸發價格分子  **Denominator1** // 海外期貨回報用，觸發價格分母  **Price2** //國內期選成交時，第二隻腳成交價  **Numerator2** //  **Denominator2** //  **Qty** // TS OS股數/ TF TO OF OO口數  // 根據 Type 種類，「委託」為委託量，「成交」為成交量，「改量」為減量數，「刪單」為原委託剩量  **BeforeQty** // 參考欄位，異動變更前量，刪單為空值  // (僅提供證券、複委託市場)  **AfterQty** // 參考欄位，異動變更後量，刪單為空值  // (僅提供證券、複委託市場)  **Date** // 交易日期  **Time** // 交易時間  **OkSeq** // 成交序號  **SubID** // 子帳帳號  **SaleNo** // 營業員編號  **Agent** // 委託介面  **TradeDate** //委託日期(僅提供海外委託，國內尚未提供)  **MsgNo** //回報流水號  **PreOrder** // A:盤中單 B:預約單**(僅國內期、選委託)**  **ComId1** //第一隻腳商品代碼  **YearMonth1** //第一隻腳商品結算年月  **StrikePrice1** // 第一隻腳商品履約價  **ComId2** //第二隻腳商品代碼  **YearMonth2** //第二隻腳商品結算年月  **StrikePrice2** // 第二隻腳商品履約價  **ExecutionNo** //**成交序號**  **PriceSymbol** //下單期標  **Reserved** **//**盤別//A：T盤 B：T+1盤**(僅國內期、選委託)**  **OrderEffective** **//**有效委託日  **CallPut**//選擇權類型C：Call　P：Put  **OrderSeq**//交易所單號  **Erro**rMsg//委託單錯誤訊息，當第四欄位：OrderErr為Y時需注意  ▼3/23證券逐筆與擬真環境提供下述二欄資料---------------------  **CancelOrderMarkByExchange** //交易所動態退單代碼;  E:交易所動態退單  **ExchangeTandemMsg** //交易所或後台退單訊息 [00]:2碼數字,交易所回應代碼及訊息; [000]:3碼數字,交易後台代碼及訊息;  [D]委託成功後,由交易所主動退單及退單原因 |
|  |  |  |
| **備註** | * 模擬平台僅提供服務至2020/5/31 ,故刪除相關 * 正式環境：適用Solace回報主機 * SGX專線：即時回報不適用OnData，請改由[OnNewData](#_4-3-g_OnNewData)接收回報 * \*「動態退單」內容請詳閱OnNewData的備註 * 異動前量及異動後量僅提供證券、複委託市場 | |

### 4-3-e OnReplyMessage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有公告將主動呼叫函式，並通知公告類訊息。 | | |
| **宣告** | void OnReplyMessage([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrMessage,[out]SHORT\* sConfirmCode); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
|  | bstrMessage | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位  **MsgNo**// 訊息編號  **StartTime**// 訊息開始日期時間  **EndTime**// 訊息結束時間  **Message**// 訊息內容 |
|  | sConfirmCode | **ConfirmCode //回傳確認值**[**VARIANT\_TRUE**](https://docs.microsoft.com/en-us/openspecs/windows_protocols/ms-oaut/7b39eb24-9d39-498a-bcd8-75c38e5823d0) |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線)  V2.13.16(含)之後版本，需在**登入前**先註冊此通知事件—OnReplyMessage，方可正確登入，不需先做回報連線。 | |

### 4-3-f OnReplyClear

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有回報開始清除前日資料時，會發出的通知，表示清除前日回報 | | |
| **宣告** | void OnReplyClear([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrMarket); | |
| **參數** | bstrMarket | R1 證券  R2 國內期選  R3 海外股市  R4 海外期選  R20~R23 智慧單 |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線) | |

### 4-3-g OnNewData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有回報將主動呼叫函式，並通知委託的狀態。(新格式 包含預約單回報) | | |
| **宣告** | void OnNewData([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
|  | bstrData | 每一筆資料以「,」分隔每一個欄位  **KeyNo** //委託序號  **MarketType** // TS:證券 TA:盤後 TL:零股 TP:興櫃 TF:期貨 TO:選擇權 OF:海期 OO:海選 OS:複委託  **Type** // N:委託 C:取消 U:改量 P:改價  // D:成交 B:改價改量  // S:動態退單  **OrderErr**// Y:失敗 T:逾時 N:正常  **Broker**// TS,TA,TL,TP: 分公司代號 unit no , TF,TO: IB 代號 broker id  **CustNo**// 交易帳號  **BuySell**  // 證逐筆[0] B/S 買/賣，[1,2] 00 現股，01 代資，02 代券，03 融資，04 融券，08 無券，20 零股，40 拍賣現股 [3] I/R/F IOC / ROD / FOK [4] 1/2　市價/限價  // 期[0] B/S 買/賣，[1] Y/當沖, N/新倉, O/平倉, 7/代沖銷， [2] I/R/F IOC / ROD / FOK，[3] 1/2/3/4/5　市價/限價/停損/停損限價/收市  // 權[0] B/S 買/賣，[1] N/O 新倉 / 平倉, 7/代沖銷，[2] I/R/F IOC / ROD / FOK，[3]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市  //海期海選[0] B/S 買/賣，[1]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市，[2] Y/N/O 當沖 / 新倉 / 平倉，[3] I/R/F IOC / ROD / FOK  //複委託[0] B/S 買/賣，[1]1/2/3/4/5 市價/限價/停損/停損限價/收市  **ExchangeID** // 交易所  **ComId** // 商品代碼  **StrikePrice** // 履約價 七位整數  **OrderNo** // 委託書號  **Price**// 價格, 已經處理的價格  // 其餘為根據 Type 種類不同，「委託」為委託價；「成交」為成交價;  // 「改價」為修改後價格;「動態退單」為交易所提供之退單~~基準~~價  **Numerator** // 海外期貨回報用，分子  **Denominator** // 海外期貨回報用，分母  **Price1**//海外期貨回報用，觸發價格  //國內期選成交時，第一隻腳成交價  **Numerator1** //海外期貨回報用，觸發價格分子  **Denominator1** // 海外期貨回報用，觸發價格分母  **Price2** //國內期選成交時，第二隻腳成交價  **Numerator2** //  **Denominator2** //  **Qty** // TS OS股數/ TF TO OF OO口數  // 根據 Type 種類，「委託」為委託量，「成交」為成交量，「改量」為減量數，「刪單」為原委託剩量  **BeforeQty** //參考欄位，異動變更前量，刪單為空值  //(僅提供證券、複委託市場)  **AfterQty** //參考欄位，異動變更後量，刪單為空值  //(僅提供證券、複委託市場)  **Date** // 交易日期  **Time** // 交易時間**(含冒號EX: 01:02:03)**  **OkSeq** // 成交序號  **SubID** // 子帳帳號  **SaleNo** // 營業員編號  **Agent** // 委託介面  **TradeDate** //委託日期(僅提供海外委託，國內尚未提供)  **MsgNo** //回報流水號  **PreOrder** // A:盤中單 B:預約單**(僅國內期、選委託)**  **ComId1** //第一隻腳商品代碼  **YearMonth1** //第一隻腳商品結算年月  **StrikePrice1** // 第一隻腳商品履約價  **ComId2** //第二隻腳商品代碼  **YearMonth2** //第二隻腳商品結算年月  **StrikePrice2** // 第二隻腳商品履約價  **ExecutionNo** //**成交序號**  **PriceSymbol** //下單期標  **Reserved** **//**盤別//A：T盤 B：T+1盤 **(僅國內期、選委託)**  **OrderEffective** **//**有效委託日  **CallPut**//選擇權類型C：Call　P：Put  **OrderSeq**//交易所單號(依海外交易所實際提供為主)  **Erro**rMsg//　第四欄位：OrderErr為Y時，委託單錯誤訊息  ▼3/23證券逐筆提供下述二欄資料---------------------------  **CancelOrderMarkByExchange** //交易所動態退單代碼;  E:交易所動態退單  **ExchangeTandemMsg** //交易所或後台退單訊息 [00]:2碼數字,交易所回應代碼及訊息; [000]:3碼數字,交易後台代碼及訊息;  [D]委託成功後,由交易所主動退單及退單原因 |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線)   * 「動態退單」   被「動態退單」的委託，會收到委託回報、取消回報與動態退單回報，若有成交部位還會有成交回報。  買進委託：可能成交價格 > 即時價格區間上限 → 退單  賣出委託：可能成交價格 < 即時價格區間下限 → 退單  ˙即時價格區間上、下限計算公式    即時價格區間上限 = 退單價＋退單點數    即時價格區間下限 = 退單價－退單點數    退單點數:每日盤前計算完成(盤中固定)   * 異動前量及異動後量只支援部分市場, (僅提供證券、複委託市場) | |

### 4-3-h OnSolaceReplyDisconnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當中斷solace連線，會透過此事件函式告知斷線結果。 | | |
| **宣告** | void OnSolaceReplyDisconnect([in] BSTR bstrUserID, [in] LONG nErrorCode ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| nErrorCode | Error Code |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線) | |

### 4-3-i OnSolaceReplyConnection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當solace連線，會透過此事件函式告知。 | | |
| **宣告** | void OnSolaceReplyConnection([in] BSTR bstrUserID, [in] LONG nErrorCode ); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| nErrorCode | Error Code |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線) | |

### 4-3-j OnReplyClearMessage

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當公告開始清除前日資料時，會發出的通知 | | |
| **宣告** | void OnReplyClearMessage([in] BSTR bstrUserID); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線) | |

### 4-3-k OnSmartData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有智慧單回報將主動呼叫函式，並通知智慧單的狀態。  **國內期貨/選擇權**  STP:停損單 MST:移動停損單 OCO:二擇一單 B MIT:MIT單 | | |
| **宣告** | void OnSmartData([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
|  | bstrData | 每一筆資料以「#」分隔每一個欄位  **SmartKeyNo** //母單序號  **EnterMarketNo** //當沖進場單號  **SubNo** //當沖子單編號  **MarketType** //市場代號  //TS:證券 TF:國內期選 OF:海外期貨  **OrderType** //智慧單類型  //0:條件單(母單) 1:進場單  //2:出場單(子單)  **SmartOrderSataus** //智慧單狀態  //1:收單 2:風控檢查 3:傳送洗價  //4:洗價收單 5:尚未觸發 6:條件觸發  //7:委託送出 8:智慧單取消  //9:時間出清刪單 10:條件單全部成交  //11:預約單送出 12:預約單取消  //13:預約單轉盤中單 14:停利觸發  //15:停損觸發 16:定盤送出 17:全部成交  //18:條件單全部成交 19:智慧單取消  **Account** //交易帳號  **ExchangeID** //交易所名稱  **StockNo** //商品代碼  **StockYearMonth** //商品年月  **BuySell** //[0]B/S 買/賣，OCO單請以下方買賣別為主  //[1]Y/N 當沖/非當沖  //[2]A/N/O 自動/新倉/平倉  //[3]I/R/F IOC/ROD/FOK  **OrderKind** //單別  //STP:停損單 MST:移動停損單  //OCO:二擇一單 AB:看A下B  //DayTrade:現股當沖組合單  //MIT:MIT單  //其它未列的新單別請另行判斷  **OrderNo** //委託書號  **OrderPrice1** //價格  **BuySell1** //OCO:買賣別  **Trigger1** //觸發條件  **OrderPrice2** //OCO:價格2  //MST:移動點數  **BuySell2** //OCO:買賣別2  **Trigger2** //OCO:觸發條件2  **OrderAmount** //TS:張數TF/TO:口數  **FulfillAmount** //成交張數  **EnterMarketCodition** //進場條件  **EnterOrderAmount** //進場張數  **StopProfitTrigger** //停利觸發價  **StopLessTrigger** //停損觸發價  **ClearOut** //出清時間，含中文  **PostPricingTrading** //盤後定價交易旗標  **DealPrice** //成交價  **StrategyMessage** //觸價時價格  //移動停損的觸發價  **SmartOrderMessage** //智慧單訊息  **Date** //收單日期\*1  **Time** //收單時間\*1  **[**市場**TF only]**  **Call/Put** //**C**買權;**P**賣權  **StrikePrice** //履約價 |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線)  未列入的新單別請利用智慧單訊息自行取得相關回報資訊  \*1其中智慧單狀態為3、11、13三種含**收單日期、時間**，其餘則無。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 當有智慧單回報將主動呼叫函式，並通知智慧單的狀態。  **證券**  DayTrade:現股當沖組合單 ClearOut:出清單MIT:MIT單OCO:二擇一單 | |
| void OnSmartData([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrData); | |
| bstrUserID | 登入ID |
| bstrData | 每一筆資料以「#」分隔每一個欄位  **SmartKeyNo** //母單序號  **EnterMarketNo** //當沖進場單號  **SubNo** //當沖子單編號  **MarketType** //市場代號  //TS:證券 TF:國內期選 OF:海外期貨  **OrderType** //智慧單類型  //0:條件單(母單) 1:進場單  //2:出場單(子單)  **SmartOrderSataus** //智慧單狀態  //1:收單 2:風控檢查 3:傳送洗價  //4:洗價收單 5:尚未觸發 6:條件觸發  //7:委託送出 8:智慧單取消  //9:時間出清刪單 10:條件單全部成交  //11:預約單送出 12:預約單取消  //13:預約單轉盤中單 14:停利觸發  //15:停損觸發 16:定盤送出 17:全部成交  //18:條件單全部成交 19:智慧單取消  **Account** //交易帳號  **ExchangeID** //交易所名稱  **StockNo** //商品代碼  **StockYearMonth** //商品年月  **BuySell** //[0]B/S 買/賣  //[1]Y/N 當沖/非當沖  //[2] 0 現股 1資 2券 8無券  //[3] R/I/F ROD/IOC/FOK  //[4]2/8　限價/市價  **OrderKind** //單別 ClearOut:出清單  **OrderNo** //委託書號  **OrderPrice1** //價格(M:代表市價;限價)  **BuySell1** //OCO:買賣別  **Trigger1** //觸發條件  **OrderPrice2** //OCO:價格2  //MST:移動點數  **BuySell2** //OCO:買賣別2  **Trigger2** //OCO:觸發條件2  **OrderAmount** //TS:張數  **FulfillAmount** //當沖\_出清成交數量  **EnterMarketCodition** //進場條件  **EnterOrderAmount** //進場張數  **StopProfitTrigger** //停利觸發價  **StopLessTrigger** //停損觸發價  **ClearOut** //出清時間，含中文  **PostPricingTrading** //盤後定價交易旗標  **DealPrice** //當沖\_出清成交均價  **StrategyMessage** //觸價時價格  **SmartOrderMessage** //智慧單訊息  **Date** //收單日期\*1  **Time** //收單時間\*1  **//證券當沖單//**  **TPCond** //停利時效ROD/IOC/FOK  **SLCond** //停損時效ROD/IOC/FOK  **ClearOutOrder** //出清委託價  **ClearOutCond** //出清委託時效  **//證券出清單//**  **GTETrigger** //條件大於觸發價  **GTEOrder** //條件大於委託價,(M:代表市價;限價)  **GTECond** //條件大於委託時效ROD/IOC/FOK  **LTETrigger** //條件小於觸發價  **LTEOrder** //條件小於委託價,(M:代表市價;限價)  **LTECond** //條件小於委託時效ROD/IOC/FOK  **ClearOutOrder** //出清委託價  **ClearOutCond** //出清委託時效  **//證券OCO//**  **InOrder1** //委託價格一  **OutOrderType1** //觸價條件一委託別  **OutCond1**  //觸價條件一委託時效  **InOrder2** //委託價格二  **OutOrderType2** //觸價條件二委託別  **OutCond2** //觸價條件二委託時效 |
|  |  |

### 4-3-l OnMorderComplete

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模擬平台僅提供服務至2020/5/31  模擬平台回報連線後會進行回報回補，等收到此事件通知後表示模擬平台回補完成。 | | |
| **宣告** | void OnMorderComplete([in] BSTR bstrUserID); | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID |
| **備註** |  | |

### 4-3-m OnStrategyData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 當有智慧單回報將主動呼叫函式，並通知智慧單的狀態。  MST/MIOC/CB | | | |
| **宣告** | void OnStrategyData([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrData); | | |
| **參數** | bstrUserID | 登入ID | |
|  | bstrData | 每一筆資料以「#」分隔每一個欄位  **MarketType** //市場代號  //TS:證券 TF:國內期選 OF:海外期貨  **OrderType** //智慧單類型  //0:- 1: 新單 ; 2: 取消  **SmartKeyNo** //母單序號  **PubSeqNo** //委託單順序(判斷每筆回報順序使用)  **TradeKind** //單別  //0：None //9：MST移動停損  //27：CB 自組單 //29：MIOC  **Broker**  //分公司代碼 EX:9182  **Account** //交易帳號  **SubAccount**// 子帳帳號  **ExchangeID** //交易所名稱  **SeqNo** //13碼序號  **OSeqNo** //原始13碼序號  **OrderNo** //委託書號  **StockNo** //商品代碼  **BuySell //B: 買 S:賣**  **ExchangeCode** //0: 一般  **OrderPriceMark** //7:使用者輸入價  **OrderPrice** //委託價格  **PriceType**  //價格類型 1市價;2限價  **OrderCond** //0：ROD 3：IOC 4：FOK  **Qty** //委託數量TS:張數  **TriggerPrice** //觸發價  **TriggerTime**  //觸發時間  **TriggerDir**  //觸發價方向 **0: None**;**1:GTE; 2:LTE**  DayTrade //(目前此欄無資料)當沖  **CreateTime** //下單時間  **SaleNo** //營業員代碼  **UserIP** //USER PC IP  **TradeSource** //來源別  **Sataus** //智慧單狀態  32：中台收單成功 33：中台收單失敗  34：洗價中  35：洗價中-觸發價更新(移動停損單)  36：洗價失敗 37：洗價觸發 38：觸發下單 39：下單失敗 40：使用者刪單  **ErrorMsg** //錯誤訊息註記(Y失敗;N成功)  **Message** //訊息  **UpdateTime** //更新時間  MST only  MovePoint //MST:移動點數  BasePrice //MST:觸價基準  MarketPrice //MST:當前市價  OrgTriggerPrice //前一個觸發價格  MIOC only  TouchUp //委託價上限  TouchDown //委託價下限  DealQty //成交數量  LimitQty //單次委託量上限  SumQty //總委託量  StartTime //開始時間 | |
| **備註** |  | |

## 4-4 SKQuoteLib ( 國內報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **報價連線** | [SKQuoteLib\_EnterMonitor](#_4-4-1_SKQuoteLib_EnterMonitor) | OnConnection |
| **報價斷線** | [SKQuoteLib\_LeaveMonitor](#_4-4-2_SKQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **訂閱報價** | [SKQuoteLib\_RequestStocks](#_4-4-3_SKQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-4-4_SKQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **取得商品物件** | [SKQuoteLib\_GetStockByNo](#_4-4-5_SKQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **訂閱Ticks及五檔** | [SKQuoteLib\_RequestTicks](#_4-4-6_SKQuoteLib_RequestTicks) | OnNotifyTicks、OnNotifyHistoryTicks、OnNotifyBest5 |
| **取得Tick** | [SKQuoteLib\_GetTick](#_4-4-7_SKQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKQuoteLib\_GetBest5](#_4-4-8_SKQuoteLib_GetBest5) |  |
| **K線查詢** | [SKQuoteLib\_RequestKLine](#_4-4-9_SKQuoteLib_RequestKLine) |  |
| **主機時間查詢** | [SKQuoteLib\_RequestServerTime](#_4-4-10_SKQuoteLib_RequestServerTime) |  |
| **取得大盤買賣** | [SKQuoteLib\_GetMarketBuySell](#_4-4-11_SKQuoteLib_GetMarketBuySellU) |  |
| **訂閱MACD** | [SKQuoteLib\_RequestMACD](#_4-4-12_SKQuoteLib_RequestMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **取得MACD** | [SKQuoteLib\_GetMACD](#_4-4-13_SKQuoteLib_GetMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **訂閱布林通道** | [SKQuoteLib\_RequestBoolTunel](#_4-4-14_SKQuoteLib_RequestBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **取得布林通道** | [SKQuoteLib\_GetBoolTunel](#_4-4-15_SKQuoteLib_GetBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **訂閱期貨商品資訊** | [SKQuoteLib](file:///C:\Users\A97899\AppData\Roaming\Microsoft\Word\策略王COM元件使用說明.docx)\_[RequestFutureTradeInfo](#_4-4-16_SKQuoteLib_RequestFutureTrad) |  |
| **風險參數Delta** | [SKQuoteLib\_Delta](#_4-4-17_SKQuoteLib_Delta) |  |
| **風險參數Gamma** | SKQuoteLib\_[Gamma](#_4-4-18__SKQuoteLib_Gamma) |  |
| **風險參數Theta** | SKQuoteLib\_[Theta](#_4-4-19__) |  |
| **風險參數Vega** | SKQuoteLib\_[Vega](#_4-4-20__SKQuoteLib_Vega) |  |
| **風險參數Rho** | SKQuoteLib\_[Rho](#_4-4-19__SKQuoteLib_Rho) |  |
| **選擇權資訊** | [SKQuoteLib\_GetStrikePrices](#_4-4-a_OnConnection) |  |
| **新K線查詢** | [SKQuoteLib\_RequestKLineAM](#_4-4-21_SKQuoteLib_RequestKLineAM) | 國內期權可選盤別 |
| **國內商品清單查詢** | [SKQuoteLib\_RequestStockList](#_4-4-22_SKQuoteLib_RequestStockList) |  |
| **訂閱即時成交明細** | [SKQuoteLib\_RequestLiveTick](#_4-4-23_SKQuoteLib_RequestLiveTick) | 包含訂閱，僅成交明細 |
| **取得報價連線狀態** | [SKQuoteLib\_IsConnected](#_4-4-24_SKQuoteLib_IsConnected) |  |
| **取得證券市價特殊值** | [SKQuoteLib\_GetMarketPriceTS](#_4-4-25_SKQuoteLib_GetMarketPriceTS) |  |
| **取消訂閱報價** | [SKQuoteLib\_CancelRequestStocks](#_4-4-26_SKQuoteLib_CancelRequestStoc) |  |
| **取消訂閱Tick及五檔** | [SKQuoteLib\_CancelRequestTicks](#_4-4-27_SKQuoteLib_CancelRequestTick) |  |
| **取得連線狀態** | [SKQuoteLib\_GetQuoteStatus](#_4-4-28_SKQuoteLib_GetQuoteStatus) | (僅限連線成功後使用) |
| **指定區間**  **K線查詢** | [SKQuoteLib\_RequestKLineAMByDate](#_4-4-29_SKQuoteLib_RequestKLineAMByD) | 目前未提供指定區間的分K線查詢功能。 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnection](#_4-4-a_OnConnection) | 避免在此處直接進行RequestStocks and RequestTicks 等報價訂閱 |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](#_4-4-b_OnNotifyQuote) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](#_4-4-c_OnNotifyHistoryTicks) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](#_4-4-d_OnNotifyTicks) |  |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](#_4-4-e_OnNotifyBest5) | [SKQuoteLib\_RequestTicks](#_4-5-4_SKOSQuoteLib_RequestTicks)相關通知事件 |
| **K線資料** | [OnNotifyKLineData](#_4-4-f_OnNotifyKLineData) |  |
| **主機時間** | [OnNotifyServerTime](#_4-4-g_OnNotifyServerTime) |  |
| **大盤張筆** | [OnNotifyMarketTot](#_4-4-h_OnNotifyMarketTot) |  |
| **大盤買賣** | [OnNotifyMarketBuySell](#_4-4-i_OnNotifyMarketBuySell) |  |
| **大盤漲跌家數** | [OnNotifyMarketHighLow](#_4-4-j_OnNotifyMarketHighLow) |  |
| **布林通道** | [OnNotifyBoolTunel](#_4-4-k_OnNotifyBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **MACD** | [OnNotifyMACD](#_4-4-l_OnNotifyMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **期貨商品交易資訊** | [OnNotifyFutureTradeInfo](#_4-4-m_OnNotifyFutureTradeInfo) | 期貨市場 |
| **選擇權資訊** | [OnNotifyStrikePrices](#_4-4-n_OnNotifyStrikePrices) | 選擇權 |
| **國內市場商品清單** | [OnNotifyStockListData](#_4-4-o_OnNotifyStockListData) | (上市、上櫃、期貨、選擇權、  興櫃) |

### 4-4-1 SKQuoteLib\_EnterMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 與報價伺服器建立連線。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_EnterMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 連線狀態由 [OnConnection](#_4-4-a_OnConnection_1) 事件回傳。  **需先簽署證券或期貨API下單聲明書，方可使用** | |

### 4-4-2 SKQuoteLib\_LeaveMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷所有Solace伺服器連線。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_LeaveMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 會中斷所有Solace連線，包含報價與回報，但不會中斷模擬平台回報連線與公告 | |

### 4-4-3 SKQuoteLib\_RequestStocks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱指定商品即時報價  要求伺服器針對 bstrStockNos 內的商品代號訂閱商品報價通知動作。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestStocks([**in,out**] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNos); | |
| **參數** | psPageNo | psPageNo 每一次送出要求報價的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號，伺服器會以編號當作Key值維護每一次送出不同的商品代號。當要變更某一 Page 索取報價的內容，即重複使用相同的 Page 編號，即可取消之前索取的內容，以新的內容取代。當psPageNo=-1時帶入，函式庫會指定一個新的編號，並回傳給呼叫端。 |
| bstrStockNos | 欲訂閱的商品代號，一筆以上的資料時，每檔商品代號以”,”做區隔。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 舉例說明：  psPageNo = -1 時，bstrStockNos = “1101,1102,1103,1104,1108,1109,1110”，表示向伺服器索取這七檔股票的報價。如果是第一次執行，則 psPageNo 將會是回傳1，表示這次的索取是用Page 編號為 1 的 Page。  當想要取消這七檔的股票，改換其他股票時，則：  psPageNo = 1， bstrStockNos = “ bla bla…What you want” 帶入即可。    如果目前用的 Page 僅有 3 頁，但是帶入的 Page>3，則會新增一頁並取代，即回傳 Page=4。  ~~如果帶入的股票數超過100檔，則僅以100檔處理，並不會回傳錯誤。~~  如果帶入的股票代號不存在，則會直接略過不處理，也不會回傳錯誤。  特殊行情：  部分期選商品有T+1盤別交易，若不需要T+1盤的資訊，可在商品代號最後加上AM以取得純AM盤行情，需注意委託商品時加上AM是無法下單的，委託請使用原始商品代號  例：TX00的純AM盤行情為TX00AM  ＊須等收到SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY後，方可進行。 | |

### 4-4-4 SKQuoteLib\_GetStockByIndex

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的索引代碼，取回商品報價的及商品相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetStockByIndex([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in,out] struct **SKSTOCK\*** pSKStock); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKSTOCK**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 市場編號分別為：**與SKSTOCK物件內之BSTR bstrMarketNo 型態不同**。  上市 0x00  上櫃 0x01  期貨 0x02  選擇權 0x03  興櫃 0x04  ＊須等收到SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY後，方可進行。  \*依國內或海外市場，可能需搭配MarketNo | |

### 4-4-5 SKQuoteLib\_GetStockByNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與商品代號，取回商品報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetStockByNo([in] BSTR bstrStockNo, [in,out] struct **SKSTOCK\*** pSKStock); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代號，例如 6005。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKSTOCK**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | ＊須等收到SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY後，方可進行。 | |

### 4-4-6 SKQuoteLib\_RequestTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱要求傳送成交明細以及五檔。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestTicks([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號 (請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 特殊行情：  部分期選商品有T+1盤別交易，若不需要T+1盤的資訊，可在商品代號最後加上AM以取得純AM盤行情，需注意委託商品時加上AM是無法下單的，委託請使用原始商品代號  例：TX00的純AM盤行情為TX00AM  即時Tick由[OnNotifyTicks](#_4-5-b_OnNotifyTicks)事件通知。  Tick回補由 [OnNotifyHistoryTicks](#_4-5-c_OnNotifyHistoryTicks)事件通知。  最佳五檔由[OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5)事件通知。  ＊須等收到SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY後，方可進行。 | |

### 4-4-7 SKQuoteLib\_GetTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (需**先訂閱即時成交明細RequestTicks**)取得成交明細資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetTick([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,out] struct **SKTICK\*** pSKTick); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| nPtr | 第幾筆成交明細，又稱成交明細順序。可以根據此 Ptr 取得**指定第幾筆**成交明細資訊。 |
| pSKTick | SKCOM元件中的 **SKTICK**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 避免在SKQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetTick()  \*Ptr: 第幾筆成交明細，由0開始 | |

### 4-4-8 SKQuoteLib\_GetBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (需先訂閱最佳五檔RequestTicks)取得最佳五檔價格資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetBest5([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in,out] struct **SKBEST5\*** pSKBest5); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKBEST5**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 避免在SKQuoteLib\_OnNotifyBest5通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetBest5() | |

### 4-4-9 SKQuoteLib\_RequestKLine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 向報價伺服器提出，取得單一商品技術分析資訊需求。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestKLine([in] BSTR bstrStockNo, [in] SHORT sKLineType, [in] BSTR sOutType); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代號，例如 6005。 |
| sKLineType | 0 = 1分鐘線。  4 =完整日線。  5 =週線。  6 =月線。 |
| sOutType | 0=舊版輸出格式。  1=新版輸出格式。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | solace目前僅提供1分鐘K，原(舊報價主機)提供之5分鐘、30分鐘K Line可自行以1分鐘K Line為基礎組成，solace目前未提供288日K Line。  僅輸出AM盤，若需全盤請使用[SKQuoteLib\_RequestKLineAM](#_4-4-21_SKQuoteLib_RequestKLineAM) | |

### 4-4-10 SKQuoteLib\_RequestServerTime

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求報價主機傳送目前時間。  注意：為避免收盤後無報價資料傳送，導致連線被防火牆切斷，目前solace固定每五秒會自動更新時間，請固定每十五秒呼叫此函式，確保連線正常。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestServerTime(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-4-11 SKQuoteLib\_GetMarketBuySellUpDown

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求傳送上市與上櫃大盤資訊(成交數,買賣數,漲跌家數)。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_ GetMarketBuySellUpDown (); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-4-12 SKQuoteLib\_RequestMACD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求傳送商品技術指標MACD。(平滑異同平均線) | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestMACD([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求的動作都需要向報價伺服器指定一個  特定的 Page 編號，**當代入 Page 為 50 會取消該檔的MACD**。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-13 SKQuoteLib\_GetMACD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得商品技術指標MACD資訊。(平滑異同平均線) | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetMACD([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in,out] struct **SKMACD\*** pSKMACD); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKMACD**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-14 SKQuoteLib\_RequestBoolTunel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求傳送商品布林通道BoolTunel。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestBoolTunel([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求的動作都需要向報價伺服器指定一個  特定的 Page 編號，**當代入 Page 為 50 會取消該檔的BoolTunel**。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-15 SKQuoteLib\_GetBoolTunel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得商品BoolTunel資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetBoolTunel([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in,out] struct **SKBoolTunel\*** pSKMACD); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKBoolTunel**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-16 SKQuoteLib\_RequestFutureTradeInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得報價函式庫註冊接收**期貨**商品的交易資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestFutureTradeInfo([in] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求的動作都需要向報價伺服器指定一個  特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
|  |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。  若未簽署期貨API下單同意書，將無法查詢。（錯誤代碼3031） | |

### 4-4-17 SKQuoteLib\_Delta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 輸入  1. nCallPut 標的別(Call: 0, Put: 1)  2. S 指數  3. K StrikePrice(履約價)  4. R RisklessRate(無風險利率)  5. T RemainMaturity(剩餘天數)  6. sigma  得到Delta值 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_Delta([in] SHORT nCallPut, [in] DOUBLE S, [in] DOUBLE K, [in] DOUBLE R, [in] DOUBLE T, [in] DOUBLE sigma, [out] DOUBLE\* dDelta); | |
| **參數** | nCallPut | 標的別( Call: 0 , Put: 1) |
| S | 指數 |
| K | StrikePrice(履約價) |
| R | RisklessRate(無風險利率) |
| T | RemainMaturity(剩餘天數) |
| sigma | sigma |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |

### 4-4-18 SKQuoteLib\_Gamma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 輸入  1. S 指數  2. K StrikePrice(履約價)  3. R RisklessRate(無風險利率)  4. T RemainMaturity(剩餘天數)  5. sigma  得到Gamma值 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_Gamma([[in] DOUBLE S, [in] DOUBLE K, [in] DOUBLE R, [in] DOUBLE T, [in] DOUBLE sigma, [out] DOUBLE\* dGamma); | |
| **參數** | S | 指數 |
| K | StrikePrice(履約價) |
| R | RisklessRate(無風險利率) |
| T | RemainMaturity(剩餘天數) |
| sigma | sigma |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |

### 4-4-19 SKQuoteLib\_Theta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 輸入  1. nCallPut 標的別(Call: 0,Put: 1)  2. S 台指期成交價  3. K StrikePrice(履約價)  4. R RisklessRate(無風險利率)  5. T RemainMaturity(剩餘天數)  6. v 波動率=sigma  得到Theta值 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_Theta(([[in] SHORT nCallPut, [in] DOUBLE S, [in] DOUBLE K, [in] DOUBLE R, [in] DOUBLE T, [in] DOUBLE v, [out] DOUBLE\* dTheta); | |
| **參數** | nCallPut | 標的別( Call: 0 , Put: 1) |
| S | 台指期成交價 |
| K | StrikePrice(履約價) |
| R | RisklessRate(無風險利率) |
| T | RemainMaturity(剩餘天數) |
| sigma | V波動率=sigma |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |

### 4-4-20 SKQuoteLib\_Vega

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 輸入  1. S 台指期成交價  2. K StrikePrice(履約價)  3. R RisklessRate(無風險利率)  4. T RemainMaturity(剩餘天數)  5. v 波動率=sigma  得到Vega值 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_Vega([[in] DOUBLE S, [in] DOUBLE K, [in] DOUBLE R, [in] DOUBLE T, [in] DOUBLE sigma, [out] DOUBLE\* dVega); | |
| **參數** | S | 台指期成交價 |
| K | StrikePrice(履約價) |
| R | RisklessRate(無風險利率) |
| T | RemainMaturity(剩餘天數) |
| sigma | V波動率=sigma |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |

### 4-4-19 SKQuoteLib\_Rho

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 輸入  1. nCallPut 標的別(Call: 0, Put: 1)  2. S 台指期成交價  3. K StrikePrice(履約價)  4. R RisklessRate(無風險利率)  5. T RemainMaturity(剩餘天數)  6. v 波動率=sigma  得到Rho值 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_Rho(([[in] SHORT nCallPut, [in] DOUBLE S, [in] DOUBLE K, [in] DOUBLE R, [in] DOUBLE T, [in] DOUBLE v, [out] DOUBLE\* dRho); | |
| **參數** | nCallPut | 標的別( Call: 0 , Put: 1) |
| S | 指數 |
| K | StrikePrice(履約價) |
| R | RisklessRate(無風險利率) |
| T | RemainMaturity(剩餘天數) |
| sigma | V波動率=sigma |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |

### 4-4-20 SKQuoteLib\_GetStrikePrices

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得報價函式庫選擇權交易商品資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetStrikePrices() | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。  若未簽署期貨API下單同意書，將無法查詢。（錯誤代碼3031） | |

### 4-4-21 SKQuoteLib\_RequestKLineAM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 向報價伺服器提出，取得單一商品技術分析資訊需求，可選AM盤或全盤。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestKLineAM([in] BSTR bstrStockNo, [in] SHORT sKLineType, [in] BSTR sOutType, [in] SHORT sTradeSession); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代號，例如 6005。 |
| sKLineType | 0 = 1分鐘線。  4 =完整日線。  5 =週線。  6 =月線。 |
| sOutType | 0=舊版輸出格式。  1=新版輸出格式。 |
| sTradeSession | 僅國內期權技術分析有效。  0=全盤技術分析  1=AM盤技術分析 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | solace目前僅提供1分鐘K，原(舊報價主機)提供之5分鐘、30分鐘K Line可自行以1分鐘K Line為基礎組成，solace目前未提供288日K Line。 | |

### 4-4-22 SKQuoteLib\_RequestStockList

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號，取得國內各市場代碼所包含的商品基本資料相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestStockList([in] SHORT sMarketNo); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代碼。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 市場編號分別為：  上市 0、上櫃 1、期貨 2、選擇權 3、興櫃 4   * 若未開立證券帳戶或未簽署證券API下單同意書，將無法查詢”上市 0、上櫃 1、興櫃 4”。（錯誤代碼3031） * 若未開立期貨帳戶或未簽署期貨API下單同意書，將無法查詢”期貨 2、選擇權 3”。（錯誤代碼3031） | |

### 4-4-23 SKQuoteLib\_RequestLiveTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送**即時**成交明細。  (本功能不會訂閱最佳五檔，亦不包含歷史Ticks) | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestLiveTick([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求即時成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號，**當代入 Page 為 50 會取消該檔的Tic**k。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 即時Tick由[OnNotifyTicks](#_4-5-b_OnNotifyTicks)事件通知。  與SKQuoteLib\_RequestTicks不同，**不會**回補歷史成交明細資料，請擇一使用;因無回補歷史成交明細資料，SKQuoteLib\_GetTick()僅查閱，**訂閱後**之即時成交明細資料。 | |

### 4-4-24 SKQuoteLib\_IsConnected

|  |  |
| --- | --- |
| 檢查目前報價的連線狀態。 | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_IsConnected(); |
| **參數** | 無 |
| **回傳值** | 0表示斷線。1表示連線中。2表示下載中。  錯誤代碼可參考對照表。 |
| **備註** |  |

### 4-4-25 SKQuoteLib\_GetMarketPriceTS

|  |  |
| --- | --- |
| 取得證券市場逐筆交易價格欄位為市價時之特殊值。 | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetMarketPriceTS(); |
| **參數** | 無 |
| **回傳值** | 市價:-2147483647 |
| **備註** | 證券即時報價，凡買價、賣價為「市價」時判斷依據  如下圖範例所示：  D:\document\策略王_API_包版文件\109\0322-+\市價_即時報價+2207.jpg |

### 4-4-26 SKQuoteLib\_CancelRequestStocks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消訂閱SKQuoteLib\_RequestStocks的報價通知，並停止更新商品報價。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_CancelRequestStocks([in] BSTR bstrStockNos); | |
| **參數** | bstrStockNos | 欲解除訂閱的商品代號，一筆以上的資料時，每檔股票代號以”,”做區隔。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-4-27 SKQuoteLib\_CancelRequestTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取消訂閱RequestTicks的成交明細及五檔。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_CancelRequestTicks([in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | bstrStockNo | 欲解除訂閱的商品代號，**一次僅能解訂閱一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-4-28 SKQuoteLib\_GetQuoteStatus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢報價連線狀態(是否超過報價連線限制,連線數資訊)。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetQuoteStatus(  [in,out] LONG\* pnConnectionCount,  [in,out] VARIANT\_BOOL\* pbIsOutLimit ); | |
| **參數** | pnConnectionCount | 連線數:   * 當pbIsOutLimit**連線數超過限制**為true , 連線數為目前限制最大可使用連線數 * 當pbIsOutLimit**連線數超過限制**為false, 連線數為先前已使用連線數(不含當次新連線)   當pnConnectionCount 帶入任一數值，函式庫會回傳連線數，並回傳給呼叫端。 |
| pbIsOutLimit | 報價連線數是超過限制  當pbIsOutLimit 帶入false，函式庫會回傳是否超過連線數布林值，並回傳給呼叫端。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 限當次報價連線成功後，查詢用    ＊EX：若最大連線數為2, 且目前連線超過限制,則回傳:2,True. | |

### 4-4-29 SKQuoteLib\_RequestKLineAMByDate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 向報價伺服器提出，取得單一商品技術分析資訊需求，可選AM盤或全盤，可指定日期區間。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestKLineAMByDate([in] BSTR bstrStockNo, [in] SHORT sKLineType, [in] SHORT sOutType, [in] SHORT sTradeSession, [in] BSTR bstrStartDate, [in] BSTR bstrEndDate); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代號，例如 6005。 |
| sKLineType | 4 =完整日線。  5 =週線。  6 =月線。 |
| sOutType | 0=舊版輸出格式。  1=新版輸出格式。 |
| sTradeSession | 僅國內期權技術分析有效。  0=全盤技術分析  1=AM盤技術分析 |
| bstrStartDate | 起始日期，格式為：YYYYMMDD (ex:20201001) |
| bstrEndDate | 結束日期，格式為：YYYYMMDD (ex:20201010) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 目前未提供指定區間的分K線查詢功能。 | |

### 4-4-a OnConnection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接收連線狀態。 | | |
| **宣告** | void OnConnection([in] LONG nKind, [in] LONG nCode); | |
| **參數** | nKind | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_CONNECTED 表示為連線事件。  SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_DISCONNECT 表示為斷線事件。  SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY 表示為商品基本資料已下載完成。 |
| nCode | 表示事件所獲得的代碼，代碼為0值即表示執行正確，非0表示例外事件。 |
| **備註** | 避免在此處直接進行EnterMonitor、LeaveMonitor 、RequestStocks and RequestTicks 等報價連線、斷線、訂閱，若全市場商品未下載完成，即無法進行商品訂閱。 | |

### 4-4-b OnNotifyQuote

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個股報價異動時，將透過此事件通知應用程式處理。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyQuote([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex); | |
| **參數** | sMarketNo | 報價有異動的商品市場別。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| **備註** | 透過以上兩個參數，可以再使用[SKQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-4-4_SKQuoteLib_GetStockByIndex) 取出報價的內容。  \*開發人員可於OnUpDateDataRow(SKSTOCK pStock) 取得Stock揭示值，另外自行接手處理  \*依國內或海外市場，可能需搭配MarketNo | |

### 4-4-c OnNotifyHistoryTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當**首次**索取個股成交明細，此事件會**回補當天Tick**。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyHistoryTicks([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTimehms, [in] LONG nTimemillismicros, [in] LONG nBid, [in] LONG nAsk, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty, [in] LONG nSimulate); | |
| **參數** | sMarketNo | 報價有異動的商品市場別。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTimehms | 時間1。(時：分：秒’毫秒"微秒) |
| nTimemillismicros | 時間2。(’毫秒"微秒) |
| nBid | 買價。 |
| nAsk | 賣價。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| nSimulate | 0:一般揭示 1:試算揭示 |
| **備註** | * + 1. nTimehms提供單位：時分秒hh:mm:ss。     2. nTimemillismicros提供單位：毫秒微秒’millissecond’’micorsecond，預設提供毫秒微秒，開發人員自行決定是否顯示。(目前solace只提供證券商品)     3. 未進行揭示處理，開發人員需自行接手處理(判斷收的tick 為一般或試算揭示)。     4. T盤切換T+1盤，不保留前一盤資料，開發者需自行清除前一盤資料。     5. 避免在SKQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetTick()   \*依國內或海外市場，可能需搭配MarketNo | |

### 4-4-d OnNotifyTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個股成交明細有所異動，即透過向此註冊事件回傳所異動的個股成交明細。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyTicks([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTimehms, [in] LONG nTimemillismicros, [in] LONG nBid, [in] LONG nAsk, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty, [in] LONG nSimulate); | |
| **參數** | sMarketNo | 報價有異動的商品市場別。 |
| sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTimehms | 時間1。(時：分：秒) |
| nTimemillismicros | 時間2。(‘毫秒"微秒) |
| nBid | 買價。 |
| nAsk | 賣價。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| nSimulate | 0:一般揭示 1:試算揭示 |
| **備註** | * + 1. nTimehms提供單位：時分秒hh:mm:ss。     2. nTimemillismicros提供單位：毫秒微秒’millissecond’’micorsecond，預設提供毫秒微秒，開發人員自行決定是否顯示。(目前solace只提供證券商品)     3. 未進行揭示處理，開發人員需自行接手處理(判斷收的tick 為一般或試算揭示)。     4. T盤切換T+1盤，不保留前一盤資料。開發者需自行清除前一盤資料。     5. 避免在SKQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetTick()   \*依國內或海外市場，可能需搭配MarketNo | |

### 4-4-e OnNotifyBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個股五檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個股五檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest5([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONG nExtendBid, [in] LONG nExtendBidQty, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1 , [in] LONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5, [in] LONG nExtendAsk, [in] LONG nExtendAskQty, [in] LONG nSimulate); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nExtendBid | 延伸一檔買價。 |
| nExtendBidQty | 延伸一檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| nExtendAsk | 延伸一檔賣價。 |
| nExtendAskQty | 延伸一檔賣量。 |
| nSimulate | 0:一般揭示 1:試算揭示 |
| **備註** | 未進行揭示處理，開發人員需自行接手處理(判斷接收的五檔報價為一般或試算揭示)。  SKQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

### 4-4-f OnNotifyKLineData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳技術分析資訊。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyKLineData([in] BSTR bstrStockNo[in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrStockNo | 上市股票(商品)代號。 |
| bstrData | 回傳字串，技術分析資料。傳回字串格式分成四種:  (1.) 舊版輸出格式，1分鐘線。以逗號分開資料。  ( 月/日/年, 時:分, 開盤價, 最高價, 最低價, 收盤價, 成交量 )  例如，06/18/2009, 09:05, 1365, 1385, 1365, 1380, 656  (2.) 舊版輸出格式，日線288天，完整日線，週線，月線。以逗號分開資料。  ( 月/日/年, 開盤價, 最高價, 最低價, 收盤價, 成交量 )  例如，06/18/2009, 1365, 1385, 1365, 1380, 656  舊版輸出函式中所取回的價格都未經過小數點處理，例如1101 價格為「36.50」，則函式所傳回的價格為「3650」，因此使用者所開發的程式則必須接手處理。  特別注意舊版輸出格式中的期匯率商品(TypeNo=209)小位數有四位須特別再處理，例如RH1704價格為「6.8712」，則函式所傳回的價格為「68712」  (3.) 新版輸出格式，1分鐘線。以逗號分開資料。  (年/月/日, 時:分, 開盤價, 最高價, 最低價, 收盤價, 成交量)  例如，2016/08/04, 09:01, 34.900002, 34.900002, 34.799999, 34.900002, 67  (4.) 新版輸出格式，日線288天，完整日線，週線，月線。以逗號分開資料。  (年/月/日, 開盤價, 最高價, 最低價, 收盤價, 成交量 )  例如，2016/12/2,36.75000,37.349998,36.500000,37.0999986,25617  新版輸出函式中所取回的價格已進行過小數點處理，且由Solace K線主機提供，例如1101 價格為「36.500000」，則函式所傳回的價格同為「36.500000」」，因此使用者所開發的程式必須另接手處理欲取小數點幾位數。 |
| **備註** |  | |

### 4-4-g OnNotifyServerTime

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳查詢主機時間的結果。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyServerTime([in] SHORT sHour, [in] SHORT sMinute, [in] SHORT sSecond, [in] LONG nTotal); | |
| **參數** | sHour | 時 |
| sMinute | 分 |
| sSecond | 秒 |
| nTotal | 總秒數 |
| **備註** |  | |

### 4-4-h OnNotifyMarketTot

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳大盤成交張筆資料。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyMarketTot([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sPtr, [in] LONG nTime, [in] LONG nTotv, [in] LONG nTots, [in] LONG nTotc); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 (0x00 上市, 0x01 上櫃) |
| sPtr | 目前第幾筆資料。  可以根據此 index 取得該筆資訊。 |
| nTime | 大盤成交時間。Ex. lTime = 92000 ，為早上九點20分(09:20)。 |
| nTotv | 大盤成交值(億)。Ex. lTotv = 88542，為885.42 (億)。 |
| nTots | 大盤成交張數。 |
| nTotc | 大盤成交筆數。 |
| **備註** |  | |

### 4-4-i OnNotifyMarketBuySell

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳大盤成交買賣張筆數資料。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyMarketBuySell([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sPtr, [in] LONG nTime, [in] LONG nBc, [in] LONG nSc, [in] LONG nBs, [in] LONG nSs); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 (0x00 上市, 0x01 上櫃) |
| sPtr | 目前第幾筆資料。  可以根據此 index 取得該筆資訊。 |
| nTime | 大盤成交時間。Ex. lTime = 92000 ，為早上九點20分(09:20)。 |
| nBc | 大盤成交買進筆數 |
| nSc | 大盤成交賣出筆數 |
| nBs | 大盤成交買進張數 |
| nSs | 大盤成交賣出張數 |
| **備註** |  | |

### 4-4-j OnNotifyMarketHighLow

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳大盤成交上漲下跌家數資料。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyMarketHighLow([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sPtr, [in] LONG nTime, [in] SHORT sUp, [in] SHORT sDown, [in] SHORT sHigh, [in] SHORT sLow, [in] SHORT sNoChange); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 (0x00 上市, 0x01 上櫃) |
| sPtr | 目前第幾筆資料。  可以根據此 index 取得該筆資訊。 |
| nTime | 大盤成交時間。Ex. lTime = 92000 ，為早上九點20分(09:20)。 |
| sUp | 大盤成交上漲家數 |
| sDown | 大盤成交下跌家數 |
| sHigh | 大盤成交漲停家數 |
| sLow | 大盤成交跌停家數 |
| sNoChange | 大盤平盤家數 |
| **備註** |  | |

### 4-4-k OnNotifyBoolTunel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳技術分析－布林通道。（日線－完整） | | |
| **宣告** | void OnNotifyBoolTunel([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] BSTR bstrAVG, [in] BSTR bstrUBT, [in] BSTR bstrLBT); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 |
| sStockidx | 系統所編的索引代碼。 |
| bstrAVG | 均線 |
| bstrUBT | 通道上端 |
| bstrLBT | 通道下端 |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-l OnNotifyMACD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳證券市場－技術分析平滑異同平均線MACD數值。（日線－完整） | | |
| **宣告** | void OnNotifyMACD([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] BSTR bstrMACD, [in] BSTR bstrDIF, [in] BSTR bstrOSC); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 |
| sStockidx | 系統所編的索引代碼。 |
| bstrMACD | MACD平滑異同平均線 |
| bstrDIF | DIF |
| bstrOSC | DIF-MACD |
| **備註** | 目前只提供證券市場 | |

### 4-4-m OnNotifyFutureTradeInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳接收**期貨**商品的交易資訊。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyFutureTradeInfo ([in]BSTR bstrStockNo, [in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBuyTotalCount, [in] LONG nSellTotalCount, [in] LONG nBuyTotalQty, [in] LONG nSellTotalQty, [in] LONG nBuyDealTotalCount, [in] LONG nSellDealTotalCount  ); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代號 |
| sMarketNo | 市場別代號 |
| sStockidx | 系統所編的索引代碼。 |
| nBuyTotalCount | 總委託買進筆數 |
| nSellTotalCount | 總委託賣出筆數 |
| nBuyTotalQty | 總委託買進口數 |
| nSellTotalQty | 總委託賣出口數 |
| nBuyDealTotalCount | 總成交買進筆數 |
| nSellDealTotalCount | 總成交賣出筆數 |
| **備註** | sStockidx 系統所編的索引代碼，透過MarketNo與 Stockidx ，可以使用 SKQuoteLib\_GetStockByIndex取得商品基本資訊 | |

### 4-4-n OnNotifyStrikePrices

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 選擇權資訊。透過呼叫 [GetStrikePrices](#_4-4-a_OnConnection) 後，資訊由該事件回傳。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyStrikePrices([in] BSTR bstrOptionData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳的字串內容，以「,」分隔每一個欄位，欄位依序為：  [選擇權商品代碼],[選擇權中文名],[Call標的代碼],[Put標的代碼],**[履約價]**,[年+月],[最後交易日]  ex: TXO,台選,TXO11000H8,TXO11000T8,**1100000**,201808,20180815   |  |  | | --- | --- | | 0 | Product商品代碼。  例如，台選商品代碼為 TXO，也就是選擇權代號前三碼。 | | 1 | Name中文名稱。例如，台選。 | | 2 | Call Call 標的代碼。例如，TXO08100C7 | | 3 | Put Put 標的代碼。例如，TXO08100O7 | | 4 | StrikePrice 履約價。  例如，StrikePrice資料為810000，使用時要除一百，即StrikePrice/100。 | | 5 | YearMonth 年＋月。  例如，2017年3月，YearMonth資料為201703 | | 6 | LastTradeDay 最後交易日  例如，2018年7月19日，資料為20180719  當為0時代表沒有最後交易日或為不可交易商品。 | |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-4-o OnNotifyStockList

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳指定國內市場－各類股商品清單。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyStockList([in] SHORT sMarketNo, [in] BSTR bstrStockData); | |
| **參數** | sMarketNo | 市場別代號 |
| bstrStockData | 商品資料(商品代碼及商品中文名稱)  以上市0 – 水泥類股為例，以「,」分隔每一欄，欄位依序為：  [商品代碼],[商名名稱],[最後交易日],[交易所商品代碼];   |  |  | | --- | --- | | 0 | Product商品代碼。  例如，1101。 | | 1 | Name中文名稱。例如，台泥。 | | 2 | LastTradeDay 最後交易日  例如，20180719  當為0時代表沒有最後交易日或為不可交易商品。 | | 3 | OrderID 交易所商品代碼，目前僅提供期貨及選擇權。  例如，TXFI9。 |   另以「；」做為下一筆資料分隔，而各類股（水泥、食品、塑膠等）則以「換行」做分隔。  1101,台泥,0,;1102,亞泥,0,;1103,嘉泥,0,;1104,環泥,0,;1108,幸福,0,;1109,信大,0,;1110,東泥,0,;  1201,味全,0,;1203,味王,0,; 1210,大成,0,; 1213,大飲,0,;1215,卜蜂,0,;….; |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

## 4-5 SKOSQuoteLib ( 海期報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKOSQuoteLib\_EnterMonitor](#_4-5-1_SKOSQuoteLib_EnterMonitor) | OnConnect |
| **斷線** | [SKOSQuoteLib\_LeaveMonitor](#_4-5-2_SKOSQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **連線主機設定** | [SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer](#_4-5-3_SKOSQuoteLib_SetOSQuoteServer) | 可選擇連正式或備援資訊源 |
| **訂閱Ticks&十檔** | [SKOSQuoteLib\_RequestTicks](#_4-5-4_SKOSQuoteLib_RequestTicks) | OnNotifyTicks 、OnNotifyHistoryTicks 、OnNotifyBest5 |
| **要求海期商品** | [SKOSQuoteLib\_RequestOverseaProducts](#_4-5-5_SKOSQuoteLib_RequestOverseaPr) |  |
| **要求K線** | [SKOSQuoteLib\_RequestKLine](#_4-5-6_SKOSQuoteLib_RequestKLine) |  |
| **要求時間** | [SKOSQuoteLib\_RequestServerTime](#_4-5-7_SKOSQuoteLib_RequestServerTim) |  |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-5-8_SKOSQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **訂閱報價** | [SKOSQuoteLib\_RequestStocks](#_4-5-9_SKOSQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByNo](#_4-5-10_SKOSQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **取得Tick物件** | [SKOSQuoteLib\_GetTick](#_4-5-11_SKOSQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKOSQuoteLib\_GetBest5](#_4-5-12_SKOSQuoteLib_GetBest5) |  |
| **物件初始** | [SKOSQuoteLib\_Initialize](#_4-5-13_SKOSQuoteLib_Initialize) |  |
| **連線狀態** | [SKOSQuoteLib\_IsConnected](#_4-5-14_SKOSQuoteLib_IsConnected) |  |
| **取得海期商品檔**  **(含下單代碼)** | SKOSQuoteLib\_GetOverseaProductDetail |  |
| **訂閱即時成交明細** | [SKOSQuoteLib\_RequestLiveTick](#_4-5-16_SKOSQuoteLib_RequestLiveTick) | 包含訂閱，僅成交明細 |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByIndexNineDigit](#_4-5-17_SKOSQuoteLib_GetStockByIndex) | CME九位小數擴充對應 |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByNoNineDigit](#_4-5-18_SKOSQuoteLib_GetStockByNoNin) | CME九位小數擴充對應 |
| **取得Tick物件** | [SKOSQuoteLib\_GetTickNineDigit](#_4-5-19_SKOSQuoteLib_GetTickNineDigi) | CME九位小數擴充對應 |
| **取得五檔** | [SKOSQuoteLib\_GetBest5NineDigit](#_4-5-20_SKOSQuoteLib_GetBest5NineDig) | CME九位小數擴充對應 |
| **訂閱十檔** | [SKOSQuoteLib\_RequestMarketDepth](#_4-5-21_SKOSQuoteLib_RequestMarketDe) | 包含訂閱，僅十檔、五檔 |
| **取得連線**  **狀態** | [SKOSQuoteLib\_GetQuoteStatus](#_4-5-22_SKOSQuoteLib_GetQuoteStatus) | (僅限連線成功後使用) |
| **指定區間**  **K線查詢** | [SKOSQuoteLib\_RequestKLineAMByDate](#_4-5-23_SKOSQuoteLib_RequestKLineByD) | 目前未提供指定區間的分K線查詢功能。 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnect](#_4-5-a_OnConnect_1) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](#_4-5-b_OnNotifyTicks) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](#_4-5-c_OnNotifyHistoryTicks) |  |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5) | SKOSQuoteLib\_RequestTicks相關通知事件 |
| **海期商品資料** | [OnOverseaProducts](#_4-5-e_OnOverseaProducts) |  |
| **K線資料** | [OnKLineData](#_4-5-f_OnKLineData) |  |
| **主機時間** | [OnNotifyServerTime](#_4-5-g_OnNotifyServerTime) |  |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](#_4-5-h_OnNotifyQuote) |  |
| **海期商品資料**  **(含下單代碼)** | OnOverseaProductsDetail |  |
| **即時十檔** | [OnNotifyBest10](#_4-6-j_OnNotifyBest10) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicksNineDigit](#_4-5-k_OnNotifyTicksNineDigit) | CME九位小數擴充對應 |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicksNineDigit](#_4-5-l_OnNotifyHistoryTicksNineDigit) | CME九位小數擴充對應 |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5NineDigit](#_4-5-m_OnNotifyBest5NineDigit) | SKOSQuoteLib\_RequestTicks相關通知事件  CME九位小數擴充對應 |
| **即時十檔** | [OnNotifyBest10NineDigit](#_4-6-n_OnNotifyBest10NineDigit) | CME九位小數擴充對應 |

### 4-5-1 SKOSQuoteLib\_EnterMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 與報價伺服器建立連線。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_EnterMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 連線狀態由 [OnConnect](#_4-5-a_OnConnect_1) 事件回傳。  需先簽署期貨API下單聲明書，方可使用 | |

### 4-5-2 SKOSQuoteLib\_LeaveMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷報價伺服器連線。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_LeaveMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 連線狀態由 [OnConnect](#_4-6-a_OnConnect) 事件回傳。 | |

### 4-5-3 SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 切換海期、海選報價資訊源。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer([in] SHORT sServer); | |
| **參數** | sServer | 0：預設 1：備援 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | ※這不是切換Server，Server是自動分配的。  切換資訊源後，需要斷線後再重新連線，才會將報價連至另一個資訊源上。  目前僅以下交易所有資訊源切換的功能：  海期：CME、CBOT、NYM、SGX、HKEx  海選：HKEx | |

### 4-5-4 SKOSQuoteLib\_RequestTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送成交明細以及五檔。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestTicks([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 指定的商品，**一個Page僅能索取一檔**。格式「交易所代碼」,「商品報價代碼」。Ex：”CME,ES2012” |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | \*若bstrStockNo為無效之商品代碼”，則不會送出此次訂閱要求。  即時Tick由[OnNotifyTicks](#_4-5-b_OnNotifyTicks)事件通知。  Tick回補由 [OnNotifyHistoryTicks](#_4-5-c_OnNotifyHistoryTicks)事件通知。  最佳五檔由[OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5)事件通知。  \*避免在OnConnect Event直接進行RequestTicks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱 | |

### 4-5-5 SKOSQuoteLib\_RequestOverseaProducts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得海外商品檔。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestOverseaProducts(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 商品資訊由[OnOverseaProducts](#_4-5-e_OnOverseaProducts)事件取得。 | |

### 4-5-6 SKOSQuoteLib\_RequestKLine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得K線資料。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestKLine([in] BSTR bstrStockNo, [in]SHORT sKLineType); | |
| **參數** | bstrStockNo | 海期商品代號，例如 CME,ES\_1609。 |
| sKLineType | 0 = 分鐘線。  1 = 日線。  2 = 週線。  3 = 月線。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | \*若bstrStockNo為無效之商品代碼”，則不會送出此次K線查詢。  K線資料[OnKLineData](#_4-5-f_OnKLineData)事件通知取得。 | |

### 4-5-7 SKOSQuoteLib\_RequestServerTime

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求報價主機傳送目前時間。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestServerTime(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 取得時間由[OnNotifyServerTime](#_4-5-g_OnNotifyServerTime)事件回傳。  注意：目前本功能無作用。 | |

### 4-5-8 SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據系統所編的索引代碼，取回海期報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\*** pSKStock); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | ＊商品物件價格未經小數處理。  ＊避免在OnConnect Event直接進行GetStockByIndex，若各交易所商品未下載完成，將無法取得商品基本資料。 | |

### 4-5-9 SKOSQuoteLib\_RequestStocks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱指定商品即時報價  要求伺服器針對 bstrStockNos 內的商品代號做報價通知動作。  報價更新由[OnNotifyQuote](#_4-5-h_OnNotifyQuote)事件取得更通知。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestStocks([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNos); | |
| **參數** | psPageNo | psPageNo 每一次送出要求報價的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號，伺服器會以編號當作Key值維護每一次送出不同的商品代號。當要變更某一 Page 索取報價的內容，即重複使用相同的 Page 編號，即可取消之前索取的內容，以新的內容取代。當psPageNo=-1時帶入，函式庫會指定一個新的編號，並回傳給呼叫端。 |
| bstrStockNos | 欲訂閱的海期商品代號，以{「交易所代碼」,「商品報價代碼」}為單位，多筆以”#”做區隔。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | \*若bstrStockNos字串中”含無效之商品代碼”，則不會送出此次訂閱即時報價。  舉例說明：  psPageNo = -1 時，pStockNos = “CBT,ZB1712#HKF,HSI1712#CBT,YM1712”，表示向伺服器索取這三檔股票的報價。如果是第一次執行，則 psPageNo 將會是回傳0，表示這次的索取是用Page 編號為 0 的 Page。  當想要取消這三檔的股票，改換其他股票時，則：  psPageNo = 0， pStockNos = “ bla bla…What you want” 帶入即可。  \*避免在OnConnect Event直接進行RequestStocks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱 | |

### 4-5-10 SKOSQuoteLib\_GetStockByNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據商品代碼，取回海期報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetStockByNo([in] BSTR bstrStockNo, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\*** pSKStock); | |
| **參數** | bstrStockNo | 海期商品代號，例如 “ES\_2012” (小SP指數)。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-5-11 SKOSQuoteLib\_GetTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得成交明細資訊。(需先訂閱即時成交明細RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetTick([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,**out**] struct **SKFOREIGNTICK\*** pSKTick); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 第幾筆成交明細，又稱成交明細順序。可以根據此 Index 取得指定第幾筆成交明細資訊。 |
| pSKTick | SKCOM元件中的 **SKFOREIGNTICK**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick()  \*Ptr: 第幾筆成交明細，由0開始 | |

### 4-5-12 SKOSQuoteLib\_GetBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得最佳五檔價格資訊。(需先訂閱最佳五檔RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetBest5([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKBEST5\*** pSKBest5); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| pSKBest5 | SKCOM元件中的 **SKBEST5**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 五檔更新由[OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5)事件通知取得。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyBest5通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetBest5() | |

### 4-5-13 SKOSQuoteLib\_Initialize

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 重新初始海期物件。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_Initialize(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 需先簽署期貨API下單聲明書，方可使用 | |

### 4-5-14 SKOSQuoteLib\_IsConnected

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檢查目前連線狀態。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_IsConnected(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 1表示連線中，其餘非1數值都表示失敗。 | |
| **備註** |  | |

### 4-5-15 SKOSQuoteLib\_GetOverseaProductDetail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得海期商品檔(含下單代碼) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetOverseaProductsDetail(([in] SHORT sType); | |
| **參數** | sType | 1:取得海期商品檔，含下單交易所代碼及下單商品代碼 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 商品資訊由OnOverseaProductsDetail事件取得。 | |

### 4-5-16 SKOSQuoteLib\_RequestLiveTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送**即時**成交明細。  (本功能**不會訂閱**最佳五檔與最佳十檔、亦不包含歷史Ticks) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestLiveTick([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求即時成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品股票代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 即時Tick由[OnNotifyTicks](#_4-5-b_OnNotifyTicks)事件通知。  **不會**回補歷史成交明細資料，與SKOSQuoteLib\_RequestTicks不同，請擇一使用;因無回補歷史成交明細資料，SKOSQuoteLib\_GetTick()僅查閱，**訂閱後**之即時成交明細資料。 | |

### 4-5-17 SKOSQuoteLib\_GetStockByIndexNineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (CME九位擴充)根據系統所編的索引代碼，取回海期報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetStockByIndexNineDigit([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\_9\*** pSKStock); | |
|  | sIndex | 系統所編的索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN\_9**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | ＊商品物件價格未經小數處理。  ＊避免在OnConnect Event直接進行GetStockByIndex，若各交易所商品未下載完成，將無法取得商品基本資料。 | |

### 4-5-18 SKOSQuoteLib\_GetStockByNoNineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (CME九位小數擴充)  根據商品代號，取回海期報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetStockByNoNineDigit([in] BSTR bstrStockNo, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\_9\*** pSKStock); | |
| **參數** | bstrStockNo | 海期商品代號，例如 “ES\_2012” (小SP指數)。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN\_9**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-5-19 SKOSQuoteLib\_GetTickNineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CME九位小數擴充—取得成交明細資訊。(需先訂閱即時成交明細RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetTickNineDigit([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,**out**] struct **SKFOREIGNTICK\_9\*** pSKTick); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 第幾筆成交明細，又稱成交明細順序。可以根據此 Index 取得指定第幾筆成交明細資訊。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGNTICK\_9**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicksNineDigit、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicksNineDigit通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTickNineDigit() | |

### 4-5-20 SKOSQuoteLib\_GetBest5NineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CME九位小數擴充—取得最佳五檔價格資訊。  (需先訂閱最佳五檔RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetBest5NineDigit([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKBEST5\_9\*** pSKBest5); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKBEST5\_9**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 五檔更新由OnNotifyBest5NineDigit事件通知取得。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyBest5NineDigit通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetBest5NineDigit() | |

### 4-5-21 SKOSQuoteLib\_RequestMarketDepth

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送最佳十檔(僅包含最佳五檔；不包含訂閱歷史與即時成交明細) | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestMarketDepth([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求即時成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品股票代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 最佳五檔由[OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5)事件通知。  最佳十檔由[OnNotifyBest10](#_4-5-j_OnNotifyBest10)事件通知。  最佳五檔位數擴充版由[OnNotifyBest5NineDigit](#_4-5-m_OnNotifyBest5NineDigit)事件通知。  最佳十檔位數擴充版由[OnNotifyBest10NineDigit](#_4-5-n_OnNotifyBest10NineDigit)事件通知。  **不會**進行傳送成交明細資料，與SKOSQuoteLib\_RequestTicks不同，請擇一使用;因無回補歷史成交明細資料，SKOSQuoteLib\_GetTick()僅查閱，**訂閱後**之即時成交明細資料。 | |

### 4-5-22 SKOSQuoteLib\_GetQuoteStatus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢報價連線狀態(是否超過報價連線限制,連線數資訊)。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetQuoteStatus(  [in,out] LONG\* pnConnectionCount,  [in,out] VARIANT\_BOOL\* pbIsOutLimit ); | |
| **參數** | pnConnectionCount | 連線數:   * 當pbIsOutLimit連線數超過限制為true , 連線數為目前限制最大可使用連線數 * 當pbIsOutLimit連線數超過限制為false, 連線數為先前已使用連線數(不含當次新連線)   當pnConnectionCount 帶入任一數值，函式庫會回傳連線數，並回傳給呼叫端。 |
| pbIsOutLimit | 報價連線數是超過限制  當pbIsOutLimit 帶入false，函式庫會回傳是否超過連線數布林值，並回傳給呼叫端。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 限當次報價連線成功後，查詢用  ▼以下LOG（日期\_OSQuote.log）為確認是否下載海期商品檔LoadOSCommdity，下圖代表有海期帳號，預設Login會占用一條報價連線（海期） | |

### 4-5-23 SKOSQuoteLib\_RequestKLineByDate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得K線資料，可指定日期區間。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestKLineByDate([in] BSTR bstrStockNo, [in]SHORT sKLineType, [in] BSTR bstrStartDate, [in] BSTR bstrEndDate); | |
| **參數** | bstrStockNo | 海期商品代號，例如 CME,ES\_1609。 |
| sKLineType | 1 = 日線。  2 = 週線。  3 = 月線。 |
| bstrStartDate | 起始日期，格式為：YYYYMMDD (ex:20201001) |
| bstrEndDate | 結束日期，格式為：YYYYMMDD (ex:20201010) |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | \*若bstrStockNo為無效之商品代碼”，則不會送出此次K線查詢。  K線資料[OnKLineData](#_4-5-f_OnKLineData)事件通知取得。  目前未提供指定區間的分K線查詢功能。 | |

### 4-5-a OnConnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接收連線狀態。 | | |
| **宣告** | void OnConnect([in] LONG nKind, [in] LONG nCode); | |
| **參數** | nKind | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_CONNECTED 表示為連線事件。  SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_DISCONNECT 表示為斷線事件。 |
| nCode | 表示事件所獲得的代碼，代碼為0值即表示執行正確，非0表示例外事件。 |
| **備註** | 避免在此處直接進行RequestStocks and RequestTicks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱。 | |

### 4-5-b OnNotifyTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品成交明細有所異動，即透過向此註冊事件回傳所異動的個別海期成交明細。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyTicks([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(SKFOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-5-c OnNotifyHistoryTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當**首次**索取個別海期商品成交明細，此事件會**回補當天Tick**。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyHistoryTicks([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(SKFOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-5-d OnNotifyBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品五檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海期商品五檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest5([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1 , [in] LONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編商品索引代號。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| **備註** | SKOSQuote\_RequestTicks 相關通知事件。   1. 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理   (FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。   1. 避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyBest5通知事件裡進行SKQuoteLib\_GetBest5() | |

### 4-5-e OnOverseaProducts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期報價商品清單資訊。 | | |
| **宣告** | void OnOverseaProducts([in] BSTR bstrValue); | |
| **參數** | bstrValue | 字串格式：[交易所代碼],[交易所名稱],[商品報價代碼],[商品名稱],[最後交易日] |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。  最後交易日的值為0或99991231時，表示該商品沒有最後交易日或為指數匯率等不可交易商品 | |

### 4-5-f OnKLineData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 歴史K線資料。 | | |
| **宣告** | void OnKLineData([in] BSTR bstrStockNo, [in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrStockNo | 商品代碼 |
| bstrData | [日期(時間)], [開盤價],[最高價],[最低價],[收盤價],[ 成交量(張) 或 成交金額 ] |
| **備註** | 不提供開盤參考價 | |

### 4-5-g OnNotifyServerTime

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件回傳查詢主機時間的結果。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyServerTime([in] SHORT sHour, [in] SHORT sMinute, [in] SHORT sSecond); | |
| **參數** | sHour | 時 |
| sMinute | 分 |
| sSecond | 秒 |
| **備註** | 注意：目前本功能無作用。 | |

### 4-5-h OnNotifyQuote

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品報價異動時，將透過此事件通知應用程式處理。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyQuote( [in] SHORT sIndex); | |
| **參數** | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| **備註** | 事件觸發後，可由sIndex 帶入[SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-5-8_SKOSQuoteLib_GetStockByIndex)來取得商品報價物件。 | |

### 4-5-i OnOverseaProductsDetail

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期報價商品清單資訊。(含下單代碼) | | |
| **宣告** | void OnOverseaProductsDetail([in] BSTR bstrValue); | |
| **參數** | bstrValue | 字串格式：[交易所代碼],[交易所名稱],[商品報價代碼],[商品名稱], [交易所下單代碼], [商品下單代碼],[最後交易日] |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。  最後交易日的值為0或99991231時，表示該商品沒有最後交易日或為指數匯率等不可交易商品  [商品下單代碼]:  EX:價差商品  由商品代號\_年月1/年月2組成，ex:AP\_201906/201909 or JY\_201912/201909 | |

### 4-5-j OnNotifyBest10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品十檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海期十檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest10([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONG nBestBid6, [in] LONG nBestBidQty6, [in] LONG nBestBid7, [in] LONG nBestBidQty7, [in] LONG nBestBid8, [in] LONG nBestBidQty8, [in] LONG nBestBid9, [in] LONG nBestBidQty9, [in] LONG nBestBid10, [in] LONG nBestBidQty10, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1, [in] LONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5, [in] LONG nBestAsk6, [in] LONG nBestAskQty6, [in] LONG nBestAsk7, [in] LONG nBestAskQty7, [in] LONG nBestAsk8, [in] LONG nBestAskQty8, [in] LONG nBestAsk9, [in] LONG nBestAskQty9, [in] LONG nBestAsk10, [in] LONG nBestAskQty10); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的商品索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestBid6 | 第六檔買價。 |
| nBestBidQty6 | 第六檔買量。 |
| nBestBid7 | 第七檔買價。 |
| nBestBidQty7 | 第七檔買量。 |
| nBestBid8 | 第八檔買價。 |
| nBestBidQty8 | 第八檔買量。 |
| nBestBid9 | 第九檔買價。 |
| nBestBidQty9 | 第九檔買量。 |
| nBestBid10 | 第十檔買價。 |
| nBestBidQty10 | 第十檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| nBestAsk6 | 第六檔賣價。 |
| nBestAskQty6 | 第六檔賣量。 |
| nBestAsk7 | 第七檔賣價。 |
| nBestAskQty7 | 第七檔賣量。 |
| nBestAsk8 | 第八檔賣價。 |
| nBestAskQty8 | 第八檔賣量。 |
| nBestAsk9 | 第九檔賣價。 |
| nBestAskQty9 | 第九檔賣量。 |
| nBestAsk10 | 第十檔賣價。 |
| nBestAskQty10 | 第十檔賣量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。SKOSQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

### 4-5-k OnNotifyTicksNineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品成交明細有所異動，即透過向此註冊事件回傳所異動的個別海期成交明細。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyTicksNineDigit([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONGLONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(SKFOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-5-l OnNotifyHistoryTicksNineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當**首次**索取個別海期商品成交明細，此事件會**回補當天Tick**。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyHistoryTicksNineDigit([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONGLONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(SKFOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOSQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOSQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOSQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-5-m OnNotifyBest5NineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品五檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海期商品五檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest5NineDigit([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONGLONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONGLONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONGLONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONGLONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONGLONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONGLONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1, [in] LONGLONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONGLONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONGLONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONGLONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的商品索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理  (FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。SKOSQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

### 4-5-n OnNotifyBest10NineDigit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海期商品十檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海期十檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest10NineDigit([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONGLONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONGLONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONGLONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONGLONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONGLONG nBestBidQty5, [in] LONG nBestBid6, [in] LONGLONG nBestBidQty6, [in] LONG nBestBid7, [in] LONGLONG nBestBidQty7, [in] LONG nBestBid8, [in] LONGLONG nBestBidQty8, [in] LONG nBestBid9, [in] LONGLONG nBestBidQty9, [in] LONG nBestBid10, [in] LONGLONG nBestBidQty10, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONGLONG nBestAskQty1, [in] LONG nBestAsk2, [in] LONGLONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONGLONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONGLONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONGLONG nBestAskQty5, [in] LONG nBestAsk6, [in] LONGLONG nBestAskQty6, [in] LONG nBestAsk7, [in] LONGLONG nBestAskQty7, [in] LONG nBestAsk8, [in] LONGLONG nBestAskQty8, [in] LONG nBestAsk9, [in] LONGLONG nBestAskQty9, [in] LONG nBestAsk10, [in] LONGLONG nBestAskQty10); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的商品索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestBid6 | 第六檔買價。 |
| nBestBidQty6 | 第六檔買量。 |
| nBestBid7 | 第七檔買價。 |
| nBestBidQty7 | 第七檔買量。 |
| nBestBid8 | 第八檔買價。 |
| nBestBidQty8 | 第八檔買量。 |
| nBestBid9 | 第九檔買價。 |
| nBestBidQty9 | 第九檔買量。 |
| nBestBid10 | 第十檔買價。 |
| nBestBidQty10 | 第十檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| nBestAsk6 | 第六檔賣價。 |
| nBestAskQty6 | 第六檔賣量。 |
| nBestAsk7 | 第七檔賣價。 |
| nBestAskQty7 | 第七檔賣量。 |
| nBestAsk8 | 第八檔賣價。 |
| nBestAskQty8 | 第八檔賣量。 |
| nBestAsk9 | 第九檔賣價。 |
| nBestAskQty9 | 第九檔賣量。 |
| nBestAsk10 | 第十檔賣價。 |
| nBestAskQty10 | 第十檔賣量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。SKOSQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

## 4-6 SKOOQuoteLib ( 海選報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKOOQuoteLib\_EnterMonitor](#_4-6-1_SKOOQuoteLib_EnterMonitor) | OnConnect |
| **斷線** | [SKOOQuoteLib\_LeaveMonitor](#_4-6-2_SKOOQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **連線主機設定** | [SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer](#_4-5-3_SKOSQuoteLib_SetOSQuoteServer) | 可選擇連正式或備援資訊源 |
| **訂閱Ticks&十檔** | [SKOOQuoteLib\_RequestTicks](#_4-6-4_SKOOQuoteLib_RequestTicks) | OnNotifyTicks 、OnNotifyHistoryTicks 、OnNotifyBest5 |
| **要求海期商品** | [SKOOQuoteLib\_RequestProducts](#_4-6-5_SKOOQuoteLib_RequestProducts) |  |
| **取得商品物件** | [SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-6-6_SKOOQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **訂閱報價** | [SKOOQuoteLib\_RequestStocks](#_4-6-7_SKOOQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKOOQuoteLib\_GetStockByNo](#_4-6-8_SKOOQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **取得Tick物件** | [SKOOQuoteLib\_GetTick](#_4-6-9_SKOOQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKOOQuoteLib\_GetBest5](#_4-6-10_SKOOQuoteLib_GetBest5) |  |
| **連線狀態** | [SKOOQuoteLib\_IsConnected](#_4-6-11_SKOOQuoteLib_IsConnected) |  |
| **訂閱即時成交明細** | [SKOOQuoteLib\_RequestLiveTick](#_4-6-11_SKOOQuoteLib_RequestLiveTick) | 包含訂閱，僅成交明細 |
| **訂閱十檔** | [SKOOQuoteLib\_RequestMarketDepth](#_4-6-12_SKOOQuoteLib_RequestMarketDe) | 包含訂閱，僅十檔、五檔 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnect](#_4-6-a_OnConnect) | 避免在此處直接進行RequestStocks and RequestTicks 等報價訂閱，因各交易所商品未下載完成，造成無法正常訂閱。 |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](#_4-6-b_OnNotifyTicks) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](#_4-6-c_OnNotifyHistoryTicks) |  |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](#_4-6-d_OnNotifyBest5) |  |
| **海選商品資料** | [OnProducts](#_4-6-e_OnProducts) |  |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](#_4-6-f_OnNotifyQuote) |  |
| **即時十檔** | [OnNotifyBest10](#_4-6-g_OnNotifyBest10) |  |

### 4-6-1 SKOOQuoteLib\_EnterMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 與報價伺服器建立連線。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_EnterMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 連線狀態由 OnConnection 事件回傳。  需先簽署期貨API下單聲明書，方可使用 | |

### 4-6-2 SKOOQuoteLib\_LeaveMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷報價伺服器連線。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_LeaveMonitor(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 連線狀態由 OnConnection事件回傳。 | |

### 4-6-3 SKOOQuoteLib\_RequestTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送成交明細以及五檔。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_RequestTicks([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 指定的商品，**一個Page僅能索取一檔**。格式「交易所代碼」,「商品報價代碼」。Ex：”CBT,ES\_1303” |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 即時Tick由OnNotifyTicks事件通知。  Tick回補由 OnNotifyHistoryTicks事件通知。  最佳五檔由OnNotifyBest5事件通知。  \*避免在OnConnect Event直接進行RequestTicks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱 | |

### 4-6-4 SKOOQuoteLib\_RequestProducts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得海外商品檔。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_RequestProducts(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 商品資訊由[OnOverseaProducts](#_4-5-e_OnOverseaProducts)事件取得。 | |

### 4-6-5 SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據系統所編的索引代碼，取回海選報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\*** pSKStock); | |
|  | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | ＊商品物件價格未經小數處理。  ＊避免在OnConnect Event直接進行GetStockByIndex，若各交易所商品未下載完成，將無法取得商品基本資料。 | |

### 4-6-6 SKOOQuoteLib\_RequestStocks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱指定商品即時報價  要求伺服器針對 bstrStockNos 內的商品代號做報價通知動作。  報價更新由[OnNotifyQuote](#_4-5-h_OnNotifyQuote)事件取得更通知。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_RequestStocks([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNos); | |
| **參數** | psPageNo | psPageNo 每一次送出要求報價的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號，伺服器會以編號當作Key值維護每一次送出不同的商品代號。當要變更某一 Page 索取報價的內容，即重複使用相同的 Page 編號，即可取消之前索取的內容，以新的內容取代。當psPageNo=-1時帶入，函式庫會指定一個新的編號，並回傳給呼叫端。 |
| bstrStockNos | 欲訂閱的海選商品代號，以{「交易所代碼」,「商品報價代碼」}為單位，多筆以”#”做區隔。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 舉例說明：  psPageNo = -1 時，pStockNos = “CBT,ZN12400X7#HKF,HSI28000L7#CBT,YM23500X7”，表示向伺服器索取這三檔股票的報價。如果是第一次執行，則 psPageNo 將會是回傳0，表示這次的索取是用Page 編號為 0 的 Page。  當想要取消這三檔的股票，改換其他股票時，則：  psPageNo = 0， pStockNos = “ bla bla…What you want” 帶入即可。  \*避免在OnConnect Event直接進行RequestStocks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱 | |

### 4-6-7 SKOOQuoteLib\_GetStockByNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據商品代號，取回海選報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetStockByNo([in] BSTR bstrStockNo, [in,**out**] struct **SKFOREIGN\*** pSKStock); | |
| **參數** | bstrStockNo | 海選商品代號，例如 EW302145T6、JY\_00945H6。 |
| pSKStock | SKCOM元件中的 **SKFOREIGN**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 4-6-8 SKOOQuoteLib\_GetTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得成交明細資訊。(需先訂閱即時成交明細RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetTick([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,**out**] struct **SKFOREIGNTICK\*** pSKTick); | |
|  | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 第幾筆成交明細，又稱成交明細順序。可以根據此 Index 取得指定第幾筆成交明細資訊。 |
| pSKTick | SKCOM元件中的 **SKFOREIGNTICK**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 避免在SKOOQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOOQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOOQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-6-9 SKOOQuoteLib\_GetBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得最佳五檔價格資訊。(需先訂閱最佳五檔RequestTicks) | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetBest5([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKBEST5\*** pSKBest5); | |
|  | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| pSKBest5 | SKCOM元件中的 **SKBEST5**物件，將物件帶入此欄位中。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 五檔更新由OnNotifyBest5事件通知取得。 | |

### 4-6-10 SKOOQuoteLib\_IsConnected

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檢查目前連線狀態。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_IsConnected(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 1表示連線中，其餘非1數值都表示失敗。 | |
| **備註** |  | |

### 4-6-11 SKOOQuoteLib\_RequestLiveTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 訂閱與要求傳送**即時**成交明細。  (本功能不會訂閱最佳五檔與最佳十檔、亦不包含歷史Ticks) | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_RequestLiveTick([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求即時成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 索取的商品股票代號，**一個Page僅能索取一檔**。 |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 即時Tick由[OnNotifyTicks](#_4-6-b_OnNotifyTicks)事件通知。  **不會**回補歷史成交明細資料，與SKOOQuoteLib\_RequestTicks不同，請擇一使用;因無回補歷史成交明細資料，SKOOQuoteLib\_GetTick()僅查閱，**訂閱後**之即時成交明細資料。 | |

### 4-6-12 SKOOQuoteLib\_RequestMarketDepth

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求傳送最佳十檔(包含最佳五檔，未訂閱歷史與即時成交明細)。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_RequestMarketDepth([in,out] SHORT\* psPageNo, [in] BSTR bstrStockNo); | |
| **參數** | psPageNo | 每一次送出要求成交明細的動作都需要向報價伺服器指定一個特定的 Page 編號。(請參考RequestStocks觀念說明)。 |
| bstrStockNo | 指定的商品，**一個Page僅能索取一檔**。格式「交易所代碼」,「商品報價代碼」。Ex：”CBT,ES\_1303” |
| **回傳值** | 0表示成功，其餘非0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** | 最佳五檔由[OnNotifyBest5](#_4-6-d_OnNotifyBest5)事件通知。  最佳十檔由[OnNotifyBest10](#_4-6-g_OnNotifyBest10)事件通知。  \*避免在OnConnect Event直接進行RequestTicks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱 | |

### 4-6-a OnConnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接收連線狀態。 | | |
| **宣告** | void OnConnect([in] LONG nKind, [in] LONG nCode); | |
| **參數** | nKind | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_CONNECTED 表示為連線事件。  SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_DISCONNECT 表示為斷線事件。 |
| nCode | 表示事件所獲得的代碼，代碼為0值即表示執行正確，非0表  示例外事件。 |
| **備註** | 避免在此處直接進行RequestStocks and RequestTicks 等報價訂閱，若各交易所商品未下載完成，即無法進行商品訂閱。 | |

### 4-6-b OnNotifyTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海選商品成交明細有所異動，即透過向此註冊事件回傳所異動的個別海選商品成交明細。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyTicks([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOOQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOOQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOOQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-6-c OnNotifyHistoryTicks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當**首次**索取個別海選商品成交明細，此事件會**回補當天Tick**。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyHistoryTicks([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in] LONG nDate, [in] LONG nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| nDate | 交易日期。(YYYYMMDD) |
| nTime | 時間。 |
| nClose | 成交價。 |
| nQty | 成交量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數)。  避免在SKOOQuoteLib\_OnNotifyHistoryTicks、SKOOQuoteLib\_OnNotifyTicks通知事件裡進行SKOOQuoteLib\_GetTick() | |

### 4-6-d OnNotifyBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海選商品五檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海選五檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest5([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1 , [in] LONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的商品索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。SKOOQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

### 4-6-e OnProducts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 海期報價商品清單資訊。 | | |
| **宣告** | void OnProducts([in] BSTR bstrValue); | |
| **參數** | bstrValue | 字串格式：[交易所代碼],[交易所名稱],[商品報價代碼],[商品名稱],[最後交易日] |
| **備註** | 當全部資料已經全部回傳完畢，將回傳一筆以「##」開頭的內容，表示查詢結束。 | |

### 4-6-f OnNotifyQuote

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的海選商品報價異動時，將透過此事件通知應用程式處理。 | | |
| **宣告** | void OnNotifyQuote( [in] SHORT sIndex); | |
| **參數** | sIndex | 系統所編的海選商品索引代碼。 |
| **備註** | 事件觸發後，可由sIndex 帶入[SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex](#_4-6-6_SKOOQuoteLib_GetStockByIndex)來取得商品報價物件。 | |

### 4-6-g OnNotifyBest10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有索取的個別海選商品十檔價格有所異動，即透過向此註冊的事件進行處理。此函式會回傳所異動的個別海選十檔價格。 | | |
| **事件宣告** | void OnNotifyBest10([in] SHORT sMarketNo, [in] SHORT sStockidx, [in] LONG nBestBid1, [in] LONG nBestBidQty1, [in] LONG nBestBid2, [in] LONG nBestBidQty2, [in] LONG nBestBid3, [in] LONG nBestBidQty3, [in] LONG nBestBid4, [in] LONG nBestBidQty4, [in] LONG nBestBid5, [in] LONG nBestBidQty5, [in] LONG nBestBid6, [in] LONG nBestBidQty6, [in] LONG nBestBid7, [in] LONG nBestBidQty7, [in] LONG nBestBid8, [in] LONG nBestBidQty8, [in] LONG nBestBid9, [in] LONG nBestBidQty9, [in] LONG nBestBid10, [in] LONG nBestBidQty10, [in] LONG nBestAsk1, [in] LONG nBestAskQty1, [in] LONG nBestAsk2, [in] LONG nBestAskQty2, [in] LONG nBestAsk3, [in] LONG nBestAskQty3, [in] LONG nBestAsk4, [in] LONG nBestAskQty4, [in] LONG nBestAsk5, [in] LONG nBestAskQty5, [in] LONG nBestAsk6, [in] LONG nBestAskQty6, [in] LONG nBestAsk7, [in] LONG nBestAskQty7, [in] LONG nBestAsk8, [in] LONG nBestAskQty8, [in] LONG nBestAsk9, [in] LONG nBestAskQty9, [in] LONG nBestAsk10, [in] LONG nBestAskQty10); | |
| **參數** | sMarketNo | 市埸代碼。 |
| sStockidx | 系統所編的商品索引代碼。 |
| nBestBid1 | 第一檔買價。 |
| nBestBidQty1 | 第一檔買量。 |
| nBestBid2 | 第二檔買價。 |
| nBestBidQty2 | 第二檔買量。 |
| nBestBid3 | 第三檔買價。 |
| nBestBidQty3 | 第三檔買量。 |
| nBestBid4 | 第四檔買價。 |
| nBestBidQty4 | 第四檔買量。 |
| nBestBid5 | 第五檔買價。 |
| nBestBidQty5 | 第五檔買量。 |
| nBestBid6 | 第六檔買價。 |
| nBestBidQty6 | 第六檔買量。 |
| nBestBid7 | 第七檔買價。 |
| nBestBidQty7 | 第七檔買量。 |
| nBestBid8 | 第八檔買價。 |
| nBestBidQty8 | 第八檔買量。 |
| nBestBid9 | 第九檔買價。 |
| nBestBidQty9 | 第九檔買量。 |
| nBestBid10 | 第十檔買價。 |
| nBestBidQty10 | 第十檔買量。 |
| nBestAsk1 | 第一檔賣價。 |
| nBestAskQty1 | 第一檔賣量。 |
| nBestAsk2 | 第二檔賣價。 |
| nBestAskQty2 | 第二檔賣量。 |
| nBestAsk3 | 第三檔賣價。 |
| nBestAskQty3 | 第三檔賣量。 |
| nBestAsk4 | 第四檔賣價。 |
| nBestAskQty4 | 第四檔賣量。 |
| nBestAsk5 | 第五檔賣價。 |
| nBestAskQty5 | 第五檔賣量。 |
| nBestAsk6 | 第六檔賣價。 |
| nBestAskQty6 | 第六檔賣量。 |
| nBestAsk7 | 第七檔賣價。 |
| nBestAskQty7 | 第七檔賣量。 |
| nBestAsk8 | 第八檔賣價。 |
| nBestAskQty8 | 第八檔賣量。 |
| nBestAsk9 | 第九檔賣價。 |
| nBestAskQty9 | 第九檔賣量。 |
| nBestAsk10 | 第十檔賣價。 |
| nBestAskQty10 | 第十檔賣量。 |
| **備註** | 價格未進行小數點處理，開發人員需自行接手處理(FOREIGN物件內有小數點位數與分母)。SKOOQuote\_RequestTicks 相關通知事件。 | |

# 5、Struct 結構物件

## 5-1 OVERSEAFUTUREORDER( 海外期權下單物件 )

海期委託

struct OVERSEAFUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //海期帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代碼。

BSTR bstrStockNo; //海外期權代號。

BSTR bstrYearMonth; //近月商品年月( YYYYMM) 6碼

BSTR bstrYearMonth2; //遠月商品年月( YYYYMM) 6碼 {價差下單使用}

BSTR bstrOrder; //委託價。

BSTR bstrOrderNumerator; //委託價分子。

BSTR bstrTrigger; //觸發價。

BSTR bstrTriggerNumerator; //觸發價分子。

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

　　　　　　　　　　　{價差商品，需留意是否為特殊商品－近遠月前的「+、-」符號}

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 {目前海期僅新倉可選}

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是；{海期價差單不提供當沖}  
　　　　　　　　　　　　　　 //可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sTradeType; //0:ROD 1:FOK 2:IOC

//{限價單LMT可選ROD/IOC/FOK，其餘單別固定ROD}

SHORT sSpecialTradeType; //0:LMT 限價單 1:MKT 2:STL 3.STP

LONG nQty; //交易口數。

};

海期委託 **SGX DMA 專線**

struct OVERSEAFUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //海期帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代碼。

BSTR bstrStockNo; //海外期權代號。

BSTR bstrYearMonth; //近月商品年月( YYYYMM) 6碼

BSTR bstrYearMonth2; //遠月商品年月( YYYYMM) 6碼 {價差下單使用}

BSTR bstrOrder; //委託價。

BSTR bstrOrderNumerator; //委託價分子。

BSTR bstrTrigger; //觸發價。

BSTR bstrTriggerNumerator; //觸發價分子。

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

　　　　　　　　　　　{價差商品，需留意是否為特殊商品－近遠月前的「+、-」符號}

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 {目前海期僅新倉可選}

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是；{海期價差單不提供當沖}  
　　　　　　　　　　　　　　 //可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sTradeType; //0:ROD 1:IOC 2:FOK

//{限價單LMT可選ROD/IOC/FOK，其餘單別固定ROD}

SHORT sSpecialTradeType; //0:LMT 限價單 1:MKT 2:STL 3.STP

LONG nQty; //交易口數。

};

海選委託

struct OVERSEAFUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //海期帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代碼。

BSTR bstrStockNo; //海外期權代號。

BSTR bstrYearMonth; //近月商品年月( YYYYMM) 6碼

BSTR bstrYearMonth2; //遠月商品年月( YYYYMM) 6碼 {價差下單使用}

BSTR bstrOrder; //委託價。

BSTR bstrOrderNumerator; //委託價分子。

BSTR bstrTrigger; //觸發價。

BSTR bstrTriggerNumerator; //觸發價分子。

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出{價差商品，需留意是否為特殊商品－近遠月前的「+、-」符號}

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉 {目前海選可使用新、平倉}

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是  
　　　　　　　　　　　　　　 //可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sTradeType; //0:ROD {目前海選均固定ROD}

SHORT sSpecialTradeType; //0:LMT 限價單 1:MKT 2:STL 3.STP

BSTR bstrStrikePrice; //履約價。{選擇權使用}

SHORT sCallPut; //0:CALL 1:PUT {選擇權使用}

LONG nQty; //交易口數。

};

## 5-2 FUTUREORDER ( 期權下單物件 )

一般期選委託▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託期權代號

SHORT sTradeType; //0:ROD 1:IOC 2:FOK

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是，可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉 2:自動{新期貨、選擇權使用}

BSTR bstrPrice; //委託價格，「M」表示市價，「P」表示範圍市價

LONG nQty; //交易口數

SHORT sReserved; //{期貨委託SendFutureOrderCLR適用}盤別，0:盤中(T盤及T+1盤)；1:T盤預約

};

期選智慧單▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託期權代號

SHORT sTradeType; //0:ROD 1:IOC 2:FOK

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是，可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉 2:自動

BSTR bstrPrice; //委託價格，「M」表示市價，「P」表示範圍市價

//{移動停損、MIT皆**無須**委託價格}

　　　　　　　　　　　　　　//選擇權停損單可代入「P」表示範圍市價,需配合IOC

LONG nQty; //交易口數

BSTR bstrTrigger; //觸發價。

//{停損、移動停損、選擇權停損、MIT下單使用：不可0、不可給特殊價代碼}

BSTR bstrMovingPoint; //移動點數。{僅移動停損下單使用}

SHORT sReserved; //盤別，0:盤中(T盤及T+1盤)；1:T盤預約

BSTR bstrDealPrice; //成交價 {(限MIT下單使用：不可0、不可給特殊價代碼)}

};

選擇權複式單▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託選擇權代號1

BSTR bstrStockNo2; //委託選擇權代號2{複式單}

SHORT sTradeType; // 1:IOC 2:FOK

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

SHORT sBuySell2; //0:買進 1:賣出{複式單}

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉

BSTR bstrPrice; //委託價格

LONG nQty; //交易口數

};

▼以下為組合部位、複式單拆解、雙邊部位了結

組合部位▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託選擇權代號1{組合部位}

BSTR bstrStockNo2; //委託選擇權代號2{組合部位}

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出{組合部位}

SHORT sBuySell2; //0:買進 1:賣出{組合部位}

LONG nQty; //交易口數{組合部位}

};

複式單拆解(單邊或雙邊)▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託選擇權代號1{複式單拆解}

BSTR bstrStockNo2; //委託選擇權代號2{複式單拆解}

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出{複式單拆解}

LONG nQty; //交易口數{複式單拆解}

};

雙邊部位了結▼

struct FUTUREORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //期貨帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託選擇權代號1{雙邊部位了結}

LONG nQty; //交易口數{雙邊部位了結}

};

## 5-3 FOREIGNORDER（複委託下單物件）

struct FOREIGNORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //複委託帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代碼，美股：US

BSTR bstrPrice; //委託價格

BSTR Currency1; //扣款幣別，幣別順序1

BSTR Currency2; //扣款幣別，幣別順序2

BSTR Currency3; //扣款幣別，幣別順序3

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

LONG nAccountType; //專戶別種類，1:外幣專戶 2:台幣專戶

LONG nQty; //委託量

};

## 5-5 FUTUREOCOORDER (二擇一OCO下單物件 )

struct FUTUREOCOORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託期權代號

BSTR bstrPrice; //委託價格，「M」表示市價//

BSTR bstrTrigger; //觸發價。

BSTR bstrPrice2; //委託價格，「M」表示市價//

BSTR bstrTrigger2; //觸發價2。

SHORT sTradeType; //1:IOC 2:FOK

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

SHORT sDayTrade; //當沖0:否 1:是，可當沖商品請參考交易所規定。

SHORT sNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉 2:自動

LONG nQty; //交易口數

SHORT sBuySell2; //0:買進 1:賣出

SHORT sReserved; //盤別 0:盤中; 1:預約

};

## 5-6 SKSTOCK ( 國內報價商品物件 )

struct SKSTOCK

{

SHORT sStockidx; //商品自定索引代號

SHORT sDecimal; //小數位數

SHORT sTypeNo; // EX: (證券)類股別 1 水泥 , 2 食品…etc.

BSTR bstrMarketNo; //市埸代碼



BSTR bstrStockNo; //商品代碼EX: 1101 台泥, TX12 台指期12月…etc.

BSTR bstrStockName; //商品名稱

LONG nHigh; // 最高價

LONG nOpen; // 開盤價

LONG nLow; // 最低價

LONG nClose; // 成交價

LONG nTickQty; // 單量

LONG nRef; // 昨收、參考價

LONG nBid; // 買價

LONG nBc; // 買量

LONG nAsk; // 賣價

LONG nAc; // 賣量

LONG nTBc; // 買盤量(即內盤量)

LONG nTAc; // 賣盤量(即外盤量)

LONG nFutureOI; // 期貨未平倉 OI

LONG nTQty; // 總量

LONG nYQty; // 昨量

LONG nUp; // 漲停價

LONG nDown; // 跌停價

LONG nSimulate; //揭示 0:一般 1:試算

LONG nDayTrade //[**限證券商品**]可否當沖 0:一般 1:可先買後賣現股當沖 2:可先買後賣和先賣後買現股當沖

};

## 5-7 SKTICK( 國內報價TICK物件 )

struct SKTICK

{

LONG nPtr; //第幾筆成交明細, 由0開始

LONG nTimehms; //時間(時分秒hh:mm:ss)

LONG nTimemillismicros; //時間(毫秒微秒“ms”μs)

LONG nBid; //買價

LONG nAsk; //賣價

LONG nClose; //成交價

LONG nQty; //量

LONG nSimulate; //揭示 0:一般 1:試算

LONG nDate; //交易日(YYYYMMDD)

};

## 5-8 SKFOREIGN ( 海外報價商品物件 )

struct SKFOREIGN

{

SHORT sStockidx; // 系統所編的海外商品索引代碼

SHORT sDecimal; // 報價小數位數

LONG nDenominator; // 分母

BSTR bstrMarketNo; //市場代碼

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代號

BSTR bstrExchangeName; //交易所名稱

BSTR bstrStockNo; //股票代號

BSTR bstrStockName; //股票名稱

BSTR bstrCallPut; //CallPut

LONG nOpen; //開盤價

LONG nHigh; //最高價

LONG nLow; //最低價

LONG nClose; //成交價

LONG nSettlePrice; //結算價

LONG nTickQty; //單量

LONG nRef; //昨收、參考價

LONG nBid; // 買價

LONG nBc; // 買量

LONG nAsk; // 賣價

LONG nAc; // 賣量

LONG nTQty; //成交量( EXCEL x86版本)

LONG nStrikePrice; //履約價

};

▲( MS EXCEL x86版本) 請使用5-8 SKFOREIGN

▼( MS EXCEL x86版本) 請使用5-9 SKFOREIGNTICK、5-10 SKBEST5

## 5-9 SKFOREIGNTICK( 海外報價TICK物件 )

struct SKFOREIGNTICK

{

LONG nPtr; //Index

LONG nTime; //時間

LONG nClose; //成交價

LONG nQty; //成交量

};

## 5-4 STOCKORDER ( 證券下單物件 )

struct STOCKORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司代碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

SHORT sPrime; //0:上市上櫃1:興櫃

SHORT sPeriod; //0:盤中 1:盤後 2:零股

SHORT sFlag; //0:現股 1:融資 2:融券 3:無券

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

BSTR bstrPrice; //委託價格，「M」表示參考價（昨收價）

LONG nQty; //整股交易為張數，如果是零股則為股數

LONG nTradeType; //[證券逐筆交易]**0:ROD ; 1:IOC ; 2:FOK**

LONG nSpecialTradeType; //[證券逐筆交易]**1:市價; 2:限價**

(市價單之委託價格Price請給0; 限價單之委託價格Price 不可為0)

};

## 5-10 SKBEST5( 五檔價格物件 )

typedef struct BEST5

{

LONG nBid1; // 第一檔買價

LONG nBidQty1; // 第一檔買量

LONG nBid2; // 第二檔買價

LONG nBidQty2; // 第二檔買量

LONG nBid3; // 第三檔買價

LONG nBidQty3; // 第三檔買量

LONG nBid4; // 第四檔買價

LONG nBidQty4; // 第四檔買量

LONG nBid5; // 第五檔買價

LONG nBidQty5; // 第五檔買量

LONG nExtendBid; // 衍生一檔買價{海外無衍生一檔}

LONG nExtendBidQty; // 衍生一檔買量{海外無衍生一檔}

LONG nAsk1; // 第一檔賣價

LONG nAskQty1; // 第一檔賣量

LONG nAsk2; // 第二檔賣價

LONG nAskQty2; // 第二檔賣量

LONG nAsk3; // 第三檔賣價

LONG nAskQty3; // 第三檔賣量

LONG nAsk4; // 第四檔賣價

LONG nAskQty4; // 第四檔買量

LONG nAsk5; // 第五檔賣價

LONG nAskQty5; // 第五檔賣量

LONG nExtendAsk; // 衍生一檔賣價{海外無衍生一檔}

LONG nExtendAskQty; // 衍生一檔賣量{海外無衍生一檔}

LONG nSimulate; // 揭示 0:一般 1:試算

}

## 5-11 MACD( 國內報價MACD物件 )

typedef struct MACD

{

CString strStockNo; // 商品代碼

CString strMACD; // 技術指標MACD平滑異同平均線

CString strDIF; // 技術指標DIF

CString strOSC // 技術指標OSC

}

## 5-12 BoolTunel (國內報價BoolTunel物件)

typedef struct BoolTunel

{

CString strStockNo; // 商品代碼

CString strAVG; // 技術指標布林通道 AVG均線

CString strUBT; // 技術指標 UBT通道上端

CString str LBT; // 技術指標 LBT通道下端

}

## 5-13 SKFOREIGN\_9 ( 海外報價商品物件-九位擴充 )

struct SKFOREIGN\_9

{

SHORT sStockidx; // 系統所編的海外商品索引代碼

SHORT sDecimal; // 報價小數位數

LONG nDenominator; // 分母

BSTR bstrMarketNo; //市場代碼

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代號

BSTR bstrExchangeName; //交易所名稱

BSTR bstrStockNo; //商品代號

BSTR bstrStockName; //商品名稱

BSTR bstrCallPut; //CallPut

LONGLONG nOpen; //開盤價

LONGLONG nHigh; //最高價

LONGLONG nLow; //最低價

LONGLONG nClose; //成交價

LONGLONG nSettlePrice; //結算價

LONG nTickQty; //單量

LONGLONG nRef; //昨收、參考價

LONGLONG nBid; // 買價

LONG nBc; // 買量

LONGLONG nAsk; // 賣價

LONG nAc; // 賣量

LONGLONG nTQty; //成交量

LONG nStrikePrice; //履約價

};

▲▼( MS EXCEL x64版本) 請使用擴充SKFOREIGN\_9、SKFOREIGNTICK\_9、SKBEST5\_9

## 5-14 SKFOREIGNTICK\_9( 海外報價TICK物件-九位擴充 )

struct SKFOREIGNTICK\_9

{

LONG nPtr; //Index

LONG nTime; //時間

LONGLONG nClose; //成交價

LONG nQty; //成交量

};

## 5-15 SKBEST5\_9( 五檔價格物件-九位擴充 )

typedef struct BEST5\_9

{

LONG LONG nBid1; // 第一檔買價

LONG nBidQty1; // 第一檔買量

LONG LONG nBid2; // 第二檔買價

LONG nBidQty2; // 第二檔買量

LONG LONG nBid3; // 第三檔買價

LONG nBidQty3; // 第三檔買量

LONG LONG nBid4; // 第四檔買價

LONG nBidQty4; // 第四檔買量

LONG LONG nBid5; // 第五檔買價

LONG nBidQty5; // 第五檔買量

LONG LONG nExtendBid; // 衍生一檔買價{海外無衍生一檔}

LONG nExtendBidQty; // 衍生一檔買量{海外無衍生一檔}

LONG LONG nAsk1; // 第一檔賣價

LONG nAskQty1; // 第一檔賣量

LONG LONG nAsk2; // 第二檔賣價

LONG nAskQty2; // 第二檔賣量

LONG LONG nAsk3; // 第三檔賣價

LONG nAskQty3; // 第三檔賣量

LONG LONG nAsk4; // 第四檔賣價

LONG nAskQty4; // 第四檔買量

LONG LONG nAsk5; // 第五檔賣價

LONG nAskQty5; // 第五檔賣量

LONG LONG nExtendAsk; // 衍生一檔賣價{海外無衍生一檔}

LONG nExtendAskQty; // 衍生一檔賣量{海外無衍生一檔}

LONG nSimulate; // 揭示 0:一般 1:試算

}

## 5-16 STOCKSTRATEGYORDER(證券智慧單物件-當沖)

struct STOCKSTRATEGYORDER

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

**LONG** nBuySell; //當沖進場 0:現股買;1:無券賣出

LONG nQty; //整股(委託張數)

BSTR bstrOrderPrice; //當沖單進場委託價

**LONG nOrderPriceCond; //0:ROD ; 3:IOC ; 4:FOK**

**LONG nOrderPriceType; //委託價類別 1:市價 ; 2:限價**

//當沖出場條件//

|  |
| --- |
| **LONG** nClearAllFlag; //執行時間出清0:否；1:是  BSTR bstrClearCancelTime; //出清時間-時＋分（hhmm）  //{每日13:20截止}  LONG 　　nClearAllPriceType; //出清委託價方式=2:限價(註); 8:市價  BSTR bstrClearAllOrderPrice; //出清委託價 |

|  |
| --- |
| **LONG** nFinalClearFlag; //盤後定盤交易 0:否；1:是 |

**LONG** nTakeProfitFlag; //出場停利條件 0:否；1:是

**LONG** nRDOTPPercent; //停利類型 0:觸發價；1:漲幅

BSTR bstrTPPercent; //停利百分比

BSTR bstrTPTrigger; //停利觸發價

**LONG**  nRDTPMarketPriceType; //停利委託價方式2:限價(註); 8:市價

BSTR bstrTPOrderPrice; //停利委託價

**LONG** nStopLossFlag; //出場停損條件0:否；1:是

**LONG** nRDOSLPercent; //停損類型 0:觸發價；1:漲跌幅

BSTR bstrSLPercent; //停損百分比

BSTR bstrSLTrigger; //停損觸發價

**LONG** nRDSLMarketPriceType; ///停損委託價方式 2:限價(註); 8:市價

BSTR bstrSLOrderPrice; //停損委託價

**LONG nTakeProfitOrderCond; //停利出場時效 0:ROD;3:IOC;4:FOK**

**LONG nStopLossOrderCond; //停損出場時效 0:ROD;3:IOC;4:FOK**

**LONG nClearOrderCond; //出清出場時效 0:ROD;3:IOC;4:FOK**

}

(註: 1:漲跌停價合併至2:限價，請改用限價)

## 5-17 STOCKSTRATEGYORDEROUT(證券智慧單物件-出清)

struct STOCKSTRATEGYORDEROUT

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

LONG nBuySell; //出清 0:買；1:賣

LONG nQty; //整股(委託張數)

//出清條件//

|  |
| --- |
| LONG nClearAllFlag; //執行時間出清0:否；1:是  BSTR bstrClearCancelTime; //出清時間-時＋分（hhmm）  //{每日13:20截止}  LONG nClearAllPriceType; //出清委託價方式= 2:限價(註); 8:市價  BSTR bstrClearAllOrderPrice; //出清委託價 |

|  |
| --- |
| LONG nFinalClearFlag; //盤後定盤交易 0:否；1:是 |

LONG nOrderType; //出清進場委託別0:現;1:資;2:券{現賣-資賣-券買}

**LONG** nLTEFlag; //出場成交價小於指定價後觸發0:否；1:是

BSTR bstrLTETriggerPrice; //小於指定觸發價

BSTR bstrLTEOrderPrice; //出場指定委託價

LONG nLTEMarketPrice; //(小於條件)以2:限價(註); 8:市價

做為出場價格

LONG nGTEFlag; //出場成交價大於指定價後觸發0:否；1:是

BSTR bstrGTETriggerPrice; //大於指定觸發價0:否；1:是

BSTR bstrGTEOrderPrice; //出場指定委託價

LONG nGTEMarketPrice; //(大於條件)以2:限價(註); 8:市價

做為出場價格

LONG nGTEOrderCond; //大於條件出場時效0:ROD;3:IOC;4:FOK

LONG nLTEOrderCond; //小於條件出場時效0:ROD;3:IOC;4:FOK

LONG nClearOrderCond; //出清出場時效0:ROD;3:IOC;4:FOK

}

(註: 漲跌停價合併至2:限價，請改用限價)

## 5-18 OVERSEAFUTUREORDERFORGW(海期委託GW格式物件)

struct OVERSEAFUTUREORDERFORGW

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼{改價使用}

BSTR bstrExchangeNo; //交易所代碼。{改價使用}

BSTR bstrStockNo; //期權代號。{改價使用}

BSTR bstrStockNo2; //期價差商品代號{價差改價使用}

BSTR bstrYearMonth; //近月商品年月( YYYYMM) 6碼{改價使用}

BSTR bstrYearMonth2; //遠月商品年月( YYYYMM) 6碼 {價差改價使用}

BSTR bstrOrderPrice; //新委託價。{改價使用}

BSTR bstrOrderNumerator; //新委託價分子。{改價使用}

BSTR bstrOrderDenominator; //新委託價分母。{改價使用}

BSTR bstrTriggerPrice; //觸發價。{目前未使用可忽略}

BSTR bstrTriggerNumerator; //觸發價分子。{目前未使用可忽略}

BSTR bstrTriggerDenominator; //觸發價分母。{目前未使用可忽略}

BSTR bstrStrikePrice; //履約價。{選擇權改價使用}

BSTR bstrBookNo; //委託書號{改價使用}

BSTR bstrSeqNo; //委託序號{改價使用}

LONG nBuySell; //0:買進 1:賣出－第一腳{改價可忽略}

LONG nBuySell2; //0:買進 1:賣出－第二腳{改價可忽略}

LONG nNewClose; //新平倉，0:新倉 1:平倉 2:自動

{目前海期僅有新倉，海選有新倉或平倉}

LONG nDayTrade; //當沖0:否 1:是，可當沖商品請參考交易所規定。

{改價可忽略}

LONG nTradeType; //0:ROD 3:IOC 4:FOK

{{改價使用}目前海期、海選均固定ROD}

LONG nSpecialTradeType; // 0:LMT {{改價使用}目前僅提供限價單改限價}

LONG nCallPut; //0:CALL 1:PUT {選擇權改價使用}

LONG nQty; //交易口數。{改價可忽略}

LONG nQty2; //交易口數，複式單使用欄位{改價可忽略}

};

## 5-19 STOCKSTRATEGYORDERMIT(證券智慧單物件-MIT/MST)

struct STOCKSTRATEGYORDERMIT

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

BSTR bstrOrderPrice; //委託價 (若為市價單, 委託價請填0)

BSTR bstrTriggerPrice; //觸發價

BSTR bstrDealPrice; //成交價 (與觸價方向相關，不可等於觸發價)

LONG nOrderType; //委託 0:現;1:資;2:券 ;8: 無券賣出

LONG nBuySell; //0買;1賣出

LONG nQty; //張數

LONG nOrderPriceType; //1:市價;2:限價

LONG nOrderCond; //0:ROD;3:IOC;4:FOK

};

MST單別使用

Strutct STOCKSTRATEGYORDERMIT

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

LONG nPrime; //[MST only]0:上市; 1:上櫃

BSTR bstrOrderPrice; //委託價

BSTR bstrDealPrice; //觸價基準,可自訂,不需為成交價

BSTR bstrMovePoint; //MST only 移動點數

LONG nOrderType; //進場)委託-0:現;1:資;2:券;8無券賣

LONG nBuySell; //進場)1買-2賣出

LONG nQty; //進場)

LONG nOrderPriceType; //1:市價;2:限價

LONG nOrderCond; 0:ROD;3:IOC;4:FOK

};

## 5-20 STOCKSTRATEGYORDEROCO(證券智慧單物件-OCO)

struct STOCKSTRATEGYORDEROCO

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //委託股票代號

BSTR bstrOrderPrice; //第一腳委託價格//

BSTR bstrTriggerUp; //第一腳觸發價

BSTR bstrOrderPrice2; //第二腳委託價格//

BSTR bstrTriggerDown; //第二腳觸發價。

BSTR bstrDealPrice;

LONG nBuySellUp; //第一腳買賣// 0:買進 1:賣出

LONG nBuySellDown; //第二腳買賣// 0:買進 1:賣出

LONG nOrderCondUp; //第一腳 0:ROD 3:IOC 4:FOK

LONG nOrderCondDown; //第二腳 0:ROD 3:IOC 4:FOK

LONG nOrderTypeUp; //第一腳委託別 0:現;1:資;2:券

LONG nOrderTypeDown; //第一腳委託別 0:現;1:資;2:券

LONG nOrderPriceTypeUp; //第一腳委託價 1:市價; 2:限價

LONG nOrderPriceTypeDown; //第二腳委託價 1:市價; 2:限價

LONG nQty; //交易張數

};

## 5-21 TSPROFITLOSSGWQUERY(新損益試算查詢物件)

* 未實現:

struct TSPROFITLOSSGWQUERY

{

BSTR bstrFullAccount;

LONG nTPQueryType; //損益類別 0: 未實現損益；1: 已實現損益 2:現股當沖

LONG nFunc; //損益回傳格式 //(未實現) 0:彙總 ；1:明細

BSTR bstrStockNo; //當nFunc 為 1:明細 時,指定商品代碼

BSTR bstrTradeType; //當nFunc 為 1:明細 時,指定交易類別

//0:現股 3:融資(自) 4:融券(自) 8:券差 9:無券賣出

};

* 已實現:

struct TSPROFITLOSSGWQUERY

{

BSTR bstrFullAccount;

LONG nTPQueryType; //損益類別 1: 已實現損益

LONG nFunc; //損益回傳格式

// 0:彙總；1:明細; 2:投資總額; 3: 彙總(依股票代號)

BSTR bstrStockNo; 　//當nFunc 為 1:明細 及3: 彙總依股票代號 時，指定商品代碼

　　BSTR bstrTradeType; //當nFunc 為 1:明細，指定交易類別

//0:現股 1:融資(代) 2:融券(代) 3:融資(自) 4:融券(自)

BSTR bstrStartDate;

//當nFunc 為 0:彙總 時，起始日**西元年月日**//YYYYMMDD

//當nFunc 為 1:明細 及 3:彙總依股票代號 時，起始日**民國年月日**

BSTR bstrEndDate; //當nFunc 為 0:彙總 時，結束日**西元年月日**//YYYYMMDD

//當nFunc 為 1:明細格式時,**不**需填結束日

//當nFunc 3:彙總依股票代號 時，結束日 **民國年月日**

BSTR bstrBookNo; //當nFunc 為 1:明細 時,指定委託書號

BSTR bstrSeqNo; //當nFunc 為 1:明細 時,指定序號

};

現股當沖:**(限查閱當日交易)**

struct TSPROFITLOSSGWQUERY

{

BSTR bstrFullAccount;

LONG nTPQueryType; //損益類別 2:現股當沖

LONG nFunc; //損益回傳格式 //(現股當沖) 1: 彙總 2: 明細

BSTR bstrStockNo; //當nFunc 為 2時:明細時,需指定商品代碼

};

## 5-22 STOCKSTRATEGYORDERMIOC(證券智慧單物件-多次IOC)

struct STOCKSTRATEGYORDERMIOC

{

BSTR bstrFullAccount; //證券帳號，分公司四碼＋帳號7碼

BSTR bstrStockNo; //IN//委託商品代號

LONG nPrime; //0上市; 1上櫃

LONG nBuySell; //IN//1:買進 2:賣出

LONG nOrderType; //IN//委託-0:現;1:資;2:券; 8無券

LONG nOrderPriceType; //0:市價; 1: (買單)委賣價或(賣單)委買價;

//委買/賣價實際價格由中台決定

BSTR bstrOrderPriceUp; //OUT//委託價上限。

BSTR bstrOrderPriceDown; //OUT//委託價下限。

LONG nOneceQtyLimit; //單次交易張數上限

LONG nTotalQty; //總委張數

};

# 6、代碼定義表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代號** | **名稱** | **說明** |
| 1000 | SK\_ERROR\_LOGIN\_FIRST | 請先由Center 進行登入動作 |
| 1001 | SK\_ERROR\_INITIALIZE\_FAIL | 登入失敗，請由LOG查看失敗原因。 |
| 1002 | SK\_ERROR\_ACCOUNT\_NOT\_EXIST | 交易帳號不存在。 |
| 1003 | SK\_ERROR\_ACCOUNT\_MARKET\_NOT\_MATCH | 下單帳號類型不正確，是否有證券帳號下期貨之情行。 |
| 1004 | SK\_ERROR\_PERIOD\_OUT\_OF\_RANGE | PERIOD 超出選擇範圍。 |
| 1005 | SK\_ERROR\_FLAG\_OUT\_OF\_RANGE | FLAG 超出選擇範圍。 |
| 1006 | SK\_ERROR\_BUYSELL\_OUT\_OF\_RANGE | BUYSELL 超出選擇範圍。 |
| 1007 | SK\_ERROR\_ORDER\_SERVER\_INVALID | 下單主機不存在。 |
| 1008 | SK\_ERROR\_PERMISSION\_DENIED | (V2.13.23後不使用)~~權限不足，請確認API權限已開通~~ |
| 1009 | SK\_ERROR\_TRADE\_TYPR\_OUT\_OF\_RANGE | TRADE TYPE 超出選擇範圍。 |
| 1010 | SK\_ERROR\_DAY\_TRADE\_OUT\_OF\_RANGE | DAY TRADE超出選擇範圍。 |
| 1011 | SK\_ERROR\_ORDER\_SIGN\_INVALID |  |
| 1012 | SK\_ERROR\_NEW\_CLOSE\_OUT\_OF\_RANGE | NEW CLOSE 超出選擇範圍。 |
| 1013 | SK\_ERROR\_PRODUCT\_INVALID | 下單商品不存在。 |
| 1014 | SK\_ERROR\_QTY\_INVALID | 單量錯誤，請確認是否為數字。 |
| 1015 | SK\_ERROR\_DAYTRADE\_DENIED | 商品不支援當沖 |
| 1016 | SK\_ERROR\_SPCIAL\_TRADE\_TYPE\_INVALID | 商品不支援該下單類型。 |
| 1017 | SK\_ERROR\_PRICE\_INVALID | 下單價格錯誤。 |
| 1018 | SK\_ERROR\_INDEX\_OUT\_OF\_RANGE | INDEX 超出選擇範圍。 |
| 1019 | SK\_ERROR\_QUERY\_IN\_PROCESSING | 查詢尚未結束請稍後再試。 |
| 1020 | SK\_ERROR\_LOGIN\_INVALID |  |
| 1021 | SK\_ERROR\_REGISTER\_CALLBACK |  |
| 1022 | SK\_ERROR\_FUNCTION\_PERMISSION\_DENIED |  |
| 1023 | SK\_ERROR\_MARKET\_OUT\_OF\_RANGE | MARKET 超出選擇範圍。 |
| 1024 | SK\_ERROR\_PERMISSION\_TIMEOUT | (V2.13.23後不使用)~~太久未使用API，請重新申請權限開放。~~ |
| 1025 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_PRICE\_OUT\_OF\_RANGE |  |
| 1026 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_UNDEFINE\_COINTYPE |  |
| 1027 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_SAME\_COINSTYPE |  |
| 1028 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_SALE\_SHOULD\_ORIGINAL\_COIN |  |
| 1029 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_TRADE\_UNIT\_INVALID |  |
| 1030 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_STOCKNO\_INVALID |  |
| 1031 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_ACCOUNTTYPE\_INVALID |  |
| 1032 | SK\_ERROR\_FOREIGNSTOCK\_INITIALIZE\_FAIL |  |
| 1033 | SK\_ERROR\_TS\_INITIALIZE\_FAIL |  |
| 1034 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_TRADE\_PRODUCT\_FAIL |  |
| 1035 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_TRADE\_DATA\_NOT\_COMPLETE | 海期交易商品尚未初使完成，請先執行SKOrderLib\_LoadOSCommodity |
| 1036 | SK\_ERROR\_CERT\_VERIFY\_CN\_INVALID | 憑證CN錯誤， |
| 1037 | SK\_ERROR\_CERT\_VERIFY\_SERVER\_REJECT | 憑證驗章失敗，請確認憑證有效性 |
| 1038 | SK\_ERROR\_CERT\_NOT\_VERIFIED | 憑證尚未驗章，請先執行ReadCertByID |
| 1039 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_ACCOUNT\_NOT\_EXIST | 海期帳號不存在。 |
| 1040 | SK\_ERROR\_ORDER\_LOCK | 下單上鎖，請先執行UnlockOrder進行解鎖。 |
| 1041 | SK\_ERROR\_SERVER\_NOT\_CONNECTED | 與主機尚未連線。 |
| 1042 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_KLINE\_DATA\_TYPE\_NOT\_FOUND | KLINE TYPE 超出選擇範圍。 |
| 1043 | SK\_ERROR\_STRIKEPRICE\_INVALID | 履約價不正確。 |
| 1044 | SK\_ERROR\_CALLPUT\_INVALID | CALL PUT 不正確。 |
| 1045 | SK\_ERROR\_CERT\_NOT\_FOUND | 憑證不存在，請先匯入憑證到IE 中。 |
| 1046 | SK\_ERROR\_RESERVED\_OUT\_OF\_RANGE | 委託盤別超出範圍 |
| 1047 | SK\_ERROR\_SMART\_TRADE\_ORDER\_SERVER\_INVALID | 智慧單中台主機不存在 |
| 1048 | SK\_ERROR\_CANCEL\_ORDER\_SMARTKEY\_INVALID | 智慧單(停損單)序號為無效值 |
| 1049 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_FUTURE\_SPREAD\_ORDER | 海期價差委託時，（價格為非０數值）出現分子填入負號之錯誤 |
| 1050 | SK\_ERROR\_MIT\_ORDER\_EXCLUDE\_SPREAD\_PRODUCT | 智慧單MIT不可委託價差商品 |
| 1051 | SK\_ERROR\_SGX\_API\_ORDER\_SEQNO\_CONFILICT | SGX API 委託序號重覆 |
| 1052 | SK\_ERROR\_OVERSEA\_FUTURE\_SPREAD\_ORDER\_NO\_DAYTRADE | 海期價差委託不可帶當沖 |
| 1053 | SK\_ERROR\_SGX\_API\_LOGON\_FAIL | SGX API登入失敗 |
| 1054 | SK\_ERROR\_MIT\_ORDER\_MUST\_GIVE\_TRIGGER\_PRICE | MIT委託內容需含觸發價 |
| 1056 | SK\_ERROR\_MIT\_ORDER\_MUST\_GIVE\_DEAL\_PRICE | MIT委託內容需含成交價 |
| 1057 | SK\_ERROR\_WITHDRAW\_WITHOUT\_PASSWORD | 未輸入出入金密碼 |
| 1058 | SK\_ERROR\_WITHDRAWINOUT\_TYPE\_OUT\_OF\_RANGE | 出入金互轉類別錯誤 |
| 1059 | SK\_ERROR\_CURRENCY\_OUT\_OF\_RANGE | 幣別錯誤 |
| 1060 | SK\_ERROR\_AP\_GW\_SERVER\_INVALID | AP GW主機位址錯誤 |
| 1061 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_ORDER\_BUYSELL\_INVALID | 證券智慧單買賣別錯誤 |
| 1062 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_ORDER\_SMARTKEY\_TYPE\_INVALID | 證券智慧單號錯誤 |
| 1063 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_ORDER\_MARKET\_TYPE\_INVALID | 證券智慧單市場代碼錯誤 |
| 1064 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_ORDER\_TRADE\_TYPE\_INVALID | 證券智慧單單別錯誤 |
| 1065 | SK\_ERROR\_CORRECT\_PRICE\_ONLY\_LMT\_RANGE | 海期改價僅限限價單委託 |
| ~~1066~~ | ~~SK\_ERROR\_PROHIBIT\_EMERGING\_STOCK\_IN\_CONTINUOUS\_TRADING~~ | ~~逐筆擬真不支援興櫃股票~~ |
| 1067 | SK\_ERROR\_SPECIAL\_TRADE\_TYPE\_OUT\_OF\_RANGE | (逐筆交易)委託價格類型有誤 |
| 1068 | SK\_ERROR\_SPECIAL\_TRADE\_TYPE\_IS\_MARKETPRICE\_AND\_ORDERPRICE\_SHOULD\_BE\_ZERO | (逐筆交易)凡市價單之委託價應為0 |
| 1069 | SK\_ERROR\_MARKET\_TYPE\_INVALID | 市場別有誤 |
| ~~1070~~ | ~~SK\_ERROR\_PROHIBIT\_ODDLOTS\_AFTERHOURS\_CONTINUOUS\_TRADING~~ | ~~逐筆擬真不支援零股及盤後交易~~ |
| 1071 | SK\_ERROR\_CORRECT\_PRICE\_ONLY\_LMT\_RANGE | 海期改價單委託類型限LMT |
| 1072 | SK\_ERROR\_SGX\_DMA\_IS\_NOT\_ALLOW\_CORRECTPRICE\_BYBOOKNO | SGX專線無書號改價 |
| 1073 | SK\_ERROR\_SGX\_API\_ORDER\_SEQNO\_ERROR | SGX專線改價-委託序號錯誤 |
| 1074 | SK\_ERROR\_QUERY\_AGREEMENT | 商品或功能需要同意書  但同意書狀態未簽暑 |
| 1075 | SK\_ERROR\_ALL\_AGREEMENT\_SIGNED | 全部同意書已簽署，停止執行查詢 |
| 1076 | SK\_ERROR\_PROFITLOSSGWQUERY\_DATE\_INVALID | 損益查詢日期有誤 |
| 1077 | SK\_ERROR\_PROFITLOSSGWQUERY \_BOOKNO\_IS\_INVALID | 損益查詢書號有誤 |
| 1078 | SK\_ERROR\_PROFITLOSSGWQUERY\_SEQNO\_IS\_INVALID | 損益查詢序號有誤 |
| 1079 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WITHOUT\_PASSWORD | 登入未輸入個人密碼 |
| 1080 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WITHOUT\_LOGINID | 登入未輸入登入ID帳號 |
| 1081 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WITHOUT\_SETQUOTE | 登入未設定開啟行情功能 |
| 1082 | SK\_ERROR\_THERE\_IS\_NO\_OVERSEA\_FUTURE\_ACCOUNT | 登入ID查無海期帳號 |
| 1083 | SK\_ERROR\_MOVE\_POINT\_IS\_**INVALID** | 移動點數有誤 |
| 1084 | SK\_ERROR\_TRADE\_KIND\_IS\_INVALID | 無效委託類別 |
| 1085 | SK\_ERROR\_PRICE\_TYPE\_IS\_INVALID | 無效價格型別 |
| 1086 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_OUTORDER\_PRICE\_TYPE\_INVALID | 無效的出場單委託價格類別 |
| 1087 | SK\_ERROR\_DATE\_TYPE\_IS\_INVALID | 無效的日期格式 |
| 1088 | SK\_ERROR\_STRATEGY\_ORDER\_PRIME\_TYPE\_INVALID | 無效的股票市場類別 |
| 1089 | SK\_ERROR\_TRIGGER\_PRICE\_IS\_EQUAL\_TO\_DEAL | 指定觸發價等於成交價格無法觸發,請改觸發條件 |
|  |  |  |
| 2001 | SK\_WARNING\_OF\_COM\_DATA\_MISSING | 海期交易商品檔下載失敗 |
| 2002 | SK\_WARNING\_TS\_READY |  |
| 2003 | SK\_WARNING\_LOGIN\_ALREADY | ID已登入，無需重覆登入。 |
| 2004 | SK\_WARNING\_LOGIN\_SPECIAL\_ALREADY |  |
| 2005 | SK\_WARNING\_CERT\_VERIFIED\_ALREADY | 驗章已過，無需重覆驗章。 |
| 2006 | SK\_WARNING\_ORDER\_DID\_NOT\_LOCKED | 下單市埸未上鎖。 |
| 2007 | SK\_WARNING\_OO\_COM\_QUOTEDATA\_MISSING | 海選商品檔下載失敗 |
| 2008 | SK\_WARNING\_OO\_COM\_ORDERDATA\_MISSING | 海選交易商品檔下載失敗 |
| 2009 | SK\_WARNING\_SIGN\_TS\_SMARTTRADE\_RISK\_NOITICE\_FIRST | 提醒簽署證券智慧單風險預告書 |
| 2010 | SK\_WARNING\_SIGN\_TF\_SMARTTRADE\_RISK\_NOITICE\_FIRST | 提醒簽署期貨智慧單風險預告書 |
| 2011 | SK\_WARNING\_NO\_FUNCTION\_IN\_CONTINUOUS\_TRADING | 逐筆擬真未提供此功能 |
| 2012 | SK\_WARNING\_OSQUOTECENTER\_IS\_NOT\_EXIST | 下單:下載海期/海選元件不存在 |
| 2013 | SK\_WARNING\_INITIALIZE\_OSQUOTECENTER\_CONNECTION\_FAIL | 下單:下載海期商品檔元件連線失敗 |
| 2014 | SK\_WARNING\_INITIALIZE\_OSQUOTECENTER\_OO\_CONNECTION\_FAIL | 下單:下載海選商品檔元件連線失敗 |
| 2015 | SK\_WARNING\_DOWNLOAD\_OF\_COM\_DATA\_IS\_TIMEOUT | 下單:下載海期商品檔未完成 |
| 2016 | SK\_WARNING\_DOWNLOAD\_OO\_COM\_DATA\_IS\_TIMEOUT | 下單:下載海選商品檔未完成 |
| 2017 | SK\_WARNING\_REGISTER\_REPLYLIB\_ONREPLYMESSAGE\_FIRST | 請（註冊）接收公告再登入 |
| 2018 | SK\_WARNING\_SIGN\_STOCK\_OR\_FUTURE\_API\_AGREEMENT\_FIRST | 未簽署證券API下單聲明書或期貨API下單聲明書 |
| 2019 | SK\_WARNING\_SIGN\_FUTURE\_API\_AGREEMENT\_FIRST | 未簽署期貨API下單聲明書 |
|  |  |  |
| 3001 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_CONNECTED | 連線 |
| 3002 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_DISCONNECT | 斷線 |
| 3003 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_STOCKS\_READY | 報價商品載入完成 |
| 3004 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_CLEAR |  |
| 3005 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_RECONNECT |  |
| 3006 | SK\_SUBJECT\_QUOTE\_PAGE\_EXCEED | PageNo 大於上限 |
| 3007 | SK\_SUBJECT\_QUOTE\_PAGE\_INCORRECT |  |
| 3008 | SK\_SUBJECT\_TICK\_PAGE\_EXCEED | Tick PageNo 大於上限 |
| 3009 | SK\_SUBJECT\_TICK\_PAGE\_INCORRECT |  |
| 3010 | SK\_SUBJECT\_TICK\_STOCK\_NOT\_FOUND | Tick 商品不存在 |
| 3011 | SK\_SUBJECT\_BEST5\_DATA\_NOT\_FOUND | 商品五檔不存在 |
| 3012 | SK\_SUBJECT\_QUOTEREQUEST\_NOT\_FOUND |  |
| 3013 | SK\_SUBJECT\_SERVER\_TIME\_NOT\_FOUND |  |
| 3015 | SK\_SUBJECT\_ALL\_MARKET\_OK |  |
| 3016 | SK\_SUBJECT\_MARKET\_INFO\_READY |  |
| 3017 | SK\_SUBJECT\_CATALOG\_LIST\_READY |  |
| 3018 | SK\_SUBJECT\_INITIALIZESTOCKS |  |
| 3019 | SK\_SUBJECT\_MACD\_DATA\_NOT\_FOUND | MACD不存在 |
| 3020 | SK\_SUBJECT\_BOOLTUNEL\_DATA\_NOT\_FOUND | BOOL通道不存在 |
| 3021 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_FAIL\_WITHOUTNETWORK | 連線失敗(網路異常等) |
| 3022 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_SOLCLIENTAPI\_FAIL | Solace底層連線錯誤 |
| 3023 | SK\_SUBJECT\_STOCKNO\_IS\_INVALID | 商品代碼無效 |
| 3024 | SK\_SUBJECT\_MARKET\_NO\_IS\_OUT\_OF\_RANGE | 國內市場代碼超出範圍 (0~4) |
| 3025 | SK\_SUBJECT\_CANT\_ACCEPT\_SPREAD\_COMMODITY | 不可委託價差商品 |
| 3026 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_SGX\_API\_READY | SGX API專線建立完成 |
| 3027 | SK\_SUBJECT\_TICK\_LIMIT\_EXCEED | 超過可訂閱TICK\_Best5\_Best10商品檔數 |
| 3028 | SK\_SUBJECT\_QUOTE\_LIMIT\_EXCEED\_IN\_ONE\_PAGE | 超過可訂閱單頁即時報價商品檔數 |
| 3029 | SK\_SUBJECT\_QUOTE\_STRING\_EXIST\_NULL | 查詢即時報價含空白、空值 |
| 3030 | SK\_SUBJECT\_NO\_QUOTE\_SUBSCRIBE | 行情連線超過限制時，無法訂閱行情通知 |
| 3031 | SK\_SUBJECT\_NO\_RELATED\_MARKET\_STOCKS | 未下載相關市場商品基本資料  (原因:可確認證券或期貨下單聲明書簽署狀態) |
|  |  |  |
| 4001 | SK\_KLINE\_DATA\_TYPE\_NOT\_FOUND | KLINE TYPE 超出選擇範圍。 |
|  |  |  |
| 151 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_PASSWORD | 密碼錯誤 |
| 152 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_PASSWORD\_OVER\_LIMIT | 密碼輸入錯誤次數超過上限 |
| 153 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_ID | 您輸入的資料錯誤！請輸入正確的身份證字號 |
| 155 | SK\_ERROR\_CHANGE\_PASSWORD\_IN\_FIRST\_TIME | 首次使用，請先更改密碼  （可使用群益策略王更改） |
|  |  |  |
| 9999 | SK\_FAIL |  |
|  |  |  |

strErrorMsg

# 7、Microsoft其他錯誤代碼定義

* 當您在登入、下單、讀取同意書發生的錯誤，其代碼無法自

[第6代碼定義表](#_6、代碼定義表)確認時,可至以下link確認原因：

1. Windows Sockets Error Codes <997;10004~10112;11001~11031

https://docs.microsoft.com/zh-tw/windows/win32/winsock/windows-sockets-error-codes-2?redirectedfrom=MSDN

1. WinINet functions return error codes 12002~12054;12111~12174

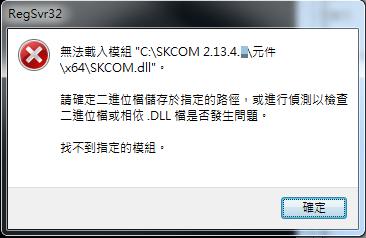
https://docs.microsoft.com/zh-tw/windows/win32/wininet/wininet-errors

# Appendix A. 註冊API時出現的錯誤碼及處理

Microsoft Windows Server 使用RegSvr32 說明:

當Windows Server註冊dll出現以下訊息:

1. 無法載入模組：

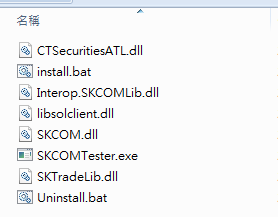


RegSvr32

 The module "SKCOM.dll" failed to load.

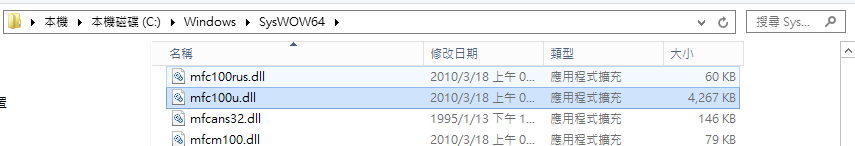
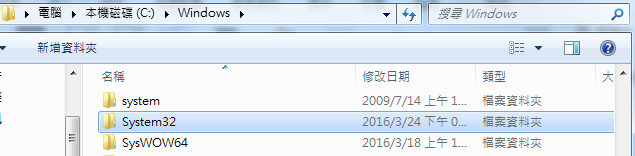
Make sure the binary is stored at the specified path or debug it to check for problems with the binary or dependent .DLL files.The specified module could not be found.

Step 1請確定註冊SKCOM.dll 時，以下相關憑證等(＊.dll) DLL檔案是否完整。



若上述檔案列表與您的資料夾相同，再進行▼step 2.

Step 2請注意是否遺失或缺少mfc100u.dll，並安裝下面所列套件



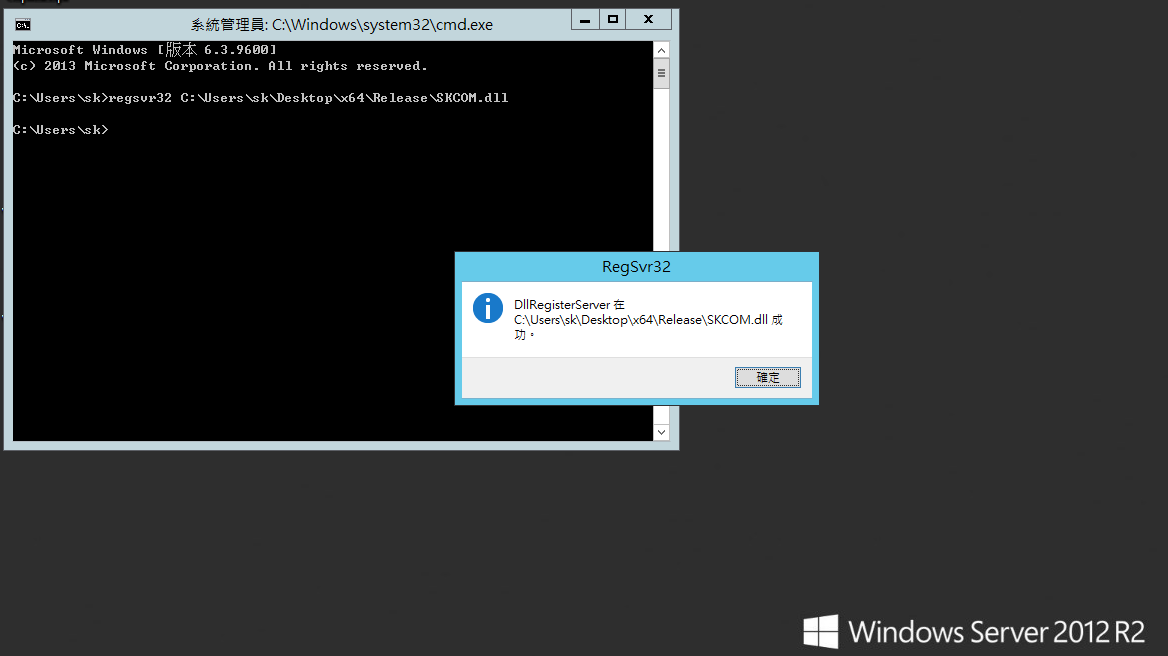
▼（下列連結，**請依微軟Microsoft Visual C++ 2010 SP1可轉散發套件最後更新版本為主**，下列link僅供參考）

|  |
| --- |
| * Microsoft Visual C++ 2010 Service Pack 1 MFC 可轉散發套件的安全性更新   https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=26999   * Microsoft Visual C++ 2010 SP1可轉散發套件 (x86)   <https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=8328>   * Microsoft Visual C++ 2010 SP1可轉散發套件 (x64)   <https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=13523> |

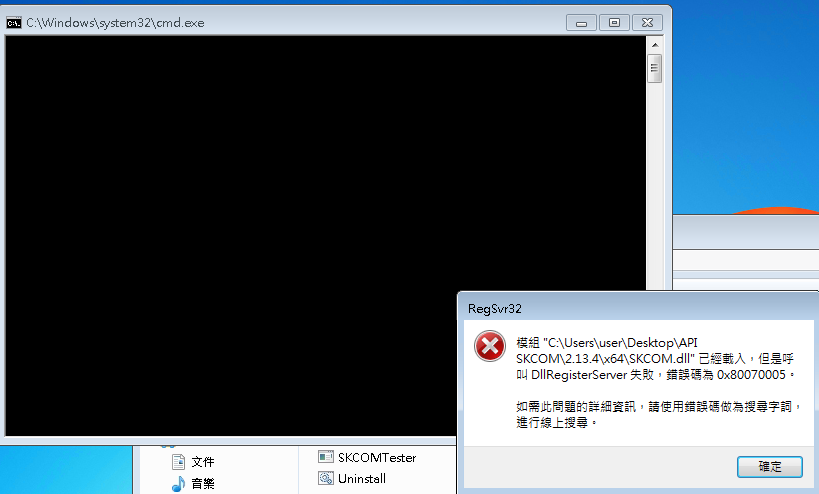
x86位元:直接註冊即可

x64位元:透過SysWow64的regsvr32.exe註冊

EX:Windows Server 2012 R2系統註冊成功畫面



1. 呼叫DllRegisterServer失敗:



* 錯誤碼＿0x8002801c：要用Administrator身分（即系統管理員身分）登入電腦後註冊API
* 錯誤碼＿0x80070005：執行install.bat要按右鍵以系統管理員身分執行註冊API（如下圖）

