策略王COM元件使用說明

文件版本：V2.13.13

1、說明…………………...…………………..GO

[版本控管:](#log)

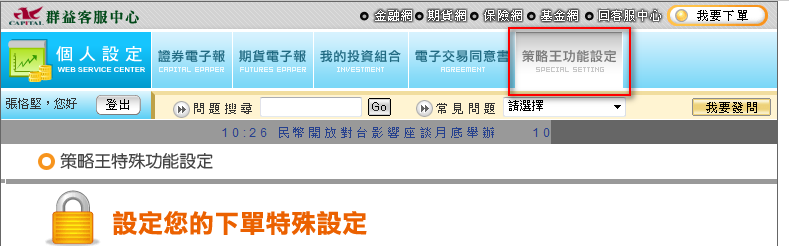
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 元件版本編號 | 說明 |
| 2014/08/21 | 2.13.1 | 初版建立。 |
| 2016/3/25 | 2.13.2 | * 國內報價改接solace * 報價主機時間、即時報價、Tick、五檔報價、大盤，改接收資訊來源：solace * 獨立訂閱大盤資訊(成交筆數張數,買盤筆數張數,賣盤筆數張數等) * 增加技術分析(證券市場)布林通道,MACD * (揭示)增修Stuct 結構物件SKSTOCK,SKTICK,SKBEST5 * (揭示)OnNotifyHistoryTicks()/OnNotifyTicks()/OnNotifyBest5()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:OnReqplyMessage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：新增智動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 |

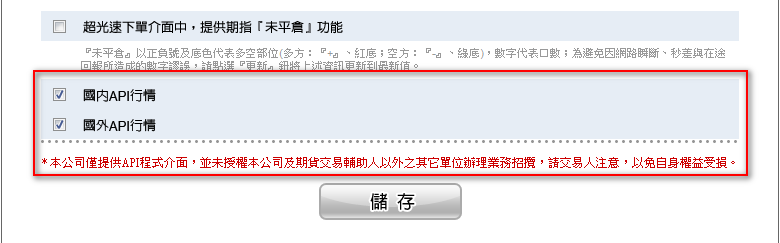
# 1、 說明

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。

使用國內、外行情功能，請先於群益融網─個人設定─策略王功能設定 勾選國內、外API行情，

才可。





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。

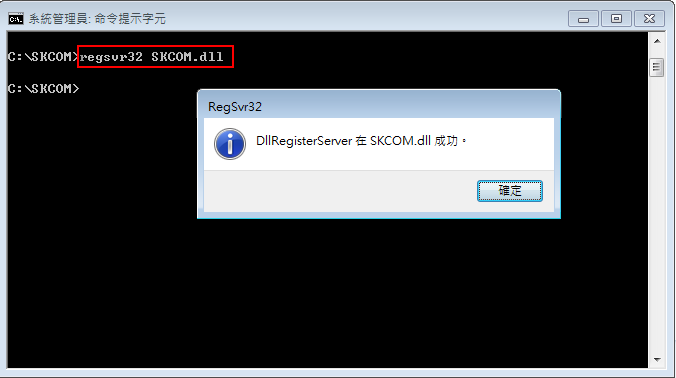
# 2、環境設定

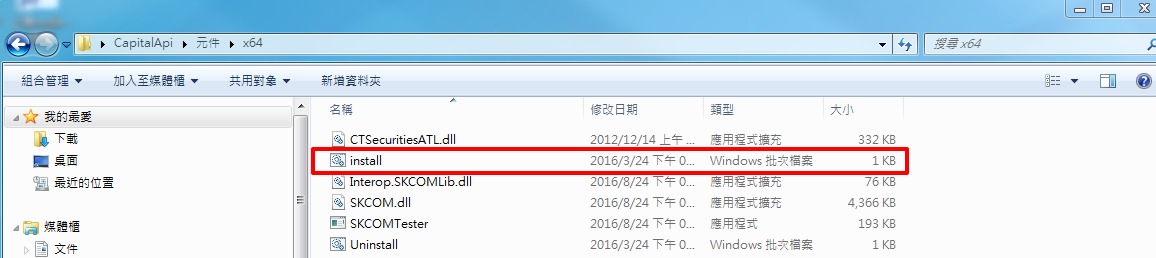
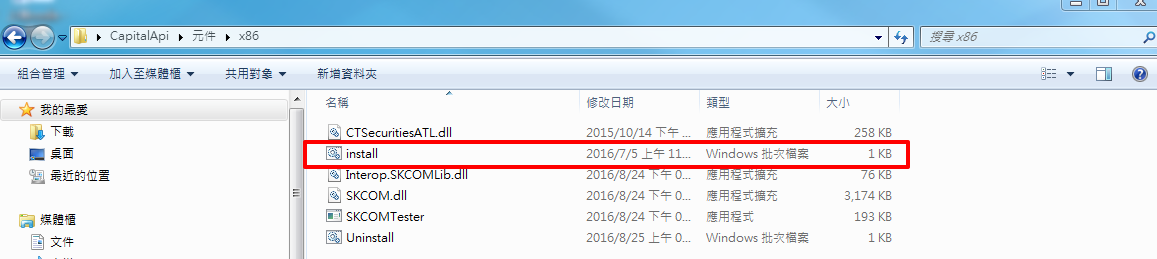
## 2-1元件註冊([註冊API時出現的錯誤碼及處理](#_Appendix_A._註冊API時出現的錯誤碼及處理))

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。

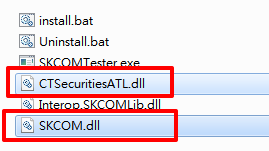
1. 使用regsvr32.exe 進行註冊。



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

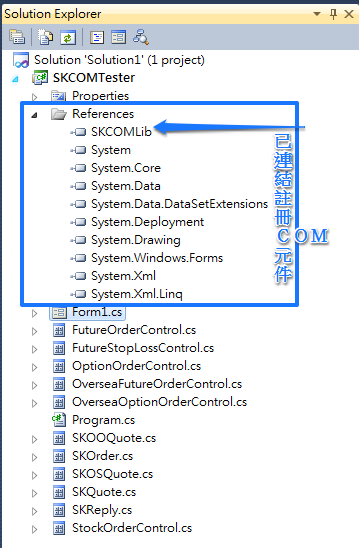
SKCOM.dll COM元件與憑證元件需放在同一資料夾內再進行2-1元件註冊。



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

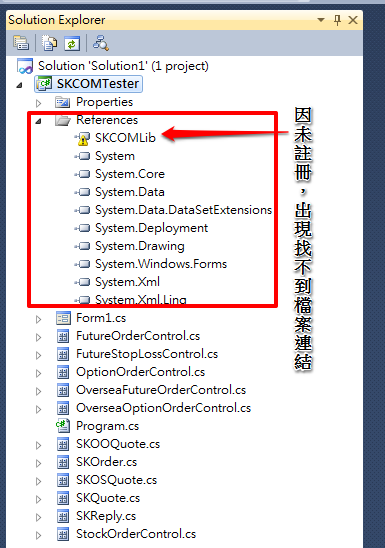
## 2-3 完成COM元件註冊，開範例程式並成功載入SKCOMLib

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

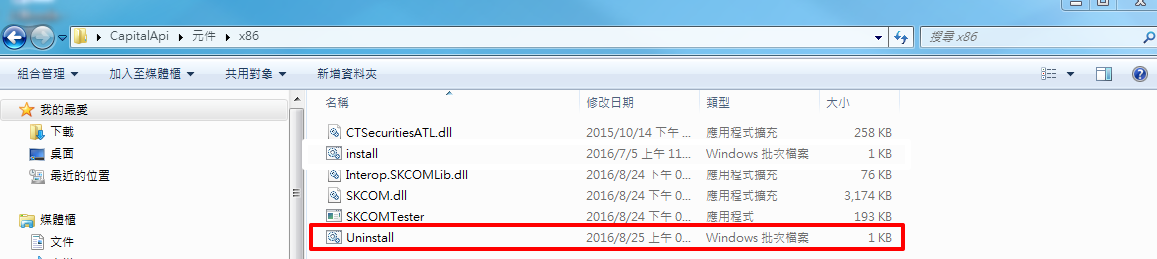
以下為未註冊COM元件，先開啟範例程式，未能取得SKCOMTester範例與SKCOMLib之連結錯誤畫面。



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) 

# 3、API 元件說明

## 3-1物件架構

元件中包含六個ATL物件，與八個結構物件。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

# 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) |  |
| **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 |

*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** |  | |
|  |  | |

### 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。此外，使用者必須先填寫申請開放使用外部API的申請書後才能通過初始程序，否則將會得到SK\_ERROR\_PERMISSION\_DENIED 的錯誤代碼。 | | |
| **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。 | |
|  |  | |

### 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-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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 同意書未簽署通知。 | | |
| **宣告** | void OnShowAgreement([in] BSTR bstrData); | |
| **參數** | bstrData | 回傳未簽署的同意書訊息。 |
| **備註** | API不支援簽署同意書，請至其他管道簽署同意書。 | |

### 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。 |
| **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) |  |
| **期貨委託** | [SendFutureOrder](#_4-2-7_SendFutureOrder) |  |
| **期貨委託2** | [SendFutureOrderCLR](#_4-2-8_SendOptionOrder) | 可選預約單、倉別(新增) |
| **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) |  |
| **移動停損委託** | [SendMovingStopLossOrder](#_4-2-12_SendMovingStopLossOrder) |  |
| **選擇權停損委託** | [SendOptionStopLossOrder](#_4-2-13_SendOptionStopLossOrder) |  |
| **期貨二擇一委託** | [SendFutureOCOOrder](#_4-2-43_SendFutureOCOOrder) |  |
| **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) |  |
| **移動停損刪單** | [CancelMovingStopLoss](#_4-2-19_CancelMovingStopLoss) |  |
| **選擇權停損刪單** | [CancelOptionStopLoss](#_4-2-20_CancelOptionStopLoss) |  |
| **國內期貨二擇一刪單** | [CancelFutureOCO](#_4-2-44_CancelFutureOCO) |  |
| **期權改價** | [CorrectPriceBySeqNo](#_4-2-21_CorrectPriceBySeqNo) | 依序號改價 |
| **期權改價** | [CorrectPriceByBookNo](#_4-2-23_CorrectPriceByBookNo) | 依書號改價(新增) |
| **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) |  |
| **國內選擇權MIT委託** | [SendOptionMITOrder](#_4-2-49_SendOptionMITOrder) |  |
| **國內期貨MIT刪單** | [CancelFutureMIT](#_4-2-50_CancelFutureMIT) |  |
| **國內選擇權MIT刪單** | [CancelOptionMIT](#_4-2-51_CancelOptionMIT) |  |
| **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 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **帳號資料** | [OnAccount](#_4-2-a_OnAccount) |  |
| **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) |  |

### 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，進行下單權限檢查才可進行相關下單動作。 | | |
| **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)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** |  | |

### 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** 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。 | |

### 4-2-7 SendFutureOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨委託，無需倉位，僅能下盤中。 | | |
| **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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)、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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)、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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)。  **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。 | |

### 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 bstrSqlNo, [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) 。 |
| bstrSqlNo | 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。 | |

### 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 bstrSqlNo, [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) 。 |
| bstrSqlNo | 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。 | |

### 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 bstrSqlNo,[**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) 。 |
| bstrSqlNo | 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。 | |

### 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 | 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。 | |

### 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。 | |

### 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。 | |

### 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。 | |

### 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 期權改價。 | | |
| **宣告** | Long CorrectPriceBySeqNo([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrSqlNo, [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 | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrSqlNo | 欲改量的委託序號。 |
| bstrPrice | 修改價格。 |
| nTradeType | 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。 | |

### 4-2-26 CorrectPriceByBookNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 期權改價(By 委託書號)。 | | |
| **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 | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| bstrMarketSymbol | 市場類別 TF:期貨 TO:選擇權 |
| bstrSqlNo | 欲改量的委託序號。 |
| bstrPrice | 修改價格。 |
| nTradeType | 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。 | |

### 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。 | |

### 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 | 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[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。 | |

### 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 bstrSqlNo,[**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) 。 |
| bstrSqlNo | 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。 | |

### 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。 | |

### 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 | |

### 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 | |

### 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 | 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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)。  **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。 | |

### 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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)、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。 | |

### 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、6碼的條件單號 (智動單序號)。  **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。 | |

### 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。 | |

### 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。 | |

### 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 | 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-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** |  | |

### 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) 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。 | |

### 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 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** | 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 |
| **備註** |  | |

### 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 超額保證金  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。 | |

### 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 1,3:融資 2,4: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 |  | | 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** |  | |

### 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 | |

## 4-3 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) | 模擬平台:舊有回報主機 |
| **公告資訊** | [OnReplyMessage](#_4-3-e_OnReplyMessage) | (僅適用Solace回報主機) |
| **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) |
| **智動單回報(新)** | [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:舊有回報主機 |

### 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** | 同時連原回報主機及Solace回報連線 | |

### 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** | 無法中斷Solace回報連線，請使用[SKReplyLib\_SolaceCloseByID](#_4-3-4_SKReplyLib_SolaceCloseByID)斷開單一連線，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** | 1表示該ID連線中，其餘非1數值都表示失敗。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** | (不包含Solace回報連線) | |

### 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** | 請注意：通知此事件時，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**。(不包含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** |  | |

### 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 | 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 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: 分公司代號 unit no , TF,TO: IB 代號 broker id  **CustNo**// 交易帳號  **BuySell**  // 證[0] B/S 買/賣，[1,2] 00 現股，01 代資，02 代券，03 融資，04 融券，20 零股，40 拍賣現股  // 期[0] B/S 買/賣，[1] Y 當沖， [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，[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  **BeforeQty** // 參考欄位，異動變更前量  **AfterQty** // 參考欄位，異動變更後量  **Date** // 交易日期  **Time** // 交易時間  **OkSeq** // 成交序號(目前無資料)  **SubID** // 子帳帳號  **SaleNo** // 營業員編號  **Agent** // 委託介面  **TradeDate** //委託日期 |
| **備註** | (模擬平台適用舊有回報主機，正式環境適用Solace回報主機)  \*模擬平台回傳之順序可能有所差異  「動態退單」內容請詳閱OnNewData的備註 | |

### 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); | |
| **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 |
| **備註** | (僅適用Solace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 | | |
| **宣告** | void OnReplyClear([in] BSTR bstrUserID , [in] BSTR bstrMessage); | |
| **參數** | bstrMarket | R1 證券  R2 國內期選  R3 海外股市  R4 海外期選 |
| **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(成交回報無此欄)  **MarketType** // TS:證券 TA:盤後 TL:零股 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: 分公司代號 unit no , TF,TO: IB 代號 broker id  **CustNo**// 交易帳號  **BuySell**  // 證[0] B/S 買/賣，[1,2] 00 現股，01 代資，02 代券，03 融資，04 融券，20 零股，40 拍賣現股  // 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  //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  **BeforeQty** // 參考欄位，異動變更前量  **AfterQty** // 參考欄位，異動變更後量  **Date** // 交易日期  **Time** // 交易時間**(含冒號EX: 01:02:03)**  **OkSeq** // 成交序號**(目前無資料)**  **SubID** // 子帳帳號  **SaleNo** // 營業員編號  **Agent** // 委託介面  **TradeDate** //委託日期  **MsgNo** //回報流水號  **PreOrder** // A:盤中單 B:預約單  **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  **OrderEffective** **//**有效委託日  **CallPut**//選擇權類型C：Call　P：Put  **OrderError/**/委託單錯誤訊息 |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線)  \*模擬平台回傳之順序可能有所差異   * 「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 = 基準價＋退單點數    即時價格區間下限 = 基準價－退單點數    退單點數:每日盤前計算完成(盤中固定) | |

### 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 當有智動單回報將主動呼叫函式，並通知智動單的狀態。 | | |
| **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:智動單取消  //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:智動單取消  **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:二則一單 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 |
| **備註** | (僅適用Solace回報連線)  未列入的新單別請利用智動單訊息自行取得相關回報資訊 | |

### 4-3-l OnMorderComplete

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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** |  | |

## 4-4 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 |
|  |  |  |

*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。 | |

### 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求伺服器針對 bstrStockNos 內的商品代號做報價通知動作。 | | |
| **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。Page 的範圍為 1~49，每一 Page 最大100檔。當代入 Page 為 50 則會取消該檔的報價。 |
| bstrStockNos | 索取的商品股票代號，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** | 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特殊代號，取回股票報價的相關資訊。 | | |
| **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 | 系統編碼後的特定股票代碼。 |
| 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。 | |

### 4-4-5 SKQuoteLib\_GetStockByNo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的特殊代號，取回股票報價的相關資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_GetStockByNo([in] BSTR bstrStockNo, [in,out] struct **SKSTOCK\*** pSKStock); | |
| **參數** | bstrStockNo | 股票代號，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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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，**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** | 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 系統編碼後的特定股票代碼。 |
| nPtr | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 Index 取得該筆成交明細資訊。 |
| pSKStock | 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() | |

### 4-4-8 SKQuoteLib\_GetBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 系統編碼後的特定股票代碼。 |
| 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** |  | |

### 4-4-9 SKQuoteLib\_RequestKLine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 向報價伺服器提出，取得單一上市股票技術分析資訊需求。 | | |
| **宣告** | Long SKQuoteLib\_RequestKLine([in] BSTR bstrStockNo, [in] SHORT sKLineType, [in] BSTR sOutType); | |
| **參數** | bstrStockNo | 股票代號，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** | 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 | 系統編碼後的特定股票代碼。 |
| 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** | 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 | 系統編碼後的特定股票代碼。 |
| 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，當代入 Page 為 50 會取消該檔的  FutureTradeInfo。(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。 | |

### 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。 | |

### 4-4-21 SKQuoteLib\_RequestKLineAM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 向報價伺服器提出，取得單一上市股票技術分析資訊需求，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 | 股票代號，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 | |

### 4-4-23 SKQuoteLib\_RequestLiveTick

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 要求傳送**即時**成交明細且含訂閱。(未訂閱五檔) | | |
| **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SKQuoteLib\_RequestTicks不同，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-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RequestStocks and RequestTicks 等報價訂閱，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 | 系統自行定義的股票代碼。 |
| **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 | |

### 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 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 | 系統自行定義的股票代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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() | |

### 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 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 | 系統自行定義的股票代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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() | |

### 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 | 系統編碼後的特殊商品代號。 |
| 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。 |
| 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 sPrt, [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) |
| sPrt | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 index 取得該筆成交明細資訊。 |
| 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 sPrt, [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) |
| sPrt | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 index 取得該筆成交明細資訊。 |
| 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 sPrt, [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) |
| sPrt | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 index 取得該筆成交明細資訊。 |
| 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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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 系統編碼後的特殊商品索引代號，透過MarketNo與 Stockidx ，可以使用 SKQuoteLib\_GetStockByIndex取得標的相關資訊 | |

### 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]  ex: TXO,台選,TXO07600N7,TXO07600B7,**760000**,201702   |  |  | | --- | --- | | 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 | |
| **備註** |  | |

### 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];   |  |  | | --- | --- | | 0 | Product商品代碼。  例如，1101。 | | 1 | Name中文名稱。例如，台泥。 |   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;1102,亞泥;1103,嘉泥;1104,環泥;1108,幸福;1109,信大;1110,東泥;  1201,味全;1203,味王; 1210,大成; 1213,大飲;1215,卜蜂;….; |
| **備註** |  | |

## 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&五檔** | [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 |  |

*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) |  |

### 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。 | |

### 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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,ES\_1712” |
| **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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的特殊索引代號，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 | 系統編碼後的特定海期商品索引代碼。 |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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。Page 的範圍為 **1~49**，每一 Page 最大100檔。 |
| bstrStockNos | 索取的海期商品，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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的特殊索引代號，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\_1609” (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。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetTick([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,**out**] struct **SKFOREIGNTICK\*** pSKTick); | |
|  | sIndex | 系統編碼後的特定海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 Index 取得該筆成交明細資訊。 |
| pSKStock | 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() | |

### 4-5-12 SKOSQuoteLib\_GetBest5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得最佳五檔價格資訊。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_GetBest5([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKBEST5\*** pSKBest5); | |
|  | sIndex | 系統編碼後的特定海期商品索引代碼。 |
| 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** | 五檔更新由[OnNotifyBest5](#_4-5-d_OnNotifyBest5)事件通知取得。 | |

### 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** |  | |

### 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-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 nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統自行定義的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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 nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統自行定義的海期商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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** | 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-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] |
| **備註** |  | |

### 4-5-f OnKLineData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 歴吏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)],[開盤參考價],[開盤價],[最高價],[最低價],[收盤價],[ 成交量(張) 或 成交金額 ] |
| **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); | |
| **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 | 系統自行定義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] |
| **備註** |  | |

### 4-6-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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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。 |
| 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&五檔** | [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) |  |

*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。 | |

### 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的特殊代號，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 | 系統編碼後的特定海選商品索引代碼。 |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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。Page 的範圍為 **1~49**，每一 Page 最大100檔。 |
| bstrStockNos | 索取的海選商品，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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 根據市場別編號與系統所編的特殊代號，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。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetTick([in] SHORT sIndex, [in] LONG nPtr, [in,**out**] struct **SKFOREIGNTICK\*** pSKTick); | |
|  | sIndex | 系統編碼後的特定海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 目前成交明細的儲存位置。可以根據此 Index 取得該筆成交明細資訊。 |
| pSKStock | 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。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_GetBest5([in] SHORT sIndex, [in,**out**] struct **SKBEST5\*** pSKBest5); | |
|  | sIndex | 系統編碼後的特定海選商品索引代碼。 |
| 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** | 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-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 nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統自行定義的海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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 nTime, [in] LONG nClose, [in] LONG nQty); | |
|  | sIndex | 系統自行定義的海選商品索引代碼。 |
| nPtr | 表示資料的位址(Key) |
| 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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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** | 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] |
| **備註** |  | |

### 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 | 系統自行定義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 | 系統編碼後的特殊商品索引代號。 |
| 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。 |
| 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 )

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

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

SHORT sSpecialTradeType; //0:LMT 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 )

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

BSTR bstrStockNo2; //選擇權委託代號2(複式單使用)

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

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

SHORT sBuySell2; //0:買進 1:賣出(複式單使用)

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，{移動停損、MIT皆無須價格}

　　　　　　　　　　　　　　//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}

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

SHORT sReserved; //盤別，0:盤中 1:T盤預約{新期貨、停損單使用}

BSTR bstrDealPrice; //成交價 {(MIT下單使用)}

};

## 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

};

## 5-4 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

};

## 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; //預約單

};

## 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;

BSTR bstrMarketNo; //市埸代碼

BSTR bstrStockNo; //商品代碼

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

LONG nTAc; // 賣盤量

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

};

## 5-7 SKTICK( 國內報價TICK物件 )

struct SKTICK

{

LONG nPtr; //Index

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

};

## 5-8 SKFOREIGN ( 海外報價商品物件 )

struct SKFOREIGN

{

SHORT sStockidx; // 系統自行定義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(x86版本)

LONGLONG nTQty; //成交量(x64版本)

LONG nStrikePrice; //履約價

};

## 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

};

## 5-10 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

}

# 6、代碼定義表

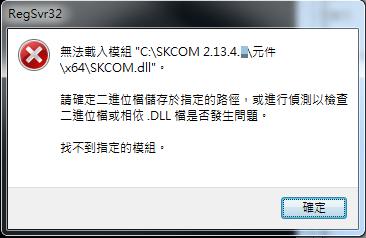
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代號** | **名稱** | **說明** |
| 1000 | SK\_ERROR\_LOGIN\_FIRST | 請先由Center 進行登入動作 |
| 1001 | SK\_ERROR\_INITIALIZE\_FAIL | 登入失敗，請由LOG查看失敗原因。 |
| 1002 | SK\_ERROR\_ACCOUNT\_NOT\_EXIST | 交易帳號不存在。 |
| 1003 | SK\_ERROR\_ACCOUNT\_MARKET\_NOT\_MATCH | 下單帳號類型不正確，是否有證券帳號下期貨之情行。 |
| 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 | 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 | 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 |
|  |  |  |
| 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 |
|  |  |  |
| 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 | 網路斷線 |
| 3022 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_SOLCLIENTAPI\_FAIL | (無網路)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\_STOCKNO | 不可委託價差商品 |
| 3026 | SK\_SUBJECT\_CONNECTION\_SGX\_API\_READY | SGX API專線建立完成 |
|  |  |  |
| 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 |
|  |  |  |
| 4001 | SK\_KLINE\_DATA\_TYPE\_NOT\_FOUND | KLINE TYPE 超出選擇範圍。 |
|  |  |  |
| 151 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_PASSWORD |  |
| 152 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_PASSWORD\_OVER\_LIMIT |  |
| 153 | SK\_ERROR\_LOGIN\_WRONG\_ID |  |
|  |  |  |
| 9999 | SK\_FAIL |  |
|  |  |  |

# 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：

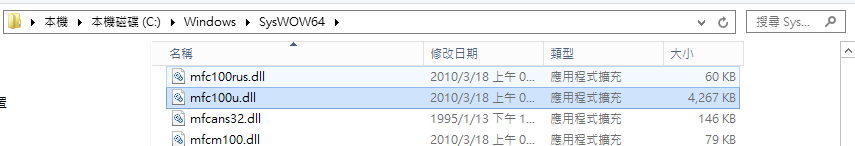
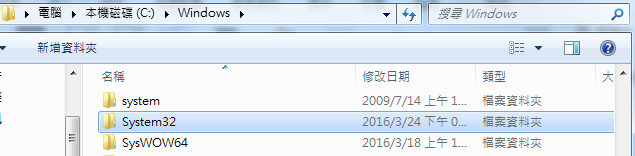


RegSvr32

 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.

請注意是否遺失或缺少mfc100u.dll，並安裝下面所列套件



* Microsoft Visual C++ 2010 可轉散發套件 (x86)

<https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=5555>

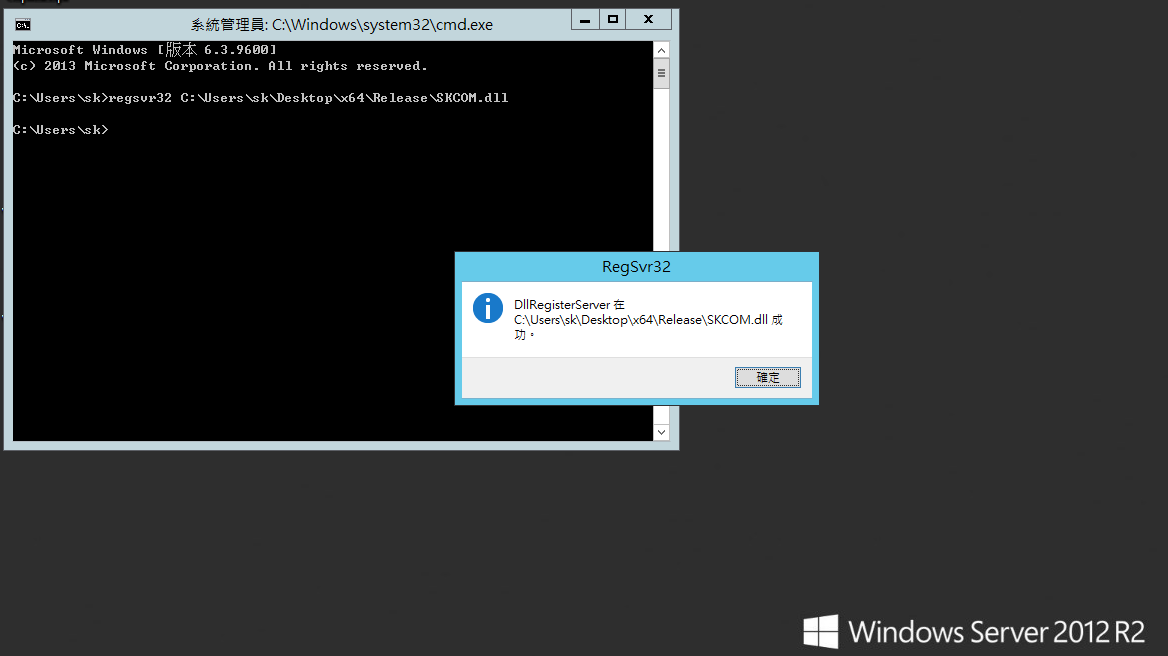
x86位元:直接註冊即可

* Microsoft Visual C++ 2010 可轉散發套件 (x64)

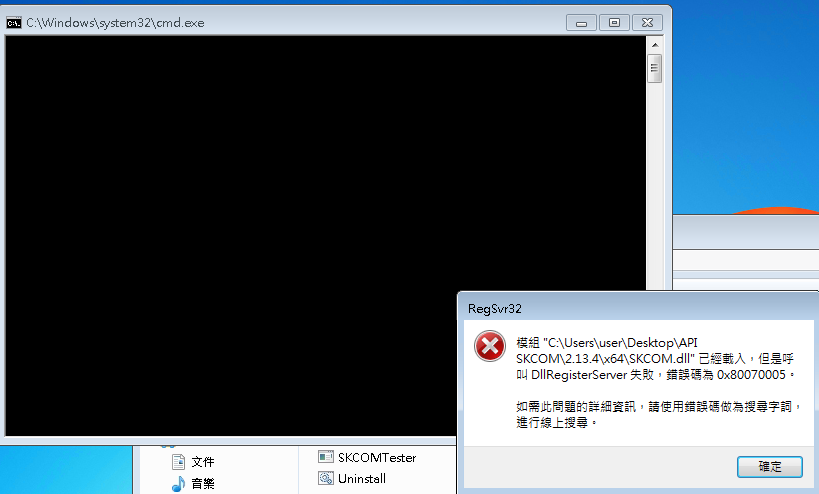
<https://www.microsoft.com/zh-tw/download/details.aspx?id=14632>

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）

