策略王COM元件使用說明

1、說明…………………………………………..GO

[版本控管:](file:///D:\\ASource\\0704\\策略王COM元件使用說明.doc" \l "log)

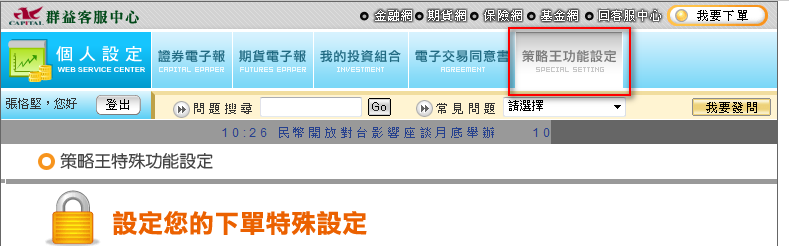
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 版本編號 | 說明 |
| 2014/08/21 | 2.13.1 | 初版建立。 |
| 2016/3/25 | 2.13.2 | * 國內報價改接solace * 報價主機時間、即時報價、Tick、五檔報價、大盤，改接收資訊來源：solace * 獨立訂閱大盤資訊(成交筆數張數,買盤筆數張數,賣盤筆數張數等) * 增加技術分析(證券市場)布林通道,MACD * (揭示)增修Stuct 結構物件SKSTOCK,SKTICK,SKBEST5 * (揭示)OnNotifyHistoryTicks()/OnNotifyTicks()/OnNotifyBest5()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

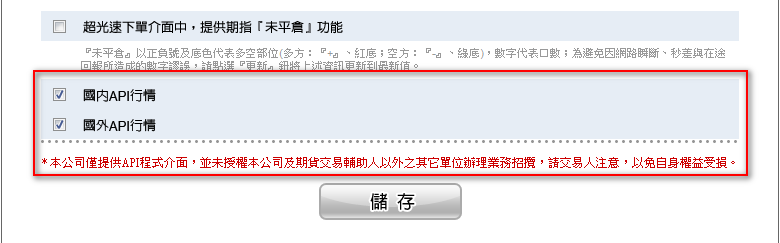
# 1、 說明

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。





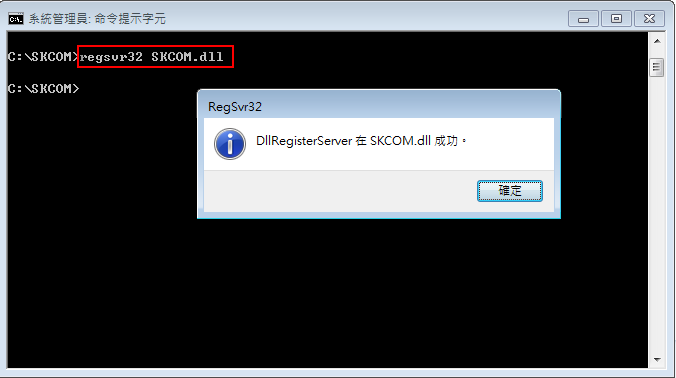
使用國內、外下單與回報功能，請由業務單位代客戶申請需求單，註明申請開放國內、外下單、回報權限。

# 2、環境設定

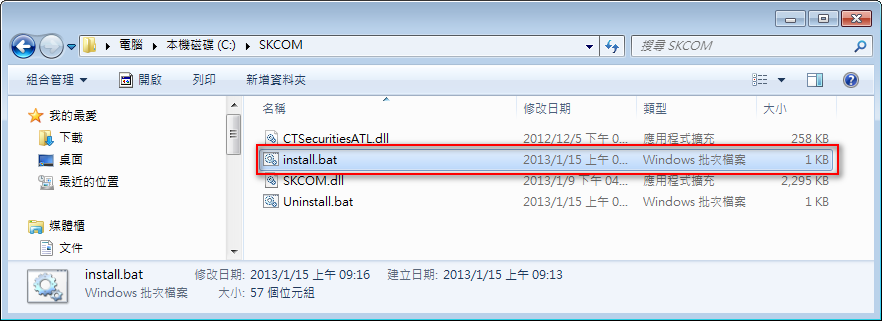
## 2-1元件註冊

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

1. 使用regsvr32.exe 進行註冊。

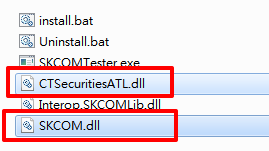


1. 直接執行 install.bat 進行註冊。



## 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。

# 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-1-1_SKCenterLib_SetLogPath) | 欲變更Log路徑此函式需最先呼叫。 |
| **登入** | [SKCenterLib\_Login](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-1-2_SKCenterLib_Login) |  |
| **取得代碼訊息** | [SKCenterLib\_GetReturnCodeMessage](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-1-3_SKCenterLib_GetReturnCodeMess) |  |
| **記錄呼叫函式** | [SKCenterLib\_Debug](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-1-4_SKCenterLib_Debug) | 記錄函式呼叫log |
| **設定登入主機** | [SKCenterLib\_ResetServer](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-1-a_OnTimer) |  |

### 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** |  | |

## 4-2 SKOrderLib ( 下單 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **初始** | [SKOrderLib\_Initialize](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-2_GetUserAccount) | 下單帳號由該函示取得為主。 |
| **讀取憑證** | [ReadCertByID](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-4_SetMaxQty) |  |
| **限制筆數設定** | [SetMaxCount](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-5_SetMaxCount) |  |
| **證券委託** | [SendStockOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-6_SendStockOrder) |  |
| **期貨委託** | [SendFutureOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-7_SendFutureOrder) |  |
| **選擇權委託** | [SendOptionOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-8_SendOptionOrder) |  |
| **海期委託** | [SendOverSeaFutureOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-9_SendOverSeaFutureOrder) |  |
| **海選委託** | [SendOverSeaOptionOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-10_SendOverSeaOptionOrder) |  |
| **期貨停損委託** | [SendFutureStopLossOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-11_SendFutureStopLossOrder) |  |
| **移動停損委託** | [SendMovingStopLossOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-12_SendMovingStopLossOrder) |  |
| **選擇權停損委託** | [SendOptionStopLossOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-13_SendOptionStopLossOrder) |  |
| **委託減量** | [DecreaseOrderBySeqNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-14_DecreaseOrderBySeqNo) |  |
| **海期委託減量** | [OverSeaDecreaseOrderBySeqNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-15_OverSeaDecreaseOrderBySeqNo) |  |
| **國內刪單** | [CancelOrderBySeqNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-16_CancelOrderBySeqNo) |  |
| **國內刪單** | [CancelOrderByStockNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-17_CancelOrderByStockNo) | 依帳號所屬**登入ID**+商品代號 |
| **停損刪單** | [CancelFutureStopLoss](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-18_CancelFutureStopLoss) |  |
| **移動停損刪單** | [CancelMovingStopLoss](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-19_CancelMovingStopLoss) |  |
| **選擇權停損刪單** | [CancelOptionStopLoss](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-20_CancelOptionStopLoss) |  |
| **期權改價** | [CorrectPriceBySeqNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-21_CorrectPriceBySeqNo) |  |
| **海期價差委託** | [SendOverSeaFutureSpreadOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-22_SendOverSeaFutureSpreadOrder) |  |
| **證券即時庫存** | [GetRealBalanceReport](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-23_GetRealBalanceReport) |  |
| **期貨未平倉查詢** | [GetOpenInterest](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-24_GetOpenInterest) |  |
| **海期未平倉查詢** | [GetOverSeaFutureOpenInterest](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-25_GetOverSeaFutureOpenInterest) |  |
| **停損單查詢** | [GetStopLossReport](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-26_GetStopLossReport) |  |
| **海期下單商品** | [GetOverseaFutures](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-27_GetOverseaFutures) |  |
| **海選下單商品** | [GetOverseaOptions](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-28_GetOverseaOptions) |  |
| **下單解鎖** | [UnlockOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-29_UnlockOrder) |  |
| **海期刪單** | [OverSeaCancelOrderBySeqNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-30_OverSeaCancelOrderBySeqNo) |  |
| **查詢登入類型** | [SKOrderLib\_GetLoginType](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-31_SKOrderLib_GetLoginType) |  |
| **查詢下單類型** | [SKOrderLib\_GetSpeedyType](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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。 |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **帳號資料** | [OnAccount](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-a_OnAccount) |  |
| **非同步委託結果** | [OnAsyncOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder) |  |
| **證券即時庫存** | [OnRealBalanceReport](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-c_OnRealBalanceReport) |  |
| **期貨未平倉** | [OnOpenInterest](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-d_OnOpenInterest) |  |
| **海期未平倉** | [OnOverseaFutureOpenInterest](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-e_OnOverseaFutureOpenInterest) |  |
| **停損單資料** | [OnStopLossReport](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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) |  |

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-7 SendFutureOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出期貨委託。 | | |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-8 SendOptionOrder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 送出選擇權委託。 | | |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-9 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-10 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-11 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-12 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，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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-13 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-14 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-15 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-16 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-17 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-18 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 bstrBookNo, [in] BSTR bstrSymbol, [in] BSTR bstrBuySell, [in] BSTR bstrPrice, [in] BSTR bstrQty, [in] BSTR bstrTriggerPrice, [in] BSTR bstrTradeType, [in] BSTR bstrDayTrade,[**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 | 五碼委託書號。 |
| bstrSymbol | 委託期貨代號，與下單的商品代號不同。 |
| bstrBuySell | B:買進，S:賣出。 |
| bstrPrice | 委託價格。 |
| bstrQty | 委託量。 |
| bstrTriggerPrice | 觸發價格。 |
| bstrTradeType | ROD, IOC, FOK。 |
| bstrDayTrade | Y:當沖，N:非當沖。 |
| 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** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-19 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 bstrBookNo, [in] BSTR bstrSymbol, [in] BSTR bstrBuySell, [in] BSTR bstrTriggerPrice, [in] BSTR bstrQty, [in] BSTR bstrMovingPoint, [in] BSTR bstrTradeType, [in] BSTR bstrDayTrade,[**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 | 五碼委託書號。 |
| bstrSymbol | 委託期貨代號，與下單的商品代號不同。 |
| bstrBuySell | B:買進，S:賣出。 |
| bstrTriggerPrice | 觸發價格。 |
| bstrQty | 委託量。 |
| bstrMovingPoint | 移動點數。 |
| bstrTradeType | ROD, IOC, FOK。 |
| bstrDayTrade | Y:當沖，N:非當沖。 |
| 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** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-20 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，必須透過取消一般委託的方式取消委託。 | | |
| **宣告** | Long CancelOptionStopLoss([in] BSTR bstrLogInID, [in] VARIANT\_BOOL bAsyncOrder, [in] BSTR bstrAccount, [in] BSTR bstrBookNo, [in] BSTR bstrSymbol, [in] BSTR bstrBuySell, [in] BSTR bstrPrice, [in] BSTR bstrQty, [in] BSTR bstrTriggerPrice, [in] BSTR bstrTradeType, [in] BSTR bstrDayTrade,[**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 | 委託序號，非正式委託書號 |
| bstrSymbol | 委託期貨代號，與下單的商品代號不同。 |
| bstrBuySell | B:買進，S:賣出。 |
| bstrPrice | 委託價格。 |
| bstrQty | 委託量。 |
| bstrTriggerPrice | 觸發價格。 |
| bstrTradeType | ROD, IOC, FOK。 |
| bstrDayTrade | Y:當沖，N:非當沖。 |
| 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** | 使用非同步委託，委託結果請由[OnAsyncOrder](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-21 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-22 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。 |
| 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-23 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-c_OnRealBalanceReport)事件回傳。 | |

### 4-2-24 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-d_OnOpenInterest) 事件回傳。 | |

### 4-2-25 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-e_OnOverseaFutureOpenInterest) 事件回傳。 | |

### 4-2-26 GetStopLossReport

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 查詢停損委託單。 | | |
| **宣告** | Long GetStopLossReport([in] BSTR bstrLogInID, [in] BSTR bstrAccount, [in] LONG nReportStatus, [in] BSTR bstrKind); | |
| **參數** | bstrLogInID | 登入ID。 |
| bstrAccount | 委託帳號 ( IB＋帳號) 。 |
| nReportStatus | 0:全部的委託單，1: 有效的委託單。 |
| bstrKind | STP:一般停損，MST:移動停損，OST:選擇權停損 |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-f_OnStopLossReport) 事件回傳。 | |

### 4-2-27 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-g_OnOverseaFuture) 事件回傳。 | |

### 4-2-28 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-h_OnOverseaOption) 事件回傳。 | |

### 4-2-29 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** |  | |

### 4-2-30 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-2-b_OnAsyncOrder)取得。 | |

### 4-2-31 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** |  | |

### 4-2-32 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** |  | |

### 4-2-33 SKOrderLib\_LoadOSCommodity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKOrderLib 下載海期商品檔。取得海期帳號才可下載商品檔，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 | |

### 4-2-34 SKOrderLib\_LoadOOCommodity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKOrderLib 下載海選商品檔、可交易商品檔。取得海期帳號才可下載海選商品檔、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 | |

### 4-2-a OnAccount

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 帳號資訊。透過呼叫[GetUserAccount](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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,  CTLBOND 庫存,  no\_use |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 停損單查詢。透過呼叫 [GetStopLossReport](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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 "M" 開頭，表示為回傳訊息，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：  **交易日期**, （此筆委託單有效交易日期）  **市場別**, （TF 期貨 / TO 選擇權）  **分公司+帳號**,（broker+cust\_no）  **委託序號**, （停損單編號 觸發後會變成委託書號）  **商品**, （期貨：商品代號+商品年月 選擇權：商品代號 + CALL/PUT + 履約價 + 商品年月）  **委託種類**, （第一碼：B買/S賣 第二碼：N新倉/O平倉 第三碼： L限價/M市價）  **委託價格**, （0為市價）  **委託量**,  **委託時間**,  **觸發價**, （移動停損單尚未觸發時，此欄位會回傳觸發參考價）  **觸發時間**,  **狀態**,（01 尚未觸發 (已扣保證金的停損單但尚未觸發)  02 已取消(已送交易所並取消或是IOC單的取消)  03 完全成交  04 部份成交  05 已觸發 (已扣保證金的停損單觸發)  06 送交易所失敗，原因： (選擇權停損單送單失敗)  07 未觸發已取消  08 委託成功尚未觸價 (選擇權停損單下單成功，尚未送至後台)  09 預約成功 (預約停損單下單成功)  10 預約送單失敗  11 已取消預約）  **現價**, （目前為空值）  **成交量**, （目前為空值）  **委託條件**, （ROD/IOC/FOK）  **當沖與否**, （Y當沖）  **單別**, （STP:停損 MST:移動 OST:選擇權停損）  **移動點數**, （移動停損單才會有 其餘為0）  **委託日期**, （此筆委託單委託日期）  **錯誤訊息**,  **委託書號**, （交易所委託書號） |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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   * 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 | |

## 4-3 SKReplyLib ( 回報 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKReplyLib\_ConnectByID](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-1_SKReplyLib_ConnectByID) |  |
| **斷線** | [SKReplyLib\_CloseByID](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-2_SKReplyLib_CloseByID) |  |
| **連線狀態** | [SKReplyLib\_IsConnectedByID](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-3_SKReplyLib_IsConnectedByID) |  |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線通知** | [OnConnect](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-a_OnConnect) |  |
| **斷線通知** | [OnDisconnect](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-b_OnDisconnect) |  |
| **連線完通知** | [OnComplete](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-c_OnComplete) |  |
| **回報資料** | [OnData](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-3-d_OnData) |  |

### 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** |  | |

### 4-3-2 SKReplyLib\_CloseByID

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷指定的帳號回報連線。 | | |
| **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** |  | |

### 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0數值都表示失敗。錯誤代碼可參考對照表。 | |
| **備註** |  | |

### 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** |  | |

### 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**。 | |

### 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  **Type** // N:委託 C:取消 U:改量 D:成交 Q:報價 P: 改價  **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  // 權[0] B/S 買/賣，[1] N/O 新倉 / 平倉，[2]  I/R/F IOC / ROD / FOK  **ExchangeID** // 交易所  **ComId** // 前13碼商品代號 一個空白 後六碼商品年月  **StrikePrice** // 履約價 七位整數  **OrderNo** // 委託書號  **Price**// 證券兩位小數, 期貨三位小數,  // 期貨委託：9999999999999為市價，  // 海外期貨，八位整數五位小數  // 其餘為根據 Type 種類，「委託」為委託價；「成交」  為成交價  **Numerator** // 海外期貨回報用，分子，3位整數，2位小數  **Denominator** // 海外期貨回報用，分母 4位整數  **Price1**// 八位整數五位小數 委託：觸發價 成交：  0000000000000  **Numerator1** //海外期貨回報用，分子 三位整數二位小數  **Denominator1** // 海外期貨回報用，分母 四位整數  **Price2** // 八位整數五位小數 委託：0000000000000 成  交：0000000000000  **Numerator2** // 海外期貨回報用，分子 三位整數二位小數  **Denominator2** // 海外期貨回報用，分母 四位整數  **Qty** // TS TA張數/ TL股數/ TF TO 口數  **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  **SubID** // 子帳帳號  **SaleNo** // 營業員編號  **Agent** // 委託介面 |
| **備註** |  | |

## 4-4 SKQouteLib ( 國內報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **報價連線** | [SKQuoteLib\_EnterMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-1_SKQuoteLib_EnterMonitor) |  |
| **報價斷線** | [SKQuoteLib\_LeaveMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-2_SKQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **訂閱報價** | [SKQuoteLib\_RequestStocks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-3_SKQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKQuoteLib\_GetStockByIndex](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-4_SKQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **取得商品物件** | [SKQuoteLib\_GetStockByNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-5_SKQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **訂閱Ticks** | [SKQuoteLib\_RequestTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-6_SKQuoteLib_RequestTicks) |  |
| **取得Tick** | [SKQuoteLib\_GetTick](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-7_SKQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKQuoteLib\_GetBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-8_SKQuoteLib_GetBest5) |  |
| **K線查詢** | [SKQuoteLib\_RequestKLine](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-9_SKQuoteLib_RequestKLine) |  |
| **主機時間查詢** | [SKQuoteLib\_RequestServerTime](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-10_SKQuoteLib_RequestServerTime) |  |
| **取得大盤買賣** | [SKQuoteLib\_GetMarketBuySell](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-11_SKQuoteLib_GetMarketBuySellU) |  |
| **訂閱MACD** | [SKQuoteLib\_RequestMACD](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-12_SKQuoteLib_RequestMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **取得MACD** | [SKQuoteLib\_GetMACD](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-13_SKQuoteLib_GetMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **訂閱布林通道** | [SKQuoteLib\_RequestBoolTunel](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-14_SKQuoteLib_RequestBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **取得布林通道** | [SKQuoteLib\_GetBoolTunel](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-15_SKQuoteLib_GetBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **訂閱商品資訊** | [SKQuoteLib](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) |  |
|  |  |  |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnection](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-a_OnConnection) |  |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-b_OnNotifyQuote) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-c_OnNotifyHistoryTicks) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-d_OnNotifyTicks) |  |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-e_OnNotifyBest5) |  |
| **K線資料** | [OnNotifyKLineData](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-f_OnNotifyKLineData) |  |
| **主機時間** | [OnNotifyServerTime](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-g_OnNotifyServerTime) |  |
| **大盤張筆** | [OnNotifyMarketTot](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-h_OnNotifyMarketTot) |  |
| **大盤買賣** | [OnNotifyMarketBuySell](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-i_OnNotifyMarketBuySell) |  |
| **大盤漲跌家數** | [OnNotifyMarketHighLow](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-j_OnNotifyMarketHighLow) |  |
| **布林通道** | [OnNotifyBoolTunel](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-k_OnNotifyBoolTunel) | 目前只提供證券市場 |
| **MACD** | [OnNotifyMACD](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-l_OnNotifyMACD) | 目前只提供證券市場 |
| **商品交易資訊** | [OnNotifyFutureTradeInfo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-4-m_OnNotifyFutureTradeInfo) | 期貨市場 |

### 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** |  | |

### 4-4-2 SKQuoteLib\_LeaveMonitor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中斷報價伺服器連線。 | | |
| **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** |  | |

### 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。 | |

### 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 | |

### 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** |  | |

### 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** |  | |

### 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** |  | |

### 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); | |
| **參數** | bstrStockNo | 股票代號，例如 6005。 |
| sKLineType | 0 = 1分鐘線。  1 = 5分鐘線。  2 = 30分鐘線。  3 =日線288天。  4 =完整日線。  5 =週線。  6 =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** |  | |

### 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、選擇權交易商品的交易資訊。 | | |
| **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-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。 |
| 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** |  | |

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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)。 | |

### 4-4-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)。 | |

### 4-4-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)。 | |

### 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。傳回字串格式分成兩種:  (1.) 1分鐘線，5分鐘線，30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.) 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  函式中所取回的價格都未經過小數點處理，例如6005 價格為  「13.65」，則函式所傳回的價格為「1365」，因此使用者所開發  的程式則必須接手處理。 |
| **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 | 大盤成交筆數。 |
| nTotc | 大盤成交張數。 |
| **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、選擇權交易商品的交易資訊。 | | |
| **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 | |

### 4-5 SKOSQuoteLib ( 海期報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKOSQuoteLib\_EnterMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-1_SKOSQuoteLib_EnterMonitor) |  |
| **斷線** | [SKOSQuoteLib\_LeaveMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-2_SKOSQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **連線主機設定** | [SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-3_SKOSQuoteLib_SetOSQuoteServer) | 可選擇連正式或備援主機 |
| **訂閱Ticks&五檔** | [SKOSQuoteLib\_RequestTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-4_SKOSQuoteLib_RequestTicks) |  |
| **要求海期商品** | [SKOSQuoteLib\_RequestOverseaProducts](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-5_SKOSQuoteLib_RequestOverseaPr) |  |
| **要求K線** | [SKOSQuoteLib\_RequestKLine](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-6_SKOSQuoteLib_RequestKLine) |  |
| **要求時間** | [SKOSQuoteLib\_RequestServerTime](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-7_SKOSQuoteLib_RequestServerTim) |  |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByIndex](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-8_SKOSQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **訂閱報價** | [SKOSQuoteLib\_RequestStocks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-9_SKOSQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKOSQuoteLib\_GetStockByNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-10_SKOSQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **取得Tick物件** | [SKOSQuoteLib\_GetTick](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-11_SKOSQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKOSQuoteLib\_GetBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-12_SKOSQuoteLib_GetBest5) |  |
| **物件初始** | [SKOSQuoteLib\_Initialize](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-13_SKOSQuoteLib_Initialize) |  |
| **連線狀態** | [SKOSQuoteLib\_IsConnected](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-14_SKOSQuoteLib_IsConnected) |  |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnection](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-a_OnConnect) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-b_OnNotifyTicks) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-c_OnNotifyHistoryTicks) |  |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-d_OnNotifyBest5) |  |
| **海期商品資料** | [OnOverseaProducts](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-e_OnOverseaProducts) |  |
| **K線資料** | [OnKLineData](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-f_OnKLineData) |  |
| **主機時間** | [OnNotifyServerTime](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-g_OnNotifyServerTime) |  |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-h_OnNotifyQuote) |  |

### 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 [OnConnection](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-a_OnConnect) 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 [OnConnection](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-a_OnConnect) 事件回傳。 | |

### 4-5-3 SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 切換報價主機。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer([in] SHORT sServer); | |
| **參數** | sServer | 0：預設主機 1：備援主機 |
| **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** | 切換報價主機後，必須重新連線，才會將報價連至另一台主機上。 | |

### 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：”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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-b_OnNotifyTicks)事件通知。  Tick回補由 [OnNotifyHistoryTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-c_OnNotifyHistoryTicks)事件通知。 | |

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-e_OnOverseaProducts)事件取得。 | |

### 4-5-6 SKOSQuoteLib\_RequestKLine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取得K線資料。 | | |
| **宣告** | Long SKOSQuoteLib\_RequestKLine(); | |
| **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** | K線資料[OnKLineData](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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。  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，請固定五分鐘呼叫此函式，確保連線正常。 | | |
| **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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-g_OnNotifyServerTime)事件回傳。 | |

### 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。 | |

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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** | 舉例說明：  psPageNo = -1 時，pStockNos = “CBT,ZB1112#HKF,HSI1112#CBT,YM1112”，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。 | |

### 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** |  | |

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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** | 0表示連線中，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** |  | |

### 4-5-a OnConnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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。 |
| 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** |  | |

### 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(FOREIGN物件內有小數點位數)。 | |

### 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(FOREIGN物件內有小數點位數)。 | |

### 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)。 | |

### 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** |  | |

### 4-5-g OnNotifyServerTime

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

### 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-8_SKOSQuoteLib_GetStockByIndex)來取得商品報價物件。 | |

## 4-6 SKOOQuoteLib ( 海選報價 )

*函式*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **函式名稱** | **備註** |
| **連線** | [SKOOQuoteLib\_EnterMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-1_SKOOQuoteLib_EnterMonitor) |  |
| **斷線** | [SKOOQuoteLib\_LeaveMonitor](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-2_SKOOQuoteLib_LeaveMonitor) |  |
| **連線主機設定** | [SKOOQuoteLib\_SetQuoteServer](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-3_SKOSQuoteLib_SetOSQuoteServer) | 可選擇連正式或備援主機 |
| **訂閱Ticks&五檔** | [SKOOQuoteLib\_RequestTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-4_SKOOQuoteLib_RequestTicks) |  |
| **要求海期商品** | [SKOOQuoteLib\_RequestProducts](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-5_SKOOQuoteLib_RequestProducts) |  |
| **取得商品物件** | [SKOOQuoteLib\_GetStockByIndex](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-6_SKOOQuoteLib_GetStockByIndex) |  |
| **訂閱報價** | [SKOOQuoteLib\_RequestStocks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-7_SKOOQuoteLib_RequestStocks) |  |
| **取得商品物件** | [SKOOQuoteLib\_GetStockByNo](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-8_SKOOQuoteLib_GetStockByNo) |  |
| **取得Tick物件** | [SKOOQuoteLib\_GetTick](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-9_SKOOQuoteLib_GetTick) |  |
| **取得五檔** | [SKOOQuoteLib\_GetBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-10_SKOOQuoteLib_GetBest5) |  |
| **連線狀態** | [SKOOQuoteLib\_IsConnected](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-11_SKOOQuoteLib_IsConnected) |  |

*事件*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **事件名稱** | **備註** |
| **連線狀態** | [OnConnection](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-a_OnConnect) |  |
| **即時Tick** | [OnNotifyTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-b_OnNotifyTicks) |  |
| **回補Tick** | [OnNotifyHistoryTicks](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-c_OnNotifyHistoryTicks) | 首次訂閱該商品TICKS 時， |
| **即時五檔** | [OnNotifyBest5](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-d_OnNotifyBest5) |  |
| **海選商品資料** | [OnProducts](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-e_OnProducts) |  |
| **報價更新通知** | [OnNotifyQuote](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-6-f_OnNotifyQuote) |  |

### 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 SKOSQuoteLib\_SetOSQuoteServer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 切換報價主機。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_SetQuoteServer([in] SHORT sServer); | |
| **參數** | sServer | 0：預設主機 1：備援主機 |
| **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** | 切換報價主機後，必須重新連線，才會將報價連至另一台主機上。 | |

### 4-6-4 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。 | |

### 4-6-5 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_4-5-e_OnOverseaProducts)事件取得。 | |

### 4-6-6 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。 | |

### 4-6-7 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](file:///D:\ASource\0704\策略王COM元件使用說明.doc#_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,ZB1112#HKF,HSI1112#CBT,YM1112”，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。 | |

### 4-6-8 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** |  | |

### 4-6-9 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** |  | |

### 4-6-10 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。 | |

### 4-6-11 SKOOQuoteLib\_IsConnected

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檢查目前連線狀態。 | | |
| **宣告** | Long SKOOQuoteLib\_IsConnected(); | |
| **參數** | 無 |  |
| **回傳值** | 0表示連線中，其餘非0數值都表示失敗。 | |
| **備註** |  | |

### 4-6-a OnConnect

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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。 |
| 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** |  | |

### 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)。 | |

### 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)。 | |

### 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)。 | |

### 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。 | |

# 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 2:自動

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

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

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

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

SHORT sBuySell; //0:買進 1:賣出

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

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

BSTR bstrPrice; //委託價格，「M」表示市價，{移動停損無須價格}

　　　　　　　　　　　　　　//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、選擇權停損下單使用}

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

};

## 5-3 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

};

## 5-4 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

};

## 5-5 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

};

## 5-6 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

LONG nStrikePrice; //履約價

};

## 5-7 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

};

## 5-8 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

}

## 5-9 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

}

## 5-10 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。 |
|  |  |  |
| 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 |
|  |  |  |
| 4001 | SK\_KLINE\_DATA\_TYPE\_NOT\_FOUND | KLINE TYPE 超出選擇範圍。 |
|  |  |  |
| 9999 | SK\_FAIL |  |

# Appendix A.

Microsoft Windows Server 使用RegSvr32 說明:

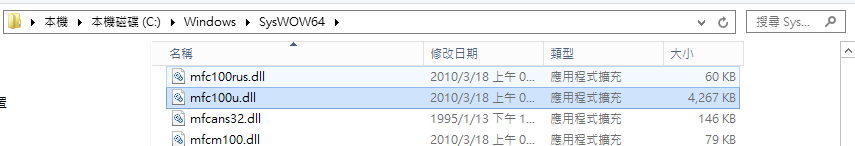
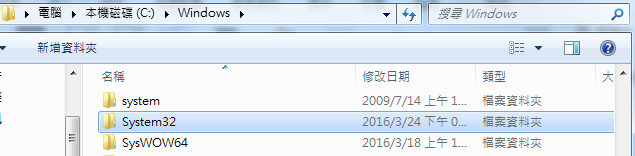
當Windows Server註冊dll出現以下訊息:

 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.

RegSvr32

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註冊成功