

# 嘉實資訊 JDPSCAPQuoteObj.dll 報價元件 使用說明

**[版本]:** 1.0.0.8

**[日期]:** 2015/01/22

**[異動內容]:**

修正 **SystemStatus**

**[版本]:** 1.0.0.7

**[日期]:** 2012/08/06

**[異動內容]:**

解決客戶端程式先啟動，然後叫起 XQ 登入後，卻不能正常使用報價 API 的問題

(一)安裝說明: .....	3
(二)基本操作說明: .....	3
(三)元件函式說明: .....	3
1. 產生 APPLICATION 物件.....	3
2. 初始化 APPLICATION 物件.....	3
3. 取得系統連線狀態: .....	4
4. 加入商品清單, 取得即時報價.....	4
5. 移除不需要即時報價的商品清單.....	5
6. 加入個股成交明細報價.....	5
7. 移除個股成交明細報價.....	6
8. 取得個股 QUOTE 資料.....	6
9. 取得個股成交明細資料.....	8
10. 系統連線狀態回報: .....	9
11. 移除所有商品報價: .....	9
12. 個股資料回報: .....	9
附錄一: 各國交易所的代碼對應.....	12

## (一)安裝說明:

1. 請將下列檔案置於 XQ 安裝目錄: 例如 C:\PSCAP
  - JDPSCAPQuoteObj.dll

## (二)基本操作說明

1. 使用報價元件, 必須先啟動並登入 XQ, 才能註冊並取得即時報價資料
2. Win7 以上環境, 請將 UAC 關掉, 並以系統管理員身分執行 XQ 才可以順利註冊元件
3. .NET 開發者, 利用 Add Reference, 加入 JDPSCAPQuoteObj.dll
4. Excel VB 開發者, 請在引用項目將 JDPSCAPQuoteObj.dll 打勾

## (三)元件函式說明:

### 1. 產生 Application 物件

#### 【C#使用範例】

```
using JDPSCAPQuoteOBJLib;  
JDPSCAPQuoteOBJLib.ApplicationClass g_app = new  
ApplicationClassJDPSCAPQuote();
```

#### 【VB 使用範例】

```
Dim WithEvents g_App As JDPSCAPQuoteOBJLib.ApplicationJDPSCAPQuote  
Set g_App = New JDPSCAPQuoteOBJLib.ApplicationJDPSCAPQuote
```

### 2. 初始化 Application 物件

#### 【C# 宣告】

```
void Init( )
```

#### 【VB 宣告】

```
void Init( )
```

#### 【參數說明】

#### 【C#使用範例】

```
g_app.Init();
```

#### 【VB 使用範例】

```
Call g_App.Init
```

### 3. 取得系統連線狀態:

【C# 宣告】 <b>bool</b> GetSystemStatus()
【VB 宣告】 <b>byVal</b> GetSystemStatus()
【參數說明】
【回傳值說明】 bool 值代表系統連線狀態, TRUE 表示連線中
【C#使用範例】 bool bOn = g_App.GetSystemStatus()
【VB 使用範例】 Dim bOn as boolean bOn = g_App.GetSystemStatus()

### 4. 加入商品清單, 取得即時報價

【C# 宣告】 <b>void</b> AddSymbols( <b>string</b> bstrSymIDs)
【VB 宣告】 <b>void</b> AddSymbols( <b>ByVal</b> SymIDs As String)
【參數說明】 SymIDs 是商品 ID 清單, 每個商品 ID 之間以','分隔. 例如: <b>TSE.TW,2330.TW,1301.TW,2317.TW</b>  商品 ID 的格式為: <b>[Symbol ID].[Exch ID]</b> 例如: <b>2330.TW</b> 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所 詳細的交易所代碼, 請參考 <b>附錄一:交易所代碼對應</b>
【C#使用範例】 g_app.AddSymbols("TSE.TW,2330.TW,1301.TW,2317.TW");
【VB 使用範例】 Call g_App.AddSymbols("TSE.TW,2330.TW,1301.TW,2317.TW")

## 5. 移除不需要即時報價的商品清單

<b>【C# 宣告】</b> <b>void RemoveSymbols(<a href="#">string</a> bstrSymIDs)</b>
<b>【VB 宣告】</b> <b>void RemoveSymbols(<a href="#">ByVal</a> SymIDs As String)</b>
<b>【參數說明】</b> SymIDs 是一串商品 ID, 每個商品 ID 之間以“,”分隔. 例如: <b>2330.TW,1301.TW</b>  商品 ID 的格式為: <b>[Symbol ID].[Exch ID]</b> 例如: <b>2330.TW</b> 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所 詳細的交易所代碼, 請參考 <b>附錄一:交易所代碼對應</b>
<b>【C#使用範例】</b> g_app. RemoveSymbols(“2330.TW,1301.TW”);
<b>【VB 使用範例】</b> Call g_App.RemoveSymbols(“2330.TW,1301.TW”)

## 6. 加入個股成交明細報價

<b>【C# 宣告】</b> <b>void AddSymbolTick(<a href="#">string</a> bstrSymID)</b>
<b>【VB 宣告】</b> <b>void AddSymbolTick (<a href="#">ByVal</a> SymID As String)</b>
<b>【參數說明】</b> SymID 是商品 ID,例如: <b>2330.TW</b>  商品 ID 的格式為: <b>[Symbol ID].[Exch ID]</b> 例如: <b>2330.TW</b> 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所 詳細的交易所代碼, 請參考 <b>附錄一:交易所代碼對應</b>
<b>【C#使用範例】</b> g_app. AddSymbolTick(“2330.TW”);
<b>【VB 使用範例】</b> Call g_App.AddSymbolTick(“2330.TW”)

## 7. 移除個股成交明細報價

<b>【C# 宣告】</b> <b>void RemoveSymbolTick(<a href="#">string</a> bstrSymID)</b>
<b>【VB 宣告】</b> <b>void RemoveSymbolTick (<a href="#">ByVal</a> SymID As String)</b>
<b>【參數說明】</b> SymID 是商品 ID,例如: <b>2330.TW</b>  商品 ID 的格式為: <b>[Symbol ID].[Exch ID]</b> 例如: <b>2330.TW</b> 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所 詳細的交易所代碼, 請參考 <b>附錄一:交易所代碼對應</b>
<b>【C#使用範例】</b> g_app. RemoveSymbolTick("2330.TW");
<b>【VB 使用範例】</b> Call g_App.RemoveSymbolTick("2330.TW")

## 8. 取得個股 Quote 資料

<b>【C# 宣告】</b> <b><a href="#">object</a> GetQuote(<a href="#">string</a> bstrSymID)</b>
<b>【VB 宣告】</b> <b>GetQuote(<a href="#">ByVal</a> SymID As String)</b>
<b>【參數說明】</b> SymID 是商品 ID,例如: <b>2330.TW</b>  商品 ID 的格式為: <b>[Symbol ID].[Exch ID]</b> 例如: <b>2330.TW</b> 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所 詳細的交易所代碼, 請參考 <b>附錄一:交易所代碼對應</b>
<b>【回傳值說明】</b> 回傳一維陣列的 Quote 資料: 陣列的數量為 54 個欄位, 分別為 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 交易日期 TradingDate</li><li>2. 昨收 PreClose,</li><li>3. 漲停價 UpLimit,</li><li>4. 跌停價 DownLimit,</li><li>5. 昨量 PreTotalVolume,</li><li>6. 開盤價 Open,</li><li>7. 最高價 High,</li><li>8. 最低價 Low,</li><li>9. 五檔買進一價 BestBid[1],</li><li>10. 五檔買進二價 BestBid[2],</li></ol>

11. 五檔買進三價 BestBid[3],
12. 五檔買進四價 BestBid[4],
13. 五檔買進五價 BestBid[5],
14. 五檔買進一量 BestBidSize[1],
15. 五檔買進二量 BestBidSize[2],
16. 五檔買進三量 BestBidSize[3],
17. 五檔買進四量 BestBidSize[4],
18. 五檔買進五量 BestBidSize[5],
19. 五檔賣出一價 BestAsk[1],
20. 五檔賣出二價 BestAsk[2],
21. 五檔賣出三價 BestAsk[3],
22. 五檔賣出四價 BestAsk[4],
23. 五檔賣出五價 BestAsk[5],
24. 五檔賣出一量 BestAskSize[1],
25. 五檔賣出二量 BestAskSize[2],
26. 五檔賣出三量 BestAskSize[3],
27. 五檔賣出四量 BestAskSize[4],
28. 五檔賣出五量 BestAskSize[5],
29. 內盤量 InSize,
30. 外盤量 OutSize,
31. 交易單位 LotSize,
32. 均價 AvgPrice,
33. 成交 Tick index,
34. 成交時間 Time,
35. 成交價 Price,
36. 內外盤註記 InOut,
37. 買進 Bid,
38. 賣出 Ask,
39. 單量 Volume,
40. 總量 TotalVolume
41. 期貨: 委買成交筆
42. 期貨: 委賣成交筆
43. 期貨: 委買口數
44. 期貨: 委買筆數
45. 期貨: 委賣口數
46. 期貨: 委賣筆數
47. 大盤: 估計量
48. 大盤: 委買張數 49. 大盤: 委買筆數 50. 大盤: 委賣張數 51. 委賣筆數 52. 成交張數 53. 成交筆數
54. DP,  $RealPrice = Price / 10^{DP}$

ex: 2330.TW, Price = 6600, DP = 2,  $RealPrice = 6600 / 10^2 = 66.0$

**【C#使用範例】**

```
Object quote = g_app. GetQuote("2330.TW");
```

**【VB 使用範例】**

```
Dim quote() As Variant
quote = g_App.GetQuote("2330.TW")
```

**9. 取得個股成交明細資料****【C# 宣告】**

```
object GetTick(string bstrSymID, int IStartTickIndex, int ICount)
```

**【VB 宣告】**

```
object GetTick(ByVal SymID As String, ByVal IStartTickIndex As int, ByVal ICount As int)
```

**【參數說明】**

1. SymID 是商品 ID,例如: **2330.TW**

商品 ID 的格式為: **[Symbol ID].[Exch ID]**

例如: **2330.TW** 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所  
詳細的交易所代碼, 請參考 **附錄一:交易所代碼對應**

2. IStartTickIndex: 欲取得成交明細的開始位置(1-base index)

3. ICount: 欲取得成交明細的數量

**【回傳值說明】**

回傳二維陣列的成交明細資料: 陣列的列數是回傳成交明細數量, 有 **8** 個欄位, 分別為:

1. 成交 Tick index,
2. 成交時間 Time,
3. 成交價 Price,
4. 內外盤註記 InOut,
5. 買進 Bid,
6. 賣出 Ask,
7. 單量 Volume,
8. 總量 TotalVolume

**【C#使用範例】**

```
Object ticks = g_app. GetTick("2330.TW", 1, 20);
```

**【VB 使用範例】**

```
Dim ticks() As Variant
ticks = g_App.GetTick("2330.TW", 1, 20)
```

## 10. 系統連線狀態回報:

(1) 當系統連線狀態改時, 會透過 App 物件的 OnSystemStatus 介面,通知 client 程式

【C# 宣告】

```
void OnSystemStatus(bool bOn)
```

【VB 宣告】

```
void OnSystemStatus (ByVal bOn As bool)
```

【參數說明】

1. bOn 是系統連線狀態, TRUE 代表連線中

## 11. 移除所有商品報價:

移除所有曾經利用 **AddSymbols** 或是 **AddSymbolTick** 加入的商品報價

【C# 宣告】

```
void RemoveAllSymbols()
```

【VB 宣告】

```
void RemoveAllSymbols ()
```

【參數說明】

## 12. 個股資料回報:

(1) 當個股清盤時, 會透過 App 物件的 OnSymbolSunrise 介面,通知 client 程式

(2) 當個股成交時, 會透過 App 物件的 OnSymbolTick 介面,通知 client 程式

(3) 當個股資料更新時, 會透過 App 物件的 OnSymbolRefresh 介面,通知 client 程式

(4) 當個股成交明細回補時, 會透過 App 物件的 OnSymbolTickList 介面,通知 client 程式

【C# 宣告】

```
void OnSymbolSunrise(string SymbolID, object val)
```

```
void OnSymbolTick(string SymbolID, object val)
```

```
void OnSymbolRefresh(string SymbolID, object val)
```

```
void OnSymbolTickList(string SymbolID, int IStartIdx, int ITotalCount)
```

【VB 宣告】

```
Private Sub OnSymbolSunrise(ByVal SymbolID As String, ByVal val As Variant)
```

```
Private Sub OnSymbolTick(ByVal SymbolID As String, ByVal val As Variant)
```

```
Private Sub OnSymbolRefresh(ByVal SymbolID As String, ByVal val As Variant)
```

```
Private Sub OnSymbolTickList(ByVal SymbolID As String, ByVal StartIdx As int,  
ByVal TotalCount As int)
```

## 【參數說明】

1. SymID 是商品 ID,例如: **2330.TW**

商品 ID 的格式為: **[Symbol ID].[Exch ID]**

例如: **2330.TW** 其中 2330 為台積電代碼, TW 為台灣證券交易所

詳細的交易所代碼, 請參考 **附錄一:交易所代碼對應**

2. 成交明細回補時, IStartIdx 是起始 Tick index, ITotalCount 是回補的成交明細數量.

3. Val: 一維陣列的 Quote 資料: 陣列的數量為 54 個欄位, 分別為

1. 交易日期 TradingDate
2. 昨收 PreClose,
3. 漲停價 UpLimit,
4. 跌停價 DownLimit,
5. 昨量 PreTotalVolume,
6. 開盤價 Open,
7. 最高價 High,
8. 最低價 Low,
9. 五檔買進一價 BestBid[1],
10. 五檔買進二價 BestBid[2],

11. 五檔買進三價 BestBid[3],
12. 五檔買進四價 BestBid[4],
13. 五檔買進五價 BestBid[5],
14. 五檔買進一量 BestBidSize[1],
15. 五檔買進二量 BestBidSize[2],
16. 五檔買進三量 BestBidSize[3],
17. 五檔買進四量 BestBidSize[4],
18. 五檔買進五量 BestBidSize[5],
19. 五檔賣出一價 BestAsk[1],
20. 五檔賣出二價 BestAsk[2],
21. 五檔賣出三價 BestAsk[3],
22. 五檔賣出四價 BestAsk[4],
23. 五檔賣出五價 BestAsk[5],
24. 五檔賣出一量 BestAskSize[1],
25. 五檔賣出二量 BestAskSize[2],
26. 五檔賣出三量 BestAskSize[3],
27. 五檔賣出四量 BestAskSize[4],
28. 五檔賣出五量 BestAskSize[5],
29. 內盤量 InSize,
30. 外盤量 OutSize,
31. 交易單位 LotSize,
32. 均價 AvgPrice,
33. 成交 Tick index,
34. 成交時間 Time,
35. 成交價 Price,
36. 內外盤註記 InOut,
37. 買進 Bid,
38. 賣出 Ask,
39. 單量 Volume,
40. 總量 TotalVolume
41. 期貨: 委買成交筆
42. 期貨: 委賣成交筆
43. 期貨: 委買口數
44. 期貨: 委買筆數
45. 期貨: 委賣口數
46. 期貨: 委賣筆數
47. 大盤: 估計量
48. 大盤: 委買張數 49. 大盤: 委買筆數 50. 大盤: 委賣張數 51. 委賣筆數 52. 成交張數 53. 成交筆數
54. DP,  $RealPrice = Price / 10^{DP}$

ex: 2330.TW, Price = 6600, DP = 2,  $RealPrice = 6600 / 10^2 = 66.0$

## 附錄一：各國交易所的代碼對應

交易所	交易所代碼
台灣證券交易所	TW
OTC 興櫃市場	TE
台灣期貨交易所	TF
新加坡期貨交易所	SG
外匯	FX
國際指數	FS
香港交易所	HK
上海證券交易所	SH
深圳證券交易所	SZ
韓國股票市場	KS
東京股票市場	JP
美國股票市場	US
國際股票市場	WS