

# 元大證券 OneAPI 操作說明

聯絡方式：yuantaapi.brk@yuanta.com

Version 1.0.15

中華民國 112 年 8 月 23 日

元大證券

# 目 錄

一、	測試說明.....	3
1.	測試環境(以下使用 C#範例程式為例).....	3
	測試環境憑證匯入 .....	3
	開啟測試程式：YuantaOneAPI_TestAP.exe .....	6
2.	正式環境(以下使用 C#範例程式為例).....	7
	個人憑證匯入 IE 瀏覽器.....	7
	開啟測試程式：YuantaOneAPI_TestAP.exe .....	9
二、	YuantaOneAPI.dll 元件函數說明.....	10
1.	函式.....	10
I.	API 相關設定 .....	10
II.	連線與離線 .....	11
III.	登入與登出.....	12
IV.	證券與期貨下單.....	13
V.	訂閱商品資訊.....	15
VI.	帳務查詢.....	19

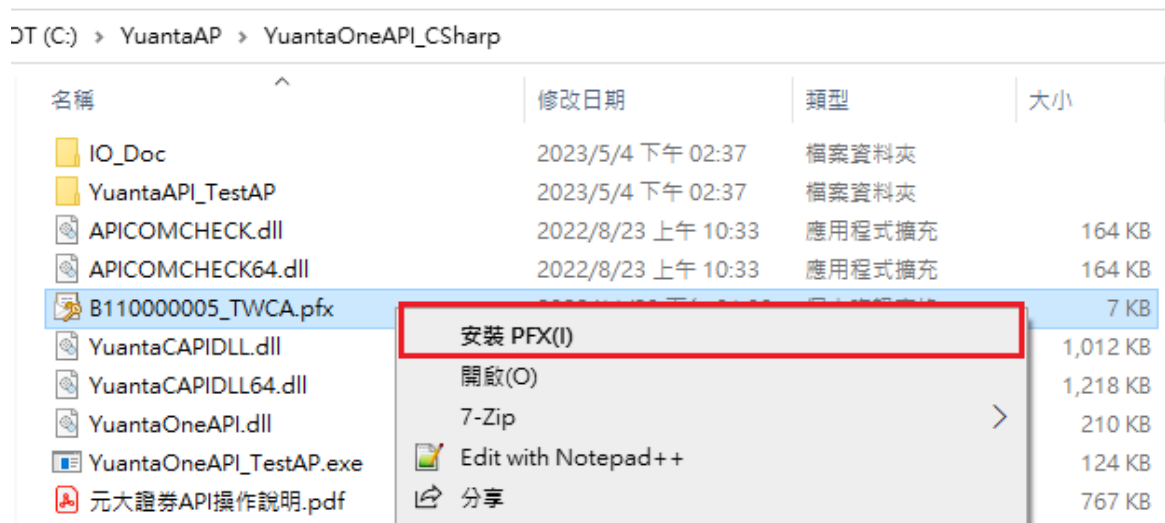
2.	事件.....	20
3.	參數.....	23
4.	物件.....	26
三、	可訂閱功能對照表.....	28
四、	股名對照表.....	28
五、	即時回報情境表.....	28
六、	現貨下單常用錯誤代碼對照表.....	28
七、	測試環境交易規則.....	29
八、	安控限制說明.....	30
九、	期貨報價代碼 7xxx 變更規則.....	31
十、	其他注意事項.....	33
十一、	修改歷程.....	34

## 一、 測試說明

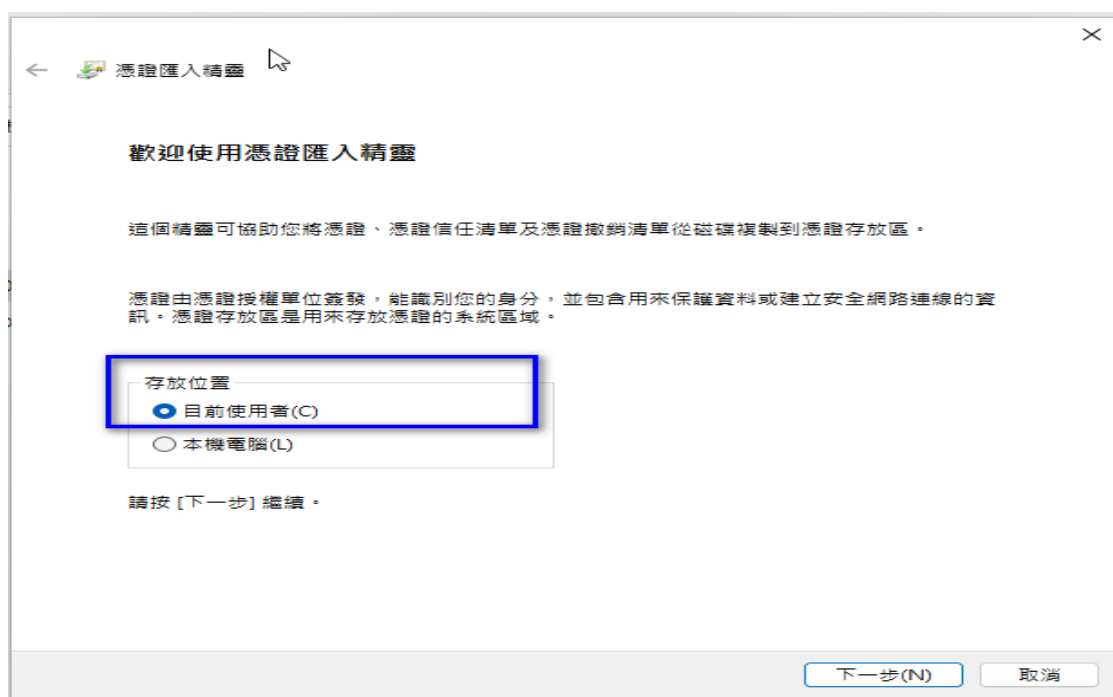
### 1. 測試環境(以下使用 C#範例程式為例)

#### ➤ 測試環境憑證匯入

- 安裝測試憑證



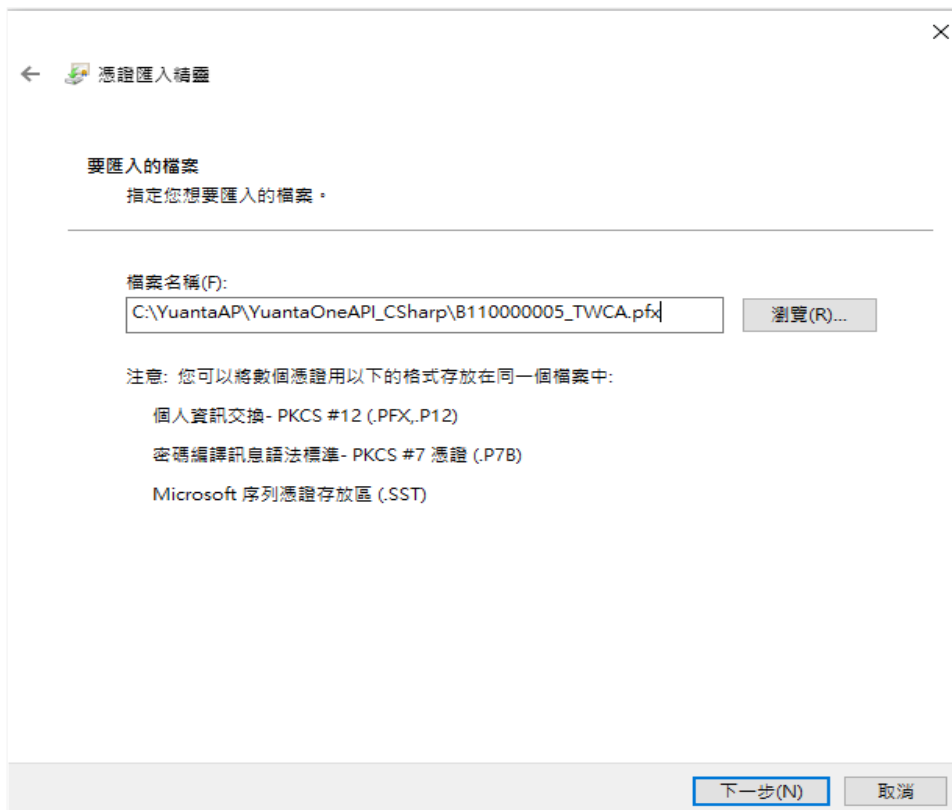
- 安裝測試憑證在目前的帳號上



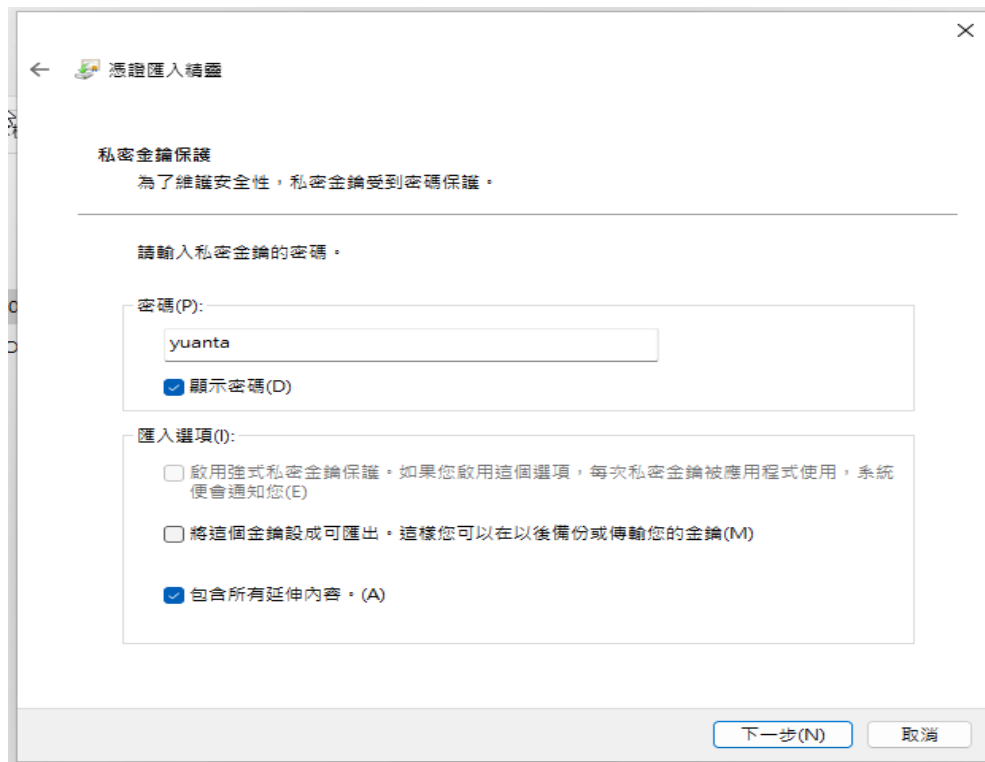
- 開放系統允許安裝更新憑證



- 安裝更新憑證



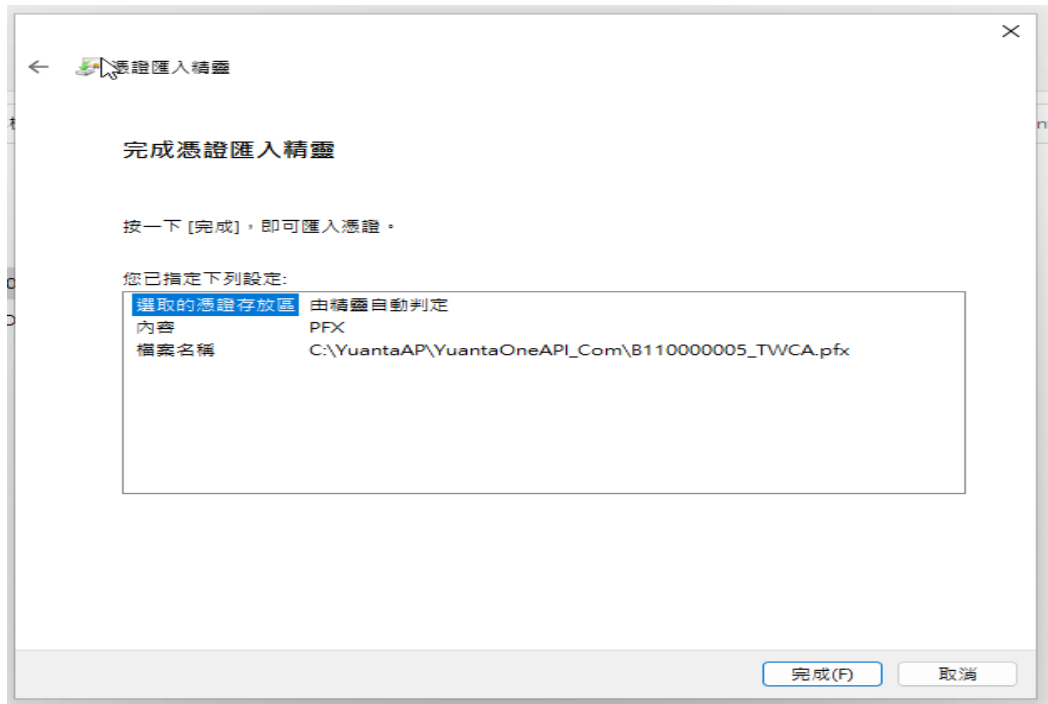
- 憑證安裝密碼：yuanta



- 憑證安裝作業

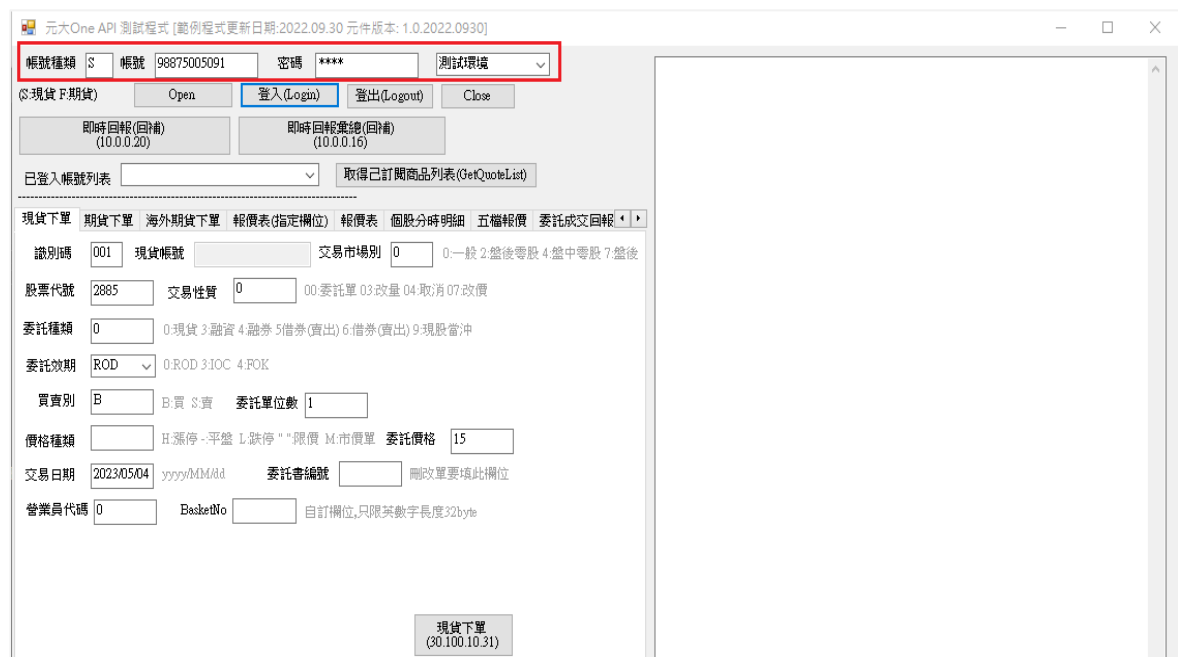


- 完成憑證安裝作業

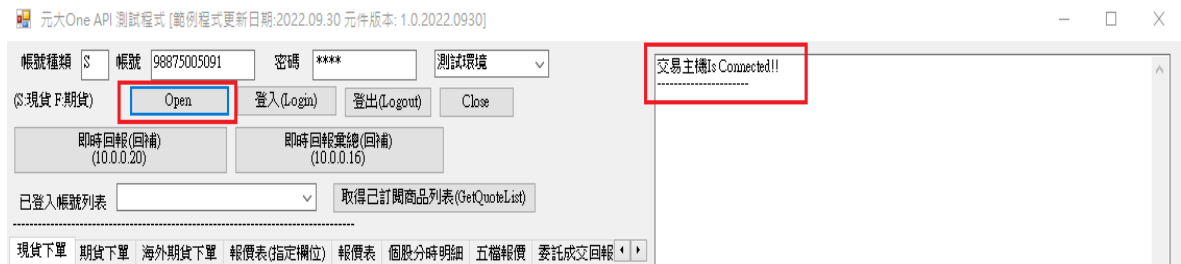


➤ 開啟測試程式：YuantaOneAPI\_TestAP.exe

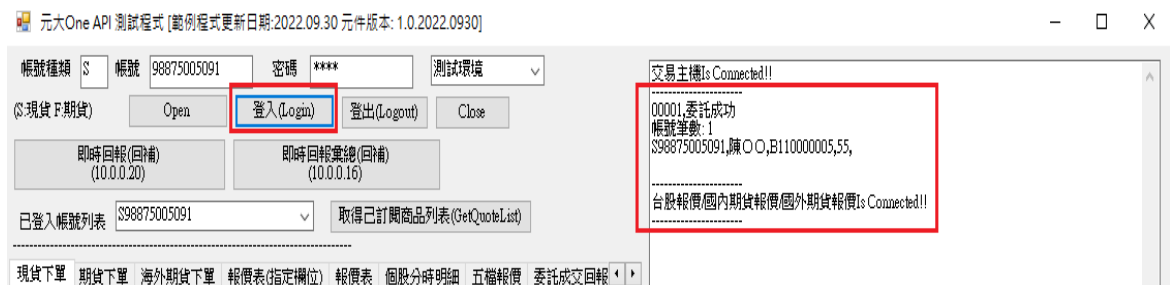
- 帳號種類輸入[S]，帳號[98875005091]，密碼[1234]，選擇[測試環境]



- 按下[Open]，會收到交易主機連線訊息



- 按下[登入(Login)]，會收到對應報價主機連線訊息(此訊息會依主機實際情況顯示)

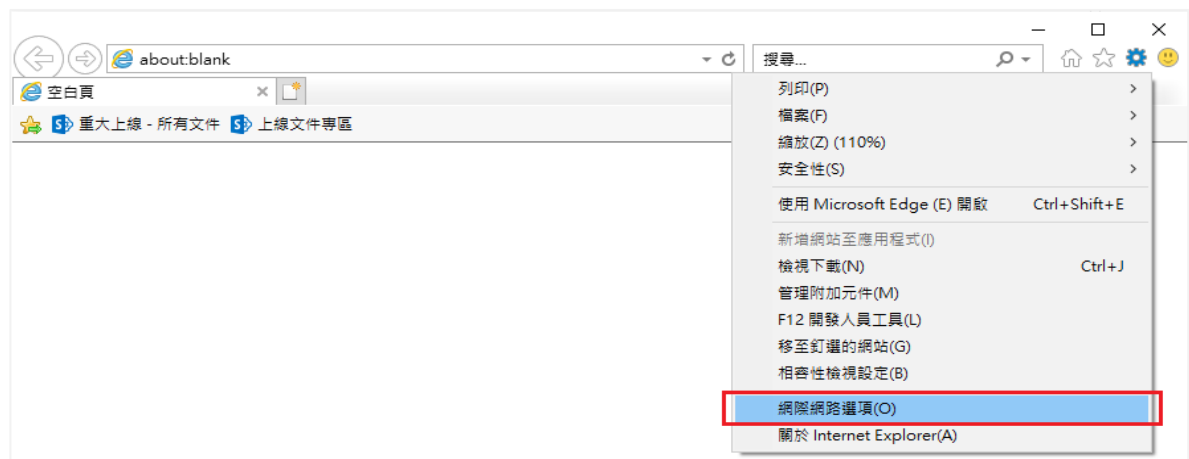


- 可依權限操作下單、訂閱報價...等功能

## 2. 正式環境(以下使用 C#範例程式為例)

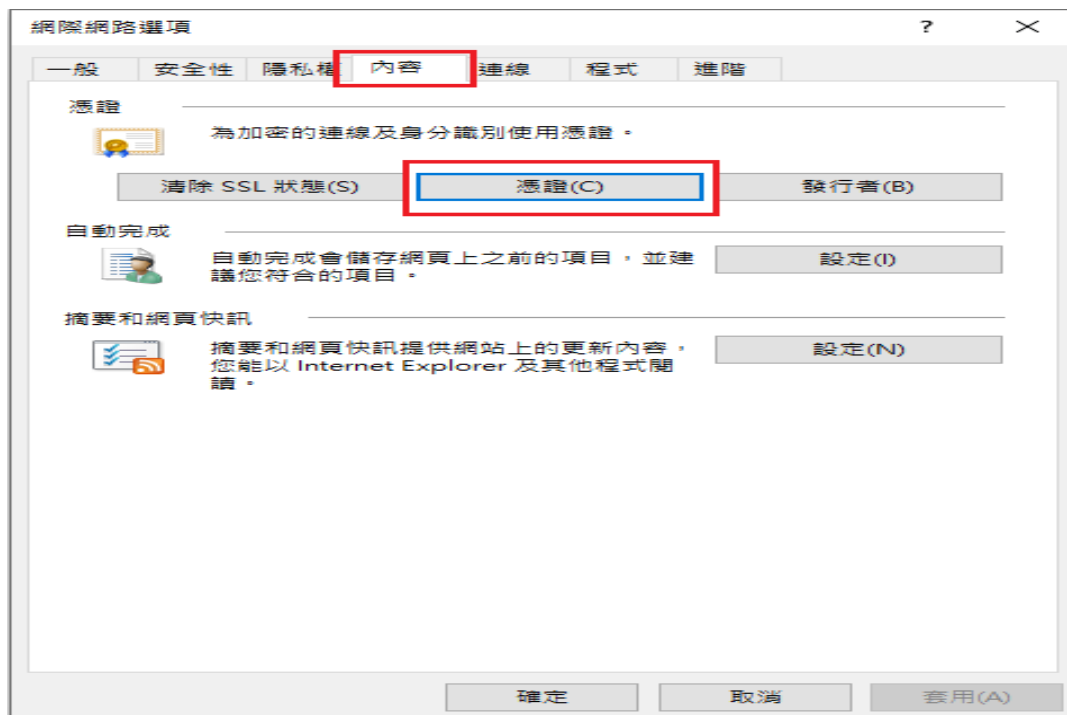
### ➤ 個人憑證匯入 IE 瀏覽器

- 開啟 IE 瀏覽器，右上角齒輪圖示，點擊[網際網路選項(O)]



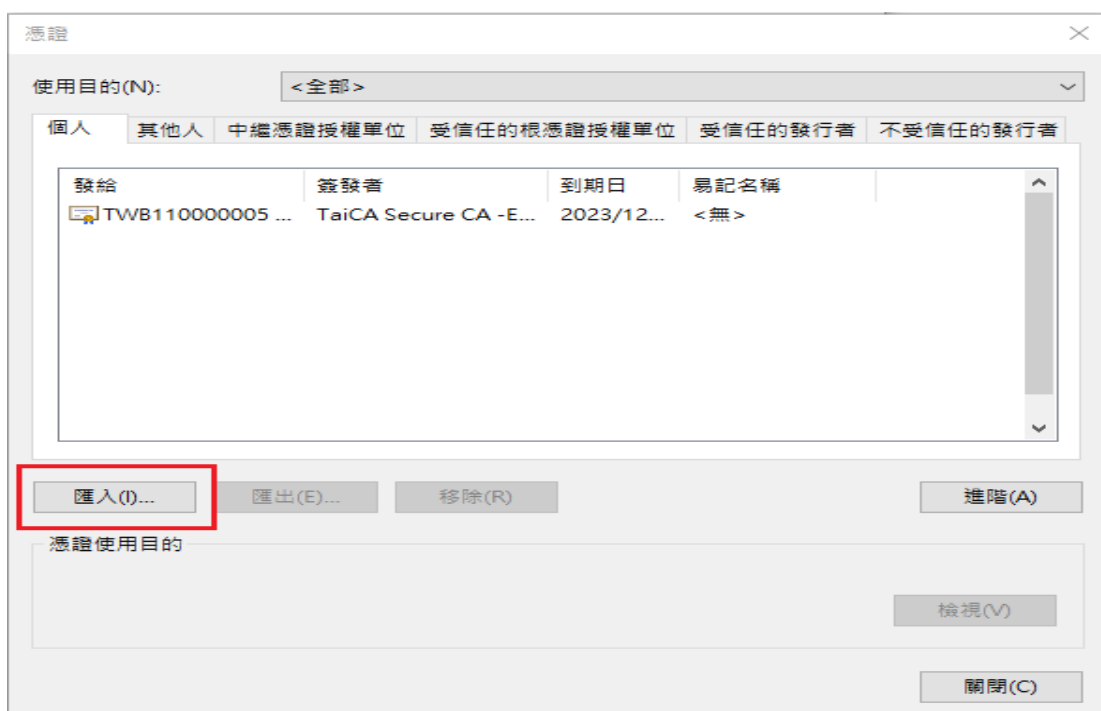


- 網際網路選項：內容→憑證



- 匯入憑證

選取要匯入的憑證檔案，後續操作請參考 [測試環境憑證匯入](#)



➤ **開啟測試程式：YuantaOneAPI\_TestAP.exe**

- 證券登入：帳號種類輸入[S]，帳號[輸入自己的正式帳號]，選擇[正式環境]

帳號格式：4+7，共 11 碼。 例：98875005091

- 期貨登入：帳號種類輸入[F]，帳號[輸入自己的正式帳號]，選擇[正式環境]

帳號格式：7+3+7，共 17 碼。 例：F021000P001234567

期貨無測試環境，請至正式環境操作搭配看盤軟體對照。

- 按下[Open]，會收到交易主機連線訊息
- 按下[登入(Login)]，會收到對應報價主機連線訊息(此訊息會依主機實際情況顯示)
- 可依權限操作下單、訂閱報價...等功能

**★ 請使用.Net Framework 4.5.2 以上版本開發 ★**

## 二、 YuantaOneAPI.dll 元件函數說明

### 1. 函式

#### I. API 相關設定

函數名稱	SetLogType	
功能說明	設定 API Log 類別 void SetLogType(enumLogType logType)	
參數	Log 類別 logType	<u>logType</u> : Log 類別
範例	objYuantaOneAPI.SetLogType(enumLogType.COMMON);	

函數名稱	SetPopUpMsg	
功能說明	設定若是 API 公告/更版訊息/無法取得主機資訊 是否跳出訊息視窗 void void SetPopUpMsg(bool flag)	
參數	bool flag	true 跳訊息視窗; false 不跳訊息視窗
範例	objYuantaOneAPI.SetPopUpMsg (true);	

## II. 連線與離線

函數名稱	Open	
功能說明	開啟 API 連線 void Open(enumEnvironmentMode Mode)	
參數	Mode 類別 Mode	<u>Mode</u> : 連線環境參數
範例	objYuantaOneAPI.Open(enumEvenMode);	

函數名稱	Close	
功能說明	關閉 API 連線 void Close()	
參數	無	
範例	objYuantaOneAPI.Close();	

函數名稱	Dispose	
功能說明	釋放 API 連線 void Dispose()	
參數	無	
範例	objYuantaOneAPI.Dispose();	

### III. 登入與登出

函數名稱	Login	
功能說明	透過 API 登入  bool Login(string Account, string Password)	
參數	string Account	登入帳號
	string Password	登入密碼
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出登入查詢是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	證券▼ bool LoginCheck = objYuantaOneAPI.Login( "S98875005091" ," 1234" ); 期貨▼ bool LoginCheck = objYuantaOneAPI.Login( "FF021000P001234567" ," 1234" );	

函數名稱	Logout	
功能說明	將之前透過 API 登入的帳號全數登出  bool LogOut()	
參數	無	
範例	objYuantaOneAPI.LogOut();	

#### IV. 證券與期貨下單

函數名稱	SendStockOrder	
功能說明	國內證券下單(上市櫃) bool SendStockOrder(string LoginAcno, List<StockOrder> lstStockOrder, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	string LoginAcno	欲下單的證券帳號
	List<StockOrder> lstStockOrder	<a href="#">StockOrder</a> : 下單物件
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系, 預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出查詢是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	bool bResult = objYuantaOneAPI.SendStockOrder("S98875005091", lstStockOrder);	

函數名稱	SendFutureOrder	
功能說明	國內期貨下單 bool SendFutureOrder(string LoginAcno, List<FutureOrder> lstFutureOrder, LangType lng = LangType.Normal)	
參數	string LoginAcno	欲下單的期貨帳號
	List<FutureOrder> lstFutureOrder	<a href="#">FutureOrder</a> : 下單物件
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系, 預設為繁體中文

回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出查詢是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	<pre>bool bResult = objYuantaOneAPI.SendFutureOrder( "FF021000P001234567" ,lstFutureOrder);</pre>	

函數名稱	SendOVFutureOrder	
功能說明	<p>國際期貨下單</p> <pre>bool SendOVFutureOrder(string LoginAcno, List&lt;OVFutureOrder&gt; lstOVFutOrder, enumLangType lng = enumLangType.Normal)</pre>	
參數	string LoginAcno	欲下單的期貨帳號
	List<OVFutureOrder> lstOVFutOrder	<a href="#">OVFutureOrder</a> : 下單物件
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系 , 預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出查詢是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	<pre>bool bResult = objYuantaOneAPI.SendOVFutureOrder ( "FF021000P001234567" ,lstOVFutOrder);</pre>	

## V. 訂閱商品資訊

函數名稱	SubscribeWatchlist	
功能說明	訂閱報價表(指定欄位) bool SubscribeWatchlist(List<Watchlist> LstWatchlist, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<Watchlist> LstWatchlist	<a href="#">Watchlist</a> : 訂閱商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系, 預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.SubscribeWatchlist(lstWatchlist);	

函數名稱	UnsubscribeWatchlist	
功能說明	取消訂閱報價表 bool UnSubscribeWatchlist(List<Watchlist> LstWatchlist, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<Watchlist> LstWatchlist	<a href="#">Watchlist</a> : 取消商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系, 預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出取消訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.UnSubscribeWatchlist(lstWatchlist);	



函數名稱	SubscribeWatchlistAll	
功能說明	訂閱報價表  bool SubscribeWatchlistAll(List<WatchlistAll> LstWatchlistAll, enumLangType Lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<WatchlistAll> LstWatchlistAll	<a href="#">WatchlistAll</a> ：訂閱商品清單
	LangType Lng	<a href="#">Lng</a> ：語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.SubscribeWatchlistAll(lstWatchlistAll);	

函數名稱	UnsubscribeWatchlistAll	
功能說明	取消訂閱報價表  bool UnsubscribeWatchlistAll(List<WatchlistAll> LstWatchlistAll, enumLangType Lng = enumLangType.NORMAL)	
參數	List<WatchlistAll> LstWatchlistAll	<a href="#">WatchlistAll</a> ：取消商品清單
	LangType Lng	<a href="#">Lng</a> ：語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出取消訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.UnSubscribeWatchlistAll(lstWatchlistAll);	

函數名稱	SubscribeStockTick	
功能說明	訂閱分時明細表  bool SubscribeStockTick(List<StockTick> LstStocktick, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<StockTick> LstStocktick	<a href="#">StockTick</a> : 訂閱商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.SubscribeStockTick(lstStocktick);	

函數名稱	UnsubscribeStocktick	
功能說明	取消訂閱分時明細表  bool UnSubscribeStockTick(List<StockTick> LstStocktick, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<StockTick> LstStocktick	<a href="#">StockTick</a> : 取消商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> : 語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出取消訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.UnSubscribeStockTick(lstStocktick);	

函數名稱	SubscribeFiveTickA	
功能說明	訂閱五檔  bool SubscribeFiveTickA(List<FiveTickA> LstFiveTickA, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<FiveTickA> LstFiveTickA	<a href="#">FiveTickA</a> ：訂閱商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> ：語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.SubscribeFiveTickA(lstFiveTickA);	

函數名稱	UnsubscribeFivetickA	
功能說明	取消訂閱五檔  bool UnSubscribeFiveTickA(List<FiveTickA> LstFiveTickA, enumLangType lng = enumLangType.Normal)	
參數	List<FiveTickA> LstFiveTickA	<a href="#">FiveTickA</a> ：取消商品清單
	LangType lng	<a href="#">lng</a> ：語系，預設為繁體中文
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出取消訂閱是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.UnsubscribeFivetickA(lstFiveTick);	

函數名稱	GetQuoteList	
功能說明	取得目前已訂閱即時報價商品清單 bool GetQuoteList()	
參數	無	
範例	objYuantaOneAPI.GetQuoteList();	

## VI. 帳務查詢

函數名稱	RQ	
功能說明	發送查詢 bool RQ(string LoginAcno, YuantaDataHelper dataSetter)	
參數	string LoginAcno	登入帳號
	YuantaDataHelper dataSetter	<a href="#">YuantaDataHelper</a> ：欲查詢資料物件
回傳	bool	True 此功能執行成功; False 此功能執行異常 送出查詢是否成功(結果請從回應 OnResponse 事件查看)
範例	objYuantaOneAPI.RQ("S98875005091", dataSetter);	

## 2. 事件

函數名稱	OnResponse	
功能說明	<p>當 Server 資料回應至 Client 端時所觸發的事件</p> <p>void objApi_OnResponse(int intMark, uint dwIndex, string strIndex, object objHandle, object objValue)</p>	
參數	int intMark	<p>回應資料的種類</p> <p>0:系統資訊回應</p> <p>1:查詢資訊回應</p> <p>2:訂閱資訊回應</p>
	uint dwIndex	<p><b>intMark 為 0：系統資訊回應代碼</b></p> <p>0:其他訊息</p> <p>1: Connect</p> <p>2:Disconnect</p> <p>3:網路異常</p> <p>4:需下載新版 API</p> <p>5:尚未連線</p> <p>6:系統公告</p> <p><b>intMark 為 1：查詢回應代碼或查詢功能代碼</b></p> <p>0:總帳/子帳登入</p> <p>3:尚未登入</p> <p>4:輸入的登入帳號錯誤</p> <p>5:功能代碼錯誤,或權限不足</p> <p>6:訂閱即時回報失敗</p>

		7: SocketRPRead 失敗 9:加簽失敗/憑證異常 10: Logout! 11: 帳號資訊異常 12:取得已訂閱商品清單異常 其他: 16 進制的 FunctionID (EX:14640A0A) <b>intMark 為 2：訂閱回應代碼或訂閱功能代碼</b> 1:訂閱/取消訂閱失敗 其他:16 進制的 FunctionID (EX:14640A0A)
	string strIndex	字串型別的功能代碼(EX:20.100.10.10) , 若 strIndex 為空值 , 代表功能查詢/訂閱有錯誤 , 請直接用 string 格式解析 objValue
	object objHandle	回傳訂閱事件時所傳入的 Handle 值(不處理)
	object objValue	回傳的 byte[]資料 , 使用 datasetter 解析
範例	(以下為部份範例 , 詳細請對照 YuantaAPI_TestAP 專案) <pre> switch (intMark) {     case 0: //系統回應         strResult = Convert.ToString(objValue);         break;     case 1: //代表為RQ/RP 所回應的         switch (strIndex)         {             case "Login": //一般/子帳登入 </pre>	

	<pre>strResult = funAPILogin_Out((byte[])objValue); break; default: //不在表列中的直接呈現訊息 strResult = String.Format("{0},{1}", strIndex, objValue); break; } break; }</pre>
--	--

### 3. 參數

名稱	Enum enumEnvironmentMode
說明	連線環境類別
參數	PROD：正式環境 UAT：測試環境

名稱	Enum enumLangType
說明	語系
參數	Normal：Big5 UTF8：UTF8 SC：簡體中文

名稱	Enum enumLogType
說明	Log 類別
參數	NONE：不記錄任何的 LOG COMMON：紀錄一般 Log COMMON_WITH_QUOTE：紀錄一般 Log & 特定行情 Log ALL：全部訊息都強制記錄



名稱	Enum enumMarketType
說明	報價市場類別
參數	<p>TWSE：上市</p> <p>TWOTC：上櫃</p> <p>TAIFEX：期貨</p> <p>TWEMERGING：興櫃</p> <p>TWSEODD：盤中零股-上市</p> <p>TWOTCDD：盤中零股-上櫃</p> <p>SGX：新加坡交易所</p> <p>CME：芝商所 CME Group</p> <p>CBOT：芝商所原 CBOT</p> <p>TCE：東京商品 TOCOM</p> <p>GLO：全球指數</p> <p>OSE：日本交易所 JPX</p> <p>HKFE：香港交易所</p> <p>NYBOT：洲際-美國 ICE-US 交易所</p> <p>LIFFE：洲際-英國 ICE-UK 交易所</p> <p>XEUREX：歐洲交易所</p> <p>ASX：澳洲交易所</p> <p>CBOE：CBOE 期貨交易所</p>

名稱	Enum enumQuoteType
說明	可訂閱報價類別
參數	<p><b>Watchlist</b> : 210.10.70.11 (D20A460B) 行情報價表-指定欄位</p> <p><b>WatchlistAll</b> : 98.10.70.10 (620A460A) 行情報價表</p> <p><b>FiveTickA</b> : 210.10.60.10 (D20A3C0A) 五檔報價</p> <p><b>StockTick</b> : 210.10.40.10 (D20A280A) 個股分時明細</p>

#### 4. 物件

物件	說明及範例
StockOrder	<p>現貨下單，請參考 YuantaOneAPI 範例【現貨下單】頁籤</p> <p>btnStkOrder_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：1E640A1F_30.100.10.31_IO_Spec.doc</p>
FutureOrder	<p>期貨下單，請參考 YuantaOneAPI 範例【期貨下單】頁籤</p> <p>btnFutOrder_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：1E641418_30.100.20.24_IO_Spec.doc</p>
OVFutureOrder	<p>海外期貨下單，請參考 YuantaOneAPI 範例【海外期貨下單】頁籤</p> <p>btnOVFutOrder_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：1E64280C_30.100.40.12_IO_Spec.doc</p>
Watchlist	<p>報價表物件-指定欄位，</p> <p>請參考 YuantaOneAPI 範例【報價表(指定欄位)】頁籤</p> <p>btnSubWatchlist_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：D20A460B_210.10.70.11_IO_Spec.doc</p>
WatchlistAll	<p>報價表物件，請參考 YuantaOneAPI 範例【報價表】頁籤</p> <p>btnSubWatchlistAll_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：620A460A_98.10.70.10_IO_Spec.doc</p>
StockTick	<p>分時明細物件，請參考 YuantaOneAPI 範例【個股分時明細】頁籤</p> <p>btnSubStocktick_Click 內程式碼</p> <p>規格文件：D20A280A_210.10.40.10_IO_Spec.doc</p>
FiveTickA	<p>五檔物件，請參考 YuantaOneAPI 範例【五檔報價】頁籤</p> <p>btnSubFiveTick_Click 內程式碼</p>

	規格文件：D20A3C0A_210.10.60.10_IO_Spec.doc
YuantaDataHelper	<p>資料存取物件，請參考 YuantaOneAPI 範例【報價表】頁籤 btnGetWatchListAllData_Click 及 funWatchListAll_Out 內程式碼 規格文件：32000010_50.0.0.16_IO_Spec.doc</p> <p><b>YuantaDataHelper 於查詢物件用法</b></p> <pre>//宣告 YuantaDataHelper dataSetter = new YuantaDataHelper(enumLng); //設定要查詢的功能 dataSetter.SetFunctionID(50, 0, 0, 16); //按照文件規格設定欄位 dataSetter.SetUInt((uint)strSubStkList.Length); dataSetter.SetByte(Convert.ToByte(enumMarketNo)); dataSetter.SetTByte(strStkNo, Marshal.SizeOf(childStructIn.abStkCode)); //送出查詢 objYuantaOneAPI.RQ( "S98875005091" , dataSetter);</pre> <p><b>YuantaDataHelper 於回應事件用法</b></p> <pre>//宣告 YuantaDataHelper dataSetter = new YuantaDataHelper(enumLng); //載入回傳資料 dataGetter.OutMsgLoad(abData); //按照文件規格讀取欄位 int nRowCount = (int)dataGetter.GetUInt();</pre>

### **三、 可訂閱功能對照表**

請參閱 FunctionList.xls->可訂閱功能對照表

### **四、 股名對照表**

此表商品不定時更新，文件僅供參考，請參閱 FunctionList.xls->股名對照表

### **五、 即時回報情境表**

請參閱 FunctionList.xls->即時回報情境

### **六、 現貨下單常用錯誤代碼對照表**

請參閱 FunctionList.xls->現貨下單常用錯誤代碼對照表

## 七、 測試環境交易規則

僅供參考，若有異動不另行通知

委託條件	委託書號尾末碼	狀態
ROD	0, 5	不成交
	6	隨機成交
	7	限價單 => 完全成交
		市價單 若委託量=1 => 不成交，之後價穩失效 (模擬情境: 市價委託成功後，掛單一陣子後被價穩失效)
		若委託量>1 => 成交 1, 剩餘價穩失效 (模擬情境: 市價委託時，立刻部分成交、部分被價穩失效)
	其他	完全成交
IOC	0, 5	價穩失效
	6	成交一半
	7	若委託量>1 => 成交 1, 剩餘價穩失效
	其他	完全成交
FOK	0, 5, 6	委託失敗
	其他	完全成交
集合競價		只要下 4904(遠傳) 市價/IOC/FOK 就出現"集合競價時段不接受市價、IOC、FOK"
價穩措施		只要下 5203(訊連) 市價/IOC/FOK，就出現價穩失效

## 八、 安控限制說明

功能	商品/次數限制
已登入的帳號，不允許重覆呼叫登入作業	1
若登入失敗，不允許太頻繁執行登入作業	每 4 秒 1 次
不同 FunctionID，所有訂閱報價商品總數上限	2000
同 FunctionID，一秒內能發送的訂閱次數	10
同 FunctionID，單次訂閱商品數上限 (若其中有訂閱報價表指定欄位 watchlist，則商品數為商品 x 指定欄位數)	200
同 FunctionID，一秒內報價/帳務類能發送次數	3
同 FunctionID，一秒內交易類能發送次數	10
同 FunctionID，單次交易最多筆數	30
報價表 50.0.0.16，單次查詢商品上限	600

## 九、期貨報價代碼 7xxx 變更規則

因配合證交所開放戰略版及創新版的業務，由於證交所編碼規則與目前 YuantaOne API 期貨報價代碼 7xxx 系列(如:7799,7796..)有衝突，故調整原 7XXX 相關之編碼規則，此規則正式環境將於 6/27 生效，6/28 開始請使用新代碼訂閱報價。

### ● 新的編碼規格說明

日盤:

01~03: 期貨代號，如 TXF

04:表示月份，請參考「期貨月份對應代碼」

05:表示年份，為西元年數末 1 碼，如 1(為 2021 年), 2(為 2022 年)

台指近月:TXF1

2021 年台指期 6 月:TXFF1

PM 盤:

01~03: 期貨代號，如 TXF

04~05:PM，表示 PM 盤

06:表示月份，請參考「期貨月份對應代碼」

07:表示年份，為西元年數末 1 碼，如 1(為 2021 年), 2(為 2022 年)

台指 PM 盤近月:TXFPM1

2021 年台指期 PM 盤 6 月:TXFPMF1



- 期貨月份對應代碼

期貨	近月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
代碼	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

- 7xxx 系列期貨近月對應代碼範例

詳細清單請參閱 FunctionList.xls-> 股名對照表，此表商品不定時更新，文件僅供參考

期貨近月代碼	說明	新代碼
7799	台指近	TXF1
7798	電指近	EXF1
7797	金指近	FXF1
7796	小指近	MXF1
7795	50 指近	T5F1
7799PM	台指 PM 近	TXF1PM
7798PM	電指 PM 近	EXF1PM
7796PM	小指 PM 近	MXF1PM

## 十、 其他注意事項

測試程式 AP 為標準公板，並非所有功能都可使用，亦非實作所有功能，原始碼僅提供參

考，不保證程式效能最佳化。

測試環境下單及報價為加值服務，不保證穩定提供服務，若有開發上的問題歡迎來信詢問。

**★ 請注意 StockOrder 委託價格固定\*10000 ★**

**★ 請在測試環境妥善測試後再行上線至正式環境 ★**

## 十一、修改歷程

日期	備註
2020/02/07	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修正 210.10.70.11 第一檔商品才收的到報價</li> <li>➤ 修正現貨下單 Basketno 僅能輸入英數字</li> <li>➤ 調整為.netFramework4.5.2 版本</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改 funRptOrderTradeReportGroup_Out</li> <li>➤ 修改海外期貨下單畫面</li> <li>➤ 調整為.netFramework4.5.2 版本</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改 14650010_20.101.0.16_IO_Spec.doc</li> <li>✓ ChildStruct1_Out 新增 intOR_QTY 原委託量</li> <li>✓ ChildStruct2_Out 新增 abyPrice_Flag 價位 Flag</li> <li>➤ 修改元大證券 API 操作說明</li> <li>✓ 加上修改歷程</li> <li>✓ 加上測試環境交易規則</li> <li>✓ 加上其他注意事項</li> <li>✓ 修改可訂閱功能對照表</li> <li>✓ 修改股名對照表內容</li> </ul>
2020/02/20	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改 GetQuoteList · 商品中間用 間隔</li> <li>➤ 調整 Open/登入/登出/Close 連線機制</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 報價主機連線及斷線 OnResponse dwIndex 改丟 0</li> <li>➤ 開放正式環境版本</li> </ul> <p>操作說明:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 補上測試環境登入密碼</li> <li>➤ OnResponse 增加系統資訊-&gt;公告</li> <li>➤ 新增 API 安控限制說明</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 「關閉」按鈕更名為「Close」</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改 0A000010_10.0.0.16_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 調整 intOrderQty 說明欄位</li> <li>✓ 調整 abyDayTrade 說明欄位</li> <li>✓ 調整 abyOrderCond 說明欄位</li> <li>✓ 調整 byLastOrderStatus 說明欄位</li> <li>➤ 修改 0A000014_10.0.0.20_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 調整 abyDayTrade 說明欄位</li> <li>✓ 調整 abyOrderCond 說明欄位</li> </ul>
2020/03/13	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整 funWatchListAll_Out 範例</li> </ul> <p>操作說明:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改安控說明</li> <li>➤ 修改其他注意事項</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 0A000014_10.0.0.20_IO_Spec.doc</li> <li>✓ bytTradeKind 新增定義: 9:交易所主動刪單</li> <li>➤ C80A0A1A_200.10.10.26_IO_Spec.doc</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ bytTradeKind 新增定義: 9:交易所主動刪單</li> <li>➤ 1467000B_20.103.0.11_IO_Spec.doc</li> <li>✓ intPrice 原除 100 改除 10000</li> <li>➤ 1E640A1F_30.100.10.31_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 調整規格說明與測試程式一致</li> </ul>
2020/04/24	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 交易/報價主機的 Log 整合成同一份</li> <li>➤ 隱藏 CheckUpdateDLL 為內部函式</li> <li>➤ 已登入的帳號不允許重覆進行登入作業</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整 funRealStocktick_Out 範例</li> <li>➤ 調整 funRealFivetick_Out 範例</li> <li>➤ 調整 funRealWatchlistAll_Out 範例</li> <li>➤ 新增庫存綜合總表查詢範例</li> </ul> <p>btnStoStoreSummaryGroup_Click</p> <p>funStoStoreSummaryGroup_Out</p> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ FunctionList.xlsx</li> <li>✓ 更新商品檔</li> <li>✓ 新增即時回報情境表</li> <li>✓ 新增下單錯誤代碼表</li> <li>➤ 1467000B_20.103.0.11_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 調整變數名稱</li> <li>➤ D20A460B_210.10.70.11_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 更新文件錯字</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 620A460A_98.10.70.10_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 更新文件錯字</li> <li>➤ C80A0A1A_200.10.10.26_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 補充委託種類說明</li> <li>➤ C80A0A1B_200.10.10.27_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 補充委託種類說明</li> </ul> <p>操作說明:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改安控說明</li> <li>➤ 新增即時回報情境表</li> <li>➤ 新增現貨下單常用錯誤代碼對照表</li> </ul>
2020/06/03	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整為.Net Framework 4.5.2 版本</li> <li>➤ 切換不同環境(測試/正式)不用重啟程式</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 按下 CLOSE，會將已登入帳號列表清空</li> <li>➤ 修改 funRptOrderTradeReportGroup_Out 範例程式</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1E640A1F_30.100.10.31_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 加上備註說明，調整與範例一致</li> <li>➤ 1E64280C_30.100.40.12_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 刪除營業員代碼、通路別欄位</li> <li>➤ 1E641418_30.100.20.24_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 加上備註說明</li> </ul>
2020/10/13	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 元件效能改善</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 新增 btnStoStoreSummaryGroup_odd_Click 範例程式</li> <li>➤ 新增 funStoStoreSummaryGroup_odd_Out 範例程式</li> <li>➤ 新增 btnRptOrderTradeReportGroup_odd_Click 範例程式</li> <li>➤ 新增 funRptOrderTradeReportGroup_odd_Out 範例程式</li> <li>➤ 新增 TByte180</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 操作說明:</li> <li>✓ 更新 Enum enumMarketType</li> <li>➤ FunctionList.xlsx</li> <li>✓ 更新商品檔</li> <li>✓ 更新市場表</li> <li>✓ 更新可訂閱功能對照表</li> <li>➤ C80A0A1A_200.10.10.26_IO_Spec.doc</li> <li>✓ byAPCode 增加盤中零股類別</li> <li>➤ C80A0A1B_200.10.10.27_IO_Spec.doc</li> <li>✓ byAPCode 增加盤中零股類別</li> <li>➤ 0A000010_10.0.0.16_IO_Spec.doc</li> <li>✓ byAPCode 增加盤中零股類別</li> <li>➤ 0A000014_10.0.0.20_IO_Spec.doc</li> <li>✓ byAPCode 增加盤中零股類別</li> <li>➤ 1E640A1F_30.100.10.31_IO_Spec.doc</li> <li>✓ byAPCode 增加盤中零股類別</li> <li>➤ 14650010_20.101.0.16_IO_Spec.doc</li> <li>➤ 調整文件與範例程式碼一致</li> <li>➤ 請注意零股/盤中零股也會揭示在裡面，請由股數判斷</li> </ul>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 14650012_20.101.0.18_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 揭示零股</li> <li>✓ 調整欄位長度</li> <li>➤ 14670016_20.103.0.22_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 揭示零股可下單股數</li> <li>✓ 調整欄位長度</li> <li>➤ D20A280A_210.10.40.10_IO_Spec.doc</li> <li>➤ 刪除 0xFFFFFFFF 定義</li> <li>➤ 補上市價買/市價賣資訊</li> <li>➤ D20A460B_210.10.70.11_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 修改資料值欄位定義</li> </ul>
2020/11/30	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 若有版本更新或是系統公告，程式開啟只跳一次訊息</li> <li>➤ 加上頻繁登入失敗的安控限制</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 測試環境憑證更新</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 修改安控說明</li> </ul>
2021/1/27	<p>調整以下項目</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 安控機制調整</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 移除升級 YuantaOneAPI 方式.pdf</li> </ul>
2021/6/16	<p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 操作說明:</li> <li>✓ 新增期貨報價代碼 7xxx 變更規則</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ FunctionList.xlsx</li> <li>✓ 更新商品檔</li> </ul>
2021/7/19	<p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 操作說明:</li> <li>✓ 測試環境交易規則</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整報價表(指定欄位)頁籤預設期貨商品</li> <li>➤ 調整報價表頁籤預設期貨商品</li> <li>➤ 調整個股分時明細頁籤預設期貨商品</li> <li>➤ 調整五檔報價頁籤預設期貨商品</li> </ul>
2021/11/30	<p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 測試環境憑證更新</li> </ul>
2022/1/5	<p>新增 Yuantaone Com 版說明文件及範例程式</p> <p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 安控機制調整,登入檢查憑證</li> </ul>
2022/1/14	<p>調整 Yuantaone Com 版底層及範例程式</p> <p>將 pare 系列函式拆解格式由;改為&lt;y&gt;</p>
2022/3/11	<p>YuantaoneAPI 元件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 安控機制調整</li> </ul>
2022/06/22	<p>YuantaoneAPI 元件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整期貨下單抓取 IP 方式</li> </ul> <p>YuantaOneAPI 範例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 範例程式視窗標題揭示元件版本號</li> </ul> <p>新增 Yuantaone Com 32 位元</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Office X86 可使用此版本</li> </ul>
2022/08/12	<p>調整 YuantaOne Com 64 位元</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 支援 Office Excel 2021 (VBA7.1)</li> </ul> <p>調整 YuantaOne COM 64 位元 Excel 範例</p>
2022/09/30	<p>YuantaOneAPI 元件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 提供函式 SetPopUpMsg，可設定是否跳出訊息視窗</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整說明文件，新增 SetPopUpMsg 函式</li> <li>➤ C80A0A1A_200.10.10.26_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 修改 uintSeqNo 欄位說明</li> <li>➤ 0A000014_10.0.0.20_IO_Spec.doc</li> <li>✓ 修改 uintSeqNo 欄位說明</li> </ul> <p>範例程式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 將 C#/Python/Excel/Delphi 資料夾獨立出來</li> <li>➤ C#範例新增 SetPopUpMsg 使用範例</li> </ul>
2022/11/29	<p>範例程式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 測試環境憑證更新</li> </ul>
2023/05/10	<p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 說明文件</li> <li>➤ 補充測試說明內容</li> <li>➤ 調整 YuantaOneAPI.dll 元件函數 格式</li> <li>➤ YuantaOneCom 環境與安裝</li> <li>✓ 補充環境與安裝說明</li> <li>➤ Python 範例使用說明</li> <li>✓ 補充測試環境憑證匯入說明</li> <li>✓ 修改範例操作說明</li> </ul> <p>範例程式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 新增 WPF 範例程式</li> </ul>

2023/07/26	<p>Yuantaone Com元件 (32/64位元) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 新增 期貨/海期下單</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 說明文件</li> <li>➤ Python範例使用說明</li> <li>✓ 測試環境憑證匯入的密碼</li> <li>➤ YuantaOneCom環境與安裝</li> <li>✓ 測試環境憑證匯入的密碼</li> <li>✓ 交易類函數 新增 期貨/海期下單說明</li> <li>➤ FunctionList.xlsx</li> <li>✓ 更新商品檔</li> <li>✓ 可訂閱功能對照表 刪除 20.101.0.16 與 20.103.0.11</li> </ul> <p>範例程式:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 新增Com版 EXCEL期貨/海期下單範例程式 (X86/64)</li> <li>➤ 新增Com版 EXCEL庫存查詢範例程式 (X86/64)</li> <li>➤ C#與WPF範例程式 刪除委託成交回報20.101.0.16與庫存綜合總表20.103.0.11 之使用</li> </ul>
2023/08/23	<p>Yuantaone Com元件 (32/64位元) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 調整即時彙整電文拆解</li> </ul> <p>規格文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ YuantaOneCom環境與安裝</li> <li>✓ 修改證券下單的即時回報、彙整帶入之參數值</li> <li>✓ 新增Excel範例清單</li> <li>➤ FunctionList.xlsx</li> <li>✓ 更新商品檔</li> </ul> <p>範例程式:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Com庫存查詢範例檔新增即時回報拆解功能 (X86/64)</li> <li>➤ 新增Com多帳號登入範例EXCEL檔 (X86/64)</li> <li>➤ 調整C#與WPF範例 即時彙整電文拆解</li> </ul>
--	---