



富邦金控

簡單技術分析 XQ也能選好股

富邦證券 程式交易科 林致彬(彬彬哥)



林致彬 期貨分析師CFTA

現任：富邦證券 程式交易科 副理

經歷： 群益期貨-經理
日盛期貨-資深研究員
大昌證券-IB研究員
銘傳大學-雙師課程之業界講師

專長： XQ個股程式化交易
財務工程、API相關開發
台指期當沖、突破策略開發
選擇權策略佈局
海外期貨指數趨勢、農產品供需





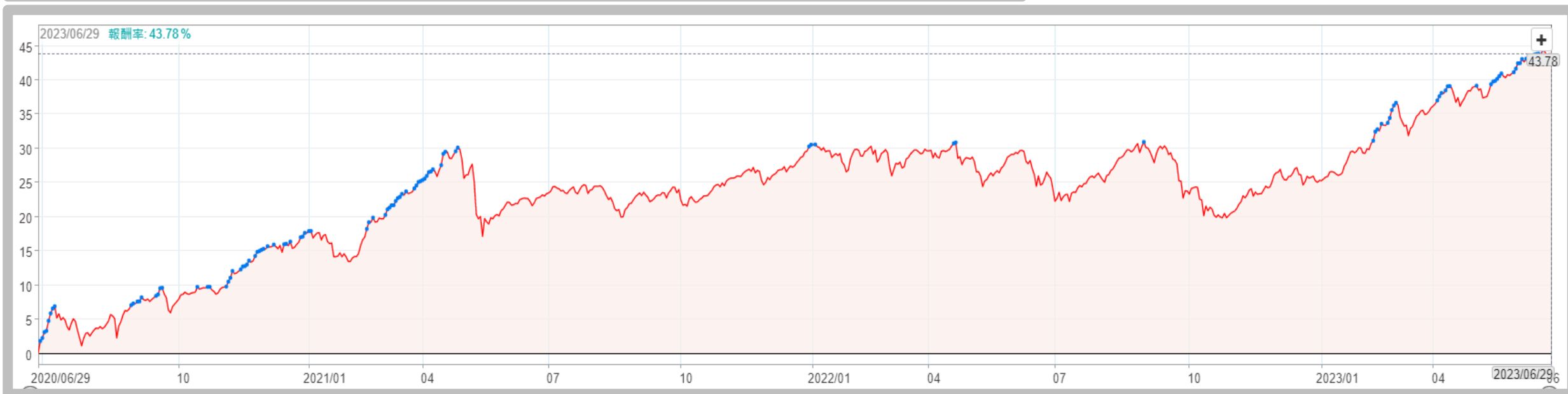
選股如果能這樣 交易是否變得比較容易!!?



總交易次數	2190	勝率%	51.46%
獲利次數	1127	虧損次數	1063
時間加權報酬	43.78%	平均報酬率%	0.02%
最大獲利率%(單筆)	26.72%	最大虧損率%(單筆)	-16.33%
最大連續獲利率%	6.86%	最大連續虧損率%	-6.24%
最大區間獲利率%	44.34%	最大區間虧損率%	-9.98%

不是飆股
不是明牌

我們不求運氣
我們是量化統計
《慢慢賺 最快》





技術指標-均線(移動平均線)

解釋1、過去一段時間大家的『平均交易成本』？

解釋2、每根K棒【收盤價】的簡單平均？

思考：均線真正的意義是什麼？

Step1.利用數學公式 EX. 5MA-過去五根K棒【收盤價】的平均值

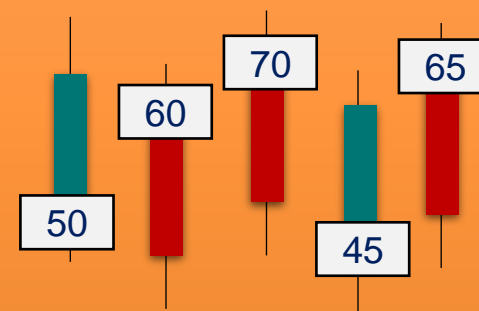
Step2.思考核心組成元件 什麼是收盤價？收盤價如何出現？

Step3.組合推演 平均收盤價意義？

Step4.決定交易策略 了解原因並決定交易方向

移動平均線計算公式

$$N \text{ 根移動平均線} = N \text{ 根收盤價總和} / N$$



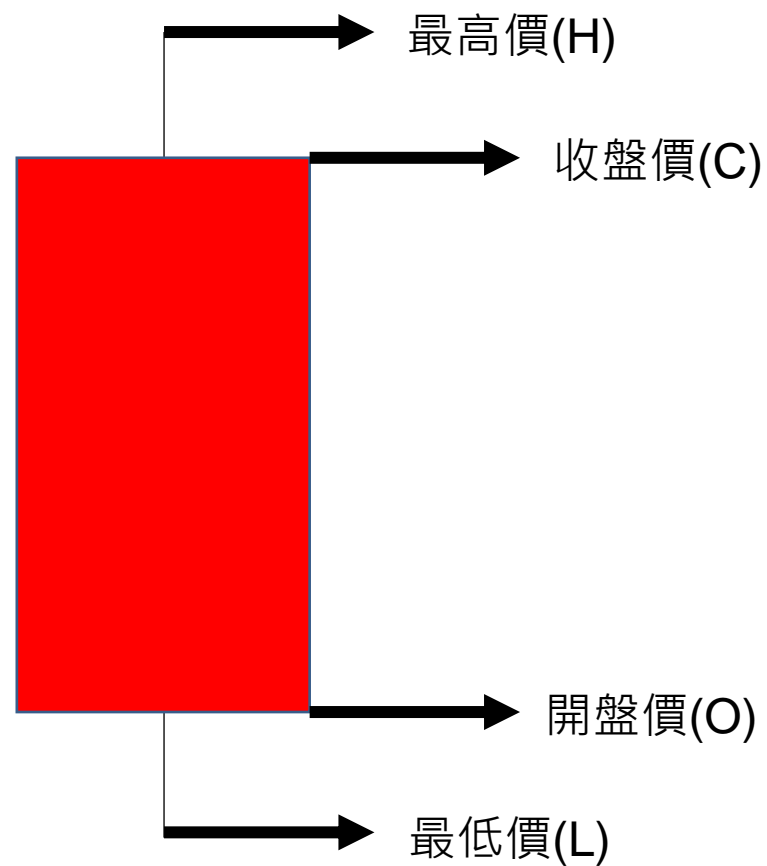
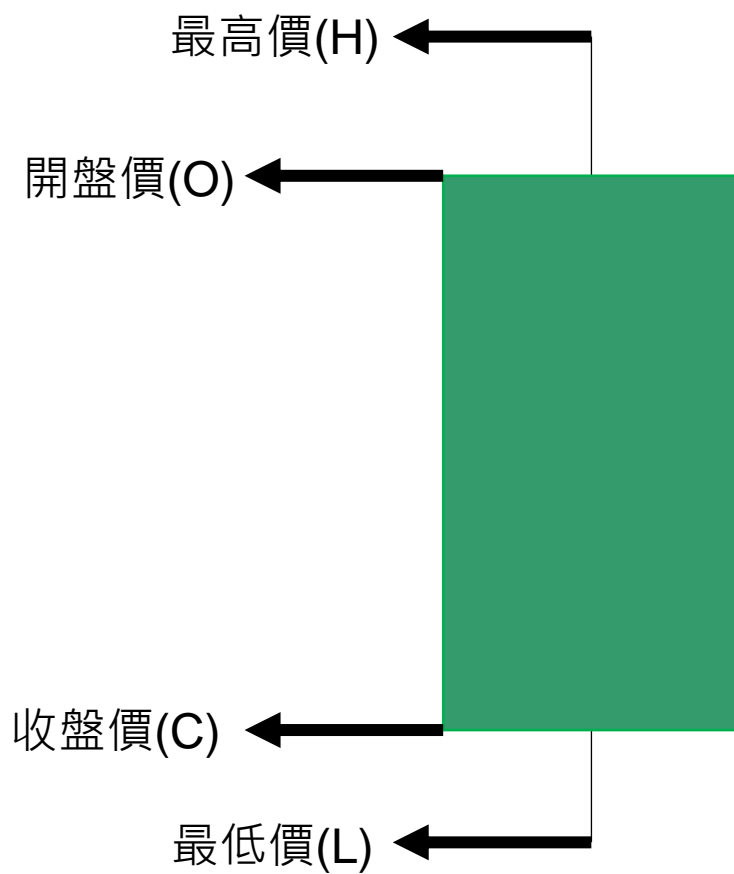
$$5MA = (50 + 60 + 70 + 45 + 65) / 5$$

58

PS.白框為收盤價



K棒的開高低收

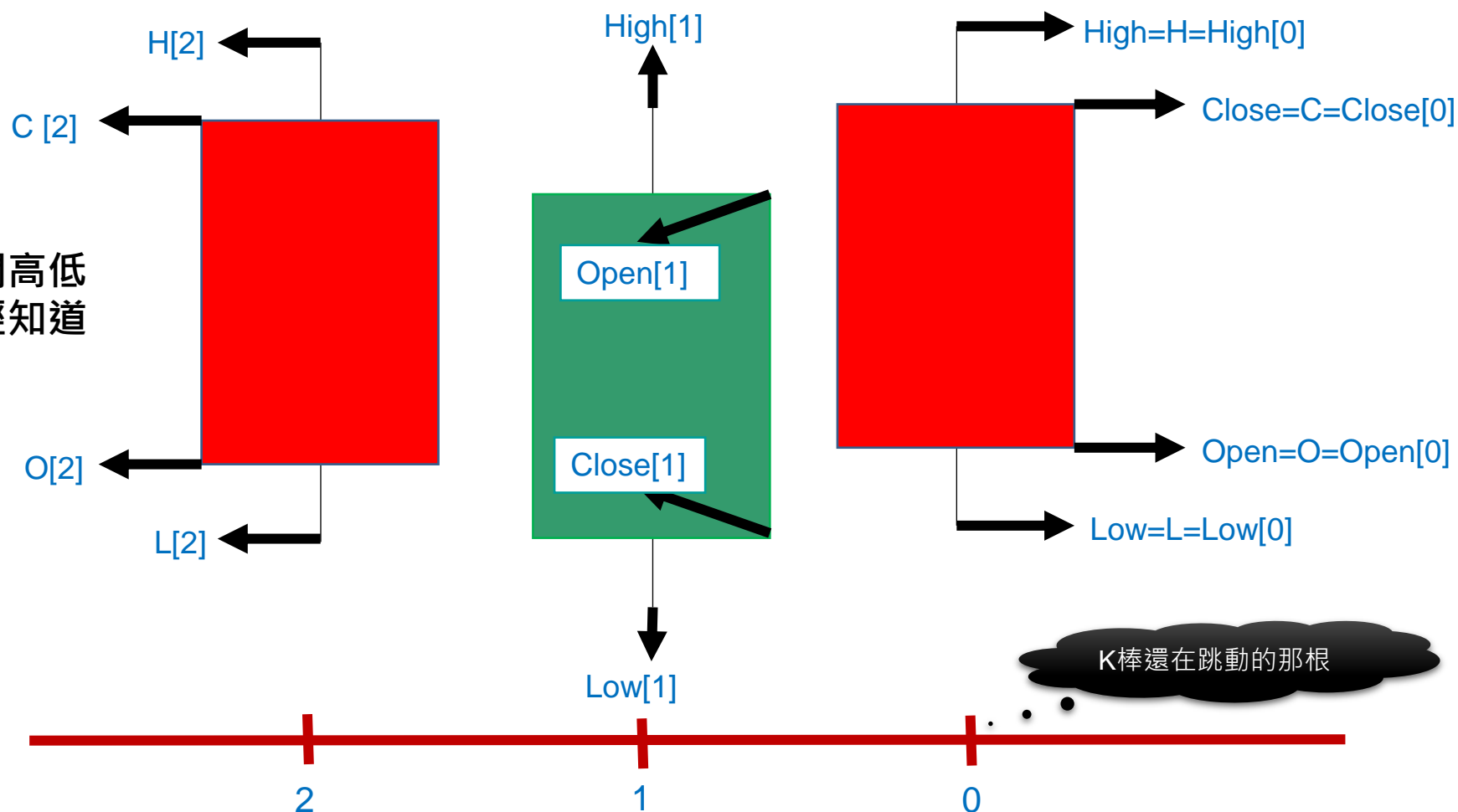




程式中的開高低收+時間



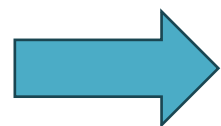
電腦可以畫出開高低收，表示他已經知道



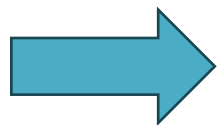


我想找!!

低檔起漲的股票?



先定義『低檔』



再定義『起漲』





【低檔】

『長』均線之下

→ Q1 均線怎麼計算

Q2 長? 多長 5日 60日 還是 240日

Q3 下方=小於 是什麼在均線之下
收盤、開盤還是高低點

轉換：當日收盤價(C)落在240均線之下



【起漲】1

『爆』量 突破

→ Q1 量 = 日成交量

Q2 爆? 多少叫爆單純大於、2倍、3倍、5倍還是10倍
比較基礎是什麼?

a. 絕對數值：ex. 5,000張 10,000張

b. 比較數值：跟平均量相比

ex. 成交量(V)大於過去多少日的平均量(是否包含當日)

轉換：當日成交量(V)大於40日均量



【起漲】2

『爆』量 **突破**

→ Q1 突破=大於

Q2 突破什麼位置？ 前一日高、前N日高還是特定點位

Q3 什麼東西突破？ 最高價、收盤價還是最低價

轉換：當日收盤價(C)大於過去20日高(不包含當日)



1. 當日收盤價(C)落在240均線之下
2. 當日成交量(V)大於40日均量
3. 當日收盤價(C)大於過去20日高(不包含當日)

我們先來看看這三個條件的結果!!





轉換程式碼

1. 當日收盤價(C)落在240均線之下

計算240均線

MA240 = Average(Close, 240);

條件1(Condition1) : Close < MA240



轉換程式碼

2.當日成交量(V)大於40日均量

計算40日均量

V40=Average(Volume,40);

條件2(Condition2) : Volume > V40



轉換程式碼

3.當日收盤價(C)大於過去20日高(不包含當日)

計算過去20日最高點

HH20 = Highest(High[1],20);

條件3(Condition3) : Close > HH20



寫入XS

```
1 var:MA240(0),HH20(0),V40(0);  
2  
3 MA240=average(close,240);  
4 V40=average(Volume,40) ;  
5 HH20=highest(high[1],20);  
6  
7 condition1=close<MA240 ;  
8 condition2=Volume>V40;  
9 condition3=close>HH20 ;  
10  
11 if condition1 and condition2 and condition3 then ret=1;
```




回測結果

總交易次數	5139	勝率%	44.83%
獲利次數	2304	虧損次數	2835
時間加權報酬	24.81%	平均報酬率%	0.00%
最大獲利率%(單筆)	26.78%	最大虧損率%(單筆)	-18.87%
最大連續獲利率%	5.33%	最大連續虧損率%	-7.79%
最大區間獲利率%	29.28%	最大區間虧損率%	-16.03%





- 1.當日收盤價(C)落在240均線之下
 - 2.當日成交量(V)大於40日均量
 - 3.當日收盤價(C)大於過去20日高(不包含當日)
- 看起來不夠!!

Add

- (一)高低點振幅低於10%
- (二)當日上影線長度小於實體K棒長度
- (三)連續五日都在240日均線之下





```
1 input:len1(240),lenH(20),lenL(20),Per1(10),len2(5);
2 var:MA(0),HH(0),LL(0);
3
4 MA=average(close,len1);
5 HH=highest(high[1],lenH);
6 LL=lowest(low[1],lenL);
7
8 condition1=(HH-LL)/LL*100<Per1 and trueall(close<MA,len2);
9 condition2=close>HH and H-maxlist(open,close)<absValue(open-close)*0.5;
10 condition3=Volume>average(Volume,lenH+lenL) ;
11
12 if condition1 and condition2 and condition3 then ret=1;
```



回測結果

總交易次數	2181	勝率%	51.81%
獲利次數	1130	虧損次數	1051
時間加權報酬	44.21%	平均報酬率%	0.02%
最大獲利率%(單筆)	26.72%	最大虧損率%(單筆)	-16.37%
最大連續獲利率%	6.86%	最大連續虧損率%	-6.24%
最大區間獲利率%	44.74%	最大區間虧損率%	-9.98%



今日參與客說會的貴賓限定!!

來信贈送XS交易小禮與操作說明



pm.trading.sec@fubon.com

內文說明：參與7月20日客說會，索取範例小禮即可！



富邦證券

API線上簽署SOP

富邦證券 程式交易科

先下載富邦Online App

安卓(Android)



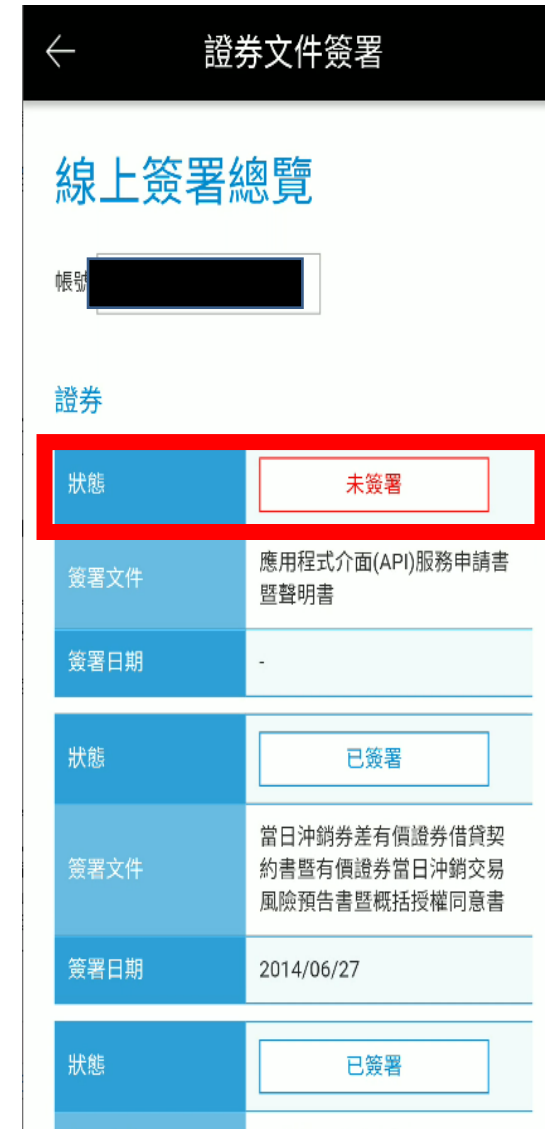
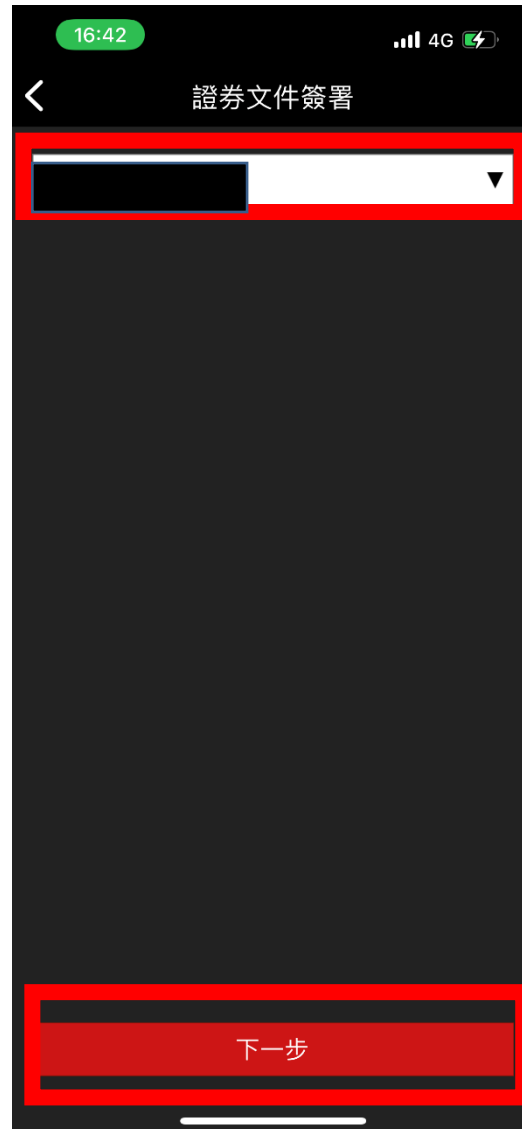
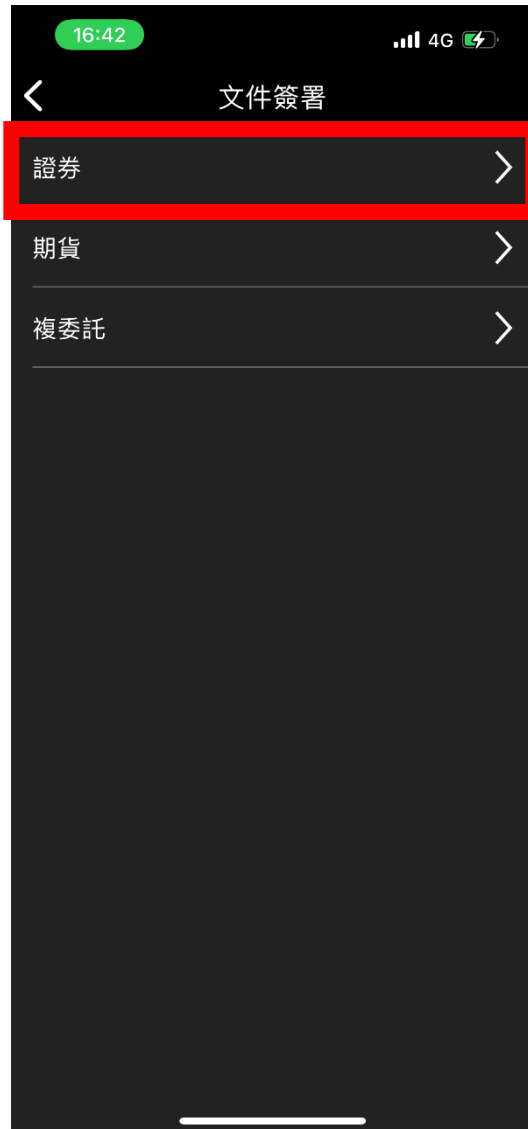
蘋果(iOS)



此功能上線於簽署中心，只有Online、HTS2、原日證WEB交易網可簽署(原富證平台尚未串接簽署中心)

Online App操作比較方便、簡單，富證平台串接完成後會再公告





證券文件簽署

帳號：證- [REDACTED]

應用程式介面(API)服務
申請書暨聲明書

版本：數位金融部 010-2022.08 版

充分瞭解 貴公司所發給之網路登入密碼及數位憑證(電子簽章)是立書人下單之認證，經核對無誤即視為立書人親自下單。

2. 立書人承諾妥善保管使用個人帳號、登入密碼及數位憑證(電子簽章)，亦不得交由第三人或資訊廠商從事未經核准之全權委託證券交易，以免發生交易糾紛。如上開資料遺失或遭竊，對於遺失或遭竊所致生之損害，概由立書人自行負責，與貴公司無涉。

3. 立書人同意就自己或被授權人之不當操作，或遭他人盜用、冒用或以其他不正當方法所成交之委託買賣，對 貴公司仍負履行結算交割之義務。

4. 立書人充分瞭解使用API委託交易係交易時間內限當日有效。

5. 立書人充分瞭解使用API委託交易，僅得交易上市及上櫃之有價證券(不含興櫃股票)。

6. 立書人充分瞭解使用API之電子方式從事交易時，如遇交易極為活絡及不可抗力情形(包括但不限於斷線、斷電、網路壅塞、電腦程式交易錯誤等狀況)，立書人之委託及成交回報資訊可能

☐ 我已詳閱並接受上述事項

證券文件簽署

申請書暨聲明書

版本：數位金融部 010-2022.08 版

質，以避免影響報價及委託下單功能。

9. 貴公司得因風險管理或其他考量，逕行限制或取消API服務，不需先行告知立書人。

10. 立書人使用API服務除應遵循與 貴公司所訂之相關約定外，並不得為任何不法之使用。

富邦 Online(UAT)

申請憑證

確定

本人(委託人)承諾使用應用程式介面(API)服務之風險將自行負責，對應用程式介面(API)服務之各類風險業已充分明瞭，特此聲明。

☒ 我已詳閱並接受上述事項

返回列表

同意簽署

證券文件簽署

富邦證券

憑證申請

憑證保護密碼

請輸入您的憑證保護密碼

確認憑證保護密碼

請再輸入一次憑證保護密碼

使用者生日

2000/01/01

憑證作業條款

一、本公司使用臺灣網路認證股份有限公司，核發之電子憑證提供用戶進行網路下單作業使用。

二、本公司與用戶間相關權責悉依經濟部核定之「臺灣網路認證股份有限公司憑證實務作業基準」（以下簡稱CPS）辦理，網址為 <http://www.twca.com.tw/Portal/save/save.html>。

三、用戶申請電子憑證時，必須提供正確的身分證明文件與資料，若因故意、過失或不正當意圖而提供不實資料，致造成他人遭受損害時，應由用戶負損害賠償責任。

25

連線測試方法要注意看唷!!

證券文件簽署

請確認以下簽屬的文件並輸入憑證密碼後按下方【確認送出】

帳號	證- XXXXXXXXXX
簽屬版本	010-2022.08
簽署文件	應用程式介面(API)服務申請書暨聲明書
簽署日期	2023/06/13

請輸入憑證密碼

取消

確認送出

證券文件簽署

請確認以下簽屬的文件並輸入憑證密碼後按下方【確認送出】

帳號	證-南京-9815643-曾##XX
簽屬版本	010-2022.08

網頁訊息

以下連線測試方法請擇一進行，24:00前申請並完成測試，隔天即可使用

方法一：路徑C:\Fubon e01\API3執行「InstallFubonE01API2」，並開啟「API_DLL」進行連線測試

方法二：開啟電腦版XQ全球贏家平台，點選「券商帳號登入」，並使用「富邦證券」帳號登入

返回簽署列表

證券文件簽署

線上簽署總覽

帳號 XXXXXXXXXX

證券

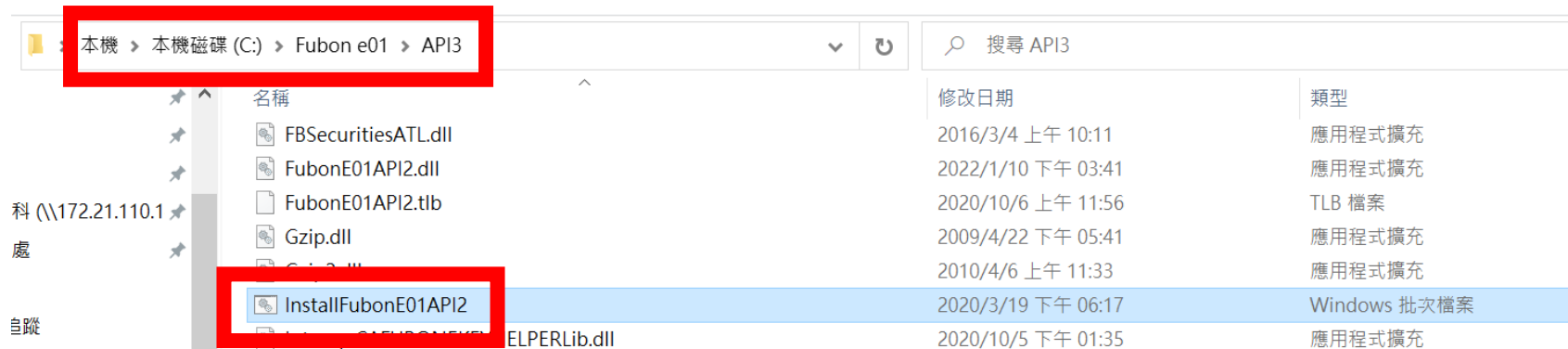
狀態	審核中
簽署文件	應用程式介面(API)服務申請書暨聲明書
簽署日期	2023/06/13

狀態	已簽署
簽署文件	當日沖銷券差有價證券借貸契約書暨有價證券當日沖銷交易風險預告書暨概括授權同意書
簽署日期	2014/06/27

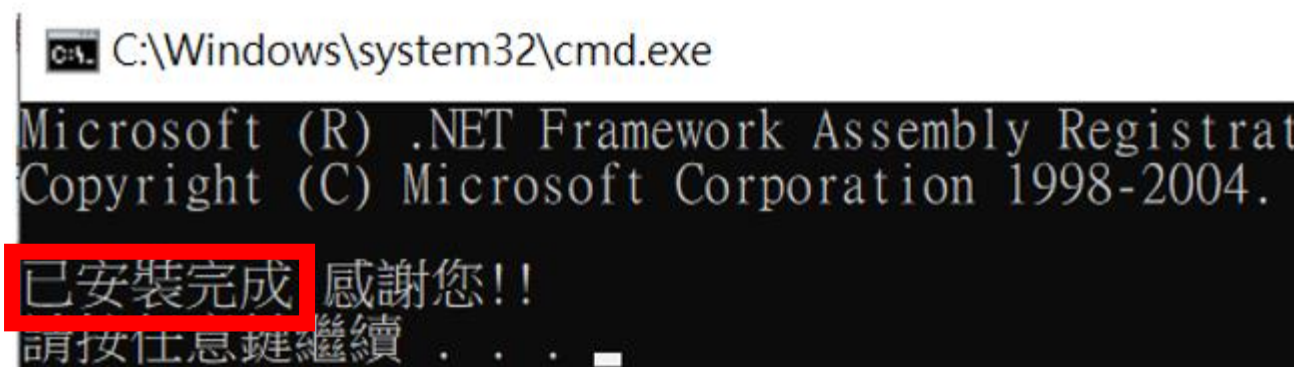
狀態	已簽署
----	-----

連線測試方法一

Step1 : 至C槽以下路徑 找到InstallFubonE01API2的檔案，雙擊執行

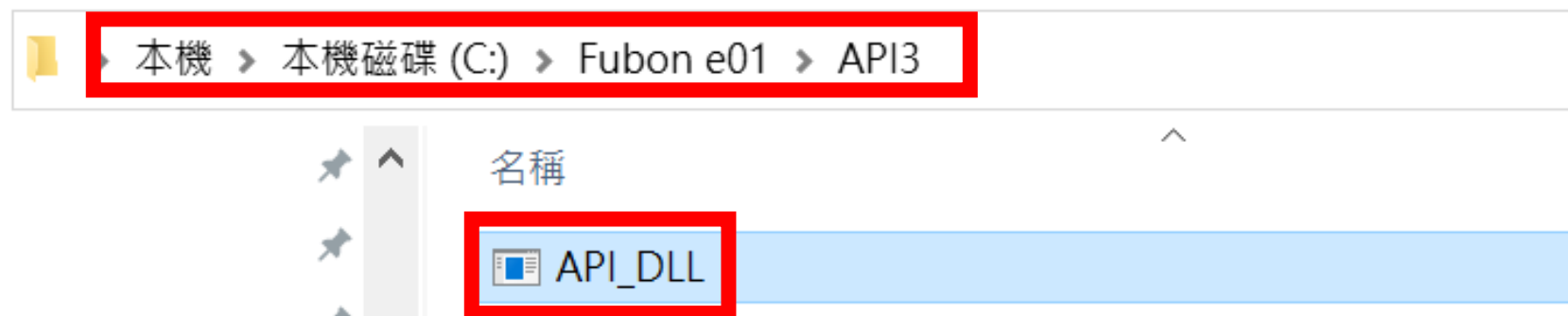


Step2 : 顯示已安裝完成，即可關閉畫面

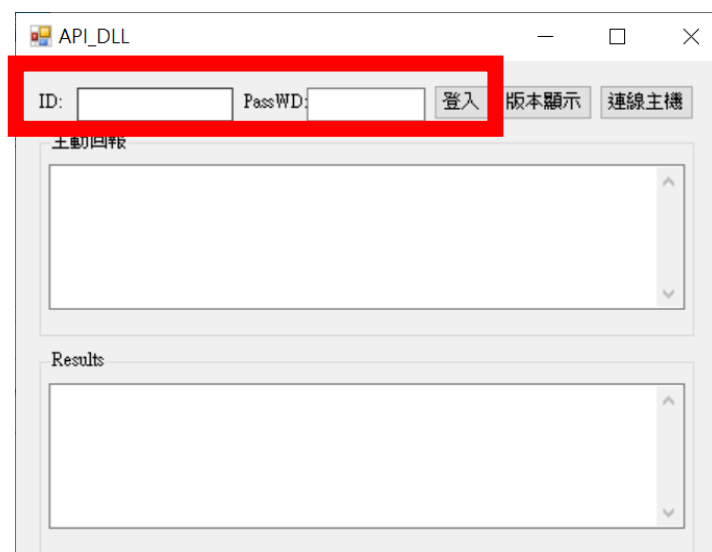


連線測試方法一

Step3 : 至C槽以下路徑 找到API_DLL的檔案，雙擊開啟



Step4 : 輸入ID與密碼進行連線測試，成功登入後即算測試完成



連線測試方法二

Step1 : 下載XQ全球贏家

點我下載

XQ全球贏家

[桌機版](#)
[手機版](#)
[功能學習](#)
[技術支援](#)
[搜尋](#)
[訂閱模組](#)
[免費下載](#)

全方位看盤選股工具 讓你晉升股市贏家

立即免費下載XQ(個人版)

訂閱模組：安裝後，程式內可購買模組

支援64位元作業系統，
建議您將作業系統更新至Windows 10

[桌機版詳細使用手冊](#)

連線測試方法二

Step2 : 登入畫面選券商帳號登入，成功登入後即算測試完成

