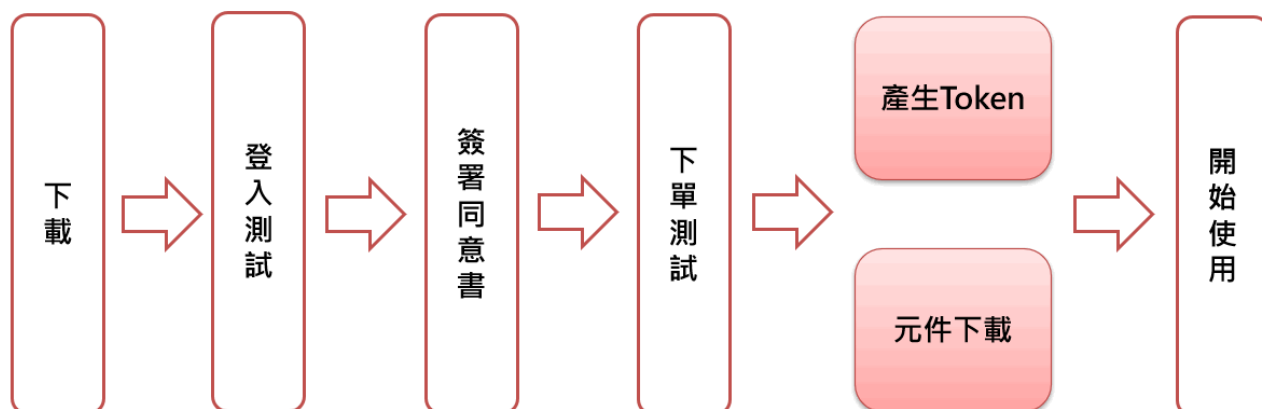


永豐金證券 SINO API 操作手冊

依主管機關規定，新用戶首次使用需簽署相關文件並在測試模式完成測試報告才能進行正式環境的使用。

- 操作流程：



目錄

一、	下載 SINO API	2
二、	憑證申請 (若您已有申請憑證，此項可跳過).....	4
三、	登入測試 (提醒您：登入前請先完成憑證申請).....	5
四、	簽署 API 電子交易風險預告書暨使用同意書	9
五、	下單測試，證券/期貨/複委託 需分別測試	12
六、	產生 Token(取得 API 設定檔).....	15
七、	元件下載.....	16

一、 下載 SINO API

1. 在 永豐金理財網 →客戶支援→下單平台→API 下單

<https://www.sinotrade.com.tw/newweb/trading-platform/SINO/?category=&categoryCode=program>



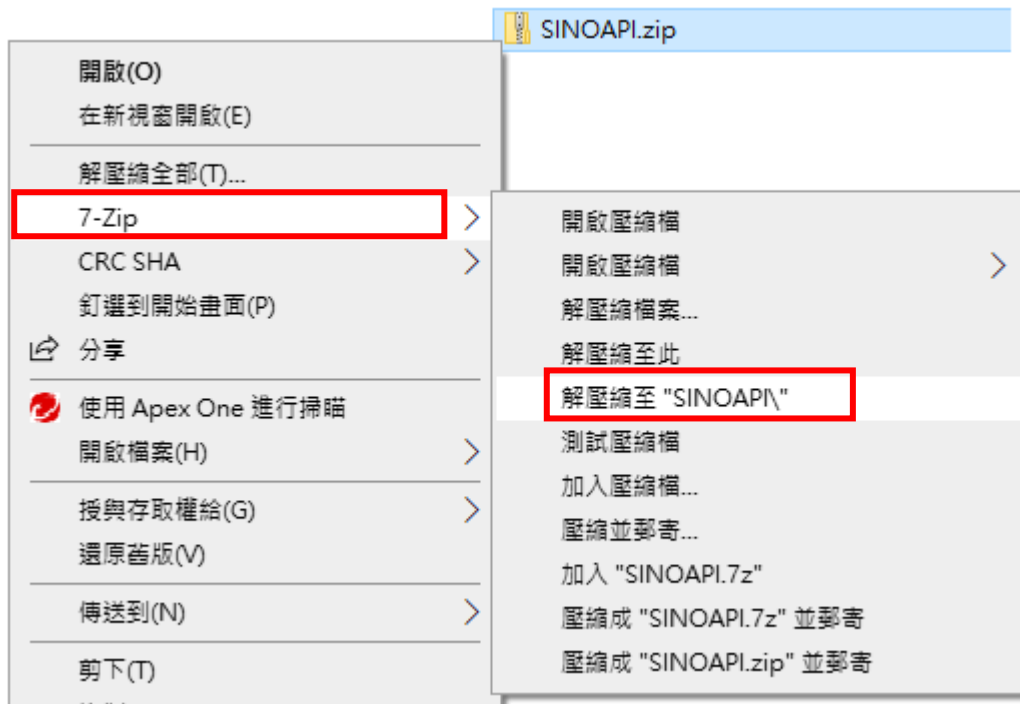
2. 點選 SINO API 圖示



3. 點選 [立即下載]



- 將下載的 SINOAPI.zip 檔案後放置在 C:\目錄下，解壓縮(在檔案按右鍵，點選 7-Zip→解壓縮到" SINOAPI\"



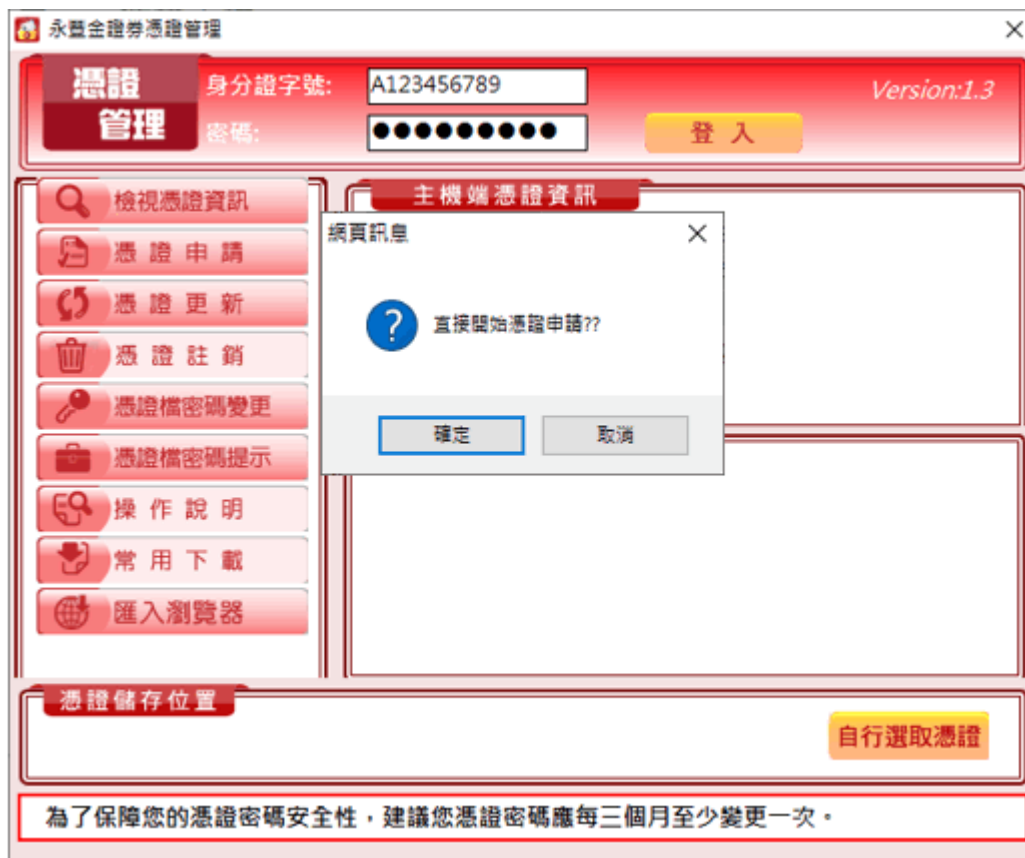
二、 憑證申請 (若您已有申請憑證，此項可跳過)

為落實資訊安全，並提供您更安全的登入認證機制，電子交易系統配合主管機關規範採用「雙因子認證」方式。除身分證字號及登入密碼外，尚須檢核有效電子憑證，才能使用 API 各項函式。

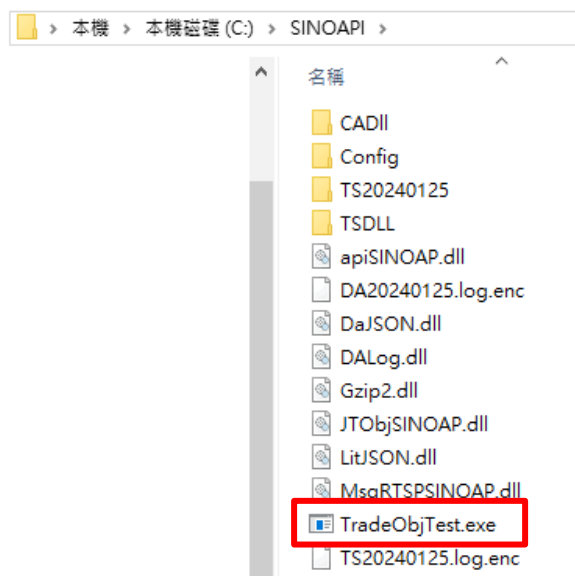
1. “永豐金證券憑證申請軟體”載點如下：

https://www.sinotrade.com.tw/UploadFiles/TCEM_SINO_PROD.exe

2. 開啟憑證管理程式後，請輸入帳密登入完成 OTP 認證後，進行憑證申請。



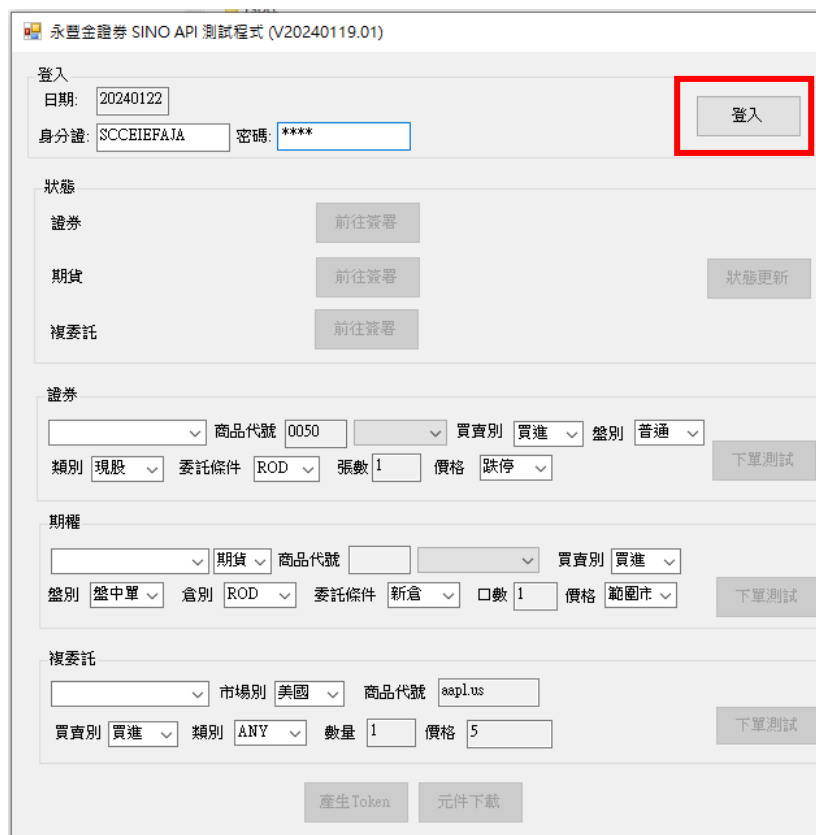
三、 登入測試 (提醒您：登入前請先完成憑證申請)



1. 解壓縮後到安裝目錄 C:\SINOAPI，快速點二下開啟 TradeObjTest.exe 檔案。

2. 電子交易系統配合主管機關規範採「雙因子認證」方式。除身分證字號及登入密碼外，尚須檢核有效電子憑證。故進行登入測試前，請先確認電腦中已存放有效憑證。

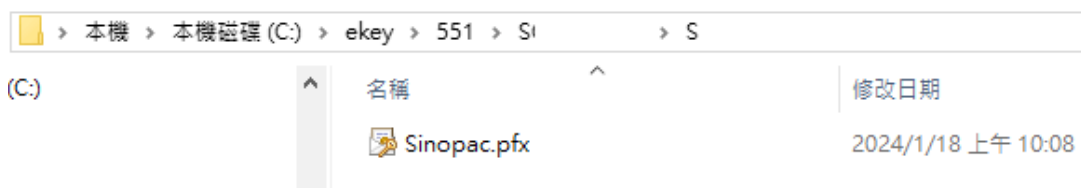
3. 輸入身分證號及密碼，點選 [登入]

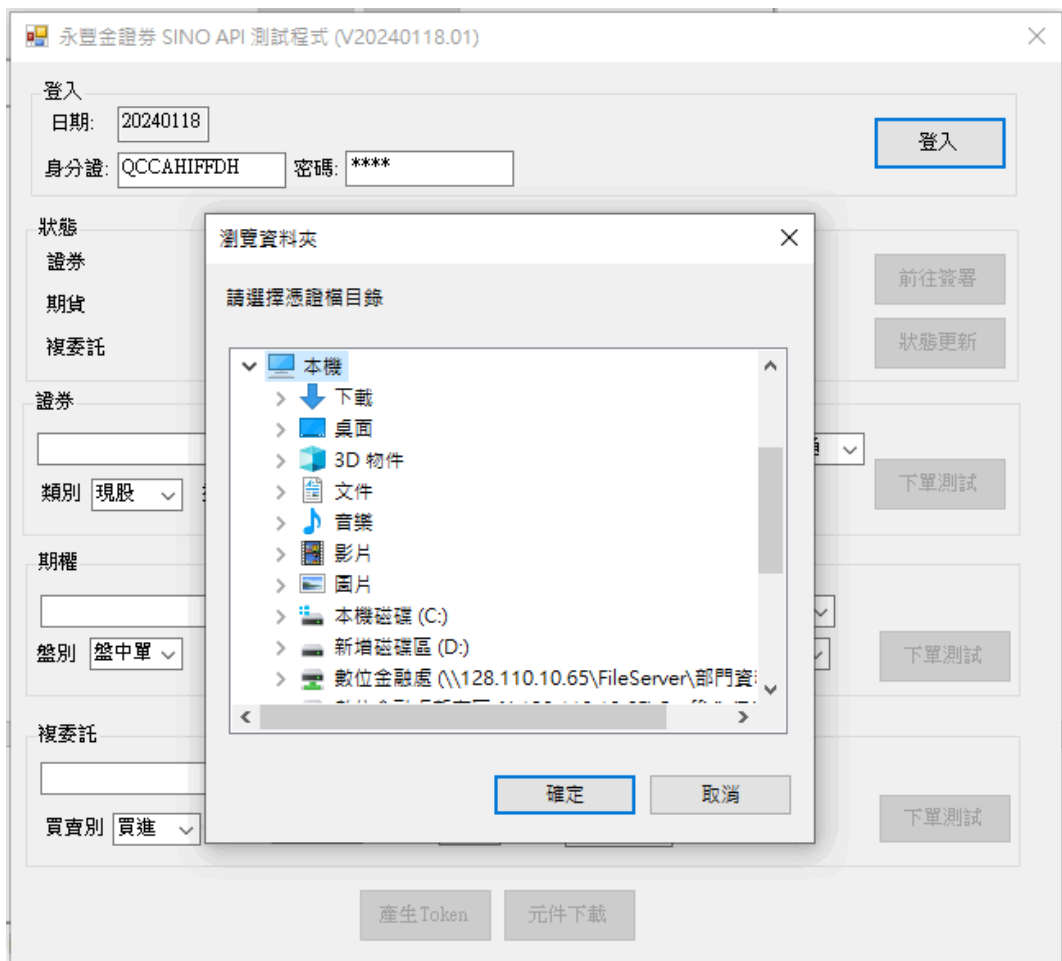


The screenshot shows the '永豐金證券 SINO API 測試程式 (V20240119.01)' window. The '登入' (Login) section at the top has a '日期' (Date) field with '20240122', a '身分證' (ID Card) field with 'SCCEIEFAIA', and a '密碼' (Password) field with '****'. A red box highlights the '登入' button. Below this is a '狀態' (Status) section with buttons for '證券' (Securities), '期貨' (Futures), and '複委託' (Complex Commission), each with a '前往簽署' (Go to Sign) button. The '證券' section has a '狀態更新' (Status Update) button. The '證券' section has a '商品代號' (Product Code) dropdown set to '0050', a '買賣別' (Buy/Sell) dropdown set to '買進' (Buy), a '盤別' (Market) dropdown set to '普通' (Normal), a '類別' (Type) dropdown set to '現股' (Current Stock), a '委託條件' (Order Condition) dropdown set to 'ROD', a '張數' (Quantity) field set to '1', a '價格' (Price) dropdown set to '跌停' (Limit Down), and a '下單測試' (Test Order) button. The '期貨' section has a '商品代號' dropdown, a '買賣別' dropdown set to '買進', a '盤別' dropdown set to '盤中單' (Intraday Order), a '倉別' (Position) dropdown set to 'ROD', a '委託條件' dropdown set to '新倉' (New Position), a '口數' (Quantity) field set to '1', a '價格' dropdown set to '範圍市' (Range Market), and a '下單測試' button. The '複委託' section has a '市場別' (Market) dropdown set to '美國' (USA), a '商品代號' field set to 'asplus', a '買賣別' dropdown set to '買進', a '類別' dropdown set to 'ANY', a '數量' field set to '1', a '價格' field set to '5', and a '下單測試' button. At the bottom are buttons for '產生Token' (Generate Token) and '元件下載' (Download Components).

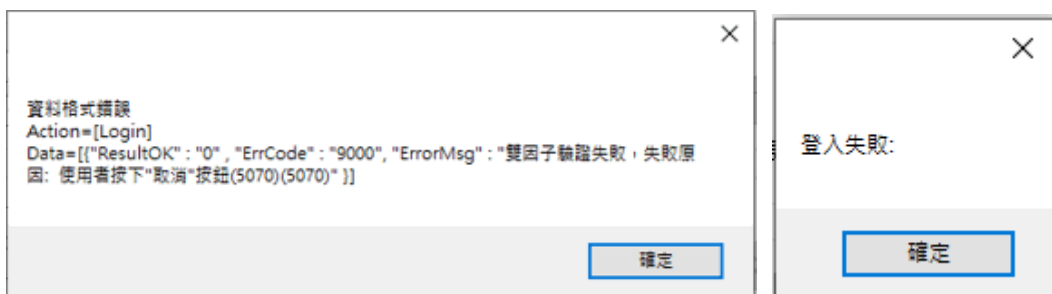
4. 第一次登入會跳出檔案目錄，請選取憑證存放路徑：例如：

C:\ekey\551\S1XXXXXXXX4(您的 ID)\S





5. 若無有效憑證會出現資料格式錯誤，並顯示登入失敗



6. 顯示登入成功，則表示雙因子驗證成功。

永豐金證券 SINO API 測試程式 [Server:aplusda.sinotrade.com.tw/tradedas] (V2024...)

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM ~ 20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240125

身分證: QCCAHIFFDH 密碼: ****

登入

狀態

證券 前往簽署

期貨 前往簽署 狀態更新

複委託 前往簽署

證券

商品代號 0050

類別 現股 委託條件 ROD 盤別 普通

登入成功

確定

期貨

期貨 商品代號 買賣別 買進

盤別 全日盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市

下單測試

複委託

市場別 美國 商品代號 aaplus

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5

下單測試

產生Token 元件下載

四、 簽署 API 電子交易風險預告書暨使用同意書

1. 登入成功後，會顯示證券/國內期權/複委託三個市場別的 API 電子交易風險預告書暨使用同意書是否簽署及測試狀態。

The screenshot displays the '永豐金證券 SINO API 測試程式' window. The title bar indicates the server is 'aplusda.sinotrade.com.tw/tradedas' and the version is 'V2024...'. A note specifies the testing time as 8:00AM to 20:00PM on business days.

登入 (Login):

- 日期: 20240125
- 身分證: QCCAHIFFDH
- 密碼: ****
- 登入按钮

狀態 (Status):

市場別	狀態	操作
證券	證券 部份簽署, 部份下單測試	前往簽署
期權	期權 部份簽署, 部份下單測試	前往簽署
複委託	複委託 未簽署, 未下單測試	前往簽署

狀態更新按钮

證券 (Equity):

- 證-松山9832603-#1
- 商品代號: 1101
- 台泥
- 買賣別: 買進
- 盤別: 普通
- 類別: 現股
- 委託條件: ROD
- 張數: 1
- 價格: 跌停
- 下單測試按钮

期權 (Option):

- 期-台北9144112-#1
- 期貨
- 商品代號: BRFC4
- 布蘭特原油01
- 買賣別: 買進
- 盤別: 全日盤
- 倉別: ROD
- 委託條件: 新倉
- 口數: 1
- 價格: 範圍市
- 下單測試按钮

複委託 (Complex Commission):

- 複-130009800762-新
- 市場別: 美國
- 商品代號: aapl.us
- 買賣別: 買進
- 類別: ANY
- 數量: 1
- 價格: 5
- 下單測試按钮

產生Token 按钮 元件下載 按钮

2. 證券/期貨/複委託 需分別簽署 API 電子交易風險預告書暨使用同意書。
3. 請分別點選該市場別右方 [前往簽署] 按鈕，開啟該市場別的簽署網頁進行簽署。

永豐金證券 SINO API 測試程式 [Server:aplusda.sinotrade.com.tw/tradedas] (V2024...)

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM~20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240125

身分證: QCCAHIFFDH 密碼: ****

登入

狀態

證券 部份簽署, 部份下單測試

期權 部份簽署, 部份下單測試

複委託 未簽署, 未下單測試

前往簽署

前往簽署

前往簽署

狀態更新

證券

證-松山9832603-#1 商品代號 1101 台泥 買賣別 買進 盤別 普通

類別 現股 委託條件 ROD 張數 1 價格 跌停

下單測試

期權

期-台北9144112-#1 期貨 商品代號 BRFC4 布蘭特原油03 買賣別 買進

盤別 全日盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市

下單測試

複委託

複-130009800762-# 市場別 美國 商品代號 aaplus

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5

下單測試

產生Token 元件下載

永豐金證券 SinoPac Securities

國內證券 海外投資 期貨選擇權 客戶支援 財富管理 快速下單 蘇 登出

API電子交易風險預告書暨使用同意書 (證券)

立書人茲向 貴公司申請使用電子交易下單應用程式開發介面 (Application Programming Interface) (以下簡稱API) 功能，以電子方式從事交易，委託貴公司經主管機關核准之交易市場進行交易。立書人在使用API功能下單前，已充分瞭解下列事項並願承擔之：

☐ 一、立書人已申請電子(網路)交易帳戶。

☐ 二、立書人所擬以使用之API元件及交易程式係由立書人或 貴公司以外之第三人設計、開發或提供，立書人係有權使用該程式者；立書人使用API功能透過 貴公司電子交易平台而進行交易，但 貴公司就立書人所使用之API元件與程式並無重新編輯、修正之權利，亦無確保與 貴公司電子交易平台相容之義務，凡屬程式端所產生之交易限制、障礙或其他電腦程式交易錯誤，致衍生任何問題或造成損耗，均由立書人自行承擔。

☐ 三、立書人除應妥善保管使用個人帳號、密碼、指紋密碼、自訂密碼及電子憑證外，不得擅自授與他人或資訊廠商全權委託交易；凡經驗證屬立書人之帳號、密碼及憑證所為之委託指示，均應由立書人負全部之法律責任，與 貴公司無涉。

☐ 四、API係屬程式交易為電子交易之一種，買賣出訊號經程式計算後，但最終買賣之決策與執行應由立書人審慎評估後自行為之。

☐ 五、立書人瞭解藉由電子交易方式取得各類交易資料包含行情變動、即時資訊或其他資訊，貴公司之此項資訊提供不代表對立書人進行交易，且 貴公司對於所提供之資訊雖得自於一般認為可靠信賴之來源，但 貴公司與相關資訊服務業者無擔保該資訊之正確性或完整性之義務，立書人應就相關資訊自行獨立判斷，如因不可抗力或因 貴公司及第三人資訊服務業者難以合理控制之其他原因，所致資訊錯誤、延遲或遺漏，而直接或間接產生之任何損害，貴公司或第三人資訊服務業者皆無庸負責。

☐ 六、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、網路擁塞、系統擁塞等狀況)，立書人之委託及成交回報資訊可能有延遲或停止之情形，故立書人應隨時注意委託單執行狀況，如發現異常，應即向所屬營業員反應。

☐ 七、立書人應遵守 貴公司所訂定使用API功能及下單所應遵循之交易約定，如暫停下單機制等。

☐ 八、貴公司得因風險管理或其他因素考量，進行限制或取消API介面連結，不需先行告知。

立書人已詳細閱讀以上內容，且充分了解API功能之注意事項及可能產生之相關風險及相關使用約定，並同意遵循上述條款自願承受相關風險，特此聲明。

因主管機關規定，風險預告書需逐條詳閱、確認勾選，並待閱讀等待秒數完成後

4. 因主管機關規定，風險預告書需逐條詳閱、確認勾選，並待閱讀等待秒數完成後

完成簽署。

*請於各別開啟的證券/期貨/複委託的簽署網頁進行簽署，未簽署該市場別將無法下單使用。

永豐金證券 SinoPac Securities

國內證券 海外投資 期貨選擇權 客戶支援 財富管理 快速下單 蘇 登出

依主管機關規定，需點選下載【API電子交易風險預告書暨使用同意書】PDF副本，下載後請勾選確認簽署並已下載副本，並確認簽署後始生效。

下載【API 電子交易風險預告書暨使用同意書】PDF副本

☒ 我已確認簽署並已下載【API 電子交易風險預告書暨使用同意書】PDF副本

簽署成功

OK

〈注意事項〉

- 線上簽署完畢，尚須進行API相關功能測試，才可完整啟用API服務。
- API測試紀錄當日審核完畢，隨到隨審。
- 僅開放營業日進行API測試，API測試流程詳見：
[前往 Python API 測試 >](#)
[前往 T4 API 測試 >](#)
[前往 SINO API 測試 >](#)

簽署人身分證字號：QCCAHFFDH

<input type="checkbox"/>	分公司	帳號	簽署與否	python 測試與否	T4 測試與否	SINO API 測試與否
<input checked="" type="checkbox"/>	9A91	9832603	未簽署	未測試	未測試	未測試
<input type="checkbox"/>	9A95	9818296	未簽署	未測試	未測試	未測試
<input type="checkbox"/>	9A9U	9840926	未簽署	未測試	未測試	未測試

簽署

永豐金證券 SinoPac Securities

國內證券 海外投資 期貨選擇權 客戶支援 財富管理 快速下單 蘇 登出

依主管機關規定，需點選下載【API電子交易風險預告書暨使用同意書】PDF副本，下載後請勾選確認簽署並已下載副本，並確認簽署後始生效。

下載【API 電子交易風險預告書暨使用同意書】PDF副本

〈注意事項〉

- 線上簽署完畢，尚須進行API相關功能測試，才可完整啟用API服務。
- API測試紀錄當日審核完畢，隨到隨審。
- 僅開放營業日進行API測試，API測試流程詳見：
[前往 Python API 測試 >](#)
[前往 T4 API 測試 >](#)
[前往 SINO API 測試 >](#)

簽署人身分證字號：QCCAHFFDH

<input type="checkbox"/>	分公司	帳號	簽署與否	python 測試與否	T4 測試與否	SINO API 測試與否
<input type="checkbox"/>	9A91	9832603	已簽署	未測試	未測試	未測試
<input type="checkbox"/>	9A95	9818296	未簽署	未測試	未測試	未測試
<input type="checkbox"/>	9A9U	9840926	未簽署	未測試	未測試	未測試

簽署

5. 簽署完成後，可到 SINO API 程式，點選狀態更新後，即可查詢簽署狀態

永豐金證券 SINO API 測試程式 (V20240119.01)

登入
日期: 20240122
身分證: SCCEIEFAJA 密碼: **** 登入

狀態
證券 已簽署, 已下單測試 前往簽署
期權 已簽署, 已下單測試 前往簽署 狀態更新
複委託 已簽署, 已下單測試 前往簽署

證券
證-台開9818649-#1 商品代號 1101 台泥 買賣別 買進 盤別 普通
類別 現股 委託條件 ROD 張數 1 價格 跌停 下單測試

期權
期-台北9104000-#1 期貨 商品代號 BRFC4 布蘭特原油02 買賣別 買進
盤別 盤中單 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市 下單測試

複委託
複-9A9509808719-#1 市場別 美國 商品代號 aapl.us
買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5 下單測試

產生Token 元件下載

五、 下單測試，證券/期貨/複委託 需分別測試

1. 開放使用 API 模擬環境，請於營業日 8am ~ 8pm 進行 API 相關測試。
2. 證券/期貨/複委託 需分別下單測試，若有多帳號，請逐一進行下單測試。
3. 未簽署前，不可進行 [下單測試]。
4. 簽署完成後，在 SINO API 進行下單測試，測試成功顯示：下單成功。

永豐金證券 SINO API 測試程式 (V20240126.01)

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM~20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240129

身分證: Q 密碼: *****

登入

狀態

證券 已簽署, 已下單測試 前往簽署

期權 未簽署, 未下單測試 前往簽署 狀態更新

複委託 已簽署, 未下單測試 前往簽署

證券

證-松山9832603- 商品代號 普通

類別 現股 委託條件

下單測試

期權

期-台北9144112- 期貨 商品代號 BRPC4 布蘭特原油03 買賣別 買進

盤別 全日盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市

下單測試

複委託

1300-09800762- 市場別 美國 商品代號 aapl.us

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5

下單測試

產生Token 元件下載

下單測試完成，
審核時間約5~10分鐘後，再點選狀態更新查詢。

確定

5. 待 API 測試紀錄審核通過後(約 5~10 分鐘)，即可開通 API 下單權限 (證券/期貨/複委託需分別測試)，API 電子交易風險預告書暨使用同意書的簽署狀態會顯示已簽署(圖一)，且 SINO API 程式的狀態會由未下單測試變成下單測試(圖二)。

圖一：

永豐金證券 SinoPac Securities

國內證券 海外投資 期貨選擇權 客戶支援 財富管理 快速下單 蘇 登出

下載【API 電子交易風險預告書暨使用同意書】

(注意事項)

- 線上簽署完畢，尚須進行API相關功能測試，才可完整啟用API服務。
- API測試紀錄當日審核完畢，隨到隨客。
- 僅開放營業日進行API測試，API測試流程詳見：
[前往 Python API 測試 >](#)
[前往 T4 API 測試 >](#)
[前往 SINO API 測試 >](#)

簽署人身分證字號：QCCAHIFFDH

<input type="checkbox"/> 分公司	帳號	簽署與否	python 測試與否	T4 測試與否	SINO API 測試與否
<input type="checkbox"/> 9A91	9832603	已簽署	未測試	未測試	已測試
<input type="checkbox"/> 9A95	9818296	未簽署	未測試	未測試	未測試
<input type="checkbox"/> 9A9U	9840926	未簽署	未測試	未測試	未測試

簽署

圖二：(註：若為多帳號，部分帳號尚未簽署，則會顯示「部分下單測試」)

永豐金證券 SINO API 測試程式 [Server:aplusda.sinotrade.com.tw/tradedas] (V2024...)

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM~20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240125

身分證: QCCAHIFFDH 密碼: ****

登入

狀態

證券 部份簽署, 部份下單測試 前往簽署

期權 未簽署, 未下單測試 前往簽署 狀態更新

複委託 未簽署, 未下單測試 前往簽署

證券

證-松山9832603-#1 商品代號 1101 台泥 買賣別 買進 盤別 普通

類別 現股 委託條件 ROD 張數 1 價格 跌停

下單測試

期權

期-台北9144112-#1 期貨 商品代號 BRFC4 布蘭特原油03 買賣別 買進

盤別 立即盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市

下單測試

複委託

複-130009800762-# 市場別 美國 商品代號 aaplus

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5

下單測試

產生Token 元件下載

六、 產生 Token(取得 API 設定檔)

1. 點選產生 Token，完成後會出現檔案已下載完成，請妥善保管此 API 設定檔。

永豐金證券 SINO API 測試程式 [Server:aplusda.sinotrade.com.tw/tradedas] (V2024...

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM ~ 20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240125

身分證: QCCAHIFFDH 密碼: ****

登入

狀態

證券 部份簽署, 部份下單測試 前往簽署

期權 部份簽署, 部份下單測試 前往簽署 狀態更新

複委託 未簽署, 未下單測試 前往簽署

證券

證-松山9832603-#1 商品代號 110 買進 盤別 普通 下單測試

類別 現股 委託條件 ROD 下單測試

期權

期-台北9144112-#1 期貨 商品代號 BRFC4 布蘭特原油03 買賣別 買進 下單測試

盤別 全日盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市 下單測試

複委託

複-130009800762-# 市場別 美國 商品代號 aapl.us 下單測試

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5

產生Token 元件下載

檔案已下載完成

確定

七、 元件下載

1. 點選 [元件下載] 待程式執行完畢，即完成 SINO API 的測試及申請。

永豐金證券 SINO API 測試程式 [Server.aplusrda.sinotrade.com.tw/tradedas] (V2024...

API模擬環境的測試時間為：營業日8:00AM ~ 20:00PM，請於此時間進行測試。

登入

日期: 20240125

身分證: QCCAHIFPDH 密碼: ****

登入

狀態

證券 部份簽署, 部份下單測試 前往簽署

期權 部份簽署, 部份下單測試 前往簽署 狀態更新

複委託 未簽署, 未下單測試 前往簽署

證券

證-松山9832603-#1 商品代號 1101 台泥 買賣別 買進 盤別 普通

類別 現股 委託條件 ROD 張數 1 價格 跌停 下單測試

期權

期-台北9144112-#1 期貨 商品代號 BRFC4 布蘭特原油03 買賣別 買進

盤別 全日盤 倉別 ROD 委託條件 新倉 口數 1 價格 範圍市 下單測試

複委託

複-130009800762-泰 市場別 美國 商品代號 aapl.us

買賣別 買進 類別 ANY 數量 1 價格 5 下單測試

產生Token 元件下載