

元大證券 API_C#設定說明

聯絡方式：yuantaapi.brk@yuanta.com

中華民國 115 年 03 月 13 日

元大證券

目錄

一、元大 SparkAPI 說明.....	3
二、環境建置.....	4
1. 下載.NET SDK 安裝包.....	4
三、範例程式操作說明	7
1. 測試環境憑證匯入(以憑證匯入精靈).....	7
2. 正式環境憑證匯入(以網頁設定).....	11
3. 範例程式執行(測試環境).....	14
4. 範例程式執行(正式環境).....	15
四、SparkAPI 套件參考作法	16

一、 元大 SparkAPI 說明

本文件提供以 C# 語言使用 YuantaSparkAPI 之基本範例，在測試環境進行登入、下單、收取回報等全功能範例程式，協助開發者快速上手。

各項說明可參考元大證券 API 操作說明、IO_Doc 資料夾文件，範例程式中也有相關註解，**提醒您 範例僅供參考不代表效能保證。**

二、環境建置

1. 下載.NET SDK 安裝包

YuantaSparkAPI.dll 為.NET8 開發，請進行.NET8.0 的安裝

依據自身電腦作業系統選擇不同的 SDK 安裝檔

[下載 .NET 8.0 \(Linux、macOS 和 Windows\) | .NET](#)

^ 8.0.23

[版本資訊](#) 最新發行日期 2026年1月13日

建置應用程式 - SDK 

SDK 8.0.417

作業系統	安裝程式	二進位檔
Linux	套件管理員說明	Arm32 Arm32 Alpine Arm64 Arm64 Alpine x64 x64 Alpine
macOS	Arm64 x64	Arm64 x64
Windows	x64 x86 Arm64 winget 指示	x64 x86 Arm64
全部	dotnet-install scripts	

包含的執行階段

.NET 執行階段 8.0.23

ASP.NET Core 執行階段 8.0.23

.NET 桌面執行階段 8.0.23

語言支援

C# 12.0

F# 8.0

Visual Basic 16.9

➤ 點擊執行安裝檔

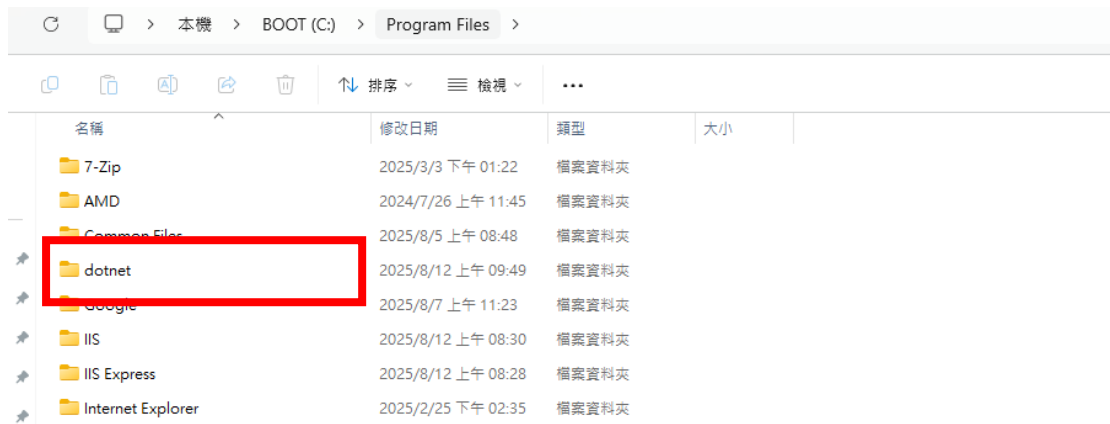


dotnet-sdk-8.0.417-win-x64.exe

210 MB • 22 分鐘前



➤ 至選擇的安裝路徑確認是否有 dotnet 資料夾



File Explorer window showing the path: 本機 > BOOT (C:) > Program Files >

名稱	修改日期	類型	大小
7-Zip	2025/3/3 下午 01:22	檔案資料夾	
AMD	2024/7/26 上午 11:45	檔案資料夾	
Common Files	2025/8/5 上午 08:48	檔案資料夾	
dotnet	2025/8/12 上午 09:49	檔案資料夾	
Google	2025/8/7 上午 11:23	檔案資料夾	
IIS	2025/8/12 上午 08:30	檔案資料夾	
IIS Express	2025/8/12 上午 08:28	檔案資料夾	
Internet Explorer	2025/2/25 下午 02:35	檔案資料夾	

➤ 確認 dotnet 的版本是否有安裝正確

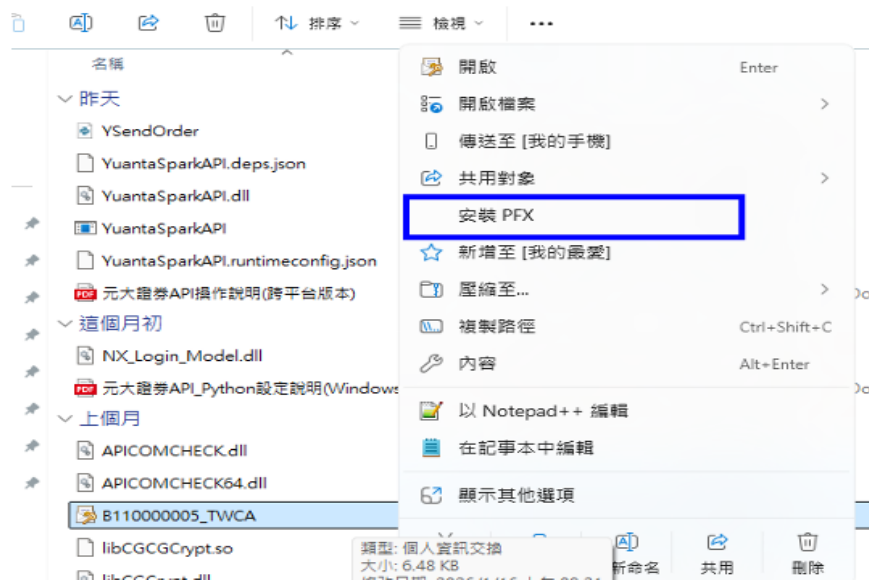


File Explorer window showing the path: 本機 > BOOT (C:) > Program Files > dotnet > sdk >

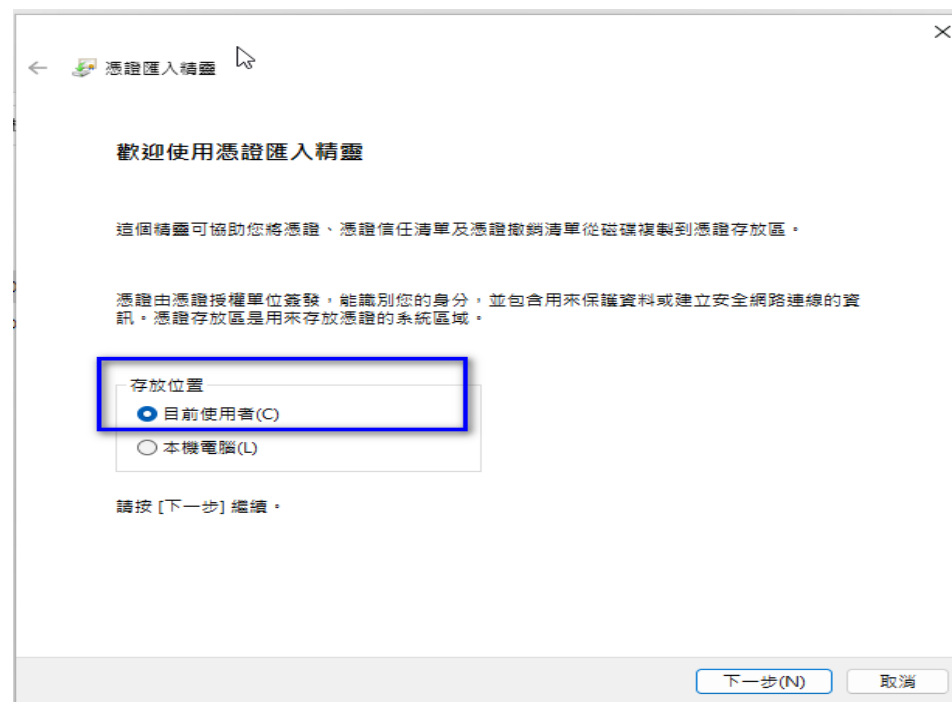
名稱	修改日期	類型	大小
8.0.417	2026/2/4 下午 03:21	檔案資料夾	

三、範例程式操作說明

1. 測試環境憑證匯入(以憑證匯入精靈)



- 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

← 憑證匯入精靈

私密金鑰保護
為了維護安全性，私密金鑰受到密碼保護。

請輸入私密金鑰的密碼。

密碼(P):
yuanta

☒ 顯示密碼(D)

匯入選項(I):

- ☐ 啟用強式私密金鑰保護。如果您啟用這個選項，每次私密金鑰被應用程式使用，系統便會通知您(E)
- ☐ 將這個金鑰設成可匯出，這樣您可以在以後備份或傳輸您的金鑰(M)
- ☒ 包含所有延伸內容。(A)

下一步(N) 取消

- 憑證安裝作業

← 憑證匯入精靈

憑證存放區
憑證存放區是用來存放憑證的系統區域。

Windows 可自動選取憑證存放區，您也可以為憑證指定存放位置。

☒ 自動根據憑證類型來選取憑證存放區(U)

☐ 將所有憑證放入以下的存放區(P)

憑證存放區:

瀏覽(R)...

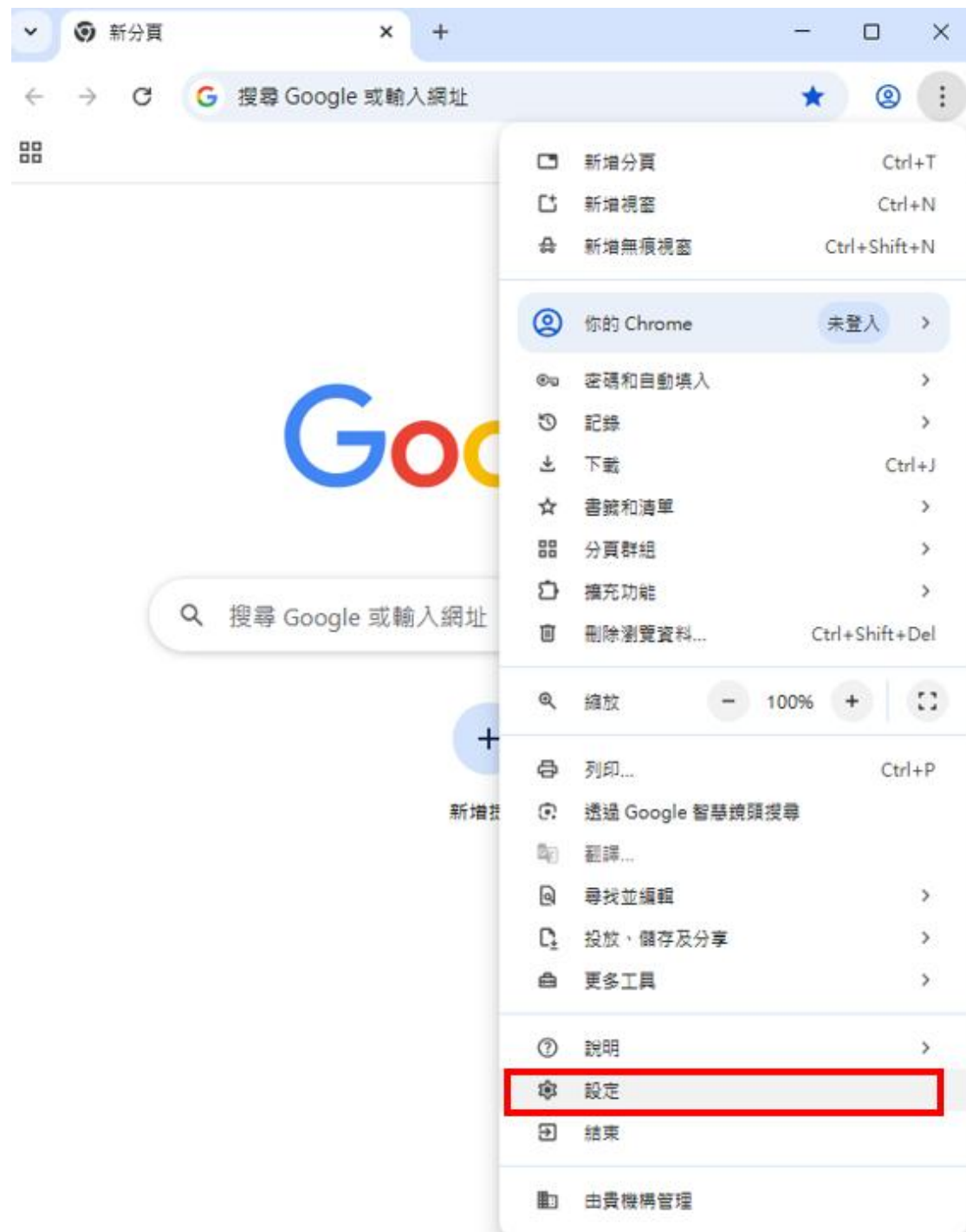
下一步(N) 取消

- 完成憑證安裝作業

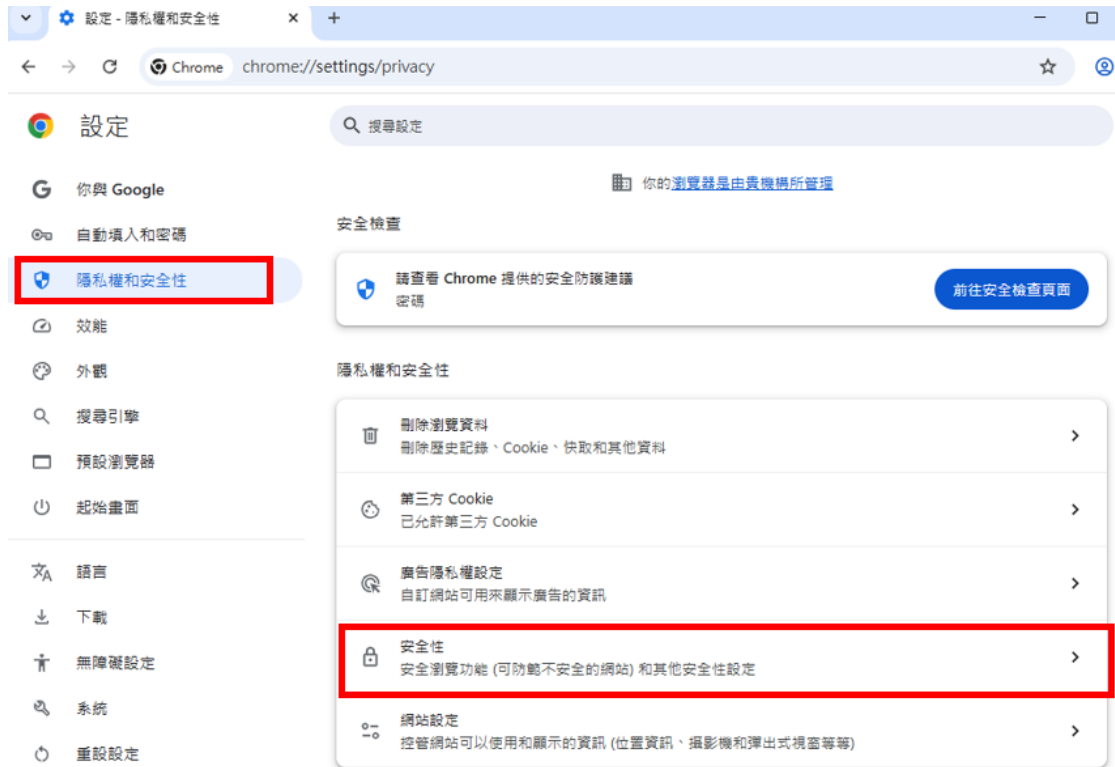


2. 正式環境憑證匯入(以網頁設定)

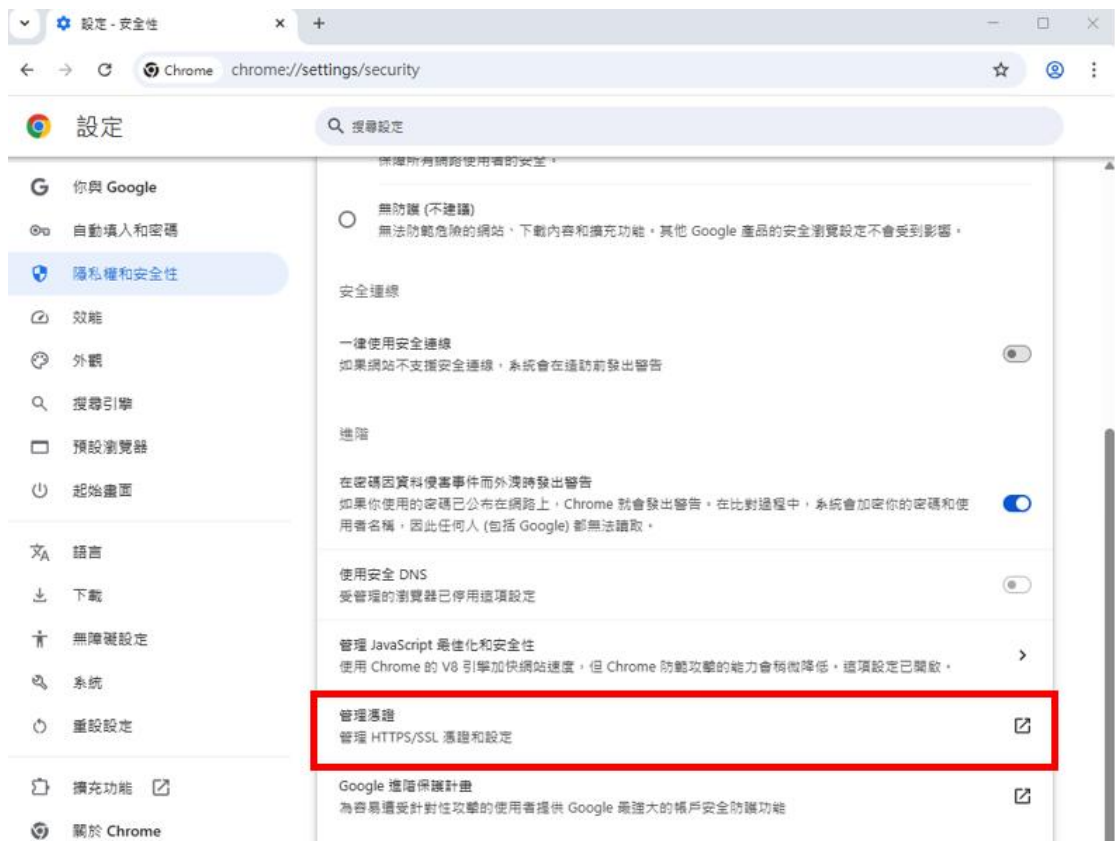
- 開啟 Chrome 瀏覽器，右上角：圖示，點擊[設定]



● 設定：隱私權和安全性→安全性



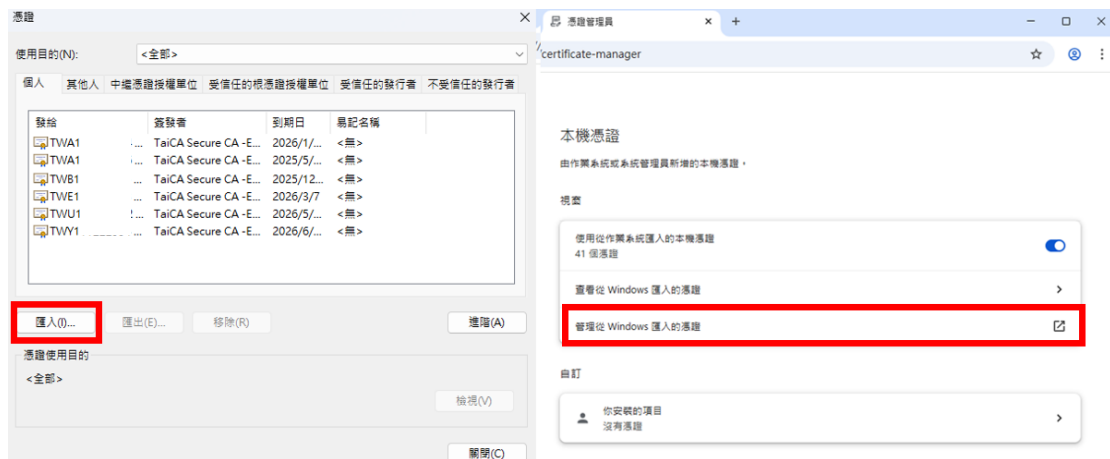
● 點選管理憑證



- 匯入憑證

點擊[管理從 Windows 匯入的憑證]，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



3. 範例程式執行(測試環境)

- 開啟測試程式：YuantaAPI_TestAP.exe

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

- 按下[Open]，會收到主機連線訊息

- 按下[登入(Login)]，會收到登入結果訊息

4. 範例程式執行(正式環境)

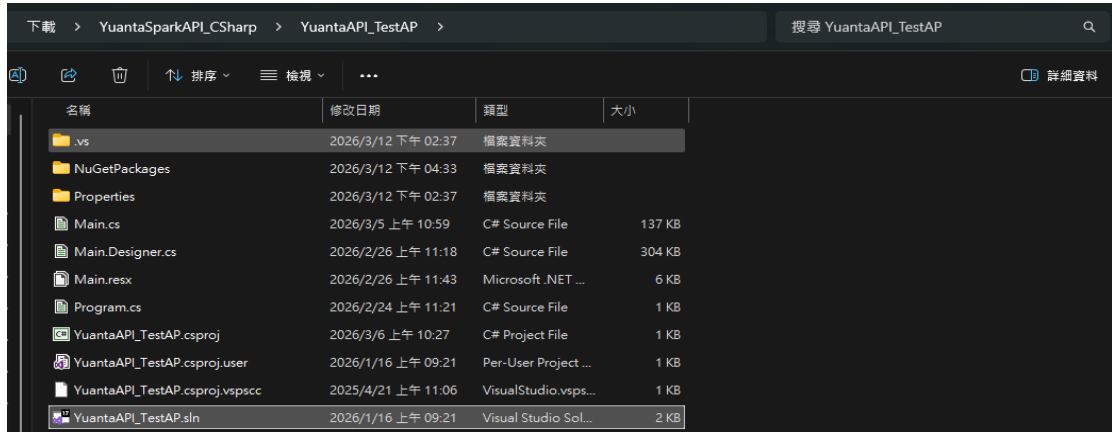
- 開啟測試程式：YuantaAPI_TestAP.exe
- 證券登入：帳號種類輸入[S]，帳號[輸入自己的正式帳號]，選擇[正式環境]
帳號格式：4+7，共 11 碼。 例：98875005091
- 期貨登入：帳號種類輸入[F]，帳號[輸入自己的正式帳號]，選擇[正式環境]
帳號格式：7+3+7，共 17 碼。 例：F021000P001234567

期貨無測試環境，請使用正式環境

- 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(訊息依主機情況顯示)
- 即可依權限操作各項功能

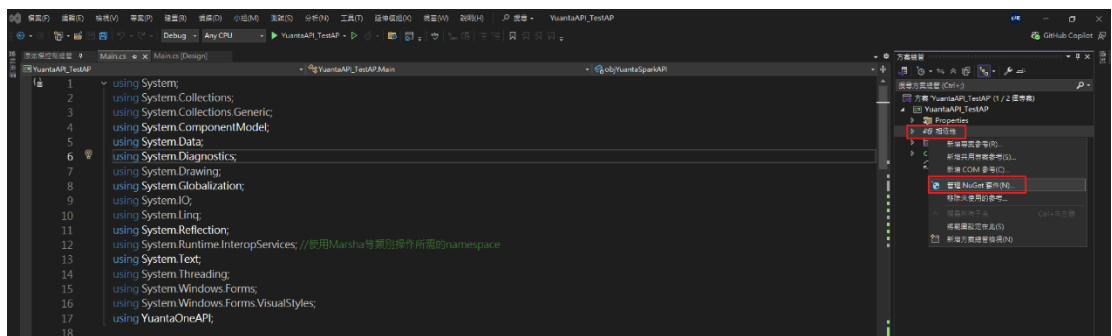
四、SparkAPI 套件參考作法

- 開啟範例程式專案 YuantaAPI_TestAP.sln



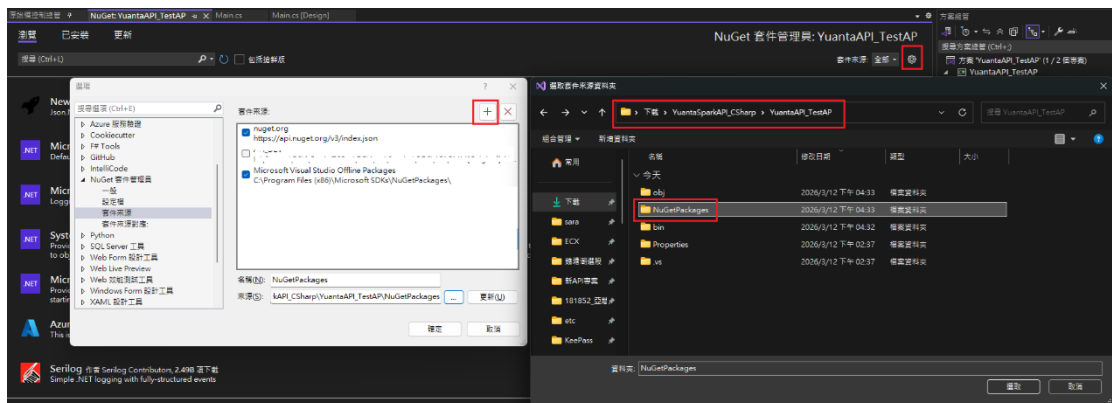
- 新增套件讀取路徑

至 YuantaAPI_TestAP 專案的相依性 點擊滑鼠右鍵，選擇管理 NuGet 套件



點擊齒輪圖示→點擊+按鈕 新增套件來源(選擇範例程式內的

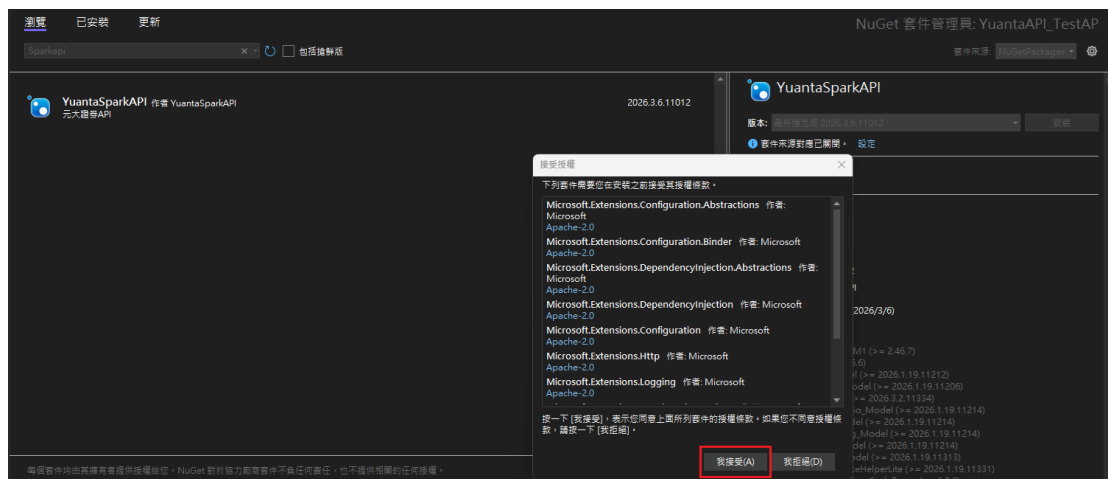
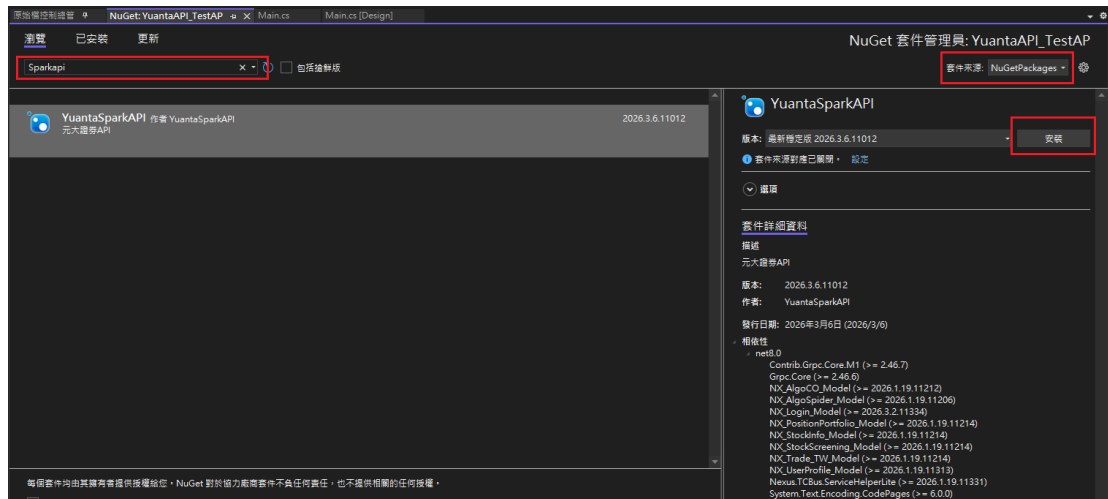
NuGetPackages 路徑)



- 下載 YuantaSparkAPI 套件

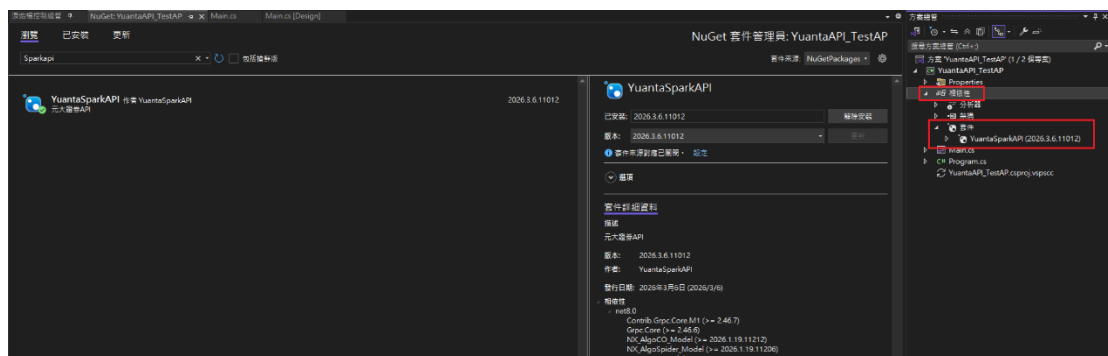
調整套件來源為剛才新增的 NuGetPackages，並搜尋 Sparkapi

點選 YuantaSparkAPI 套件 進行安裝，選擇接受授權



- 確認套件安裝完成

至 YuantaAPI_TestAP 專案的相依性 點擊滑鼠左鍵→套件 點擊滑鼠左鍵



● 建置專案並執行

