

# NEXTW

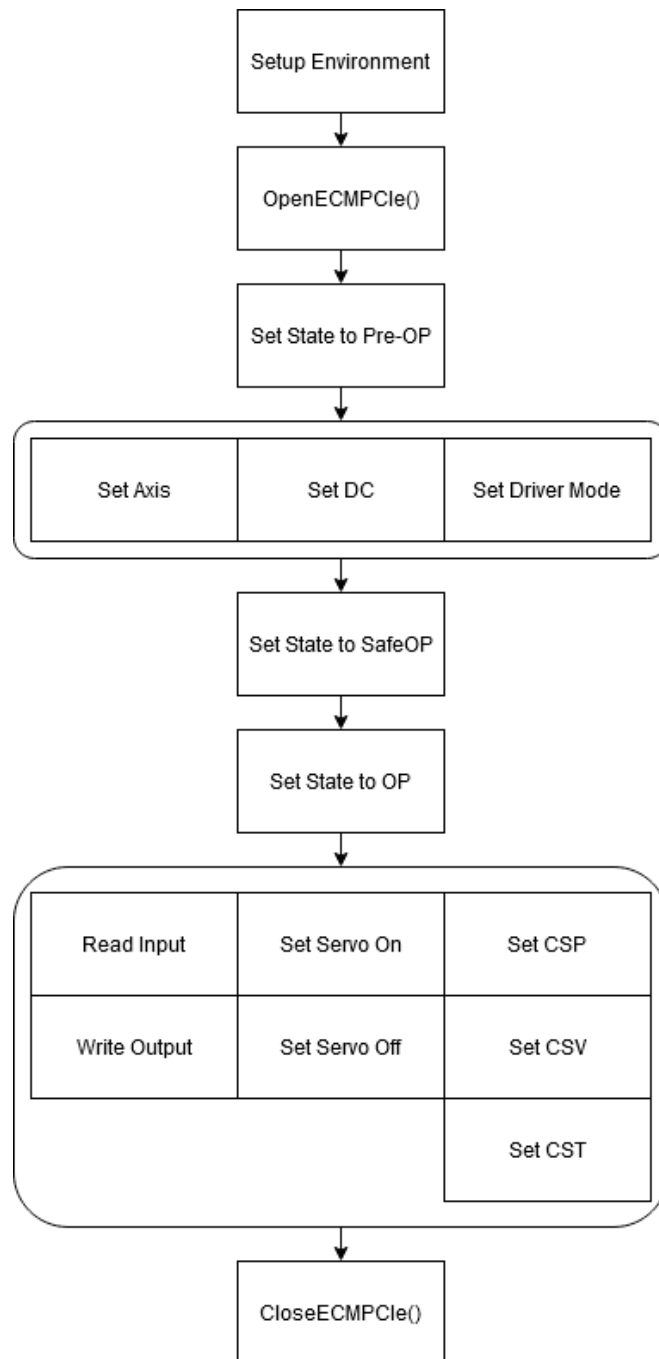
## ECM-PCle EtherCAT Master Control Card Environment Setup Guide

Ver. 1.0

# 目錄

|                        |   |
|------------------------|---|
| 程式設計流程圖.....           | 3 |
| C++環境設定.....           | 4 |
| C#環境設定.....            | 7 |
| Visual Basic 環境設定..... | 9 |

本文範例皆以 Microsoft Visual Studio 2017 為環境建置命令與 ECM-SK UserGuide 中內容相同，僅相關命令 NEXTWUSB 變更為 NEXTWPCle，下圖一為範例程式流程圖，同框內命令為可互換順序之命令。

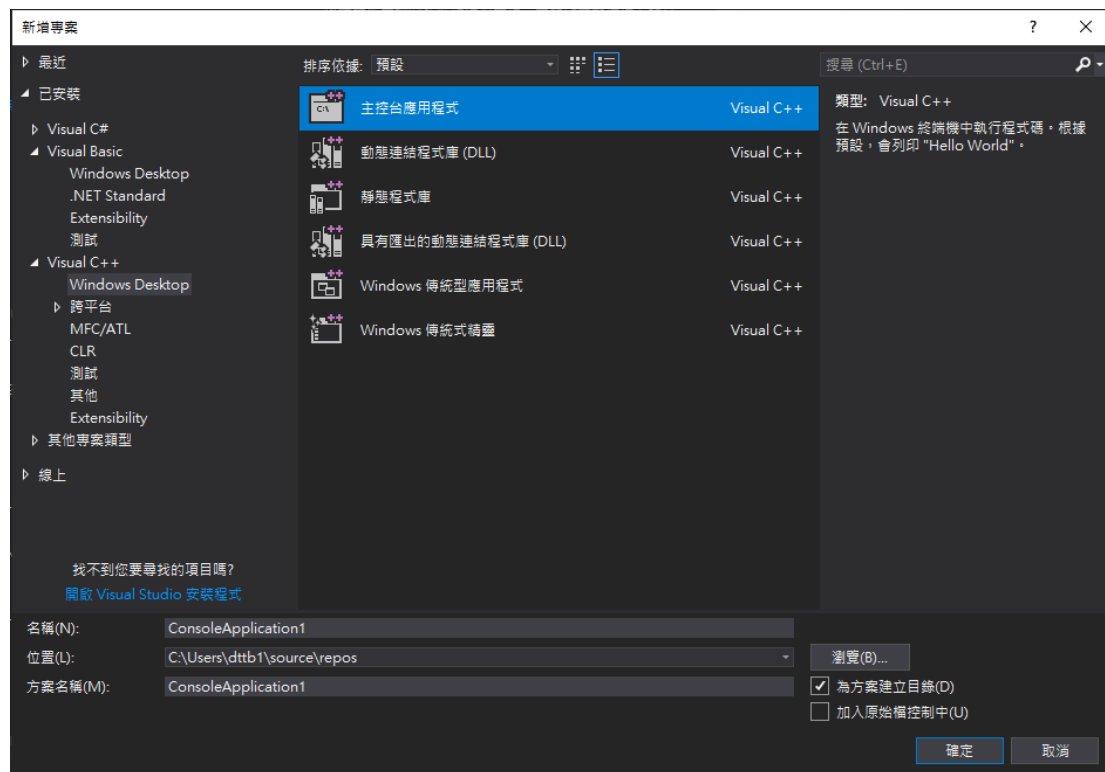


圖一、範例程式流程圖

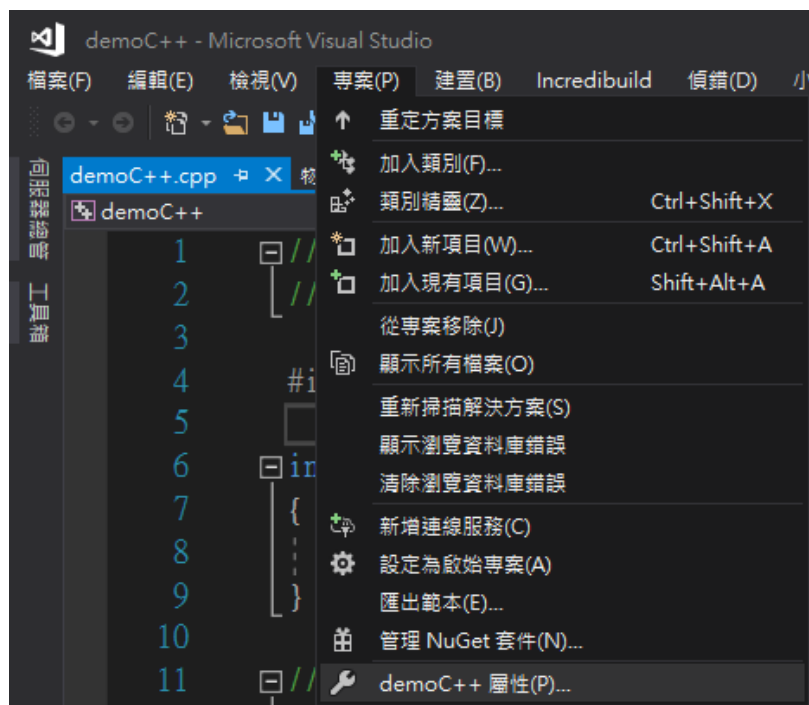
## C++環境設定

1.開啟 Visual Studio，選擇建立新專案在 Visual C++ >

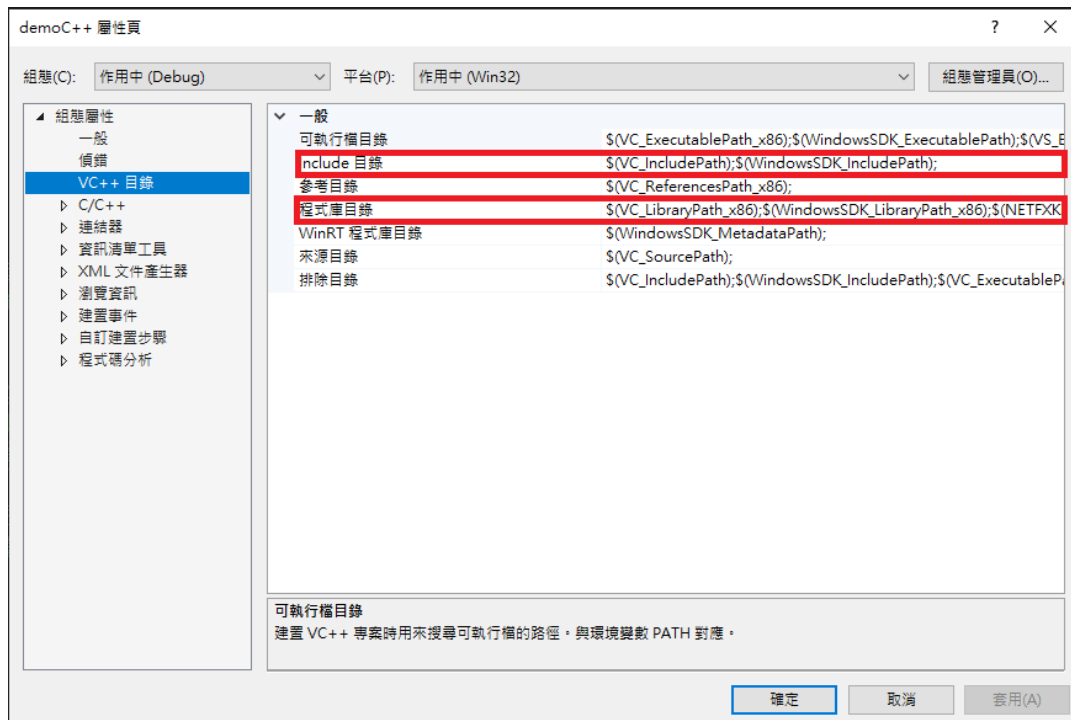
Windows Destop 下選擇"主控台應用程式"，編輯下方名稱、位置與方案名稱後點選"確定"



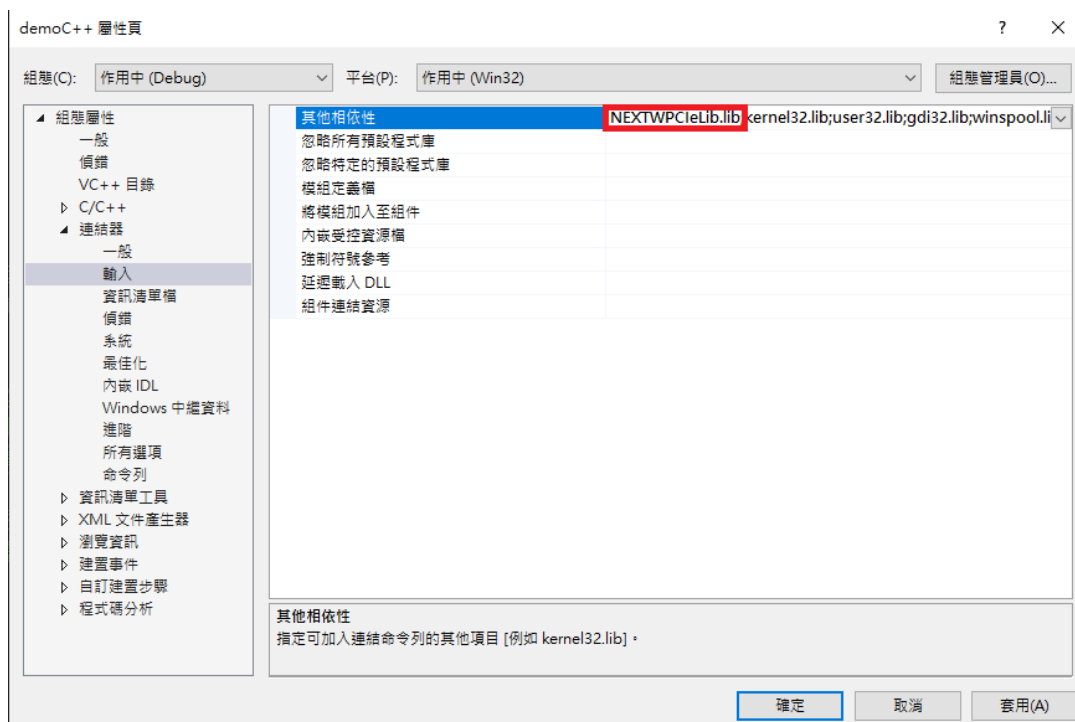
2. 進入介面後，點選"專案"並選擇"屬性"以開啟屬性頁面



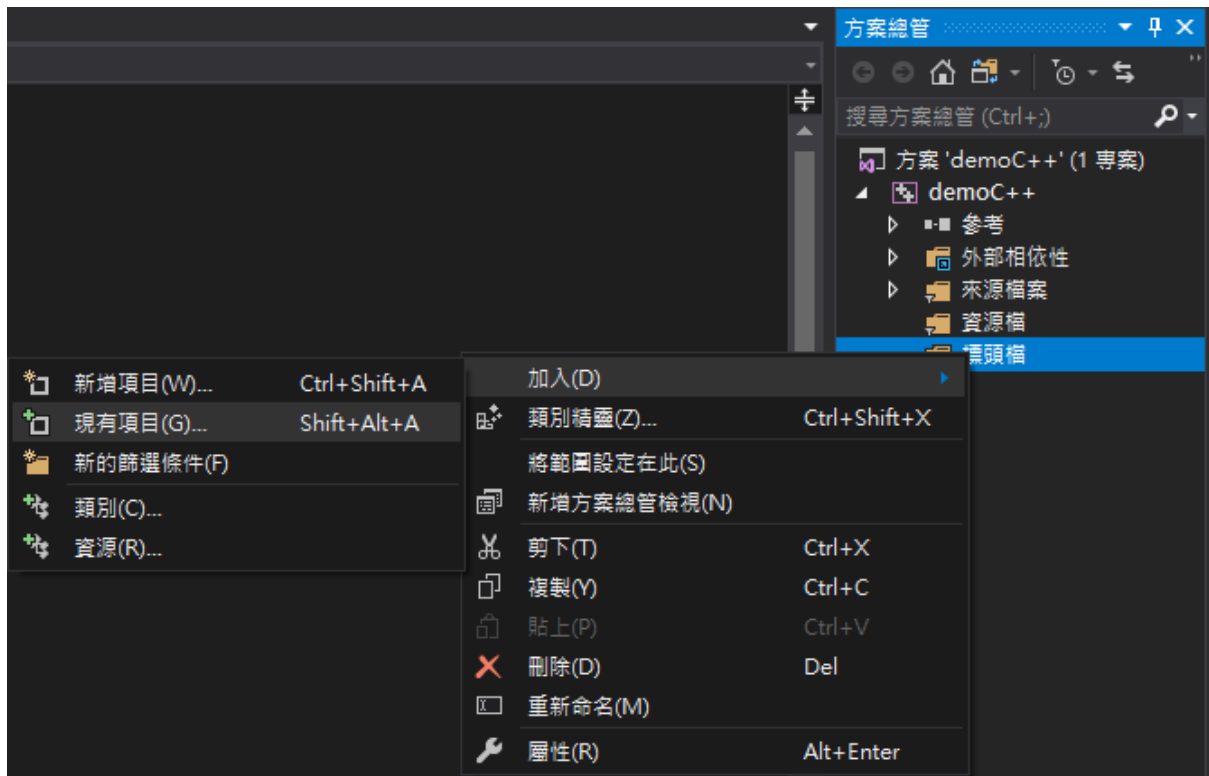
3. 選擇視窗中的 VC++，並編輯"Include 目錄"與"程式庫目錄"的實際位置



4.跳選至"連結器"選擇"輸入"，並加入"NEXTWPCleLib.lib"後套用並確定關閉視窗



5.右鍵點選側邊方案總管下方"標頭檔"，"加入"並選擇"現有項目"，將"NEXTWPCleLib.h"加入



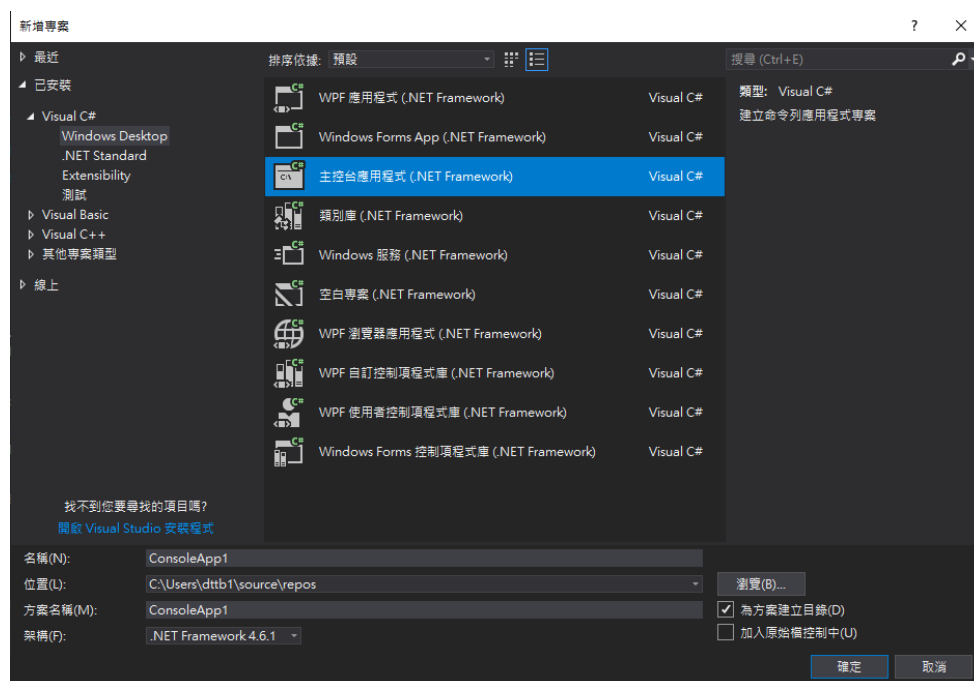
6.在程式中 Include"NEXTWPCleLib.h"，即可編輯相關命令

```
#include <iostream>
#include "NEXTWPCleLib.h"

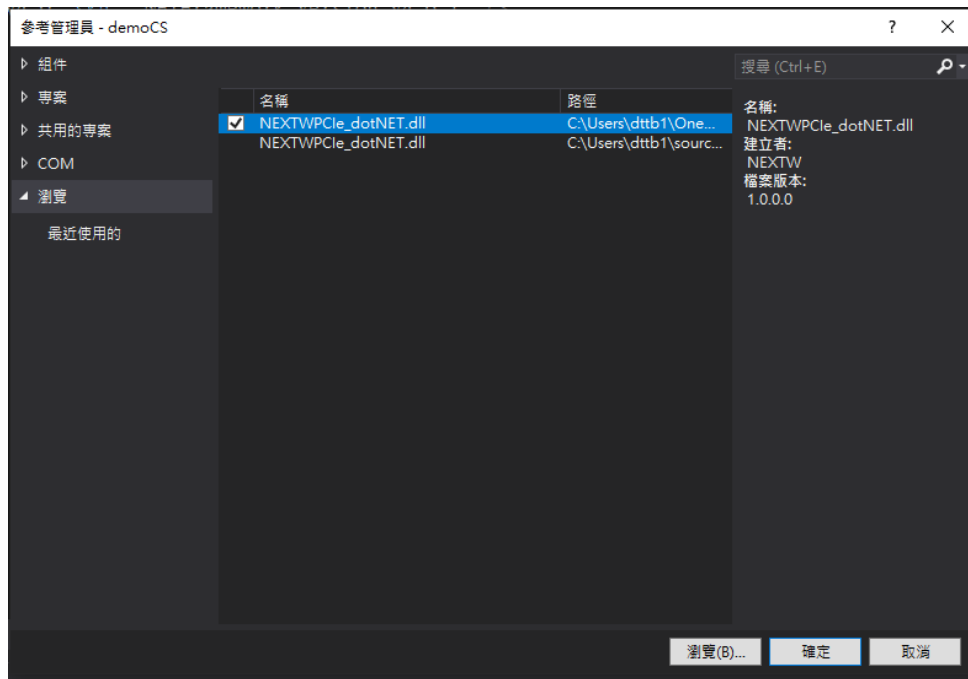
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
{
    OpenECMPCle();
    std::cout << "Hello World!\n";
    CloseECMPCle();
}
```

# C#環境設定

1.開啟 Visual Studio，選擇建立新專案在 Visual C# > Windows Destop 下選擇"主控台應用程式"，編輯下方名稱、位置與方案名稱後點選"確定"



2.進入主頁面後，右鍵點選側邊方案總管下的"參考"並"加入參考"，開啟視窗後選擇"瀏覽"並找到"NEXTPWCIe\_dotNET.dll"勾選後確定關閉



3.回到主程式中加入命名空間”NEXTWPCle\_dotNET”，即可編輯相關命令

```

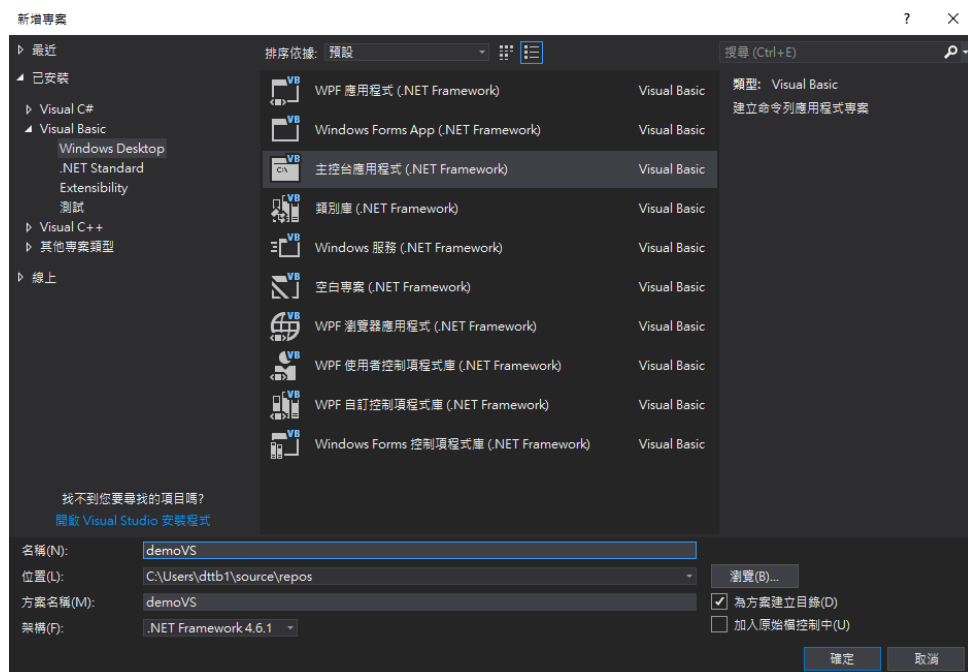
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6  using NEXTWPCle_dotNET;
7
8  namespace demoCS
9  {
10     class Program
11     {
12         static void Main(string[] args)
13         {
14             NEXTWPCle.OpenECMPCle();
15             NEXTWPCle.CloseECMPCle();
16         }
17     }
18 }
19

```

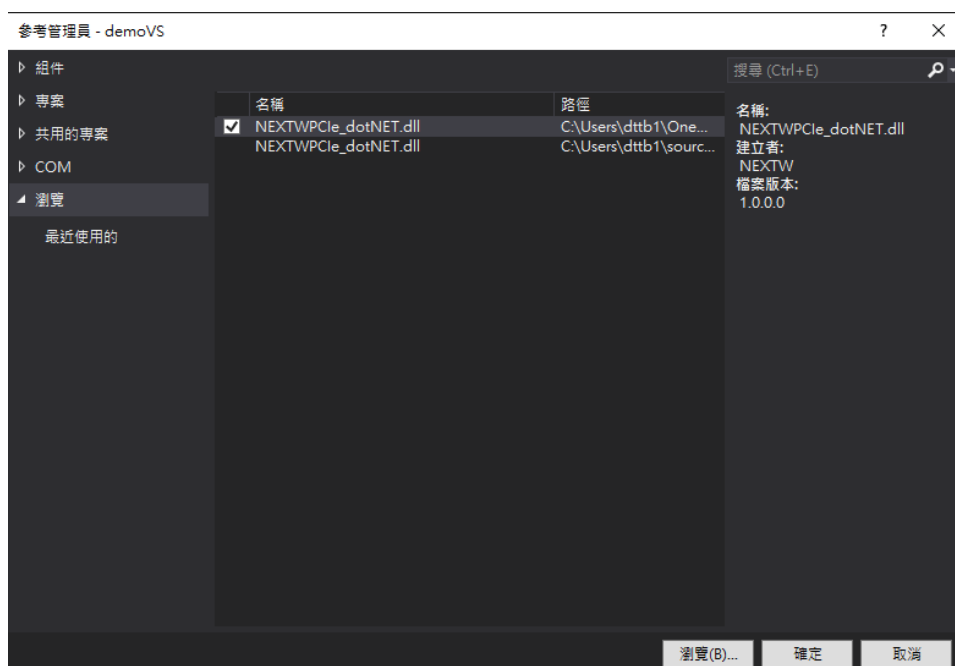
# Visual Basic 環境設定

1.開啟 Visual Studio，選擇建立新專案在 Visual Basic >

Windows Destop 下選擇"主控台應用程式"，編輯下方名稱、位置與方案名稱後點選"確定"



2.進入主頁面後，右鍵點選側邊方案總管下的"參考"並"加入參考"，開啟視窗後選擇"瀏覽"並找到"NEXTWPCle\_dotNET.dll"勾選後確定關閉



3.回到主程式中加入命名空間"NEXTWPCle\_dotNET"，即可編輯相關命令

```
1 Imports NEXTWPCle_dotNET
2
3 Module Module1
4
5     Sub Main()
6         NEXTWPCle.OpenECMPCle()
7         NEXTWPCle.CloseECMPCle()
8     End Sub
9
10 End Module
11
```