

NOVAKON

HMI – Your Intelligent IIoT Gateway Solutions

iFACE SCADA

軟體簡易說明

August 2021

Version 1.02

iFACE SCADA是速博康公司所自行研發的一套專業有系統監控和資料擷取功能的軟體。它可以架構在 PC 或 IPC 之上的自動化控制系統。

以下將從軟體安裝到執行應用的操作步驟逐一說明。應用專案編輯的部分，請自行參考

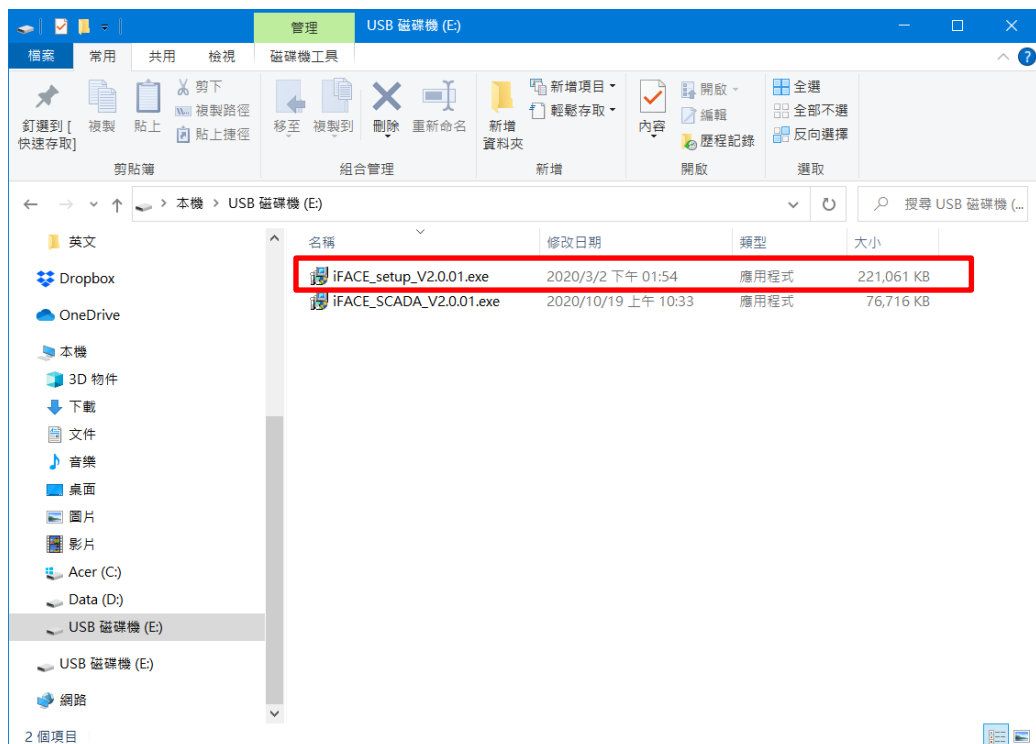
NOVAKON iFACE Designer軟體之相關操作說明。

一、安裝iFACE Designer軟體



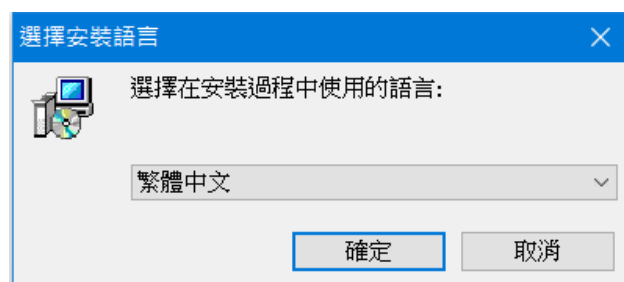
1. 請先選擇到存放iFACE Designer安裝檔的路徑下，滑鼠雙擊

【iFACE_setupV2.0.01.exe】開始安裝。(2.0.01為版本號碼，安裝時請依您當前的版本為準)



2. 選擇安裝過程中，介面顯示的語言。設定完成後按下【確認】鍵。

請注意：設定的語言與安裝完成後，編輯軟體所顯示的語言無關。



3. 按下【下一步】後，開始安裝 iFACE Designer 編輯軟體。



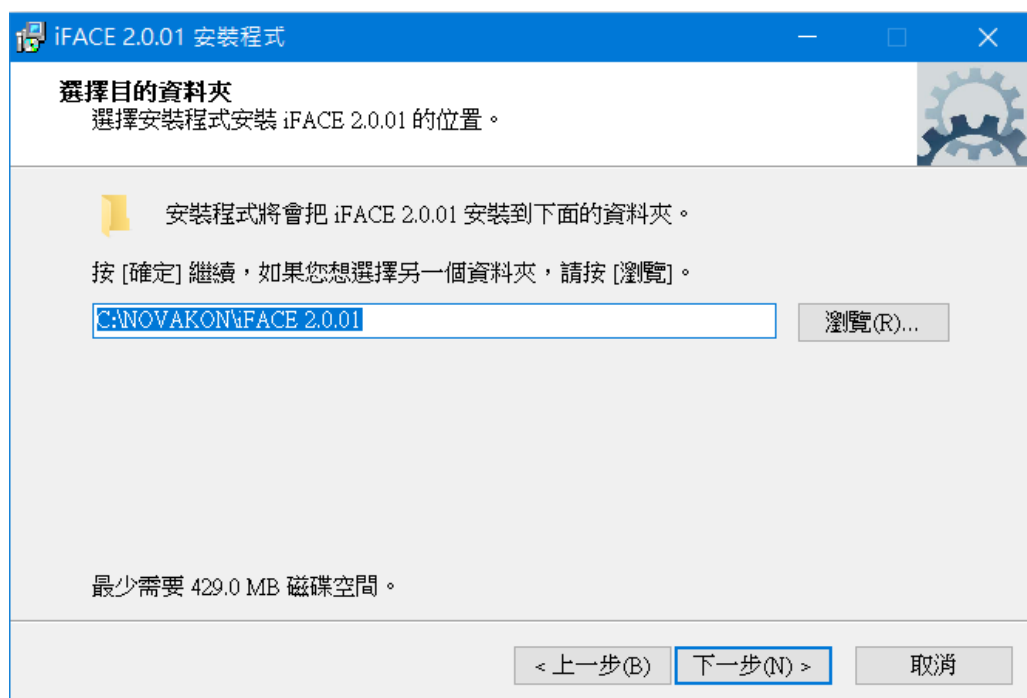
4. 宣告使用QT Library 4.8 LGPL。



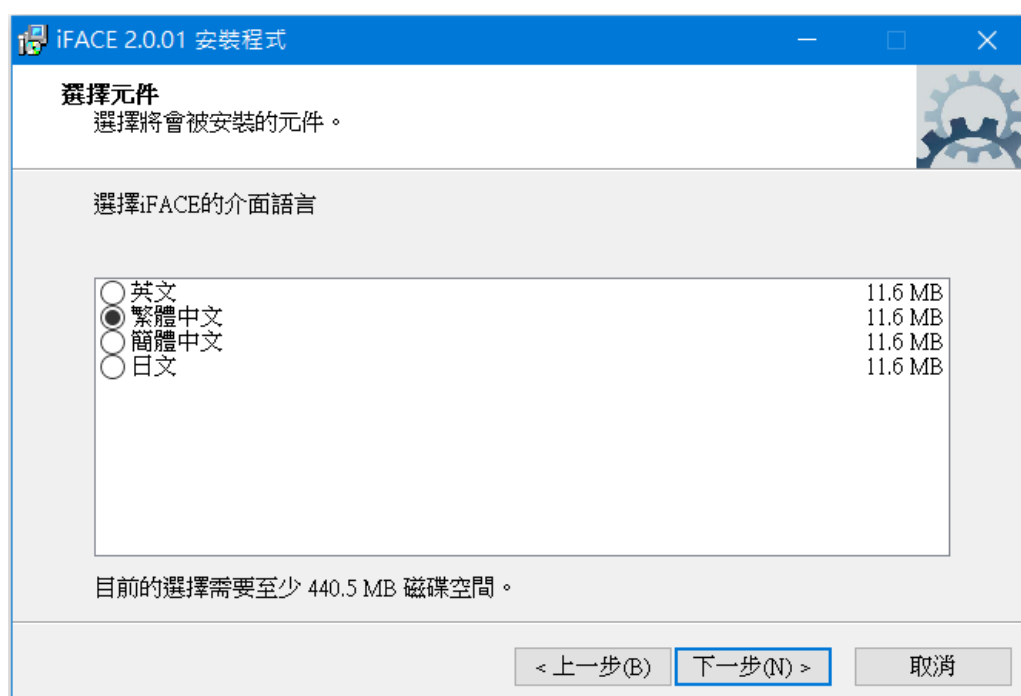
5. 設定編輯軟體所安裝的目的資料夾。預設的資料夾會因電腦內版本而有所不同，本例預設

為【C:\NOVAKON\iFACE 2.0.01】。如果要安裝到不同的路徑，可直接輸入或點擊

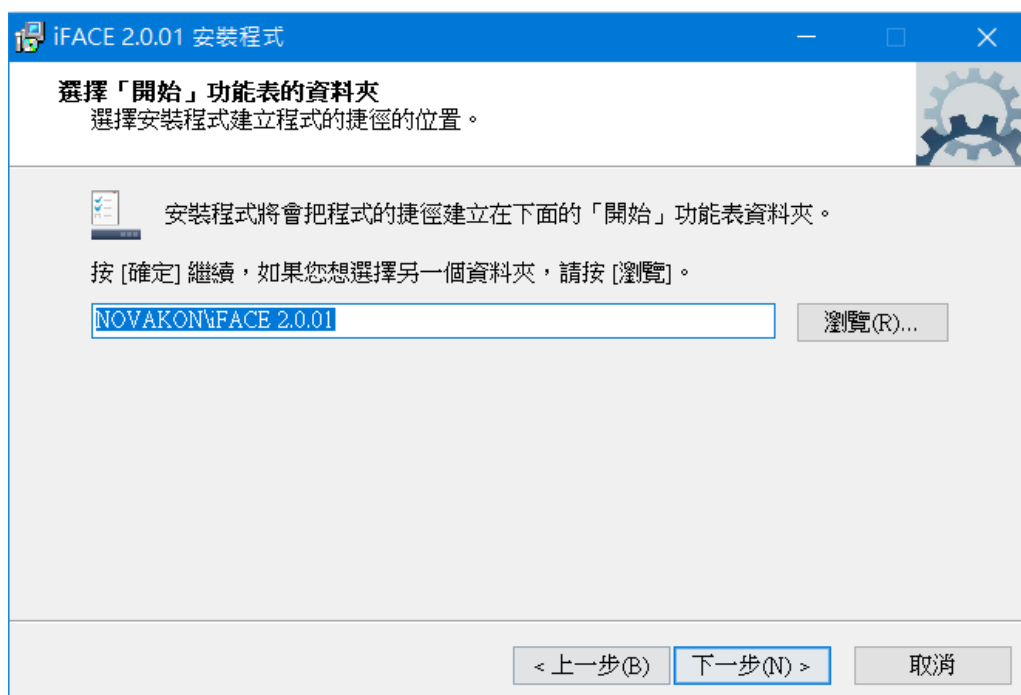
【瀏覽】來指定路徑。完成後按下【下一步】。



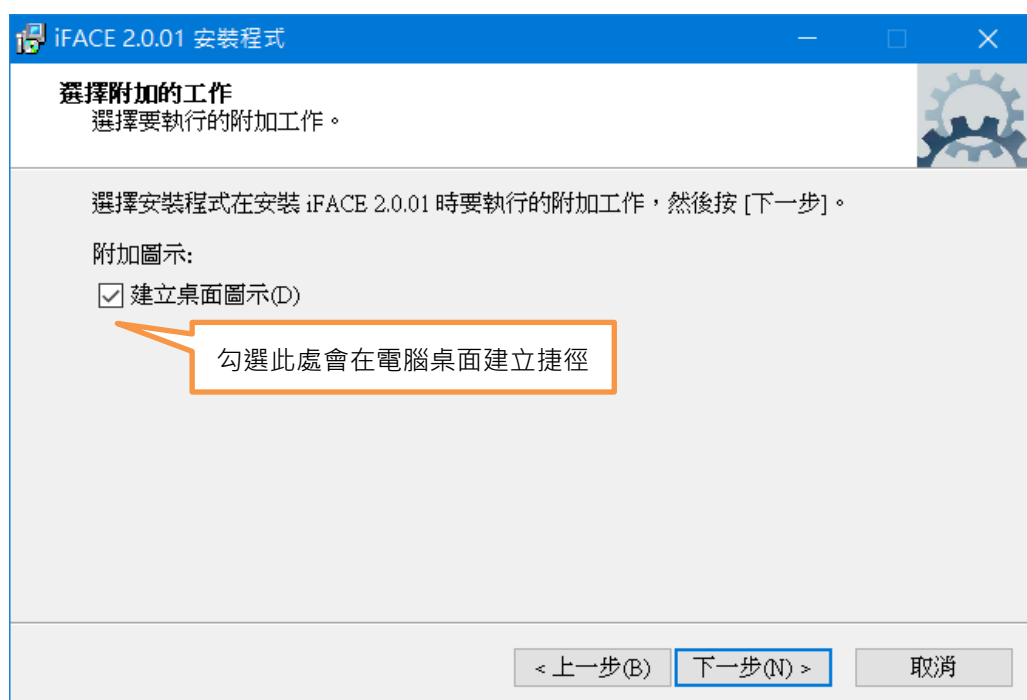
6. 選擇安裝後的介面語言，本例設定為【繁體中文】。完成後按下【下一步】。



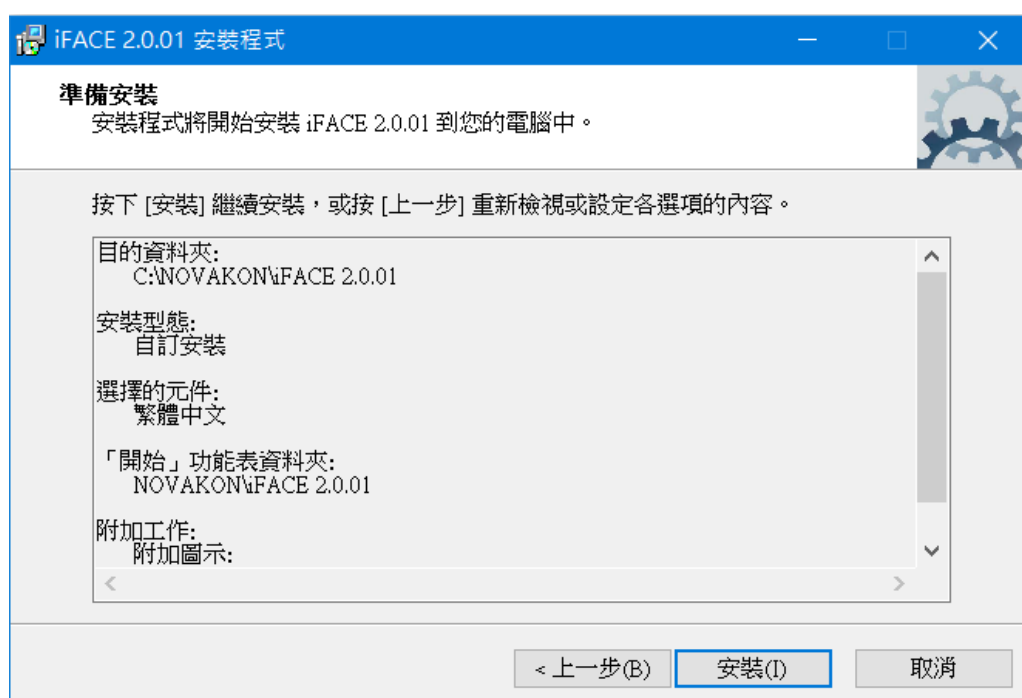
7. 設定建立在【開始功能表】捷徑的位置。預設的捷徑會因電腦內的版本而有所不同，本例預設為【C:\NOVAKON\iFACE 2.0.01】。如果要安裝到不同的路徑，可直接輸入路徑或點擊【瀏覽】指定路徑。完成後按下【下一步】。



8. 選擇是否在桌面上建立捷徑圖示。如果需要，請點選【建立桌面圖示】。完成後按下【下一步】。



9. 檢視設定是否正確。如果設定有誤，按【上一步】重新設定各項內容；如果設定無誤，請按【安裝】繼續安裝軟體。



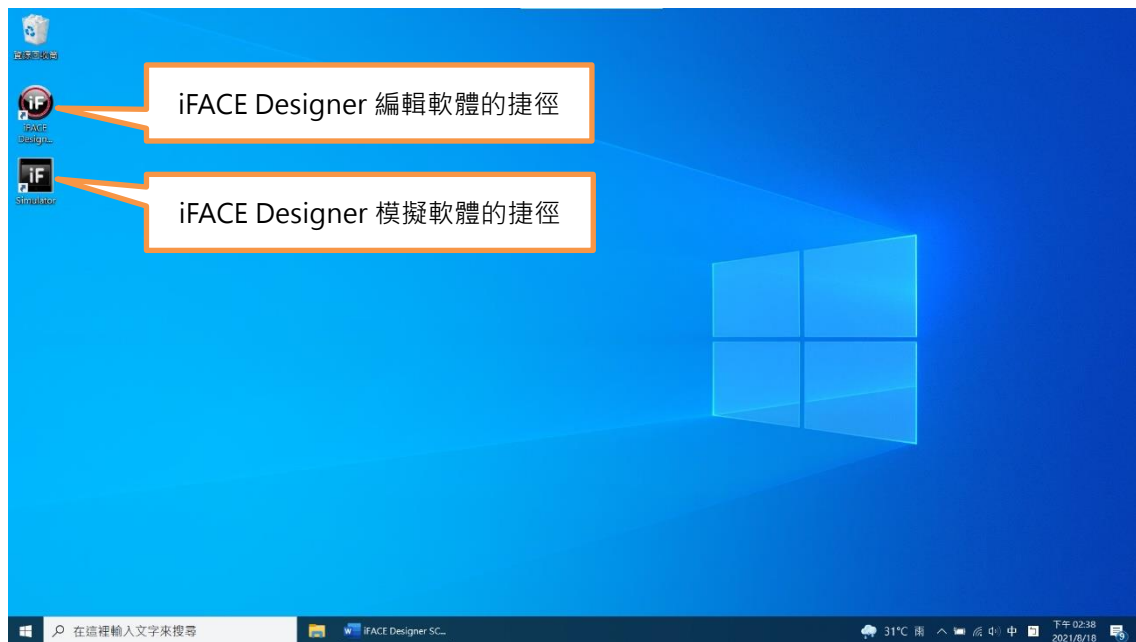
10. 安裝完成後，按【完成】鍵返回桌面即可開始編輯專案。



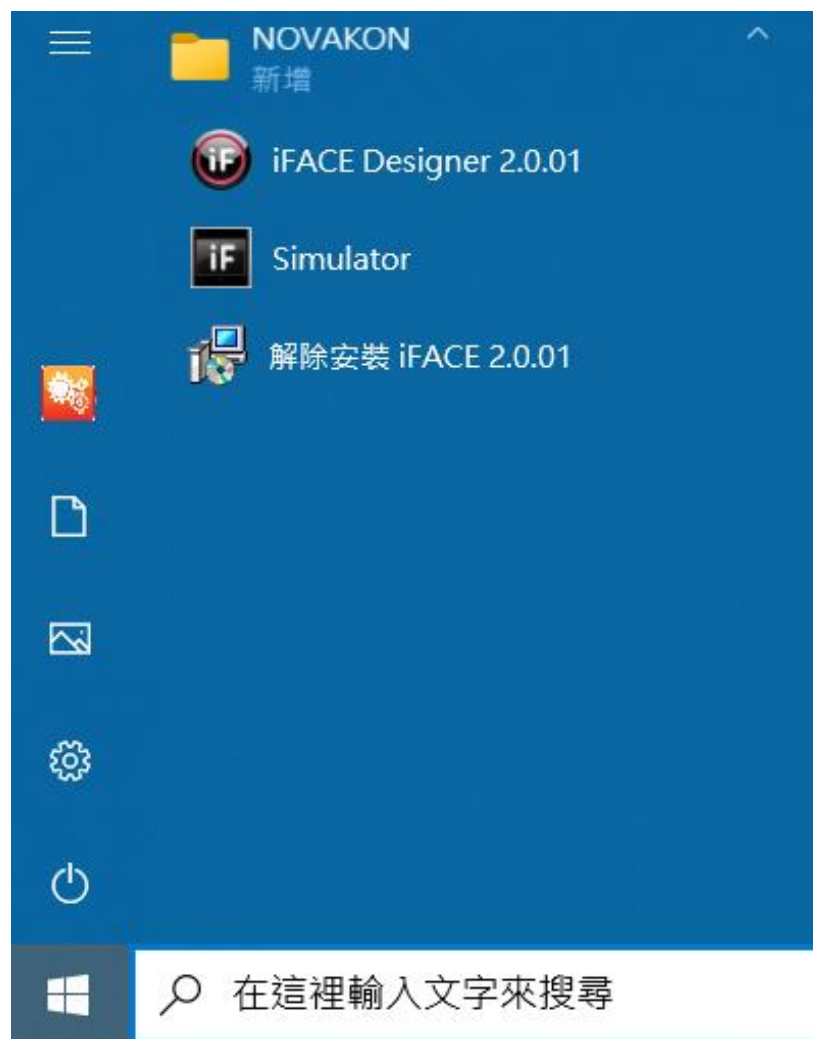
11. 安裝程式會在桌面上分別建立【iFACE Designer 2.0.1】與【Simulator】捷徑。

【iFACEDesigner 2.0.1】可開啟iFACE Designer 2.0.1的編輯軟體，以便客戶規劃專案；【Simulator】則可模擬客戶所規劃的專案。

【Simulator】的動作，與iFACE Designer 2.0.1的編輯軟體中的【線上模擬】功能相同。




12. 如果沒有建立桌面捷徑，也可在【開始功能表】中選擇NOVAKON執行iFACE Designer 2.0.01 或 Simulator。



二、編輯專案



1. 執行【iFACE Designer】，開始編輯專案。點選左上角  圖示，新增一個應用專案。

請選擇【類別】為【PC】、【型號】可根據使用顯示器的解析度作為選擇的基準，本例中選擇【XGA】(解析度為1204 x 768)。

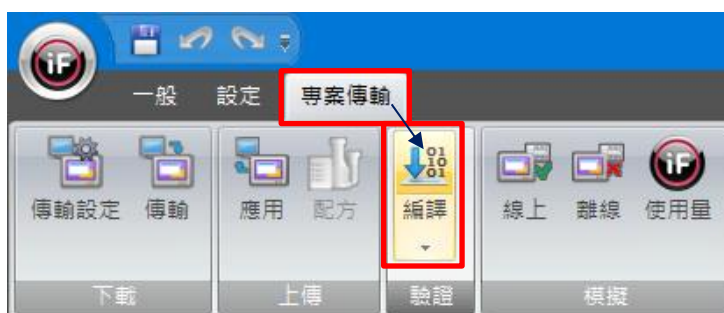
連線的控制器種類、顯示器的顯示方向，請根據實際的應用來設置。

詳細的操作方式，請參考iFACE使用手冊。



2. 編輯完成的專案，請務必記得存檔，以免長時間的辛苦付諸流水。存檔完畢後，就可以準備進行編譯。

點擊功能表【專案傳輸】→【編譯】，可以將編輯好的應用專案檔(*.kpr)，編譯成可在HMI上運行的機器程式檔(*.kpc)。



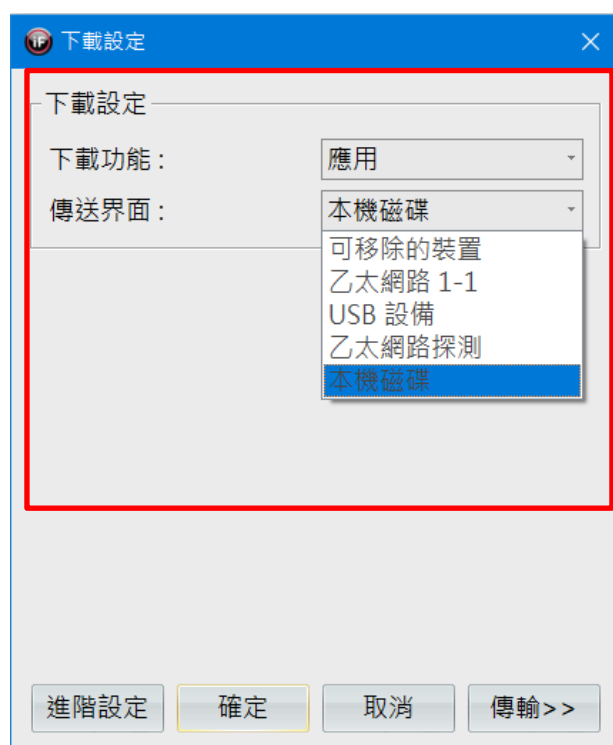
3. 如果忘記存檔，編譯前會系統仍會再次提示專案尚未儲存。編譯時可能會發現有錯誤或警告。若發生警告，可選擇忽略不管，警告並不會影響程式的運行；若發生錯誤，則需修正完所有錯誤編譯成功後，方可順利的執行此應用專案。

編譯成功，請按下【完成】。

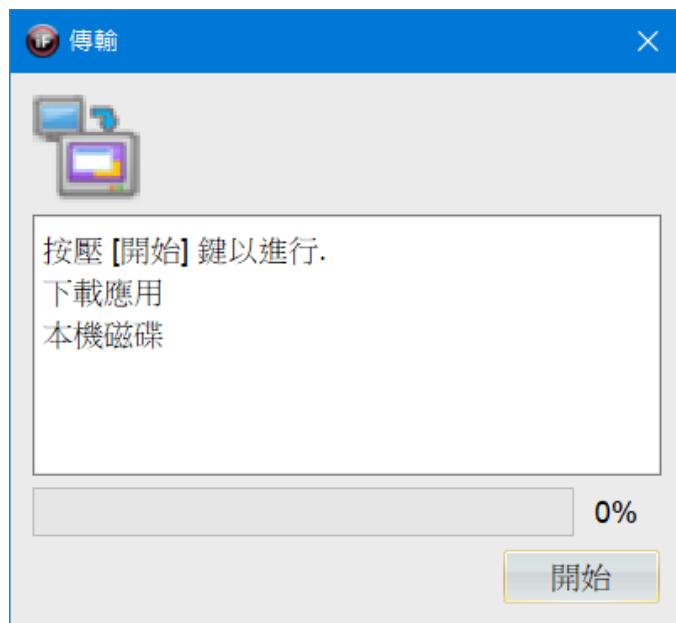


4. 按下功能表【專案傳輸】→【傳輸設定】，設定【下載功能】與【傳送界面】。本例中下載功能選擇【應用】，傳送界面選擇【本機磁碟】。

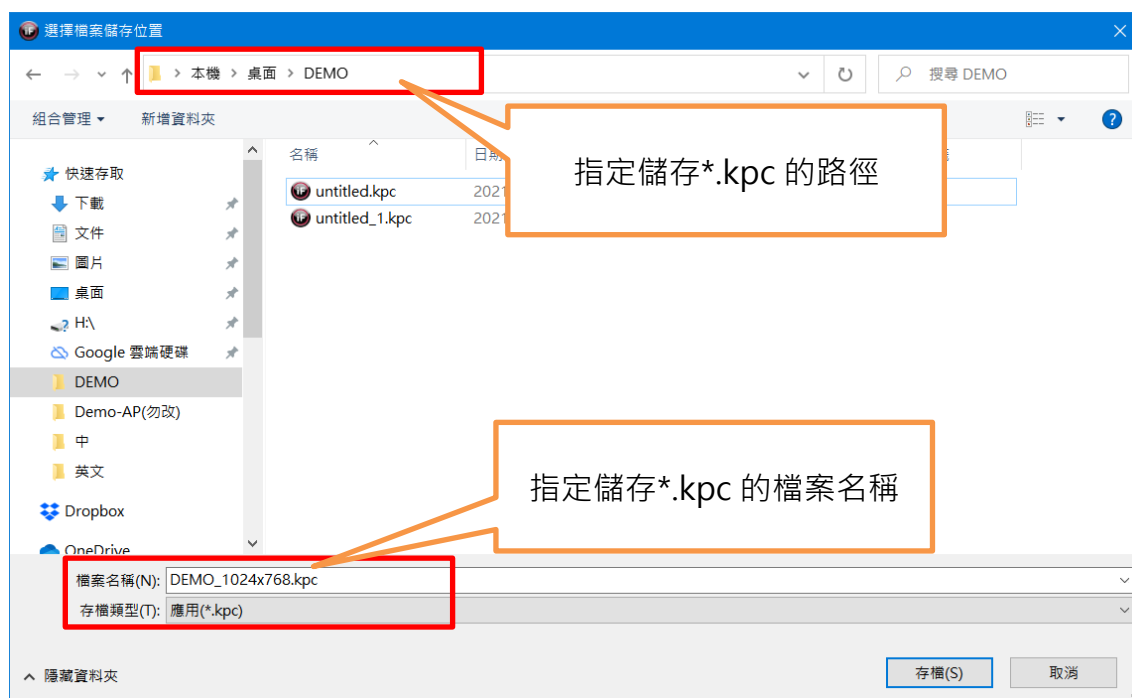
完成後按下【傳輸>>】。



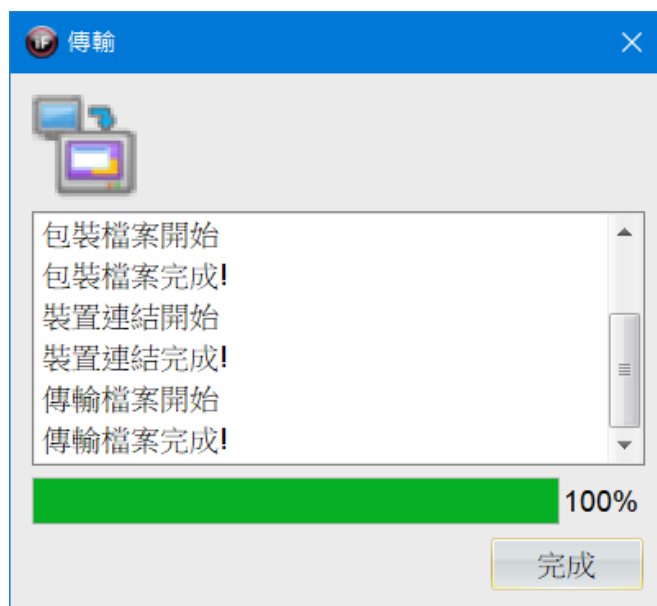
5. 按下【開始】，準備執行下載應用專案到本機磁碟的動作。



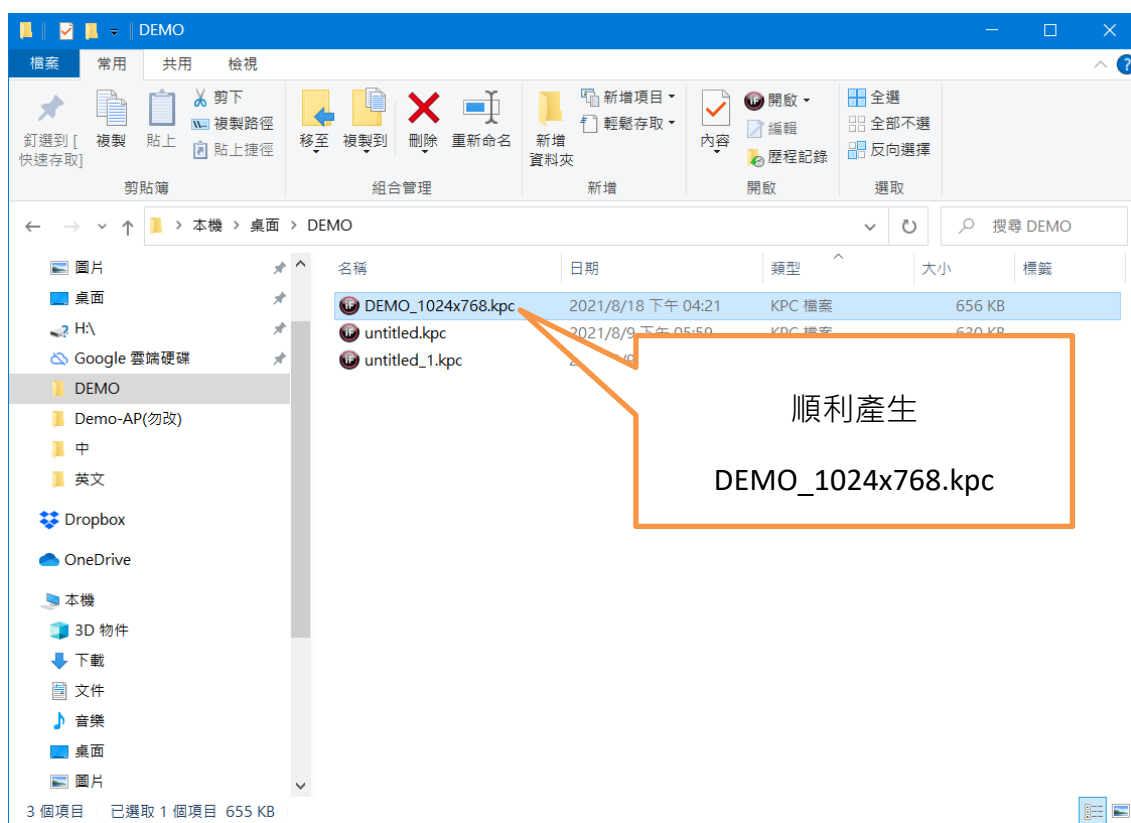
6. 選擇檔案儲存的位置與設定檔案的名稱。輸入完成後按下【存檔】。



7. 靜待傳輸專案到本機磁碟，直到傳輸完成。按下【完成】後，即自動關閉下載視窗。



8. 確認已順利產生DEMO_1024x768.kpc。

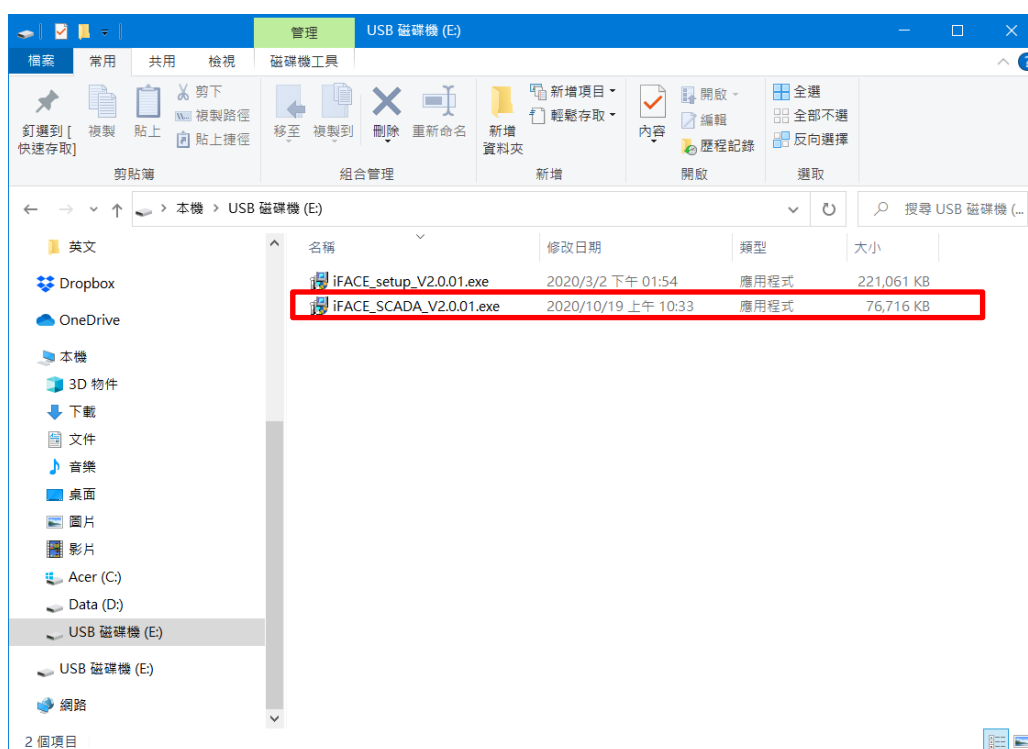


三、安裝iFACE SCADA軟體



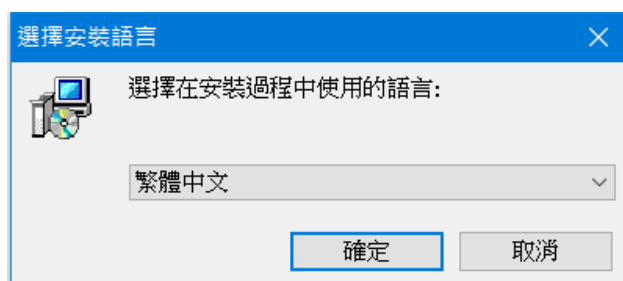
1. 請先選擇到存放iFACE SCADA安裝執行檔的路徑下，滑鼠雙擊

【iFACE_SCADA_V2.0.01.exe】開始安裝。(2.0.01為版本號碼，安裝時請依您當前的版本為準)



2. 選擇安裝過程中，介面顯示的語言。設定完成後按下【確認】鍵。

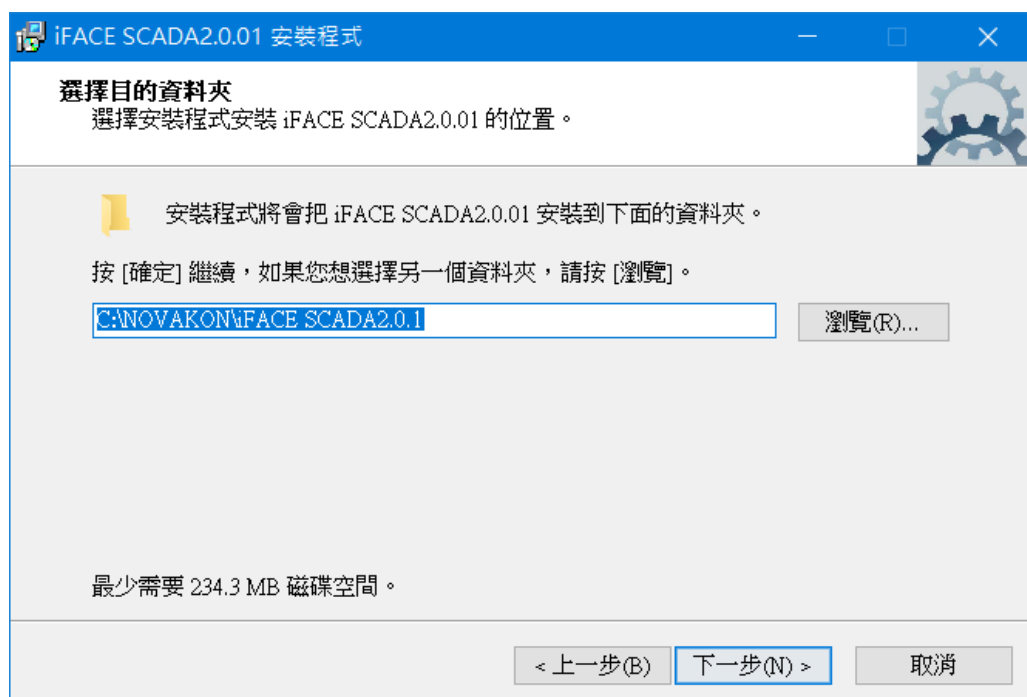
請注意：設定的語言與安裝完成後，編輯軟體所顯示的語言無關。



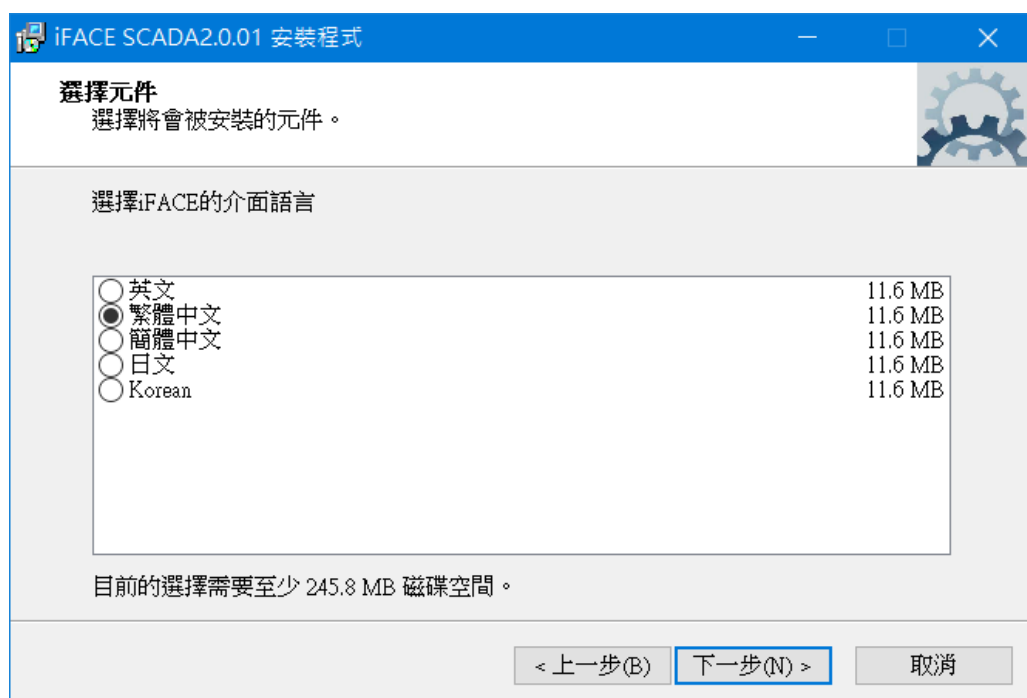
3. 按下【下一步】後，開始安裝 iFACE SCADA 軟體。



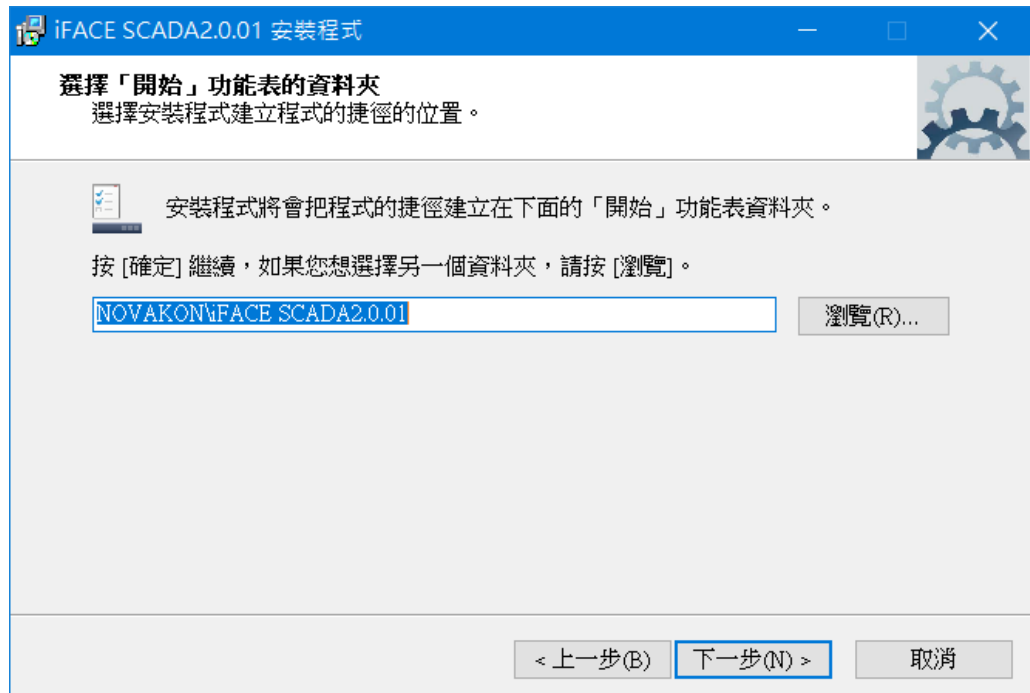
4. 設定編輯軟體所安裝的目的資料夾。預設的資料夾會因電腦內版本而有所不同，本例預設為【C: \NOVAKON \iFACE SCADA 2.0.01】。如果要安裝到不同的路徑，可直接輸入或點擊【瀏覽】來指定路徑。完成後按下【下一步】。



5. 選擇安裝後的介面語言，本例設定為【繁體中文】。完成後按下【下一步】。

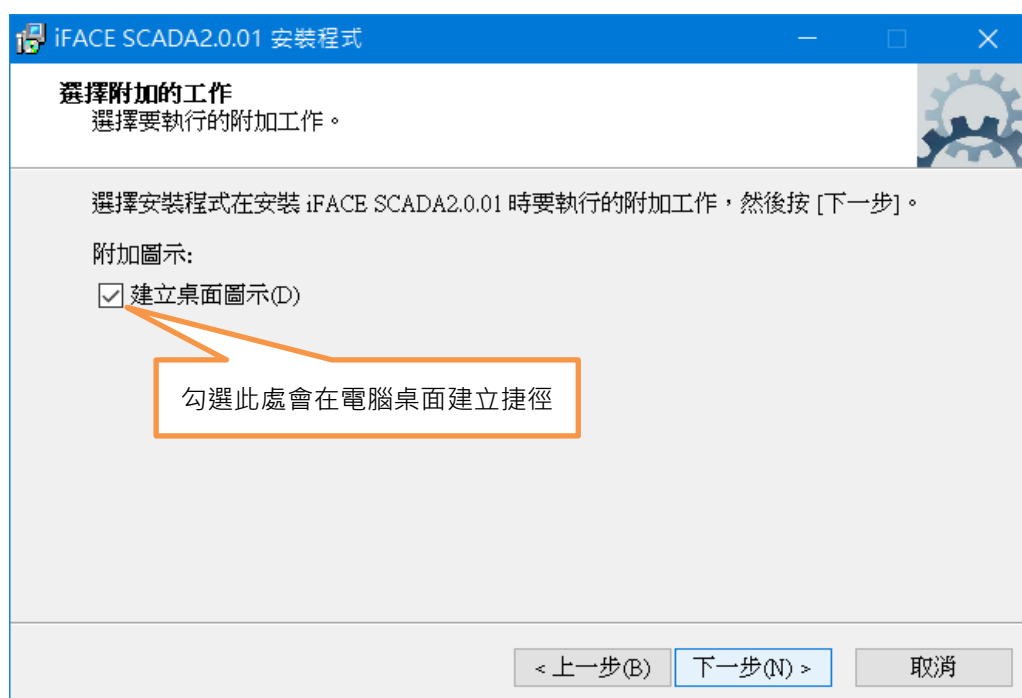


6. 設定建立在【開始功能表】捷徑的位置。預設的捷徑會因電腦內的版本而有所不同，本例預設為【C:\NOVAKON\iFACE 2.0.01】。如果要安裝到不同的路徑，可直接輸入路徑或點擊【瀏覽】指定路徑。完成後按下【下一步】。

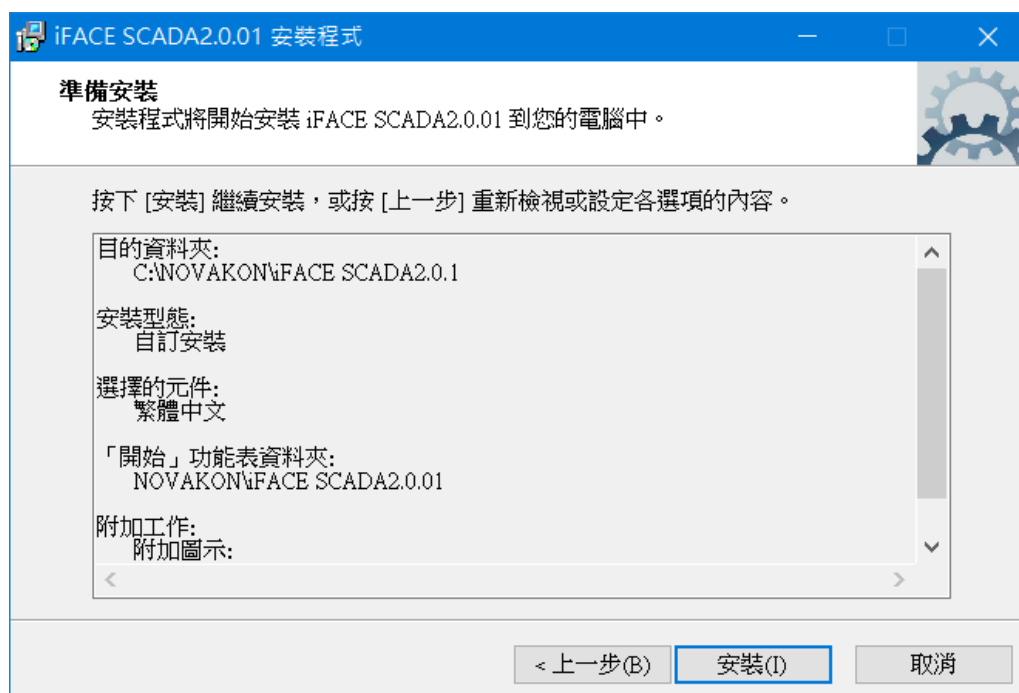


7. 選擇是否在桌面上建立捷徑圖示。如果需要，請點選【建立桌面圖示】。

完成後按下【下一步】。



8. 檢視設定是否正確。如果設定有誤，按【上一步】重新設定各項內容；如果設定無誤，請按【安裝】繼續安裝軟體。

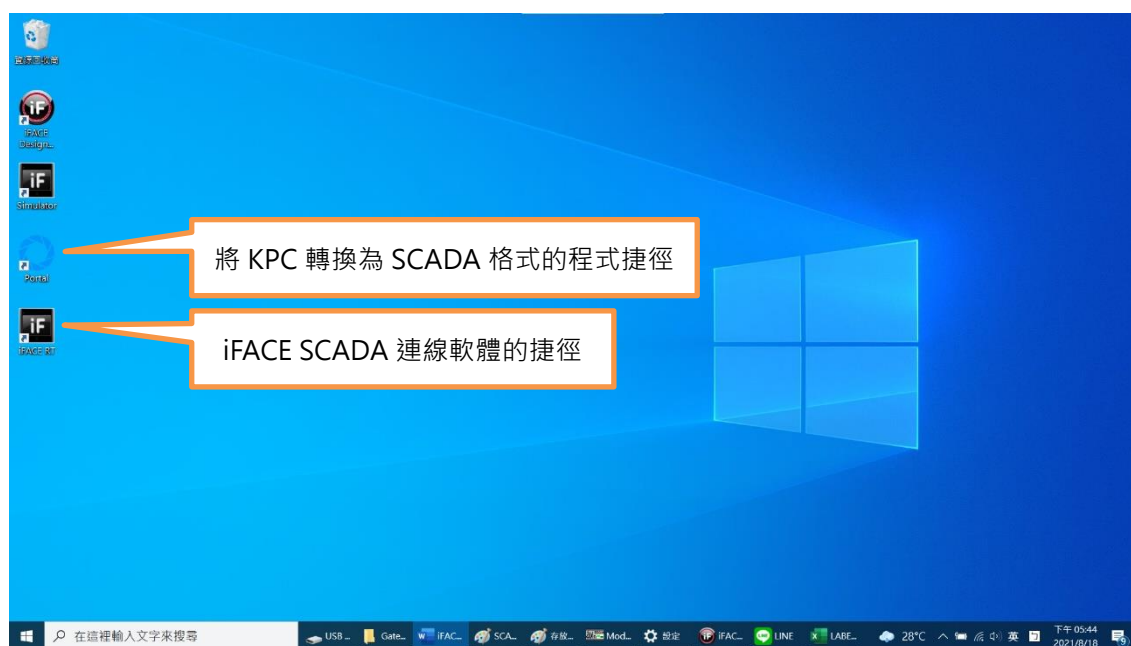


9. 安裝完成後，按【完成】鍵即可返回桌面。



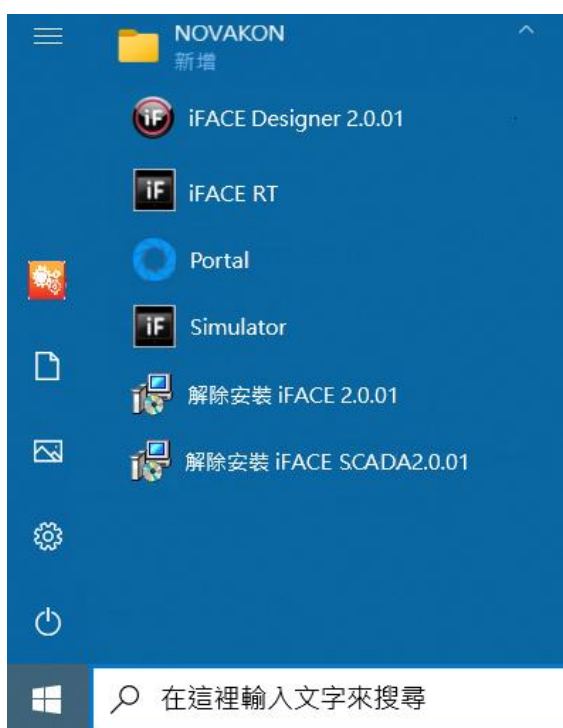
10. 安裝程式會在桌面上分別建立【Portal】與【iFACE RT】捷徑。

【Portal】可將編譯好的*.kpc轉換成SCADA的格式；【iFACE RT】則可執行客戶所規劃的SCADA專案。

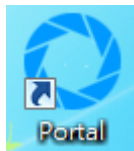


11. 如果沒有建立桌面捷徑，也可在【開始功能表】中選擇NOVAKON的iFACE SCADA

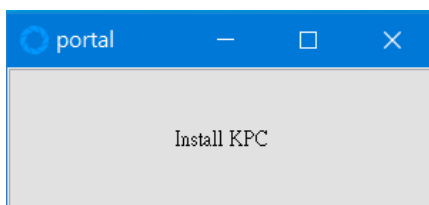
2.0.01執行 iFACE RT 或 Portal。



12. 滑鼠雙擊【Portal】圖示，準備將編譯好的*.kpc轉換成SCADA的格式。

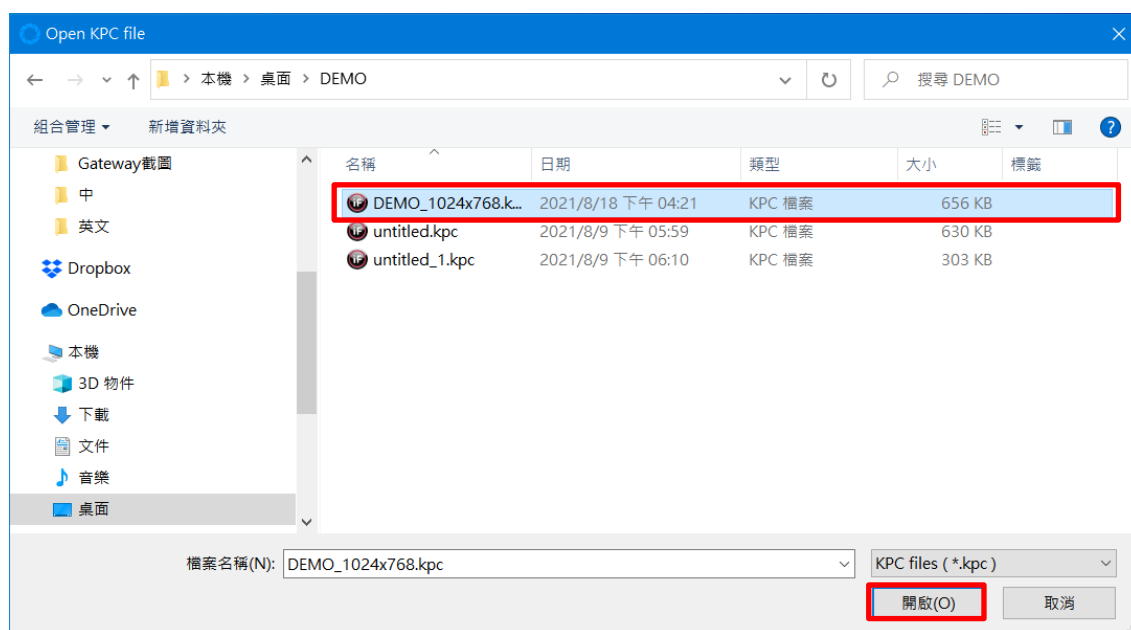


13. 按下【Install KPC】。



14. 選擇所要安裝的*.kpc檔。本例為【Demo_1024x768.kpc】，確認後按下【開啟】。

安裝完成後，即可關閉【Portal】視窗。



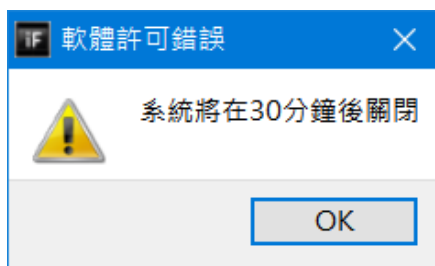
15. 滑鼠雙擊【iFACE RT】圖示，即可開始執行客戶專案程式。



16. 執行的畫面。



17. 請在啟動前先將DongleKEY插入USB插槽，否則會出現【系統將在30分鐘後關閉】的提示視窗，30分鐘後系統會自動將程式關閉。



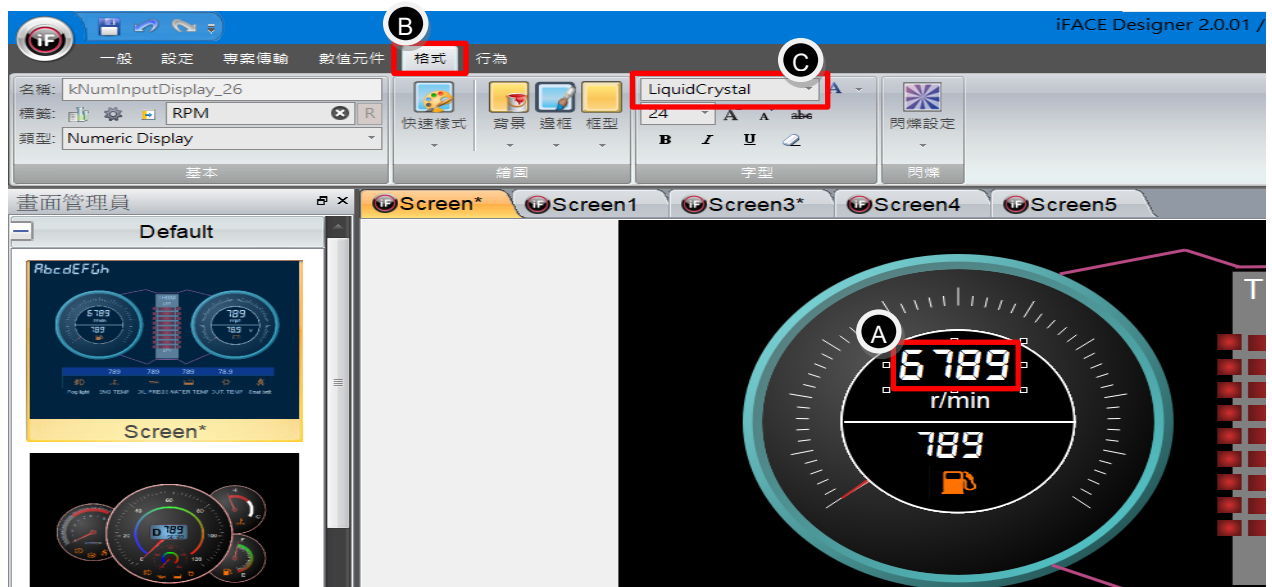
附錄：安裝字型



當編輯專案與執行SCADA使用的不同電腦時，往往容易發生顯示的字體與編輯者的原設計不同的狀況。最可能發生問題的原因，就是執行SCDAD的電腦上，缺少了原設計者所使用的字型。

1. 查詢原設計所使用的字型

iFACE Designer軟體中，字型的設定是在Ribbon功能區【格式】→【字型】中。我們以下圖【數值顯示】為例，說明如何得知元件所使用的正確字型。

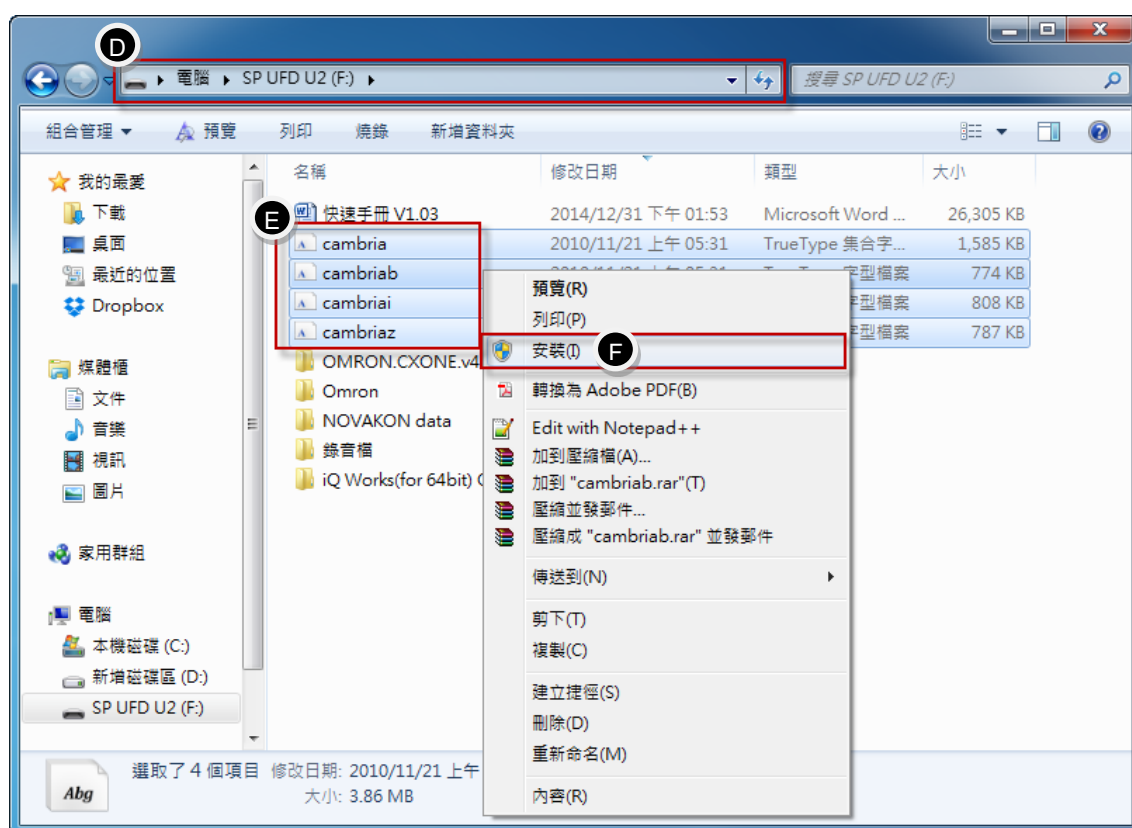


- A. 點選數值顯示元件。
- B. 點選 Ribbon 功能區→【格式】。
- C. 即可得知原設計中所使用的字型為【LiquidCrystal】。

2. 安裝Windows字型

當我們得知使用的字型為【LiquidCrystal】，可請由網路下載免費的字型或請原設計者提供此字型。

取得字型後，接下來就可以直接安裝了。Windows安裝字型的步驟如下：



D. 打開存放字型的目錄資料夾。

E. 將滑鼠游標移動到字型(可一次安裝多個字型)，點滑鼠右鍵。

F. 彈出快顯功能表，按下【安裝】後，靜待所有字體安裝完成即可。

3. 重新執行【iFACE RT】

重新執行【iFACE RT】後，即可看到字體以套用為原設計所使用的字型了。