



勢流科技

SIEMENS



Flotherm XT CAD中繼檔匯入設定



-  Ethan Chen
-  CAE Division/CAE Engineer
-  ethan@flotrend.com.tw



Flotherm XT CAD中繼檔匯入設定

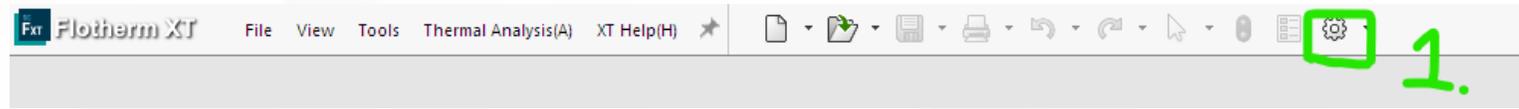
- Flotherm XT在CAD端綁定Solidworks系統，一般在元件或系統繪製過程中有很大的概率使用其他CAD軟體，如Creo, NX, CATIA, etc.。
- CAD檔在不同的繪圖軟體之間的切換，需仰賴中繼檔來進行，一般常見格式有.stp, .igs, .x_t, etc.，而在中繼檔匯入Flotherm XT後有機會出現幾何的error而無法計算的問題。
- 以下內容是針對中繼檔匯入前，對Flotherm XT進行建議設定，能降低中繼檔匯入造成的Flotherm XT幾何問題。



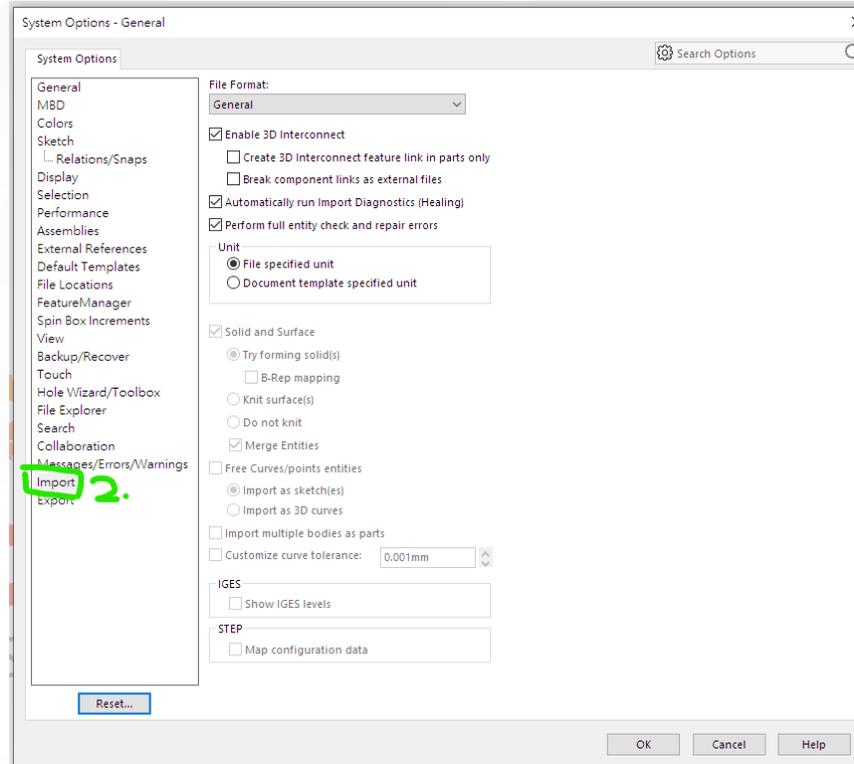
Floterm XT設定

- 在CAD中繼檔匯入前先進行以下設定：

1. 選擇XT上方齒輪的icon

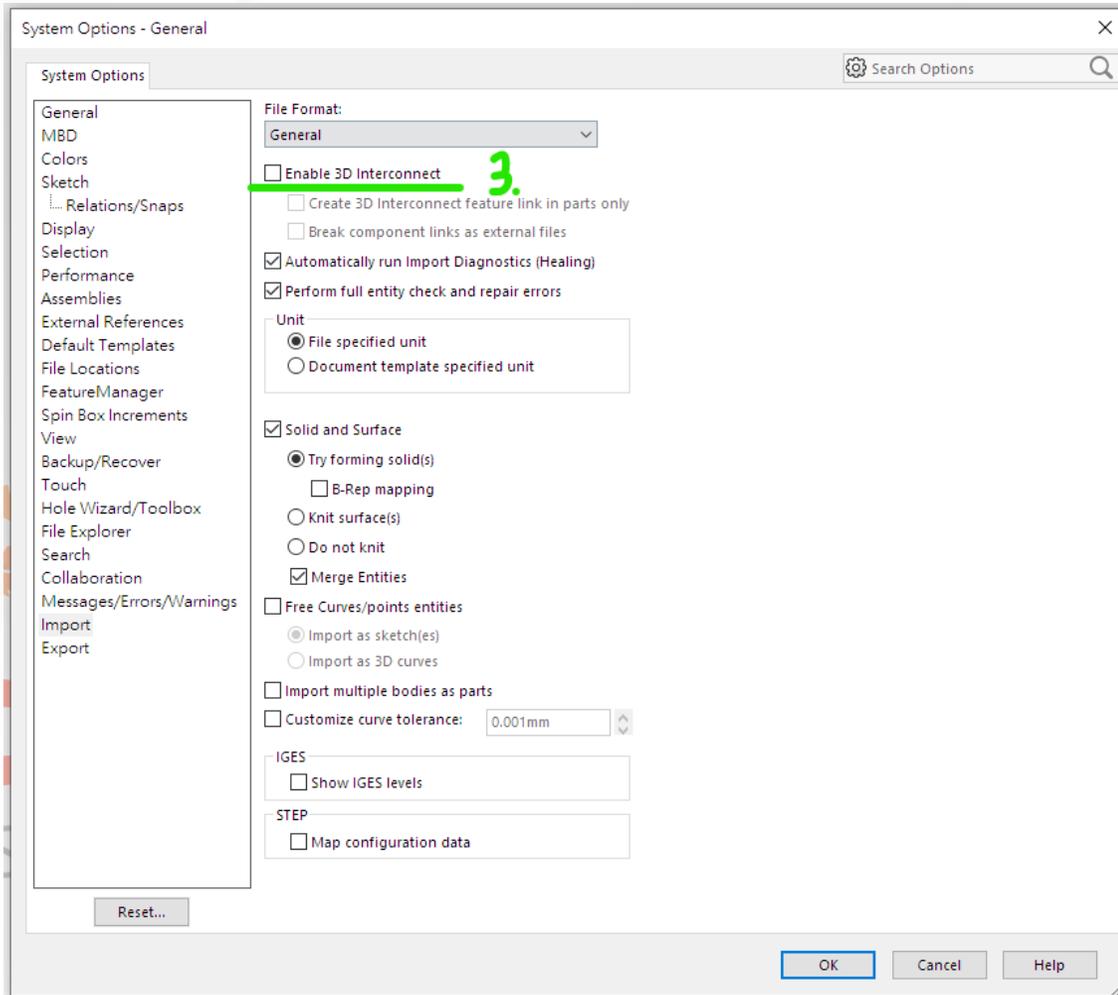


2. 點選輸入(import)的選項

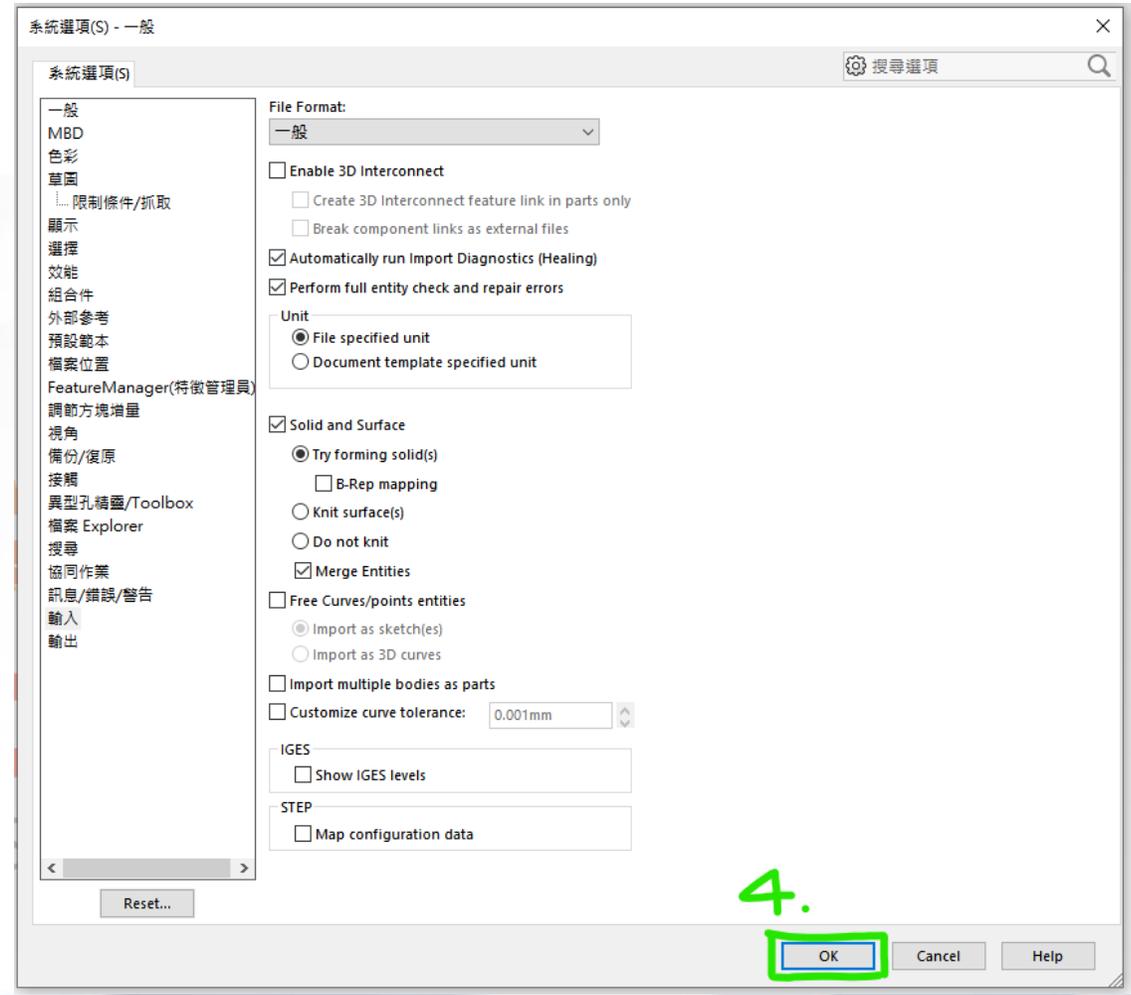


Floterm XT設定

3. 將”Enable 3D Interconnect”取消勾選



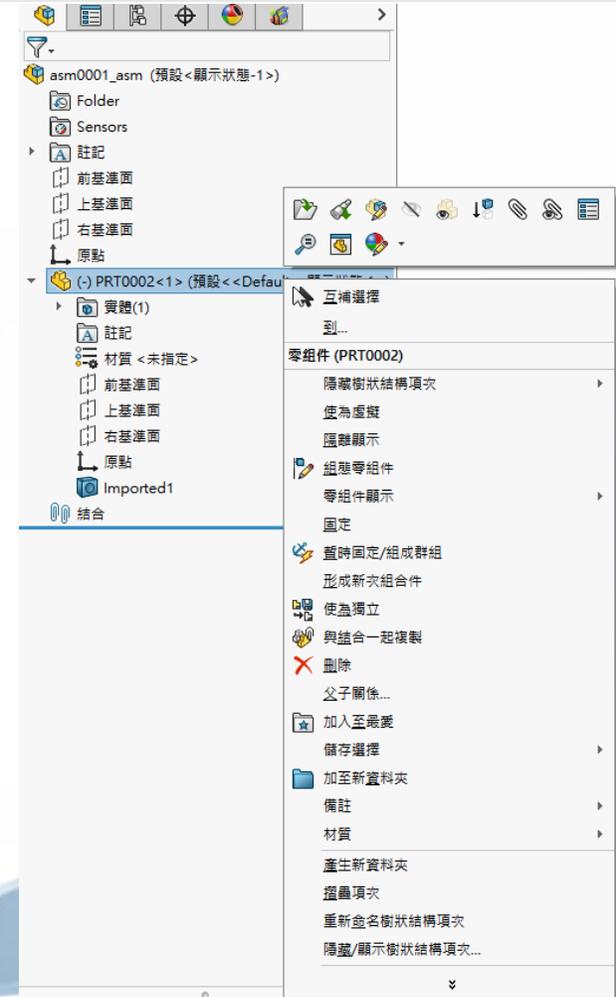
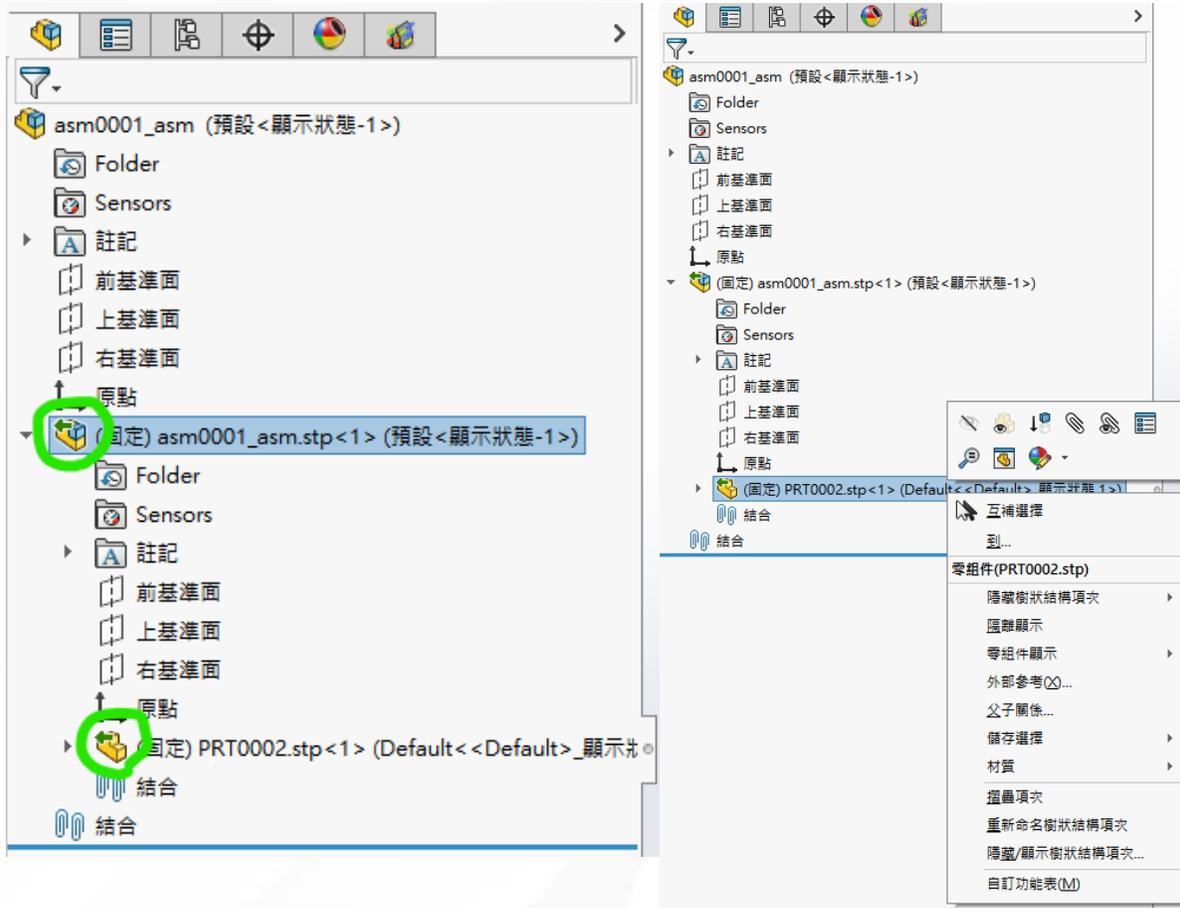
4. 點選”OK”



Floterm XT設定

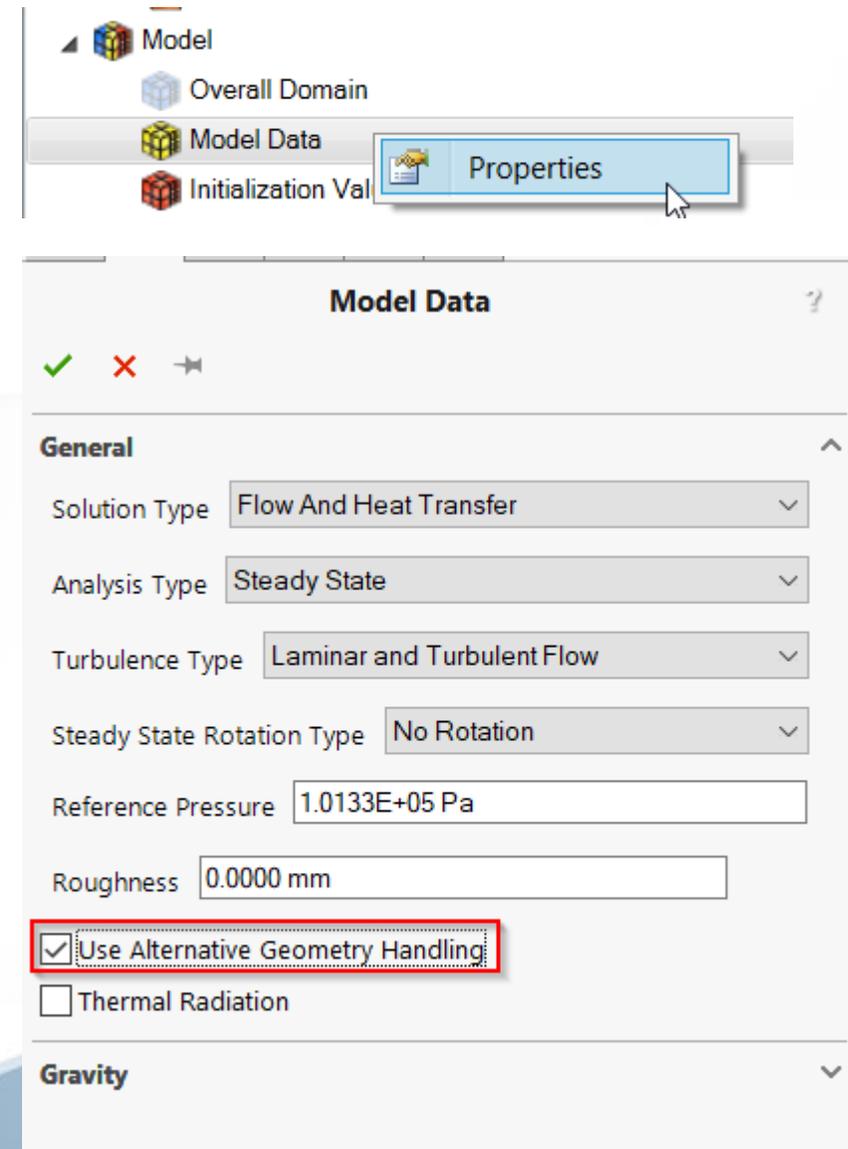
“Enable 3D Interconnect”勾選狀況下匯入.stp檔，CAD模式下會出現綠色箭頭，此時無法對物件進行編輯

“Enable 3D Interconnect”取消勾選狀況下匯入.stp檔，物件可直接編輯，且可避免匯入造成不可預期的問題



Model data設定

- 在“model data”勾選
“Use Alternative Geometry Handling”
- 此步驟在捕捉固體及流體區域時會使用XT
自行的算法，建議勾選



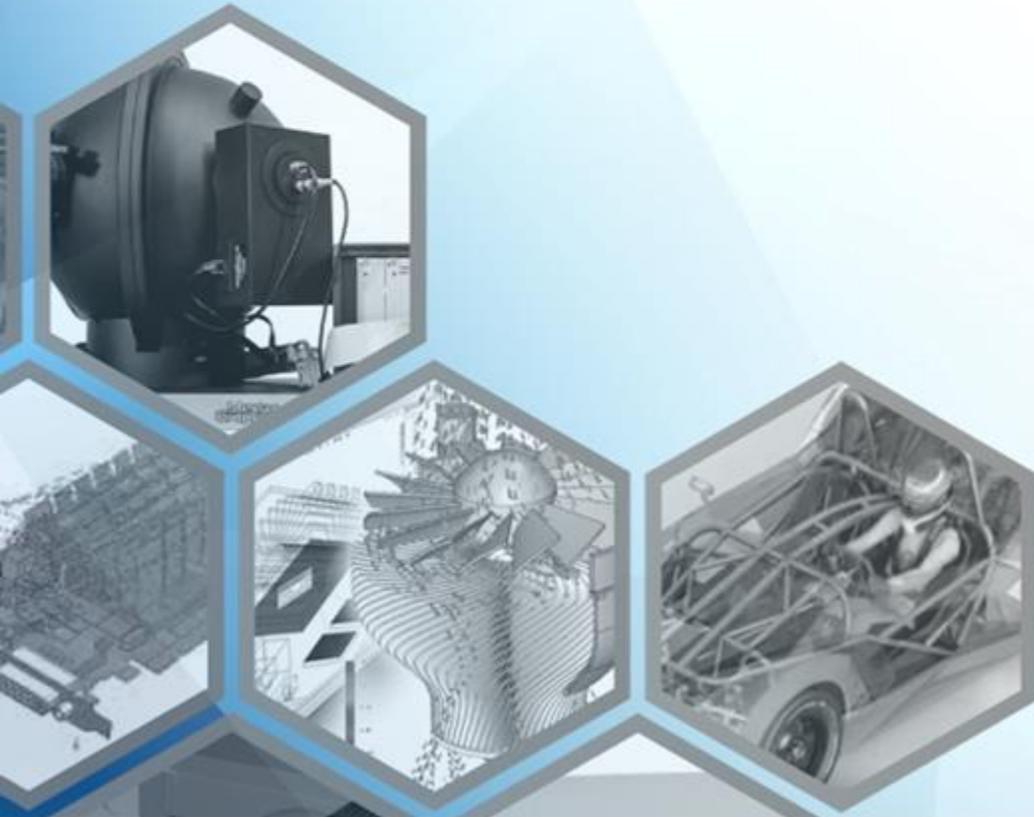
結論

- 建議將Flotherm XT選項下的“Enable 3D Interconnect”取消勾選，避免中繼檔匯入造成不可預期的問題
- 建議勾選Model data下的“Use Alternative Geometry Handling”
- 中繼檔格式建議可嘗試不同種類格式，建議順序.x_t、.igs、.stp



The End

謝謝



- 👤 Ethan Chen
- ✉️ ethan@flotrend.com.tw
- ☎️ 02-27266269 Ext : 23
- 📍 CAE Division/CAE Engineer

🏠 台北市信義區忠孝東路五段550號13樓

