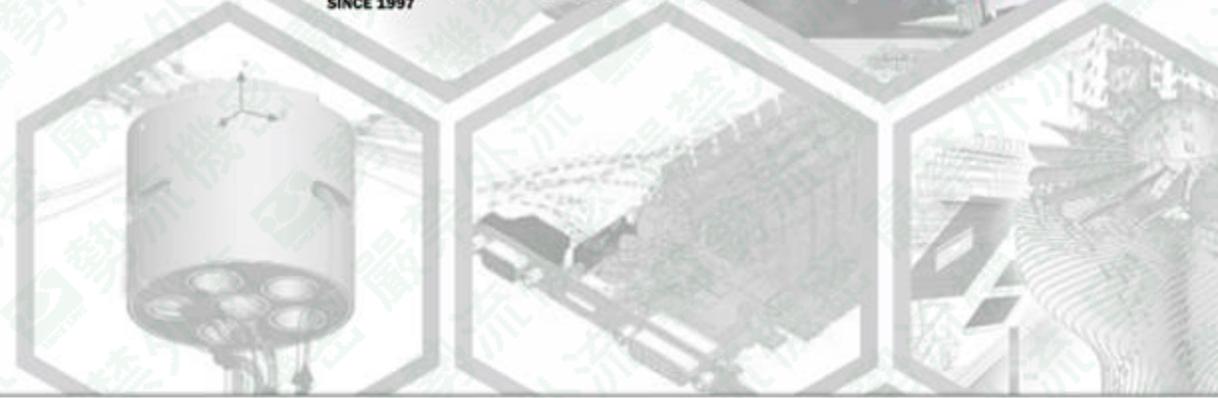




勢流科技

SIEMENS



Simcenter 3D 2D網格種子層



- 👤 Mark
- ✉ mark.hung@flotrend.com.tw
- ☎ (02)27266269-125
- 📍 CAE Engineer
- 🏠 北市信義區忠孝東路五段550號13樓



2D種子層網格應用

Challenge:

- 整體3D網格建立時，有部分局部區域，需要更精細的網格

Solution:

- 預先將需要細化之局部實體區域，貼上一層2D網格，利用該2D網格當作3D網格建立時的種子層



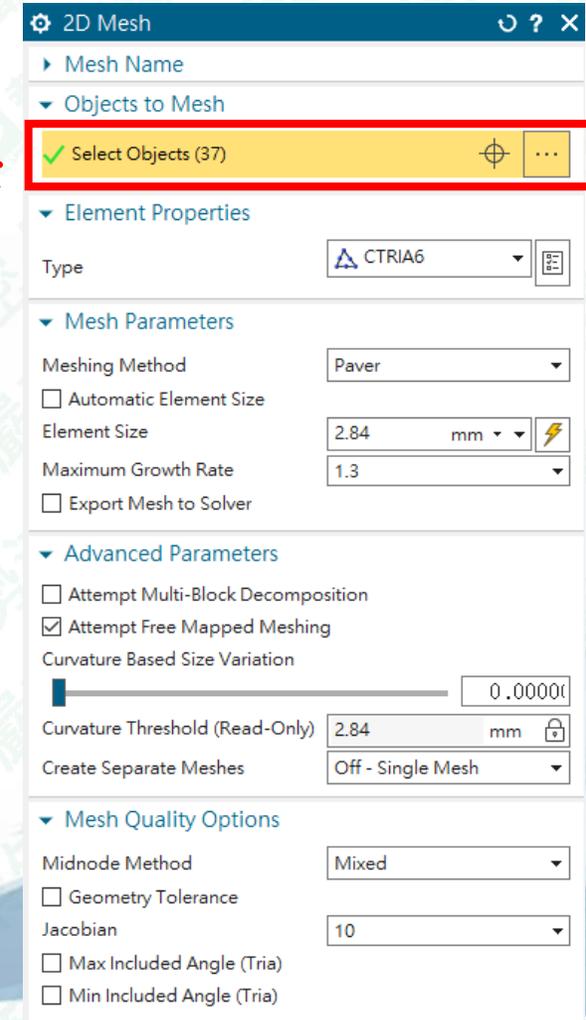
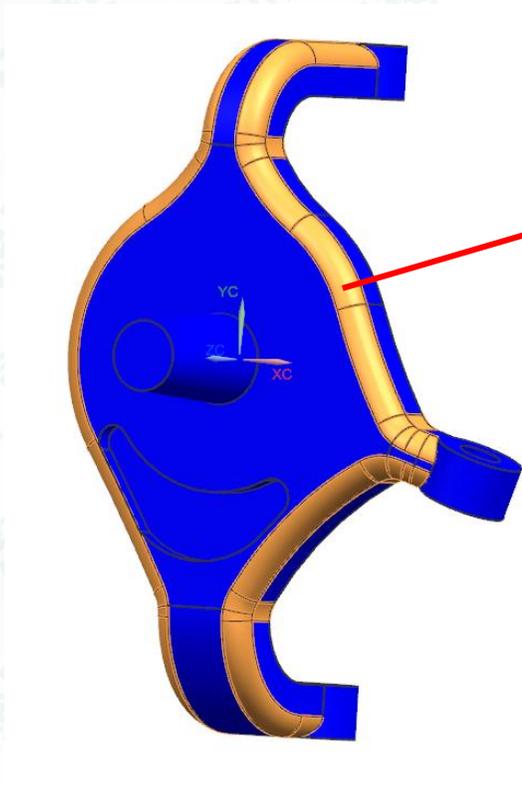
功能介紹

- 在建立3D網格時，可以透過在前期將需要網格細化的局部區域，先利用2D網格建立局部細化網格，當作後續3D網格的種子層。



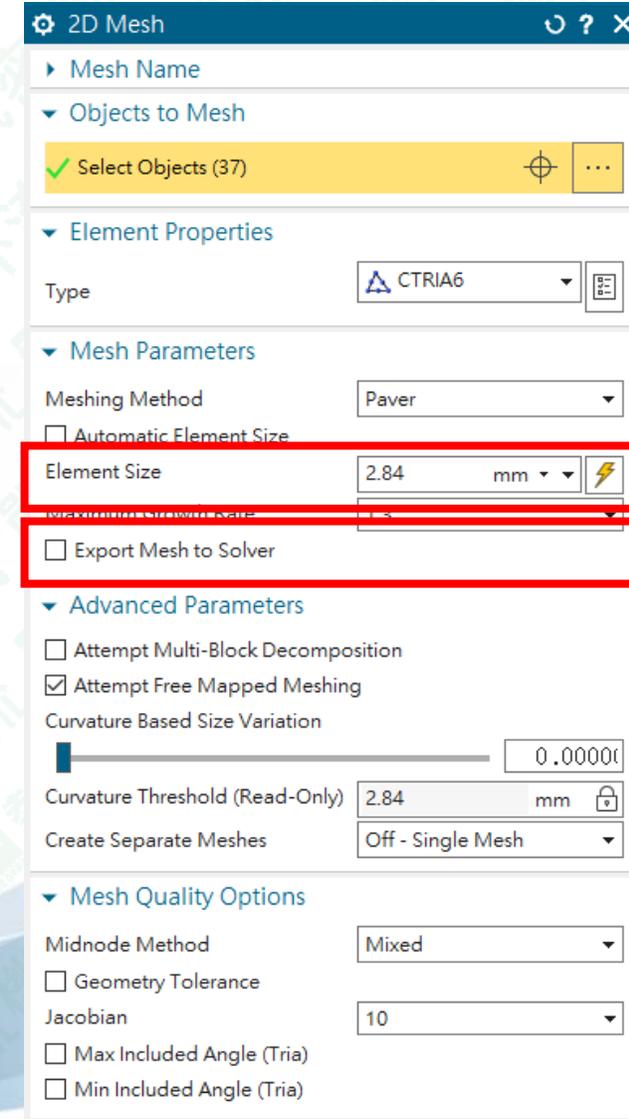
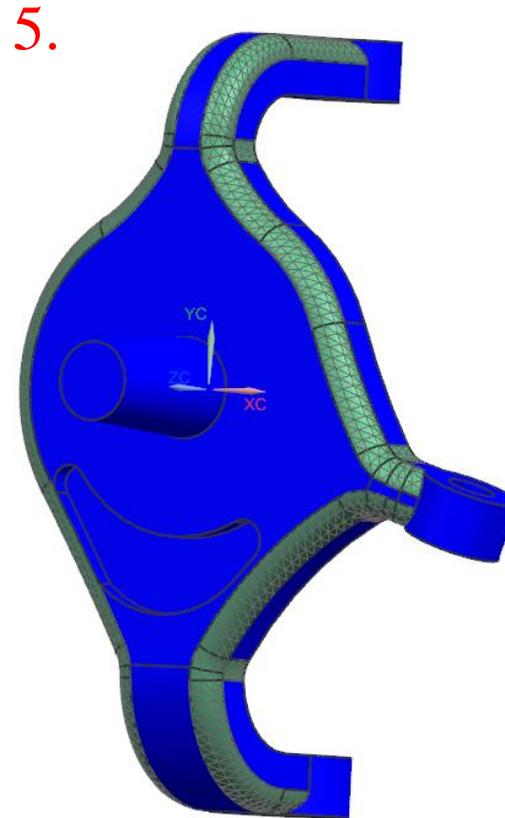
建立2D網格

1. 在FEM工作視窗，選擇Home tab → Mesh group → 2D mesh 。
2. 在模型上選取要局部細化的位置



建立2D網格

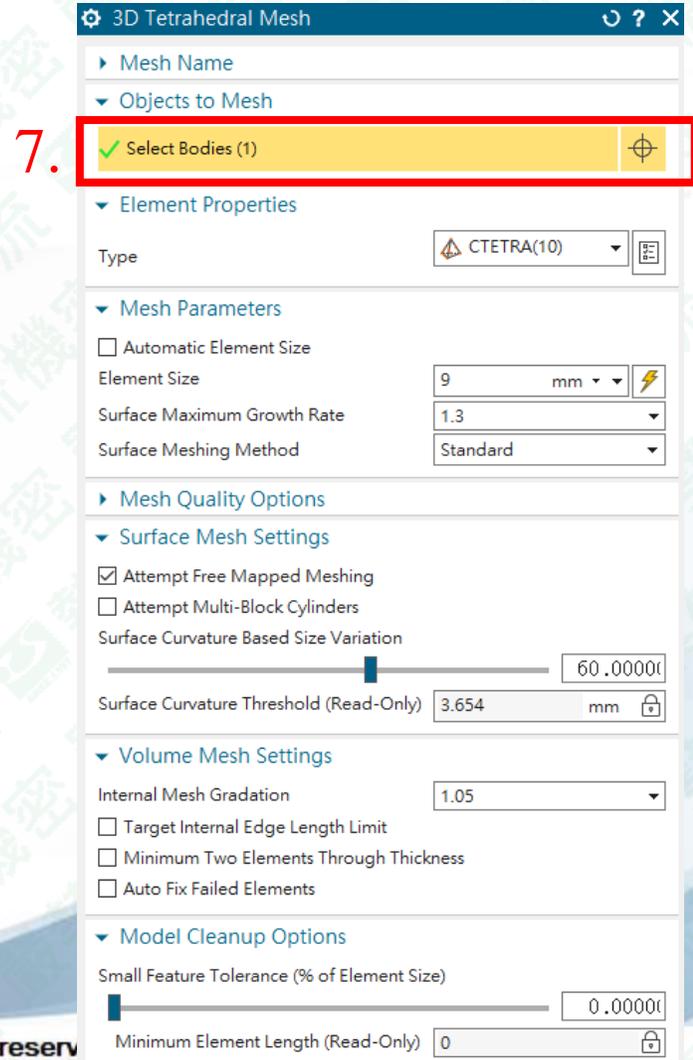
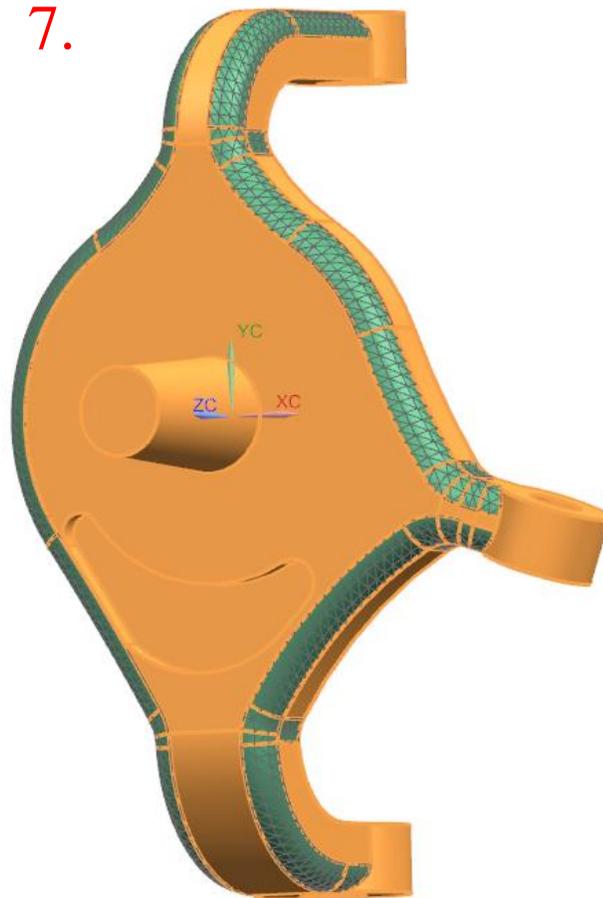
3. 設定要細化的尺寸。
4. 注意，Export Mesh to Solver不要選，因為此處的2D網格僅是為了當作3D網格之種子層，因此後續求解時，並不參與計算。
5. 按下OK，完成2D種子層網格建立



建立3D網格

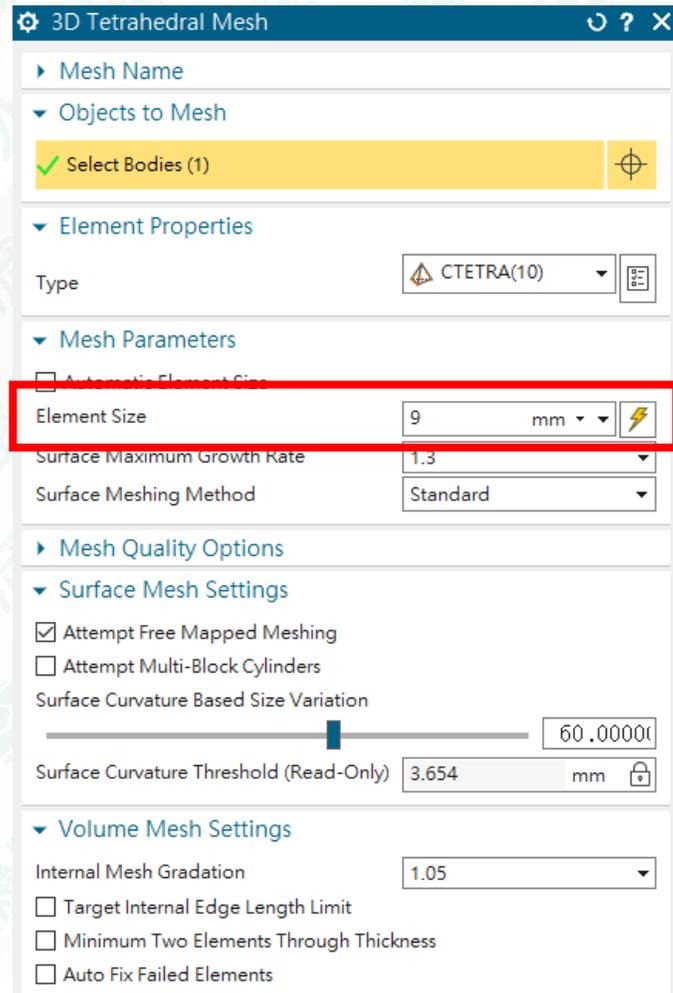
6. 在FEM工作視窗，選擇Home tab → Mesh group → 3D Tetrahedral 

7. 選取整個模型。

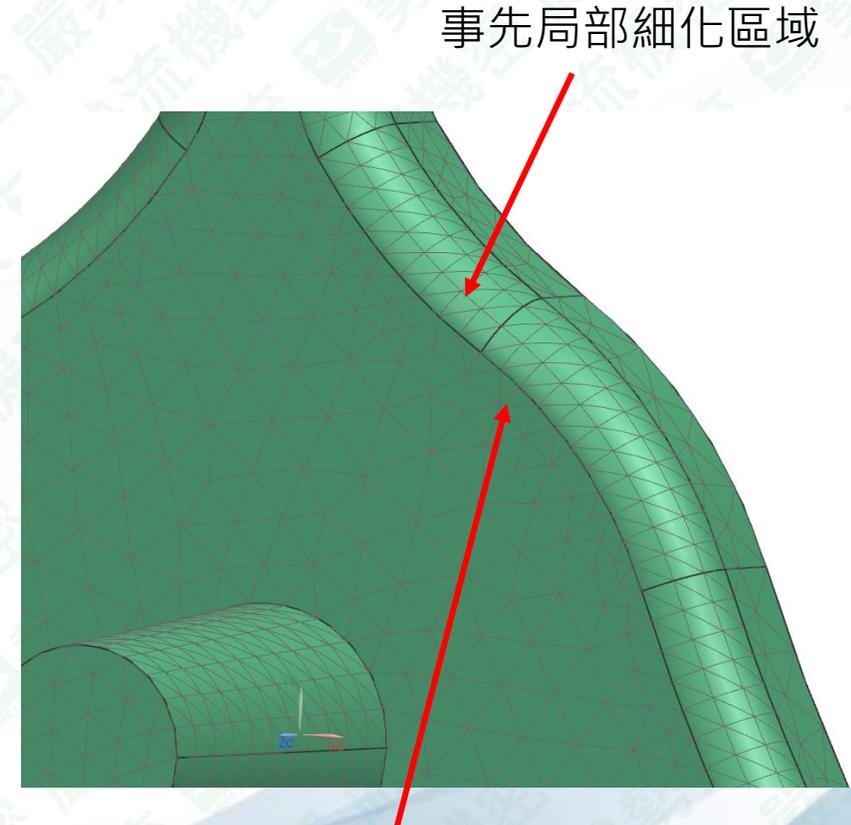
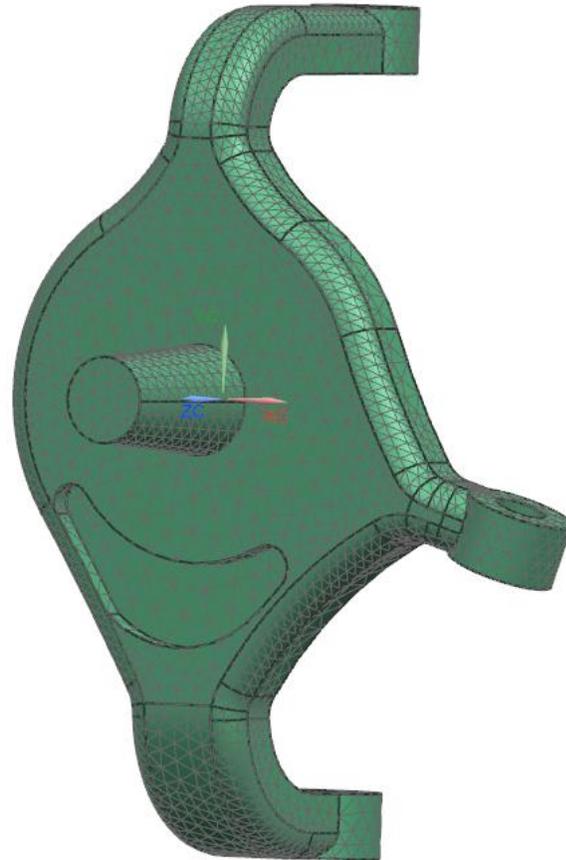


建立3D網格

- 設定3D網格尺寸
- 按下OK，完成3D網格建立



8.

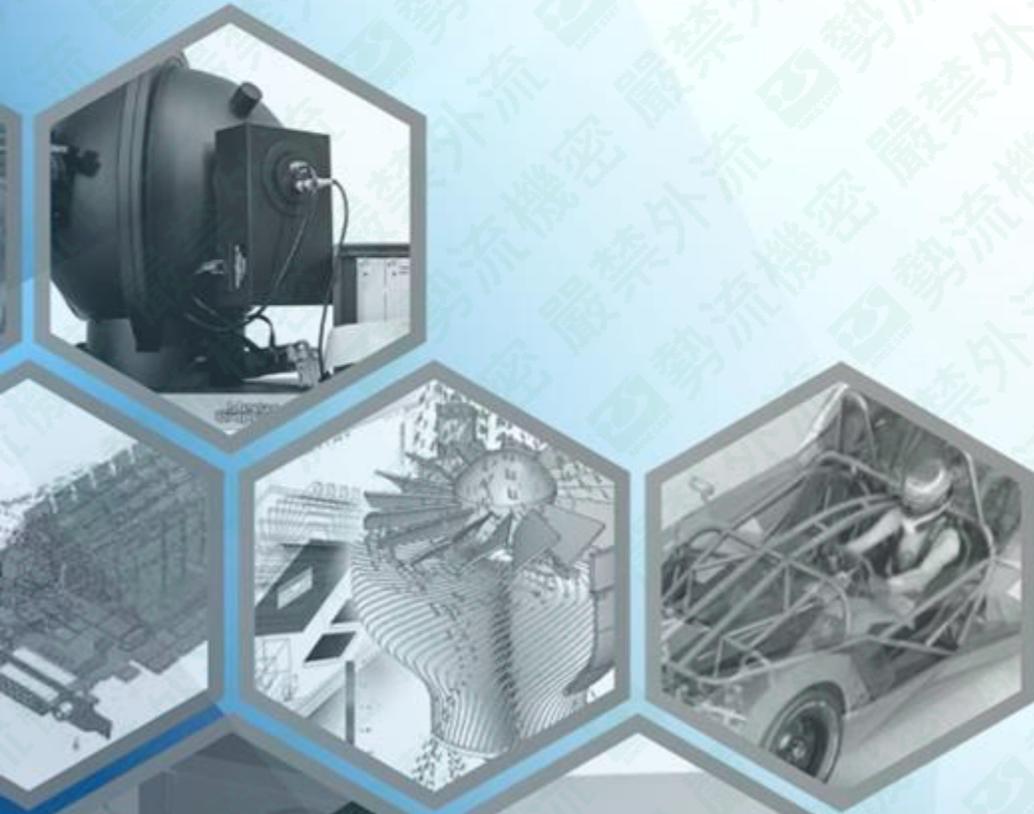


3D網格會以此種子層為依據，建立3D網格



The End

謝 謝



-  Mark
-  mark.hung@flotrend.com.tw
-  (02)27266269-125
-  CAE Engineer
-  北市信義區忠孝東路五段550號13樓

