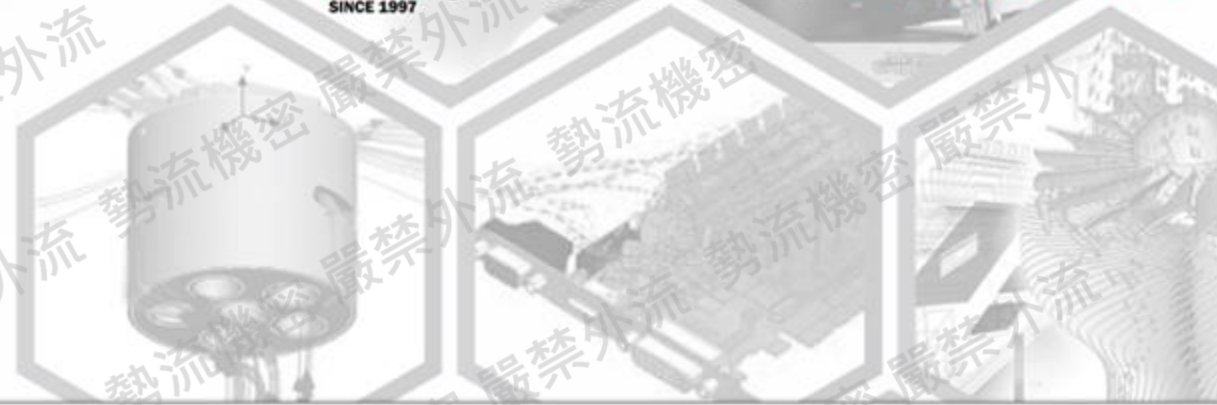




勢流科技

SIEMENS



# FLOEFD Show Cell Size



Stephen



CAE Engineer



[stephen@flotrend.com.tw](mailto:stephen@flotrend.com.tw)



## 如何Show Cell Size

- **Challenge :**

當我們需要進行網格劃分的時候，我們多半都會使用Global Mesh和Local Mesh，但是我們往往只能設計好一種網格大小之後進行網格劃分，在利用Mesh Plots或Cut Plots去觀察網格劃分狀況。一前一後往往花費相當多的時間在重複的網格劃分。

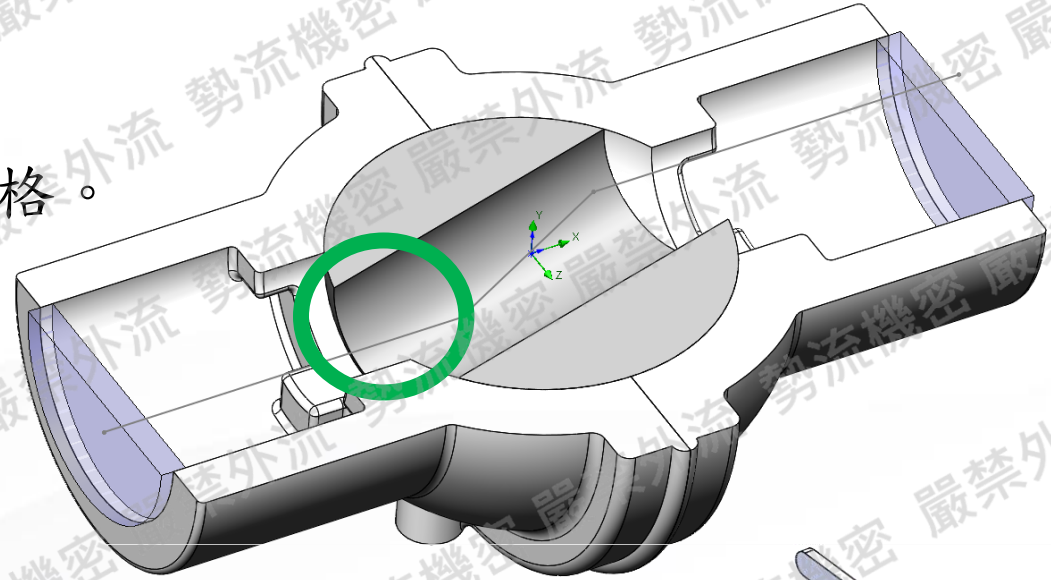
- **Solution :**

我們可以藉由Show Cell Size去得知目前顯示的網格尺寸，並與模型尺寸去比對，以切出洽當大小的網格。

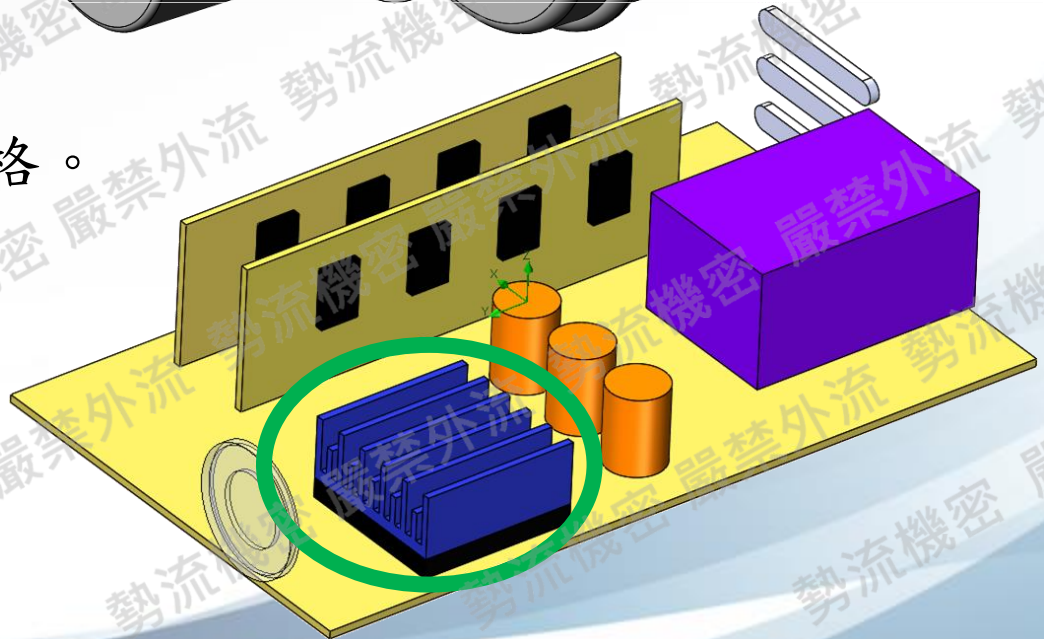


## 如何Show Cell Size

- 範例1：球閥內的窄口網格
  - 需求：球閥窄口至少要有五個網格。

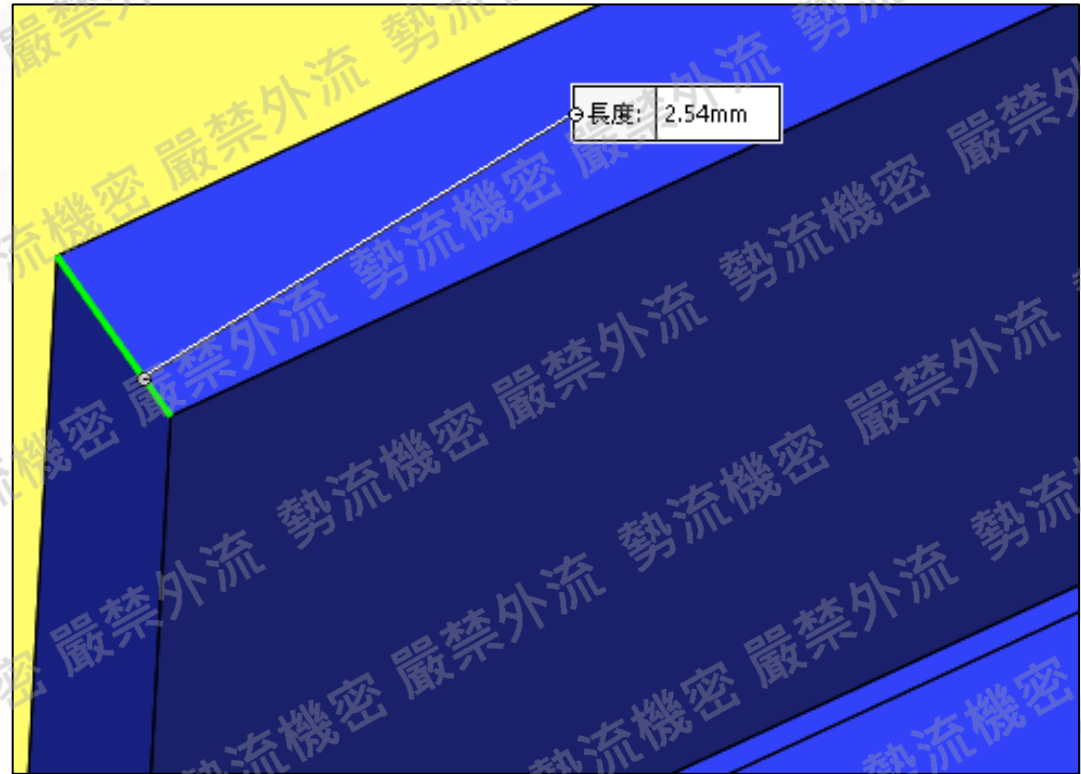
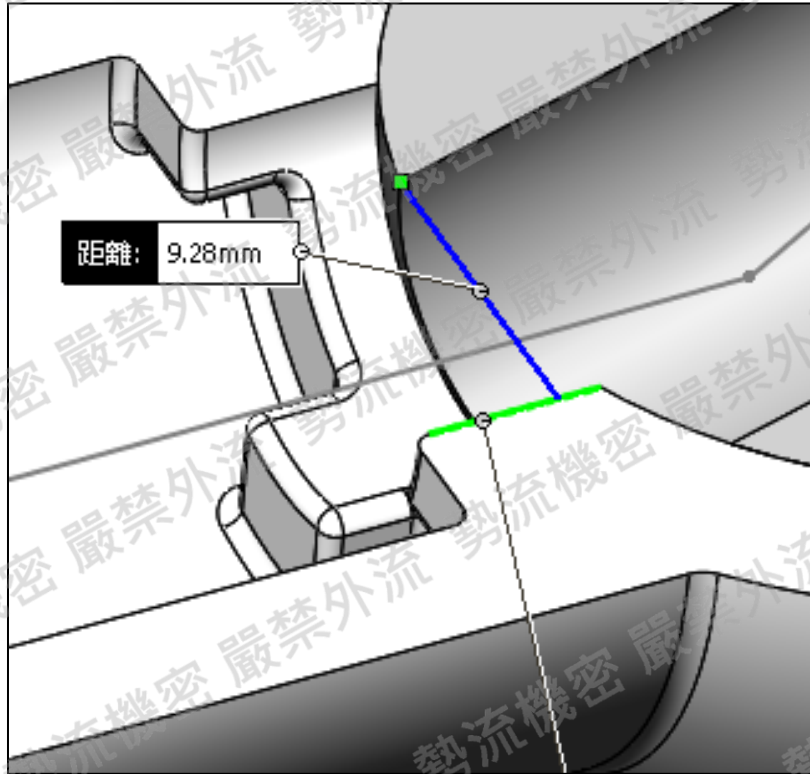


- 範例2：Plate Fin的網格
  - 需求：每片Fin上至少要有兩個網格。



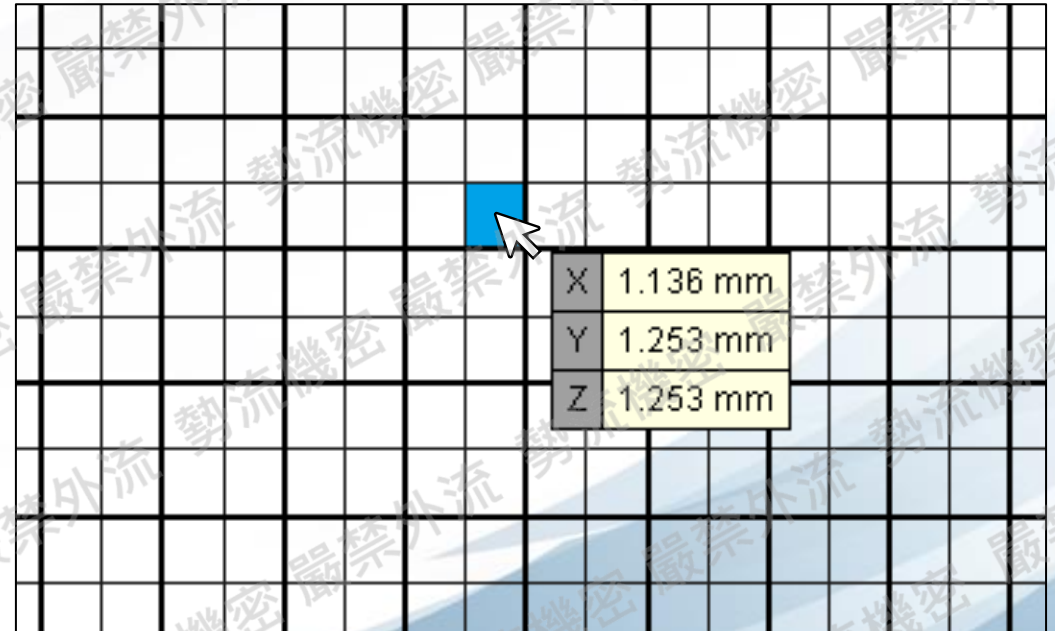
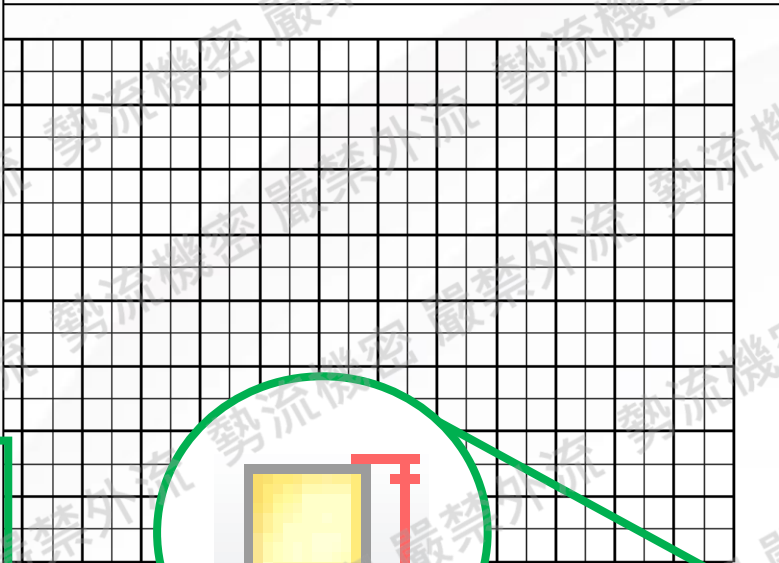
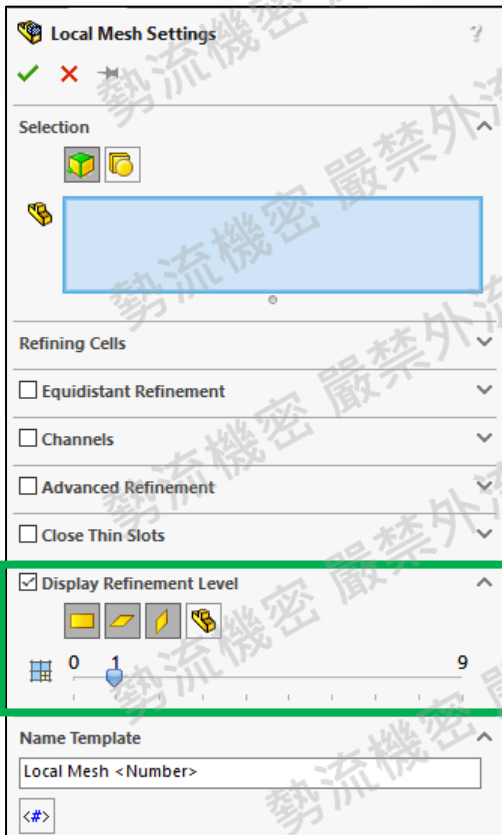
## 如何Show Cell Size

- 首先必須得知目前模型的尺寸與對應網格目標尺寸。
  - 球閥窄口網格需小於1.856mm
  - Plate Fin網格需小於1.27mm



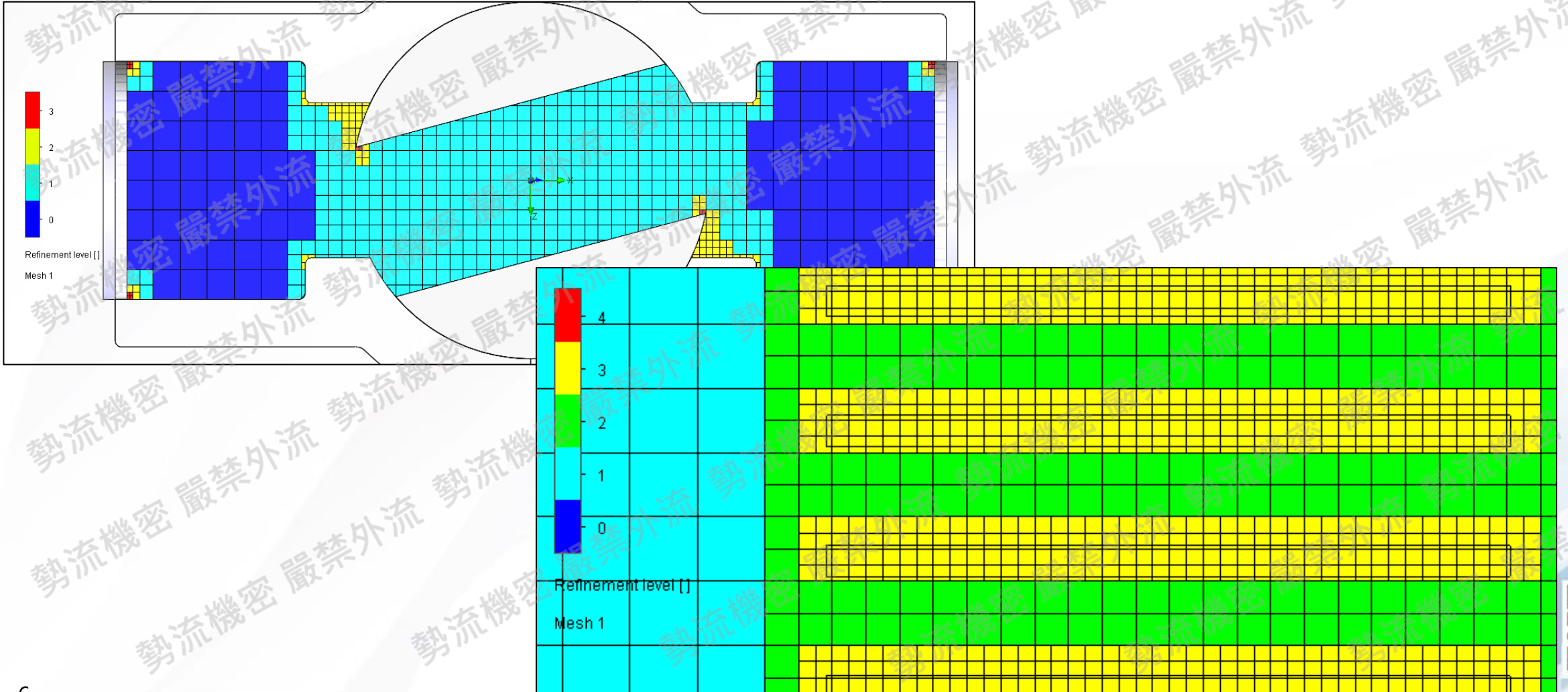
# 如何Show Cell Size

- 開啟Local Mesh的Display Refinement Level，右下角即有Show Cell Size，按一下就可以測量網格尺寸。
- 找到合適的網格尺寸後，套用到模型設計上。

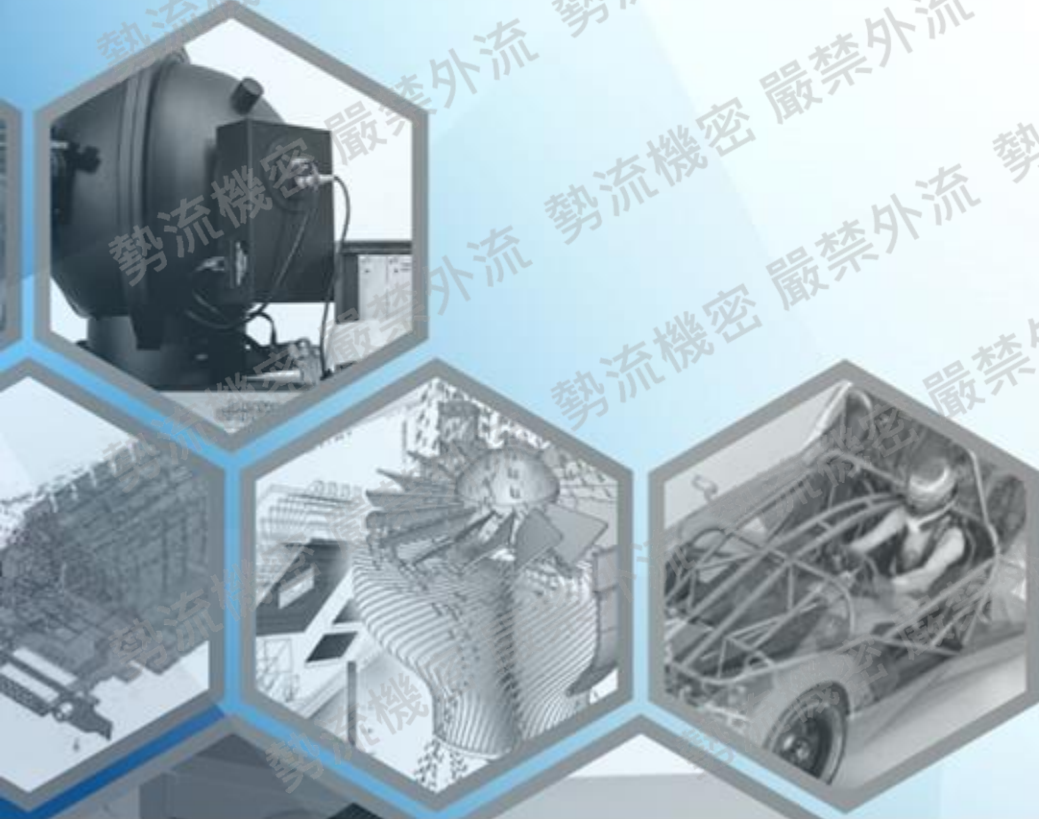


# 結論

- 透過Show Cell Size，就可以直接建立符合需求Size的網格大小。



# Thanks 謝謝



-  Stephen
-  [stephen@flotrend.com.tw](mailto:stephen@flotrend.com.tw)
-  (02)27266269#114
-  CAE Engineer
-  北市信義區忠孝東路五段550號13樓

