SIEMENS

Ingenuity for life



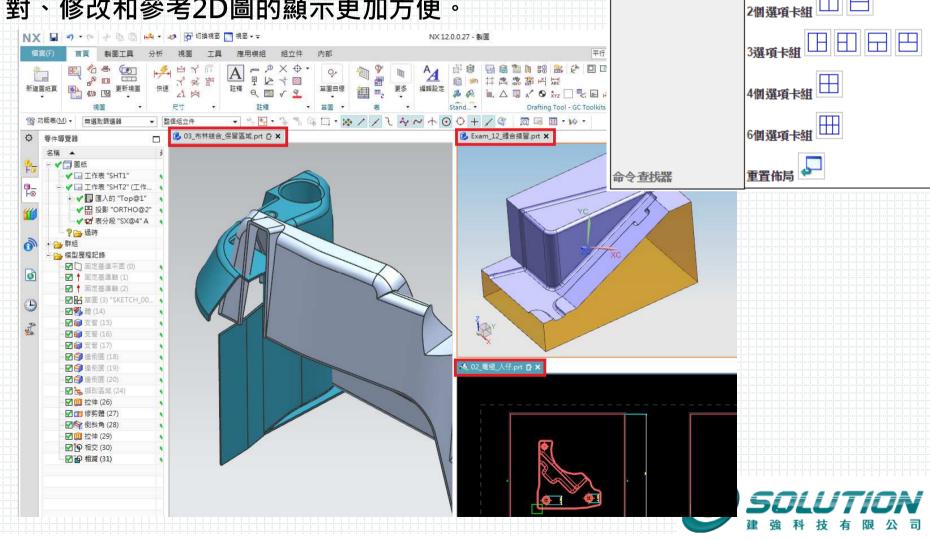


介面

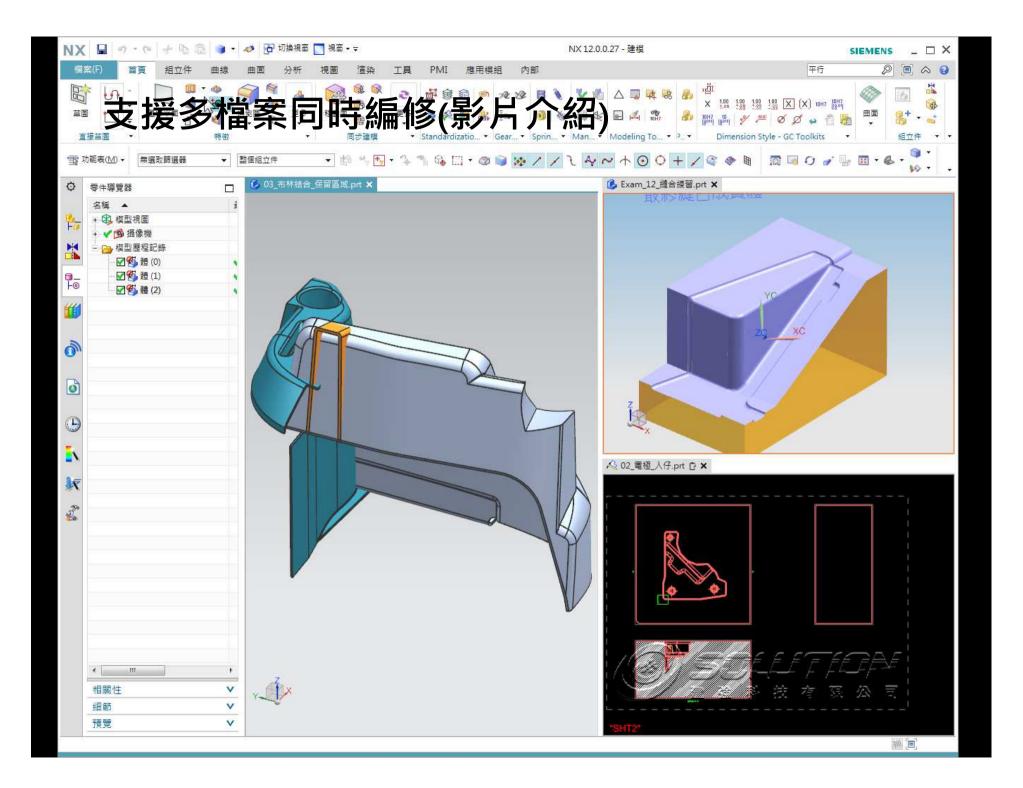


支援多檔案同時編修

NX12當中可以顯示多個prt.檔案,對於比對、修改和參考2D圖的顯示更加方便。

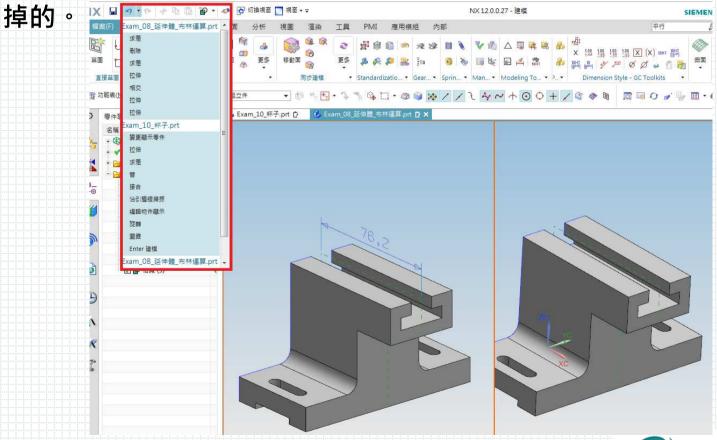


1個選項卡組

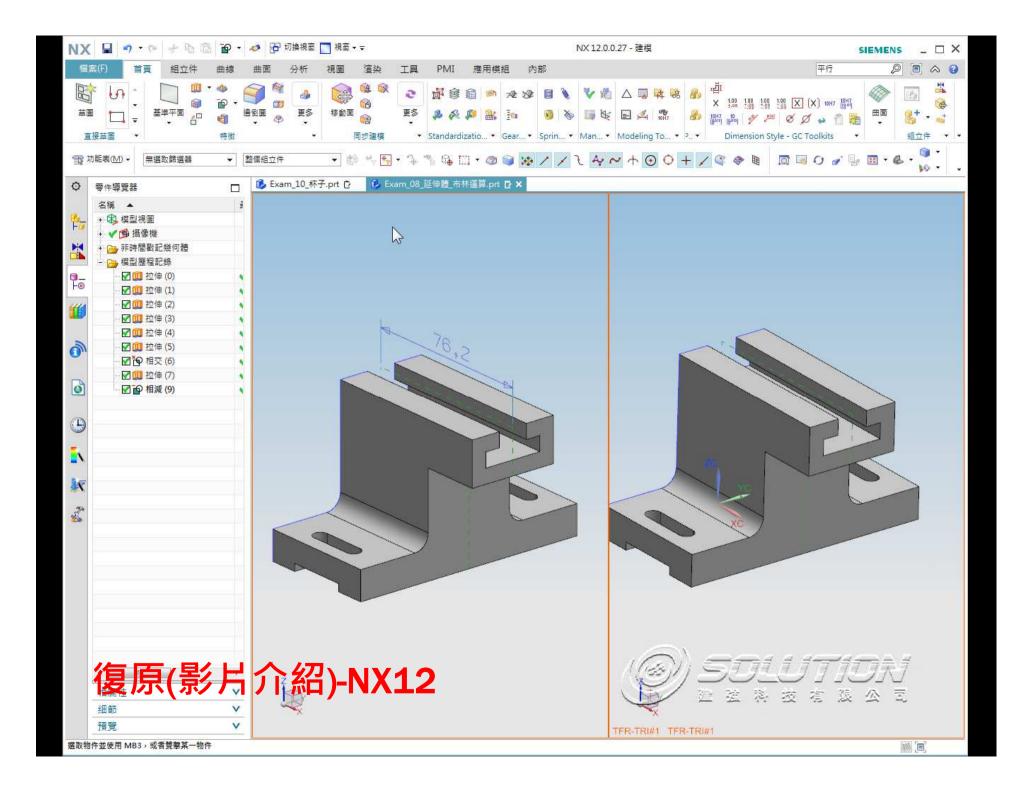


復原

- 以往復原功能再做檔案切換時,復原的紀錄會被洗掉。
- NX12在做檔案之間的切換,檔案之間的紀錄是不會被洗

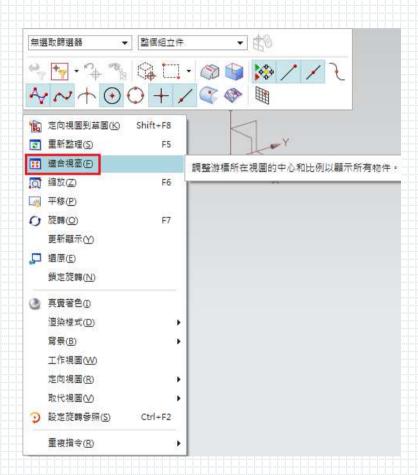




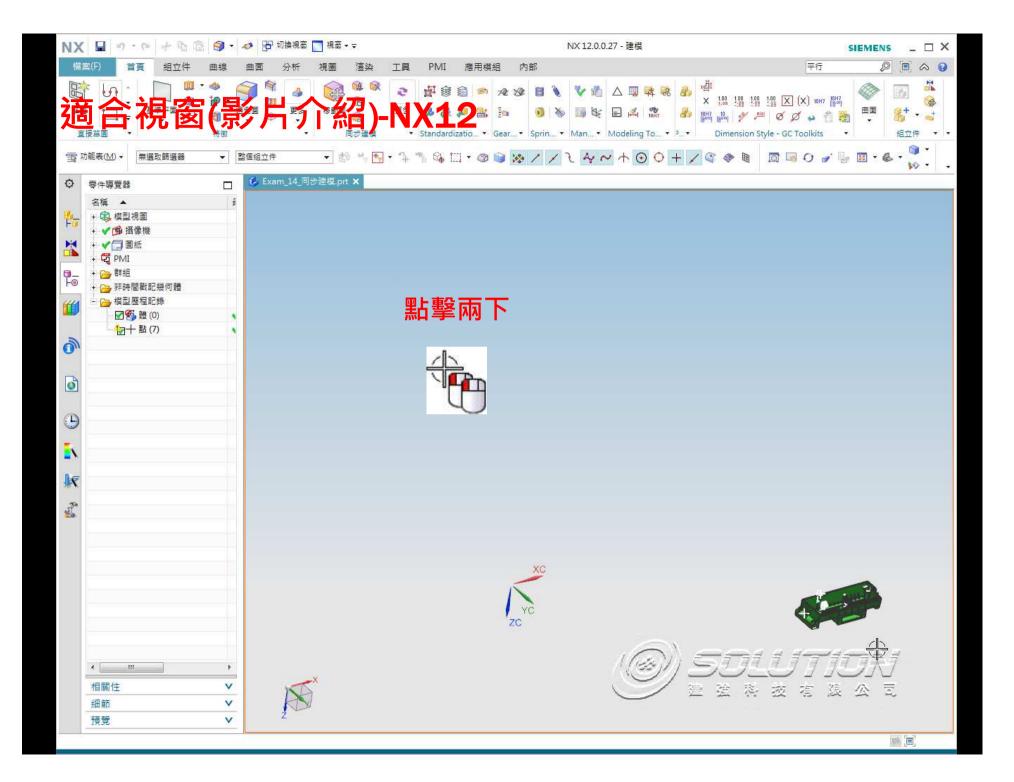


適合視窗(吻合)

- 為了顯示圖檔當中所有的零件,在
 NX12之前的版本要使用合適視窗(吻合)功能,需點擊右鍵在彈出式選單當中點選。
- 在NX12當中的合適視窗(吻合)功能,可直接在畫面背景處點擊兩次左鍵即可使合適視窗(吻合)功能。



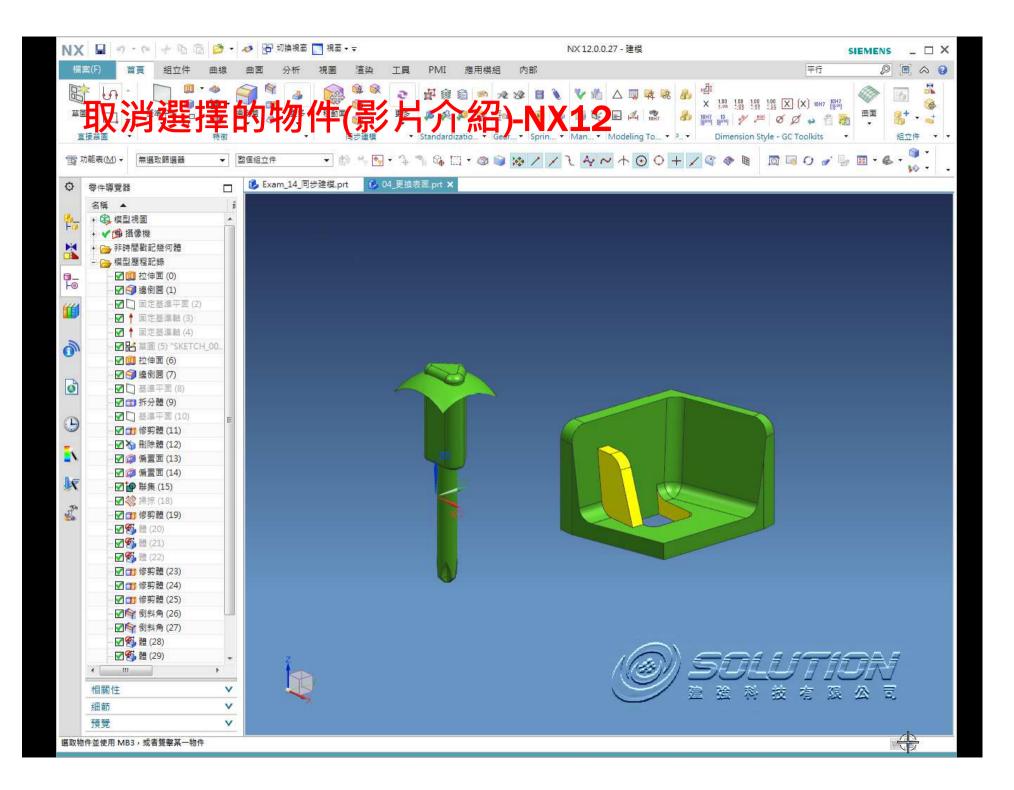




取消選擇的物件

- 在之前的NX版本,想取消選擇物件須按下鍵盤Esc鍵取 消或按Shift件反選物件。
- 在NX12當中若想取消選擇的物件,點選背景左鍵一下 選擇的物件即會取消選擇。



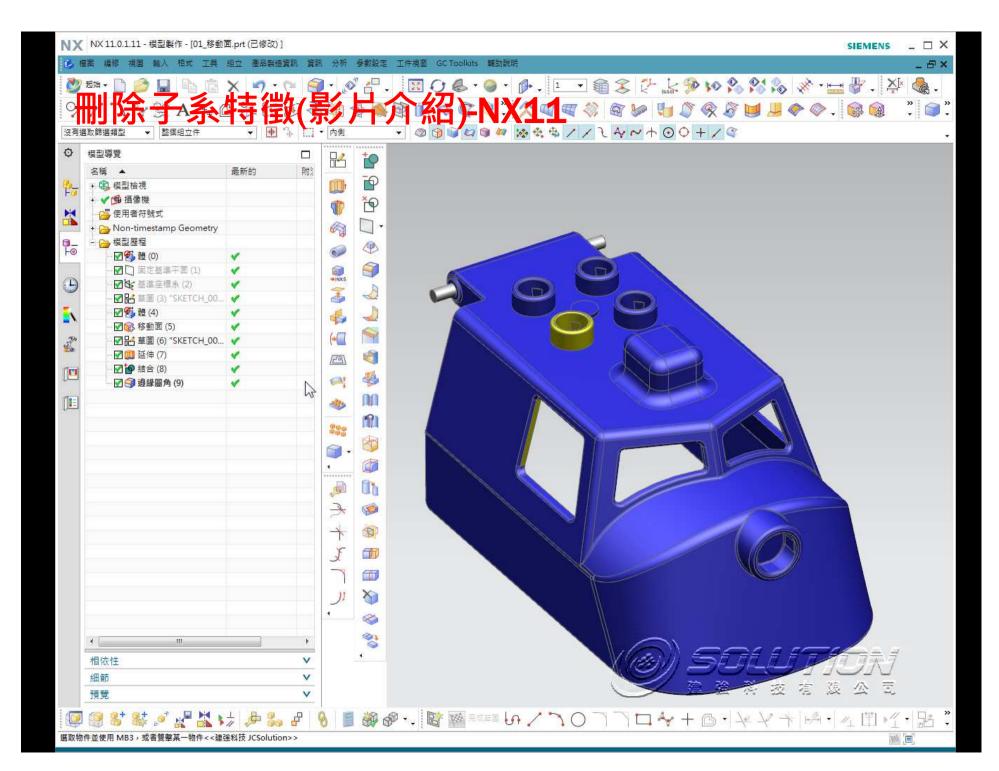


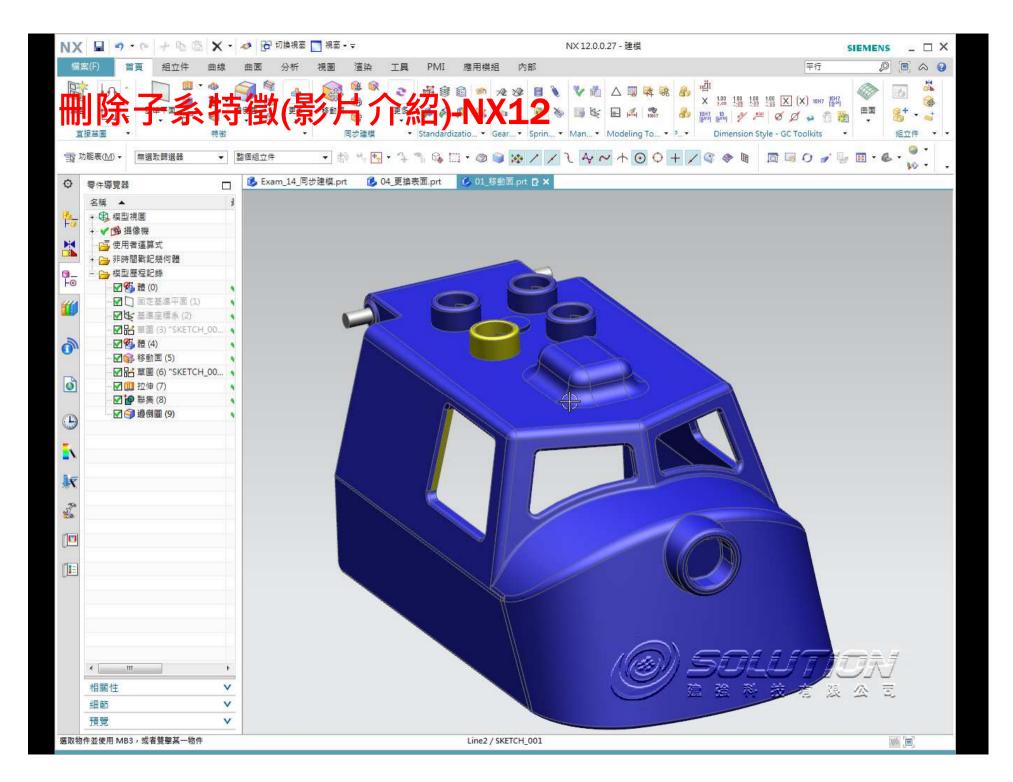
刪除子系特徵

- 以往的NX版本當刪除父系特徵時,子系特徵在模型導覽中會一同被 移除。
- NX12在刪除父系特徵時可以設定內建參數,使在模型導覽中的子系 參數不會從模型導覽當中移除,會變成錯誤的特徵留在模型導覽當 中,以便在繪圖時可以參考。









模型製作

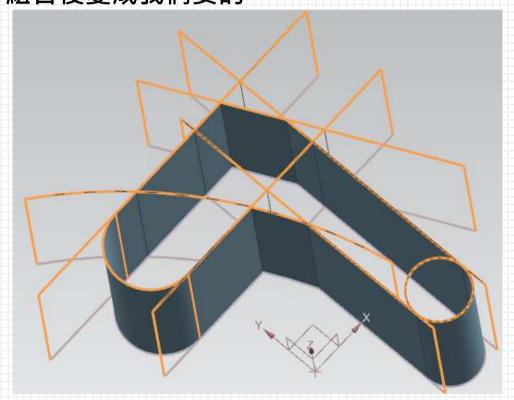
組合

• NX12在面與面組合時可以用到組合這顆指令,一次可以使多個面同時組合並建立轉折。

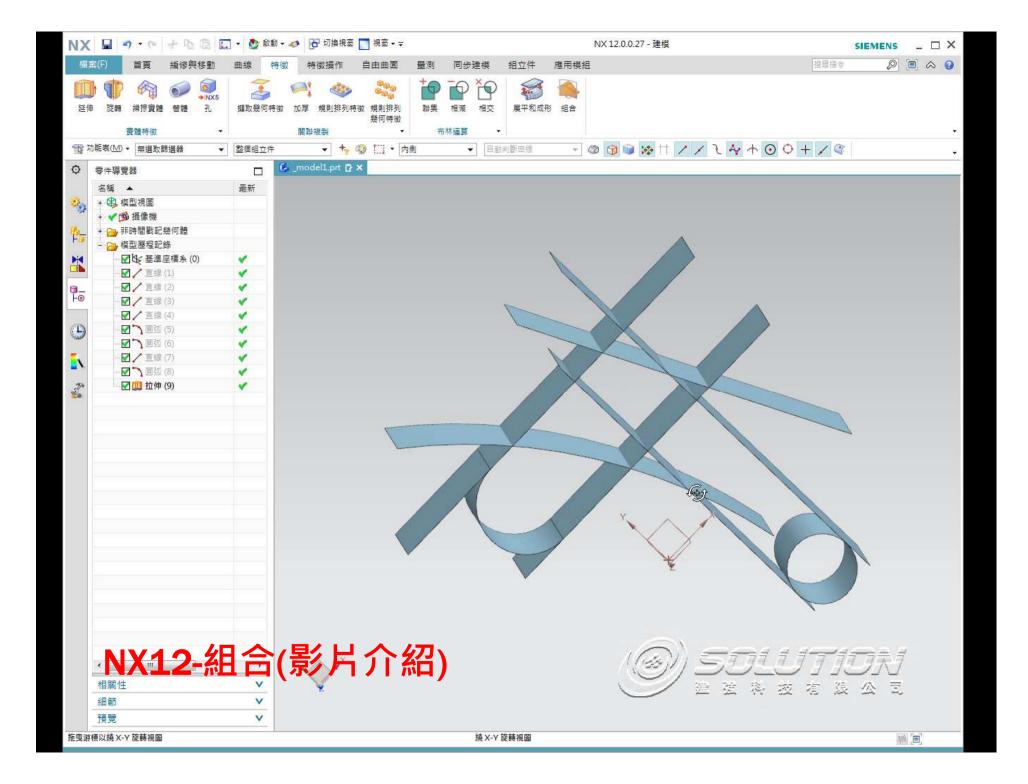
• 並利用選擇區域的方式,使物件組合後變成我們要的

形狀。

♦ 組合	υ×
體	^
✔ 選取證 (8)	
區域	^
■ 僅允許相連區域	ter in a second of
🗸 選取區域 (11)	
● 保留 ● 移除	1
搜尋期	15
預覽	^
☑ 預覽	顯示結果
	〈確定〉 取消

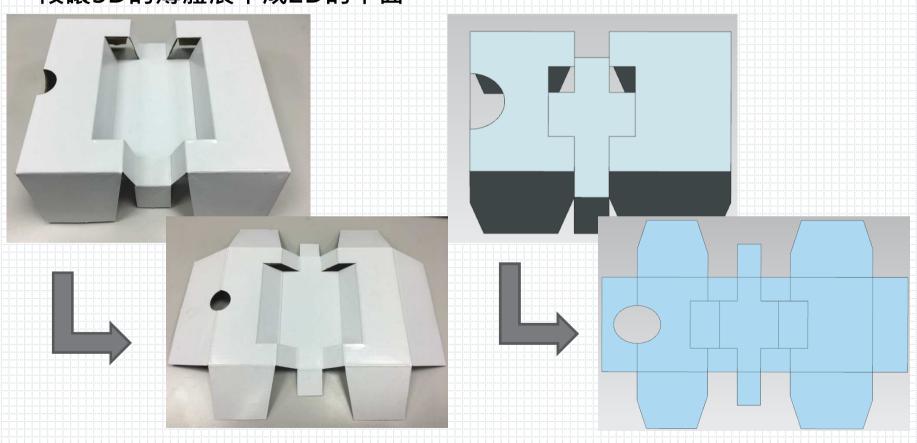




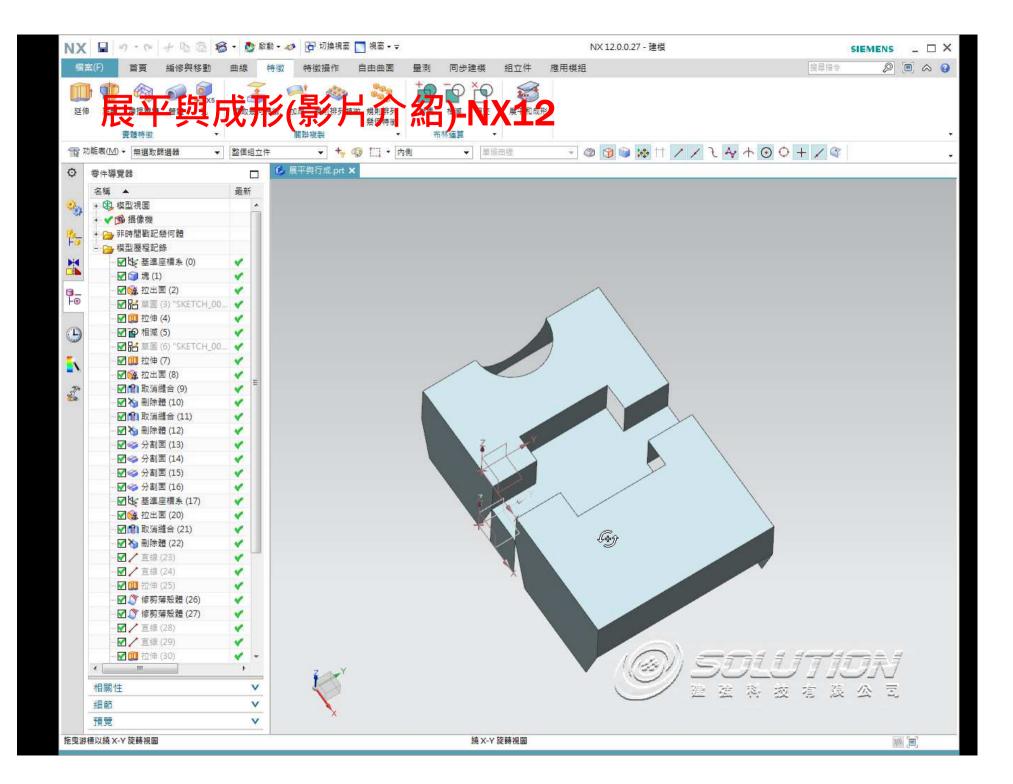


展平與形成

NX12新增展平與形成功能,透過選取撕裂邊和指定展平曲面的U、V線段讓3D的薄體展平成2D的平面。

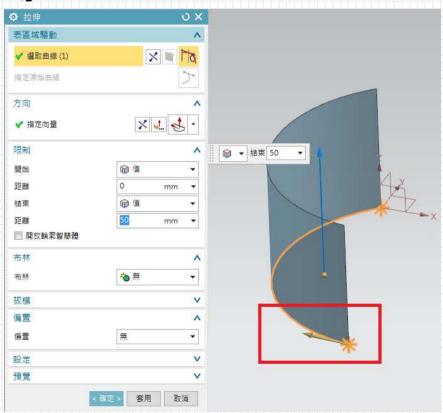






調整曲線的方向性

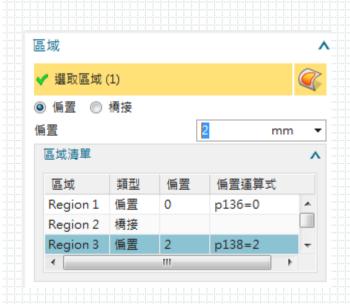
- 在NX12當中,對於要選取線段的特徵指令在選擇線 段時多了可以選擇線段方向性的選項。
- 例如:延伸 □、補正曲線 □、沿面補正 ◇、投 影曲線 る 等。

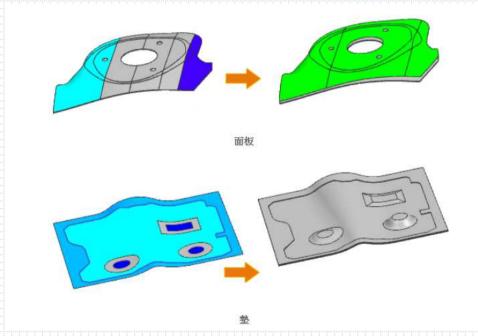




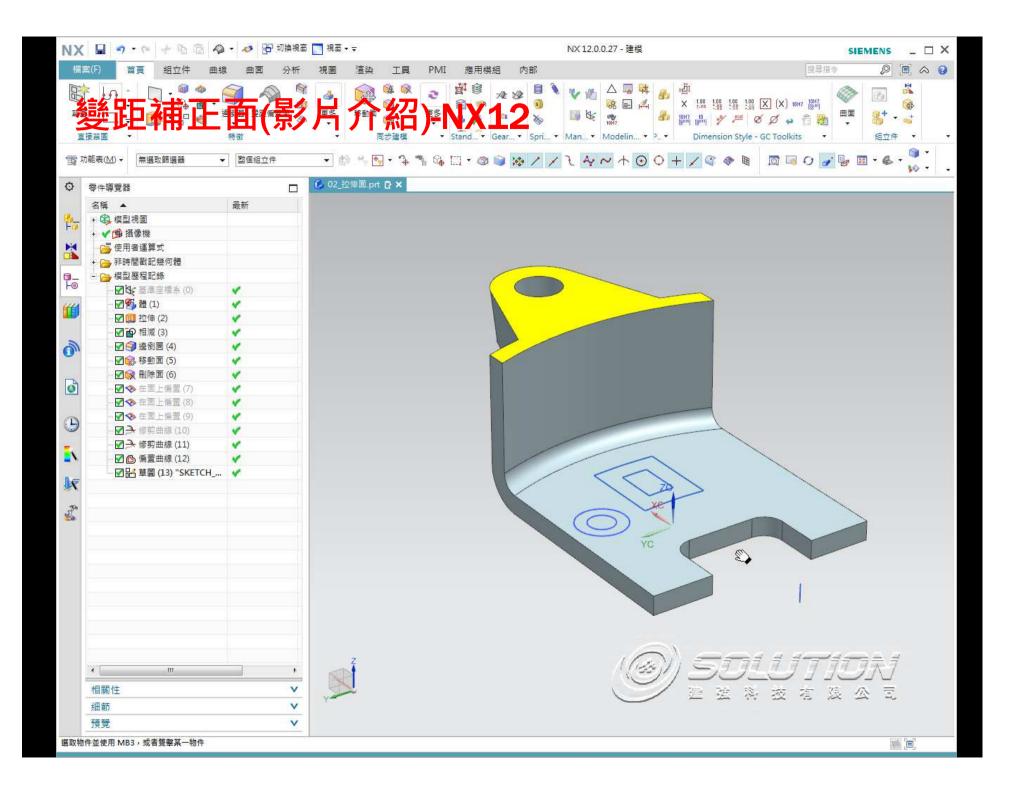
變距補正面

- NX12在變距補正面當中比以往多了墊塊功能,透過 選擇面與邊界的方式去建立補正面與橋接面。
- 對於建模的方式更加彈性與便利。



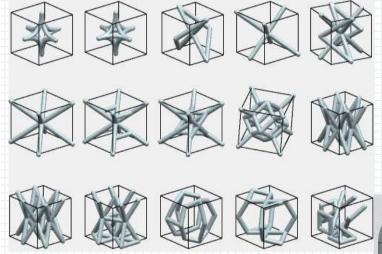


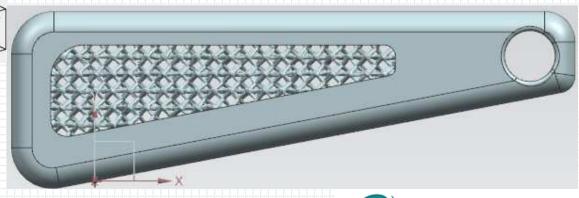


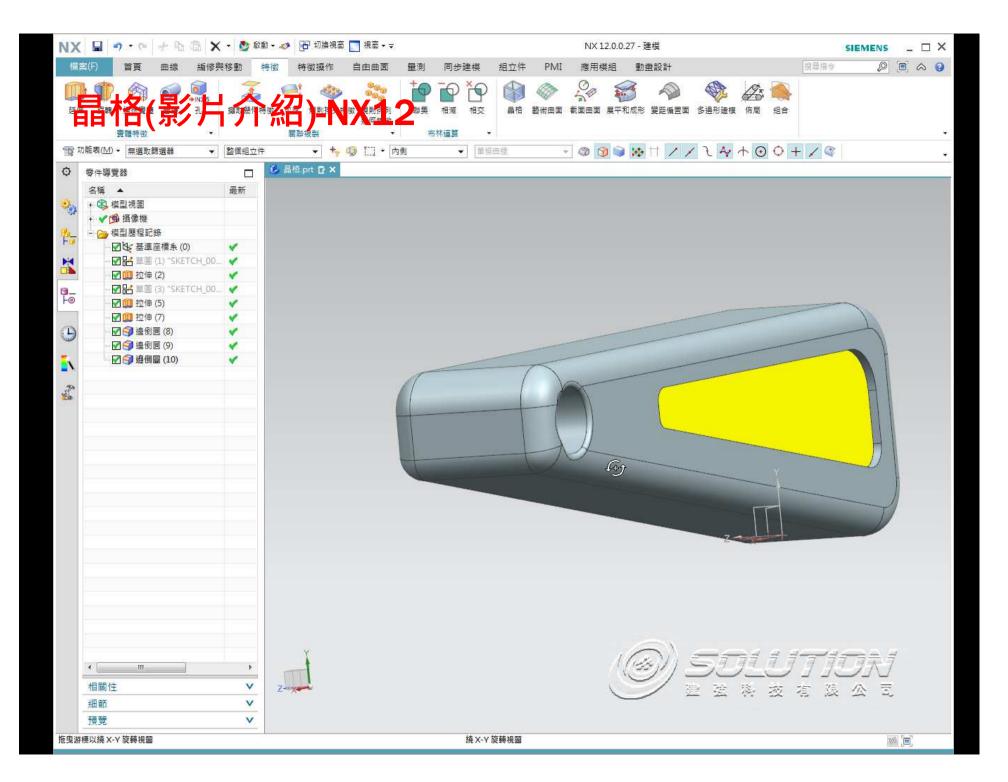


晶格

- NX12當中新增了晶格功能,透過選取實體或曲面的 方式來產生晶格收斂體。
- 主要用於增材製造時的結構輕量化設計。



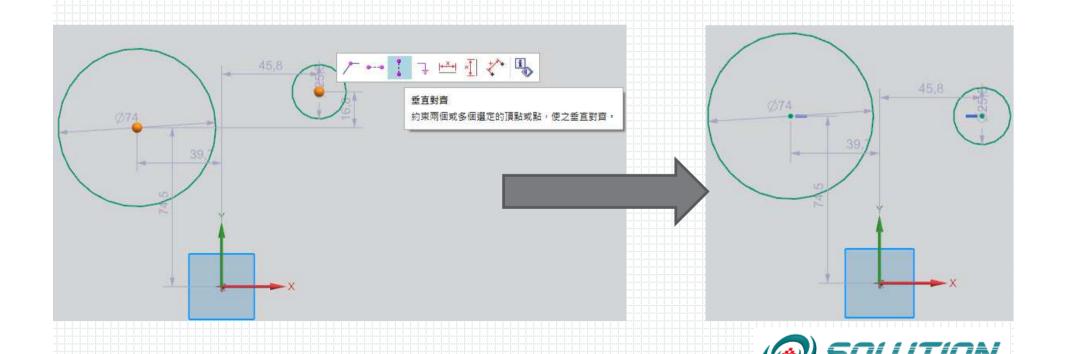


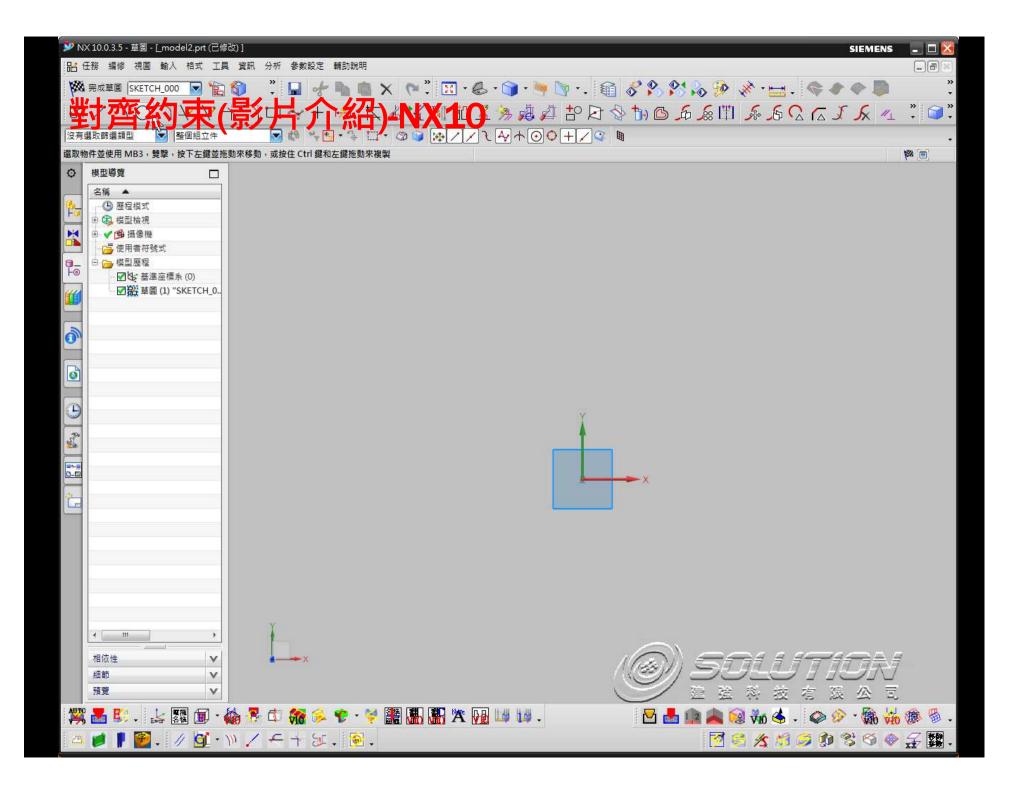


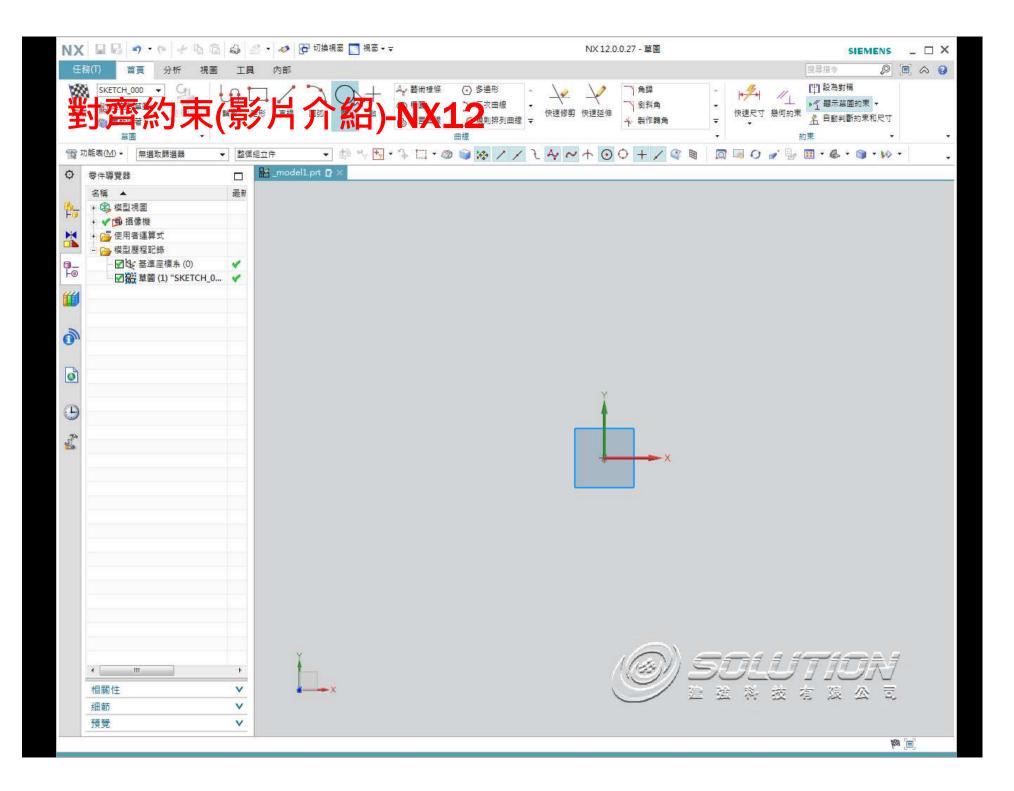
草圖 SOLUTION 建强科技有限公司

對齊約束

- NX12的草圖當中,可以直接點選兩個圓心進行垂直 對齊或水平對齊的功能。
- 此功能省去了繪製參考線的時間,對於約束草圖的部分更加方便。



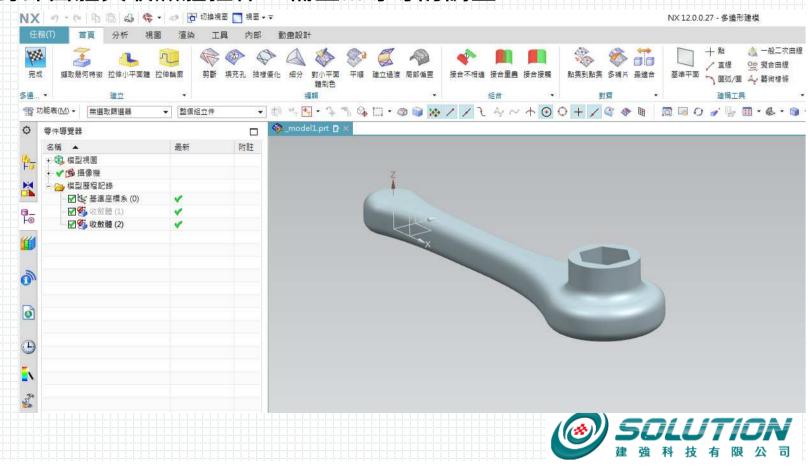


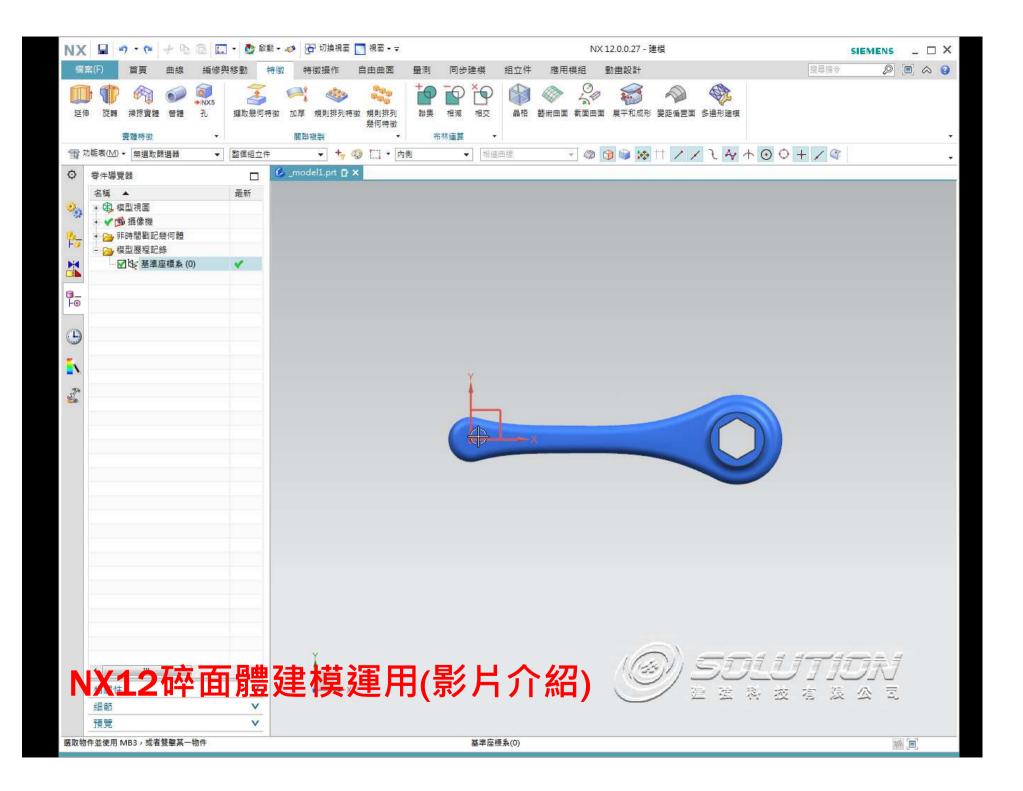


碎面體建模

碎面體建模

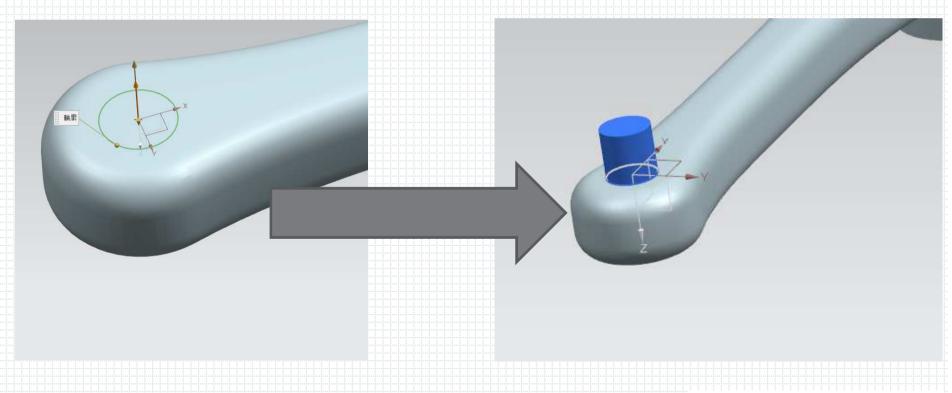
- 在NX12當中,多了一個碎面體建模的模組,針對碎面體與收斂 體的可以用運碎面體建模進行修改。
- 可以對碎面體與收斂體拉伸、補正…等等的調整。





碎面體建模-拉伸輪廓

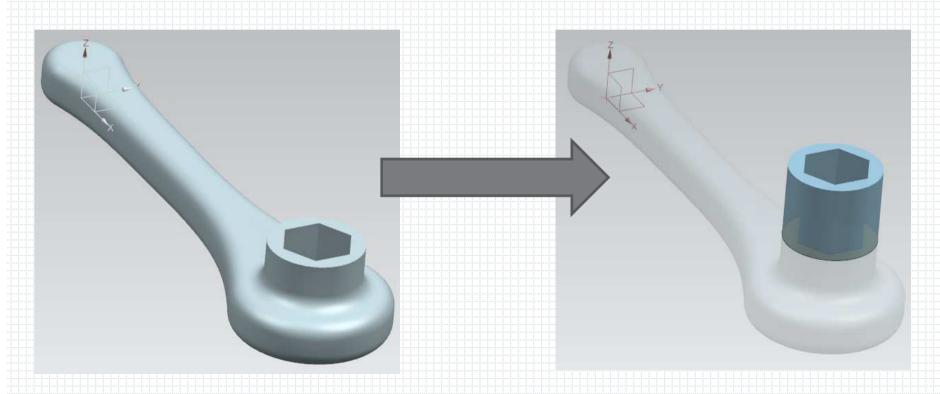
 在NX12碎面體建模當中,可透過拉伸輪廓功能在收斂體 平面上繪製曲線拉伸出碎面體。





碎面體建模-局部補正

• 在NX12當中可運用局部補正功能,針對收斂體進行補正。



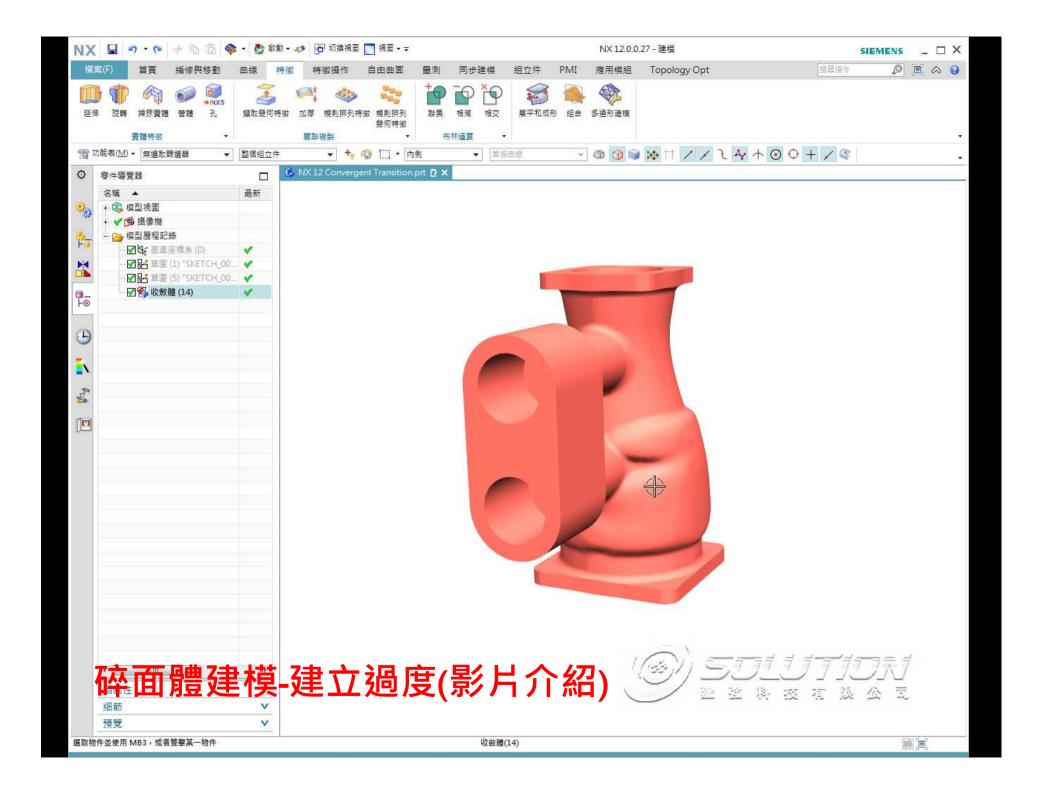


碎面體建模-建立過度

- NX12碎面體 模當中,可以直接對收斂體的邊緣倒R 角和倒斜角。
- 便利於收斂體的外形修改。



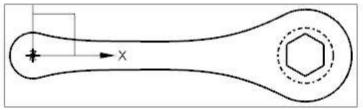


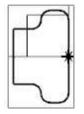


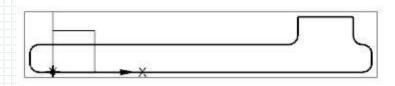
收斂體-製圖

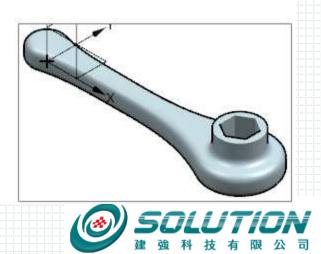
- 在以往NX版本當中,對於收斂體是無法在製圖當中 壓製2D圖的。
- 在NX12版當中,對於收斂體是可以在製圖當中壓製

2D圖。











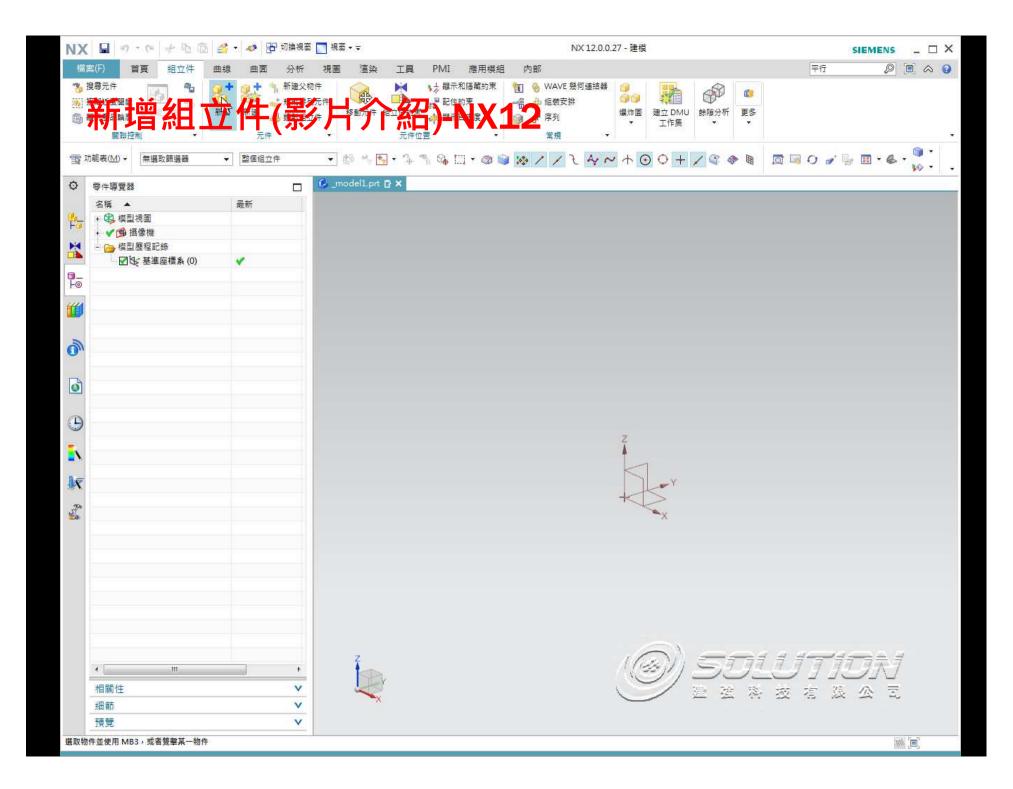
組立件

新增組立件

- NX之前的版本在新增組立件時,是先一件一件新增 之後在做定位的約束。
- NX12版在新增組立件的對話框格時,可同時給予組 立件約束的指令。







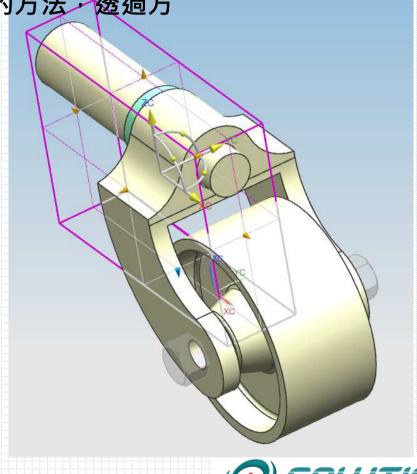
3D方塊選取

• 以往都是以2D的框選方式選取物件。

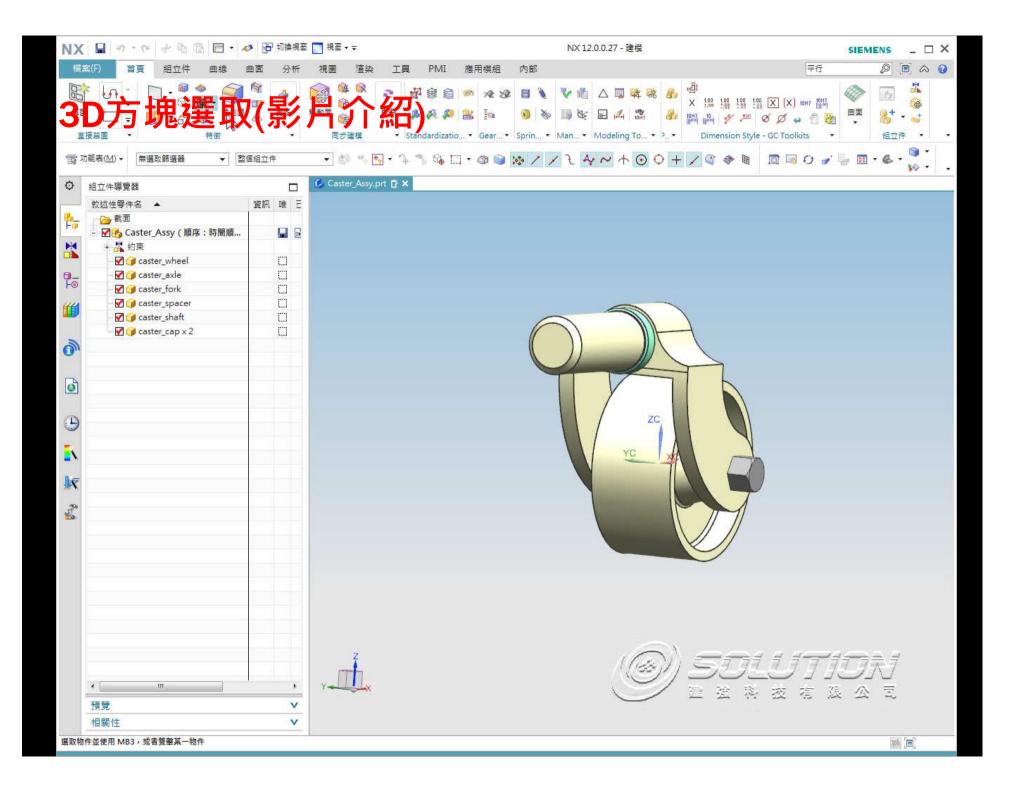
• NX12多了可以利用3D方塊選取物件的方法・透過方

塊的拉動去選取需要的物件或曲面。

• 對於組立件的選取更加方便。



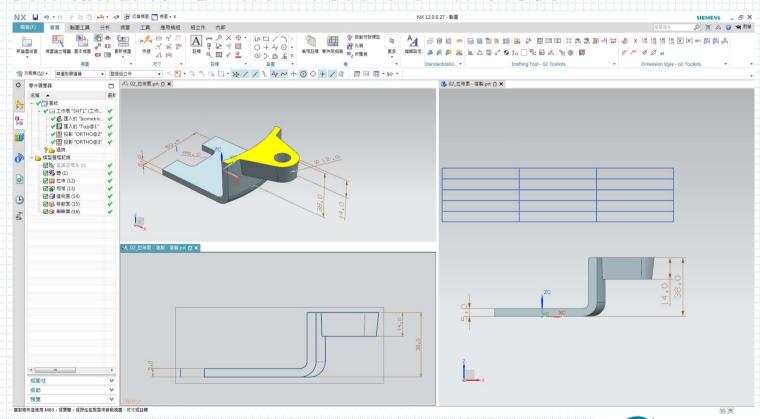






PMI支持顯示多個部分

- NX12PMI可以支援同時多視窗的標註。
- 對於圖檔之間參考並標註尺寸的運用上非常方便。



PMI新增表格

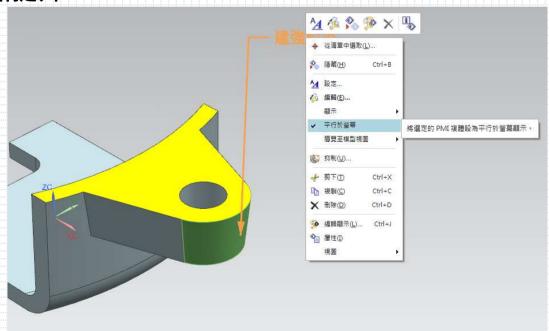
- 在以往的PMI當中·若要新增表格要到切換到製圖模 組當中新增。
- NX12在PMI當中新增了表格的功能,對於模型製做的表格建立更加方便。



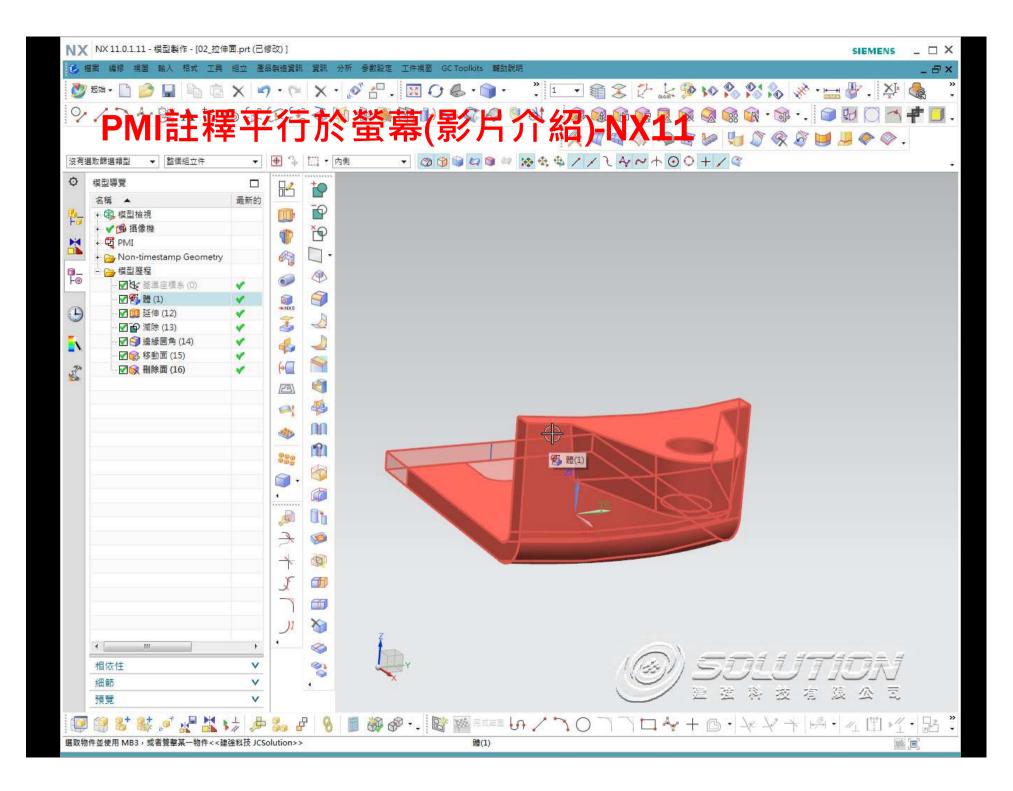


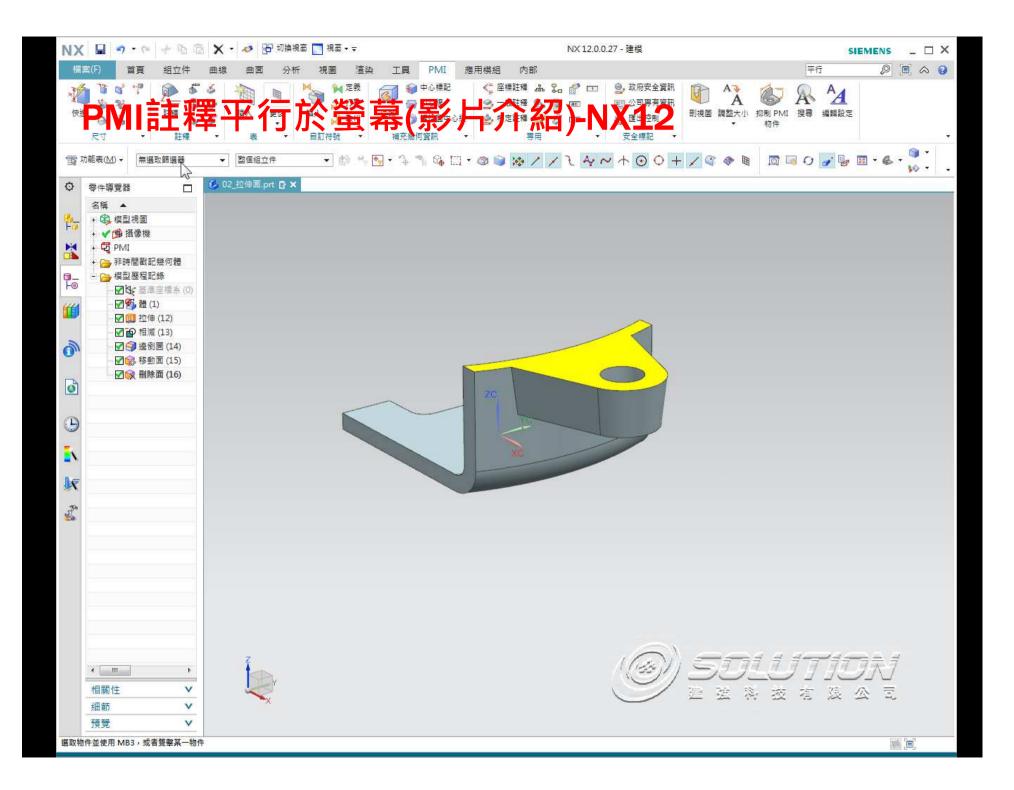
PMI註釋平行於螢幕

- NX12對於PMI的註釋標註,新增了平行於螢幕的功能。
- 標註好的註釋在對於<mark>螢幕旋轉後,會跟隨著螢幕旋轉</mark> 而變更。
- 對於顯示註釋的便利性更加提升。











THANK YOU

演講工程師:黃柏荃