

【本期內容】Hot !!

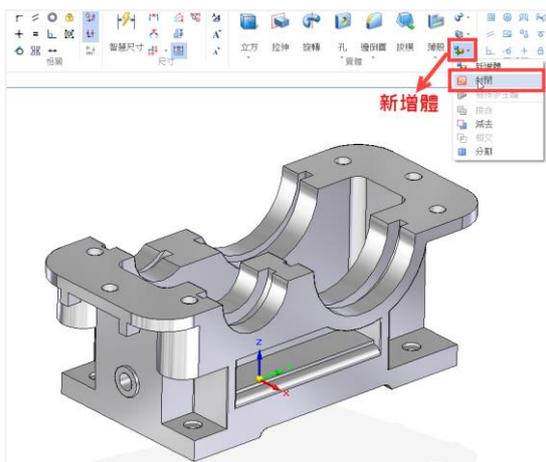
1. Solid Edge 零件 - 封閉
2. Solid Edge 工程圖 - 新增性質
3. NX CAM - 多個刀路與附加刀路的應用
4. Teamcenter - Teamcenter Visualization Base 免費瀏覽軟體

【Solid Edge 零件 - 封閉】

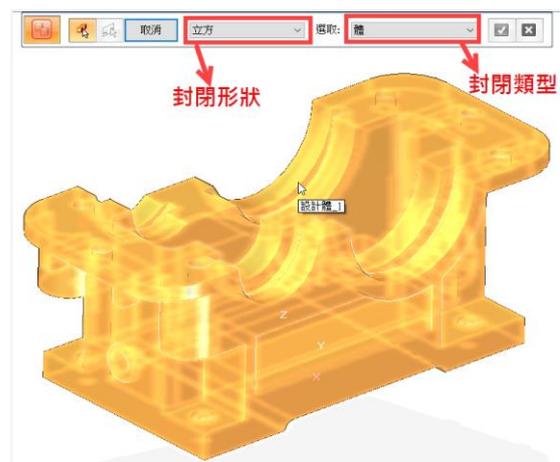
圖文: 王錫靜 Gloria Wang

設計出 3D 模型後，在加工製造時會需要計算要利用多大的"胚料體"來加工以計算成本，此時可以利用指令當中的「封閉」來作業。

1. 首先，設計好模型若想知道需利用多大的"胚料體"，可點選「首頁」→「新增體」→「封閉」指令。(如圖一)
2. 接著設定封閉中的"形狀"與"類型"，點選模型之後直接打勾。(如圖二)
註：封閉形狀有立方、圓柱內以及圓柱外可以選擇

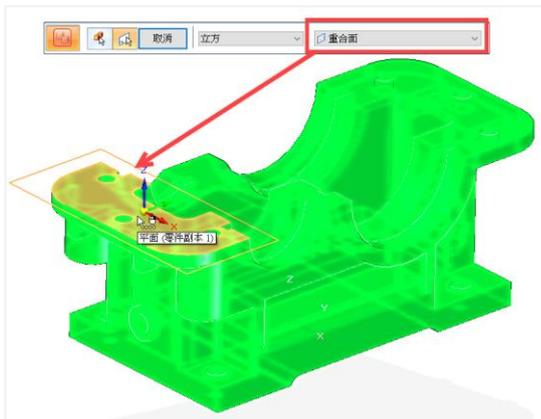


(圖一)

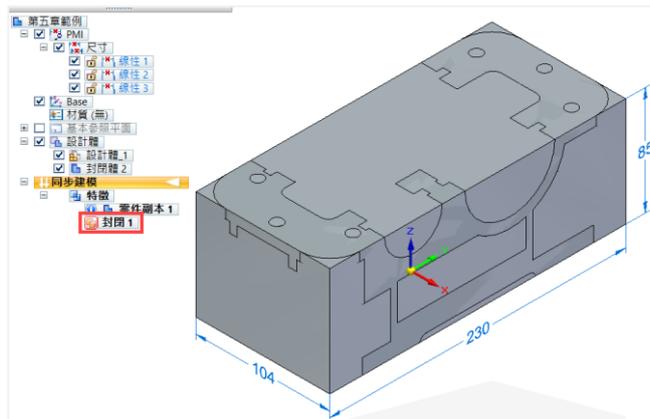


(圖二)

3. 透過選取平面的方式，使用者可指定一個平面作為定義封閉的"頂部"。(如圖三)
4. 最後封閉完成後，若想知道胚料體的大小可在已封閉的模型上直接標註尺寸。(如圖四)
註：做完封閉指令，在導航者也會出現指令名稱。...(完)



(圖三)



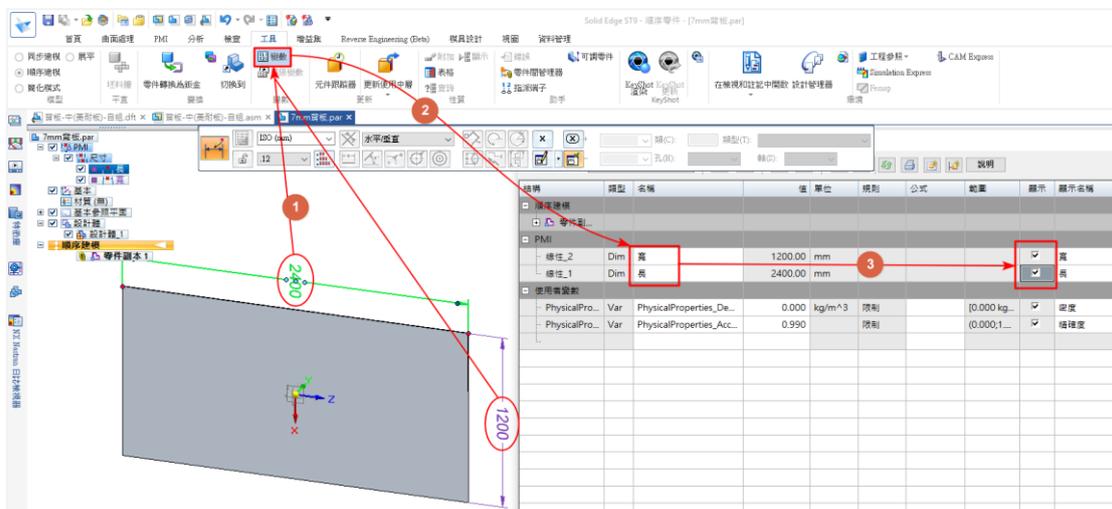
(圖四)

【Solid Edge 工程圖 - 新增性質】

圖文: 蔡安哲 Kevin_Tsai

想在 BOM 表上加上"規格尺寸", 不要一直鍵入數值, 有更快的方式嗎? 透過下面的範例我們可以在使用 BOM 表上更為快速。

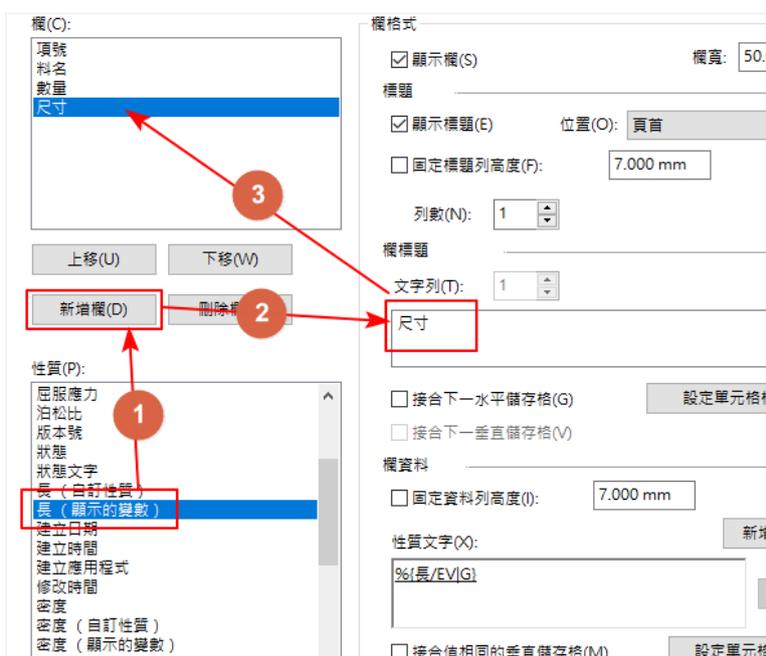
1. 以 7mm 背板為例, 如下圖先以 PMI 標上尺寸, 於變數表中將其名稱統一(此以長、寬為例), 再將其顯示選項打勾 (記得做完要存檔)。



2. 接著回到工程圖, 如下圖所示, 進入到 BOM 表內的設定, 可以看到剛才新增的長、寬都出現了 (各有自訂性質、顯示的變數兩種, 選哪個都可以)



3. 這裡以長為開頭，如下圖動作，並在文字列中更改為要顯示的名稱



4. 在性質文字內補上 x(比如想呈現 100x100)，再選定另一個性質並點擊新增性質



5. 您要的結果就出來了

項號	料名	數量	尺寸
1	7mm背板	1	2400.000 mmx1200.000 mm
2	背板-角材橫條	2	x
3	背板-角材直條	4	x
4	美耐板-背板面板	1	x

6. 如果不要小數點後帶一堆 0，可以回到 BOM 表設定頁面內，如下圖操作(兩個屬性都要各做一次，第一個建議把單位中的無單位打勾，第二個的就不用了，捨入看您要到小數點第幾位)

欄資料

固定資料列高度(I): 7.000 mm

性質文字(X):

接合值相同的垂直儲存格(M)

設定值的格式

輸入值(I): %(長/EY/NUG)

單位

無單位(NU)(N)

雙重單位(DU)(D)

文字

舍入(@n)(F)

日期-時間(@)(A)

文字大小寫(TCn):

公差

公差(O)

階梯式並排(ST)

上限(U):

下限(W):

輸出值(V): %(長/EY/@F)

7. 完成後的結果，如下圖所示...(完)

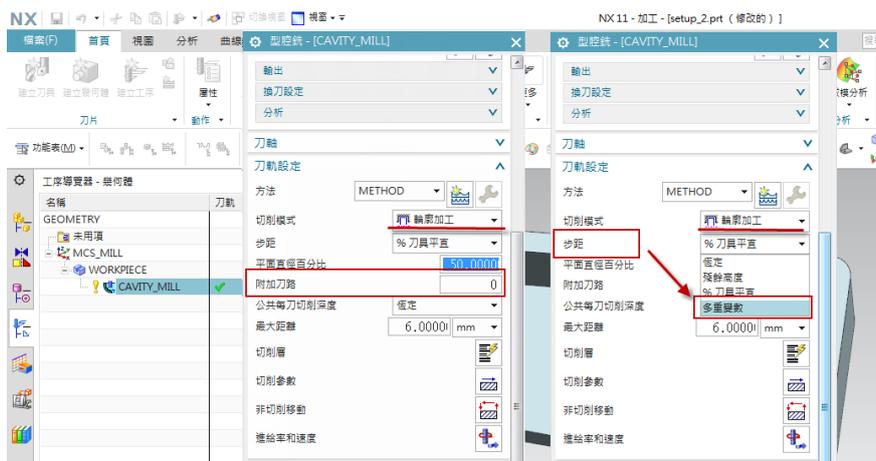
項號	料名	數量	尺寸
1	7mm背板	1	2400x1200 mm
2	背板-角材橫條	2	x
3	背板-角材直條	4	x
4	美耐板-背板面板	1	x

【NX CAM - 多個刀路與附加刀路的應用】

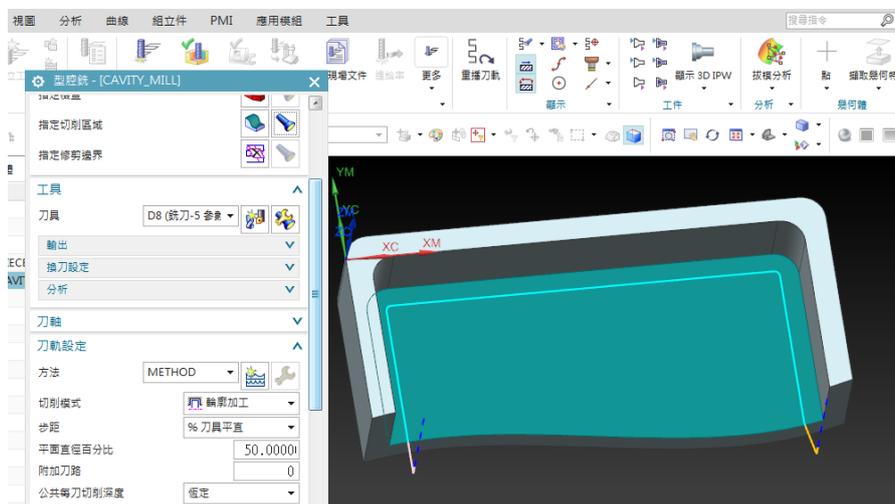
圖文: 陳靜如 Anna

在 NX11 中不論是 3D 工法或 2D 工法中，切削模式選用輪廓加工時，有兩個相似的參數：

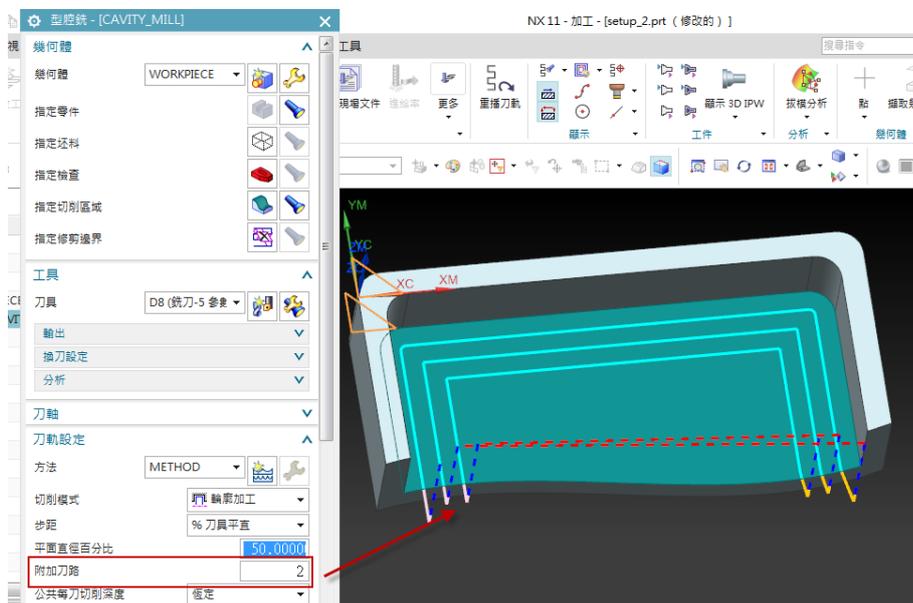
「附加刀路」和「多重變數」 <NX10 及以前的版本名稱為「多個」>，很多使用者對這兩個相似的參數容易混淆，在此為大家介紹它們的區別。



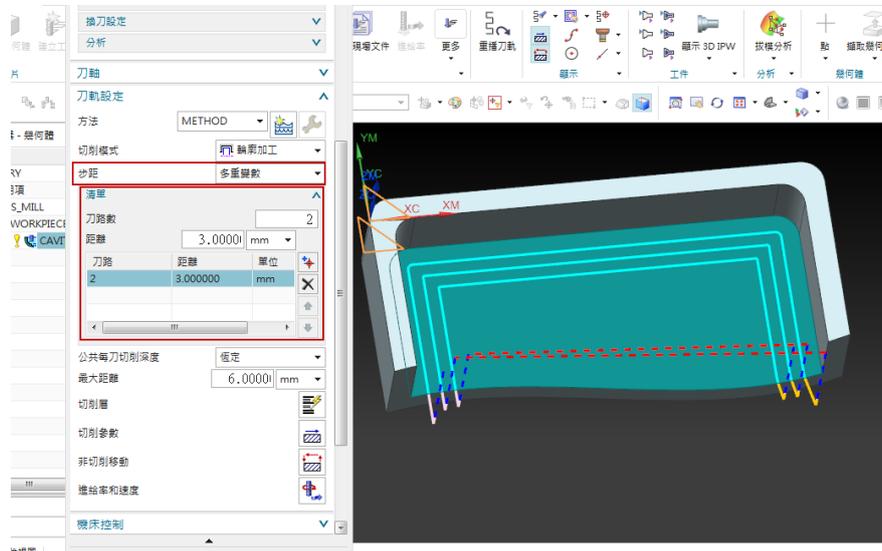
1. 輪廓加工在設定加工範圍後，尚未設定附加刀路時，只會生成一條刀路。



2. 在「附加刀路」的欄位填上欲新增的刀路數值後，會以原有刀路為基礎，另外增加附加的刀路數，刀路與刀路間的間距為「步距」的值，其間距為固定的值。



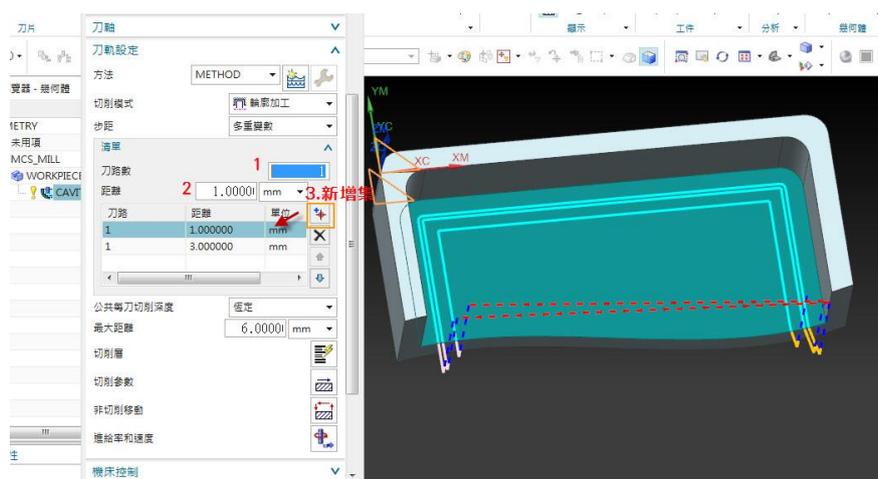
3. 多個刀路則是可以較靈活的設定附加的刀路的間距，其設定方法為在「步距」的選項選擇「多重變數」(NX10 以前的版本名稱為「多個」)。
當選擇「多重變數」後，會有清單選項跳出，若是直接輸入刀路數值，其方式與多刀路相同，新增的刀路步距皆以相同的「距離」的設定偏移。



4. 若想要有**不同間距的附加刀路**，亦可以使用新增集的方式，控制刀路偏移的值，且可以多重設定不同的值，以便 USER 可以更靈活的運用。在切削上的運用可設定同一把刀區分粗銑與精修在同一條程式，不用再寫一道程式來精修，節省不同程式的提退刀時間。

設定方式如下：

第一組設定的「刀路數」及「距離」為最靠近原有刀路徑的附加刀路的相關設定，再按「新增集」可再輸入第二組的附加刀路的相關設定，如此依序以「新增集」來設定多組「刀路數」及「距離」。...(完)



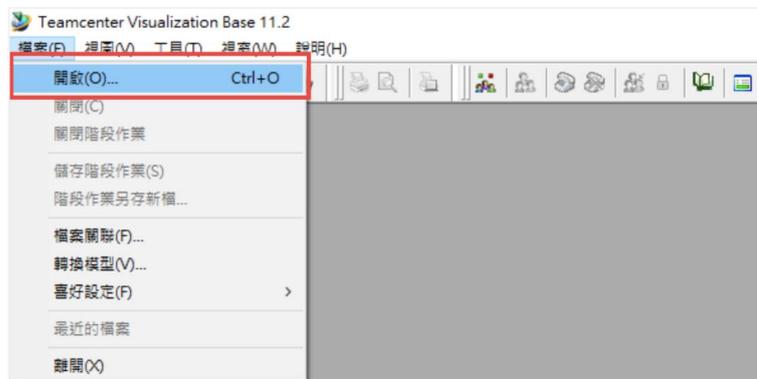
【Teamcenter - Teamcenter Visualization Base 免費瀏覽軟體】

圖文: 蔡仕恒 David Tsai

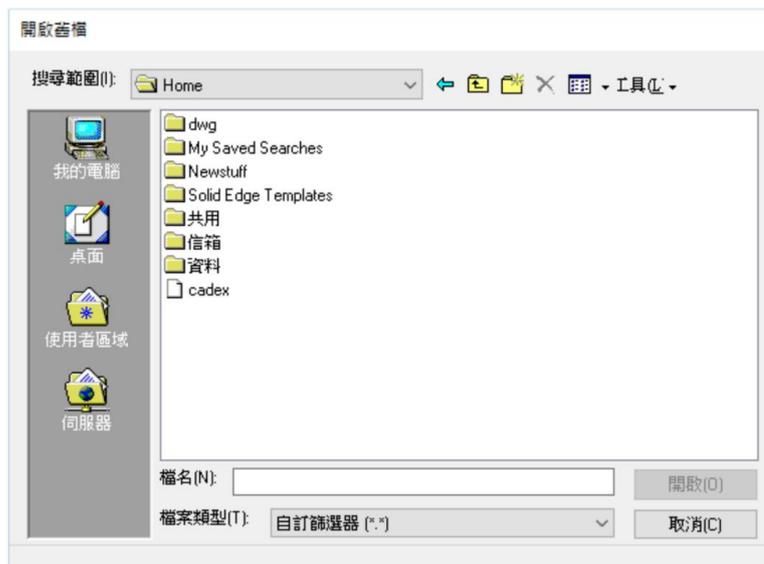
在 Teamcenter 中，提供一款免費瀏覽軟體 Teamcenter Visualization Base，可以瀏覽

2D、3D 及其他圖片檔案，並做基本量測..等簡單的功能，主要是讓：(1) 非 CAD 使用者要瀏覽 CAD 檔或是圖片等檔案不受阻礙，(2) 讓不同 CAD 工具的使用者們可以互相瀏覽圖檔，如有其他額外進階功能需求，此軟體也有其他相對應的模組版本可供選擇

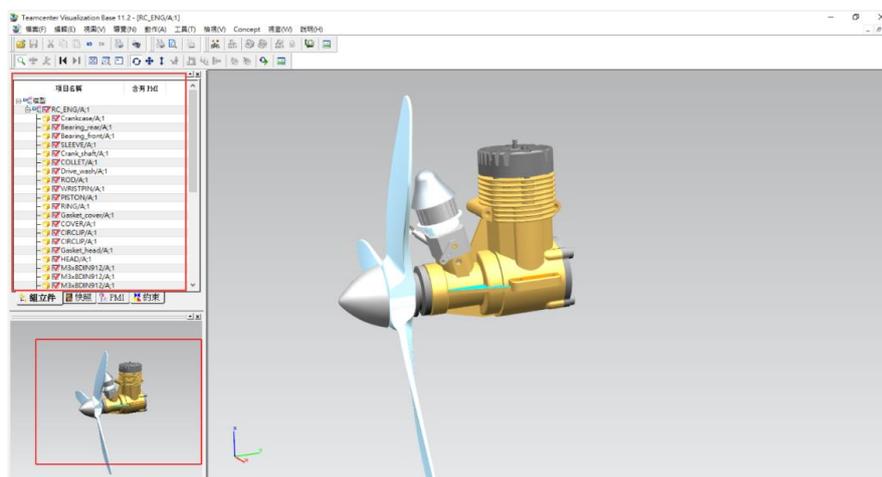
1. 開啟 Teamcenter Visualization Base 後，選擇開啟



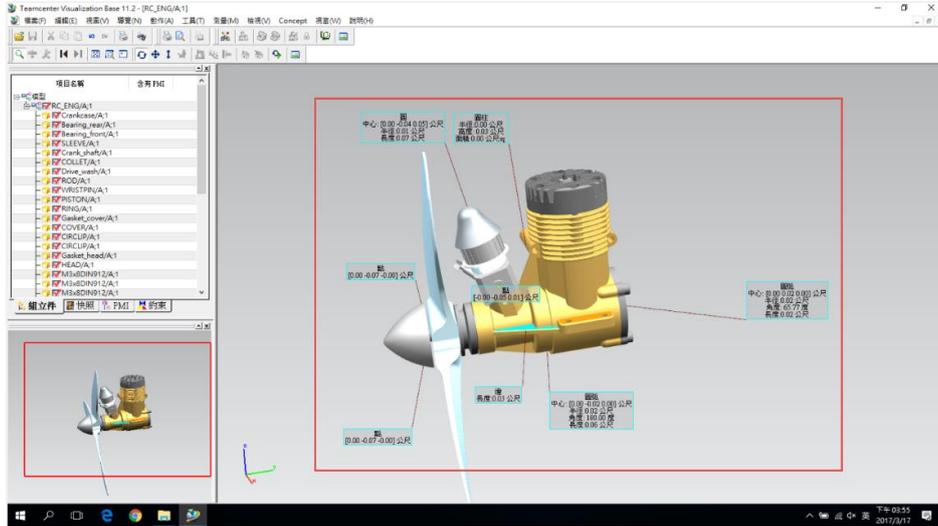
2. 連結 Teamcenter 後選擇要開啟的檔案



3. 下圖左邊紅框可以看到整個組立件狀態，如有 PMI 則可以顯示出來，讓使用者不再看圖猜尺寸，並可以在此軟體裡「旋轉」、「移動」組立件、零件等動作且不影響原本 CAD 檔案



- 4. 可以「測量」現有檔案內的尺寸資訊，讓所有 Teamcenter 的相關使用者能夠溝通無礙...(完)



凱德科技股份有限公司
CADEX Technology Co., Ltd.



Siemens PLM Software 專業企業顧問服務

台北 台北市內湖區新湖二路 168 號 2 樓
桃園 桃園市蘆竹區經國路 908 號 8 樓
台中 台中市西屯區台灣大道四段 925 號 10 樓之 5
台南 台南市永康區中華路 1-82 號 14 樓
高雄 高雄市苓雅區三多四路 63 號 7 樓之 8

TEL 886-2-7716-1899
TEL 886-3-271-9899
TEL 886-4-3703-1298
TEL 886-6-703-2659
TEL 886-7-972-9568