

本期內容

- 1 工程圖零件明細表 - 視覺化零件預覽
- 2 NX CAM 3D 倒角工法設定
- 3 甚麼是物聯網
- 4 3D Connexion
- 5 Solid Edge ST7 新書上架

[更多技術專欄內容](#)

[教育訓練課程時間表](#)

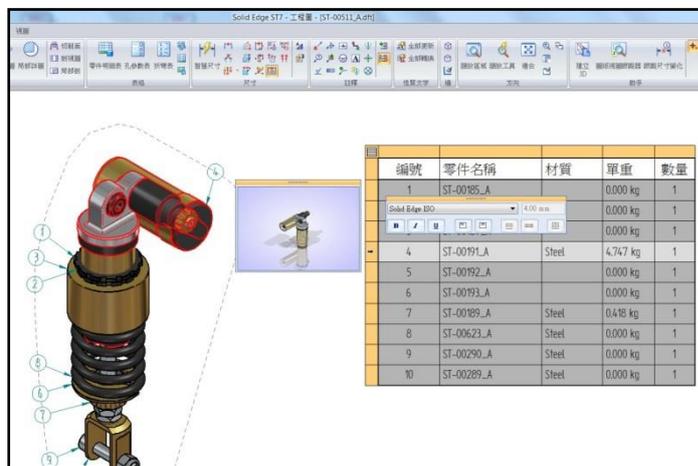
[CADEX 凱德科技 Facebook 粉絲團](#)

工程圖零件明細表 - 視覺化零件預覽

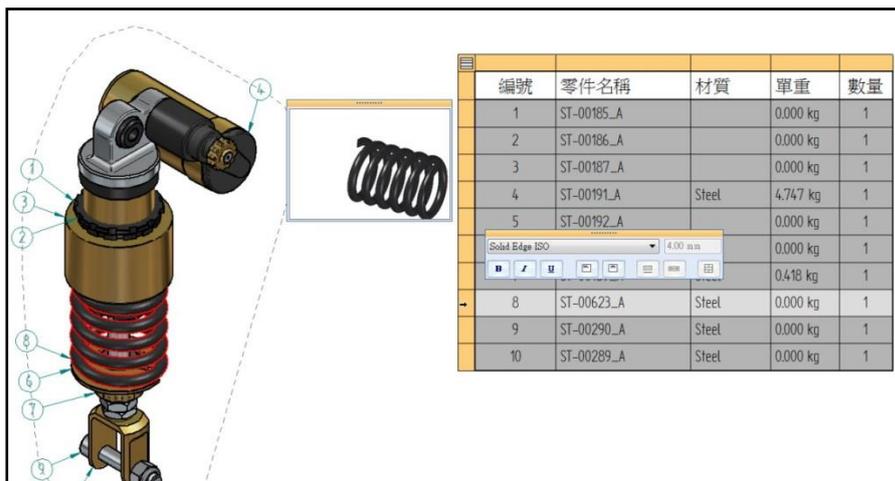
文: 林耀贊 Andrew

Solid Edge ST7 版本增強零件清單對組立件圖面上的元件提供更優越的視覺化支援，有助於使用者快速從清單中的零件辨識零件型式，ST7 在清單中多增強了「零件預覽」與「零件高亮度顯示」二項功能。

1. 將滑鼠游標移至零件中的編號選項，如編號 4；即可生成編號 4 零件的預覽縮圖，圖面上的組立件中編號 4 零件也會產生紅色邊線的高亮度顯示。



2. 滑鼠右標在下移至編號 8，就會繼續顯示這個選項的預覽圖與高亮顯示。



3. 提醒: 以上二項功能必須透過選項的勾選後才會顯示作用, 點擊零件明細表後滑鼠左鍵快點二下, 外框會產生土黃色的邊條, 點擊左上角  圖示符號, 點擊滑鼠右鍵在選項中勾選「標示」與「縮圖」即可。

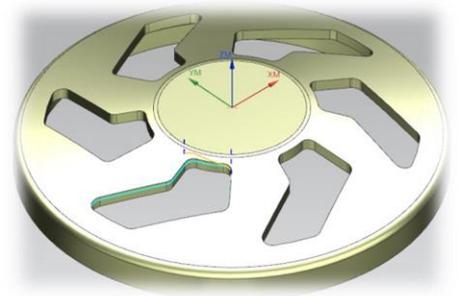
備註: 標註代表為組立件圖中的零件高亮度顯示。縮圖代表為零件預覽圖顯示。(完)

	標示	縮圖	性質	零件名稱	材質	單重	數量
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00185_A		0.000 kg	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00186_A		0.000 kg	1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00187_A		0.000 kg	1
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00191_A	Steel	4.747 kg	1
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00192_A		0.000 kg	1
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00193_A		0.000 kg	1
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00189_A	Steel	0.418 kg	1
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00623_A	Steel	0.000 kg	1
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00290_A	Steel	0.000 kg	1
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ST-00289_A	Steel	0.000 kg	1

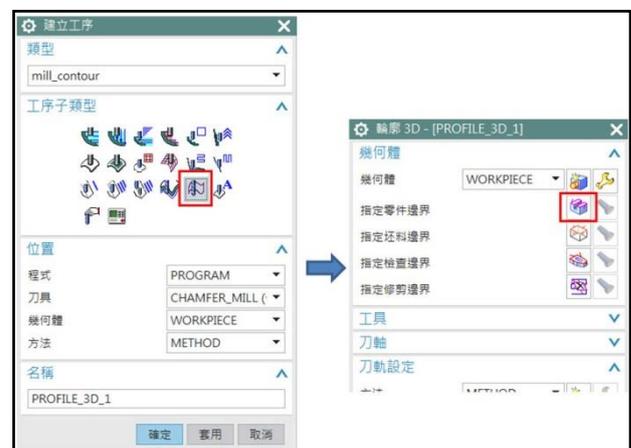
NX CAM – 3D 倒角工法設定

文: 林耀贊 Andrew

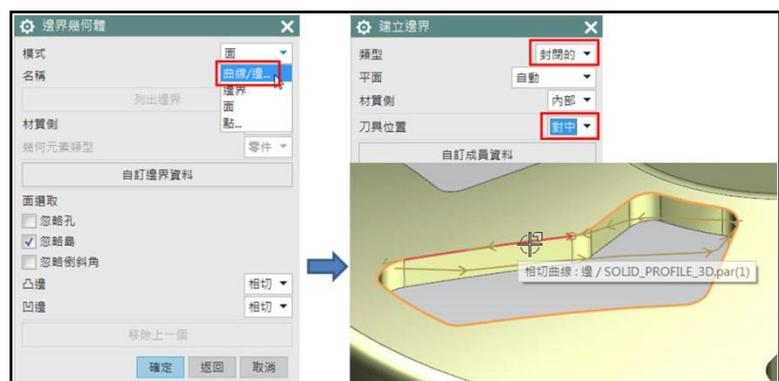
使用者時常在加工中會面臨到工件完成後須進行倒角動作, 往往大家比較熟練在 2D 的倒角動作, 看到了曲面體要倒角很容易就不知該用何種工法進行, 以下為大家示範 NX CAM 3D 倒角工法設定。



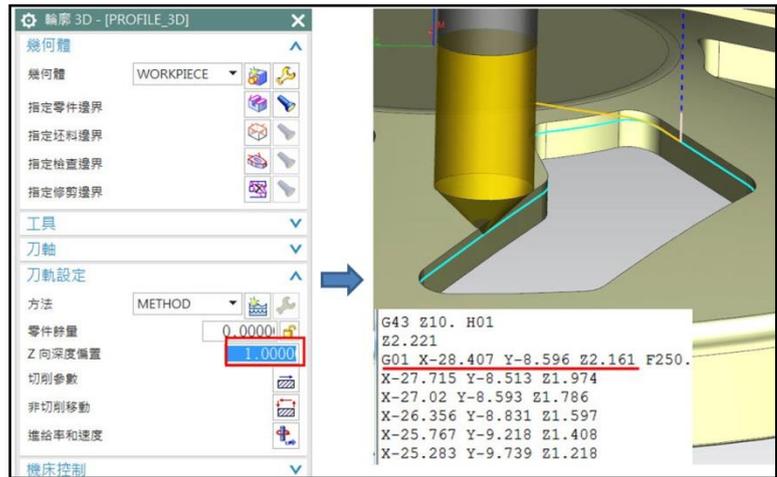
1. 建立工序 -> 類型 mill_contour -> 點擊「輪廓 3D」工法。



2. 邊界幾何體 -> 模式, 請選擇「曲線/邊」。
 邊界類型 -> 模式, 請選擇「封閉」, 刀具位置「對中」, 此時請選取所要加工的 3D 曲線。



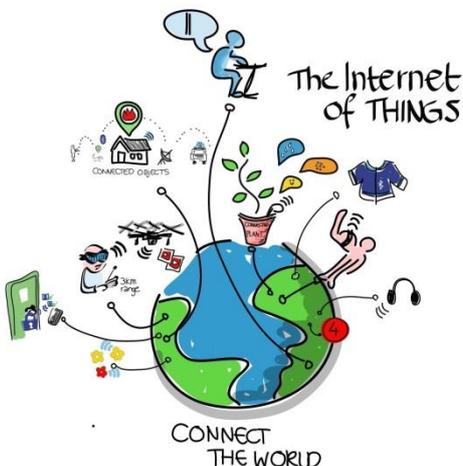
3. 倒角深度可透過「Z 向深度偏置」來設定，如 1mm = 倒角深度 1mm。
倒角刀即可沿著曲線進行 3D 曲線倒角銑削。(完)



「物聯網」將成為各企業未來的重點發展方向， 到底... 甚麼是物聯網 (Internet of Things) 呢？

文: 鄭婷文 Ava Cheng

將網路互聯在一起的東西叫 Internet (網際網路)，而利用網際網路把所有的東西互聯在一起叫「Internet of (Every)things」縮寫 IOT, 意思是...「萬物的網際網路」，可翻譯為「物聯網」。「物聯網」不只是把東西串成一個網路這麼簡單，更重的是要讓機器和機器之間可以互相交換資料並溝通，概念就像 M2M(Machine To Machine)，讓人類的生活環境可以更加方便和自動化。

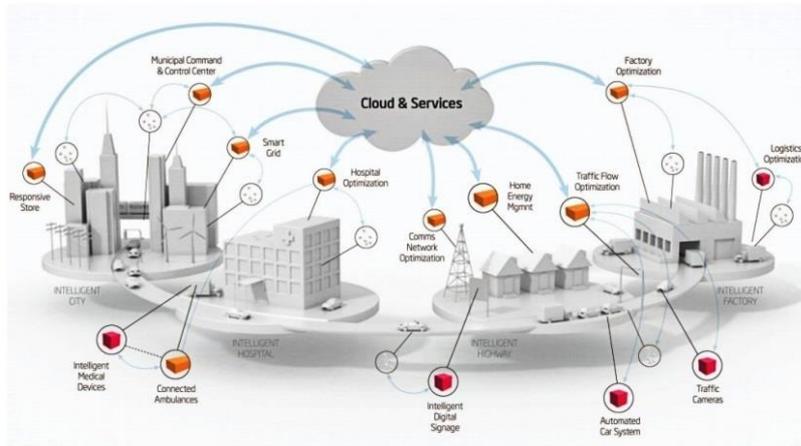


物聯網 (Internet of Things) 這項技術也將推動下一場的「工業革命」，簡單來說，把要傳達的訊息轉換為數據，訊息判斷就可交由機器和機器之間相互溝通與傳遞，這就是俗稱「無人工廠」、「智慧工廠」的初步概念。

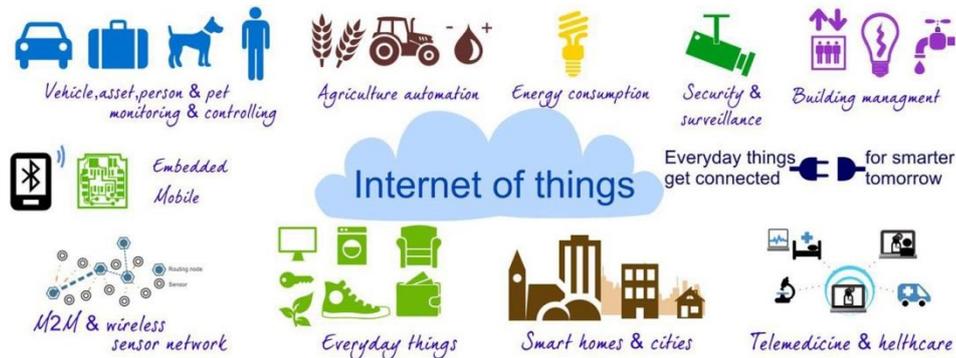
根據 CASAGRAS 的定義：物聯網就是一個全球化的網路基礎建設，透過資料擷取以及通訊能力以連結實體與虛擬物件，藉由網際網路的發展，物聯網可透過特定的機制，將所有物件連結在一起，以供「控制」、「偵測」、「識別」，並「交換」所有的資訊。

下圖說明物聯網未來將如何掌握這個世界

圖片來源：The Intel® Intelligent Systems Framework



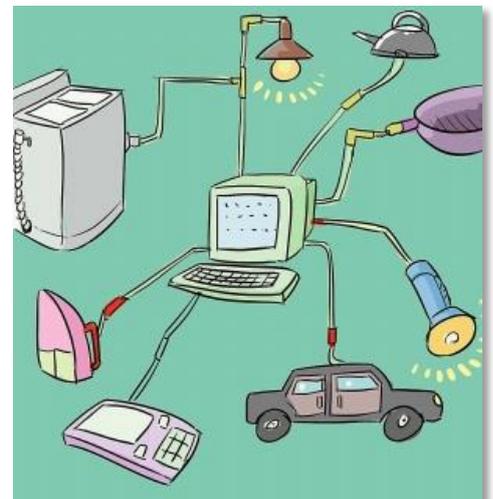
Libelium 公司列出至少 50 項物聯網相關的應用，包含「智慧城市」、「智慧環境」、「智慧水力」、「智能電錶」、「安全及急救」、「零售通路」、「物流」、「工業控制」、「智慧農業」、「智能動物照護」、「智能家居」以及「電子醫療照護」等。細分之後會發現有很多應用，包含廣告、智慧電錶、智慧大樓、醫療、教育、工廠...等，可想而知，每個都是現在當紅的炸子雞喔！



回歸正題，物聯網的定義是甚麼呢？物聯網是透過射頻識別(RFID)裝置、紅外感應器、全球定位系統、激光掃描器等信息傳感設備，按約定的協議，把任何物品與互聯網相連接，進行信息交換和通信，以實現智能化識別、定位、跟蹤、監控和管理的一種網絡。

而所謂的“物”要滿足以下條件才能夠被納入“物聯網”的範圍：

- 1、有相對應訊息的接收器。
- 2、有數據傳輸通路。
- 3、有一定的存儲功能。
- 4、有 CPU。
- 5、有操作系統。



- 6、有專門的應用程序。
- 7、有數據發送器。
- 8、遵循物聯網的通信協議。
- 9、最重要的是 – 在世界網絡中要有可被識別的“唯一編號”。

能預見的是，物聯網使萬物在網路互通串連，其可應用涉及的層面相當廣泛，技術也會愈來愈成熟發展，未來除了逐漸深入我們的日常生活，對於「工業」領域發展也將帶來新的變革。各行各業要趕緊跟上腳步，未來將會是在萬物串聯的市場裡一較高下。(完)



產品介紹

本產品有效協助 3D 設計軟體使用者，
藉由

-右手:使用一般滑鼠針對 3D 物件加以**選擇、**

檢查或是編輯用途

-左右:利用導航器來控制 3D 物件使其以各種
不同角度(**平移、縮放和旋轉**)的方式表現。



使用者在使用軌跡球後不但可以提高 40% 以上的生產力，並節省使用滑鼠操作移動中的一半時間。

雙手同時操作，形成**極具效率的雙手並使用模式**，從而提供使用者一種完美的解決方案。

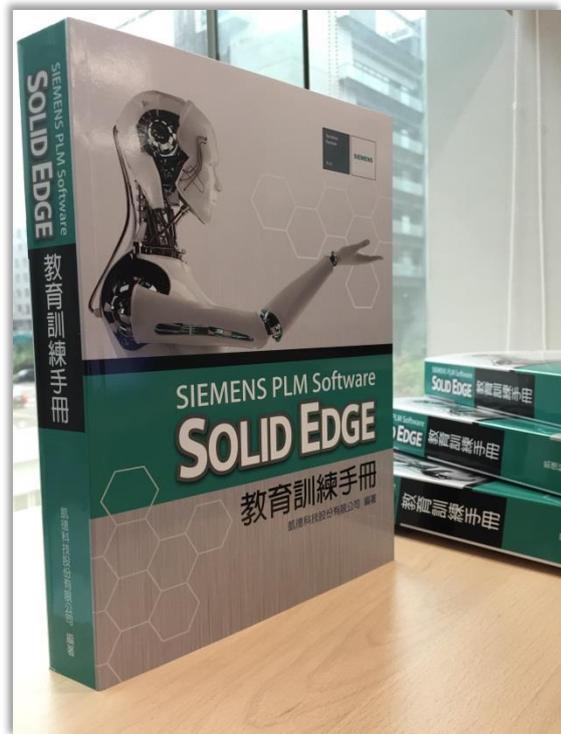
符合人體工學的產品外觀設計，使用時輕鬆無負擔且同時減輕右手肌肉使用過度而形成的工作傷害。

意者請向凱德科技各區洽詢與體驗，促銷優惠中!

SOLID EDGE ST7

新書上架、發售中

(本書適用於 ST7 以上版本，內附教學光碟)



內容

- Chapter 1 簡介
- Chapter 2 使用者介面
- Chapter 3 同步建模與順序建模
- Chapter 4 草圖繪製
- Chapter 5 建立基礎特徵
- Chapter 6 幾何控制器
- Chapter 7 旋轉特徵
- Chapter 8 新增平面與即時剖面
- Chapter 9 螺旋、網格筋、通風口、螺釘柱、刻字
- Chapter 10 掃掠特徵
- Chapter 11 舉昇特徵
- Chapter 12 陣列與特徵庫
- Chapter 13 即時規則與面相關指令
- Chapter 14 變數表與零件家族
- Chapter 15 建立組立件與組立件干涉檢查
- Chapter 16 爆炸圖與組合零件表應用
- Chapter 17 鈹金設計
- Chapter 18 建立工程圖紙
- 進階一 曲面造型設計
- 進階二 模具設計
- 附錄 檢視與註記



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 桃園縣蘆竹市經國路 900 號 5 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

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