

# 銜接實體與數位世界 PTC 搶攻 IoT 新商機

文：編輯部



照片人物：PTC(左)亞太區 CAD 事業群協理 Greg Brown；(中)亞太地區業務總裁 James PAPPAS；(右)台灣地區總經理卓曾中

根據麥肯錫報告指出，2025 年全球 IoT 將創造高達 11 兆美元的經濟價值，相當於全球經濟總規模 11%。未來 IoT 應用將遍及國家、城市、交通、工廠、家庭乃至於汽車等領域都將有 IoT 蹤跡。現今全球企業無不投入 IoT 戰局，期盼能掌握智慧商機、奪得一席之地。

然而，IoT 正如何改變我們所在世界？實體和數位世界，正藉由 IoT 銜接與融合一起。過去我們所提及的網際網路是指數位世界，而事物則指的是實體世界。在 IoT 新世代，任何「事物」需要兼具數位和實體雙重特質。

PTC 亞太地區業務總裁 James Pappas 表示，大部分的訊息都是從數位世界傳遞資訊給實體世

界，很少從實體世界將資訊傳回給數位世界，所以在數位世界與實體世界中間就好像有一道虛擬的牆，若能將這道高牆打破，讓實體世界的資訊回傳到數位世界，大家想想會是怎樣的情形？James Pappas 表示若能將各個裝配的資訊都能彼此分享與活動，就有機會看到環境呈現多個系統同時進行互動。如果有 IoT 就能建立系統中的系統，我們的周邊有很多的工具如 CAD，PLM，PRM，希望能夠跟 IoT 做更好的整合。PTC 在過去 18 個月花了 5 億美元併購了三家公司，包括了 ThingWorx，Axeda 及 COLDLIGHT 都是很大的 IoT 平台及巨量資料公司，就是要來幫助客戶達到這樣目的。

James Pappas 表示：很多公司都在產品上加裝感測器，但資料接收回來的利用力率只有 1%，PTC 增添巨量處理資產品 COLDLIGHT，大幅提升使用率，對於企業運作效力有相當大的幫忙。PTC 希望能夠幫助客戶將原來企業的 APP 平台現代化，不僅是 PTC 自己的軟體還包括 ERP 或 CRM。

PTC 亞太區 CAD 事業群協理 Greg Brown 表示：Digital Twin 就是 CAD 結合 IoT 銜接實體與數位世界。PTC 分享 Digital Twin 概念，當產品被設計或改造加入感測器，將可提供一個真正的回饋迴路，它將從實體世界捕獲數據，並將此帶回數位世界。日前在 PTC Live Tech Forum 2015 台灣區用戶大會上，物聯網腳踏車 Digital Twin 示範，就是體現產品在設計、製造到服務不同階段都能獲得真實數據循環，將更加改善整個產品生命週期管理，演繹物聯網時代產品能將如何銜接實體與數位世界，體現智慧連網產品與研發設計銜接概念。CTA