

# 西門子推動智慧製造 加速產業數位轉型

西門子股份有限公司

全球製造業正啟動大規模的技術創新，並以「智慧製造」為主軸，成為第四次工業革命的重要議題。西門子多年來推動產業發展智慧製造，協助企業邁向數位轉型的力量，並長期發展策略性布局，建立數位化解決方案以及產品組合，幫助企業有效提升製程彈性與效率，縮短產品上市時間。由於全球各地對於智慧製造需求日益擴大，西門子投入大量資源，推動並落實智慧製造發展，積極參與台灣產業數位化轉型。

## 數位企業解決方案全面升級 滿足各類型產業需求

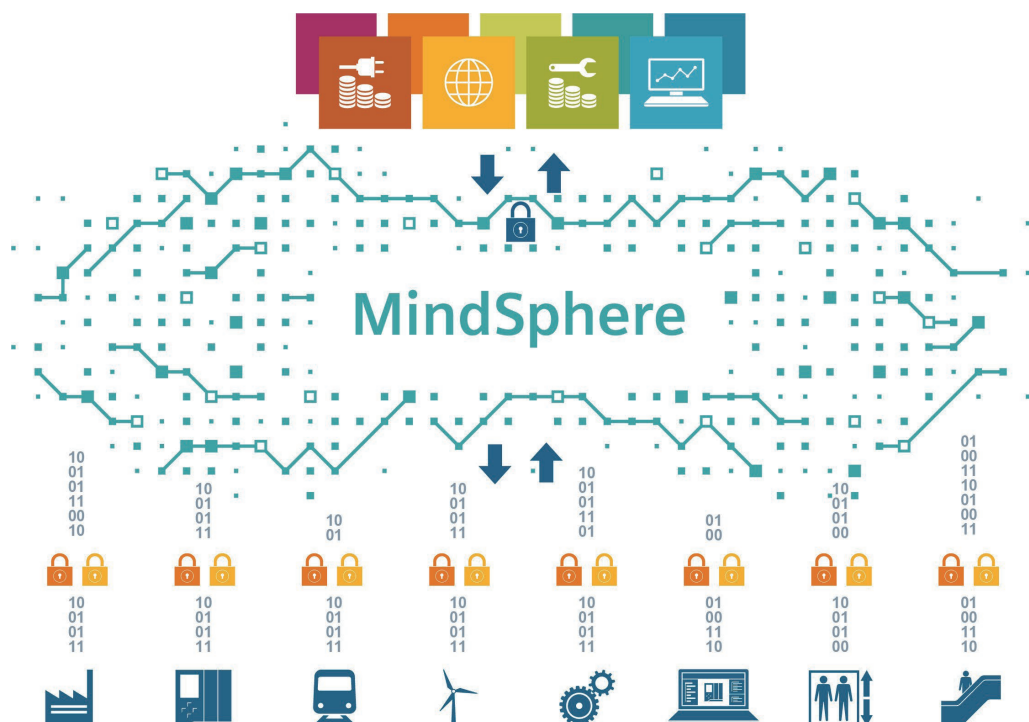
隨著智慧製造以及數位化的趨勢，產品生命週期越來越短，進而縮短產品設計、製程以及生產的時間。因應消費者對於產品更新速度以及多樣性的需求，西門子進一步推出了數位雙胞胎的新概念，藉由此創新技術，製造業可以在虛擬環境中，為新產品先行測試各類型生產模擬及產線設計規畫，不僅可以有效提高產品生產速度，更可達到降低生產成本、減少原物料的浪費，對提升公司競爭力同步帶來雙向幫助。另外，由於各家企業對於實踐數位轉型的道路不盡相同，所需採用的解決方案也必然有所差異，因此西門子提供了全方位的軟硬體解決方案，統整開發、生產到供應等環節的資料，可以在產業價值鏈中無縫整合。除此之外，西門子客服部門負責提供專業諮詢及顧問服務，協助企業釐清數位化所要達成的目標，並共同檢視企業內部擁有的資源，鎖定不足之處提出各種改善方案，以協助企業達成數位化並縮短製程時程。

## 打造數位體驗暨技術應用中心 完整體驗虛實整合

除了提供完整的數位化解決方案，協助企業有效達成數位轉型外，西門子更積極投入台灣製造業技術與應用發展，在德國全球總部的全力支援下，西門子於 2018 年底成立了數位體驗暨技術應用中心，透過該數位與自動化之展示平台，客戶可以有機會體驗學習的環境，展現西門子最新產品特色及支援高階難度的全面製造業解決方案。數位體驗暨技術應用中心的設立有三大效益，第一：為客戶規劃縝密的教育訓練課程，並在台灣推廣西門子新概念解決方案，增加客戶對西門子產品及解決方案的操作與應用。第二：與業界夥伴聯合舉辦技術研討會，增加技術應用之推廣。第三：協助客戶解決技術應用上的問題，以及提供整合操作上的支援。數位體驗暨技術應用中心被視為台灣工具機產業最先進的工業 4.0 示範中心，成功導入智慧製造，將西門子所有軟硬體及數位化應用完整一次展現，體驗虛實整合的運作，為數位製造帶來更高的生產力與競爭力。

## 推出開放式物聯網 雲端化的作業平台 加速產業數位化發展

為了協助企業有效擷取資料並加以分析，以及可無縫整合整體價值鏈之資訊，西門子推出開放式物聯網雲端作業系統 MindSphere，該作業系統可先作為各家公司既有的數位服務，如能源資料管理、預防性維護以及資源最佳化等方面的應用，再從產品設計、生產到維護等流程都透過雲端平台交換數據，進而搜集有效數據，以掌握生



產進度，讓產線運作更透明。提供企業檢視裝置資產，執行數據分析，持續監控機器性能，為數位企業轉型創建新興的商業機會。MindSphere 的推出，可以有效將工業現場設備的控制器、傳感器以及各種訊息系統收集的數據，藉由安全通道即時傳輸至雲端，並在雲端為企業提供大數據分析、工業 APP 開發以及智慧應用增值等服務。目前台灣已有多家廠商導入西門子 MindSphere 開放式物聯網雲端作業系統，協助企業有效強化其生產製造品質與效率，並與客戶及合作夥伴合作開發更多應用程式，提升專業數位服務，將取得的資料轉化為產業價值。西門子持續推廣 MindSphere 在台之發展與應用，搭配物聯網趨勢，讓產業全面數位化，創造更高產值及提升競爭力。

### 成立台灣日本開放式物聯網協會 MindSphere World 建立完整物聯網生態體系

因應物聯網趨勢，西門子積極推動 MindSphere 於產業應用之全面發展，於今年八月份成立台灣日本開放式物聯網協會，以推廣台灣

日本兩地物聯網產業發展為宗旨，建立更完整的物聯網生態系統，並為 MindSphere 的用戶、專家及應用程式開發人員等提供一個完善的論壇交流平台，共同參與推廣及開發，促使會員建立有益的互助合作夥伴關係，發展物聯網應用成功案例。開放式物聯網協會是一個跨國合作組織，為全球企業提供更多元的物聯網產業合作交流機會，創造出更多創新的互惠商業模式，使協會會員在快速變遷的數位化世代，持續保有區域競爭力。台灣日本開放式物聯網協會將致力於跨領域合作與國際接軌，並透過成立委員會如：技術委員會、業務推廣委員會、行銷委員會，協助台灣及日本企業加速互惠數位轉型，有效達成跨域產業升級。

從產品及解決方案的全面升級、數位體驗暨技術應用中心的建立，以及開放式物聯網雲端作業系統 MindSphere 的推出，到台灣日本開放式物聯網協會的成立，西門子積極地投入台灣工業物聯網及智慧製造發展。未來，西門子將持續深耕台灣產業，導入最新數位化技術及解決方案，提高整體產業競爭力，協助台灣企業共同創造智慧製造的未來。