

【 新聞稿 】

台灣三菱電機 FA Solution Center 開幕活動冠蓋雲集，加速推廣 e-F@ctory

(2018 年 11 月 13 日)

開幕典禮上，台中市政府、工業技術研究院 機械與機電系統研究所、工業技術研究院 智慧機械科技中心、台灣區工具機暨零組件工業同業公會(TMBA)、臺灣機械工業同業公會(TAMI)、台灣智慧自動化與機器人協會(TAIROA)、台灣電子設備協會(TEEIA)、各科技大學、各工具機及自動化大廠及台日三菱電機相關單位等代表出席活動，冠蓋雲集。



左八為台中市副市長張光瑤，左六為 TAIROA 副理事長絲國一，左五為 TMBA 秘書長黃建中，右五為 TEEIA 王信陽秘書長，右九為台灣三菱電機董事長花岡尚夫，右八為工研院機械所所長胡竹生，右六為工研院智機科中心主任陳來勝

台灣三菱電機董事長 花岡尚夫開場致詞後，由貴賓代表台中市政府 張光瑤副市長、工業技術研究院 機械與機電系統研究所 胡竹生所長、工業技術研究院 智慧機械科技中心 陳來勝主任發表致詞，爾後由台灣三菱電機專員介紹位於台中的兩處展示據點 – 台灣三菱電機 FA Solution Center 及三菱電機 e-F@ctory 概念展示區。

嶄新的 FA Solution Center，將三菱電機的強項—工廠自動化產品結合智慧製造的三大要素—AI、機械手臂、邊緣運算 (Edge computing) 將智慧製造充分的展現其中，更結合 CNC 教育訓練教室及實機測試室，希望藉由此中心的成立，支援客戶的智慧機械需求，加速推廣 e-F@ctory 概念。

歡迎您撥冗到現場參訪三菱電機最新的技術與提案，請與 e-F@ctory Alliance 事務局員聯繫，以便為您預約參訪時間。

前言

日本三菱電機於1966年在台北設立事務所，投入台灣家電、電子、電機、工廠自動化等各項領域，與台灣的經濟一起成長。也因此伴隨著台灣走過半個世紀，見證了台灣從努力密集到創造經濟奇蹟的亞洲四小龍。

為就近服務中部地區工具機廠商，台灣三菱電機於1989年在台中工業區設立營業處，與大台中廠商共同成就精密機械60公里黃金縱谷，成為全球單位面積產值第一的產業聚落。

展望未來製造業快速的環境變化，我們想更進一步攜手台灣三菱電機的協力伙伴們進入IoT、AI、智慧機械等科技製造的領域。因此於2018年11月成立「台灣三菱電機FA Solution Center」讓客戶體驗三菱電機不斷革新的先端科技及解決方案，一起為製造業的未來開創無限可能。

【三菱電機e-Factory概念展示區】

展示內容：e-Factory概念展示區、作業支援解決方案、產業用PC「MELPC系列」、數位展示



位於台中市中區府前街之智慧製造博覽館
台中市中區龍興路2號

Global Partner. Local Friend.



Taiwan e-F@ctory Alliance



e-Factory Alliance於今年有超過610家企業參與，從2018年3月1號於台灣舉辦關於台灣市場的聯誼會，至今已超過70家企業夥伴加入

台灣三菱電機股份有限公司
www.MitsubishiElectric.com.tw

【台灣三菱電機FA Solution Center】
40768台中市西區工業區十六路82-1號

【三菱電機e-Factory概念展示區】
40852台中市中區龍興路2號

參訪預約制，歡迎企業、學術單位等各界報名
電郵信箱: regan.chao.ay@metwn.meap.com
victoria@metwn.meap.com

FA部業務
台北營業部 TEL: 02-26335430 FAX: 02-26335433
台中營業部 TEL: 04-23590488 FAX: 04-23590489
台灣營業部 TEL: 06-2525030 FAX: 06-2525031

Printed October 2018 (Ver. 1.0)



**台灣三菱電機
FA Solution Center**

台灣三菱電機股份有限公司
MITSUBISHI ELECTRIC TAIWAN CO., LTD.



10 三菱電機CNC IoT開發設計平台

- 提供【工具機製造商】差別化及智能化相關的APP開發設計平台
- 提供【三菱電機CNC使用者】客製化工廠管理可視化的開發設計平台
- 經由開發設計平台實作軟體訓練建立即上手客製化APP開發和設計

2 形象區+FA-IT

- 透過預防性維護，可在機器手臂的使用壽命臨界值前進行維護
- 維修工程師可事先了解可能發生的問題，並做提早準備工作
- 透過MELPC可以快速「收集」、「分析」、「診斷」生產線上的情報，給現場工程師
- 透過安全鎖組功能，可不需要鎖鑰就可達到安全防護的功能，使用雷射掃描器，可輸出警告區和停止區

3 作業支援解決方案-鎖螺絲

Operation Support Solution - Fasten Screws

- 透過指示燈信號了解下一工程步驟
- 結合PC做資料收集分析，改善作業效率
- 利用AnyWireASLNC Sensor檢測測線，縮短導線
- 減少新進員工與外籍勞工之教育訓練

4 智能刀塔多功能用

Intelligent Multi-Applications Turret

- CNC規格一體化，對應全球售價
- 省去複雜機構與硬體維修便利
- 驅動器內藏位置定位與主軸轉軸機能，程式調換容易
- 對應各NC控制器解決通訊限制問題
- 取代硬體變馬達設計，雙機能一體，節省成本

5 雙腕同步控制機械手臂

Synchronous Control Robots

- 透過IO-R平台可達到最多3台機械手臂之控制
- 透過機械手協調控制機能，可實現同步控制高難度作業
- 透過干涉回避機能，可防止機械手臂間的碰撞

6 食品垂直包裝機

Food Vertical Packing Machine

- 三菱電機產品：IQ-F系列PLC、MR-J4系列伺服、SSCNET IIIH伺服網路、GOT2000人機介面
- 用途：追剪、裁切、分條功能

7 CNC數值控制器

CNC Numerical Control

- 標準車床：一般簡單零件加工
- 車銑複合車床：多軸多系統，複雜加工
- 標準加工中心機：一般模具、零件加工
- 模具、五面加工機：超高速模具、五面加工
- 智能化加工中心機：搭載智能化APP開發

8 FA智能化生產系統

FA Intelligent Manufacturing System

- 多軸多系統複合生產線應用
- 生產線機台結合與資料控管
- 簡易自我辨識自動畫面
- 藉由wlan呈現生產情報於PC or IPAD
- 多工作機生產線規劃等……

9 遠端移動監視

Remote Operations Monitoring

- 三菱電機SCADA MC Works 64提供強大的監控系統，以及支援豐富的FA產品
- MC Works 64提供了與監視和控制相關的各種需求的解決方案

1 扇子舞機器人

- 機械手臂舞臺劇
- 結合科技與美學的展品，日本最具話題性日本產量
- 紅色低頭代表折騰和吃福的意涵，祈求來訪貴賓，生意興隆、吉祥如意

【台灣三菱電機 FA Solution Center 概要】

地址 台中市西屯區工業區十六路 8-1 號

展示內容 e-F@ctory 概念、CNC、機械手臂、邊際運算 (Edge computing) 等

【e-F@ctory Alliance 事務局聯絡】

regan.chao.ay@metwn.meap.com

e-FactoryAlliance@setsuyo.com.tw