

2024 年從 TPM 到精實、永續與 智慧數位化製造工廠觀摩活動



為協助企業了解工業 4.0 智慧製造工廠之建置與實際運作，特別舉辦「台中精機股份有限公司」觀摩活動。活動中帶您了解 TPM、精實生產與自動化及智能工廠、智能環境與智能節能與數位轉型及**永續發展(ESG)**等之規劃設計、實際建置與運作，協助國內企業對智慧機械工業之認識與推動，達成經驗分享與交流的目的。

觀摩特色

台中精機 智慧機械工廠

智能工

- 智慧機械及工業 4.0 整合製造
- 智慧加工線與智能設備保養
- 智慧化**模組組裝線**
- 智能**物流與情報流**
- 自動化生產與自動倉儲及無人運搬車(AGV)
- **機械手臂與 IOT 機聯網**

智能節

- 自然採光
- 太陽能發電
- 80 米地下涵管
- 儲冰式空調系統
- 雨水收集再利用

智能環

- 安全
- 環保(低碳轉型-溫室氣體盤查與碳足跡)
- 環境生態
- 綠建築與綠色工廠
- 能源(建構**能源雲-設立電力/空調/太陽能能源監控戰情室**)
- 建構 ISO14064-1 系統與 ISO50001 系統及永續發展

參加對象

各企業經營管理者、決策人員及工務、生產、品質與設備、環安衛生、ESG 與永續發展等部門主管、幕僚、或對 **TPM 與精實生產、ESG 與低碳轉型、智慧製造(工業 4.0)與數位轉型**等有興趣者。

活動日期

1. 日期：113年7月9日(二)
2. 地點：請自行前往「台中精機股份有限公司」
<台中市南屯區精科中二路1號>
3. 時間：下午 13:00~16:30

時間	議程
13:00~13:30	報到
13:30~14:40	台中精機公司簡介&經驗分享 1.公司簡介 2.台中精機公司推動智慧工廠與永續發展及營運總部實際運作介紹
14:40~16:00	工廠參觀 1.台中精機公司時光隧道巡禮(創業之始、過去、現在與未來) 2.智能工廠參觀 3.顧客價值應用中心體驗 4.智能環境與環保、生態之旅
16:00~16:30	Q&A

收費方式

本協會會員每人 NT\$1,500 元，非本協會會員每人 NT\$2,000 元。

1. 匯款
匯款帳號：210-06-14-0841 兆豐國際商業銀行敦化分行
2. 即期支票
支票抬頭：社團法人中華全面生產管理發展協會
請寄至「408 台中市南屯區南屯路二段 900 巷 50 號 4 樓之 1」
3. 現場繳費

報名方式

1. 即日起至 7/2(二)或額滿為止。
2. 填寫報名表後，以 mail 或傳真方式報名。
報名電話：(04)23804128；報名傳真：(04)23804178
E-mail: 005@ctpm.org.tw 丁小姐

台中精機股份有限公司

台中精機自西元 1954 年成立，由傳統工作母機做起，進而發展到高附加價值、低汙染、關連性大、技術密集及發展潛力雄厚的高科技產業；台中精機以品質至上、服務第一、創新改善、團結和諧等為經營理念，將經營範圍垂直整合，跨入多角化自動化、國際化的經營領域，更於 2020 年打造台灣第一座的智慧機械工廠，希望帶動台灣工具機的產業起飛。

台中精機為因應未來市場的競爭及瞬息萬變之經營環境，重視培養、開發人力資源及研究與創新，隨時掌握世界科技發展的趨勢，爭取在最短時間內提高自身潛能及適應各種技術的變化。有鑑於此，台中精機率先導入並強化 TPM/ TPS/TQM、現場改善及智能化生產之技術能力與執行方法，進而提高競爭力與降低成本以及提高生產效率與設備效率。

台中精機除持續不斷的在推動 TPS、TPM 等精實改善，更積極向下扎根，經由全體幹部、同仁的努力與搭配顧問的輔導，於 2015 年榮獲日本設備維護協會(JIPM)之 TPM 優秀賞、2017 年榮獲 TPM 優秀繼續賞殊榮；台中精機董事長黃明和認為，品質穩定可靠的機器設備，可說是一切工業生產的基礎，尤其邁入工業 4.0 時代後，不管是要附加於其上的客製化，或是要活用自動化，都須仰賴穩定的基礎，才能完善發揮其效益。TPM，確實提升了台中精機的經營體質，產品品質也更加穩定可靠，獲得客戶的好評，接下來該公司將回歸到「以終為始」的信念重新出發，讓台中精機如同女兒般嫁出去的工具機台，能充分發揮其效能，為客戶帶來更高的滿意度及信賴感。

今年第 70 週年的 台中精機為因應工業 4.0 智慧製造和追求零碳時代到臨，將調整經營型態，期能幫客戶實現【智動智造】的無限零碳可能，早在別取 2011 年和 2016 年分得 ISO14064 溫室氣體盤查及 ISO50001 能源管理系統等國際驗證外，並於 2018 年斥資 35 億元打造智能工廠與企業營運總部業於 2020 年落成啟用，且於 2021 年榮獲 TTQS 銀牌獎，足具其對人才培育與永續發展之重視，在智能工廠之廠區內配置有 8 條高效率的工具機智慧組裝線 (VSP)，及建置從 V4.1 至 V4.4 等 4 條智慧加工生產線 (VSM)，同時，透過台中精機智慧盒(VSB)可即時收集/分析來自設備端數據，執行 IIOT 軟體，進行即時之狀態監控分析及狀態校正以確保產品品質之穩定。並引進了多台從德、日進口身價非凡的超精密大型龍門磨床與五軸加工機，讓其經營實力大躍進；希望讓台中精密機械發展，能夠變成一個真正的智慧機械發展之都，能夠帶動台灣的精密機械產業鏈，從過去 CNC 代工機械再進一步跨到工業 4.0，變成整個世界智慧機械的代表性城市，也希望台灣的機械業將來能夠進一步發展為全世界的智慧機械工業。



報名表

電話：(04)2380-4128
 ★請傳真：(04)2380-4178 或 Email: 005@ctpm.org.tw 丁小姐 報名

活動	2024 年從 TPM 到精實、永續與智慧數位化工廠 - 台中精機廠(股)公司			日期	113 年 7 月 9 日(二)
*公司名稱				*統編	
*公司地址				*車號	
項次	姓名	職稱	手機	Email	備註
1					
2					
3					
4					
5					
聯絡人姓名		職稱		聯絡人 Email	
聯絡人電話		分機		報名人數	共 人
繳費方式	<input type="checkbox"/> 匯款 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 現場繳費			參加費用	共 元

※敬請將本課程傳閱相關部門，報名表若不敷使用請自行影印

※注意事項：

- 即日起報名至 **7/2 (二)或額滿** 為止。
- 請註明服務機關之完整 **抬頭、統一編號、車號**，以利發票開立及車位安排。
- 會員每人收費\$1,500 元；非會員每人收費\$2,000 元。
 匯款：兆豐國際商業銀行敦化分行 210-06-14-0841
 戶名「社團法人中華全面生產管理發展協會」
 支票：社團法人中華全面生產管理發展協會
 寄至「408 台中市南屯區南屯路二段 900 巷 50 號 4 樓之 1」
- 為維護本會之權益，活動前三天(不含六、日)取消者，須收 20%的費用；活動前一天或當天取消者，須收取 50%的費用；報名不克參加者，可另派其他人參加。**
- 活動前三日以 e-mail 或電話通知各報名廠商聯絡人，若各聯絡人未收到任何通知請來電。
- 基於對受觀摩企業之尊重，活動前會將參訪名單轉交，若因「基於相關同業不便參觀」之因素，將以 Email 方式通知取消其參訪資格，請見諒。
- 如遇不可抗力之因素，本協會保留活動之更改權力。