



數位低碳雙軸轉型 扣件產業不落人後

著作權所有：惠達雜誌
撰文：副總編輯 張剛豪

由經濟部產發署及工業技術研究院主辦的「雙軸轉型，供應全球：共創韌性競爭力新局」成果發表會 7 月 22 日在義守大學舉行。邀請今年度參與經濟部產發署「綠金產業閃耀增值計畫」並在建立低碳生產環境、加速企業淨零轉型執行有成的 8 家企業（包括緯士登、捷仵、森弘、宏穎、慶達、成泰、立堉、豪騏）到場分享其成功經驗和參與計畫所創造的優異成效。水五金、表面處理、彈簧、熱處理、模具、機械、手工具、螺絲、鋼線鋼纜等公會代表也都到場對政府推動企業轉型政策表達支持。據了解，目前已經有 627 家台灣企業已踏上成功轉型之路，尤其此次受邀的企業代表中很多都是來自螺絲扣件相關領域，顯示數位低碳雙軸轉型的趨勢也開始獲得螺絲業的積極關注和高度重視。

經濟部產發署郭彥昀科長表示，金屬產業這幾年很辛苦，面對中國低價傾銷、洗產地、中台 +1、美國關稅等挑戰，但仍保持韌性。政府希望幫助產業創造關鍵差異的價值，讓台灣產業在國際局勢之中走出自己的道路。轉型的議題很大，希望透過轉型成功同業的現身說法做經驗分享，讓大家知道：轉型怎麼走？可以創造多少效益？

捷仵機械顏世欽副總表示，公司主力生產高速高穩定的高效螺絲成型機，目前正朝數位低碳化發展。導入 AI 資訊軟體針對生產做即時管理後，不只可把現場生產資訊上傳手機，即使人在國外也能馬上收到簡訊 email 通知，還能知道機台之前有進行過哪些修改並做適時提醒。內部則鼓勵人員善用 AI 軟體，除了讓溝通更加有效率透明外，國外客戶也能透過 AI 服務線上即時了解設備狀況。

郭彥昀科長
經濟部產發署





湯寶貞副組長
工研院

宏穎王明秋研發經理表示，宏穎過去擴廠時已發現人才凋零、缺工是很大問題，因此積極減碳、降低成本、人才培訓，導入 ERP，善用 AI 減少人才學習過程，但又可保留老師傅經驗。廠內**設備多加裝感應器可直接產生數據，也有壓力感測以察覺機械異常，搭配線上即時檢驗，客戶能追蹤訂單流程和品質結果**。未來競爭比的是速度、服務、智慧和企業韌性，「我們成功把 60 天產品交期大幅縮短至 15 天就是很大的改變」。

森弘螺絲潘志弘總經理特助表示，在數位低碳雙軸轉型導入前，生管、業務、採購、製造等不同部門的訂單資訊常因不願善用 ERP 而無法同步串聯，造成資訊不對稱和效率低落，但在**工研院和產發署支持下導入雙軸轉型後，這一兩年已改變很多，不只申請了 ISO 14064、ISO 14067、ISO 14001，CBAM 也是今年預計要完成的任務**。企業導入 AI 是跨出成功的一步，鼓勵大家勇於去做。

慶達陳聖奇副廠長表示，過去外包的交期是黑洞，現在**透過數據雲端串聯，不用重複打單，發包派工和完工都在線上操作完成**，流程更快更流暢，減少工廠出錯率，加快客戶提交率，且機密資訊僅有需要知道的兩方看得到。

工研院湯寶貞副組長表示，希望大家做轉型過程中要把握住有資源協助的時候來做，明年將有 9 項資源來協助產業轉型，對準國際市場，讓企業拓銷被國際看見。

經濟部產發署張尚鈞組長表示，做數位轉型精實管理重要的是如何滿足客戶需求，期許計畫執行團隊能帶領更多台灣業者朝更高階市場去發展，跳脫紅海競爭，如此才能放大企業利潤。傳產可不只是傳產，重點是心態要改變投入轉型，政府就是大家後盾。

經濟部產發署綠金產業閃耀加值計畫目的在推動企業建立低碳生產環境，加速企業淨零轉型。主要輔導對象是金屬機電產業，協助業者導入綠色製造管理和低碳技術，只要是國內依法辦理公司登記或商業登記，且具有工廠登記證明文件之業者（非陸資）都可申請。■



張尚鈞組長
經濟部產發署

