



JCY® 顛覆！創新！ 金全益完美演繹 智能工業 4.0

著作權所有：惠達雜誌 / 撰文：曾柏勳

創新思維 顛覆傳產侷限

金全益 (JCY) 為彰化鹿港最具代表性的優質扣件供應商，生產螺絲、螺帽、塑膠及鋅合金扣件製品並供應全球市場。有感於扣件產業人力短缺及朝少量多樣的客製化方向發展，金全益自 2017 年投資並導入自動化生產的智慧工廠，因此得以提升生產效率和產品品質，跳脫傳產常見的髒亂環境，吸引新世代加入。數位轉型使金全益成為歐美客戶指定採購的扣件大廠。董事長王義方表示，智慧工廠的轉型不是削減人力，而是把人放在真正有效益與產值之處。



加速產品開發時程 拓展高值化專利產品

不再只依靠老師傅的經驗製造模具，金全益擁有堅強的專業工程師團隊，透過設備、感測器與軟體連結，分析搜集到的大數據，算出最適化參數設定，加速新品開發時程與設計精密度。金全益致力研發高值化之專利扣件產品，他們將模具模組化與參數化，將架模時間縮減 65%，員工也擁有更多時間專注於該類產品。他們也即將獲得 IATF 16949 認證，將高值化產品拓展到不同產業。

精實生產 縮短交期

自動化生產設備與系統整合，提供最適且最穩定的生產參數，自動產出可追溯的生產履歷，減少品質異常與停機時間。生產設備感測器有效掌控模具使用狀態，可預測模具耗損並提前維修以將其壽命延長 40%，大幅降低損耗及生產成本。透過線上報工系統，即時監控並優化生產流程，快速回應客戶對於生產進度、交貨期等動態資訊之詢問，並能因應客戶需求，彈性調整生產排程。

未來實現全天候自動檢測

他們採用全自動檢驗換料系統，取代需要手動輸入尺寸的傳統機台，還擁有自主研發的自動光檢機，其量測準確度達 100%，可在 3 秒內知道產品是否合格，並產出視覺化數據，杜絕人工檢查之誤判或抄寫錯誤。未來他們還將導入自動取樣設備，實現 24 小時全自動檢測！

金全益，綠色製造先鋒

金全益的彰濱新廠占地 4 萬平方公尺，預計在 2026 年初試產，新廠將採用廢水回收再利用之設備、油煙過濾系統及熱能回收儲能系統，實現節能減碳與綠色永續，並移植前述的智慧製造體系，成為 24 小時生產的一條龍智慧工廠。完工後產能將提升超過一倍以上，產品良率達 99%。甚至，他們早在 2023 年就可用軟體自動填入碳排數據以產出 CBAM 的合規報告並提供給客戶。在整個生產工廠改革後，能達到縮短交期，加快開發速度，降低生產成本，提高附加價值，金全益將成為您最強的低碳採購夥伴！ ■

