

次選單

焦點報導

🏠 / 機械脈動 / 焦點報導

慶鴻機電雙機獲2026台灣精品獎 高精密與智慧實力再獲國際肯定

2026/03/05

NV643L線切割機與WL530藍光雷射銲接機脫穎而出 將於2026 TMTS 台灣國際工具機展亮相

全球工具機產業持續邁向智慧化與高精密加工的趨勢下，台灣放電加工設備領導品牌慶鴻機電再傳捷報，以「NV643L-高精密線性馬達驅動線切割機」與「WL530-高精密線性馬達驅動藍光雷射銲接機」雙雙獲第34屆（2026年）台灣精品獎，彰顯企業長期投入創新研發與精密製造技術的成果，也再度鞏固其在高階工具機市場的領先地位。

截至2026年1月，慶鴻機電累計已有45項產品獲得台灣精品獎，其中包括4項台灣精品銀質獎與5項台灣精品金質獎，產品獲獎總數居台灣工具機業之冠，展現其在精密加工設備領域的技術深度與市場競爭力。

高精密線切割技術升級 NV643L展現智慧加工優勢

本次獲獎產品之一的「NV643L-高精密線性馬達驅動線切割機」，主打高精度、高效率與穩定加工性能，透過線性馬達驅動技術降低傳統傳動機構誤差與磨耗，提升定位精度與加工品質。該機種結合先進控制系統與加工優化策略，可有效提升加工速度與表面品質，滿足模具加工、航太零組件及高精密電子產業對微細加工的嚴苛需求。



慶鴻機電王陳鵬副總與鄭好晴協理參加台灣精品獎頒獎典禮，雙獎榮耀肯定慶鴻持續創新研發。

迎向AI趨勢，慶鴻創新開發AI放電演算模組，打造智慧製造解決方案

在全球AI浪潮下，慶鴻更在智慧製造方面，創新開發AI放電演算模組，自動依材料條件優化參數，提升效率逾15%、形狀精度 $\pm 2\mu\text{m}$ ；AI預測保養系統整合感測數據，準確率達90%，有效降低停機風險。結合14項節能與操作優化專利，NV643L整體能耗降低40%，展現綠色工具機價值，協助客戶邁向永續製造。

慶鴻機電表示，公司長期以來積極投入創新研發，持續強化產品精度、加工效率與智慧化功能，並結合數位控制與先進材料加工技術，致力於提供高附加價值製造解決方案，NV系列機台更致力節能表現，已獲ISO14955綠色工具機認證，在全球製造升級與淨零轉型趨勢下，高效率與高精度設備不僅提升客戶競爭力，也成為企業永續發展的重要基石。

藍光雷射導入高精密銲接 WL530拓展新製程應用

另一項獲獎產品「WL530-高精密線性馬達驅動藍光雷射銲接機」，則代表慶鴻機電跨足雷射加工應用的重要里程碑。藍光雷射相較傳統紅外線雷射，在高反射金屬材料如銅與鋁的加工上具備更佳吸收率與加工穩定性，能有效提升銲接品質並降低熱影響區。

該設備整合線性馬達高精度定位與藍光雷射技術，使其適用於電動車電池、電子元件及精密金屬組件等高附加價值產業，反映出工具機設備由單一加工設備走向多元製程整合的產業趨勢。

NV系列將於2026 TMTS展亮相 展現台灣工具機創新能量

慶鴻機電預告，NV系列產品將於台灣工具機年度盛會「2026 TMTS台灣國際工具機展」正式展出，屆時將展示其高精密加工技術與智慧製造應用，並與全球買主及產業夥伴交流最新技術成果。業界預期，在AI製造與高端精密需求持續升溫下，具備高精度與高效率優勢的設備，將成為推動台灣工具機產業邁向下一階段升級的重要動能。



「V643L-高精密線性馬達驅動線切割機」主打高精度、高效率與穩定加工性能，透過線性馬達驅動技術降低傳統傳動機構誤差與磨耗，提升定位精度與加工品質。



「WL530-高精密線性馬達驅動藍光雷射銲接機」藍光雷射相較傳統紅外線雷射，在高反射金屬材料如銅與鋁的加工上具備更佳吸收率與加工穩定性，能有效提升銲接品質並降低熱影響區。

[慶鴻機電](#)[台灣精品獎](#)[高精密](#)[線切割機](#)[回列表頁](#)



機械脈動 ▾ 機械工業雜誌 ▾ 研究與發展 ▾ 影音專區 ▾ 大機械學研平台 ▾ Technical Introduction ▾

- 焦點報導
- 最新課程
- 近期展覽、研討會
- 專家觀點
- 電子報櫃
- 當期雜誌
- 歷史雜誌
- 訂購雜誌
- 機器人與工具機
- 叢書
- 廣告合作洽詢
- 智慧機械與機器人
- 先進綠能
- 智慧機電
- 智慧車輛
- 技術洽詢
- 智慧機械與機器人
- 智慧機電
- 智慧車輛
- 先進綠能
- 直播影音
- 技術洽詢
- News
- Events
- Videos
- Contact us
- 大機械學研平台
- 企業人才媒合
- 場域實習
- 互通合聘
- 產學研計畫
- 訓練課程開發
- 機械網簡介
- 站長的話
- 虛擬展示館
- 展示館展品
- 技術介紹
- 聯絡我們
- 網站導覽

問題反應：寫信聯絡 或來電：03-591-9339 / 傳真：03-582-2011
/ 地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號

版權所有 © 機械工業網

