

# 慶鴻機電連6年獲台灣精品獎殊榮

## 創新研發AP3020L超精密放電加工機，精密與智慧兼備

### ■ 蔡榮昌

台灣放電加工機產業領導廠商慶鴻機電，創新研發的「AP3020L-超精密三軸線性馬達離模放電加工機」，獲選第26屆精品獎，更脫穎而出入圍金銀賞獎決選，將於12月競逐台灣精品獎最高榮耀。這也是慶鴻機電連續六年榮獲台灣精品獎殊榮，充分展現創新實力，獲得台灣精品獎評審好評的「AP3020L-超精密三軸線性馬達離模放電加工機」，不但精密與智慧兼備，技術創新突破，更擁有7項專利，以智能化、高精度、高精細、超低耗之產品特性，滿足3C超精密模具

、IT產業精密連接器、醫療及航太產業等，對於高精密模具與零件開發需求。近期引發關注的TYPE C商機湧現，市場大幅成長，而IT產業連接器、光電產業之LED等模具，都需要高精度加工，而過去產業製造大都仰賴進口高價設備，慶鴻機電基於為台灣產業努力的決心，積極創新研發，經過多年經驗累積與技術突破，於今年成功開發出「AP3020L-超精密三軸線性馬達離模放電加工機」，加工表現優異，且以高CV值期成為客戶最佳的精密模具設備夥伴。慶鴻機電持續創新、厚植關

鍵技術，AP3020L為達成高精密加工境界，採新一代高剛性結構設計結合平衡震動，獲得絕佳機械精度；搭配天然花崗岩平台，有助減少電容效益，降低消耗及獲得絕佳表面。三軸搭載專利式線性馬達，高速移動、高定位精度及長效使用壽命，加工速度較螺桿機提升35%、消耗降低27%。

慶鴻機電王陳鴻總經理表示，因應工業4.0時代，「AP3020L-超精密三軸線性馬達離模放電加工機」為協助客戶智慧製造、自動化加工作業更有效率，創新研發

關鍵技術，於2017通過4項自動化相關新型專利，包含：自動破孔檢知系統，可確保在執行複雜零件加工時，可於破孔後迅速停止，以避免過度加工而傷及其他表面。並搭配自動升降油門、自動加工液面高度控制、自動Z軸氣壓平衡裝置等專利設置，協助客戶自動化作業。值得一提的是，AP3020L智慧機械具有智能化操作系統，包含生產管理、智能加工、節能及溫度管理與耗材及保養模組，提供更智慧化的操作與大數據管理，且搭配視覺化APP，讓智慧操

作更輕鬆。AP3020L亦有遠端監控服務，可取得機台稼動率、機台狀態、加工履歷等資料，不必親臨現場也能即時管理。

在全球競爭環境中，慶鴻機電以智能化非傳統加工 Total Solution定位作發展，積極滿足航太、汽車、醫療、3C、能源產業之精密模具及零件加工設備需求。此次獲得第26屆精品獎之AP3020L，在超精密塑膠模具、LED模具，及IT產業連接器模具上，有優異的加工表現，慶鴻機電能夠連續六年得到台灣精品獎，除了不

凡的研發創新實力備受肯定外，更展現台灣廠商積極提

升台灣品牌形象、持續創造台灣精品的決心。



● AP3020L-超精密三軸線性馬達離模放電加工機。圖/業者提供

# 慶鴻機電連 6 年獲台灣精品獎殊榮

## 創新研發 AP3020L 超精密放電加工機，精密與智慧兼備

2017 年 11 月 20 日 04:10 工商時報 蔡榮昌

<http://www.chinatimes.com/newspapers/20171120000254-260210>

台灣放電加工機產業領導廠商慶鴻機電，創新研發的「AP3020L-超精密三軸線性馬達雕模放電加工機」，獲選第 26 屆精品獎，更脫穎而出入圍金銀質獎決選，將於 12 月競逐台灣精品獎最高榮耀。這也是慶鴻機電連續六年榮獲台灣精品獎殊榮，充份展現創新實力。

獲得台灣精品獎評審好評的「AP3020L-超精密三軸線性馬達雕模放電加工機」，不但精密與智慧兼備，技術創新突破，更擁有 7 項專利，以智能化、高精度、高精細、超低耗之產品特性，滿足 3C 超精密模具、IT 產業精細連接器、醫療及航太產業等，對於高精密模具與零件開發需求。

近期引發關注的 TYPE C 商機湧現，市場大幅成長，而 IT 產業連接器、光電產業之 LED 等模具，都需要高精密度加工，而過去產業製造大都仰賴進口高價設備，慶鴻機電基於為台灣產業效力的決心，積極創新研發，經過多年經驗累積與技術突破，於今年成功開發出「AP3020L-超精密三軸線性



AP3020L-超精密三軸線性馬達雕模放電加工機。

馬達雕模放電加工機」，加工表現優異，且以高 CV 值期成為客戶最佳的精密模具設備夥伴。

慶鴻機電持續創新、厚植關鍵技術，AP3020L 為達成高精密加工境界，採新一代高剛性結構設計結合平衡驅動，獲得絕佳機械精度；搭配天然花崗岩平台，有助減少電容效益，降低消耗及獲得絕佳表面。三軸搭載專利式線性馬達，高速移動、高定位精度及長效使用壽命，加工速度較螺桿機提升 35%、消耗降低 27%。

慶鴻機電王陳鴻總經理表示，因應工業 4.0 時代，「AP3020L-超精密三軸線性馬達雕模放電加工機」為協助客戶智慧製造、自動化加工作業更有效進行，創新研發關鍵技術，於 2017 通過 4 項自動化相關新型專利，包含：自動破孔檢知系統、可確保在執行複雜零件加工時，可於破孔後迅速停止，以避免過度加工而傷及其他表面。並搭配自動升降油門、自動加工液面高度控制、自動 Z 軸氣壓平衡裝置等專利設置，協助客戶自動化作業。

值得一提的是，AP3020L 智慧機械具有智能化操作系統，包含生產管理、智能加工、節能及溫度管理與耗材及保養模組，提供更智慧化的操作與大數據管理，且搭配視覺化 APP，讓智慧操作更輕鬆。AP3020L 亦有遠端監控服務，可取得機台稼動率、機台狀態、加工履歷等資料，不必親臨現場也能即時管理。

在全球競爭環境中，慶鴻機電以智能化非傳統加工 Total Solution 定位作發展，積極滿足航太、汽車、醫療、3C、能源產業之精密模具及零件加工設備需求。此次獲得第 26 屆精品獎之 AP3020L，在超精密塑膠模具、LED 模具，及 IT 產業連接器模具上，有優異的加工表現。慶鴻機電能夠連續六年得到台灣精品獎，除了不凡的研發創新實力備受肯定外，更展現台灣廠商積極提升台灣品牌形象、持續創造台灣精品的決心。

(工商時報)