



「2023DMP 大灣區工業博覽會（香港）」日前於香港亞洲博覽館正式開幕，力勁一體化壓鑄機及後加工數控機床、高精度注塑成型解決方案閃亮登場。力勁集團創辦人劉相尚介紹，本次展出以「創新科技、智能製造、再工業化」為主題，參展品涵蓋汽車、包裝、玩具、日用品、建築等行業，充分展現了如何通過壓鑄提升各類工業製作效率，不僅降低了製造成本，還同時降低碳排放量，響應全球綠色環保之智能製造，致力實現碳中和目標，推動可持續發展。

劉相尚： 力勁創新智能製造 推動香港再工業化

一體化壓鑄大型汽車結構件

劉相尚透露，一體化壓鑄這一重大創新變革，其實是力勁集團與北美某知名電動車品牌承擔風險、共同創新的結果。從2019年到2023年，力勁集團一直致力於這一技術的發展，先後在全球首發了6,000噸、9,000噸、12,000噸等多款超大型壓鑄機，引領行業創新變革之先。目前最大型的設備，需要廠房的高度為15米、佔地面積為5,000平方呎，其中蘊藏的挑戰與風險可想而知。但作為行業先行者，劉相尚接受挑戰，帶領集團上下攻堅克難，最終交出了一份完美答卷。

在一定程度上，這項技術甚至變革了汽車行業，重塑了汽車的生產模式。在確保汽車原有設計功能不變的前提下，應用力勁超大型智能壓鑄單元可將車體的多個零件一次壓鑄成型，直接獲得完整的大型一體化部件，從而降低汽車製造成本，提升汽車輕量化、規模化製造的效率，最終創造規模經濟效應。並且因為整個部件渾然一體，經由一體化壓鑄的產品亦擁有更加優良的工程學結構，更加穩固，在抗壓以及散熱性能上同樣表現更佳。

智能裝備層出不窮

是次展覽還展出了多種高效率、高性能的智能裝備，例如在現場演示中高效、自動生產玩具車外殼的熱室壓鑄機，採用了全封閉式的鋁金結構，配備強勁模板結構和調模裝置、快速反應伺服馬達泵系統，專



▲▲ 現場演示
高效、自動生產
玩具車外殼的熱
室壓鑄機。



業射料系統、中央潤滑系統，還可編程控制。相比傳統壓鑄機，這一產品節能高達30%至60%。

現場即時展示的還有批量生產雙色水杯的注塑機。配備自動包裝機、取件機械手，水杯自動生產、自動包裝，不僅是完備的日用品注塑解決方案，還有助於環境保護及工業可持續發展。

另外，力勁面對各行各業的後加工的需求，例如汽車、摩托車、遊艇等大型製造業，力勁也能夠提供後加工解決方案，不論是汽車發動機中殼、摩托車變速箱殼體還是遊艇缸體等工件，都能夠高效響應，提高生產效率。

力勁也將向健康產業發展。劉相尚表示，他一直在構思智能輪椅方面的產品，現在社會老齡化日趨嚴重，很多老人不僅有出行的需求，有隨時檢測血壓、心跳等的需求，還有萬一迷路後的回家需求，他希望能夠通過智能製造，一次性解決各類需求，讓老人家能夠安享晚年。另外，在展覽現場，來自力勁等公司及香港生產力促進局的工程師還圍繞構建醫療器械行業價值鏈、碳纖維複合物成型技術等展開創新技術研討會，共謀行業未來發展。

香港推動再工業化

力勁自1979年創立以來，歷經香港工業化、製造業遷移等不同階段，如今，特區政府推動再工業化，聚焦以互聯網、人工智能、新材料及智能生產工序等為基礎，引進及發展適合香港的高端製造業，並促進傳統製造業升級轉型，以創科提升香港競爭力。劉相尚亦強調，香港確實需要重新發展適合自身的工業。這件事絕非旦夕之功，如只依靠金融、旅遊業，香港始終有所欠缺。如香港的經濟結構過於單一，那麼冷門專業的本港畢業生和年輕人便較難找到對口工作，也就難以留住人才，相反，更加多元化活躍的經濟體系，就能夠吸引到更多人才與企業來香港發展。香港的低稅率與自由市場，則可以提供合適的發展環境。

劉相尚亦鼓勵年輕一輩，香港在上世紀也曾有過一段輝煌年代，在玩具、手錶、塑膠花等眾多輕工業出口門類上都獨佔鰲頭。而力勁自身其實也是從小零件、從消費品做起，像是皮帶扣、鑰匙扣、玩具車、手錶殼等等，及至發展到如今，成為業界最為知名的品牌之一。一路走來，是堅守亦是奮進，更是不斷的突破自我與開拓創新，始終致力於解決行業痛點，如在展會上，劉相尚還展示了公司最新合作研發的智能化、全自動、自除塵、自監控、可移動的口罩機。這一發明，在逾40個國家及地區的超過1000個項目中脫穎而出，榮獲「日內瓦國際發明展評審團嘉許獎」。面向未來，劉相尚期望能夠依靠智能製造，不僅助使香港建設成為國際創新科技中心及智慧城市，也要在「中國製造2025」等藍圖規劃上，貢獻自身的力量。

◆ 力勁集團創辦人劉相尚在展覽會展示集團三大業務的智能製造解決方案。



◆ 劉相尚獲頒香港創新科技卓越企業家成就大獎，以表彰其對工業界的貢獻。



◆ 力勁集團2023年首發第一台鎖模力達12,000噸超大型壓鑄機，引領行業的發展。



▲▲ 圖為一體化壓鑄成型之鑄件。



力勁集團參展2023DMP大灣區工博會（香港）圓滿結束

為期4天的2023DMP大灣區工博會（香港）在香港亞洲國際博覽館圓滿閉幕。來自製造業、醫療器械、數位醫療、數位能源和創新發明等多個領域的全球製造業精英，聚焦製造業創新和科技合作，為香港和國際客戶呈現了最新的工業技術、產品和解決方案。

在力勁展台，力勁集團向觀眾展示了涵蓋汽車、包裝、玩具、日用品、建築等行業覆蓋面廣泛的智慧製造解決方

案，包括汽車大型結構件一體化壓鑄及後加工技術、5G通訊基站結構件智慧製造方案、LK-NET網絡管理系統等，滿足製造業企業向工業4.0智慧製造轉型升級的需要。為增進交流，推動行業創新發展，力勁集團聯同利記集團、菲仕、香港生產力促進局的工程師、技術專家，就汽車大型結構件一體化壓鑄及壓鑄件後加工、鋅合金的特點及應用、醫療器械行業解決方案、碳纖維複合物成

型技術等，和觀眾一道分享了最新的科技成果和應用案例。

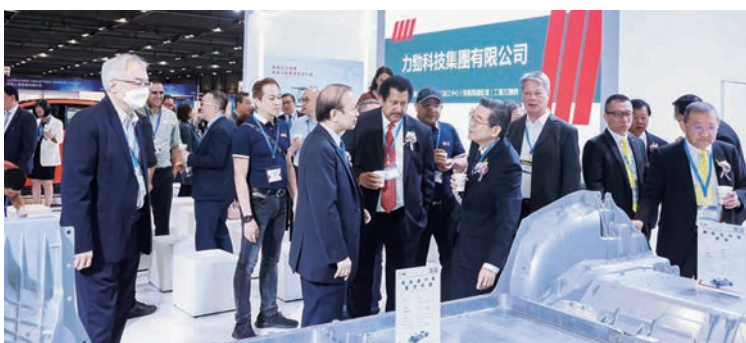
在雙循環的新發展格局下，香港是承接「雙循環」的關鍵樞紐，是連接國際與內地的重要橋樑。力勁集團將繼續加大創新研發力度，借助香港再工業化進程的契機，背靠祖國，面向世界，進一步對接國際市場和資源，提高國際市場競爭力，推動國際化、高端化發展，促進中國品牌在國際市場上的領導能力。



◆ 香港工業界翹楚為推動香港再工業化出謀獻策。



◆ 力勁集團員工在DMP大灣區工業博覽會展位大合照。



◆ 力勁展位聚焦各界人士參觀，並與劉相尚交流，場面熱鬧。



◆ 力勁的產品吸引年輕一代圍觀。