

FCS TODAY

December 2018



國內
郵資已付

台灣南區郵政局
登記證第1203號
雜誌類

01 鑫南向拚百億， 共「塑」美好未來

02 寧波富強鑫董事長獲頒2018年傑出大陸台商獎

03 寧波富強鑫名列綜合十強企業

04 智慧成型－FCS與您智慧同行

05-06 多色射出技術結構之全鑫定義

07 2019年全球展會預告

鑫南向拚百億，共「塑」美好未來

文 / 行銷企劃室

限塑法規上路，塑膠淪為環境的萬惡殺手，身為國內第1大、全球前20大，致力於提供射出成型解決方案的富強鑫(FCS)，認為真正的環保應該是宣導正確回收，及發展循環經濟，而不是一味地禁用。

FCS執行長王俊賢在接班後，提出「Shape a better world (共塑美好未來)」的使命，在公司的百年宏圖規劃上也持續提醒內部上下力行。例如不久前導入微發泡成型技術，來取代化學發泡；以及開發可回收的塑膠棧板，以取代逐漸被多國禁用的木棧板。只要方向對了，FCS願不畏艱難、不計代價深耕，只為幫客戶找到解決方案。

近幾年，FCS開始將塑料的環保概念帶進南向思維。鑫南向佈局中，屬印尼投資得最早，除了在雅加達設置分公司，主攻汽機車、食品包裝、3C電子和醫材產業，又在泗水設置分區代理，更於巴淡島再設分公司，主攻PET瓶胚和100%可回收的塑膠棧板。其中塑膠棧板是使用廢棄回收料，且為生產主力，因為FCS看好工業4.0時代來臨後，自動化倉儲應用勢必逐步增加，進而帶動棧板需求量，此時透過巴淡島的塑膠棧板生產與行銷，既符合循環經濟趨勢，還可順帶去化回收塑料。

在底定印尼市場後，2017年FCS又宣布前進泰國設立營銷據點，並透過經濟部亞太產業鏈結平台，與B.D.I集團簽署MOU：雙方議定攜手進行汽機車零組件生產系統研發，及打造4.0智慧工廠。

著眼於南向市場愈來愈大，FCS不單在印尼、泰國、印度、菲律賓、越南、緬甸均設有直營點(分公司)；馬來西亞、柬埔寨也設置了代理商，就連新搶進的印度市場，也有大規模的投資計畫，因為光靠臺灣和中國大陸出口機台，成本已不具競爭力。新的製造基地最後拍板落腳在印度，原因在於印度基礎工業很強，精密加工、大型鑄造、板材、鋼鐵等能量都具足，其內需市場也大，雖無官方數字可以支佐，但若以台數粗估，一年內需的消耗量約近175億元臺幣，比台灣一年射出成型機的產值120億元臺幣都還高。

著眼於未來成長性，雙印和美國是未來射出成型機市場的重心，所以FCS打算將印度廠發展為臺灣(台南)、寧波、東莞之外的第4個主力生產據點，在多管併進下，王俊賢期望2020年時集團營收可倍增至60億元臺幣，2025年目標達到100億元臺幣，向全球前十大射出成型機廠叩關，指日可待！

資料來源 / 產業雜誌 第583期10月號



- ▲ FCS執行長王俊賢談鑫南向策略
- ▲ 印尼富強鑫參加Plastics & Rubber展覽

寧波富強鑫董事長獲頒 2018年傑出大陸台商獎

文 / 行銷企劃室

「2018 傑出大陸台商頒獎典禮」日前在台北舉行，共有18家企業獲獎。富強鑫集團(FCS)寧波公司董事長王俊傑，深耕大中華區近二十年績效卓著，獲頒「內銷典範獎」。台北經營管理研究院院長陳明璋於開幕致詞時指出，值此世界動盪不安之際，台商要生存發展都不容易，更何況當選「傑出台商」，對於這些離鄉背井，長年在海外奔波，促進兩岸和平往來的台商，大家應給予更多鼓勵和肯定。

由台北經營管理研究院主辦的傑出大陸台商獎今年邁入第6屆，9/21日在台北舉行頒獎典禮。經過初選、複選、實地訪查、決選4階段嚴格審查，最終選出18家企業，共22名企業家獲獎。由於諸位企業家的經營管理成果各有其獨到特色，因此獎項還分為10種類別，除了FCS獲得的內銷典範獎之外，尚有外銷傑出獎、連鎖標竿獎、轉型升級獎，及創新經營獎等等，藉以拔擢各領域之經營典範，更作為其他企業標竿學習交流的榜樣，讓彼此更上層樓，持續精進。

寧波富強鑫成立於2001年，主要經營特色是差異化策略，運用本身多年之研發技術實力，集中資源於開發特殊專用機種以深耕重點市場，再逐步擴大市場佔有率，特別是雙色與多色成型領域，多年來在大陸業界已立於標竿地位。2008年德國VOGEL工業媒體進行之「注塑機品牌市場需求調查」，FCS於「用戶認知度較高的中國品牌」中名列第5，當時是台灣品牌唯一進入前5大的企業。2012年迄今更陸續名列「中國用戶最喜愛十大品牌」、「五大中國市場使用量最大品牌」、「工業三十強」、「中國射出機行業十五強」、「寧波塑機製造業綜合實力十強等殊榮」。

FCS肩負「共塑美好未來」的使命，以顧客為導向，深耕產品研發，重視人才與技術傳承，建立雙贏團隊與永續的環境。面對瞬息萬變的市場競爭，接下來將持續拓展營銷通路，緊抓機遇，引領行業掀起新的高潮。



▲ 寧波FCS董事長王俊傑
當選傑出大陸台商

▶ 傑出大陸台商獲獎人合影

寧波富強鑫 名列綜合十強企業

文 / 寧波市場部

由寧波市科學技術局、寧波市北崙區人民政府、中國塑料機械工業協會主辦、寧波市塑料機械行業協會承辦的2018中國（寧波）新材料與產業化國際論壇暨中國塑料產業發展創新峰會，11月22日在寧波影秀城麗筠酒店順利召開，而寧波富強鑫(FCS)也應邀出席。

在本屆峰會上，數位國內外知名行業大人物帶來了精彩演講，與在場嘉賓共同探討，協同發展，共塑美好未來！峰會晚宴上則頒發了2017年度寧波塑料機械製造綜合實力十強企業獎項，FCS也連續幾屆名列十強。顯見邁向全球十大的目標並非一蹴可幾，必須持續累積、努力。

近年來，隨著射出行業不斷的發展，最具備滲透力的各行各業都加強了與射出行業的經營合作，憑藉共贏、共享、共進的合作精神，推進著射出行業進一步提升。

在智能化時代的今天，如何開啟射出行業4.0時代？射出行業又如何實現自我革新？FCS在中國射出機之都—寧波，期待您的蒞臨與合作！



▲ FCS榮獲寧波塑料機械製造綜合實力十強



▲ 中國(寧波)新材料與產業化國際論壇暨中國塑料產業發展創新峰會

智慧成型—FCS與您智慧同行



文 / 行銷企劃室

外貿協會(TAITRA)於11月22日率領來自德、義、西、加共8位歐美工業記者來訪富強鑫(FCS)，探討台灣射出機械龍頭企業如何為客戶打造智慧成型解決方案。

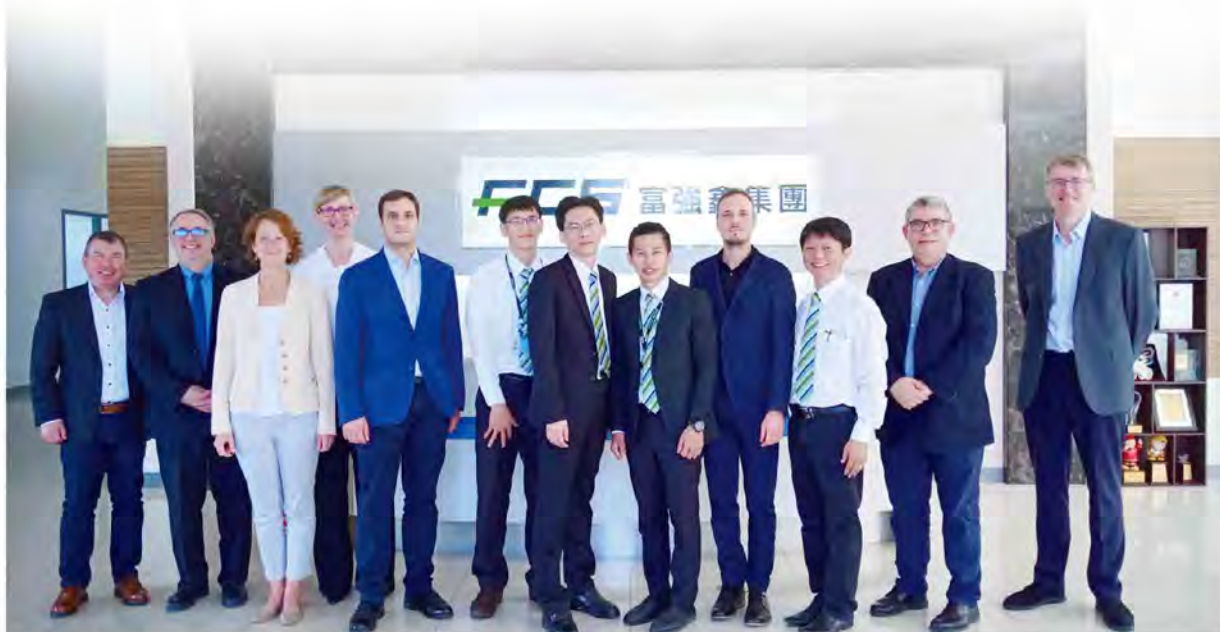
這幾位媒體記者熟悉自動化與工具機在工業4.0的發展，對於射出機械的智慧應用則倍感好奇。透過精彩的簡介與創鑫智慧製造工廠的實際演示，順利勾勒出清楚的概念，對於FCS領先業界所推出的iMF4.0系統發展藍圖與經營實績也紛紛表示讚嘆。

FCS在今年首次發表iMF 4.0 (intelligent Manufacturing)智慧製造工廠系統，並在台南總公司成立示範工廠，為射出成型業界客戶所需要，卻又感到有些懵懂的工業4.0應用，面對面提供真切的解決方案。

傳統的射出成型生產管理是以手寫紀錄統計，容易衍生諸多風險與無法即時對策的問題，導致生產管理改善的效果無法彰顯。

iMF 4.0智慧製造工廠系統以生產週期時間(Cycle time)管理為發展基礎，導入模具管理、機台管理與材料管理的觀念，與OPC-UA國際通訊協定，達到整體設備效率(Overall Equipment Effectiveness, OEE)訊息的即時顯示，與設備、生產等異常訊息統計，使生產管理者掌握即時生產狀態，實踐工業4.0行動運算、分析與優化，以提升效率與降低浪費，並達到生產異常之快速對策的管理目的，也可透過此系統同步連線監看全球生產線的設備狀態，達到異地生產管理的概念。

想知道生產成本有多少莫須有的浪費，從而創造更高利潤營運績效，讓FCS陪您探討第一步從何做起！



▲ 外貿協會攜手德、義、西、加等國工業記者來訪

多色射出技術結構之全鑫定義

前言

隨著環境時代的變遷，人們生活型態有所不同，各行各業為滿足客戶需求及提高競爭力開始進行產業結構調整，逐步走向產品多樣化策略，意味著多色射出成型技術變得更加重要。

從醫療設備產業到食品包裝產業、電子3C產業到家用電器產業，越來越多產品結構從單一走向複雜化的發展。因此，發展革命性的射出成型技術及設備，並提升射出製程的精密度與拓展相關領域，才足以應對越發多樣化、高質量、高附加價值的產品需求。

類型 Item	射出型式 Describe	代號 Type	圖示 Drawing
雙射出 Double Injection	1 平行雙色 Parallel	平行雙射出 Parallel double inj.	P型
	2 直角雙色 Right angle- Horizontal	單射出+水平直角射出 Side inj. + Back inj.	L型
	3 天側雙色 Right angle- Vertical	單射出+垂直直角射出 Side inj. + Top inj.	V型
	4 背式雙色 Piggyback	斜背式雙射出 Side inj. + Oblique inj.	W型
三射出 Triple Injection	5 直角三色 Right angle- Horizontal	平行雙射出+水平直角射出 Parallel double inj. + Back inj.	L型
	6 天側三色 Right angle- Vertical	平行雙射出+垂直直角射出 Parallel double inj. + Top inj.	V型
	7 背式三色 Piggyback- Horizontal	斜背式雙射出+水平直角射出 Piggyback inj. + Back inj.	LW型
	8 背式三色 Piggyback- Vertical	斜背式雙射出+垂直直角射出 Piggyback inj. + Top inj.	VW型
	9 獨立三色 Isolated triple	單射出+水平直角射出+ 垂直直角射出 Side inj. + Back inj. + Top inj.	LV型
四射出 Quadruple Injection	10 平行四色 Parallel & Right Angle	平行雙射出+水平直角射出+ 垂直直角射出 Parallel double inj. + Back inj. + Top inj.	LV型
	11 背式四色 Piggyback & Right Angle	斜背式雙射出+水平直角射出+ 垂直直角射出 Piggyback inj. + Back inj. + Top inj.	LVW型

▲ 圖2. FCS多色機射出型式

文 / 寧波市場部

多色射出技術結構

多色射出成型技術主要以多色射出機搭配特定模具，再依照產品複雜程度及材質的不同，可再延伸至三色或四色射出成型之工藝(圖1)。



▲ 圖1.雙色射出機製成品

多年來，富強鑫(FCS)在多色射出成型工藝中積累豐富經驗，將傳統雙色，三色，四色射出結構中的平行式，直角式，馬鞍式，垂直式及水平對射式等，根據不同的產品及結構進行了重新分類與定義(如圖2)，總計共十一個類型，囊括100噸到1,900噸之射出機，以快速專業地向客戶提供客製化服務。

全球電動汽車現狀

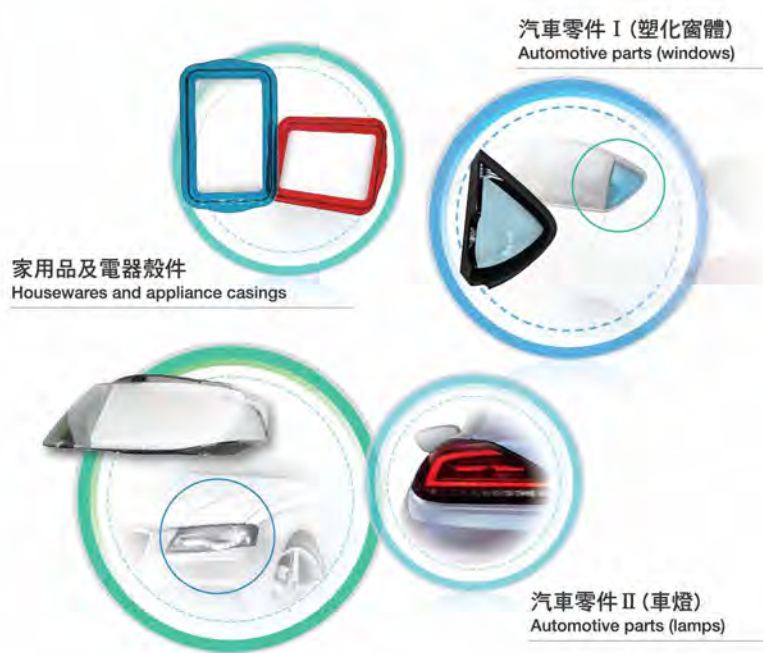
目前多色成型技術逐步迎來爆發式的增長，除廣泛應用於電子產業、醫療產品、家電外殼，還有近幾年湧進大量資金的電動汽車領域。德國大眾集團於2018年11月18日宣布將斥資440億歐元(500億美元)用於建設新工廠、電動汽車、自動駕駛和移動服務。“大眾集團的戰略目標之一是加快創新步伐，我們將投資重點放在未來的移動領域，並系統地實施我們的戰略。”集團CEO-Herbert Diess表示。

目前全球電動車的銷量在汽車總銷量中佔比1%，在電動汽車的前20名的榜單中，包含了9款中國品牌車型入圍。目前中國市場上電動汽車估計超過100萬輛，預計2020年將突破500萬輛，前景十分廣闊。

富強鑫掌握輕量化趨勢

塑膠材料憑藉性能優勢，在促進電動汽車輕量化、特殊零部件生產中發揮了重要作用。FCS作為專業射出機製造商，洞悉到大型塑膠製品走向輕量化及多材質的應用趨勢，積極響應市場需求，其射出機在汽配領域得到了廣泛的應用，包括汽車C柱、汽車角窗、汽車內外飾、車燈等重要部件。(如圖3)

為免除傳統垂直式轉盤受到載重限制，FCS開發「大型水平轉盤雙色射出機」(HB-R系列)(如圖4)，其目的在於解決傳統雙色機長久面臨的應用限制，有兩組對射式的射出單元及堆疊模技術，不僅可運用於製造雙色汽車燈殼、汽車天窗、車體鍍金塑化等雙色製品生產，亦適用於單色及深腔類產品，最大鎖模力可達到1,900噸，是目前國內外極少數的超大型雙色機之一，該產品也榮獲第26屆「台灣精品獎」。



▲ 圖3. 電動汽車之應用



▲ 圖4. FCS大型水平轉盤雙色射出機

結語

塑膠成就了電動汽車的快速發展，同時電動汽車的快速發展有為塑膠打開了一個廣闊的市場，FCS也將緊緊抓住市場帶來的機遇，在汽車領域將自身的價值發揮到極致！

2019年全球展會預告

文 / 行銷企劃室

回首40多年的腳步，富強鑫集團(FCS)肩負「共塑美好未來」之使命，期許自我不斷追求卓越的創新理念，立足台灣與世界接軌，與中國的東莞、寧波二廠及印尼分公司共同建構完善的全球行銷服務網絡，朝向射出業界「全球十大、十年百億」的目標前進。

展望2019年，FCS在全球化與多元化之經營策略下，積極布局全球各大市場，拓展更多據點、深入服務各地的客戶群，亦以嶄新前瞻的思維，在全球各大塑橡膠機械相關的展覽會中展現創新研發能力與服務精神。

台灣及海外展覽

名稱	IPF	Koplas	Plastico Brasil	Plastimagen	Interplas Thailand	台中塑橡膠展	台灣國際塑橡膠暨複材工業展
地點	孟加拉	韓國	巴西	墨西哥	泰國	台灣	台灣
日期	1/17~1/20	3/12~3/16	3/25~3/29	4/2~4/5	6/19~6/22	7/11~7/15	8/21~8/24

名稱	台北國際模具暨製造設備展	Iranplast	Vietnamplas	Pack Print Plas Philippines	K show	Plastics & Rubber	Myanmar Plas
地點	台灣	伊朗	越南	菲律賓	德國	印尼	緬甸
日期	8/21~8/24	9/24~9/27	10/3~10/6	10/10~10/12	10/16~10/23	11/20~11/23	11/27~11/30

中國展覽

名稱	中國(鄭州)塑料產業博覽會	中國國際塑料橡膠工業展 Chinaplas	中國日用百貨商品交易會	中國國際美博會	中國塑料博覽會	DMP東莞國際模具金屬展
地點	鄭州	廣州	上海	廣州	余姚	東莞
日期	3/26~3/28	5/21~5/24	7/25~7/27	9/5~9/7	11/6~11/9	11/27~11/30

※本資料僅供參考，實際展會時間以官網公告為主

FCS
www.fcs.com.tw

發行人：王伯璿
主編：行銷企劃室
發行所：富強鑫集團



官方微博



官方微信



UCloud線上型錄

台灣廠：71841 台灣台南市關廟區埤頭里保東路269號
TEL：+886-6-5950688 FAX：+886-6-5951129
E-MAIL：fcsco@fcs.com.tw

東莞廠：廣東省東莞市大朗鎮石廈管理區金鳳東路18號
TEL：+86-769-83313753 FAX：+86-769-83181903
E-MAIL：cdg@fcs.com.tw

寧波廠：浙江省寧波市江北區海川路115號
TEL：+86-574-56138688 FAX：+86-574-56138600
E-MAIL：cnb@fcs.com.tw

創刊於2001年9月，每季發行