



▲長沙遠眺

# 湖南 培育「小巨人」 實現大作爲

有這樣一批中小企業：它們規模不大，但一個或幾個產品卻在國內甚至全球某一細分市場數一數二。這樣專注於細分市場、創新能力強、質量效益優的排頭兵企業，被稱為行業「小巨人」。

圍繞深入貫徹中央促進中小企業健康發展決策部署、習近平總書記關於「培育一批「專精特新」中小企業」重要指示精神，2017年，湖南省啓動「小巨人」企業培育計劃，自此，該計劃連續五年寫入湖南省政府工作報告。

多年以來，湖南省共培育五批1301家專精特新「小巨人」企業，70家企業入選工信部專精特新「小巨人」企業，8家「小巨人」企業成功登陸科創板。2021年，湖南省升級實施《湖南省專精特新「小巨人」企業培育計劃（2021—2025）》，每年將培育300家左右省級專精特新「小巨人」企業，在培育目標、培育對象、培育路徑、培育政策等方面進行全面升級。

據湖南省工信廳透露，2020年，「小巨人」企業戶均從業人員219人，實現主營業務收入1.89億元，戶均實繳稅金822萬元；戶均實現淨利潤1940萬元，同比增長46%；戶均研發投入975萬元，研發投入占比達到5.2%；共獲得發明專利合計超過1萬項，主持制（修）定國際標準21項，國家標準830項，行業標準846項。

「小而美」的小巨人企業，正在匯成湖南高質量發展、實施「三高四新」戰略的源頭活水。

文：劉恩琛



▲聖湘生物產品馳援全球抗疫

## 破零倍增 創新驅動

湖南省金為新材料科技有限公司歷經10年1051次實驗不斷試錯，最終打破歐洲長達半個世紀的核心技術壟斷，成為繼瑞士和德國之後全球第3家掌握鋼鐵精密複雜成型的企業，並一舉超越對手，在部分技術工藝上獨步全球。

金為新材董事長謝斌泉無比自豪，「目前我們所掌握的『金屬冷流變精密成型技術』可以在常溫狀態下使晶體可變型、流動、塑造，無裂縫消除應力，從而實現集高精度和高強度於一身，量產成本只有歐洲先進企業10%，而且在『一次成型工藝』上我們也領先全球，國內其他同行只能做到400度左右，歐洲可以做到4000至5000度，而我們能夠達到8000甚至9000度，產品應力消除能夠達到95%以上。」

金為科技只是湖南「小巨人」企業科技創新的縮影，像這樣小而精、小而專、小而優的企業，湖南為數不少。



▲金為新材的精密軋壓成型被美國國家科學基金會列入十大先進製造技術

2008年，北大高材生、麻省理工學院博士後戴立忠懷揣著「產業報國夢」「全民健康夢」的家國情懷，辭去海外高薪工作回國創業。他創立的聖湘生物通過技術創新，引領國內分子診斷技術趕超國際先進水平，有力打破進口壟斷，推動基因技術由醫療機構個別科室應用向多科室應用、大醫院高端實驗室應用向包括基層醫療機構在內的各個層級醫院應用、少數領域應用向全場景應用轉變。目前，聖湘生物新冠核酸檢測產品已服務全球近150個國家和地區疫情防控一線，「聖湘方案」在很多國家成為抗疫核酸檢測主導方案。

南方閘門攻克水錘防護關鍵技術，生產的多功能水泵控制閘已安裝到國內外上萬家水電站，國內市場佔有率排第一。借助新一代信息技術，南方閘門對標國際先進，由傳統設備製造廠向智慧水務供應商轉變，給供水泵站和管網裝上「眼睛」和「大腦」，時刻監測供水管網「心臟」與「動脈血管」的健康狀態，實現對供水系統的智能化管理。

技術創新是推動中小企業發展的關鍵因素。據統計，湖南省中小企業貢獻了全省70%以上的技術創新。其中，1301家專精特新「小巨人」企業，去年戶均研發投入達975萬元，研發投入佔比達到5.2%，以技術創新練就「獨門絕技」，在市場競爭中佔據一席之地。

為進一步強化中小企業技術創新主體地位，2020年起，湖南省中小企業技術創新「破零倍增」三年行動，每年實現300家以上中小企業發明專利零突破，推動一批「小巨人」企業關鍵核心技术實現關鍵領域补短板，產品在國際國內市場上贏得地位。

「以需求為導向、以服務為支撐、以活動為

抓手，全面引導和支持中小企業加快技術創新，效果良好。」湖南省工信廳總經濟師熊琛介紹，自2020年啓動技術創新「破零倍增」行動以來，全省共有2356家企業實現發明專利「破零倍增」。其中，664家「破零」企業新增發明專利授權894項，實現發明專利產品銷售額106.3億元。湖南省中小企業技術創新「破零倍增」行動成功入選工信部案例15個服務中小企業典型經驗做法。

## 數字賦能 轉型發展

株洲車城機電配件股份有限公司從2020年起，公司下決心投入100多萬元，對財務軟件及ERP系統一體化升級改造，重新梳理優化整體業務流程。信息化、數字化轉型幫助企業成本控制從粗放型轉變為節約型，公司生產效率提高50%，管理成本則下降50%以上。

湖南越來越多的中小企業把業務系統遷至「線上」、將設備搬上「雲端」，應用新一代信息技術，打通堵點痛點，實現提質降本增效。

據悉，湖南在全國範圍內遴選46家雲服務商、7家行業應用雲平台的423個雲產品，制定中小企業「上雲」地方標準，將培訓服務對接活動深入到14個市州的所有縣市區和省級以上園區，普及推廣新一代信息技術，增強中小企業數字化能力。

「從2016年開始，先後組織開展『中小企業+互聯網』等專項行動，持續推動中小企業數字化轉型。」湖南省工信廳相關負責人介紹。目前，全省已有36.31萬戶中小企業「上雲」，1.5萬戶中小企業「上平台」；規模以上工業企業數字化研發設計工具普及率76.1%，關鍵工序數控化率48.1%，工業雲平台應用率達41.4%。

隨著神舟十二號載人飛船成功發射升空，由湖南華菱線纜股份有限公司生產的特種電纜，其產品質量、技術性能的穩定可靠，又一次得到認定。



▲飛沃新能源生產車間

今年初，華菱線纜啓動36條生產線的智能化改造項目，邁出從「製造」到「智造」的大規模轉型新步伐。「下一步，瞄準高端需求，探索大數據、5G線纜研發生產等方面的應用；新一代信息技術、先進的智能裝備與規範的線纜製造工藝深度融合，以『智能工廠』支撐『精益生產』，加快市場開拓。」華菱線纜副總經理張文鋼介紹。

今年初，湖南省啓動中小企業「兩上三化」三年行動計劃，成為全國首個專門就製造業數字化、網絡化、智能化進行系統部署的省份。

湖南還引入阿里、用友、金蝶、華為、騰訊等超過50家知名軟件企業設立全國總部或區域性總部，大數據產業規模突破700億元，全省人工智能與主營業務相結合的企業已經超過4000家，工業APP近2萬個，全省各類工業互聯網平台超

過120個，中小企業數字化轉型服務生態日趨優化。

數字化、網絡化、智能化是製造業高質量發展的主攻方向，為湖南中小企業創新轉型插上騰飛的翅膀，一批中小企業實現了降本增效提質躍，一批中小企業加速從「做企業」到「做平台」、「賣產品」到「賣服務」的跨越。

## 金融輸血 打通堵點

金融是產業的催化劑。小巨人企業科技含量比較高，成長性好，但同樣離不開金融的輸血。

湖南博匠信息科技有限公司主營業務是電子信息技術的研發及電子集成、存儲設備有研發和生產，公司流動資金緊缺多次向銀行申請貸款被拒。



▲星邦重工生產的高端高空作業裝備

湖南省工信廳聯合中國銀行湖南省分行出台《「專精特新」企業融資促進方案（2019—2021）》，中行獲悉湖南博匠信息公司的貸款需求後，派出專業團隊調查判定其具有較高科技含量，有較好的發展潛力，並於2019年1月發放貸款500萬元。

在輸送了「金融血液」後，公司較好地擺脫了流動資金匱乏的窘境，邁入了快速發展通道。2019年、2020年公司銷售收入分別達6451.8萬元和9055.8萬元。2020年12月，中國銀行再次為其發放貸款1600萬元用於購置工廠廠房，滿足公司擴大生產的需求。

近年來，湖南探索政銀企合作新模式，湖南省工信廳與中國銀行湖南省分行合作，面向專精特新中小企業推出成長貸、小巨人貸、創新貸等系列專屬產品，為企業提供一攬子高效率、低成本的綜合金融服務，促進專精特新中小企業健康發展。截至目前，省中行累計支持專精特新中小企業640戶，授信金額129.62億元。其中「小巨人」企業449戶，授信88.95億元，「白名單」企業165戶，授信48.03億元。

湖南根據優質核心企業的上下游積極探索供應鏈金融。立足全省20條工業新興產業鏈和先進製造業集群，實行「一鏈一行」，對口進行金融扶持，這種做法在全國範圍內尚屬首次。

長沙銀行依託中企雲鏈等供應鏈金融平台，不斷加深與中車株洲所、時代新材等軌道交通產業鏈核心企業和產業鏈生態建設的合作，累計為21戶核心企業1280戶上游供應商發放貸款39.25億元，較好地打通產業鏈、供應鏈和資金鏈的關鍵堵點。

長沙銀行行長趙小中表示，下一步將大力推進自由供應鏈金融系統建設工作，計劃今年全年新增供應鏈融資規模不低於100億元，未來三年新增不低於500億元，貸款平均利率每年下降20BP，切實讓產業鏈上下游中小企業得到融資上的便利和實惠。



▲長沙高新區聚集了「小巨人」企業超過50家

## 依託先進產業集群 做強「小巨人」企業

湖南星邦智能裝備股份有限公司在國內高空作業平台領域市場份額持續保持行業前三，直臂、曲臂產品位居國產品牌第一；湖南崇德科技股份有限公司第三代「華龍一號」核電、船艦電力推進等高端軸承產品填補國內空白……

工程機械製造、軌道交通裝備、航空航天是湖南省着力打造的世界先進製造業集群，是打造國家重要先進製造業高地的堅實基礎。同時，先進製造業集群也成為湖南「專精特新」中小企業的聚集地與主力軍。

據悉，湖南80%以上「小巨人」企業集中在「3+3+2」先進製造業集群，約五分之一的「小巨人」企業集中在工程機械、軌道交通、航空航天三大優勢產業。

三大產業中的「小巨人」企業2020年實現主營收入403.4億元，近兩年平均增長19.56%；實現淨利潤32.3億元，近兩年平均增長37.63%；研發投入佔比達5.44%，發明專利1815項。