



人民政协

全國政協授權香港文匯報主辦

專刊

第465期

香港文匯報·人民政協專刊
綜合報道 製造業是立國之本、強國之基。早前，全國政協無黨派人士界別委員視察團就「發展先進製造業集群，鞏固壯大實體經濟根基」赴上海市開展視察調研。5天時間、28個點位，視察團深入先進製造業集群重點企業、工業園區和科研機構等地，與企業負責人、園區管理者、科研工作等面對面交流，聽實情、議發展、謀良策，在一線感受先進製造業集群發展的強勁脈動，了解上海先進製造相關產業發展情況。



●第一艘國產電磁彈射型航母福建艦。

(新華社)

發展先進製造業集群 鞏固壯大實體經濟根基

●國產大飛機C919翱翔藍天。(新華社)

聚鏈成勢：從「單點突圍」到「集群躍升」

船舶製造是上海底蘊深厚的傳統產業。進入新時代，「老產業」煥發「新生機」，交出份份令人眼前一亮的「硬核答卷」：第一艘國產電磁彈射型航母福建艦、第一艘國產大型郵輪「愛達·魔都號」、全球領先的大型LNG運輸船——這些造船業皇上的明珠，由上海主導建造。

海上，巨輪破浪遠航；陸上、空中、太空，同樣捷報頻傳：從大飛機C919翱翔藍天，到夢天實驗艙叩問蒼穹，再到第四代核電站核心設備裝裝啟運——這些國之重器的里程碑成就，先進製造業的璀璨高光，同樣鑄刻着上海的卓越貢獻。

「近年來，上海始終把經濟發展着力點放在實體經濟上，已形成集成電路、張江生物醫藥、新能源汽車、大飛機、船舶與海洋工程裝備等5大國家級先進製造業集群。」全國政協委員、上海市政協主席胡文容介紹，從「點狀創新」到「系統效能」，從「獨木」到「森林」，一場製造業的深層變革正在深刻影響着上海的經濟社會發展。

走進6G通信智谷未來產業園，仿佛置身一片創新叢林。龍頭企業與創新型高成長企業在此集聚，以「6G+ 衛星+ AI」為核心的高質量產業集群蔚然成型。

人形機器人賽道同樣跑出了集群的「加速度」。在國家地方共建人形機器人創新中心，一台台樣機正在反覆模擬試驗。「這是全球首個異構人形機器人訓練場，為機器人開發提供了訓練基礎設施。」該中心綜合管理部負責人毛寧介紹，在研發共性關鍵技術的同時，他們還與產業鏈上下游的頭部企業、機構、院校攜手合作，圍繞人形機器人的基礎定義、功能特性、應用場景等方面參與制定國際標準。

這些鮮活實踐，正是上海先進製造業集群發展的生動縮影。隨着交流深入，視察團成員發現，如何促進集群融合發展、破解企業同質化競爭、更好補鏈強鏈鏈鏈，成為企業普遍關注的焦點與困惑。

對此，長期扎根科研一線的全國政協常委、中國鋼研科技集團副總工程師李衛感觸頗深，他坦言，這是集群發展的共性課題。先進製造業集群是產業分工深化和集聚發展的高級形式，要實現融合發展、發揮效能，需加強科學規劃引導，優化集群內部結構，深化跨區域協同治理，打通基礎研究與成果轉化間的銜接渠道，讓對接合作更順暢，真正實現「聚勢成峰」。

要實現科技成果快速轉化，核心是產學研深度融合。全國政協委員、中國航太科工集團第二研究院科技委常委王桂玲對於

複雜系統協同發展深有體會。「要從全局最優視角出發，航太科研戰線有個『四共同』原則：有問題共同商量、有困難共同克服、有餘量共同掌握、有風險共同承擔。先進製造業集群全產業鏈協同攻關同樣適用，要充分發揮鏈主企業的統籌和牽引作用，讓創新聯合體中各力量了解全局發展、找準自身定位、取長補短，真正擰成一股繩，推動集群產生更大效益。」

科創破局：從「跨界交匯」到「協同賦能」

一張紅底「福」字，筆觸飽滿，勻稱有力，中規中矩。令人稱奇的是，書寫者不是書法家，而是一位已臥床8年的高位截癱患者。一枚腦機接口晶片的植入，讓他第一次實現用意念腦控繪畫軟件，「親筆」為家人送上新春祝福。

這不是科幻電影，而是上海腦虎科技有限公司實驗室裏的最新科技成果。創始人陶虎指着螢幕上跳動的腦電信號說：「2025年10月，我們自研的全球第二款、中國首款內置電池的全植入全無線腦機接口產品成功植入患者體內。訓練僅17天，腦控速率達到5.2bps——患者不僅能操控外骨骼手套的每一根手指，還能玩網絡對戰遊戲、指揮具身機器人。」

上海傅利葉智慧科技有限公司同樣聚焦前沿領域，其研發的智慧康復機器人可以有效幫助患者完成個性化康復訓練，已被全球40多個國家和地區的2,000多家醫院、社區、機構採用。企業的創新視野還在拓展——他們正探索引入腦機接口技術，讓康復從「被動補償」邁向「主動意念驅動」。

這股跨界融合的浪潮，同樣拍打着百年船廠的碼頭。江南造船，這家160多歲的民族工業「老字號」，已建設起「5G智能製造創新實驗室」「數字造船實驗室」等多個實驗室。前沿技術與傳統製造在這裏鏈接共生，助力企業向高端化、綠色化、智能化加速躍升。

看到上海製造企業的數字化轉型成果，全國政協委員、中國資訊通信研究院院長余曉暉感慨道：「中國最寶貴的家底是豐富的工業場景及蘊含的高質量數據潛能。人工智能與製造業要『雙向奔赴』——AI賦能工廠智能化轉型升級，工業場景應用反哺AI迭代創新和物理『智能湧現』。如此循環往復，飛輪效應和集群效應充分釋放，原創突破將源源不斷。」

在全國政協委員、寧波江豐電子材料股份有限公司創始人兼首席技術官姚力軍看來，先進製造業集群的創新突圍，既離不開創新型企業和科技人才挑大樑，也離不開深度協同的創新體系支撐。「當前許多龍頭企業擁有海量應用場景和豐富數據資源，但中小企業難以觸及。建議建立常態化對接機制，讓大企業的場景優勢與中小企業的技术活力深度耦合，構建深度融合的協同創新模式。」

「民營企業是集群發展中不可或缺的重要力量。」全國政協原副秘書長、全國工商聯原專職副主席邱小平認為，要強化企業創新主體地位，發揮民營企業優勢，提升企業原始創新與集成創新能力，以協同攻堅的姿態實現從「跟跑」到「領跑」的關鍵超越，上海在這方面的經驗和做法值得總結借鑒。



生態優化：從「本土深耕」到「全球競跑」

「我們是橋樑，兩端連着家國情；我們是回聲，代你訴說創新夢……」在徐匯區的一人工智能孵化「社區」，一位委員對着「音潮V3.0」App輕聲說出指令，僅僅幾分鐘後，一首原創歌曲隨即生成。寫一首歌，只需一句話、幾分鐘——人工智能，正在這裏重新定義「創作效率」。

同一棟寫字樓裏，階躍星辰的自研多模態大模型已「上車」：智能座艙能為車主一鍵規劃「吃火鍋、逛公園、看電影」的全流程路線。技術的「模樣」不再是冷冰冰的代碼，而是有溫度、更懂你的生活助手。

這裏，正是上海市和徐匯區聯手推出的全國首個大模型創新生態社區——「模速空間」。300多家大模型企業扎根於此，帶動1,700多家人工智能企業集聚而來。算力、投融資、政策申報、知識產權保護……園區提供的全要素服務，讓「拎包科研、拎包創業」從夢想照進現實。一個充滿活力的AI創新生態圈，正在上海拔節生長。

「模速空間」的實踐探索，提出一個深刻追問：良好生態從何而來？

從實驗室到車間，從園區到座談會現場，視察團的委員們思索漸深，實踐證明：打造良好產業生態，關鍵在於科學謀劃與精準施策的同頻共振，要圍繞人才、空間、資金等要素和場景應用、市場拓展、企業服務等方面，強化全方位支撐保障。

先進製造業技術密集、人才為先，還需金融與高端服務協同發力。

全國政協委員、上海證券交易所總經理蔡建春把思考焦點投向資本「活水」，認為要推動科技、產業與資本良性互動，更好發揮資本市場服務先進製造業集群的功能，為科創企業提供全生命周期資本市場服務，讓更多硬科技企業融得到、長得大、走得遠。

視察越深入，思考越深遠。全國政協委員、江西省市場監督管理局副局長譚文英認為：「要支援國內技術機構和龍頭企業專家更多承擔國際標準化組織技術機構領導職務，牽頭或實質參與更多先進製造業集群國際標準研製，在優勢領域將中國技術、產品、經驗轉化為國際標準——這是提升我國在全球經濟治理中話語權的關鍵一招。」

一路走、一路看、一路議，委員們形成共識：先進製造業集群是創新鏈、產業鏈、資金鏈、人才鏈的深度融合，要鞏固壯大實體經濟根基，既需要先進製造業「集群成勢」的底氣，也需要「創新突圍」關鍵技術的突破，更需要「生態賦能」的智慧和人工智能的支撐。要更好發揮委員主體作用，圍繞發展先進製造業集群、鞏固壯大實體經濟根基深入調研、精準建言，讓更多真知灼見轉化為推動製造業高質量發展的澎湃動力。

製造為基，集群為翼，我國製造業正在向上向新向未來。



●全國首個大模型創新生態社區——「模速空間」創想空間。(新華社)