

兩會前瞻

「強產業」三維並進 優化傳統培育新興未來

專家：萬億級市場空間加速成型 關鍵核心技術將獲重大突破

把脈「十五五」之產業篇 本系列完

生產線上，智能機器人精準識別、搬運貨物，靈巧手精準抓取實現毫米級操作控制；天空中，常態化無人機配送航線開通，低空物流有序運轉；道路上，新能源汽車無人駕駛升級實現智慧出行……看似科幻電影中的一切，正逐步成為現實。「十五五」規劃建議中明確要培育四大新興產業、六大未來產業，同時將優化提升八大傳統產業。華東師範大學產業技術研究院院長邢和祥表示，這三大產業絕不是獨身作戰而是相輔相成，傳統產業的優化轉型離不開新興產業與未來產業的支持，傳統產業更是這兩大產業應用的「富礦」。

●香港文匯報記者 倪夢瑛 上海報道



●十五五規劃建議包含三大產業的發展藍圖。圖為早前在合肥樂聚機器人技術有限公司，研發人員調試工業智能機器人。新華社

「十五五」規劃建議中包含了三大產業的發展藍圖，中國不僅將優化提升傳統產業，並將培育壯大新興產業和未來產業。「未來五年內，相信中國現代化產業將進一步實現梯度有序、區域差異化優勢協同的發展局面，構建出傳統產業為底座、新興產業為支柱、未來產業為前沿的金字塔型發展體系，推動現代化產業體系提質增效，激活產業發展新動能。」邢和祥說。

低空經濟將改變社會

新興產業包括新能源、新材料、航空航天、低空經濟等戰略性產業集群。邢和祥說，「在「十五五」時期，新興產業預計將迎來規模化擴張期，萬億級市場空間加速成型，例如低空經濟首次被寫入五年規劃，它帶動的不僅僅是比如無人機製造商，更是整個產業鏈甚至應用端的發展。未來，會有越來越多的低空基建快速發展以及應用場景加速落地。」

低空經濟賽道領軍企業之一的上海御風未來預計將於2026年完成大型eVTOL的適航取證工作，逐步推進商業化進程。御風未來副總裁岳婷婷對香港文匯報表示，低空經濟相關政策頂層設計不斷升級，這對行業而言是重大的政策利好和紅利期，未來低空經濟將為社會帶來巨大改變。

岳婷婷直言，低空經濟產業鏈漫長，包括上游基礎設施建設、中游整機廠及下游運營服務、飛行保障等環節，其中，整機環節佔據低空產業核心戰略位置，牽引上下游產業鏈發展。「目前我們在整機製造環節已經實現了自主研發、全鏈國產，但是如何在保障系統高安全性的同時進一步

步降低運營成本，打造大眾消費得起的高安全智能飛行器，以及如何推動應用場景多元化，能夠真正創造價值，是接下來需要探索的內容。我們也期待有更多資金湧入，政府層面釋放更多採購需求，以推動產業鏈整體發展。」

具身智能闖出新天地

在未來產業方面，預計量子科技、生物製造、氫能和核聚變能、腦機接口、具身智能、第六代移動通信等成為新的經濟增長點。上海社會科學院經濟研究所副所長詹宇波指出，未來產業的特點便在於其「前沿性」，發展未來產業不僅僅為滿足目前發展所需，更是為搶佔全球科技產業競爭制高點，「預計未來五年內，未來產業關鍵核心技術將取得重大突破，部分領域實現全球引領。」

以具身智能為例，2025年世界機器人大會中，共有百餘新品發布，內地多地還成立了國家地方共建及各類省級機器人創新中心，在核心技術、本體研發、模型開源、數據等方面推動技術共享與聯合攻關。卓益得機器人創始人李清都對香港文匯報表示，「未來幾年，具身智能大產業鏈預計達到萬億級別，尤其隨着AI發展加速，產業鏈優化迭代，具身智能的發展將遠超想像。」

近期，卓益得發布了全球首款完全仿生具身智能機器人，李清都認為，未來產業得到更多支持，這也意味着產業將實現科研和落地「兩手抓」，具身智能想要實現更多真實場景落地，需要全社會、全行業以及國家政策扶持，機器人初期需在真實場景獲取數據以逐步提升穩定性和可靠性，「我們相信在未來五年內能夠看到具身

智能發展出新天地。」

傳統產業數智化突破

在社會憧憬新興和未來產業的同時，傳統的礦業、冶金、化工、輕工、紡織、機械、船舶、建築等產業，也迎來提質升級，在全球的競爭力正不斷加強。

處於科技賦能的時代，傳統輕工業產品也實現綠色化、智能化轉型。江西啟福光數字工廠內，全自動貼片機、智能生產老化測試等先進設備，讓燈具生產實現從物料到成品的全流程數字化管控。啟福光科技創始人陳德超表示，傳統產業的優化離不開智能科技的加持，尤其隨着AI等新技术不斷升級，「傳統產業將迎來質與量發展的雙提升，如今我們企業環保超節電費產品已經落地超50萬盞，六年累計節約電費超1億元。」

邢和祥強調，傳統產業作為產業發展基本盤，擁有廣闊的升級空間與市場潛力。「十五五」期間，傳統產業將以數智化改造、綠色轉型為核心突破點，新增約數萬億元改造空間，借助新興產業與未來產業的發展，未來新質生產力將得到充分釋放，推動現代化產業更高質量發展。



●2月24日，工人在位於江蘇省泰州市海陵區的江蘇金橋輝材科技有限公司生產線上忙碌。新華社



●人們在第八屆進博會汽車及智慧出行展區的科技展位體驗電動垂直起降飛行器。



●在北京中關村展示中心常設展內，參觀者在了解展示的大型超導量子計算原型機。

特稿 據統計，2025年高科技產品出口同比增長13.2%，拉動中國出口增長2.4個百分點，特別是工業機器人，去年出口超過了進口，中國已成為工業機器人的淨出口國。「中國好物」在全球範圍內廣受歡迎，為保障全球供應鏈穩定發揮了重要作用，也為全球經濟發展注入了確定性。

內地媒體援引阿聯酋《海灣新聞報》網站報道指出，中國在可再生能源、電動汽車、關鍵礦產、供應鏈、軟件和高科技等關鍵產業中擁有無可比擬的主導地位；澳洲廣播公司去年12月引用澳洲智庫最新發布的一份報告指出，中國在8個人工智能類別中的7個，全部13個先進材料和製造技術類別，所有7個國防、太空、機器人和交通類別，10個能源與環境類別中的9個，以及9個生物技術、基因和疫苗類別中的5個處於領先地位。文章指出，中國在全球科技領域的優勢幾乎是全方位的。

六大未來產業

- 生物製造**
 - 產業內容：仿生製造、生物質轉化和生物體加工等
 - 預測規模：2030年市場規模增長至1.8萬億元
 - 未來機遇：產業從「技術研發」轉向「規模化製造」與「生態構建」
- 量子科技**
 - 產業內容：量子計算、量子通信、量子精密測量等
 - 預測規模：2030年市場規模破千億元
 - 未來機遇：量子科技產業正從實驗室研發邁向產業化應用
- 第六代移動通信(6G)**
 - 產業內容：更快的網速、更低的時延
 - 預測規模：2030年啟動商業應用，2035年規模化商用
 - 未來機遇：技術創新加速演進
- 氫能和核聚變能**
 - 產業內容：清潔能源生產
 - 預測規模：2030年，綠氫市場規模將超萬億元
 - 未來機遇：產業落地層面已呈多點突破態勢
- 腦機接口**
 - 產業內容：借助AI解讀人類腦波規律操控信息設備
 - 預測規模：2030年中國市場可達100億元至140億元
 - 未來機遇：相關醫療收費有規可依，已進入民生領域
- 具身智能**
 - 產業內容：將AI融入具備實體的物理載體
 - 預測規模：2030年具身智能市場規模將達4,000億元
 - 未來機遇：市場生態活躍，應用場景豐富，產業生態蓬勃發展

四大新興產業

- 航空航天**
 - 預測規模：2030年商業航天產業規模可達7萬至10萬億元
 - 未來機遇：商業航天場景持續擴容
- 低空經濟**
 - 預測規模：2030年中國低空經濟規模達2萬億元
 - 未來機遇：空域管理改革提速，應用場景持續拓展
- 新材料**
 - 預測規模：2030年形成超10萬億元級市場規模
 - 未來機遇：國產替代空間巨大，高端製造升級帶動需求持續增長
- 機械**
 - 預測規模：2030年中國機械設備行業規模增至10.5萬億元
 - 未來機遇：關鍵基礎材料、核心零部件、基礎製造工藝等自主化不斷取得新突破
- 輕工**
 - 預測規模：2030年，輕工業營業收入力爭突破30萬億元
 - 未來機遇：數字化研發工具普及推動高附加值產品供給持續增加
- 紡織**
 - 預測規模：2030年中國紡織服裝市場規模突破8萬億元，智能紡織品滲透率超30%
 - 未來機遇：綠色消費需求上升，高端面料替代空間大
- 冶金**
 - 預測規模：2030年，中國鋼鐵行業總產值突破16萬億元
 - 未來機遇：頭部企業布局低碳技術
- 船舶**
 - 預測發展：2030年，智能船舶系統的滲透率將超過60%
 - 未來機遇：綠色智能船舶風口來臨

八大傳統產業

- 礦業**
 - 預測規模：2030年中國智能礦山市場空間將超2.3萬億元
 - 未來機遇：積極推進綠色轉型進程
- 建築**
 - 預測發展：2030年，中國新建建築中綠色建築佔比將超60%
 - 未來機遇：多城市已開展智能建造試點
- 化工**
 - 預測發展：2030年化工新材料需求突破6,500萬噸
 - 未來機遇：國際機構預測中國化工行業將開啟新一輪上行周期

整理：香港文匯報記者 倪夢瑛
來源：綜合自新華網、中新網、清華大學、易凱資本、中研網、36氪研究院等



●科研人員通過微米級腦機接口混合現實，精準呈現腦機接口與大鼠大腦主要血管和腦組織的空間位置關係。資料圖片

腦機接口助傷患 產業落地待破題

未來五年，新興產業和未來產業多個風口領域將為經濟增長注入新動力，為產業升級提供新機遇。上海社會科學院經濟研究所副所長詹宇波表示，「十五五」規劃建議中提到的多個細分賽道無疑都將迎來迅速發展，而其中新能源、低空經濟、具身智能以及腦機接口等已有眾多應用落地的產業領域尤其引人關注。」

在2025年12月舉行的中國象棋協會年度總決賽現場上，重慶國際象棋大師賽冠軍謝軍與AI對局，這也是全球首次在國家級公開體育賽事中，非侵入式腦機接口技術被成功用於真實競技對戰場景。

去年12月，一位因傷高位截癱8年的28歲青年，在復旦大學附屬華山醫院接受了腦虎科技自主研發的「全植入、全無線、全功能」腦機接口產品植入，術後僅5天，他便實現使用「意念」操控電子設備與智能工具，顯著提升了生活自理能力與社會連接感。借助該產品，患者不僅能實現意念操控光標、網頁瀏覽、遊戲互動等數字設備，更能無縫連接智能輪椅、智能家居乃至人形機器人等多類物理設備，構建起一個以用戶腦圖為中心的「延伸軀體」生態。「腦機接口是人類大腦與外界溝通的核心信息渠道，它的核心目標，是實現人腦與物理

需更多耐心資本投入

對於腦機接口的產業生態，他認為，現在產業缺乏成熟的上下游供應體系，也需要更多耐心資本投入及人才加盟。而目前內地為創新醫療器械開設了綠色通道，在檢測方法、審評方式、臨床終點設計、隨訪機制等方面提供了支持，助力產品合法合規快速落地。「我們相信未來三到五年內，會有具備明確獨特優越性的產品在臨床落地應用，腦機產業很有可能迎來全面爆發。」陶虎說。



●今年1月，由中船廣船國際建造的「10800車LNG雙燃料汽車運輸船」在廣州南沙出塢。資料圖片

製造轉型智造 成果逐漸顯現

近年來，機械、紡織、船舶等傳統產業推進高端化、智能化轉型，成果逐漸顯現。以船舶產業為例，中國船舶工業行業協會發布的數據顯示，「十四五」期間，中國造船業三大指標快速提升，繼續領跑全球。

承接逾六成全球新船訂單

截至2025年6月底，「十四五」期間中國造船業共計承接了64.2%的全球新船訂單，比「十三五」期間高出15.1個百分點，造船大國地位進一步鞏固，市場份額

連續16年位居世界第一。2025中國國際海事會展中，上海市船舶與海洋工程學會理事長邢文華表示，在低載領域，中國船舶工業逐漸構建了從節能優化到零碳燃料的全維度技術體系。全球最大汽車運輸船今年1月在廣州出塢。中船廣船國際為韓國HMM公司建造的「10800車LNG雙燃料汽車運輸船(PCTC)」，單船最大載車量可達10,800輛。中船廣船國際相關負責人表示，該船順利出塢，標誌著廣船國際在高端清潔能源船舶建造領域取得重大突破。而在世界互聯網大會大會峰會中，多家絲綢紡織企業結合AI新技術展現現智造轉型。例如萬事利通過AI技術實現的個性化定製服務，並基於AI創意設計工作站的技術底座，推出「西湖一號」選品平台，構建起「需求洞察-智能選品-柔性生產」的數智化閉環，將傳統45至60天的產業響應周期縮短至72小時。有業內人士指出，越來越多的傳統企業已將數字化、智能化改造作為核心突破口，不斷破局轉型瓶頸。