

中央支持革命老區融入大灣區建設等重大戰略

【大公報訊】記者任芳頌報道：中共中央辦公廳、國務院辦公廳13日發布《關於加快革命老區振興發展的意見》（簡稱「意見」）提出，革命老區是黨和人民軍隊的根。確保革命老區人民共享改革發展成果，過上幸福生活，是推進全體人民共同富裕的底線任務。其中特別提到，支持革命老區依託地理區位，融入京津冀協同發展、長三角一體化發展、粵港澳大灣區建設等區域重大戰略。

在產業發展層面，意見明確提出，推動重點優勢產業轉型升級。加快推動傳統產業轉型升

級，支持企業技術改造和設備更新，強化重點產業鏈整體升級和配套協作，提升智能化、綠色化、融合化水平。加力培育一批專精特新中小企業和特色產業集群。因地制宜發展新質生產力，培育壯大新興產業，在具備條件的革命老區實施「人工智能+」行動，優化數字經濟發展環境。

加強區域協調聯動方面，意見提到，支持革命老區依託地理區位，融入京津冀協同發展、長三角一體化發展、粵港澳大灣區建設等區域重大戰略，加強規劃銜接和政策對接，在產業轉型升級、基礎設施聯通、科技成果轉化應用等領域深度合作。深

化省際交界地區革命老區跨區域合作，推進產業協作、公共服務共享、生態環境共保聯治。深入推進革命老區高質量發展示範區建設。

保護長征抗戰等紅色文化重要標識地

在廣續傳承紅色血脈方面，意見首先明確要加強紅色資源保護。完善紅色資源保護傳承相關法律制度。堅持最小干預原則，整體保護革命舊址及其歷史環境，加強已建成革命博物館、紀念館、黨史館、烈士紀念設施運營維護。保護長征、抗戰等紅色文化重要標識地，用好掛牌保護

機制推進長征國家文化公園建設。

在保護紅色資源的基礎上，意見同時提出要講好紅色故事。加強革命根據地歷史和紅色文化研究，支持紅色題材文藝作品創作。此外，意見還明確要加強紅色教育，結合當地紅色資源開展教育培訓。發揮好革命傳統教育、愛國主義教育、青少年思想道德教育基地和全民國防教育基地作用，結合實際打造區域性紅色研學基地和研學路線。圍繞中國工農紅軍長征勝利、中國人民解放軍建軍等重大歷史事件時間節點舉辦相關活動。

40餘「AI保姆」受長者青睞 陪護療養樣樣通 全球首個機器人養老驛站在京啟用

「十五五」規劃綱要中「人工智能」成為高頻詞。國家發展改革委主任鄭柵潔在今年兩會期間透露，「十五五」末中國人工智能相關產業規模將增長到10萬億元（人民幣，下同）以上。

作為中國人工智能先行先試城市，全球首個智慧康養機器人養老驛站12日在北京經濟技術開發區啟動運營，1100平方米的區域重點打造基礎服務場景、機器人應用場景、適老化改造場景三大場景，目前已部署完成24家企業生產的40餘款機器人產品，這些機器人陪護療養樣樣通，備受老年人歡迎。

大公報記者 馬曉芳



▲ 陪伴機器人「洋洋」看護長者。



▲ 位於北京經濟技術開發區榮華街道的全球首個智慧康養機器人養老驛站剛開門營業就備受歡迎。圖為民眾現場體驗機器人設備。

大公報記者馬曉芳攝

引導機器人熱情好客，迎來送往有問必答；按摩機器人力道恰到好處，能提供堪比專業技師的理療服務；適老化樣板間裏，智能監測系統全天候守護，為居家養老築牢安全防線……作為全球首個智慧康養機器人養老驛站，北京經濟技術開發區榮華街道智慧康養機器人養老驛站（以下簡稱「養老驛站」）剛開門營業就備受歡迎。

配齊前沿智能產品 滿足適老需求

驛站一層智能餐廚區，實現從進門到用餐全流程智能化服務。炒菜機器人按標準精準烹製各色佳餚，口味穩定可口；送餐機器人靈活穿梭於餐區之間，精準完成配餐配送；外側空間裏，已取得熱食類餐飲《食品經營許可證》的「圓虎煎餅機器人」，3分鐘即可標準化製作美味煎餅，讓用餐體驗既高效便捷又貼心安全。二層託育區專為嬰幼兒打造，引入悟空二代機器人、畫畫機器人、足球機器人等陪伴類機器人，讓孩子在快樂玩耍中提升對科技的認識。

三層集康養、休閒、日間照料於一體，在迎賓機器人引導下，老年人可以按需前往不同區域，體驗各類智能機器人。康復理療區堪稱老年人的「健康樂園」，按摩機器人提供多部位適配的舒適按摩，艾灸機器人智能定穴施灸、控溫防燙，健康檢測設備可快速完成多項指標檢測，外骨骼機器人則幫助老人進行精準、科學的康復訓練。閒暇時走進「智慧棋牌室」，與下棋機器人對弈切磋，領略泡茶機器人「一鍵式」茶藝，讓康養時光更具樂趣。

記者關注到，四層適老化樣板間已成功獲批「北京市居家適老化改造公共樣板間」，不僅配齊智能輪椅、陪伴機器人等前沿智能產品，更在無障礙設計、地面防滑處理、智能監測設備佈設等細節處全方位貼合老年群體生活需求。戶外休閒區特別設置機器狗障礙趣味體驗區，老人們可以沉浸式體驗操作機器狗的新奇樂趣。

「具身智能」連續兩次寫入政府工作報告

今年全國兩會上，人工智能依然是代表委員們熱議焦點。今年政府工作報告明確提出培育壯大新興產業和未來產業，「具身智能」連續第二次出現在政府工作報告中。全國政協常委張連起曾前往多家科技企業調研，



▲ 長者在智慧康養機器人養老驛站體驗外骨骼機器人。大公報記者馬曉芳攝



▲ 在智慧康養機器人養老驛站，老人與機器人對弈。大公報記者馬曉芳攝

他認為中國人形機器人遲遲無法批量應用，主要因為缺乏能思考、會學習的「大腦」。在他看來，中國在具身智能應用場景、數據、硬件等方面已全球領先，但模型能力發展有所滯後，「真正能讓機器人在真實場景中操作長步驟複雜任務的，必須是物理世界原生驅動的具身基礎模型。」

全國政協委員、全國工商聯副主席齊向東表示，具身智能兼具「智能決策+物理執行」雙重屬性，安全防護需實現端、網、雲、機一體化，嚴防「大腦」被黑、「四肢」被控。齊向東建議推動網絡安全升級改造，摒棄傳統相放的「補漏」模式，升級「資配漏補」智慧防護模式。針對數據庫、服務器等全量數字資產，預判攻擊路徑，分析漏洞對資產的影響程度，確定漏洞利用風險優先級，實現快速緩解、精準補漏，讓有限的安全資源發揮最大防護效能。



▲ 智慧康養機器人養老驛站內的炒菜機器人正在工作。中新社

把更多機器人從實驗室帶到生活場

特稿

全球首屆人形機器人半程馬拉松賽、全球首個具身智能機器人4S店、全球首個智慧康養機器人養老驛站……在北京經濟技術開發區（簡稱「北京經開區」），具身智能相關產業和場景數不勝數，具身智能社會實驗計劃正在實施中，區內已全域開放高端製造、醫療康養、酒店商超等標誌場景，把越來越多的機器人從「實驗室」帶到「生活場」。

北京視界索人工智能科技有限公司此次為養老驛站提供了智能陪伴與理療兩款核心產品，前者豐富老人娛樂社交、緩解孤獨，後者憑AI識別與多模態系統適配多樣理療需求。該公司負責人夏菁說：「養老驛站是讓我們能直面客戶真實需求、使用習慣和反饋，加速迭代產品，一旦在驛站驗證成功，這套『智能設備+社區服務』的模式就

能快速複製到全國成千上萬的社區養老站點，形成規模化社會價值。」

北京星工聚將（北京）智能科技有限公司為驛站提供了送餐、清潔機器人及電動輪椅輔助系統等產品。「本次合作完成了產品從實驗室到複雜真實場景的『最後一公里』閉環驗證。為我們精準定義產品標準、建立場景化解決方案提供了不可替代的認知基礎。」該公司負責人霍華宇告訴記者，未來他們將繼續優化機器人平台適應性，構建開放機器人生態。同時針對「一老一小」剛需，開發定製化產品，打造服務機器人矩陣。

「把『賽場』變成『應用場』，讓養老驛站、社區、工廠等場景成為機器人技術的『練兵場』和『價值實現場』」。北京經開區有關負責人透露，未來將持續打造更多科技養老應用場景，推動機器人技術在養老領域深度應用，同時向全北京市乃至全國推廣。

大公報記者馬曉芳

首款侵入式腦機接口醫療器械獲批上市

臨床應用

國家藥監局官網13日公布，已批准博春康醫療科技（上海）有限公司植入式腦機接口手部運動功能代償系統創新產品註冊申請，實現腦機接口醫療器械全球首發上市，標誌國際首個侵入式腦機接口醫療器械進入臨床應用階段，也標誌我國腦機接口技術逐步從實驗室走向規模化臨床應用。據悉，此次獲批產品適用於18至60歲因頸段脊髓損傷導致四肢癱瘓、手指無法完成抓握動作患者。通過植入硬幣大小的微創裝置，系統能夠實時採集並解析患者腦電信號，使患者能夠憑大腦意念

控制氣動手套，完成抓握、取物、喝水等動作。在技術路徑上，產品採用硬腦膜外植入方案，在保證腦信號採集高信噪比的同時避免直接損傷腦組織，其無線供電與通信設計實現「一次植入、長期可用」，患者術後一個月可居家自主操作。

截至目前，此次產品已完成36例臨床手術，包括4例可行性臨床和32例多中心確證性臨床，並已於2025年11月底完成臨床終點採集。試驗數據顯示，受試患者的抓握功能均得到不同程度改善，部分患者出現神經重塑跡象，額外恢復了部分神經功能。還有媒體報

道指出，這款醫療器械獲批前已在全國11家三甲醫院開展多中心確證性臨床試驗。在手術以後的6個月，32個患者中有22例在沒有醫療器械的支持下，能夠完成抓握動作。其中，61歲的上海高位截癱患者在植入該器械8個多月後，無需器械輔助，也能四肢活動，徒手喝水、單手舉起兩公斤啞鈴，手指甚至靈活到可抓取小黃豆、書寫文字，生活自理能力大幅提升。腦機接口作為實現大腦與外部設備信息交互的交叉前沿技術，具有廣闊的應用前景，是新質生產力的重要引擎。

大公報記者倪夢瓊