

中央首次出台文件 完善市場准入制度

擴大數字產品市場准入 參與國際市場標準制定

【大公報訊】記者海巖北京報道：中共二十屆三中全會明確要求，完善市場准入制度，優化新業態新領域市場准入環境。中共中央辦公廳、國務院辦公廳21日發布《關於完善市場准入制度的意見》，這是中央層面首次專門就市場准入制度建設出台政策文件，被稱為「市場准入10條」。意見提出，有序放寬服務業准入限制，聚焦生命健康、新型能源、人工智能等10個新業態新領域優化市場准入環境，積極擴大數字產品市場准入，積極參與國際市場准入規則和標準制定等。

此次發布的意見共10條，涉及市場准入制度的管理模式、規則、調整機制、制度落實、組織實施等體制機制建設，也重點提到放寬服務業准入、優化新領域新業態准入等具體行業政策。

「市場准入10條」要點

完善市場准入負面清單管理模式	加強內外資准入政策協同聯動	加大放寬市場准入試點力度
科學確定市場准入規則	有序放寬服務業准入限制	抓好市場准入制度落實
合理設定市場禁入和許可准入事項	優化新業態新領域市場准入環境	強化組織實施
明確市場准入管理措施調整程序	資料來源：新華社	

意見要求，實施寬進嚴管，放開充分競爭領域准入，大幅減少對經營主體的准入限制。在不減損現有經營主體准入機會的前提下，堅持國民待遇原則。對外資放開准入限制的，對內資同步放開；在不違反國際協定和承諾的前提下，對內資設定准入門檻的，對外資同步適用。意見提到，實施前沿技

術領域創新成果應用轉化市場准入環境建設行動，率先推動海陸空空間智能無人體系應用和標準建設，積極擴大數字產品市場准入。選取電子信息、計算科學、深海、航空航天、新能源、新材料、生物醫藥、量子科技、現代種業等領域，積極參與國際市場准入規則和標準制定。

在服務業方面，有序放寬服務業准入限制，對不涉及國家安全、社會穩定，可以依靠市場充分競爭提升供給質量的服務業行業領域逐步取消准入限制；對涉及重要民生領域的教育、衛生、體育等行業，穩妥放寬准入限制，優化養老、託育、助殘等行業准入標準。

對外經貿大學中國WTO研究院教授周念利向大公報指出，三中全會後中國推動進一步對內對外開放，此次中央發文加強市場准入制度頂層設計，將有利於釐清政府和市場的邊界，減少政府對市場的不當干預，破除各類地方保護、市場分割等市場隱性壁壘，推動實現公開公平市場准入，對包括港資在內的外資來說，意味着更加透明穩定的營商環境和更加開放的市場准入政策。

世界機器人大會 國產「巨星」揚威

「天工」帶粉絲巡館 與特斯拉「擎天柱」合影



焦點新聞

2024世界機器人大會21日在京開幕，來自全球的機器人創新產品、應用場景紛紛亮相北京經濟技術開發區亦創國際會展中心，其中首發新品達到60餘款，27款人形機器人整機亮相，創下歷屆之最。大會現場，北京具身智能機器人創新中心攜具身智能機器人「天工」全系列亮相，在具身智能大模型的加持下，它已經掌握了語音交互抓取能力。在大會現場，會走路、能跑步的「天工」像觀眾一樣巡館，當步行至特斯拉展區時，「天工」受邀進入展區，與靜態展示的特斯拉人形機器人Optimus「擎天柱」合照，兩大「明星」同框。

大公報記者 郭瀚林北京報道

人形機器人成大會亮點

「機器人被譽為製造業皇冠頂端的明珠，是人工智能技術與實體經濟深度融合的重要領域。」大會開幕式上，工業和信息化部副部長辛國斌指出，截至2024年7月，中國持有的機器人相關有效專利超過19萬項，佔全球比重約三分之二。下一步，中國將大力開展機器人基礎研究、關鍵核心技術攻關，積極完善「機器人+」應用體系，推動機器人產業高質量發展。北京市委常委、副市長靳偉在大會上表示，未來北京將持續激發產業創新活力，建設具身智能機器人創新中心，用好「天工」和「開悟」兩個開源平台和具身智能數據體。

時隔4個月「天工」懂聽指令抓物件

本次大會，169家企業集中展出了600餘件創新產品，更有27款人形機器人整機亮相，創下歷屆之最。跳舞、鞠躬、聽聲音抓東西……內地首個通用機器人母平台「天工」在機器人大會上展示了新技能。「天工」與普通人形機器人不同，4個月前首次亮相便實現了全球首例純電驅全尺寸人形機器人的擬人奔跑。時隔4個月，「天工」動作花樣更多，還在具身智能大模型的加持下掌握了語音交互抓取能力。

「當人下達語音指令後，具身智能機器人就能基於開放詞彙目標檢測與任意物品分割多模態模型完成一套抓和放的動作。」創新中心人形機器人算法專家張強介紹，目前具身智能大模型鏈路已經打通，這意味着機器人可以理解人類指令，拆解並完成相關任務，未來機器人將能幫助人類做更多事情。

在機器人大會現場，會走路、能跑步的「天工」不僅像觀眾一樣巡館，還「熱情」地向觀眾揮手。當巡館至特斯拉展區時，「天工」受邀進入展區，與靜態展示的特斯拉人形機器人Optimus合照，頓時讓展區更加熱鬧。

「我們期望具身智能機器人能自如應對各種複雜環境和多样化任務的挑戰，更好的幫助人類擺脫重複、危險的工作，並填補因人口老齡化造成的部分勞動力缺口。」北京具身智能機器人創新中心的媒介負責人周楠介紹，從工業生產到醫療護理，從災難救援到太空探索，未來具身智能機器人會無縫融入人類社會。具身智能機器人公司優理奇帶來了首款即將投入應用的輪式雙臂通用人形機器人Wanda，負責人閔女士介紹，近年來迅速爆發的AI技術，成為驅動具身機器人的嶄新「大腦」，「過去，我們生產『人形的機器』，但現在我們正在打造『機器的人』。」



具身智能機器人

話你知

具身智能（Embodied AI）是指一種基於物理身體進行感知和行動的智能系統，其通過智能體與環境的交互獲取信息、理解問題、做出決策並實現行動，從而產生智能行為和適應性。具身的基本含義是指認知對身體的依賴性，即身體對於認知具有影響。具身智能包含人工智能領域幾乎所有的技術，包括機器視覺、自然語言理解、認知和推理、機器人學、博弈倫理、機器學習等，橫跨多個學科方向，是AI的集大成者。具有這種智能系統的機器人被稱為具身智能機器人，它像人一樣能夠與環境交互感知、自助規劃、決策、行動、執行任務。相較於工業機器人，具身智能機器人類備適應變化的能力，就算生產線上出現錯誤，具身智能機器人不會「閉着眼睛」幹，釀成大錯。

大公報整理

亮點展品 形態各異

AI骨科手術機器人



仿生「熊貓」機器人



外骨骼機器人「大艾AiWalker-艾GO」



人形AI機器人「星辰智Atribot S1」



遠程微創手術 機器人1小時內完成

巧奪天工

如今，智能機器人正在醫療健康領域掀起一場革命。2024世界機器人大會上展示了多款智能醫療設備，以面對複雜多變的臨床需求。

唯精醫療機器人有限公司展示了自主研发的多孔手術機器人、單孔手術機器人、微創手術器械等多款產品。操作者只要坐操控台前，哪怕相隔千里也能通過觀看操控屏上3D高清放大屏進行手術，機器人系統會精準地執行指令，機械臂操控手術器械精確無誤地完成切口定位、病灶剷除、精細縫合等一系列複雜操作，完成一場微創手術只需要不到1個小時。展位負責人介紹，機器人操作的內窺鏡可八方向任意旋轉，並且機械臂操作的手術器材不僅可以抵達腹腔中的任何位置，還免除了不慎碰撞到器官的風險。

「穿刺輸液是護士日常最常見的工作，但做起來並不容易。」伏羲九針公司曾針對護士穿刺輸液工作進行大樣本調查，在臨床中約有27%的患者靜脈不夠清晰，40%患者靜脈目視無法辨認。公司自主研发了智能輸液機器人和靜脈輔助穿刺系統，它不僅可以精準識別血管、穿刺全程只需一分鐘，並且還小型、便攜，可以帶到患者家中使用。

大公報記者郭瀚林



灣區動能

2024年4月，廣東省具身智能機器人創新中心在深圳落地。該中心由香港中文大學（深圳）及其下設單位深圳市人工智能與機器人研究院牽頭，依託深圳國創具身智能機器人有限公司組建。具身智能機器人將AI與機器人技術結合，使機器人類備在物理世界中感知、理解和行動的能力，懂得思考。

該中心旨在匯聚廣東省在人工智能與機器人領域的學術、研究及產業資源，構建產業服務平台，推動形成自主、可控的具身智能機器人產業集群，促進人工智能與機器人在醫療健康、人才教育、城市管理、特種工業等領域的持續創新。未來，創新中心將從專業特種、工業製造、家用服務三類需求入手，循序漸進提高機器人的智能水平。

廣東省具身智能機器人創新中心負責人丁寧透露，未來，創新中心將聚焦具身智能機器人核心部件等關鍵共性技術，服務機器人產業創新，搭建中試、測試平台，制定行業應用標準，為具身智能機器人產業新賽道提供有力支撐。同時整合算力、人才、數據等核心資源，形成產業鏈上下游協同發展的合力。此外，創新中心將高效組織各單位協同分工，盡快實現具身智能機器人領域關鍵能力的突破。

大公報綜合報道