

23日，第二屆世界人形機器人運動會在「冰絲帶」進入第二個比賽日，現場共進行17個賽項，產生11枚金牌。當天下午的400米（大型組）決賽中，經過激烈角逐，天工隊的天工 Ultra 以38.15秒的成績拿下本屆運動會首金。隨後舉行的400米（小型組）決賽中，天工隊Omni 機器人又以45.66秒的成績再次奪得金牌。

● 香港文匯報

記者 郭瀚林、蘇雨潤 北京報道



● 8月23日，機器人在太極拳比賽中。

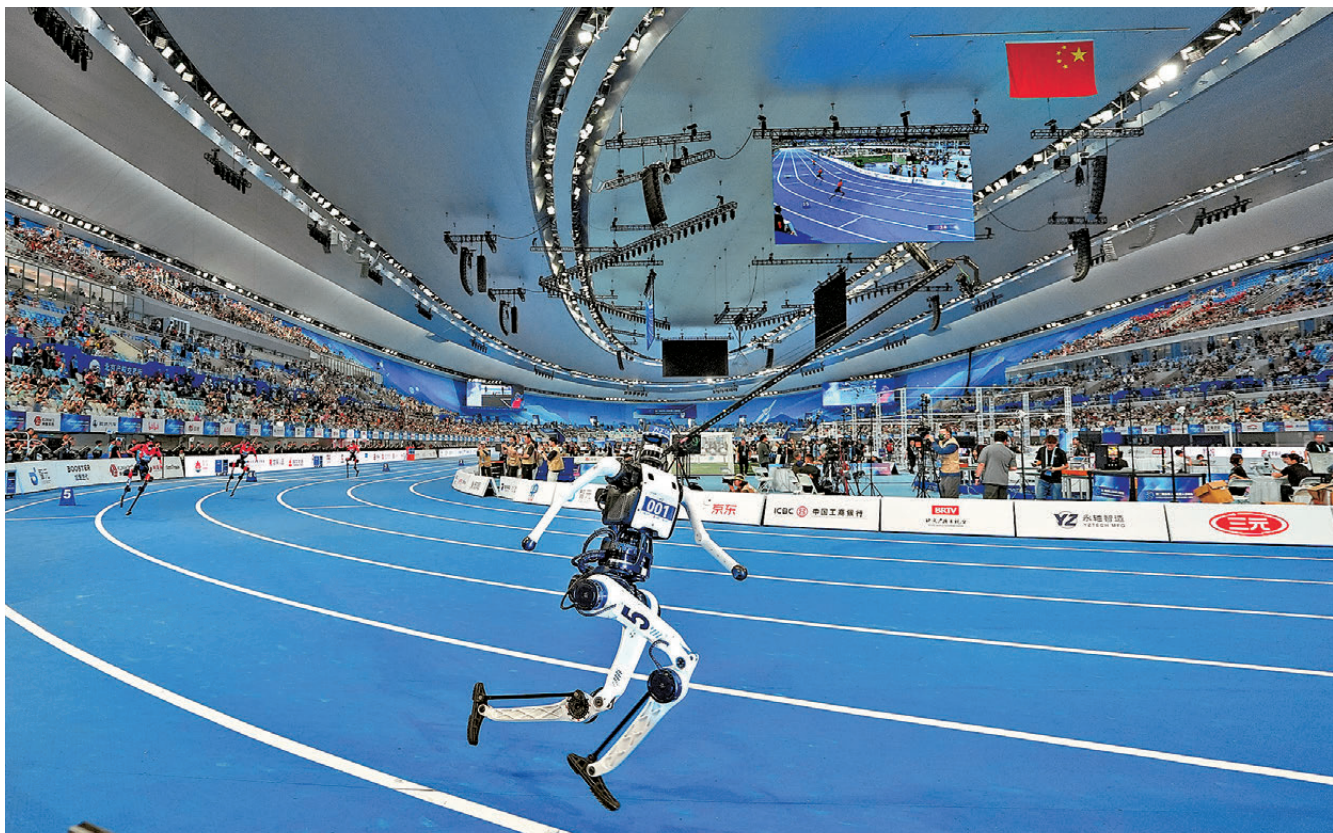


● 8月23日，「北京人形-北郵」領雁隊機器人在靈巧手專項賽電動工具裝配比賽中。

天工機器人破400米人類紀錄 比去年冠軍快逾一倍

旗下小型機款同步登頂「雙手掩面」跑姿出圈

▶ 8月23日，天工隊機器人工天工 Ultra（前）在第二屆世界人形機器人運動會400米（大型組）決賽中，它的成績是38秒15。



第二屆世界人形機器人運動會23日下午決出400米項目冠軍，這也是本屆賽事的首枚金牌。在400米（大型組）決賽中，天工隊旗下的天工 Ultra 機器人成功奪冠，現場顯示成績為38.15秒，大幅超越人類男子400米世界紀錄43.03秒，該紀錄由南非運動員范尼凱克在2016年里約奧運會創造，已保持十年之久。亞軍和季軍都被榮耀機器人包攬，分別是追風仔仔（39.45秒）和驚鴻動力隊（39.66秒）。值得注意的是，去年該項目的冠軍由高昇科技（搭載宇樹H1 機器人）獲得，當時成績為1分28.03秒（88.03秒），在短短一年時間內，冠軍機器人的速度就快了一倍以上。

緊隨其後進行的400米小型組決賽中，北京人形天工隊的天工 Omni 以45.66秒奪得冠軍，來自榮耀烽火閃電隊的元氣仔以48.47秒獲得亞軍，來自河北工業大學—北京人形機器人創新中心的天驕隊獲得第三名。比賽中，該機器人跑姿獨特，身體前傾、雙臂大幅擺動，奔跑過程中做出類似「雙手掩面」的害羞動作，因而在網上出圈。

曾獲人形機器人半馬冠軍

香港文匯報記者獲悉，北京人形機器人創新中心

共派出天工 Ultra、天工 3.0、天工 Omni、天軌 2.5-TE 四款人形機器人參加本屆賽事。其中，天工 Ultra 身高180厘米、體重52公斤，曾於去年拿下首屆北京亦莊人形機器人半馬冠軍。本屆世界人形機器人運動會開幕式上，天工 Ultra 跑出百米9.39秒，比牙買加「飛人」博爾特（Usain Bolt，港稱保特）保持的人類男子百米世界紀錄9.58秒快0.19秒。北京人形機器人創新中心創新人形部負責人郭宜劫接受媒體採訪時透露，技術升級是成績突破的支撐。今年天工 Ultra 的關節扭矩、轉速大幅提升，電源具備大功率放電能力，支持高動態比賽。而在算法方面，基於強化學習、訓練架構和方式不斷迭代，天工 Ultra 的步態更穩定，極速能力更強。

天工 Omini 機器人身高135厘米，整機39公斤，剛剛在近期舉行的2026世界機器人大會進行了全球首發。作為面向大眾市場打造的家用小形人形機器人，它開放了底層關節控制、傳感器數據、運動控制與數據採集等開發接口，支撐科研二次開發、真機部署調試、運維實訓及賽事創新。依托高精度運動控制與通用大模型交互能力，未來還可拓展家務協助、老幼陪伴等居家任務。

23日比賽金牌選手及成績

項目	金牌選手	成績
400米(大型組)	天工隊天工 Ultra 機器人	38秒15
400米(小型組)	天工隊Omni 機器人	45秒66
1500米	天卓隊	2分21秒64
跳遠	天驕隊	7.97米
太極拳	上海智元隊	40.5分
粉末稱量	武大智元聯合隊	27秒
積木搭建	上海智元隊	127秒
鏟子夾豆	成都智元隊	70分
電動工具裝配	靈心巧手	17分
餐飲場景-餐飲製售	北京銀河星數	295分

整理：香港文匯報記者 蘇雨潤



多跳出1厘米距離、多舉

起1公斤重物，背後都是工程師針對關節電機、減速器反覆優化設計、精密加工與測試驗證的成果。賽場之外的變化同樣值得關注。今年國家速滑館外開設的「機器人生活市集」人氣滿滿，與上屆主打後空翻、跳舞、彈琴等觀賞性展示不同，今年機器人全力聚焦真實生產與生活場景的落地作業能力。曾經只會「秀才藝」的機器人，如今變身能幹實事的智能勞動者：搬運貨品、製作咖啡、煎餅，在超市當售貨員……樣樣嫻熟高效。從舞台展演走向流水線作業、從觀賞性展示走向實用性落地，穩定幹活、踏實賦能、服務民生，已然成為本屆人形機器人運動會最鮮明的主題。

● 香港文匯報記者 郭瀚林、蘇雨潤 北京報道

組委會：全自主完成情況超預期

香港文匯報訊（記者 郭瀚林、蘇雨潤 北京報道）23日，第二屆世界人形機器人運動會在場景賽方面共決出6枚金牌。其中，靈巧手粉末稱量、積木搭建兩項專項賽在下午率先決出2枚金牌，機器人在精細操作能力上展開比拚。晚間，靈巧手鏟子夾豆、電動工具裝配專項決出2枚金牌。餐飲製售、應急處突也完成全部賽程，決出2枚金牌。據悉，參賽隊伍採用全自主方式的得分權重是1.0，而遙操方式只有0.5。

組委會委員、中國軟件評測中心副主任韋濤表示，本屆運動會上，靈巧手專項賽共設置8個賽項，重點考查人類手指的靈巧度與精細操作能力。其中，粉末稱量賽項，機器人需要使用勺子取放20克粉末，誤差控制在正負0.5克範圍內。積木搭建賽項，機器人需要按照給定樣例完成20個小塊積木疊放搭建，並保持整體結構穩定。鏟子夾豆賽項，機器人需要使用鏟子將黃豆逐粒夾取並轉移到目標容器中。線纜連接賽項，機器人需要識別USB線纜和對應接口，並完成插接。

此外，餐飲場景「餐飲製售崗」模擬的是一套比較完整的餐飲製售流程，機器人需要在20分鐘內，首先根據現場點餐的語音指令，使用食品夾進行取餐，並根據顧客需要，放入微波爐進行加熱，然後接取不少於200毫升的飲料並送到交付區域。而應急場景「應急處突崗」則模擬在一個辦公環境中的應急處置流程，機器人需要依次完成清走通道內4件障礙物、打開2扇窗戶，再擺放2個隔離帶立柱。

「從預賽表現來看，全自主機器人的完成情況超出很多人的預期。不過也要看到，一旦與機器人接觸的物體材質、軟硬度、擺放角度發生細微變化，自主決策仍然可能出現偏差。這種面對真實物理世界時的不確定性，恰恰是目前技術最核心的攻關難點，也是我們想通過比賽持續推動突破的方向。」韋濤介紹。

今年賽場新變化：機器人性能大跨越

特稿

第二屆人形機器人運動會正在火熱進行。相較於首屆賽事，本屆參賽人形機器人實現全方位迭代升級，綜合性能大幅躍升，賽事成績也不斷創下新高。以視覺衝擊最強的百米賽跑為例，去年最好成績僅為21.50秒，今年天工 Ultra 在預賽就跑出9.39秒，直接打破了人類百米世界紀錄，充分展現出頂尖的運動性能。

除硬件性能實現跨越式提升，本屆運動會進一步提高機器人自主化競賽要求，機器人的「腦力」與獨立決策能力成為賽場決勝關鍵。上一屆比賽中，多數參賽機器人仍依靠人工遙控完成競賽，而本屆所有田徑項目統一採用全自主競賽模式，全程無人工遙控干預，機器人必須依託自身感知與決策系統識別賽道，動態調整運動姿態。

從過去「被人牽著走」到如今「自主判斷行進路線」，人形機器人自主能力不斷提升。有工作人員告訴香港文匯報記者，為進一步提升機器人就賽表現，研發團隊從硬件、算法兩端同步發力。硬件方面完成關節電機迭代、機身構型優化，落實輕量化改造與破風設計；算法層面升級運動控制與導航能力。機器人不再依賴賽道標線作為參照，高速奔跑狀態下依舊可以穩定保持在賽道範圍內。

聚焦展示實用生活功能

此外，本屆賽事在賽項上同樣作出調整，取消外圍賽，新增跳遠、舉重、拔河、乒乓球等高強度對抗項目，對機器人的智能運算、平衡控制、本體結構以及核心零部件提出極限考驗。賽場上機器人每

灣區將建全球首個具身智能主題樂園

香港文匯報訊（記者 方俊明 珠海報道）全球首個具身智能主題樂園將亮相大灣區。23日，長隆集團與智元創新（上海）科技股份有限公司戰略合作簽約儀式在橫琴長隆飛船樂園舉行。立足廣東完備產業基礎與超大規模文旅應用市場，雙方以「文旅+科技」深度融合模式開展全方位合作，合力打造全球首個沉浸式具身智能主題樂園，布局具身智能主題酒店、具身智能馬戲演藝等全新業態，探索產業融合新範式，構建具身智能文旅全產業鏈生態。

活化自有IP 全場景智能交互

據了解，目前全球尚未有以大規模、多場景、沉浸式敘事為核心的具身智能主題樂園，海外樂園的機器人大多停留在局部試點，難以常態化商業運營。業內人士指出，中國擁有完整的工業體系、超大規模的文旅市場、成熟的新型基礎設施，發展具身智能文旅賽道具備突出先發優勢。粵港大灣區良好的產業土壤，也

將為具身智能主題樂園項目落地提供有力支撐。

長隆集團創始人、董事長蘇志剛表示，具身智能將推動文旅體驗革新，助力產業從觀光打卡邁向深度沉浸式體驗。智元創始人、董事長兼CEO 鄧泰華指出，智元將與長隆聯手打造全球首個、規模最大、場景最豐富、技術最先進的大型具身智能主題樂園，不僅通過機器人為人們帶來歡樂，更打開通往未來時空的大門，塑造機器人原生一代的科技認知與創新視野。

據透露，作為中國本土主題樂園龍頭企業之一的長隆，攜手全球率先進入部署態的通用AI 機器人領軍企業智元，將多維探索科技文旅融合新路徑。未來雙方將推動長隆自有IP 創新活化，把

智能交互融入科普講解、園區巡遊、酒店服務等全場景；同時落地全球首創的具身智能文旅全新業態，拓展機器人實景演繹與商業運營閉環。此外，雙方還將共建文旅行業具身智能聯合實驗室，在長隆多個園區開展技術攻關與場景驗證，為人形機器人在文旅消費領域的規模化應用打造示範樣本。



● 機械化「熊貓」受到遊客歡迎。
香港文匯報廣州傳真

北京亦莊人形機器人半馬 全球招募啟動

香港文匯報訊 據中新社報道，在23日舉行的2026世界機器人大會閉幕式上，2027年北京亦莊人形機器人半程馬拉松全球招募正式啟動。賽事將於明年4月18日舉辦，北京亦莊誠邀全球機器人創新團隊同場競技。

作為全球首個人形機器人馬拉松品牌賽事，北京亦莊半程馬拉松暨人形機器人半程馬拉松已成功舉辦兩屆。2025年4月19日，20支賽隊參賽，天工 Ultra 憑藉2小時40分42秒的成績成為全球首個人形機器人半馬冠軍；2026年4月19日，超百支賽隊參賽，並吸引了德國、法國、葡萄牙、巴西等多個國家的5支國際賽隊參賽。賽事技術類型涵蓋自主導航與遙控兩大類別，其中自主導航賽隊佔比40%左右。「閃電」機器人憑藉50分26秒的成績獲得冠軍，超越人類半馬世界紀錄。

目前，賽事預報名通道正式開啟。北京亦莊將舉辦規模更大、賽制更優、技術更強的賽事，現面向全球招募更多高校和科研院所、企業機構以及國際賽隊報名參賽，持續深化「賽事牽引、場景賦能、平台支撐」體系，為全球人形機器人產業發展打造「試金石」和「加速器」。