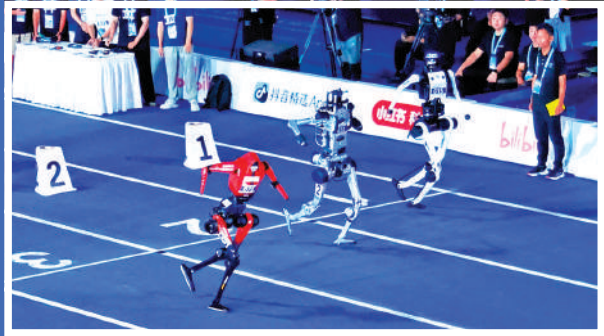


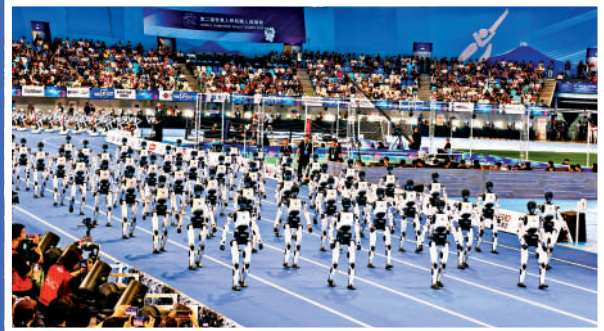
機器人運動會北京開幕 千機競技全球矚目

9秒39 國產機器人破人類百米紀錄

►8月22日，在第二屆世界人形機器人運動會開幕式上的機器人百米飛人大戰預賽，天卓隊機器人（右）以9.39秒的成績獲勝，打破人類百米短跑紀錄。 新華社



▲北京人形機器人創新中心派出的天卓隊機器人「天工Ultra」(右)在百米賽跑預賽中戰勝對手。 中新社



▲8月22日，人形機器人方陣在第二屆世界人形機器人運動會開幕式上入場。 大公報記者馬曉芳攝

第二屆世界人形機器人運動會22日在北京國家速滑館盛大啟幕，為期5天的賽程中，來自六大洲的666支隊伍、2056台機器人同台競技，參賽隊伍數量較首屆增長138%，機器人數量翻了兩番。

在昨晚舉行的田徑大型組100米預賽，「天卓隊」的國產天工Ultra人形機器人以9秒39的成績率先衝線，超越牙買加名將保持的9秒58男子100米世界紀錄。



掃碼睇片

大公報記者 馬曉芳、郭瀚林、蘇雨潤北京報道

夜幕下的國家速滑館內，各式人形機器人整齊列隊、步履鏗鏘依次登場，賽隊陣容隨之揭開，千機同頻上演科技體育盛宴。

開幕式前，100米預賽火熱上演。第一名天卓隊機器人運動員跑出9秒39，刷新上屆賽會紀錄，同時超越由保持的9秒58的人類百米世界紀錄。在去年首屆世界人形機器人運動會上，百米最好成績僅為21.50秒。此外，天工Ultra人形機器人跳高成績2.88米，也打破2.45米的人類男子跳高世界紀錄。

亮眼成績背後，是硬件與軟件同步升級。據北京人形機器人創新中心介紹，相比去年，天工Ultra機器人的關節和構型都進行了迭代優化，外形上採用了輕量化、破風設計，讓機器人更適合高速奔跑；算法上，團隊基於慧思開物平台的運控、導航等能力，優化了算法框架，讓算法更適合高速奔跑；相比去年，機器人的自主導航和路線規劃能力也獲得了優化，通過定位建圖，機器人不用再看賽道線也能精準保持賽道內高速奔跑；此外，在爭取高速的同時，團隊也還是保持機器人的擬人奔跑，姿態穩定。

國產人形機器人機能不斷進化。今年4月北京亦莊半馬，人形機器人以50分26秒的淨時成績奪冠，超越烏干達名將基普利莫創造的57分20秒的男子半馬世界紀錄。

場景賽促進機器人融入人類生活

本屆運動會共設置51個項目、開展1301場比賽，將持續至26日。項目設置方面，在首屆田徑、足球等項目基礎上，新增舉重、拔河、乒乓球等項目，加大對機器人本體結構以及核心零部件的極限考驗。400米、1500米及4×100米等徑賽項目，全部升級為「全自主」賽項。新增的跳遠、舉重、拔河、乒乓球等高強度對抗項目，是對機器人大腦、小腦、本體結構以及核心零部件的極限考驗。

為促進機器人更好地融入人類生活，本屆運動會的場景賽達21項，佔總賽項比重超四成，這些賽項走出賽場，進入工業、酒店、家庭、物流等領域的真實環境。裝配上料、家政服務、消防救援、圖書整理等賽項瞄準現實當中「累、髒、險、難」的崗位痛點，比如比拼靈巧手粉末稱重、鑷子夾豆、開瓶撬蓋等指尖上的精細活。

賽事平台不僅是機器人的競技場，還是一個全生態的產業「會客廳」。除企業、院校和科研機構參賽外，大量零部件廠商、投資機構、應用服務商等上下游生態夥伴集聚國家速滑館，與賽隊深度互動、雙向奔赴。

外隊「成色」提升 創新國際合作

本屆賽事吸引了六大洲16個國家的666支隊伍。美國、德國、日本等機器人傳統強國賽隊積極參與。巴西集結了5支機器人足球世界盃隊伍，組建起一支國家聯隊參賽。「我們通過開發多智能體系統組建了機器人足球隊，來這裏參賽就是希望能檢驗機器人相互協作能力。」巴西隊領隊弗拉維奧·托尼丹德爾說，「來自世界不同地區、具有不同文化背景的各方開展合作，對人形機器人發展非常重要，中國提供了一個很好的平台。」亞太機器人世界盃國際理事會主席周長久相信，國際合作將有助於全球形成人形機器人新生態。



網球混雙 搭檔鄭潔

第二屆世界人形機器人運動會昨晚在國家速滑館「冰絲帶」正式開幕，全球首款能全自主打網球的人形機器人，同網球名將鄭潔和「運動體驗官」李昀銳分別組成搭檔，為觀眾帶來一場人機混雙對打比賽。圖為鄭潔與網球機器人搭檔上陣。 新華社

慶祝進球 維妙維肖

開幕式上，曾獲機器人世界盃冠軍的人形機器人站上罰球點。機器人踢出一道優美的弧線，繞過人牆破門，並隨即轉身復刻C朗標誌性慶祝動作。圖為開幕式前機器人足球表演賽上，機器人選手「慶祝」進球。 中新社



天工Ultra 屢創佳績

100米短跑

首屆冠軍

●2025世界人形機器人運動會100米決賽，以21.50秒的成績奪得全球首個人形機器人運動會100米短跑項目的冠軍（全自主時長可以乘以0.8系數）。

刷新紀錄

●2026年第二屆世界人形機器人運動會100米預賽，跑出9.39秒，刷新上屆賽會紀錄，超越由保持的9秒58的人類百米世界紀錄。

半馬拉松

●2025年首屆人形機器人半程馬拉松，以2小時40分42秒的成績奪冠。

大公報整理



▲現場計時器顯示，「天工Ultra」百米預賽成績為9.39秒，打破人類百米短跑紀錄。 央視視頻截圖



全球盛會 千機競技

本屆賽事共吸引六大洲16個國家的666支隊伍、2056台機器人同台競技，隊伍總量同比增長138%，機器人數量翻了兩番。圖為外國選手在開幕式上。 大公報記者馬曉芳攝

特稿

8月22日，第二屆世界人形機器人運動會在國家速滑館開幕，16個國家的666支賽隊、2056台機器人參與競逐。與此同時，2026世界機器人大會正在北京亦莊舉辦，全面展現機器人走向千行百業的發展新趨勢。接續舉辦的兩場世界級大會，成為觀察中國機器人產業發展的窗口。

從「好看」到「好用」 機器人走向千行百業

從展台看，曾經追求動作炫、參數高的機器人，如今正比拼在真實場景裏「幹成事」。曾在半程馬拉松賽道上奔跑的「天工」，如今在世界機器人大會現場展示精細動作。依託北京人形機器人創新中心發布的「具身天工3.0」技術平台，「天工Omni」穩穩踏過梅花樁，上下樓梯、匍匐爬行等挑戰都難不倒它。

曾在春晚亮眼的銀河通用晒出「一腦多能」新方案：烤麵包、倒飲料，機器人一口氣完成「長線程」早餐製作任務。英國48家集團主席傑克·佩里感嘆：「我參加過很多機器人產業國際會議，他們更多是在談未來，我在這裏卻看到了已經發生的改變。」

從賽場看，產業的想象空間持續開拓。人形機器人在運動會賽場上不斷逼近技術極限，以賽促研、以賽促產。本屆運動會賽項由首屆的26項增至51項，其中場景賽21項，更加注重產需對接、真實應用。

「跳高每提升1厘米、舉重每增加1公斤，背後都是工程師對關節電機、減速器的持續優化和精密測試驗證。」北京市經信局局長姜廣智說，「機器人練好這些『最後一米』的手藝，就能『得了獎牌就拿訂單，出了賽場就進現場』。」 新華社

本屆運動會賽程及主要項目

賽事時間：2026年8月22日–8月26日

地點：北京·國家速滑館

項目：

共設51項賽項，其中競技賽30項，新增跳遠、舉重、拔河、乒乓球等高強度對抗項目

參賽隊伍數目：

六大洲16個國家666支隊伍2056台機器人同台競技，美國、德國、日本等國際賽隊登場，國內逾600支隊伍覆蓋30個省、自治區、直轄市和特別行政區

田徑類

400米、100米、1500米、100米障礙賽、400米障礙賽、4×100米接力、跳遠、原地跳高

新增400米障礙賽，機器人需在20分鐘內完成16個障礙，完成攀爬、跨越、轉向、匍匐等動作。

足球

7V7（表演賽）、3V3、5V5

乒乓球

由外圍賽升級為正式競技項目

武術

自由搏擊（40公斤級和58公斤級）、太極拳

自由搏擊賽新增動作捕捉操控模式；新增太極拳競技項目，全自主控制，沒有遙控及人工干預



◀第二屆世界人形機器人運動會舉世矚目。 大公報記者馬曉芳攝

體育舞蹈

自由體操、啦啦操、街舞、體育舞蹈

►2026世界機器人大會上，銀河通用機器人大演製作早餐。 新華社



靈巧手專項賽

積木搭建、粉末稱量；鑷子夾豆、電動工具裝配；釘釘固定、拆包拆箱；線纜連接、開瓶撬蓋

場景賽

餐飲場景 — 餐飲製售
應急場景 — 應急處突
智慧充電 — 新能源汽車充電場景
工業場景 — 打包入庫 裝配上料
辦公場景 — 綜合服務
商超場景 — 零售服務

拔河

首次作為競賽項目亮相，包括輕量級、重量級項目

大公報記者 馬曉芳、郭瀚林、蘇雨潤整理

◀在北京人形機器人創新中心，天工3.0人形機器人大展舞蹈。 新華社