

科技巨頭紛紛入場

人形機械人 成競爭新賽道



OpenAI的人形機械人擬將GPT-5技術融入其中。



特斯拉人形機械人Optimus能用手指撿起雞蛋。



科技前沿

【香港商報訊】據彭博報道，除了AI，目前科技圈最火的當屬人形機械人。人形機械人的賽道競爭十分激烈，OpenAI、特斯拉、亞馬遜及谷歌等科技巨頭近日都加大研發或投資。隨着科技、汽車等行業巨頭的參與，以及ChatGPT等AI技術的不斷進步和應用，人形機械人有望深入各個細分領域，成為AI下一個重要的落地應用場景。據Markets and Markets預計，在2027年，人形機械人的市場容量將達到173億美元。

Optimus很有可能在明年某個時候交付。馬斯克更大膽預言，2044年地球上將有大約10億個人形機械人。

亞馬遜及寶馬加大機械人應用

據CNBC報道，亞馬遜近日在倉儲物流的工作上，亦引進了人形機械人。和過往的機械手臂不同，這個叫DIGIT的人形機械人，專門被設計完成倉庫裏的任何工作。機械人宣傳影片聲稱，Digit是為工作打造的，能夠拿東西、搬東西，還特別擅長用雙腳行走，在設計上採取人類的步伐，就是要設計能夠進入一般人的工作空間。機械人工程師桑迪普表示：「現在是時候讓這些機械人進入真實世界，並且讓客戶明白這些機械人的價值。」

據路透社報道，機械人初創公司Figure近日表示，已與德國寶馬汽車簽署夥伴協議，在寶馬的美國廠房內應用人形機械人。該初創公司未披露寶馬將使用多少部機械人，僅指寶馬初期會使用少量機械人，並在機械人表現達到目標後增加使用數量。有關機械人將在寶馬於南卡州斯帕坦堡的廠房應用，該廠房目前僱用1.1萬名員工。該等機械人完成特定工作訓練後，將在未來1至2年於生產過程整合應用。

NASA研人形機械太空人

據美聯社報道，美國太空總署(NASA)近日亦公布「女武神」的人形機械太空人。她高188公分、重136公斤，動作靈巧，可以用雙手拉開拉鍊取出包裹中的物品。NASA專家說，人形機械人設計的初衷是希望能發揮與人類相似的功能，現階段女武神不只要具備爬樓梯、開車及清理雜物的能力，將代替人類進入核災區等危險區域，未來還要上太空到火星執行任務。NASA機械人團隊負責人阿奇米表示，「我們並不是要取代人類太空人，我們只是想讓他們擺脫枯燥、骯髒和危險的工作，讓他們能夠專注於更高層次的活動。」NASA專家表示，未來機械人上太空後，可望協助處理高風險工作，譬如清潔太陽能電池板或檢查太空艙外的設備故障，讓太空人可以專注在探索與研究等更重要的活動。



NASA研發的「女武神」人形機械太空人。

OpenAI冀結合AI及GPT技術

新年伊始，來自挪威的人形機械人初創企業1X Technologies(1X)就宣布完成了1億美元的B輪融資。1X位於挪威，成立於2014年，專注於人形機械人的研發設計。公司使命是設計與人一起工作的機械人，以滿足世界的勞動力需求並建立一個富裕的社會。

在2023年3月，1X就完成A輪融資，融資金額為2350萬美元，投資方包括OpenAI和老虎環球基金，1X也成為了OpenAI投資的第一家硬件公司。

據了解，公司目前已經開發出了兩款機械人，並命名為EVE和NEO。根據官網介紹，EVE是一款專為工作環境設計的輪式機械人：它們在輪子上的移動速度比用兩隻腳更快，同時承載更多的重量，針對物流或零售等環境進行了優化。NEO則是一種雙足機械人，體型與普通人類相似，身高165公分，體重30公斤，動作類似人類，雙手靈巧。目前，EVE已在美國和歐洲部分地區投入商業化應用，發揮所長，執行任務，比如，在工廠執行任務巡邏、在製造業協助後勤搬運、作為巡邏警衛在建築物內導航和放哨等。1X計劃今年在挪威和北美地區進行量產。

OpenAI COO巴德表示，人形機械人能在AI的加持下開拓更廣泛的勞動力市場。1X已將GPT系列模型成功融合到其機械人中，顯著提升了機械人的擬人化能力。這一變革使得1X機械人能夠輕鬆完成之前很多機械人難以完成的動作，如轉彎、開門、做飯、抬起物品、智能對話等。未來，借助多模態大模型GPT-5，或許能讓機械人生成和理解圖像，進一步拓寬其應用領域。隨着GPT更加智能，甚至產生自主意識，1X機械人將會更好地融入人類生活中。

馬斯克稱2044年將有10億人形機械人

據印度快報報道，EVE對標的產品是馬斯克的人形機械人Optimus，二者在功能、商業化落地等方面都有相當大的重合度，但EVE在去年的一場機械人比賽中擊敗了Optimus。

馬斯克近日亦發表針對Optimus的產量問題。馬斯克表示，特斯拉在車輛方面的經驗實際上很有用，因為該公司的汽車已經是機械人了。他還指出，Optimus有潛力遠遠超過特斯拉其他產品的價值總和。馬斯克提到，部分



Apptornik的人形機械人阿波羅能靈活運用雙手搬貨。

羅馬「讓和」力強

羅馬在周一意甲聯賽將作客沙蘭力坦拿。羅馬剛戰易帥後即贏，球員重振士氣，今仗面對實力下風的沙蘭力坦拿，大可梅開二度。讓球主客和列出羅馬[-1]，「讓和」出擊。(球賽編號：FB0838—NOW638台周二凌晨03:45直播)

羅馬前仗作客1比3不敵AC米蘭後，球會隨即宣告辭去摩連奴，改由迪羅維領軍，在新帥帶領下，球隊上仗迎門維羅納，憑盧卡喬維奇、柏歷堅尼各建一功，最終以2比1贏波，終止3場不勝，賽後以32分排第8位，爭入前列從而取得下季歐戰入場券仍有機會。事實上，羅馬今季表現的確遜於預期，如今換上迪羅維執教，首戰即響頭炮，成功帶來新氣象，有助為球員注入信心、士氣，預期球隊會有更進一步演出，值得憧憬。

沙蘭力坦拿近績令人卻步，近7輪意甲只有1勝1和15負，近3輪全敗收場，不過他們並非全無戰力，3場都輸1比2，球員還未放軟手脚，今仗主場作戰，形勢當然有助，只是原來球隊季內主場11戰只有1勝4和6負，屬意甲主場最差一隊，如此數據，實難追捧了！

羅馬新勝勁勇，繼續捧場。讓球主客和列出羅馬[-1]，「讓和」可博，波膽估羅馬贏2比1完場。



亞洲盃16強賽事週日開打，澳洲憑着對手烏龍球，加上馬田保爾、奇治葛雲及蘇達各建一功，最終以4比0大勝印尼，率先打入8強。

基達菲上盤贏格

基達菲在周一舉行的西甲聯賽，將於主場門CF格蘭納達。基達菲實力高半線，打出應有水準，相信可及時止跌，全取勝利3分。讓球盤開出基達菲讓半球、一球，博上盤！(球賽編號：FB0846—NOW632台周二凌晨04:00直播)

基達菲今季20戰過後，取得6勝8和16負積26分排在第10位，成績不差；格蘭納達就是極度失望，21戰只有2勝5和14負得11分，目前排第19位正為護級而戰。

基達菲進入2024年後，至今4戰只有1勝3負，演出當然在水準之下，剛仗西甲作客以2比3不敵奧沙辛拿，全失3分，不過今仗返主場還是可作憧憬，皆因他們季內主場9戰有5勝3和1負積18分，主場成績排在第10位，可見擁有一定威力，今次對手換來榜末的格蘭納達，勢能佔據上風。

格蘭納達近況同樣不振，近5輪只有1勝4負，唯一勝仗是來自主場以2比0擊敗卡迪斯，作客方面，他們季內10戰1和9負，落敗率達90%，反映客場上陣離高估，縱使本身有搶分護級決心，仍是不宜沾手。

基達菲實力佔先，又有主場，乘着對手積弱，今場確是求取3分的大好時機，值得捧場。讓球盤開出基達菲讓半球、一球，上盤在望，波膽估基達菲贏2比1完場。

卡塔爾在周一舉行的亞洲盃16強，將於主場迎門巴勒斯坦。卡塔爾分組賽表現好極，未逢敵手之餘，還能保持不失，今仗勢可贏波過關，順利打入8強。讓球主客和列出卡塔爾[-1]，「讓和」信心之選。(球賽編號：FB0892—HOY TV 77台、HOY App周二凌晨00:00直播)



卡塔爾

伊拉克約好上盤

伊拉克、約旦在周一上演的亞洲盃16強正面交鋒。伊拉克分組賽全勝，強如日本亦是腳下敗將，賽績硬淨，今仗硬撼約旦，機會稍先。讓球盤開出伊拉克讓平手、半球，上盤博得過。(球賽編號：FB0893—香港國際財經台76台、HOY App週一晚上19:30直播)

身處D組的伊拉克首戰3比2贏印尼，打響頭炮，次戰迎來日本，他們上半場打出精彩之作，憑着侯辛兩個頭槌入球，領先2比0，雖然下半場未段失守，伊拉克還能力保2比1勝局，兩戰連捷率先出線，上仗門越南，他們續有佳績，終以3比2順利奪勝，累積3連捷積9分出線。在3場分組賽，伊拉克共入8球之多，正與日本、韓國並列入球

最多球隊，火力十足，當中侯辛3場皆有入球，至今累積5球，今仗勢成約旦防線的心腹大患。

約旦於E組作賽，首場4比0炒馬來西亞，接仗面對同組最強的韓國，他們表現並不示弱，上半場更是領先一方，最終打成2比2平手。上仗門巴林，約旦力拚以0比1見負，吞下敗仗，雖然全失3分，但他們有4分在手，成為其中一支成績最佳第3名球隊，得以闖入16強。

約旦分組賽表現有高開低收味道，剛仗輸波，多少削弱球員士氣。伊拉克全勝出線，巴林剛吃敗仗，勢頭此消彼長，況且伊拉克能贏日本，已證實力，值得看好。讓球盤開出伊拉克讓平手、半球，上盤可選，波膽估伊拉克贏2比1完場。

卡塔爾「讓和」退巴

以衛冕身份出戰卡塔爾身處A組作賽，首仗以3比0大炒黎巴嫩，接戰1比0力克塔吉克，兩戰全勝提早晉級，最後一仗面對國足，在收起一眾主力下，憑着兩個後備球員阿費夫、艾希度斯合力炮製全場唯一入球，由後者射入金球，結果贏1比0完場。卡塔爾分組賽3戰全勝，射入5球之餘，還能保持不失，演出惹人好感，數據理想，球隊目前正處佳境之中，球員亦是信心十足，今仗大可乘勝追擊。

巴勒斯坦於C組上陣，首戰1比4負於伊朗，次戰馬上回勇以1比1賽和阿聯酋，勇奪1分，上仗迎來出線大戰硬撼港足，結果將士用命大勝3比0完場，

體力佔優

「讓和」退巴

賽後積4分，成為其中一支成績最佳第3名球隊，歷史性晉16強，球員士氣正盛，不過首次打入淘汰賽，大賽經驗當然不及衛冕的卡塔爾，此乃爭勝隱憂，加上至今共失5球之多，防線實欠穩健，今仗爭勝勢難下風。

卡塔爾分組賽表現有談笑用兵之感，球員消耗體力不多，相比起力拚3仗始能出線的巴勒斯坦，體能方面肯定佔據優勢，加上主場之利，發揮功力大，打出應有水準，相信可在90分鐘內擊敗對手，取得8強席位，讓球主客和列出卡塔爾[-1]，博「讓和」，波膽估卡塔爾贏1比0完場。

巴塞輸波沙維請辭

【馬德里28日綜合電】周六上演的西甲聯賽，巴塞隆拿主場以3比5不敵維拉利爾，繼日西班牙盃出局後再吃敗仗，主帥沙維賽後同時宣告於季後正式離任。

維拉利爾憑謝拉特摩蘭、艾哥馬治各入一球，取得2比0優勢。落後的巴塞有極度驚、柏迪先後取得入球，迫成平手，維拉利爾的艾歷拜利其後擺烏龍，巴塞反超前3比2。不過維拉利爾未有氣餒，84分鐘，由卡卡路古亞斯追平3比3，補時階段，阿歷山大索洛夫、荷西摩拉里斯各取一球，終以5比3擊敗巴塞。沙維在賽後記者會上，宣布季後便會離隊，他坦言這是與球會商量後的決定，「球會已是時候做出改變了！離開前，我仍會竭盡全力。」皇馬同日作客以2比1反勝拉斯彭馬斯，賽後以21戰積54分，得以升上榜首，領先周日始告上陣的基羅納2分，比起巴塞已是多出10分。

開賽時間	球賽編號	賽事	即	主隊		讓球盤		水位		亞洲盤		水位		客隊		全場主客和		半場主客和		讓球主客和		入球大細	
				主	客	主	客	主	客	主	客	主	客	主	客	主	客	主	客	主	客	大	中
29/01 19:30	FB0893	亞洲盃	即	(中)伊拉克	1.74	0.0/-0.5	2.05	2.08	-0.5	1.72	約旦	1.94	2.88	3.70	2.64	1.86	4.45	3.80-1	3.40	1.71	2.40	2.5	1.50
30/01 00:00	FB0892	亞洲盃	即	卡塔爾	1.92	-1.0	1.84	2.02	-1.0/-1.5	1.78	巴勒斯坦	1.43	3.70	6.10	1.89	2.21	6.20	2.30-1	3.30	2.45	1.92	2.5	1.78
30/01 01:00	FB0877	非國盃	即	(中)佛得角	1.68	0.0/-0.5	2.12	1.96	-0.5	1.84	毛里塔尼亞	1.90	2.66	4.35	2.74	1.70	5.30	3.65-1	3.35	1.75	1.52	1.5	2.35
30/01 02:45	FB0897	非國盃	即	艾馬多拉	-	-	-	2.00	+1.5	1.80	賽菲加	9.25	5.20	1.20	7.50	2.68	1.57	1.81+2	3.95	2.98	1.52	2.5	2.35
30/01 03:00	FB0963	荷乙	即	甘堡爾	1.99	-1.5/-2.0	1.78	1.78	-1.5	1.92	奧斯	1.18	5.50	9.25	1.54	2.78	7.50	2.78-2	4.00	1.88	2.10	3.5	1.65
30/01 03:00	FB0814	荷乙	即	阿積士青年隊	-	-	-	1.78	0.0	1.92	多德勒支	2.08	3.80	2.57	2.54	2.43	2.97	3.50-1	4.20	1.62	1.88	3.5	1.82
30/01 03:00	FB0813	荷乙	即	燕豪芬青年隊	1.86	+1.0	1.90	1.92	+0.5/+1.0	1.78	威廉二世	5.00	4.10	1.45	4.90	2.40	1.92	2.40+1	3.55	2.25	2.38	3.5	1.51
30/01 03:30	FB0871	英足盃	即	布力般流浪	1.82	-0.5/-1.0	1.94	1.80	-0.5/-1.0	2.00	諾斯咸	1.57	3.95	4.10	1.98	2.47	4.30	2.46-1	3.70	2.15	2.22	3.5	1.58
30/01 03:30	FB0948	西乙	即	華拉度列	2.15	-0.5/-1.0	1.66	1.86	-0.5	1.94	塞維亞	1.76	3.20	3.95	2.43	1.95	4.60	3.15-1	3.40	1.88	2.01	2.5	1.71
30/01 03:45	FB0838	意甲	即	沙蘭力坦拿	2.07	+0.5/+1.0	1.72	1.98	+0.5/+1.0	1.88	羅馬	5.50	3.65	1.47	5.70	2.14	2.00	2.35+1	3.25	2.45	1.94	2.5	1.76
30/01 03:45	FB0950	法乙	即	波爾多	1.77	0.0/-0.5	2.00	1.73	0.0/-0.5	1.97	昂熱	1.93	3.15	3.35	2.57	2.00	3.95	3.50-1	3.60	1.72	1.93	2.5	1.77
30/01 04:00	FB0882	非國盃	即	科特迪瓦	1.71	0.0/+0.5	2.08	1.78	0.0/+0.5	2.02	塞內加爾	3.10	2.53	2.41	4.00	1.71	3.25	1.46+1	3.80	5.10	1.52	1.5	2.35
30/01 04:00	FB0846	西甲	即	基達菲	2.06	-0.5/-1.0	1.73	1.84	-0.5	2.02	CF格蘭納達	1.69	3.15	4.45	2.34	1.94	5.00	3.05-1	3.20	1.97	2.22	2.5	1.58
31/01 04:45	FB0874	葡超	即	士砵亭	1.93	-2.0	1.83	2.00	-2.0	1.80	AC卡羅比亞	1.09	6.70	15.01	1.41	2.97	10.51	2.34-2	3.80	2.21	2.19	3.5	1.60
30/01 08:00	FB0976	阿甲	即	科爾多瓦學院	1.83	0.0/-0.5	1.93	1.98	-1.5	1.82	敘利亞	2.06	2.68	6.65	2.88	1.74	4.55	4.25-1	3.40	1.63	1.59	1.5	2.20
30/01 19:30	FB0894	亞洲盃	即	(中)烏茲別克	1.72	-0.5/-1.0	2.07	1.79	-0.5/-1.0	2.01	泰國	1.47	3.45	6.10	2.06	2.00	6.40	2.50-1	3.15	2.35	2.10	2.5	1.65
31/01 00:00	FB0895	亞洲盃	即	(中)沙特阿拉伯	1.89	+0.5/+1.0	1.87	1.90	+0.5/+1.0	1.90	韓國	5.00	3.35	1.57	5.00	2.00	2.12	2.15+1	3.25	2.70	2.02	2.5	1.70
31/01 01:00	FB0879	非國盃	即	(中)馬里	1.81	0.0/-0.5	1.96	1.87	0.0/-0.5	1.93	布基納法索	2.06	2.52	4.00	2.95	1.66	5.00	4.20-1	3.45	1.63	1.60	1.5	2.19
31/01 04:00	FB0881	非國盃	即	(中)摩洛哥	1.81	-0.5/-1.0	1.96	1.78	-0.5/-1.0	2.02	南非	1.53	3.05	6.60	2.28	1.77	7.25	2.68-1	3.15	2.20	1.49	1.5	2.43
31/01 19:30	FB0896	亞洲盃	即	(中)巴林	1.86	+2.0	1.90	1.95	+1.5/+2.0	1.85	日本	18.0	6.90	1.09	12.50	2.83	1.41	2.27+2	3.70	2.32	1.56	2.5	2.27
01/02 00:00	FB0768	亞洲盃	即	(中)伊朗	2.11	-1.5/-2.0	1.69	1.98	-1.5	1.82	敘利亞	1.17	5.00	12.51	1.57	2.43	10.51	3.10-2	3.70	1.82	1.88	2.5	1.82