

特斯拉今年產萬台人形機械人

每台售價16萬至23萬

【香港商報訊】特斯拉當地時間5日在官網更新職缺資訊，正式展開工程師招聘，為加州費利蒙特(Fremont)工廠大規模生產其人形機械人Optimus做準備。特斯拉更新了Optimus機械人產量指引，2025年目標生產1萬台機械人，產能第一步擴至每月1000台，到2026年每月產能達到10000台，2027年每月產能達到10萬台。行政總裁馬斯克表示，大規模生產會令成本降低，或會降到2萬美元(約15.6萬港元)至3萬美元(23.4萬港元)一台。

明年料正式對外銷售

根據馬斯克的說法，Optimus預計於2025年進入限量生產階段，初期主要應用於特斯拉內部作業，並計劃在2026年擴大生產規模，正式對外銷售。

馬斯克表示，Optimus的售價將低於特斯拉汽車，目標價格區間為2萬至3萬美元，使其更具市場競爭力。這樣的定價策略不僅有助於Optimus打入企業市場，也讓個人消費者更有機會購買機械人，進一步提升產品普及率。

加州工廠招聘為量產鋪路

據彭博報導，特斯拉正在積極招募工程師、流程主管以及產品經理等多名人才，為在加州弗里蒙特工廠量產的Optimus機械人做準備。

此次招聘的職位涵蓋了機械人研發的各個方面，包括但不限於硬件設計、軟件開發、生產流程管理和產品策劃等。特斯拉期待有志之士加入這個充滿挑戰和機遇的團隊，共同打造更加智能、高效和安全的機械人產品。

此外，應聘者需具備較高的體能條件，包括每日步行7小時以上及搬運30磅(約13.6公斤)物品的能力，並需具備數據收集、報告撰寫與調試經驗，以確保機械人的開發與生產流程順利推進。

Optimus機械人展現多項技術突破

美銀分析師梅菲(John Murphy)表示，Optimus在特斯拉計算資源中的佔比目前只有個位數，隨著機械人出租車技術的成熟，這將加速機械人技術的發展，並在2026年及以後提高生產效率。梅菲認為，這種資源的重新分配將推動Optimus能力的加速提升，並促進2026年產量的增加，同時降低成本。

Optimus身高約173公分，體重56公斤，行走速度可達每小時8公里，手臂擁有22個自由度，能執行精細動作，例如輕握雞蛋。

Optimus機械人展現多項技術突破，例如在無須視覺輔助的情況下應對上下坡挑戰，並於工廠環境中執行重複性工作。特斯拉計劃在自家工廠內部部署數千台Optimus，以提升生產效率並降低人力成本，未來更可能應用於其他場域。

Optimus的一大特色是其強大的學習能力。透過觀看影片進行自我學習與進化，使其能夠快速適應新任務與新環境。特斯拉運用自家開發的AI技術，讓該機械人在感知與決策

方面具備高效能。

人形機械人市場年增長率將達71%

花旗分析師提到，特斯拉的Optimus是當前正在開發的人形機械人中的一個典型代表，而市場上還有超過50種不同的人形機械人正處於研發階段。儘管家用市場潛力巨大，但人形機械人更有可能首先在工業環境和勞動力中得到廣泛應用。

據國際機械人協會預測，2021年到2030年，全球人形機械人市場規模年複合增長率將高達71%。高盛則預計到2035年，人形機械人的市場規模將達到380億美元。這背後是大量資本的注入、技術的突破以及產出的持續增長。特別是在一些危險、骯髒和單調的工作環境中，機械人將成為人類工作的重要助手，如採礦、災難救援和化學品製造等領域的需求很可能使得市場在幾年內實現暴增。

對於特斯拉Optimus的應用預期，部分投行極為樂觀。德銀在一份報告中預測，到2035年，特斯拉來自Optimus的年收入將達到100億美元，銷量將達到20萬台。

德銀的模型預測同時顯示，到2030年，如果特斯拉一名年入7.28萬美元的工人被Optimus取代，那該公司將節省5.755萬美元的成本。照此計算，如果特斯拉工廠內有20%的員工被Optimus取代，那特斯拉每年的人工成本可以減少5.09億美元。



▲按照特斯拉的最新進度評估，Optimus將於明年公開對外發售。

▶Optimus自我學習能力強大，能輕易處理一般任務。

憂特朗普針對貴金屬 交易商急運金赴美

【香港商報訊】特朗普現時發動的關稅貿易戰並未針對貴金屬，但交易商擔心貴金屬將來可能被納入全面關稅戰，因此世界各地的交易商，正急於趕在美國可能加徵關稅前，把黃金運往美國以獲取溢價。

據彭博報導，交易商爭分奪秒，英國央行員工的工作速度卻如常，沒有跟上交易商節奏，導致排隊提取黃金的人龍越來越長，提取黃金的時間已排到了數周後。相反在倫敦周邊的商業金庫，提取黃金更便捷，令央行金庫黃金吸引力不及商業金庫。

英國央行持有超過40萬根金條，按現價計算價值超過4500億美元，主要代表其他央行，也有一些是主要的黃金交易商。據倫敦金銀市場協會(LBMA)的數據，這只是倫敦儲存的8000多噸黃金中的一部分，但其中很大一部分為ETF、央行和其他可能不願出售的投資者所有。

近幾個月來，紐約金價飆升，原因是交易商擔心會受到特朗普政府關稅的衝擊而平倉空頭頭寸。這些價差此後有所下降，但倫敦可自由提取的黃金供應仍然緊張，因為以高價賣出期貨合約的交易員，正尋求獲得金屬以履行合約。再者，在利率上升時，有部分中央銀行會通過借出黃金儲備來獲得收益，放在英國央行金庫中的黃金正是這類交易的重要來源。

有市場人士指出，英國央行不是商業金庫，沒有為這種情況做準備，因此造成了現時大排長龍的現象。世界黃金協會高級市場策略師里德(John Reade)表示，今次並非英國央行第一次出現提取困難了，有些人現在可能會後悔把黃金存放在英國央行。

央行成黃金主要買家

金價屢創新高，今年已累升近9%，更突破每盎司2900美元的歷史新高，而2024年金價已累計上漲近30%。儘管經歷了大幅上漲，投資者仍需謹慎對待市場風險。

根據世界黃金協會的數據顯示，波蘭、土耳其、印度和中國等新興市場國家的央行在2024年底大舉購入黃金。世界黃金協會高級市場策略師卡法東尼(Joe Cavatoni)表示，新興市場央行堅定看好黃金，並且有能力進一步增持。從戰略上看，他們將繼續成為黃金的主要買家。

本輪金價上漲的核心因素仍是特朗普政府的貿易政策。值得注意的是，金價的飆升與美元同步上漲，這在歷史上並不常見。Kinesis Money市場分析師沃臣(Frank Watson)指出，通常情況下，美元走強會對以美元計價的金價構成壓力。然而，由於市場對美國貿易政策帶來的經濟和通脹影響感到不安，黃金的避險屬性仍然強勁。換句話說，特朗普的貿易政策可能正在蓋過美元走強對金價的抑制作用。

聖日耳門上盤笑納

周五法甲好戲碼，榜首的巴黎聖日耳門(PSG)於主場迎戰摩納哥。PSG開季至今在本土賽事保持不敗，實力強橫的同時穩定性亦佳，今仗主場對作客近績麻麻的摩納哥，不勝無歸了。(球賽編號：FB7168—周六凌晨04:05開賽)

聖日耳門上周聯賽作客5比2大勝比斯特，賽後以20戰15勝5和得50分積居首位，拋離次席的馬賽10分。球隊開季至今保持不敗，展現超班實力。事實上，連同法足盃及法國冠軍盃在內，他們今季在本土賽事已連續24場不敗，連同歐戰，在新一年至今踢過9場比賽，錄得8勝1和，當中攻入25球，攻力予人信心。周中法足盃，PSG作客兩球淨勝勒芒，延續佳態，雖然今仗續有祖奧尼維斯、沙利艾馬利因傷缺陣，但攻擊主力奧斯文尼迪比利、干卡路腳風正順，加上主場之利，依然值得追捧。

摩納哥在歐聯最後一輪分組賽作客以0比3不敵國際米蘭，8戰4勝1和3負得13分，以第17名完成，將會與賓菲加爭逐16強一席位。球隊上周聯賽主場與歐塞爾合演入球大戰，在年輕射手比亞列夫大演帽子戲法下，摩納哥主場贏4比2，賽後以20戰11勝4和5負得37分排第3位，與榜首有13分差距。球隊年初在法冠盃以0比1不敵PSG無緣錦標，之後在法甲接連失分，法足盃更加互射12碼不敵蘭斯慘遭淘汰。雖然最近戰績稍為回升，法甲連贏雷恩及歐塞爾，而且兩仗共入7球；但他們踏入新一年4場比賽仍未嘗勝，入4球、失8球之多，周五面對一哥聖日耳門，以其近4次作客而臨未嘗勝績來看，勢難匹敵。

讓球盤開出巴黎聖日耳門讓一球、球半，博上盤，波膽估PSG贏4比1完場，賠率有14倍。

科木下盤有買趁祖

祖雲達斯(老婦人)在周五晚意甲作客出戰科木。老婦人牌面上佔先，不過他們季內作客勝率不足五成，而科木最近主場面對強旅，也展現不俗的抗衡能力，在主場受讓之下，科木下盤值博。(球賽編號：FB7167—周六凌晨03:45開賽)

祖雲達斯上周聯賽主場4比1大勝安波里，賽後以23戰9勝13和1負得40分排第5位。他們今季發揮穩定，但略嫌勝率不高，至今意甲勝率不足四成，即使23輪過後只會一敗，也被拒於前四之外。老婦人上月硬仗連場，聯賽作客1比1和阿特蘭大，返主場2比0贏AC米蘭；之後作客榜首的拿波里則輸1比2。歐聯最後兩輪只得1分兼零入球下，最後以第20名完成，稍後會與荷甲的燕豪芬爭入16強。老婦人實力毋庸置疑，表現也見平穩，只是勝率不高，加上今年4場客戰仍未嘗勝，實在不宜高估。

科木踢過23輪以5勝7和11負得22分排第15位，與降班區域只有2分差距。他們較早前主場4比1擊敗烏甸尼斯，拿下實貴3分；不過隨後又錄得兩連敗，包括上輪作客0比2敗走博洛尼亞。雖然實力上不及客軍，但科木得主場之利，而他們最近主場對住AC米蘭、阿特蘭大兩支強旅，都在力戰下僅負1比2，足證本身還有一定競爭力，遇上勝率不高的祖記，可望有分落袋。讓球盤開出祖雲達斯讓平手、半球，捧科木下盤，波膽推介兩隊1比1言和，有6倍分頭。

周五德甲聯賽，拜仁慕尼黑於主場迎戰雲達不來梅

拜仁歌冬後表現尚算穩定，除歐聯作客飛萊諾失利之外，其餘賽事保全勝，而且入球數字可觀，今仗主場迎戰防守力平平的雲達不來梅，勢能再添勝利3分。(球賽編號：FB7164—Now639台周六凌晨03:30直播)

喜鵲雙殺槍手入決賽

【倫敦6日綜合電】紐卡素(喜鵲)在周三的英格蘭聯賽盃4強次回合，主場以2比0再贏阿仙奴(槍手)，合計以4比0淘汰對手，順利躋身決賽。

喜鵲首回合作客2比0，今仗主場出擊，早段有阿歷山大伊沙克的入球被VAR推翻；至於阿仙奴也有先開紀錄的機會，可惜馬田奧迪加特勁擲擦柱出界，大難不死的主隊反過來隨即取得入球，阿歷山大伊沙克左腳勁射中柱彈出，積及梅菲補中入網成1比0。落後的槍手之後傾力反撲，可惜埋門一腳總是差之毫釐。喜鵲下半場繼續在前場施壓，52分鐘，槍手門將大衛拉耶的傳送失誤，今次安東尼哥頓成功將皮球送入網，將比分

拜仁不來梅作客成績唔失禮 [-3]博贏波輪盤

拜仁上周聯賽主場4比3險勝赫爾，賽後以20戰16勝3和1負得51分積居首位，領先次席的利華古遜6分。球隊今季演出穩定，德甲只會一敗，而在歐冬後也保持良好勢頭，今年5場聯賽錄得全勝，入15球失6球，平均每場入3球，進攻效率予人信心。無疑拜仁最近防守穩定性稍嫌不足，連續5場未能保持清白之身，但勝在攻力夠強，加上季內10戰9勝1和的德甲最佳主場戰績，續於主場出擊，勝望彌高。現時隊中沒有太大傷兵問題，除了哥列斯卡、艾方素戴維斯受傷外，其餘主力悉數可以披甲。不來梅目前以20戰8勝6和1負得30分排第8位，他們去年年

尾緒下一段4連勝，不過歐冬之後，未能延續這良好勢頭，連續4場聯賽不勝之餘，防線單場最少都失2球；直至剛仗主場一球小勝緬恩斯，總算終止跌勢。除了實力輪蝕之外，不來梅近況也不及主隊，縱然其10戰5勝2和3負的作客戰績算是在德甲名列前茅，不敗率高達七成，而且上季聯賽也曾揚威安聯球場；惟拜仁今季表現十分穩定，相信不來梅還是難有招架之力。

拜仁主場作戰勝望壓一，但考慮到不來梅近年作客而臨戰績不俗，在讓球主客和開到拜仁慕尼黑[-3]之下，博主隊贏波輪盤，波膽估拜仁贏3比1完場，有9倍分頭。

紅魔「讓和」一日千李

曼聯(紅魔)在周五上演的英足盃第4圈賽事，於主場迎戰李斯特城。紅魔盃賽表現理想，可看高一線，料可贏波過關。讓球主客和列出曼聯[-1]，支持「讓和」。(球賽編號：FB7153—Now651台周六凌晨04:00直播)

曼聯在第3圈賽事作客硬撼阿仙奴，90分鐘打成1比1，加時互無紀錄，雙方要以互射12碼決勝，結果曼聯射贏5比3出線，從而取得第4圈席位。雖然球隊近3輪英超只有1勝2負，剛仗主場0比2不敵水晶宮，又吞敗仗，但他們在盃賽成績還可倚賴，近5輪歐霸盃皆奪勝仗，可見打盃賽有一手，今仗來到英足盃賽場，自然可高估。

李城第3圈對手為昆士柏流浪，最終大勝6比2晉級，不過球隊返回英超賽場演出未如理想，近4戰得1勝3負，落敗率達到75%，其排名已跌到第18位，正處降班地帶，刻下要全力搶分，這難免影響在英足盃爭勝決心，始終要留力英超護級，今仗難以去盡，爭勝勢處下風。

曼聯盃賽演出有計，遇上弱勢的李城，料可佔得上風，值得捧場。讓球主客和列出曼聯[-1]，博「讓和」完場，波膽估曼聯贏2比1完場。

開賽時間		球賽編號	賽事	即首	主隊	水位	讓球盤	水位	亞洲盤	水位	客隊	主	和	客	主	和	客	主	和	客	入球大數	細		
07/02 13:50	FB7154	澳職	即	@阿德萊德聯	1.73	-0.5/-1.0	1.98	1.80	-0.5/-1.0	1.90	珀斯光輝	1.49	3.95	4.55	1.93	2.37	4.70	2.42	-1	3.50	2.20	1.54	2.5	2.30
07/02 16:35	FB7155	澳職	即	@阿德萊德聯	1.74	0.0/-0.5	2.05	1.99	-0.5	1.81	墨爾本城	1.86	3.65	3.10	2.33	2.39	3.40	3.20	-1	3.85	1.75	2.15	3.5	1.62
07/02 18:45	FB7156	澳職	即	@珀斯光輝	2.07	0.0/+0.5	1.72	1.93	0.0/+0.5	1.87	中岸水手	3.25	3.50	1.85	3.60	2.27	2.36	1.76	+1	3.70	3.00	1.62	2.5	2.15
07/02 21:05	FB7184	沙特職	即	艾奧魯巴	2.00	0.0/-0.5	1.77	1.74	0.0	1.96	艾維達	2.19	3.20	2.75	2.88	2.00	3.40	4.45	-1	3.80	1.53	1.90	2.5	1.80
07/02 21:30	FB7185	卡超	即	多哈艾阿里	2.05	-0.5/-1.0	1.74	2.00	-0.5	1.60	卡塔爾SC	1.71	3.80	3.50	2.16	2.40	3.80	2.88	-1	3.70	1.91	1.22	3.5	1.58
07/02 23:20	FB7157	沙特職	即	艾納斯	1.78	-1.5/-2.0	1.99	1.74	-1.5/-2.0	1.96	艾費哈	1.11	6.30	13.5	1.49	2.70	10.0	2.50	-2	3.80	2.09	1.51	2.5	2.38
07/02 23:45	FB7159	卡超	即	烏姆沙拉爾	1.88	+1.0/+1.5	1.88	1.74	+1.5	1.86	艾薩德	5.40	4.90	1.34	4.95	2.74	1.74	2.60	+1	3.85	2.00	1.75	3.5	1.95
07/02 23:45	FB7158	卡超	即	艾杜哈尼	-	-	1.66	-1.66	-1.0	1.94	艾華卡拉	1.29	5.00	6.30	1.65	2.76	5.70	1.90	-1	3.80	2.82	1.94	3.5	1.76
08/02 01:00	FB7186	沙特職	即	吉達艾阿里	1.93	-2.0	1.83	1.96	-2.0	1.74	艾法特	1.10	6.80	12.0	1.45	2.98	8.50	2.30	-2	4.00	2.19	1.86	3.5	1.84
08/02 02:00	FB7187	法甲	即	@南特	1.98	0.0/-0.5	1.79	2.04	0.0/-0.5	1.76	比斯特	2.18	3.00	2.94	2.88	1.93	3.60	4.40	-1	3.75	1.54	2.10	2.5	1.65
08/02 03:30	FB7164	德甲	即	拜仁慕尼黑	1.95	-2.5/-3.0	1.82	2.02	-2.5/-3.0	1.84	雲達不來梅	1.07	8.75	15.0	1.25	4.00	10.5	2.60	-1	4.00	1.94	2.10	4.5	1.65
08/02 03:45	FB7167	意甲	即	科木	2.14	0.0/+0.5	1.67	1.82	+0.5	2.04	祖雲達斯	3.70	3.15	1.83	4.25	2.02	2.43	1.78	+1	3.45	3.45	2.04	2.5	1.69
08/02 03:45	FB7165	比甲	即	梅赫倫	1.79	0.0	1.98	1.79	0.0	2.01	奧特	2.31	3.25	2.55	2.88	2.12	3.10	4.50	-1	4.00	1.48	1.70	2.5	2.02
08/02 03:45	FB7174	蘇盃	即	艾爾	-	-	1.93	-1.93	+0.5	1.87	喜信年	4.15	3.50	1.65	4.45	2.21	2.15	1.99	+1	3.45	2.86	1.74	2.5	1.97
08/02 04:00	FB7183	西甲	即	華歷高奴	1.74	-1.0	2.05	1.83	-1.0	2.03	華拉度列	1.34	3.95	7.25	1.83	2.19	7.25	2.21	-1	3.20	2.65	2.00	2.5	1.72
08/02 04:00	FB7153	英足盃	即	曼聯	2.11	-1.5/-2.0	1.69	1.85	-1.5	1.95	李斯特城	1.22	5.20	8.00	1.56	2.82	6.80	4.65	-1	3.10	1.85	2.05	3.5	1.68
08/02 04:05	FB7168	法甲	即	巴黎聖日耳門	1.84	-1.0/-1.5	1.92	1.90	-1.0/-1.5	1.90	摩納哥	1.31	4.85	6.00	1.66	2.80	5.50	1.94	-1	3.80	2.75	1.88	2.5	1.82
08/02 04:15	FB7188	葡超	即	波圖	1.91	0.0	1.85	1.94	0.0	1.86	士蒂琴	2.53	3.05	2.44	3.05	2.08	2.98	1.43	+1	4.10	5.00	1.87	2.5	1.83
08/02 04:43	FB7178	阿甲	即	班菲特	-	-	2.04	2.04	0.0/-0.5	1.76	貝格拉諾	2.45	2.68	2.84	3.30	1.75	3.75	5.40	-1	3.80	1.44	2.65	2.5	1.81
08/02 07:00	FB7176	阿甲	即	颯風隊	1.85	0.0/-0.5	1.91	2.07	-0.5	1.73	奧格雷	2.08	2.62	3.70	2.93	1.71	4.65	4.65	-1	3.35	1.59	1.66	2.5	2.08
08/02 07:00	FB7177	阿甲	即	CA科爾多瓦	1.85	-	-	2.07	-0.5	1.73	紐維爾	1.95	2.78	3.85	2.73	1.77	4.75	4.10	-1	3.30	1.68	2.70	2.5	1.39
08/02 09:00	FB7149	墨超	即	克雷塔羅	1.82	0.0	1.95	1.83	0.0	1.87	聖路伊斯體育會	2.39	3.10	2.55	3.00	2.06	3.10	4.85	-1	4.05	1.45	1.86	2.5	1.84
08/02 09:00	FB7151	墨超	即	@尼卡沙	1.80	-1.0	1.97	1.97	-1.0/-1.5	1.73	拿根亞	1.39	4.10	5.80	1.77	2.48	5.70	2.25	-1	3.45	2.45	1.62	2.5	2.15
08/02 09:13	FB7182	阿甲	即	利華達維亞	1.81	-	-	1.85	0.0/+0.5	1.95	學生隊	3.45	2.78	2.07	4.25	1.82	2.80	1.60	+1	3.45	4.40	2.60	2.5	1.43
08/02 09:15	FB7181																							