

黃仁勳：人形機械人將成未來主流

售價或低至1萬美元



【香港商報訊】英偉達 CEO 黃仁勳近日出席矽谷一項活動時表示，在不久的將來，人形機械人這一全新類別設備將成為大眾化製品。

黃仁勳認為，AI 將在數據中心、機械人/自動駕駛、生命科學這三個領域帶來革命性影響，人形機械人未來售價或低至1萬至2萬美元。



▲在不久的將來，人形機械人將成為大眾化製品。路透社

▶黃仁勳認為，人形機械人的製造成本比人們預期的要低很多。路透社

喜歡整個自動系統領域，它是一個全新的類別。」黃仁勳認為，人形機械人的製造成本可能比人們預期的要低很多，人形機械人未來或低至1萬至2萬美元。

機械人很可能在一個為人類設計的環境中，表現得比人類更靈活、更多功能。

而在談到生命科學這一話題時，他表示，他希望將生物學變成一個工程領域，科學發現過程非常重要，但它是零星的。

他認為，無論如何，數碼生物學將經歷一場全面的復興，科學和工程越來越緊密，這是一個非常複雜的領域。計算系統和算法幫助我們處理非常巨大且非常混亂的系統，數據驅動的方法與你之前所說的原則性模擬方法的融合可能會給我們一個機會。

AI有助應對氣候變化

對於AI的能耗問題，黃仁勳坦承，加速計算的能耗非常高，原因是集成的電腦數量非常多。

不過他也表示，對電源利用率進行的任何優化都會直接轉化為更高的性能，這種性能是可以衡量的，因為更高的工作效率會產生更多的收入，或者直接轉化為在相同性能的情況下，購買更小的東西所節約的成本。

不過，他同時表示，AI實際上可以幫助人們節省

能源。他舉例稱，一次模型訓練的投資會讓數百萬像他一樣的工程師從中受益，未來幾十年內，數十億人將享受到節省的成本。節省的成本和能耗應從整個跨度上縱向來考慮。他認為，從縱向來看，AI將徹底改變人們應對氣候變化的方式。

黃仁勳強調，通過投資加速計算、AI及數據中心等領域，人類能夠設計出更好、更節能的產品。你設計一次晶片，但能夠以萬億倍的速度出貨；你建造一個能夠節約6%電力的數據中心，節約出的電力可供10億人使用一整天。因此，通過設計更好的軟件、晶片和系統，我們為世界節省的能源將對社會產生永久的效益。一方面，AI消耗更多的電力和數據中心；另一方面，通過更好的產品設計、更好的電腦、更好的汽車、更好的手機和更好的材料等等，我們將減少其他98%的電力和能源消耗。

馬斯克：人形機械人成本將大降

與此同時，特斯拉行政總裁馬斯克亦表示，人形機械人的成本最終將不到一輛汽車的一半。馬斯克預測，旗下人形機械人 Optimus 的價值最終將高於電動車及自動駕駛業務。他還透露，希望最終能打造數百萬部 Optimus，每部要價約2萬美元，並希望 Optimus 能在3至5年內上市，一旦準備就緒，將是一部能力極強的機械。

紐交所開展市場調查 研全天候交易可能性

【香港商報訊】據《金融時報》22日報道，紐約證券交易所(紐交所)數據分析團隊已向市場參與者，就全天候24X7進行股票交易進行市場調查，主要是因為看到美國東岸時間晚上8時至翌日凌晨4時的股票交易興趣不斷增加。

投資者對隔夜交易興趣漸增

據報道，這項調查由紐交所的數據分析團隊發起，而非其管理層，顯示出對於隔夜交易的興趣正逐漸增長。特別是對於像英偉達和蘋果這樣的大科技公司股票，投資者希望能夠在晚上進行交易。

由於加密貨幣採取週一至週日全天候24小時交易，加上疫情期間刺激散戶參與股市意欲增加，而且美國國債、主要貨幣及主要股指期貨均在週一至週五24小時交易，令市場關注全天候股市交易的可能性，部分券商 Robinhood 及 Interactive Brokers (IB) 已能提供週一至週五24小時美股交易服務。

據紐交所的調查文件顯示，當局有詢問受訪者是否認為24小時交易可在周末進行，而且如何保護投資者免受價格波動影響，以及受訪者如何安排員工駐守凌晨交易時段等。

據報道，實現交易所24小時運營將是一個重大變革。交易所受美國證交會(SEC)嚴格監管，須就穩定性、安全性和規則修改獲得批准，其成交價格也構成官方交易紀錄的一部分，意味夜間交易或將為正常交易時段打下基礎。

這項調查的背景是，由科恩的Point72對沖基金支持的初創公司24 Exchange正在尋求SEC的批准，以推出首個全天候交易所。這是24 Exchange的第二次嘗試，去年因運營和技術問題撤回了一項提案。

機構投資者對夜間交易興趣不高

喬治城大學金融學教授安傑爾對24X的計劃表示支持，他認為市場應該來決定全天候交易的商業可行性。如果這種交易模式成功，將會使所有人受益；如果不成功，則由交易所的投資者承擔損失。

不過，股票交易所轉向全天候運營還有諸多挑戰需要克服。那些管理交易紀錄的機構已就24小時交易涉及的諸多問題展開討論，包括成本承擔方等。同時，為確保交易結算的結算行也只在特定時段運作。

此外，機構投資者對夜間交易興趣不高，主要源於流動性不佳和結算風險等顧慮。目前夜間服務只允許散戶發出限價指令，即買賣價位不合時將於次日失效。一家機構券商警告稱，基本的員工排班安排也可能是個棘手問題。

加速計算對AI發展極為重要

據 Gizmo 網站報道，黃仁勳強調了加速計算對於AI發展的重要性，一旦採用加速計算，生成式AI就有可能成為現實。

他表示，加速計算與通用計算並不相同。在通用計算中，你可以創建一個處理器，它將運行所有代碼，這絕對不是加速計算的情況。據他介紹，加速計算能夠帶來1000倍的X因子上，在那之上還有另外30倍的X因子。而如果再加上生成式AI，在此基礎上就還有另外10萬倍的因子。他提到，設計工具通常只進行一次處理，但設計師實際上需要進行多次探索，以尋找多維多模態下的最佳解決方案。而AI將幫助我們深入特定領域進行探索和優化。

黃仁勳強調，目前所做的工作量和計算量都在增長，但是CPU的擴展速度已經放緩，因此計算成本將會增長，而不是降低。

三大行業將迎來顛覆性變革

在被問及英偉達參與的哪些行業會令其在短期或中期內感到非常興奮時，黃仁勳表達了對數據中心/計算、機械人/自動系統和生命科學這三個行業的極大興趣。

談及機械人/自動系統這一領域時，他表示，無論是汽車還是貨車，薄餅外賣機械人還是人形關節自連接機械人，這類系統有很多共性，它們都需要有許多傳感器，更重要的是需要功能安全。設計電腦和驗證電腦的方式，要求操作系統不是普通類型的操作系統，這一點非常重要。

他認為，AI的使用非常廣泛，這些系統將隨時連接到雲，連接到數據中心，這樣它就可以更新體驗，報告故障和新的情況，然後下載新模型。「可以說，我

《六合攻略》、《六合前瞻》來尋寶，意外驚喜伴隨您。

版權所有 盜印必究 本版提供僅作參考 投注尤須注意風險

特碼心水

相同號碼於短期內有過兩次或以上擲正紀錄，近來可謂相當普遍，最近期當然是藍波②。料及這情況會再出現，可試試的包括紅波⑦。

7

資料分析

若數到近期最當旺號碼，連續4期開出的①可謂其中之一。反正綠波常常都可成為主角，今次輪到①上位也是相當合理，值得捧場。

17

玄學大師

獎大師今年初開始推算六合號碼，興趣亦隨時日不斷增加。獎大師表示藍波②有機會成為主角，不要因近期出現頻率偏低就漠視。

20

潮汕來料

外送小哥積及在核對訂單時，碰到同事戚先生。後者對於各類投機都有涉獵，這當然包括六合。戚先生看好紅波④，擔正不奇。

46

坊間消息

薛先生正是私人司機，在待命期間多會翻查六合結果，為各號碼作出獨立分析。薛先生認為③是真命天子，有興趣可以此作膽。

34

大小單雙

上期單數成為了主角，這可能是同類號碼的第二波攻勢。如對單數有信心，不妨嘗試綠波③，此碼已休息了數期，應該會大反彈。

39

旺門號碼

近10期開3次

⑦ ⑫ ⑰ ⑳ ㉓

今期開獎時間 21:30 累積多寶: \$0

15 突圍上榜

大勢分析 高濙鈞

由4月6日至今，全部重心號碼非藍即綠。紅波除了在4月首兩次攪珠擲正，往後日子都未能再次成為主角。在大環境引領下，藍、綠波值得捧場。數字形勢方面，1字頭號碼有回勇迹象，可能會有相關號碼打入重心區內，不妨對此多加關注。首個推介的是藍波⑮，這個號碼不算太旺場，近10期只有一次開出。雖然近績方面似乎缺乏支持，但大家不要因此就輕視藍波⑮。事關最近1字頭號碼有突破性演出，上期佔據平碼區半數席位。估計其他1字頭號碼都會乘勢而起，包括今回所選擇的⑮。再者，藍波表現亦都相當理想，近10期的擲正次數已迫平綠波。相信藍波在這個競爭時刻不會回落，這對於⑮來說絕對是個利好因素。另一個有機開出的是綠波②，我們把觀察範圍集中於重心區域，相信大家都會發現2字頭號碼比如②、⑤、⑦及⑧都會曾經成為焦點。既然氣勢強勁，說不定會再有同類號碼上位，綠波②隨時會成為新任代表。留意到此碼曾於復活多寶攪珠日開出，再於4月4日取平碼區席位。在近況不俗的情況下，②有望突圍。

高濙鈞

今期攪珠多寶歸零，8個心水號碼推介為⑦、⑮、⑰、⑳、㉓、⑳、㉓及④。

⑦ ⑮ ⑰ ⑳ ㉓ ㉓ ㉓ ㉓ ㉓ ㉓

特別有緣 快發財

上期特碼依然開出2字頭碼，累計取得3連莊，正所謂長路有盡時，今期正選轉敲3字頭碼，捧藍波③、綠波②及藍波⑥；副選可博1字頭碼，選取紅波⑬、藍波⑮及紅波⑱。

③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③

六合彩寶圖

坊間玩法 大細 7個號碼總和 174或以下為小、175或以上為大 單雙 以特碼計算，開奇為和。

查詢開獎結果電話 1835288 獲派500萬以上者登記電話 1817 截止投注時間 晚上21:15(23/04)

● 顏色為開獎號碼色波 ☆ 為特別號碼

六合彩 第045期開獎號碼

⑦ ⑧ ⑩ ⑫ ⑰ ㉓

派彩 注數

頭獎(6個字) \$7,909,880 (3.5注中)

二獎(5個半字) \$194,190 (7.0注中)

三獎(5個字) \$19,200 (368.2注中)

四獎(4個半字) \$9,600 (固定派彩)

五獎(4個字) \$640 (固定派彩)

六獎(3個半字) \$320 (固定派彩)

七獎(3個字) \$40 (固定派彩)

各門靚碼提供 ③ ⑫ ⑰ ⑳ ㉓ ④

最近20期攪珠結果

期數	日期	號碼	特別號碼	總和	大小
第026期	03月07日	⑤②③①②③④	④④	203	大小
第027期	03月09日	④⑤⑧②③④⑤	④⑤	157	大小
第028期	03月12日	⑬①⑧②③④⑤	④④	190	大小
第029期	03月14日	⑥②③①②③④⑤	①	168	大小
第030期	03月17日	①⑧⑬②④④⑤	⑤	144	大小
第031期	03月19日	⑦⑧②③④⑤⑥	②	186	大小
第032期	03月21日	⑥①②③④⑤⑥	④④	204	大小
第033期	03月23日	①⑧⑬②④④⑤	③	179	大小
第034期	03月26日	⑥①②③④⑤⑥	③	151	大小
第035期	03月28日	②⑨⑤②③④⑤	④	176	大小
第036期	03月30日	②⑥⑧②③④⑤	②①	144	大小
第037期	04月02日	①⑥⑤①②③④⑤	⑦	208	大小
第038期	04月04日	④⑧⑬②④④⑤	①	97	大小
第039期	04月06日	①⑥⑤①②③④⑤	⑤	172	大小
第040期	04月09日	③②③④⑤⑥⑦	③	177	大小
第041期	04月11日	②⑦⑨③③⑤⑥	④⑨	148	大小
第042期	04月13日	⑥①②③④⑤⑥	④⑦	147	大小
第043期	04月16日	①④①⑦⑧③④⑤	②⑦	155	大小
第044期	04月18日	①⑦⑤⑥⑧③④⑤	②	212	大小
第045期	04月21日	⑦⑧⑩⑫⑬⑭⑮	②⑤	106	大小