

加強語音文本音視頻交互功能

新版 ChatGPT 類人速度反應超快

【香港商報訊】當地時間13日，美國OpenAI公司展示了最新版本ChatGPT-4o的新技能：與使用者展開語音對話、識別圖像並展開討論、翻譯。據路透社報導，相比先前版本，GPT-4o與使用者對話基本無延遲，和人類反應速度類似。即使對話中途被打斷，也能繼續下去。這些都是實現逼真語音對話的標誌，也是當前眾多AI語音助手普遍面臨的技術難點。在BBC看來，GPT-4o能夠結合文本、音頻和圖像內容瞬間作出反應，目前在競爭中仍處於領先地位。

OpenAI行政總裁奧特曼表示，GPT-4o就像電影中的AI技術。



ChatGPT用戶人數去年呈過山車式變化，近期才重回去年5月巔峰時期的水平。路透社

延遲5.4秒。相反，GPT-4o可快至232毫秒內對音頻輸入作反應，與人類在對話中的反應時間相近，令人類與聊天機械人的對話交流，變得更自然。

OpenAI行政總裁奧特曼發文形容，與電腦的交流從未如此自然過，就像是在電影中出現過的AI一樣。OpenAI首席技術官穆拉蒂解釋，之前的模型是語音、文字和視覺協同工作，導致大量延遲，破壞沉浸式體驗，GPT-4o則將三者整合到同一個模型中，以消除所有延遲。

OpenAI希望以GPT-4o在激烈的AI技術競爭中保持領先。該公司2022年發布ChatGPT後，短時間內每月活躍用戶增至1億。然而，研究機構西米勒網絡公司的數據顯示，去年以來ChatGPT用戶人數呈現過山車式變化，近期才重回去年5月巔峰時期的水平。

谷歌推出聊天機械人Gemini應對。另一方面，谷歌和OpenAI之間激烈的競爭態勢愈演愈烈。谷歌13日亦發布了一段視頻，展示了疑似經過升級的Gemini聊天機械人。視頻中，Gemini以同時實時處理來自視頻和音頻的輸入。

視頻展示了Gemini在一台Pixel手機上流暢地處理實時視頻和音頻提問，並準確地提供信息。當被問到正在進行的布置工作時，Gemini正確識別出這是為一個重要活動做的準備。整個對話過程自然流暢，

Gemini還會詢問用戶注意到的細節，成功識別出了該活動為谷歌I/O開發者大會，並進行了簡要介紹。

此外，微軟當地時間13日亦宣布向法國投資40億歐元，用於擴展在當地的雲端及AI業務，並將會資助法國的AI技術及科技工業，計劃把2.5萬塊最先進的塊圖像處理器帶進法國，預計至2027年可訓練100萬人，及支援2500家AI初創公司。

近年來，開發更人性化、功能更強大的生成式AI工具競爭激烈。谷歌母公司Alphabet擬於14日召開谷歌開發者年度會議，預計屆時將展示谷歌開發的相關產品。馬斯克、技術企業「深層思維」創始人之一穆蘇萊曼也分別投資開發了聊天機械人Grok和Pi，將擬人化特點作為產品主攻方向。

IMF警全球四成職位受AI衝擊

與此同時，國際貨幣基金(IMF)也在對AI可能給全球勞動力市場帶來的衝擊發出警告。IMF總裁格奧爾基耶娃13日表示，AI正如山呼海嘯般衝擊全球勞動力市場，而全球政府和企業尚未對此做好準備。格奧爾基耶娃預測，未來兩年，對於發達經濟體而言，AI可能會影響60%的工作職位；而對於全球所有國家而言，AI可能將衝擊40%的工作職位。

格奧爾基耶娃表示：「我們幾乎沒有時間讓人們和企業做好準備，如果我們管理得當，AI的確可以極大地提高生產力，但它也可能導致更多的錯誤信息，當然，還會加劇我們社會的不平等。」

黃循財出任新加坡總理 擬推管理團隊年輕化

【香港商報訊】據新加坡總理公署網站消息，黃循財(圖)於15日正式宣誓就任新加坡第四任總理，新加坡政治將由此翻開新的篇章。



據《聯合早報》報導，如果在來臨大選再當選，黃循財有意安排第四代部長輪流到不同部門擔任不同職務，擴大他們的接觸面和職務經驗。其中一些初級政府官員也會適時擢升，承擔更大責任。

此外，黃循財也將積極從公共和私人部門尋找具有潛力的新候選人擔任政治職務。黃循財表示，他將引進新血，更新團隊，特別是30至40歲者。黃循財說，在適當時候，一些人將被委予更重要的職務與責任，與此同時，政府仍需不斷引進新血，尤其是一些年長的資深部長可能會在本屆任期結束或不久之後退休。

在他的內閣名單中，副總理王瑞杰將繼續留任，貿工部長顏金勇升任另一副總理，同時兼任金融管理局主席，並在黃循財出國時擔任代理總理。而李顯龍在卸任後，他將擔任國務資政。其他內閣部長職務維持不變。黃循財強調，維持政府延續性和穩定，是其改組內閣的關鍵考量。

修補式改進迎內外挑戰

黃循財表示，上任後將竭盡全力肩負總理的新任務。據外電分析，雖然新加坡每任總理的風格和政策重點各有不同，但都共同關注國家長遠利益和經濟實用主義。因此，黃循財的主要任務是在維持新加坡作為全球商業中心聲譽的同時，確保政策的公平性、包容性、前瞻性和戰略性，以適應不斷變化的國內外環境。

一方面，新加坡處在一個地緣政治複雜的區域和時代。新加坡歷來採取中立、不選邊站隊的外交政策，如何確保新加坡既能保持國家利益，又不偏向任何一方是新加坡未來一個重要的外交政策挑戰。

另一方面，新加坡社會正面臨生活成本上升、人口老齡化、收入不平等問題，黃循財需要在推動新加坡經濟增長的同時，積極調整社會政策，緩解社會矛盾。

不過，這並不意味著黃循財會因此進行大刀闊斧的改革。鑒於新加坡目前的社會治理成果，黃循財沒有必要進行大規模的變革，以修補補補的方式不斷改進對黃循財而言反而更為理性。

邁向更自然人機互動 能回應真人情緒

在當天網絡直播的展示中，GPT-4o這款生成式AI工具利用其視覺和語音能力，指導演者在紙上逐步解出一道方程式，而不是直接給出答案。它還展示了英語與意大利語互譯、用自拍照片識別情緒等功能。新模型將會免費對外開放，而付款費用可獲得更多限制。

OpenAI在直播時演示，用戶與ChatGPT對話時可立即獲得回應，並且能夠中途打斷ChatGPT的說話。GPT-4o能夠利用其視像和語音功能與研究人員對話，解決紙上的數學方程式。另一展示中，GPT-4o模型展現即時語言翻譯能力，亦能對研究人員的情緒作出回應。

「GPT-4o」是「GPT-4」模型的更新版本，當中的「o」代表「omni」，代表「全部」。新模型將免費使用，原因是比過去的模型更具成本效益，並提供大量過往會收費的功能，例如線上搜尋、語音對話等，不過設有用量限制，當到達上限時，會自動切換到「GPT-3.5」。

OpenAI稱今次更新，是邁向更自然人機互動的一步，因為在GPT-4o推出前，用戶使用語音模式與ChatGPT對話，GPT-3.5的平均延遲2.8秒，GPT-4

阿特蘭大平盤祭祖

周三意大利盃決賽，阿特蘭大、祖雲達斯(老婦人)會於中立場羅馬奧林匹克體育場爭奪錦標。雙方季內兩度聯賽交鋒都打成平手，可見實力接近，惟論到近況，明顯以阿特蘭大佔優，加上他們季內盃賽表現醒神，大可睇高一線。(球賽編號：FB6356—周四凌晨03:00開賽)

阿特蘭大剛仗聯賽主場以2比1力挫羅馬，賽後以35戰19勝6和10負得63分排第5位，少踢一場下，領先身後的羅馬3分，大有機會獲得來季歐聯席位。球隊聯賽成績與去年相若，不過盃賽成績大躍進，意大利盃打入決賽，上週中歐霸4強次回合主場3比0大勝馬賽後，以總比數4比1贏波晉級，將與不敗之師利華古遜爭冠。來到季尾，阿特蘭大可謂愈戰愈勇，近7場錄得6勝1和不敗績，當中意大利盃4強以4比1淘汰費倫天拿，更是近期佳作；要知道後者也成功躋身歐協盃決賽，可見阿特蘭大戰鬥力強；而且球隊近期入球數字高企，近7戰入16球，憑藉平均每場入超過兩球的攻力，絕對有力爭勝。

相比起阿特蘭大，祖雲達斯的近況有明顯落差，在剛仗主場僅以1比1迫和沙蘭力坦拿後，近6場僅5和1負，聯賽三哥位置也被博洛尼亞搶走。老婦人近期進攻效率一般，6場比賽只入5球；同時防線又談不上穩固，失了6球。季內兩次與阿特蘭大交鋒，比分別是0比0和2比2，祖記也未佔上風；如今阿特蘭大氣勢正盛，反之，老婦人一勝難求，此消彼長下，祖記實在難佔甜頭。

讓球盤開出平手盤，阿特蘭大應坐和望贏，波膽博阿特蘭大贏2比1完場，有8.75倍分頭。

切爾達承包「主勝」

周三共有4場西甲聯賽舉行，切爾達會主場迎門畢爾包。切爾達為護級搶分，鬥志必堅，球隊近兩場主場聯賽都能夠拿下贏波3分，今仗迎門客場遇弱越弱的畢爾包，力足立於不敗之地。(球賽編號：FB6352—NOW633 周四凌晨04:00直播)

切爾達目前在西甲排第17位，35戰8勝10和17負得34分，領先身後的卡迪斯5分，護級形勢佔到上風。餘下3輪賽事，他們多取5分即可肯定保級成功。來到季尾階段，鬥志鮮明的球隊當佔到一定優勢；切爾達雖然排名靠後，但近期主場戰績頗佳，單計近4場主場聯賽，錄得3勝1和不敗績，當中入8球失3球，攻守表現對辦。雖然剛仗作客馬德里體育會輸0比1，但他們在形勢被動下，仍堅守到末段才告失守，今仗返回主場出擊，應可回復威力。

畢爾包上輪主場以2比2逼和奧沙辛拿後，以35戰17勝11和7負得62分排第5，要爭入前四有一定難度，但球隊已奪西班牙盃冠軍，成績有交代。他們今季一度要3線作戰，來到季尾出現疲態實在合理，近期表現亦是不過不失，對上6輪聯賽1勝3和2負。惟要留意的是，畢爾包在客場雖能擊敗馬體會、基達菲等隊伍，但對住卡迪斯、艾美利亞、貝迪斯等卻未能奪勝，今仗遇上矢志搶分護級的切爾達，實在難佔優勢。讓球主客和開出畢爾包[-1]，切爾達「主勝」抵玩，波膽可敵雙方1比1言和，賠率有5.8倍。

周三英超聯賽，曼聯(紅魔)主場迎戰紐卡素(喜鵲)。紅魔防線傷兵滿營，前線攻力疲弱，實在欠缺贏波本錢；相信近況對辦的喜鵲可以在奧脫冠球場帶走3分。(球賽編號：FB6376—NOW621 周四凌晨03:00直播)

內，防線更是兵源緊絀，主力輪流受傷；雖然最近有利辛度馬尼尼斯傷癒復操，但哈利馬古尼又受傷，而串演中堅的卡斯米路表現不濟，接連犯錯成為輸波罪人，球隊防守力堪憂。前場方面，海倫在缺少供應下表現沉寂，加拿祖、拉舒福特也未有佳作，雖然今仗有隊長般奴費南迪斯復出，但以紅魔連續兩輪聯賽交白卷，以及近期勝率偏低，也是難言遺憾。

紐卡素現以36戰得57分排第6位，比起第8位的紅魔多出3分。他們近況頗佳，連同剛仗主場1比1和利德頓，近6場聯賽4勝1和1負。喜鵲今季作客戰績一般，

紐卡素「讓和」敬禮 曼眾一心上盤

曼聯剛戰主場0比1負阿仙奴之後，近8場聯賽只得1勝4和3負，來季大有機會缺席歐洲賽場。球隊今季長時間受住傷兵問題困擾，而近一段時間

在2024年先後在客場負於利物浦、阿仙奴、車路士及水晶宮；惟近況回勇下，對住攻不銳守不穩的曼聯，仍有不俗勝望。再者，他們季內兩次與紅魔交鋒都能奪勝，聯賽盃作客大勝3比0，首循環聯賽又主場小勝一球，今場作客奧脫冠，前線有阿歷山大伊沙克、安東尼哥頓及米基爾阿朗等人攻堅，仍是有力言勝。讓球盤開出紐卡素讓平手、半球，上盤可期，波膽估喜鵲贏2比1完場，賠率有8.5倍。

球賽編號：FB6375—白禮頓VS車路士 NOW622 周四凌晨02:45直播
車路士(藍戰士)周三將作客門白禮頓。藍戰士最近連贏熱刺及韋斯咸，剛仗作客3比2險勝諾定咸森林後，更加累積3連勝。球隊有列斯占士復出，尼高拉斯積遜回風回順，連帶史達寧也打破入球荒，刻下順風順水，勝望樂觀。白禮頓現排積分榜第10位，他們來到季尾更意踢愈沉，近8輪聯賽僅1勝3和4負，今仗主場出擊也難言勝望。讓球主客和開出車路士[-1]，博「讓和」。

周三足彩賽程及部份賠率		為同場過關				全場主客和		半場主客和		讓球主客和		入球大細												
開賽時間	球賽編號	賽事	即	主隊	讓球盤	水位	主和	客和	主和	客和	主和	客和	大	中位數	細									
15:05	15:30	FB6357	韓職	FC光州	1.92	0.0/+0.5	1.84	1.93	0.0/+0.5	1.93	蔚山HD	3.10	3.20	2.01	3.65	2.06	2.62	1.66+1	3.70	3.70	1.85	2.5	1.85	
15:05	18:00	FB6363	日聯	即@	新潟天鵝	1.93	0.0	1.83	1.89	0.0	1.97	橫濱水手	2.43	3.50	2.30	2.98	2.20	2.84	1.50+1	4.05	4.35	1.65	2.5	2.10
15:05	18:00	FB6366	日聯	即@	北海道札幌恐龍	1.90	0.0/-0.5	1.86	2.00	0.0/-0.5	1.86	鹿島伊賀	2.06	3.57	2.74	2.64	2.20	3.25	3.75-1	3.80	1.63	1.62	2.5	2.15
15:05	18:00	FB6362	日聯	即@	町田澤維亞	1.88	0.0/-0.5	1.88	2.03	0.0/-0.5	1.83	大阪櫻花	2.06	3.10	3.05	2.78	1.93	3.80	4.10-1	3.50	1.63	2.27	2.5	1.56
15:05	18:00	FB6361	日聯	@	名古屋鯊魚	2.03	0.0/-0.5	1.75	2.08	0.0/-0.5	1.78	FC東京	2.21	3.15	2.76	3.00	1.90	3.55	4.50-1	3.65	1.55	2.17	2.5	1.61
15:05	18:00	FB6365	日聯	@	柏雷素爾	-	-	-	1.99	-0.5	1.87	湘南比馬	1.85	3.35	3.40	2.50	2.02	4.05	3.45-1	3.40	1.79	1.98	2.5	1.73
15:05	18:00	FB6358	日聯	@	鳥棲砂岩	1.83	+0.5/+1.0	1.93	2.03	+0.5	1.83	川崎前鋒	3.90	3.85	1.62	4.20	2.25	2.18	2.05+1	3.45	2.75	1.63	2.5	2.13
15:05	18:00	FB6359	日聯	@	廣島三箭	1.95	-0.5/-1.0	1.82	1.96	-0.5/-1.0	1.90	鹿島鹿角	1.62	3.55	4.25	2.27	2.03	4.80	2.85-1	3.30	2.05	1.92	2.5	1.78
15:05	18:00	FB6364	日聯	@	東京綠茵	-	-	-	1.81	0.0	2.05	大阪飛腳	2.32	3.05	2.67	3.10	1.87	3.50	4.80-1	3.75	1.50	2.27	2.5	1.56
15:05	18:00	FB6360	日聯	@	神戶勝利船	1.76	-0.5/-1.0	2.02	1.92	-0.5/-1.0	1.94	福岡黃蜂	1.49	3.55	5.50	2.15	1.96	6.00	2.60-1	3.10	2.30	2.19	2.5	1.60
15:05	18:30	FB6367	日聯	即@	浦和紅鑽	1.75	-0.5/-1.0	2.03	1.83	-0.5/-1.0	2.03	京都不死鳥	1.50	3.85	4.85	2.00	2.22	5.20	2.48-1	3.30	2.30	1.80	2.5	1.90
16:05	01:00	FB6373	瑞超	即@	艾夫斯堡	1.74	0.0/-0.5	2.05	2.01	-0.5	1.79	AIK蘇納	1.90	3.25	3.35	2.49	2.08	3.85	3.40-1	3.60	1.75	1.85	2.5	1.85
16:05	01:00	FB6382	瑞超	@	咸史達斯	1.87	+0.5/+1.0	1.89	1.91	+0.5/+1.0	1.89	赫根	4.10	3.80	1.60	4.30	2.32	2.09	2.10+1	3.55	2.60	1.56	2.5	2.27
16:05	01:00	FB6371	瑞超	@	米實比	2.05	0.0/-0.5	1.74	2.02	0.0/-0.5	1.78	哈馬比	2.24	3.10	2.75	2.90	1.99	3.40	4.35-1	3.85	1.53	1.91	2.5	1.79
16:05	01:00	FB6370	瑞超	@	華斯特拉斯	-	-	-	2.00	-0.5/-1.0	2.00	華納莫	1.77	3.40	3.65	2.37	2.09	4.15	3.10-1	3.50	1.87	1.79	2.5	1.91
16:05	01:30	FB6350	西甲	即	西維爾	1.73	0.0/-0.5	2.06	1.86	-0.5/-1.0	1.81	卡迪斯	1.90	3.10	3.50	2.56	1.96	4.15	3.55-1	3.45	1.75	2.10	2.5	1.65
16:05	01:30	FB6353	西甲	即	華歷加奴	1.81	-0.5/-1.0	1.96	1.90	-0.5/-1.0	1.96	CF格蘭納達	1.53	3.50	5.10	2.15	2.01	5.60	2.57-1	3.25	2.25	2.00	2.5	1.72
16:05	01:45	FB6433	俄國盃	即	辛尼特	1.88	-0.5/-1.0	1.88	1.80	-0.5	1.90	莫斯科中央陸軍	1.58	3.45	4.75	2.19	2.03	5.20	2.68-1	3.30	2.15	1.92	2.5	1.78
16:05	02:00	FB6412	阿國盃	即	(中)甘拿斯亞文度沙	-	-	-	1.73	0.0	1.97	米特體育會	2.60	2.58	2.77	3.60	1.67	3.75	5.60-1	3.95	1.41	1.58	1.5	1.62
16:05	02:00	FB6368	蘇超	即	基爾馬諾克	1.69	+1.5/+2.0	2.11	1.84	+1.5	1.96	些路徑	8.25	5.20	1.22	7.00	2.76	1.57	1.79+2	4.05	2.98	2.15	3.5	2.22
16:05	02:45	FB6375	英超	即	白禮頓	1.68	+0.5/+1.0	2.12	2.04	0.0/+0.5	1.82	車路士	3.15	3.95	1.79	3.40	2.56	2.20	1.83+1	3.90	2.95	1.90	3.5	1.80
16:05	02:45	FB6388	蘇超	即	鴨巴甸	-	-	-	1.93	-1.0	1.87	利雲斯爾	1.43	4.05	5.30	1.81	2.49	5.30	2.25-1	3.50	2.40	1.59	2.5	2.20
16:05	02:45	FB6385	蘇超	即	喜伯年	-	-	-	1.82	-0.5	1.98	馬瑟韋爾	1.75	3.60	3.50	2.24	2.29	3.85	2.96-1	3.60	1.90	1.59	2.5	2.20
16:05	02:45	FB6384	蘇超	即	聖莊士東	1.79	0.0	1.98	1.96	0.0/-0.5	1.84	羅斯郡	2.41	2.94	2.65	3.10	1.92	3.35	5.00-1	3.90	1.46	2.20	2.5	1.59
16:05	02:45	FB6387	蘇超	即	聖美倫	-	-	-	1.93	0.0	1.87	赫斯	2.46	3.35	2.34	2.95	2.22	2.84	1.49+1	4.05	4.45	1.75	2.5	1.95
16:05	03:00	FB6376	英超	即	曼聯	1.74	0.0/+0.5	2.05	2.02	0.0	1.84	紐卡素	2.42	3.90	2.18	2.77	2.58	2.56	1.54+1	3.30	3.80	1.80	3.5	1.90
16:05	03:00	FB6356	意																					