

研究AI系統弱點 人類時隔七年再獲勝

美業餘圍棋選手 擊敗AlphaGo同級AI

【大公報訊】據《金融時報》報道：近期聊天機器人ChatGPT大熱，再次引發外界對於人工智能（AI）研發的極大關注。《金融時報》報道，美國圍棋棋手凱林·佩林，近期成功戰勝被視為AlphaGo同級的頂級圍棋系統KataGo，成人類時隔7年後對AI的一次成功反擊。據悉這名棋手能夠獲勝的原因，是通過研究AI下棋系統而發現了AI對手的弱點，師夷長技以制夷，最後取得勝利。

自2016年AlphaGo擊敗韓國圍棋冠軍李世石後，人工智能在圍棋比賽中所向披靡。近日，美國一名圍棋棋手凱林·佩林，卻成功戰勝被視為「AlphaGo同級」的AI圍棋軟件KataGo，引發外界關注。

據報道，佩林並非頂尖棋手，而是美國的業餘四段棋手。但在本次人機對決中，他能連續贏了AI對手15場，其中的14場都沒有直接依靠電腦支援，而是在得知AI對手的弱點後，自己戰勝了AI棋手。《金融時報》稱，儘管比賽中有電腦支援，但最終的勝利卻「為人類圍棋愛好者開啟了一扇新的大門。」

「聲東擊西」絕地反擊

這項讓人類棋手奪回圍棋桂冠的計劃，是美國一家加州研究公司「FAR AI」的研究機構啟動的。該團隊通過分析AI棋手的弱點，並加以針對，最終佩林獲得了勝利。

「FAR AI」行政總裁亞當·格利夫說，「對我們來說，利用這個系統非常容易。」

格利夫表示，其團隊研發的AI在與KataGo進行了100多萬次的對局

之後，發現了一個人類可以利用的「bug」。因為棋局中存在大量的組合和變化，所以電腦無法對每一個棋手的未來動作進行評估。所以只要「聲東擊西」地利用棋子分散AI的注意力，AI就能輕易地被迷惑。

在比賽中，佩林在棋盤的各個角落都下了棋子，以迷惑AI；另一方面，佩林也盯上了AI棋手的棋盤領域，並慢慢將其四周包圍。佩林表示，「即使圍攻已經接近尾聲，AI棋手也絲毫沒有注意到危險。

佩林補充道，這些獲勝的策略「對人類來說並不難」，甚至是圍棋中級玩家都可以使用它。但要是把「聲東擊西」策略投放在人類棋手上，「卻能輕易地被發現。」據悉，佩林還使用這套策略戰勝了另一個頂級圍棋系統「Leela Zero」。

也有研究人員稱，一個可能的原因是上述策略很少被使用，AI系統沒有接受過足夠多的類似遊戲的訓練以意識到它們的弱點。

揭示AI系統仍存在缺陷

在過去30年，人工智能不斷取得里程碑式的突破，首個廣受關注的便是IBM的「深藍」電腦擊敗俄羅斯國際象棋冠軍卡斯帕羅夫。圍棋曾被認為是AI不可能超越人類的一種遊戲。但7年前，一場AI和人類的對決，讓AI出盡了風頭。2016年，谷歌旗下研究公司DeepMind的AlphaGo系統，就以4比1擊敗了世界圍棋冠軍李世石。而李世石也在慘敗3年後宣布退役，稱AlphaGo是「不可戰勝」的。

加州大學伯克利分校計算機科學教授斯圖爾特·拉塞爾說，最頂尖的圍棋AI也能被證明存在弱點，那也表明「支撐當今最先進AI的深度學習系統仍然存在着根本缺陷。」他表示，這些系統只能「理解」它們體驗過的特定情況，卻無法和人類一樣進行策略性概括。

曾被「深藍」擊敗的卡斯帕羅夫就曾表示，未來人類要學會與AI合作，「朝大格局想，引進更多科技，人類始終是贏家。」

人類與AI的棋類大戰

1997年5月

- IBM的超級電腦「深藍」戰勝了俄羅斯國際象棋世界冠軍卡斯帕羅夫，這是首次頂尖象棋高手被電腦擊敗。



2016年3月

- 谷歌DeepMind旗下的AlphaGo對戰韓國圍棋棋王李世石，最終AlphaGo以四勝一敗擊敗李世石。

2017年5月

- AlphaGo與圍棋世界冠軍、中國選手柯潔進行了一場長達4個半小時的圍棋對戰，最終AlphaGo擊敗了柯潔。

2022年10月

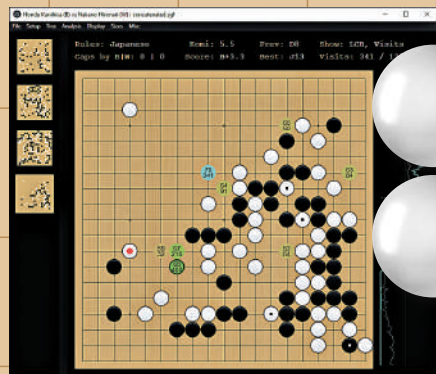
- 中國象棋特級大師、世界冠軍謝靖與「元蘿蔔SenseRobot」AI下棋機器人對弈，最終不敵AI。

大公報整理



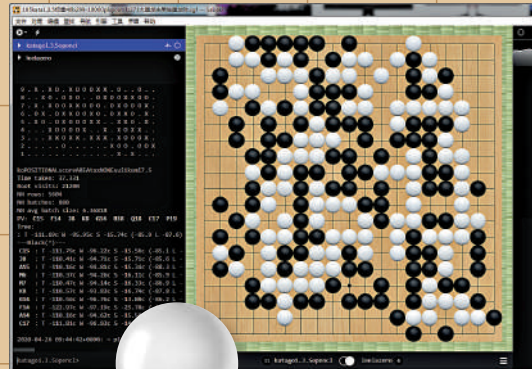
▲擊敗AI圍棋系統的美國圍棋棋手凱林·佩林。

網絡圖片



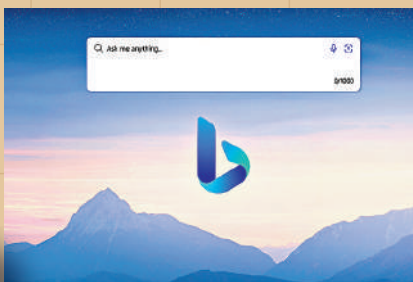
▶ AI圍棋系統KataGo界面。

網絡圖片



防聊天機器人失控 微軟限制提問次數

【大公報訊】據路透社報道：微軟當地時間17日表示，由於搜索引擎Bing的人工智能（AI）聊天機器人被報告出現一系列問題，現決定對Bing Chat進行限制，即每天最多可以問50個問題，每次對話最多5個問題。



▲微軟旗下搜索引擎Bing頁面。

網絡圖片

Bing團隊解釋稱，有數據顯示，絕大多數人在5次回覆內找到了他們想要的答案，只有大約1%的聊天對話會產生50條以上的消息。一旦用戶觸發5個問題限制，Bing就會開啟一個新的對話主題，以免使Bing Chat混淆。另外，在每次對話結束後，內容將會被清除。

此前，微軟也表示目前發現Bing Chat在回答了15個或更多的問題後，可能會「開始重複或被激怒，進而給出不符合程序設定的回答」。同時，微軟強調絕大部分的反饋還是積極的，但尚不清楚限制將持續多久。微軟稱：「隨著繼續獲得反饋，我們將探索擴大聊天會話的上限。」這意味着，目前的限制似乎還會改變。

微軟7日宣布推出整合了OpenAI旗下ChatGPT相關技術的Bing Chat，兩天內已經有超過100萬人加入等待名單。但近日傳出Bing Chat疑似其「精神錯亂」的現象，包含回答出錯、憑空杜撰，甚至出言侮辱用戶等行為。

日本新招搶高端人才 一年可獲永居

【大公報訊】據日本共同社報道：日本17日召開內閣會議後敲定，擴大招攬海外人才的計劃。第一招是決定擴大專業技術簽證的申請資格，擬新設「特別高度人才」，以爭奪海外頂尖人才。另一招是以畢業於全球百強大學的年輕人為目標，向他們給予可逗留2年以方便求職的簽證。

據報道，「特別高度人才」面向擁有學術研究或專業技術背景人才，申請人須擁有碩士或以上學歷，或至少10年工作經驗，同時年薪需達2000萬日圓（約116萬港元）；另一類是企業管理人員，須擁有至少5年工



▲日本新設「特別高度人才」簽證，加大吸引海外人才。

作經驗，年薪達4000萬日圓（約232萬港元）。成功申請者可獲批五年簽證，最快在日本住滿一年便可獲永久居留。日本當局會就建議諮詢公眾，目標在四月落實。

日本現時的「高度人才（專才）」簽證會對學歷、工作經驗和年收入等項目評分，達門檻者可獲「高度專門職1號」資格和5年期簽證，需住滿3年後，才可轉為「2號資格」並取得永久居留權。截至去年6月，獲「高度專門職1號」資格的共34726人，然而當時只有約46%人仍然留在日本。

此外，日本政府也向畢業於全球百強大學的優秀年輕人招手。在日本政府指定的兩個世界大學排行榜排名首100名大學的畢業生，可申請「特定活動」簽證，從現行短期停留90天延長為2年，以方便求職。

美食衛公司僱102名童工 罰款1200萬

【大公報訊】據《紐約時報》報道：美國勞工部17日通報對美國食品衛生公司PSSI（Packers Sanitation Services）非法僱傭上百名童工從事危險工作的處罰決定，該公司支付了150萬美元（約1200萬港元）的罰款。

據報道，PSSI總部位於美國中西部威斯

康星州，是美國最大食品安全衛生服務供應商之一，為全美700多家肉類屠宰加工廠提供清潔服務。勞工部調查顯示，該公司僱傭至少102名13歲至17歲童工，並讓他們在8個州13處的肉類加工廠通宵上班。



▲美國食品衛生公司PSSI被揭發使用童工。

網絡圖片

調查還發現，包括一名13歲兒童在內的幾名童工，曾遭受腐蝕性化學灼傷和其他傷害。還有一名14歲的學生，每周需工作5到6天，從晚上11點工作到早上5點，曾被清洗切肉機器的化學試劑灼傷。

勞工部還透露，那些招募、僱傭、監督童工的人員還試圖破壞調查。PSSI更發表聲明辯稱，勞工部列舉不滿18歲的人中，沒有一個在該公司工作。

據非營利組織「農場工人就業項目聯合會」數據，美國仍有50萬至80萬童工在農場工作。美國南部亞拉巴馬州去年兩家汽車零部件供應商被曝光僱傭童工，年齡最小僅為12歲。