

李世石「神之一手」首贏電腦



■在場觀戰的人無不為李世石拍手歡呼。電視圖片

■終於扳回一局，李世石露出「四萬」笑容。美聯社

■李世石在第四局逼到AlphaGo投子認輸。美聯社



圍棋人機對決，在五番棋中連輸三場的韓國棋王李世石昨日拋開心理壓力，終在第四局扳回一局，首次擊敗Google DeepMind人工智能(AI)程式AlphaGo。李世石在白78手下出「神之一手」，讓AlphaGo後勢潰敗，甚至出現3次明顯失誤，最終迫使它投子認輸。

在外界擔心李世石五局全輸的情況下，雙方在前半段展開廝殺，AlphaGo以星小目佈局，首先進攻，行至黑11下法與第二局如出一轍，引發外界對超級電腦必勝策略或有固定套路的猜測。但李世石白12變招後，AlphaGo在下邊拆邊，不再模倣第二局。此後李世石在左右下角及兩邊撈取實地，AlphaGo則在中央取勢，並在上邊形成大模樣。

中國頂尖九段棋手古力觀戰時評論稱，李世石已被摧毀信心，因此初盤更加保守，被AlphaGo直接壓制，一直處於劣勢。

李世石：勝利無價

但後半段局勢逆轉，李世石侵削中央的黑陣

時，AlphaGo在右邊接連下出令人費解的走法，吃虧不少。到白78手挖，李世石更下出「神之一手」，在黑子中腹攔開了一道縫隙，AlphaGo似乎被嚇傻，在79手回應時失誤。DeepMind總裁哈薩比斯承認，AlphaGo直至87手才意識到錯誤，但未有糾正，反而愈行愈錯，甚至在左下角下出極端無理的黑97。

哈薩比斯披露，AlphaGo自行計算的勝率由黑79手時70%銳減至黑87手的50%以下。AlphaGo在大勢已去後仍苦撐30多手，於180手繳械投降。

李世石戰後情緒激動，形容今次勝利「無價，任何東西都換不來」，又指找到對方兩處弱點，其一是它執黑時下得困難。其二是它遇到沒想到的一手棋時應對能力下降。他又說，希望最後一局能

執黑勝。

對於白78被指妙手，李世石表示這一步在他看來是別無選擇，受到稱讚反而讓他「摸不着頭腦」。

網民：人類奪回尊嚴

不少觀戰棋迷紛紛為人類獲勝歡呼，指「人類終於奪回尊嚴」。網民亦紛紛直言「人類還是有希望的」、「這是人類第一步」，形容今日是「歷史性一刻」。但也有棋迷認為，AlphaGo可在失敗中學習，不可能落敗，它今次只是故意輸棋。

人機大戰最後一局將於明日舉行，首次獲勝無疑令李世石士氣大振。 ■路透社/韓聯社/韓國《中央日報》/《韓國先驅報》

神手一出 AlphaGo弱點盡露

李世石昨日下午出白78挖的「神之一手」，成功殺AlphaGo一個措手不及，令多日來表現穩定的電腦連番出錯，甚至自暴自棄。不少職業棋手猜測AlphaGo是否出了Bug(故障)，有幾步棋連李世石也忍不住笑出來，負責替AlphaGo擺棋的黃士傑也不住搖頭。有專家認為，李世石走了一步電腦始料不及的棋，AlphaGo無法跳過這一關，對其計算造成極大不便。

復旦大學計算科學技術學院教授危輝認為，AlphaGo利用強大的機械記憶和計算能力，通過大量以前的棋譜，輸入當前棋局狀況，輸出應對策

略。「但這不表示它能理解圍棋裡的很多精髓，但人的智能恰恰表現在，只需很少量的樣本，就能知道未來應該怎樣做。」

有評論用掃地機掃地來比喻AlphaGo第四局的狀況。人工智能的掃地機掃地會隨機在屋內「亂跑」，但最後總能跑遍所有地面，完成工作。如果其中某塊地方忽然不用掃了，機器會重新規劃路線，繼續掃。但圍棋不一樣，李世石下出「神之一手」，就像要讓機械人去掃一塊不存在的「地」。

■綜合報導

「中國版AlphaGo」相當於業餘二段

AlphaGo名揚天下，原來中國也有自己研發的圍棋程式，當中兩屆全國冠軍「MyGo」更被稱為「中國版AlphaGo」。開發者中南大學數學與統計學院教授武坤則表示，MyGo即便能在國內奪冠，但相比AlphaGo，遠遠無法望其項背。



■「MyGo」

武坤於2008年認識了職業八段棋手王群，有了製作MyGo的念頭，MyGo最終於2011年誕

生。2012年，武坤帶著MyGo第一版參加全國計算機博奕錦標賽，只拿到第3，2013年第二次參賽還是第3。他和學生做了數十次改進，2014年第三次參賽，MyGo終於獲得冠軍，2015年蟬聯，這時MyGo在國內已經出名了。

2015年，MyGo參加在北京舉行的首屆美林杯世界計算機圍棋錦標賽，8戰2勝6負，在9支參賽隊伍中僅排名第7，只屬第三梯隊。看過AlphaGo去年與歐洲冠軍樊麾的棋局後，武坤更不由得沮喪，「本以為MyGo和世界最強的人工智能只有業餘二段到業餘五段的差距，現在我們根本沒法估算跟AlphaGo的差距。」 ■《北京青年報》

美謀「攻陷」WhatsApp加密功能

美國司法部最近與蘋果公司就解鎖iPhone一事爭論不休，令外界關注手機加密程式會否阻礙執法部門查案，最新一宗爭議出在即時通訊程式WhatsApp身上。《紐約時報》引述匿名官員透露，當局現正調查一宗案件，並獲法庭頒令批准監聽用戶對話，但因WhatsApp對話受加密功能保護，妨礙監聽工作。司法部現正研究應對方法，暫未有定案。



■WhatsApp去年增設端對端加密功能，確保只有指定對象可接收訊息。網上圖片



有關官員指，由於案件正進入司法程序，因此不便透露監聽令及案件詳情，只表示案件並非反恐調查。

fb巴西高層被捕

隸屬社交網站facebook旗下的WhatsApp運作初期，系統人員可在訊息經過伺服器時閱覽，換句話說，執法部門亦可循相同途徑監聽；但WhatsApp去年底增設端對端加密功能，確保只有指定對象可接收訊息，連公司也沒辦法獲取加密資料。早前fb巴西分部一名高層，因無法提供一宗販毒案主謀的WhatsApp訊息，遭巴西警方拘捕，公司亦表示「資料不在手」。

有意見認為，現行監聽法較落後，隨著科技進步，手機及通訊加密功能日新月異，類似爭議必定相繼出現，甚至有專家認為，「政府只是在等待合適時機」，乘勢修訂監聽法。有執法人員認為，超過半世紀以來，監聽一直是刑事調查的主要手段，假如愈來愈多即時通訊程式採用加密技術，當局的監聽權力將變得形同虛設，因此今次WhatsApp爭議比iPhone能否解鎖更重要。

去年華府曾就蘋果iMessages短訊程式的加密問題，幾乎鬧上公堂，不過分析認為WhatsApp擁有超過10億名用戶，而且不少是海外用戶，故案件會更有象徵性。

■《紐約時報》

《阿笨與阿占》狗狗逝世

大受歡迎日本動物節目《阿笨與阿占》中的鬥牛犬阿占，於上周二早上8時安詳離世，享年12歲，相當於人類64歲高齡。

《阿笨與阿占》於2005年首播，2006年起在香港播出。阿占與猩猩拍檔阿笨接受馴獸師宮澤厚先生的指示，一猩一狗一同出行，學習人類生活的禮儀之餘，並努力達成宮澤先生給牠們的任務。由於雙方個性大不同，過程常常困難重重、驚險萬分，鬧出很多笑話。

節目結束後，阿笨和阿占在阿蘇卡德利動物樂園過着悠閒的退休生活，阿笨去年傳出喜獲千金的消息，當時就有不少人關心阿占的去向。動物園於上周三於網上公佈消息，指阿占已於周二離世。 ■綜合報導



隨意變形物料 製流動避難中心



美國哈佛大學最近研發一種可任意變形、摺疊、伸展和加固的物料，它摺平後可以抵受大象的重量而不會受損，並隨即恢復原狀。研究人員估計新物料可用來製作流動避難中心，或用來加厚牆壁，甚至可製作「一按即開」窗戶。

■《每日電訊報》

英最高樓跳傘

樓高309米的倫敦碎片大廈(The Shard)是英國最高建築，前日一名男子突然由樓頂跳傘，令途人目瞪口呆，雖然他安全落地，但隨即遭保安人員追究，要跑到附近地鐵站躲避。碎片大廈發言人指，正調查男子是如何登上樓頂，警方亦接報到場，但無人被捕。

玩命男「瘋了」

目擊者表示，男子跳傘技巧高超，在空中避過其他大廈，落地時亦避開繁忙街道，兩名同伴隨即幫他收起降落傘，然後離開，3人身份未明。有目擊者在微博twitter形容跳傘者「瘋了」。 ■《星期日郵報》

日聘忍者 要識後空翻

以名古屋城聞名的日本愛知縣，正為觀光大使「德川家康與服部半藏忍者隊」招募6名「全職忍者」，應徵者不用懂得忍術，但要能言善道、喜歡表現自己，以及懂得娛樂他人。忍者合約為期1年，月薪為18萬日圓(約1.23萬港元)，另加獎金，任何有興趣的18歲至30歲男女，不論國籍均可應徵。

要成為忍者，需要能夠表演多項雜技，例如星形飛鏢等，還必須會後空翻和一些舞步。愛知縣觀光局的安達表示，應徵者能說日語為佳，但也歡迎對歷史和觀光有興趣的非日語人士，加入這個有時會以英語演出的表演團隊。

■日本《每日新聞》

失竊多年 約翰連儂婚照高價兜售



《星期日郵報》調查發現，照片現正被披頭四傳記作者朱利亞諾高價兜售，估計約值10萬英鎊(約112萬港元)。

《星期日郵報》記者假扮買家聯絡朱利亞諾，發現對方假裝收藏家，並寄送婚照影印相以作證明。有關照片重現約翰連儂夫婦婚禮的點滴，包括註冊處宣誓一刻、約翰連儂高舉結婚證書、兩人在豪華轎車內親密依偎等畫面。 ■《星期日郵報》