

AI爆冷 首仗贏圍棋王

李世石：沒想過輸 料今改策略再戰



圍棋「人機大戰」，電腦先拔頭籌。韓國圍棋世界冠軍選手李世石昨日在首爾四季酒店，與Google旗下電腦程式AlphaGo展開首局對弈，李世石在棋局中段一度佔優的情況下，與AlphaGo奮戰186手棋後宣佈落敗，出乎外界意料。AlphaGo先勝一局，標誌人工智能(AI)技術再進一步。

AlphaGo去年10月以直落5局，擊敗歐洲圍棋冠軍樊麾，顯示AI有能力在變化多端的圍棋中戰勝職業選手，使它挑戰世界冠軍李世石的賽事舉世矚目。昨日約有10萬人透過影片分享網YouTube觀看直播，中國、韓國及日本亦有電視台轉播賽事。

李一度佔優 惜連犯兩錯

昨日的賽事由李世石執黑子先下，AlphaGo在早起取得優勢，李世石第7手棋試圖進攻，但AlphaGo迅速回應，更在第24及26手先後進逼，掌握主動權。李世石在第27手後喝咖啡減壓，雙方其後爭持不下，至第67手時李世石差點失誤，但下子前及時發現，此後他臉上展現微笑，顯示他稍受情緒影響。

李世石下過第77手後離席休息，其後沉着應戰，把握白子此前失誤，加上AlphaGo出手似有減慢，李世石至第93手終逆轉形勢，有機會反敗為勝。AlphaGo在第102手從右方進攻，拿下黑棋的右上角，李世石專注進攻，卻在第127及129手接連犯錯，導致失去右下角，AlphaGo至第150手終取得明顯優勢，李

世石負隅頑抗不果，在第186手後承認落敗。

比賽雙方各有兩小時佈局時間，比賽結束一刻，AlphaGo餘下5分30秒，李世石則尚有28分28秒。雙方今日會展開第二場對弈，第3至第5場賽事則分別於後日、周日及下周二舉行，勝方可取得100萬美元(約777萬港元)獎金。

讚AlphaGo佈局決勝手完美

李世石賽後直言對落敗感震驚，「沒想過自己會輸」，指出AlphaGo能下出「人類下不出的步法」，在早段佈局及下決勝手的能力更叫人驚訝，表現堪稱完美。他承認在棋局初段犯錯，未來會加以改善，期望今日能獲勝。

研發AlphaGo的企業DeepMind總裁哈薩比斯形容對弈精彩及緊張，讚揚李世石強大及可敬，維持一貫的全能風格，對AlphaGo勝出非常興奮。他估計李世石今日會改變策略，未來4場對弈變數仍大，但無論結果如何，今次已是AI技術的新里程碑。

■路透社/美聯社/法新社/CNet網站/Wired網站

中國名將古力：李世石輸輕敵



李世石在圍棋「人機大戰」首戰中大熱倒灶，敗於AlphaGo之下。曾與李世石多次對弈的中國著名圍棋棋手古力九段表示，AlphaGo的水平只在業餘六、七段左右，相比李世石九段，後者實力明顯較強；但AlphaGo在棋局中段頻頻出現奇怪下法，犯下低級錯誤，可能導致李世石輕敵；比賽結束時，李世石還剩下約半小時思考時間，證明他沒花時間考慮便草率

落子，是他輕敵的證據，最終讓AlphaGo反敗為勝。

曾擊敗李世石的中國世界冠軍聶潔九段受訪時，亦表示對賽果感到震驚。他認為李世石犯錯並不算嚴重，但被對手緊緊抓住，又形容AlphaGo棋法簡明自然，思路清晰，而且非常進取，計算精準，「棋局越後失誤越少」。

■新華社



AlphaGo創辦人：勝世界冠軍圓夢

AlphaGo大顯神威，研發它的「幕後黑手」、DeepMind聯合創辦人哈薩比斯也成為焦點人物。哈薩比斯接受新華社訪問時，透露多年前已對圍棋深感興趣，早已立志撰寫程式，擊敗世界冠軍級棋手，昨日終於夢想成真。

39歲的哈薩比斯在英國土生土長，父親是希臘裔塞浦路斯人，母親則是新加坡華人，1997年於劍橋大學畢業。哈薩比斯透露自己讀大學期間，曾參加劍橋一個圍棋學會，隨即沉迷其中，但因忙於學業，一直沒時間練習。1997年國際商業機器(IBM)「深藍」系統擊敗國際象棋世界冠軍卡斯帕羅夫，哈薩比斯自此下定決心，要為圍棋編寫類似的程式，兩年後與友人創立DeepMind。

今次「人機大戰」採用中國圍棋規則，哈薩比斯承認中國的規則更簡單，有利AlphaGo運算，亦希望與聶潔等中國棋手對弈，但認為即使AlphaGo勝出李世石，圍棋的吸引力仍不會褪色，反而有望提高選手的圍棋水平。哈薩比斯還笑言自己不曾與AlphaGo對弈，「因它實在太強大了」。

■新華社

報道指與克萊格激辯

《太陽報》以「女王支持脫歐」作大字標題，報道上述消息。報道引述匿名「資深消息人士」稱，女王和贊成留歐的時任副首相克萊格曾有一番激辯，女王花了一段時間責難克萊格親歐的立場，又表示自己「不理解

歐洲」，女王的態度令在座的議員和其他賓客詫異，消息人士稱：「在座者對於女王如何看待歐洲整合問題了然於胸，歐盟顯然是女王關心的議題。」

白金漢宮否認有關消息，強調女王在位63年以來，一直保持政治中立。克萊格隨即否認這項報道，他在微博twitter發文表示：「一如我跟記者說的，這是一派胡言。我不記得有這回事，而這不是我會忘掉的事情。」

英國預定6月針對是否繼續留歐盟舉行公投，最新民調顯示，留歐陣營支持率些微領先脫歐陣營，但在公投前幾個月，支持留歐領先比例已經縮減。 ■英國《太陽報》/英國廣播公司/《每日郵報》

英女王被指撐脫歐 王室否認



英女王



李世石(右)昨日與AlphaGo進行人機圍棋大戰第一局，引起全球關注。路透社

「最後堡壘」岌岌可危

余家昌



自從人工智能(AI)接連在不同棋類比賽中擊敗人類後，被公認為最難棋類的圍棋，就一直被視為「人類智慧最後的堡壘」。AlphaGo大戰最頂尖人類棋手之一的李世石，電腦竟在五番棋的第一盤便取得大勝，教全球震驚，不少人更擔心，這個「最後的堡壘」可能快將被攻陷。

人類與電腦的棋盤大戰已有逾半世紀歷史，1958年，麻省理工率先在電腦中設計國際象棋程序。1989年起，國際商業機器(IBM)的超級電腦「深藍」就多次擊敗國際象棋大師，1997年更擊敗國際象棋世界冠軍卡斯帕羅夫，讓人類首次感覺智能受到威脅。隨著電腦功能愈來愈強大，人類無法在國際象棋中戰勝AI已成常態，甚至要反過來靠軟件作弊。於是，AI的挑戰目標便由國際象棋轉移到棋盤更複雜、棋路變化更大的圍棋身上。

圍棋棋盤為19×19格，盤上361個交叉點的每個點上，都存在黑、白、空三

種狀態，因此棋盤可能組合便多達3的361次方，考慮到打劫、提子等變化，實際變化數量更多，即使是最先進的電腦，也無法對所有走法進行推算。但AlphaGo跳出傳統電腦運算框架，以自我學習的方式學習對弈，而不是靠演算能力「硬爆」對手，結果昨日初戰即大顯神通。

AlphaGo的另一項絕對優勢，在於它沒有感情。月前敗於AlphaGo的歐洲圍棋冠軍樊麾形容它是一面牆，「這個牆的概念是什麼呢？就是它不動，你對它施展的任何壓力它都會反彈給你，你對它施加的所有力量，你對它所有的辱罵也好，對它所有的微笑也好，最後全反饋到你自己身上。」

不過人機大戰只打了一場，還有4場未分勝負，李世石摸清對手底細後仍有機會反撲，要說堡壘淪陷仍是言之尚早。更何況「阿Q」一點來看，目前電腦仍只能在棋盤這些有明確規則的戰場上擊敗人類，但一旦做到察言觀色這些毫無準則可依的事，人類似乎還可以領先AI一段時間。

「電腦最大優勢在心態」

中國圍棋隊總教練俞斌表示，相較於人類來說，電腦最大的優勢在心態。這盤棋李世石大概就是覺得前面領先了，穩守可贏了，心態起了變化，等到人家打入，才發現不是那麼回事。

他指出，這盤棋電腦不是靠運氣，而是憑藉實力完勝的。李世石這盤棋發揮得不好，其實也未盡全力，今日的第二盤棋會十分重要。 ■新華社

重建慢 傷仍痛 「311」災區難復原

日本「311」大地震發生至今5年，當年海嘯巨浪橫掃東北沿岸城鎮，造成死傷無數。重災區岩手縣陸前高田市，至今仍有大批居民棲身臨時房屋。除了重建進展緩慢外，當地目睹慘劇的居民，不少人的心理創傷依然未平。有在災難中痛失百名親友的漁民形容，這場慘劇使他不忍再看見大海。

5年過去，高田市重建計劃一拖再拖，市長戶羽太預計將於今年夏天才能開始重建民房計劃，安置暫住臨時房屋的1,400戶居民。但民眾擔

心2020年東京奧運建築工程如火如荼，建築業人手不足，或阻礙重建進度，加上建築工人工資上升，令重建的樓房更昂貴。

法院令兩反應堆停運

另外，天津地方法院昨日下午令，關西電力公司轄下位於福井縣的高濱核電站3號及4號反應堆須即時停運，是日本首次有運作中的核電站因法庭臨時頒令而停運，勢影響日本政府推動核電站重啟的能源政策。 ■法新社/路透社/美聯社