

中國「天團」聯手仍不敵 AlphaGo

五世界冠軍棋風各異 意見不一討論耗時

香港文匯報訊 綜合澎湃新聞及搜狐體育報道，由時越、聿昱廷、唐韋星、陳耀輝和周睿羊5位九段棋士兼世界冠軍組成的中國圍棋「五虎天團」昨日在浙江烏鎮全力對抗谷歌(Google)開發的人工智能圍棋選手AlphaGo，可惜最終仍沒能抵擋住AlphaGo，投子認輸。

之所以要安排團體對抗賽，主要是為了讓人類棋手充分發揮集體智慧，規避單打獨鬥、防止中盤階段明顯的失誤，以相對成熟的招法對抗人工智能。不過，棋手古力九段也在解說中提到，儘管團隊力量大，但這5位棋手棋風不同，可能會導致下棋意見不統一。

前期落後太多 奇招無力回天

根據此次比賽規則，比賽每方用時兩個半小時，3次1分鐘讀秒。猜先後，中國圍棋「天團」執黑先行。在比賽開局階段，人類團隊就顯得頗多，主賽手周睿羊多次轉身與隊友商量戰術。但討論後的下法並未在開局階段佔到上風。比賽進行到1個小時，「天團」內部就多次陷入討論和矛盾，耗時過長。

在兩個半小時的保留時間內，「天團」由於需要討論，而AlphaGo下每一步的時間幾乎恒定，人類團隊在時間上的劣勢很快顯現。同時，AlphaGo每一步都下得相當穩健，甚至還下出了以退為進的妙招。盤中AlphaGo再現招牌「凌空點三三」。在23日與柯潔的對弈中，AlphaGo就曾用過這招，分析認為這是它慣用的棋路。比賽後段，雙方陷入「劫爭」，主棋手周睿羊顯得有些無奈，坐坐從端坐變成癱倒。團隊討論氣氛也從一開始的輕鬆轉為嚴肅，周睿羊更不時露出苦笑。讀秒階段，唐韋星成主賽手，儘管下出奇招，但由於前期落後太多，中國圍棋「天團」並未實現逆轉，最終投子認輸。

古力在解說中稱，正常情況下，優秀棋手組成的團隊是會有些優勢的，但在時間有限的情况下，優勢就不太明顯。有幾步「奇怪」的招數甚至讓古力質疑，團隊形式甚至起了反作用。



中國棋手時越九段、聿昱廷九段、唐韋星九段、陳耀輝九段和周睿羊九段(從左至右)對弈AlphaGo。

如果《棋魂》有續集……

微觀點

日本作家堀田由美創作、小畑健繪製的漫畫《棋魂》，1999年起在日本雜誌《少年JUMP周刊》連載，後製作成動畫，成為當年最紅的一部日本漫畫之一，在內地、香港、台灣、新加坡和歐美都有販售或者播出。

這部漫畫講述的是在古代稱霸的日本天才棋王藤原佐為，因一次被屈出術而失去奪冠資格，最後以死證明清白，卻陷入千年未能投胎的困局。佐為等了上千年，結果附上不愛下棋卻隱藏極高天分的光仔(進藤光)身上，終於重拾挑戰高手的機會。

看過這部漫畫的人，大多會覺得如今Alpha Go與人類棋手的對戰有些熟悉。沒錯，在

《棋魂》中，就有一段故事，是光仔為了滿足藤原佐為的下棋欲望，曾經化名「Sai」，通過網上棋室挑戰高手，一時之間，「Sai」是誰，成為棋界熱門話題，震撼程度與Alpha-Go1.0在網上挑戰人類棋手創造60勝1和戰績如出一轍。

堀田由美為《棋魂》設置的結局是光仔在佐為的指導下，不斷研習，最終也成長為出色棋手，佐為千年不散的魂魄，也終於得以安息。堀田由美和小畑健，不知道是否關注着人工智能和人類選手的這一系列對決；不知是否有思考，人工智能對於圍棋乃至人類的影響，是正面多些，還是負面多些；不知道是否考慮，再續《棋魂》……

■香港文匯報記者 林舒婕

人機搭檔賽 AlphaGo 想認輸遭拒

花絮

昨天稍早時候舉行的「一人一機」配對賽，由連笑八段和古力九段，分別搭AlphaGo進行。AlphaGo如何進行團隊合作成為比賽看點。賽局過半，天秤已經逐漸向古力和他的AI(人工智能)「隊友」傾斜。不料，AlphaGo一手意外的棋反讓隊友古力有被坑之感，本已明朗的局面顯得風雲詭譎，驚心動魄。此時，連笑的「隊友」突然下一招妙棋迅速扭轉局勢。

賽程至此，古力的「隊友」多次要求投降，但古力堅持繼續。原來，眾棋手都很想透過配對賽，一窺在落後的情况下，AlphaGo將如何應對。不過，被拒絕的AlphaGo出現了明顯的消極落子的情况，古力一方終究回天乏力。

圍觀的棋手分析，人機搭檔比起單純的人機對弈多了許多變數。AlphaGo許多下法出人意料，造成對人類隊友很大挑戰，人類棋手必須理解AlphaGo「隊友」的策略，以形成配合。

■綜合澎湃新聞及搜狐體育

中國「圍棋五虎」

陳耀輝九段：29歲，2009年-2016年中國圍棋天元戰八連冠。

周睿羊九段：26歲，中國天元戰史上最年輕的挑戰者。

時越九段：26歲，2013年LG盃世界圍棋棋王賽冠軍。

聿昱廷九段：21歲，12歲半時參加第25屆應氏盃世界青少年圍棋錦標賽青年組即殺入決賽。2013年12月，擊敗當時世界排名第一的古力，獲獎勵直升九段。

唐韋星九段：24歲，2013年12月戰勝韓國著名棋手李世石奪得第18屆三星盃世界圍棋公開賽冠軍，並憑此由三段直升九段。

綜合：新浪體育、搜狐體育

憂自作主張 團隊拒柯潔作「人肉臂」



柯潔九段在現場觀戰。

擔任團隊賽解說的古力九段透露，團隊曾在5月25日晚上為接下來的比賽想過策略。柯潔九段曾自告奮勇申請為棋手團隊執子，但因棋手團隊擔心「柯氏人肉臂」自作主張而作罷。

當天沒有賽程安排的柯潔沒有繼續外出消閒，而是在觀棋研究室中觀摩AlphaGo與人類棋手的對弈。解說人員介紹，柯潔在研究室中曾提出了「靠完尖」的下法，其他棋手並不認同。但不久之後，AlphaGo真的使出了一模一樣的着法。

■澎湃新聞

穗南沙設百億基金 建人工智能產業園

香港文匯報訊(記者 帥誠 廣州報道) 2017廣州人工智能圓桌會日前在廣州召開，28位人工智能領域國際領軍人物齊聚。會上廣州副市長、南沙區委書記蔡朝林宣佈，廣州將成立一個100億元(人民幣，下同)規模的「廣州人工智能產業基金」，在慶盛自貿區選址打造一個3,000畝的「南沙人工智能產業園」。

億元獎金攬才

據悉，蔡朝林在會上宣佈了廣州市、南沙區支持人工智能產業發展的一系列支持政策和措施。其中包括：成立一個100億元規模的「廣州人工智能產業基金」，用5到10年時間，在慶盛樞紐打造一個3,000畝的「南沙人工智能產業園」，支持成立「廣州南沙國際人工智能產業高級研究院」，由人工智能企業聯合成立研發公共服務平台及

其運營團隊，吸引人工智能高端人才團隊進駐並開展產業研究。據了解，進駐落戶的高端人才團隊最高可獲得1億元的補貼和獎勵支持。

經過會議期間的充分對接，廣州市人民政府、南沙開發區管委會與寬帶資本簽訂了戰略合作協議，三方共同發起設立總規模為100億元的人工智能產業基金，主要投資於大數據及人工智能等相關產業。

蔡朝林表示，目前，廣州正在着力實施戰略型新興產業「IAB」計劃，南沙將理所當然的成為「IAB」戰略的主要承擔者之一，尤其在人工智能上率先發力。南沙將充分利用北鄰大學城、東近深圳的区位优势，發揮自貿區與自主創新示範區「雙自聯動」政策優勢，依靠已建成的國家物聯網標識平台和超算平台，力爭打造一個以人工智能為核心的生態產業集羣。



2017廣州人工智能圓桌會現場。

香港文匯報記者帥誠攝

創交會廣州開幕 港展品融大數據



香港成果展示區。香港文匯報記者帥誠攝

香港文匯報訊(記者 帥誠 廣州報道) 2017中國創新創業成果交易會(下稱「創交會」)昨日在廣州開幕，香港高校及企業共攜32個項目現場展出，充分發揮服務業優勢，並結合大數據領域創新。此外，機械人成果展區展示了多款真人倒模機械人及多功能機械人。

本屆創交會以「創享廣州 合作共贏」為主題，展出面積約2萬平方米，超過1,300項科技創新成果項目閃亮登場。據悉，主辦方已連續三年邀請港澳地區知名高校及高新企業參加創交會，本屆共有創新科技項目約60項參展，其中來自香港的有32個。

在香港成果展區記者看到，一家名為鍾發的公司展出了多款空氣淨化裝置。現場負責人周錦富介紹，此次參展的空氣淨化器都植入了人工智能芯片，可對區域內的各項空氣指標進行實時檢測，「比如講這款檢測器安裝在辦公室內，在無人狀態數據會顯示二氧化碳含量很低，當有人在工作時則會發現二氧化碳含量明顯升高，而當有人在室內吸煙時，焦油含量也會明顯提升」。

此外，大數據功能也被普遍應用，周錦富介紹，另一款空氣淨化器在搜集區域內空氣數據的同時，可以與城市裡其他同款淨化器進行數據共享，這樣用戶就可在網上查詢到城市不同地區的實時空氣質量。「服務業一直是香港的優勢所在，這次參展的多數項目，也都是將科研成果與服務業相結合，進行優勢互補。」

內蒙古政協原副主席趙黎平伏法

香港文匯報訊 據中新社報道，最高人民法院審理被告人內蒙古自治區政協原副主席趙黎平故意殺人、受賄、非法持有槍支、彈藥、非法儲存爆炸物刑復核一案，近日依法裁定核准趙黎平死刑。昨日上午，山西省太原市中级人民法院遵照最高人民法院院長簽署的執行死刑命令，對趙黎平執行了死刑。

最高人民法院經複核確認：2015年3月20日晚，被告人趙黎平在內蒙古自治區赤峰市持槍將被害人李某某(女，殁年26歲)殺害。2008年至2010年，趙黎平利用擔任內蒙古自治區公安廳廳長的職務便利，接受請託為有關公司和個人在收購股權、承攬工程、職務晉升等事項上謀取利益，多次收受請託人的錢款共計人民幣2,368萬元。2015年3月21日，公安機關對趙黎平殺害李某某的拋物現場進行勘查時，提取了趙所藏匿的一支轉輪手槍、一

支六四式手槍及49發子彈。同月23日，公安機關對趙黎平位於內蒙古自治區公安廳警體中心二樓的辦公室進行搜查時，從保險櫃內查獲91枚雷管。

最高人民法院認為，被告人趙黎平故意非法剝奪他人生命，其行為構成故意殺人罪；趙黎平身為國家工作人員，利用職務便利為他人謀取利益，非法收受他人財物，其行為構成受賄罪；趙黎平違反槍支管理規定，非法持有以火藥為動力的槍支及49發子彈，其行為構成非法持有槍支、彈藥罪；趙黎平非法存放91枚雷管，其行為構成非法儲存爆炸物罪。趙黎平故意殺人的犯罪性質、情節特別惡劣，手段極其殘忍，社會危害大，罪行極其嚴重，應依法懲處。趙黎平受賄人民幣2,368萬元，數額特別巨大；非法持有以火藥為動力的槍支2支，情節嚴重。對趙黎平所犯數罪，依法應予並罰。第一審判決、第二審



趙黎平昨日被執行死刑。圖為一審宣判現場。

裁定認定的事實清楚，證據確實、充分，定罪準確，量刑適當。審判程序合法。據此，最高人民法院核准山西省高級人民法院維持第一審對被告人趙黎平判處死刑的刑事裁定。

太原市中级人民法院收到最高人民法院的刑事裁定和執行死刑命令後，依法對罪犯趙黎平進行了宣判並執行死刑。臨刑前，趙黎平與其近親屬進行了會見。

公安破「鳥巢騙局」拘44疑犯

香港文匯報訊 綜合中新社及澎湃新聞報道，公安部打掉了一個以「民族資產解凍」為由發展會員、實施詐騙的犯罪團夥，並逮捕44名疑犯。這宗詐騙案件受害者人數多達9萬3,000人。此前，網上出現「慈善富民總部」人員以「民族資產解凍」為由招收會員，並稱「鳥巢有慈善活動，參加者可領5萬元」，策劃組織大批會員在國家體育場鳥巢等地聚會的信息。經查，「慈善富民總部」主要組織者為陳某英等人。

不法分子謊稱中華民族歷史上各朝代滅亡後以及國民黨潰敗台灣時，在大陸和海外遺留保存了巨大財富，國家現委託一些民間組織或企業對這些海外「民族資產」進行解凍，並通過誘騙受害人繳納啟動資金等實施詐騙，同時許諾「民族資產」解凍後，將給予投資贊助者巨額回報，不斷騙取錢財。