



# 人類圍棋反擊戰 15連勝「AlphaGo」同級系統 美棋手「聲東擊西」暴露 AI 弱點

人工智能（AI）系統「AlphaGo」早於2016年便在圍棋對弈中，橫掃多名人類頂尖棋手。不過時隔7年，人類似乎成功實現反擊。《金融時報》前日報道，美國一名非頂尖棋手經電腦程式稍加計算，便發現被視為與AlphaGo同級AI棋手的弱點並加以利用，最終連贏AI棋手15場。報道認為今次人類的勝利，也凸顯目前廣泛使用的AI系統或許依然存在弱點。

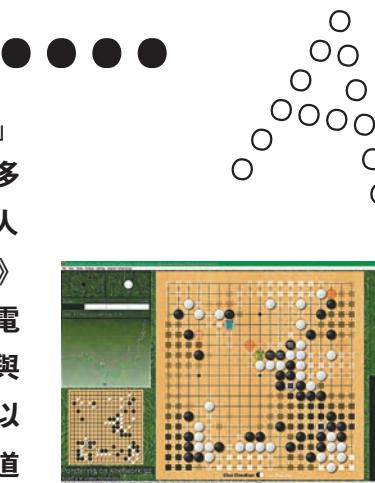
國棋手佩爾林的段位較最頂尖業餘棋手稍低，不過他稱自己利用一個電腦程式，分析一款頂級AI圍棋系統「KataGo」的弱點。佩爾林表示，他先在電腦程式協助下戰勝一次AI系統，其後無須支援，憑藉自身能力連贏14場正面交鋒。他選用同樣思路，戰勝另一款頂級AI圍棋系統「LeeZero」。

圍棋是一種策略棋類，對弈雙方於縱橫各19條的棋盤網格上，在交叉點交替放置黑色及白色棋子。對弈過程中圍地吃子，以所圍「地」的大小決定勝負。圍棋玩法千變萬化，AI系統早前被認為無法全面計算所有落子的決策走向，不過在棋路分析上較人類擁有更大優勢。

## 布置包围圈 其他位置交替落子

佩爾林披露，他的獲勝策略其實就是「聲東擊西」，一邊在棋盤一側布置包围圈，另一邊利用棋盤其他位置交替落子，分散AI系統的注意力。佩爾林指在對弈過程中，AI系統自始至終都未注意到自身弱點，「如果是人類，這種策略就很容易被發現。」

為佩爾林提供電腦程式的加州科企「FAR AI」執行總裁格里弗稱，該程式與「KataGo」進行了逾100萬場對弈，尋找人類棋手可以利用的盲點，「我們很輕易就利用了這個系



◆ 與「AlphaGo」同級的「LeeZero」圍棋系統。網上圖片

統。」佩爾林也認為，經拆解後的取勝之道並不困難，一名中級圍棋手就可以利用來擊敗頂級AI系統。

也有AI專家猜測，佩爾林的策略過去很少被使用，AI系統還未接受過足夠的訓練以意識到自身弱點。格里弗表示，一款AI系統若不斷接受訓練並分析數據，就能較快發現自身缺陷，「不過我們看到有些AI系統可能還未加認真培訓，就被大規模投入使用。」

## 無法以人類思維「見招拆招」

加州大學伯克萊分校計算機科學教授拉塞爾稱，頂級AI圍棋系統暴露的弱點表明，現時支撐多數AI的「深度學習」系統還存在根本性缺陷。拉塞爾解釋，這些系統僅限「理解」接觸過的特定事物，無法以人類思維「見招拆招」，「這再次表明我們認為『AI系統具有超人智能水平』可能過於草率。」

◆ 綜合報道



◆ 佩爾林成功找出AI系統的弱點，加以利用後連番獲勝。網上圖片

# 尼亞加拉硬食非法移民 憂耽誤瀑布區旅遊旺季

香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報道）加拿大自去年至今接收超過4.5萬名經由美國抵埗的中南美非法移民，其中大部分是越過魁北克省非規定官方過境點羅克瑟姆路入境，為了減輕魁省的負擔，渥太華把近5,600名非法移民遷移到安大略省，包括著名旅遊區尼亞加拉市。尼亞加拉市政府有鑑於非法移民湧入已到達臨界點，已經要求聯邦政府盡速提供資源安頓非法移民，切勿耽誤瀑布區迎接久違兩年的旅遊旺季。

尼亞加拉市長迪奧達蒂呼籲聯邦政府果斷解決非法移民危機，並指出該市自去年夏季以來接收了數千名非法移民。他表示

渥太華預訂酒店房間安置他們，從最初87個房間增至超過2,000間。迪奧達蒂解釋尼亞加拉市的人口不到10萬，直認接收大量非法移民是不勝負荷。他認為尼亞加拉已經克盡己任照顧申請難民資格的外國人，但隨着5月24日是旅遊旺季的開始，迪奧達蒂力促渥太華與尼亞加拉進行對話，務能盡速決定非法移民的去向。

## 經濟急需從低谷反彈

迪奧達蒂表示今年是尼亞加拉擺脫新冠疫情後的第一年，各行各業需要觀光遊客刺激經濟從低谷反彈，而擁有足夠可應用的酒店房間極為重要。他續稱尼亞加拉

市也在應對負擔能力和住房危機，市政府難以獨力承受非法移民加重的財務負擔。儘管尼亞加拉的財力不足，但市政府已安排約300名非法移民子女入讀小學，並且協助他們學習英語。

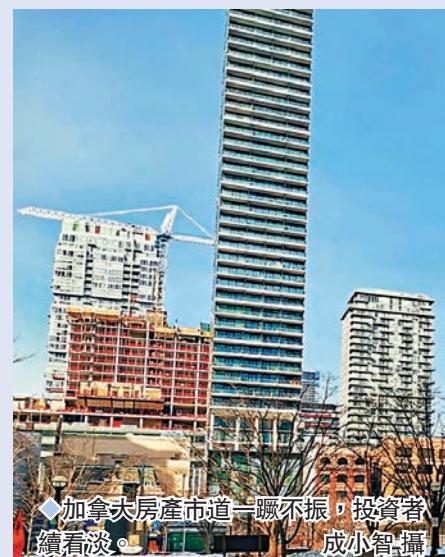
聯邦移民部發表的報告指出，皇家騎警去年在魁省及其他省份截獲超過4萬名非法移民，並且確認有2,841人被轉移到尼亞加拉市。移民部強調聯邦政府致力於加強與各省政府合作，幫助減輕各地為非法移民提供臨時住房和基本服務面臨的壓力。救世軍現正協助尼亞加拉非法移民家庭適應新生活，並表示在高溫環境下，很多尼亞加拉市民亦尋求供應食物。



◆ 尼亞加拉瀑布是加拿大最著名地標。成小智攝

# 加房屋銷量14年新低 平均樓價359萬

香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報道）加拿大房地產市場今年在寒風凜冽下開局，房地產協會（CREA）公布1月房屋銷售量創下14年新低紀錄，不但較去年同期急跌37.1%，亦較去年12月下降3%。1月全國平均房產價格未經季節性調



◆ 加拿大房產市場一蹶不振，投資者減慢。成小智攝

整為61.22萬加元（約359.2萬港元），較基準房產價格指數去年2月見頂時下跌15%。經濟分析師指出利率今年仍有上升空間，並預測房產價格很難在今年內收復失地，他們不排除央行進一步加息可能推動樓價續跌。

縱觀全國各地房產市道，曾是熾烈房產市場火車頭的卑詩省和安大略省，均有部分地區房產遭遇滑鐵盧之役，但CREA指出其他省份的主要城市如卡爾加里、里賈納、薩斯卡通和聖約翰斯保持樓價穩定。道明銀行經濟分析師桑迪表示房產市場不可能在今年上半年止跌回穩，而下半年走勢取決於央行是否停止加息、政府禁止外國人置業的影響、就業市場表現和新移民對物業的需求。



◆ 房地產交投稀疏，缺乏承接力。成小智攝

加拿大央行在12月和1月累計上調利率75個基點，令到很多投資者和用家對房地產前景持審慎態度，不敢貿然入市。

滿地可銀行首席經濟學者波特表示，房地產市場放緩可能接近尾聲，但他相信市場仍在消化過去一年央行令人難以置信的連串加息。波特表示1月通常是房地產市場走勢較疲軟的月份，但房產銷售量和樓價下跌不免對投資者當頭棒喝。

根據加拿大抵押貸款和住房公司（CMHC）公布的數據，去年全國新屋興建量亦在房地產市場沉寂下回落，經季節性調整後，去年1月至12月的新屋興建速度下降13%，而今年1月新屋興建量更跌至自2020年9月以來的最低點。卑詩省地產協會指出今年1月成交量是超過10年來最淡靜，但溫哥華樓價仍然偏高，平均價格是110萬加元（約645萬港元）。多倫多1月平均房產價格跌至103萬加元（約604萬港元），其去年樓價平均下滑16.4%。

美國南部密西西比州的一個小鎮前日發生連環槍擊案，造

成6人喪生。52歲的槍手已被捕，動機未明。據美國「槍支暴力檔案」網站17日數據，今年以來，美國已有5,580人因槍支暴力喪生。

槍擊案發生在密西西比州泰特縣的小鎮阿卡巴特拉。該鎮只有約300人。警方表示，槍手克拉姆涉嫌在鎮內多處行兇，警察在商店、住宅和車輛內發現6名死者，死者包括疑兇的前妻和疑兇的繼父，其前妻的丈夫也被槍傷。穿着迷彩服的克拉姆在駕車試圖逃跑時被警方拘捕，目前被控至少一項一級謀殺罪。對於近期頻頻發生的大規模槍擊事件，總統拜登呼籲國會

# 美鎮爆槍擊6死 今年已5580人死於涉槍事故

採取切實控槍立法改革，包括對所有槍支銷售進行背景調查、禁止攻擊性武器和大容量彈匣等。他說：「夠了。今年過去48天，美國已發生至少73宗大規模槍擊事件。」



◆ 涉案槍手克拉姆。網上圖片