內地警方首破案 揪出「非法外掛程式」黑產業

射擊網遊玩家 AI作弊遭封號

焦點追蹤

擁有高效數據處理和自主學習能力的AI人工智能對各行各業的技術與產能進步都有着重要推進作用。一些人利用AI新技術從事不法活動，遊戲「外掛」黑產業將人工智能作為更強的作弊工具，開發出全新類型的「AI外掛」，有資深射擊網遊玩家作弊，用「AI外掛」提升戰績遭到封號，向江西鷹潭警方報案。執法當局順藤摸瓜揪出開發非法遊戲「外掛」並出售牟利的犯罪團夥。這是全國首例利用AI技術模式遊戲「外掛」的案件。

大公報記者 韓毅

「AI外掛」是利用人工智能製作的一種遊戲輔助軟件，使遊戲角色發揮出超越常規能力，將作弊行為模擬成人為操作，讓業餘玩家在遊戲中超越職業選手。

彈無虛發 戰績突飛猛進

彈無虛發，在「AI外掛」的加持下，普通遊戲玩家「所向披靡」。余先生是一款射擊類網絡遊戲的資深玩家，他了解到，有款「AI外掛」有自動瞄準、「鎖頭」等功能，可輕鬆提高戰績排名，只要電腦顯卡配置合適就可使用。「遊戲裏很多人介紹這款『AI外掛』，有的放了支付鏈接，點擊就能購買。」

實際體驗中，他幾乎每次都能精準命中目標，戰績大幅提升。利用了人工智能算法技術，「AI外掛」功能和隱蔽性更強，但仍無法逃脫監測。體驗幾次後，余先生用了十幾年的遊戲賬號被平台封禁10年。懊悔之下，他選擇了報警。

順着余先生的線索，江西省鷹潭市公安局展開了調查。鷹潭市公安局余江區分局網安大隊副大隊長陳書平介紹，遊戲「外掛」是作弊程序，本質是破壞計算機系統。這款「AI外掛」對遊戲的公平性及運營構成很大影響。警方對報案人和遊戲運營商提供的線索深入調查，很快鎖定了關鍵犯罪嫌疑人王某。

團夥頭目王某通過發展下線代理的方式，在多個網絡遊戲平台售賣「AI外掛」程序，下線代理則以層層加價的方式賺取差價。鎖定了團夥相關人員和窩點後，警方組織了20餘名警力分赴浙江、重慶等地收網，先後共抓獲犯罪嫌疑人11名，現場查獲作案台式電腦10台、筆記本7台、手機11部，包括大量「外掛」生成程序、「外掛」源代碼、輔助硬件等作案工具。這是全國首例提供侵入、非法控制計算機信息系統的程序、工具罪的案件，也是全國首例利用AI技術模式遊戲「外掛」的案件。

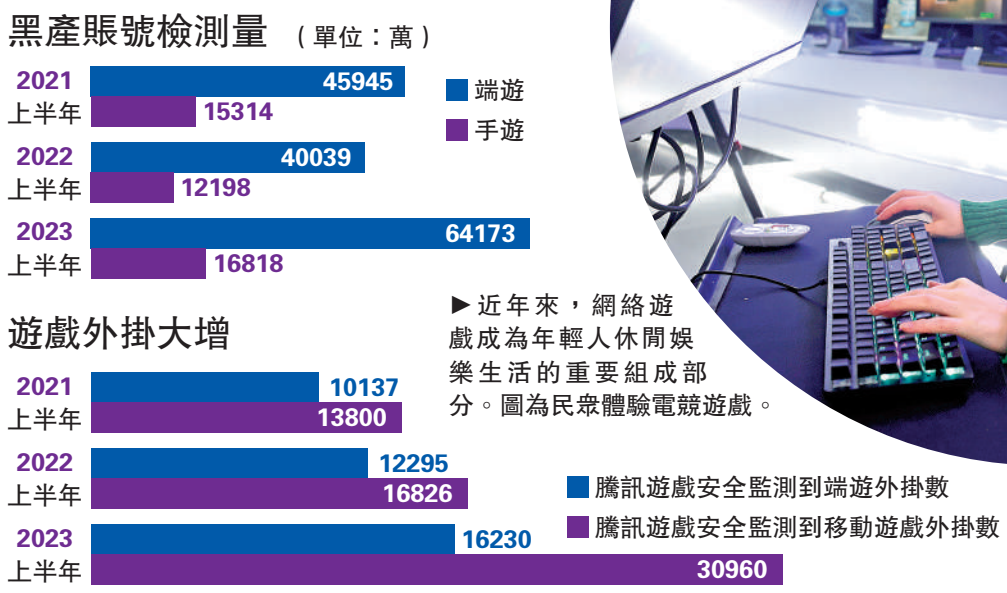
遊戲玩家文先生透露，通過使用「AI外掛」，菜鳥玩家可享受高端玩家的遊戲樂趣。有的「AI外掛」還能提供實時策略，幫助玩家在困難關卡中突破。文先生坦言，「AI外掛」確實破壞了遊戲公平性，「如果購買使用『AI外掛』涉嫌違法，我肯定不會購買使用。」

據介紹，遊戲運營商一旦發現玩家使用「外掛」等作弊行為，就會實施懲戒。若賬號被封禁，玩家投入的金錢、時間、精力都損失殆盡。

內地外掛黑產賬號超8.1億

《2023上半年遊戲安全洞察報告》顯示，今年上半年，PC和移動遊戲的外掛數均呈現明顯上漲趨勢。騰訊遊戲安全監測到的PC遊戲外掛數同比增長32%，達到16230個，其中射擊類、動作類遊戲最容易受到外掛侵襲。據騰訊遊戲安全統計，2023年上半年，檢測到的黑產賬號量超過8.1億次，同比上升26%。該報告建議對黑產按梯度封禁，根據作惡程度調整打擊力度，提升黑產作惡成本。此外，還可設定一定的處罰數量閾值，從量級上把控處罰的風險。

▶近年來，網絡遊戲成為年輕人休閒娛樂生活的重要組成部分。圖為民眾體驗電競遊戲。



數據來源：《2023上半年遊戲安全洞察報告》 大公報記者韓毅整理

▲有網絡遊戲玩家為求火速提升排名，鋌而走險以「AI外掛」作弊。

AI外掛Q&A

什麼是「視覺AI外掛」？

視覺AI外掛是指將遊戲畫面中人物角色，利用大數據模型進行訓練，達到能讓AI僅憑畫面精準識別遊戲人物的效果，流程遠超人類操作速度，以此完成快速鎖頭等作弊操作。

AI外掛與傳統外掛有哪些差異？

傳統外掛的運行需要依賴遊戲內部的關鍵數據，例如人物坐標、槍口朝向等，通過篡改數據達到作弊功能。而視覺AI外掛可脫離遊戲數據，只需要對遊戲畫面進行識別，通過AI大數據模型的極速運算後，即可將作弊級別的操作模擬成人為操作的數據傳輸到遊戲中。

遊戲安全團隊如何對抗？

1、客戶端檢測。可以使用客戶端檢測方案，通過外掛的樣本特徵檢測出來。

2、Replay方案。通過AI外掛通用檢測模型，可對AI外掛進行自動識別和判黑，並精準打擊。

3、收集數據，實時檢測。把AI外掛的圖像識別行為模擬轉化為傳統測掛可識別的讀寫行為，直接觸發傳統測掛的識別機制進行外掛打擊。

遊戲官方有何處罰措施？

遊戲官方一旦發現使用外掛作弊的違規賬號，最高封停10年，而且使用外掛登錄的機器也會同時被封禁。

資料來源：騰訊遊戲安全 大公報整理

▲有視頻博主拍攝了在網絡遊戲中試用「AI外掛」的影片。

AI犯罪懷僥倖 法律規制無真空

專家解讀

首例「AI外掛」案引發遊戲圈和法律界高度關注。北京經常處理科技類糾紛案件的趙律師對大公報說，近年來，AI領域新技術新變革層出不窮，因此會存在法律規制相對滯後或者管理的灰色地帶，有關犯罪分子正是利用這樣的空間、抱着僥倖心理，從事了違法犯罪行為。

趙律師介紹，遊戲「外掛」利用第三方軟件篡改遊戲原本正常的設定和規則，從而大幅增強遊戲角色技能、使遊戲角色發揮出超越常規能力，「本質上這就是一種作假行為，玩家能力的暴漲依靠的是對計算機系統的侵入和破壞。」刑法第285條第三款明確規定：提供專門用於侵入、非法控制計算機信息系統的程序、工具，或者明知他人實施侵入、非法控制計算機信息系統的違法犯罪行為而為其提供程序、工具，情節嚴重的，構成提供侵入、非法控制計算機信息系統程序、工具罪。

「在這起案件中，犯罪分子顯然存在僥倖心理，以為AI領域還是一個灰色地帶。」趙律師說，事實上，包括刑法在內的一系列法律已經密切關注高新科技領域的犯罪行為。未來隨着相關的法律規制越來越完善，類似的違法犯罪行為將更無所遁形。

大公報記者張寶峰

多層級銷售 涉款數千萬

玩火自焚

全國首例利用「AI人工智能遊戲外掛」非法牟利的案件正在進一步偵辦中。今年26歲的犯罪嫌疑人王某是該團夥核心人員，他曾是一名人工智能領域從業者。2021年初，王某看到了一條介紹射擊類遊戲「AI外掛」講解視頻，他判斷「AI外掛」可獲取巨額收益。王某主動找到具有「外掛」軟件編寫能力的張某。在張某提供技術幫助下，這款「AI外掛」很快製作完成。王某通過網絡渠道發展下線，大肆在互聯網上銷售牟利。截至案發時，該犯罪團夥的涉案金額已高達3000餘萬元。

鷹潭市公安局余江分局森林分局刑偵治安科科長潘安介紹，王某銷售「AI外掛」有天卡、周卡、月卡和永久卡多種類型，每銷售出一張卡，會跟下級代理進行資金結算。由於銷量火爆，銷售額很快突破了千萬元，隨後他成立了公司，專門聘請了幾名程序員為這款「AI外掛」程序進行維護更新。同時還搭建了總代理、一級代理、二級代理等多層級的銷售網絡。

警方表示，「AI遊戲外掛」是近年出現的新型違法犯罪行為，不僅破壞了遊戲本身的公平性，同時可能導致其他網絡安全風險，公安機關將對此嚴厲打擊。遊戲「外掛」遊走在法律和規則的邊緣，製作銷售「外掛」涉嫌違法犯罪，使用「外掛」則涉嫌違反遊戲規則。業內人士呼籲，不要為了一時利益，以身試法。廣大玩家也應自覺抵制「外掛」，維護遊戲環境公平。

大公報記者韓毅

▲江西警方在搗毀的犯罪窩點中查獲了犯罪用的「AI外掛」工具。

販賣外掛為何涉嫌刑事犯罪？

話你知

中國刑法第二百八十五條第三款規定：提供專門用於侵入、非法控制計算機信息系統的程序、工具，或者明知他人實施侵入、非法控制計算機信息系統的違法犯罪行為而為其提供程序、工具，情節嚴重的，構成提供侵入、非法控制計算機信息系統程序、工具罪。

據警方介紹，所謂的遊戲「外掛」指的是利用第三方軟件，綜合特定的功能編程出的遊戲修改器，它主要通過篡改遊戲原本正常的設定和規則，大幅增強遊戲角色的技能，使得遊戲角色發揮出超越常規的能力，是一種作弊程序，其行為本質是對計算機系統的破壞。

大公報整理

《新編中國中醫古籍總目》收錄逾8千經典

【大公報訊】據新華社報道：全國中醫古籍文獻資源普查工作標誌性成果《新編中國中醫古籍總目》19日在京正式發布，共收錄全國379個藏書機構收藏的1912年以前寫印的中醫古籍8650種。

中醫古籍是中醫藥學傳承的重要載體，也是中醫藥學術進步和創新的源泉。據介紹，中國中醫科學院中醫藥信息研究所自20世紀60年代起持續開展了歷時半個世紀的3次全國中醫古籍文獻資源普查與書目編纂；2012年至2022年進一步擴大普查範圍和深度，通過在全國31個省（區、市）及港澳台地區開展調研，新增收集231家公藏圖書機構的書目信息2.6萬條，經考訂信息、完善缺漏，編纂完成《新編中國中醫古籍總目》。

《新編中國中醫古籍總目》分為上下兩冊，上冊正文中按學科分類著錄了古籍書目信息，下冊主體為索引。這一書目對原有中醫古籍分類做了較大幅度調整和完善，拓展了收錄範圍，考訂並釐清了中醫古籍與近代中醫文獻，其款目組織體系展示了中醫古籍文獻的傳承發展和分類布局，為中醫古籍文獻的保護整理等工作提供了目錄學儲備和支撐。

「《新編中國中醫古籍總目》全面揭示中醫藥源流，推動了中醫古籍的學術研究與資源開放共享。」中國中醫科學院副院長楊洪軍說，中國中醫科學院將繼續加大對中醫古籍的保護和傳承力度，不斷完善相關數據庫和數字化平台建設。

港鐵新優惠 支付寶半價購遊客全日通

【大公報訊】記者郭若溪深圳報道：香港經濟逐步穩步回暖，移動支付在旅遊場景中的作用愈加凸顯。記者從支付寶獲悉，新年將至，香港業界透過支付寶為內地遊客帶來一系列扎堆出遊福利。12月18日，港鐵成人遊客全日通半價活動正式上線並持續三周，合共超過10萬份，遊客在支付寶內通過推廣橫幅或搜索並進入「好賞買」小程序，可用半價即32.5港元購買價值65港元的港鐵成人遊客全日通。購買後前往9個指定港鐵車站的客務中心以電子禮券換領實體車票，便可在活動期間實現24小時內無限次搭港鐵。

支付寶數據顯示，今年下半年內地遊客到香港使用支付寶整體交易筆數較上半年增漲40%，其中掃碼搭公交地鐵更飆升80%，走走逛逛，低碳出行成遊香港新潮流。

此次是港鐵透過支付寶首次推出成人遊客全日通5折優惠、支付寶和AlipayHK更再次攜手香港零售管理協會繼「香港開心購物節」後推出「香港節日狂賞」，專為向支付寶和AlipayHK用戶大派商家福利，將為香港歲末年初旅遊旺季再注強心針。

同時，香港零售管理協會舉辦的優惠活動再次登陸支付寶，過百個品牌共超過3000間商戶呈上優惠禮遇。遊客在「惠出境」進入「香港節日狂賞」專頁，便能領取各商家優惠。目前，香港超過9成商戶已經用支付寶掃碼支付，除了消費外，還可以跟在內地一樣，用支付寶掃一掃搭港鐵重鐵路線、所有專營巴士、輪渡、叮叮車、部分出租車、綠色小巴等交通工具，實現一個APP走遍全港。