

嶺大教 AI 學習 奪 IEEE 論文獎

傳統演化算法學「成功經驗」少走冤枉路 交通規劃藥物研發等多個領域可應用

最新施政報告強調人工智能(AI)是引領新一輪科技革命和產業變革的核心驅動力，提出善用香港科研、人才、數據方面優勢，加大推動AI和數據科學發展，助力香港成為全球AI發展樞紐。本港科研人員於AI領域持續激發出創新思維，屢獲國際殊榮認可。嶺南大學協理副校長(策略型研究)鄺得互與國際科研團隊合作，突破性地在AI的傳統演化算法中加入「學習」元素，使AI在複雜情境下能夠更快、更準確地尋找最佳解決方案，因而獲得2026年度《IEEE進化計算匯刊》傑出論文獎，為全年度唯一獲獎論文。

●香港文匯報記者 莫楠

該獎項由電機電子工程師學會(IEEE)計算智能學會設立，獲獎論文於2023年發表，在全球知名學術引文索引資料庫平台Web of Science的計算機科學及人工智能類別的204份期刊中，排名第十位。

研究團隊設計了新的「以學習輔助的演化算法」方法，能讓人神經網絡從演化過程中的「成功經驗」學習，觀察哪些方案比舊方案更優，並將這些經驗記錄下來供未來參考，使演化算法不再單靠「隨機變異」，而是能借助過往經驗提高效率。

為驗證新方法的效能，研究團隊在不同國際標準測試平台進行比較。結果顯示，無論在處理單一目標或同時應付多個目標等複雜情境下，新方法(以學習輔助的演化算法)的整體表現均優於傳統方法，有效提升效率和準確度。該創新方案於發表時屬於高度前瞻性概念，隨着近年AI應用迅速發展，有關概念正延伸至多個涉及複雜計算的潛在應用，涵蓋交通規劃、智能製造、藥物研發及綠色能源等領域，具有廣泛應用潛力。

助港鞏固 AI 研究國際地位

鄺得互表示，全球社會和產業面臨愈來愈多需要快速計算和精確預測的挑戰，但傳統演化算法面對龐大數據或多目標情境時，計算效率往往受限。研究團隊提出的創新解決方案，旨在讓人工智能從過往經驗中學習，使演化算法少走冤枉路，更快找到高質素方案，以更高效率解決難題。在科技迅速迭代的今天，這一理念已逐漸成為AI應用的重要方法，成果令人振奮。

這項國際殊榮不僅是對研究團隊努力的肯定，更有助鞏固香港在AI研究方面的國際領先地位，為人類社會創造長遠而積極的影響。

是次獲獎論文名為《利用學習提升演化算法效能的優化研究》，除鄺得互外，南開大學人工智能學院教授詹志輝和博士黎建宇，以及韓國漢陽大學教授張軍均有共同撰寫。



●嶺大學者鄺得互優化人工智能的效能研究，榮獲2026年度《IEEE進化計算匯刊》傑出論文獎。

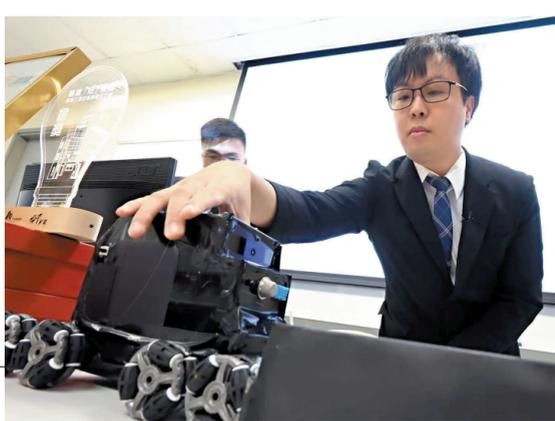
IVE 生開發物管機械人 專捉舊樓隱患

香港文匯報訊(記者 李芷珊)「三無大廈」存在不少保安和火警隱患，香港專業教育學院(IVE)學生林家豪開發的智慧樓宇管理機械人，可分擔物業管理人員的部分工作，不但可自動偵測樓宇公用地方的火災、障礙物等安全隱患，更可即時觸發聲光警示，通知大廈管理人員或住戶處理。有關作品獲得今年「創意工程及建築設計比賽」金獎。

該比賽由香港市區重建局與IVE合辦，今年以「智建『安』樂窩」為主題，鼓勵大專學生構思可持續發展的建築設計方案或發明，改善舊區樓宇狀況和安全。



▲智慧樓宇管理機械人可自動偵測樓宇公用地方的火災、障礙物等安全隱患，並即時觸發聲光警示。



▶林家豪開發的智慧樓宇管理機械人。

靈感源自「三無」舊居遭爆格

今年的金獎得主、IVE屋宇裝備工程學高級文憑學生林家豪分享，作品創作靈感源自童年居住「三無大廈」的經歷。當年他與家人外遊返家，發現門鎖被撬，家中財物被盜，此事成為他成長過程中的陰影，讓他深切體會到舊樓保安不足，故立志以專業知識貢獻社會。

智慧樓宇管理機械人結合物聯網、AI影像辨識、感測器和樓宇結構分析技術，可即時偵測火災、煙霧、障礙物、潛在樓宇結構問題等，亦具備警報功能：當發現火災徵兆或異常時，可即時觸發聲光警示，再透過WhatsApp等平台通知管理人員及住戶。

除自動偵測外，當值管理人員還可主導監測，遠端遙控機械人，再傳送實時鏡頭畫面和監測數據至管理處。

自學編程製作 成本僅數千元

林家豪坦言，研發該機械人的最大挑戰在於程式整合，例如偵測到火焰後點亮指示燈雖然簡單，但接下來需觸發警報及發送訊息，加上機械人零件較多，各環節之間的銜接複雜無比，「整一件獨立的東西非常簡單，但困難的是將看似簡單的東西整合起來。」他透露，就讀的課程並未涵蓋編程知識，但為了製造機械人，他積極自學及尋求老師指導，終於耗時約6個月完成製作，成本僅約數千元。

目前機械人尚處於概念展示階段，林家豪表示，需考慮更多現實問題才能實地應用，例如居民是否

接受機械人在居住空間內進行監測、機械人承受力、意外碰撞後的恢復機制等。此外，機械人配有攝像頭，部分市民會擔心私隱問題。「要讓作品真正落地，還需持續優化，繼續向實用場景過渡。」

今屆比賽反應熱烈，主辦方共收到44份參賽作品，較去年增加三成，由多名專業人士組成的評審團共甄選出8份作品進入決賽。參賽者須針對香港舊區內樓宇及家居的安全問題，提交一個包含可持續發展理念的建築設計，或發明一件智能家居裝置、屋宇裝備或公用設施，以加強舊區居民對家居及樓宇安全的意識和推廣智慧生活，有關設計必須利用智能科技或資訊科技。

上月通脹年升1.1% 交通最勁增達2.5%

香港文匯報訊 政府統計處昨日公布，8月份整體消費物價指數按年上升1.1%，較7月份的相應升幅(1%)略高。剔除所有政府一次性紓困措施的影響，8月綜合消費物價指數，即基本通脹率為1.1%，亦較7月份微升。政府發言人表示，8月通脹仍然處於輕微水平，展望本地成本和外圍價格壓力應大致可控，整體通脹短期內應維持輕微。

在各類綜合消費物價指數組成項目中，8月份錄得按年升幅的類別為交通上升2.5%、煙酒上升1.8%、住屋上升1.7%。錄得按年跌幅的類別為耐用物品下跌3.1%、衣履下跌2.8%，以及基本食品下跌0.1%。

從細分指數分析，甲類、乙類及丙類消費物價指數在8月的按年升幅分別為1.5%、1.0%及0.9%，剔除所有政府一次性紓困措施的影響，甲類、乙類及丙類消費物價指數按年升幅分別為1.4%、1%及0.9%。

專家料全年整體通脹1.6%

今年首8個月合併計算，綜合消費物價指數較一年前同期上升1.5%，甲類、乙類及丙類消費物價指數的相應升幅分別為2.1%、1.4%及1.1%。剔除所有政府一次性紓困措施的影響，相應升幅則分別為1.1%、1.5%、1.0%及0.9%。

大新金融集團首席經濟及策略師溫嘉焯指出，本港8月通脹略為回升，主要由於雜項服務升幅擴大，加上電單及汽油價格升幅較大，推高交通價格升幅。該行認為，中美延長關稅休戰，惟後續發展仍有不確定性，部分內地出口商品或轉向內銷，或繼續對部分消費品價格帶來壓力，該行預期今年整體通脹1.6%。



微縮山河展風華

中西區民政事務處於今日(23日)至下月12日，在金鐘太古廣場舉辦慶祝中華人民共和國成立76周年——「匠心華采」微型藝術展。是次展覽呈獻15件微型藝術作品，其中4件為新作品，融合匠心工藝及包括AI在內的創新科技，展覽主題包括國家成就、國家特色景點建築、國家與香港心連



心、傳承中華文化，讓公眾穿梭古今，漫遊錦繡山河，徜徉於繽紛多彩的盛世風華之中。其中新作品《萬里長城》，展示長城依山而建，由關隘、烽火台、敵台、城堡等組成，更展現出歷朝千軍萬馬的場面、絲綢之路貿易的駱駝商隊、唐三藏取西經、八路軍打敗日軍慶祝等「名場面」。

●香港文匯報記者 黃子龍

共居計劃助女性無家者重獲新生

香港文匯報訊(記者 李千尋)近年香港女性無家者數量激增，由2014年的43人(佔整體無家者5.5%)增至2021年的246人(佔16.1%)。相比男性無家者，她們更需注重安全和私隱，行蹤往往更隱蔽，當中不少人患有嚴重精神問題，令介入及跟進服務更為困難。有關愛無家者的團體推出為期兩年

年半的共居試驗計劃，為女性無家者提供宿舍、心理輔導等，參與者的壓力、抑鬱及創傷後壓力症候群(PTSD)等精神健康問題均獲顯著改善，自尊及生活滿意度亦提升。

參與者抑鬱程度平均減40%

同路舍於2023年10月推出為期兩年半的「女性無家者特別關顧及共居試驗計劃」，昨日公布計劃成果。同路舍項目總監吳兆康表示，計劃面向患有精神健康問題的女性無家者，除提供共居宿舍外，亦包括個案輔導、小組治療及體驗式活動。團隊會對有意參與計劃的女性無家者進行精神評估，問題較輕者可獲轉介至一般宿舍，中度高風險者則按其意願參與計劃。

目前共有47人參與計劃，當中10人曾入住共居宿舍。宿舍安排5名住戶與1名關顧員同住，設有廚房及客廳，營造家庭式生活環境，住戶可自主生活、煮飯，及參與家中設計等。

香港樹仁大學輔導及心理學系副教授林媽紅與同路舍合作進行為期一年半的跟蹤研究。結果顯示，參與者壓力指數及創傷後壓力症候群症狀評分平均

下降逾50%，抑鬱程度亦減少逾40%，正向心理指標如自尊心與生活滿意度則有所提升，且介入時間愈長，效果愈明顯。

重享家庭溫暖 冀回饋社會

參與計劃的女性無家者Angel因與家人爭執離家，曾在隧道露宿半年。她憶述露宿生活的艱辛：「隧道環境比想像中惡劣，毫無遮蔽，洗澡和如廁只能依靠公廁，手機和證件也多次遭到偷竊。」經同路舍轉介，Angel加入共居宿舍，與舍友一同買菜做飯，集體慶祝生日等，讓她感受到前所未有的家庭溫暖，「社工和同住的姐妹會記得每個人的生日，提前準備蛋糕和禮物一起慶祝。我長這麼大，連自己家都沒試過一年吃幾次蛋糕！」

Angel表示，參與計劃後，她不僅拓展了社交圈，結識更多女性朋友，性格也變得更有耐性和包容。在社工協助下，她已成功申請過渡性房屋，計劃結束後，將嘗試獨立生活。她感激共居時光帶來的支持，未來希望有機會回饋社會。

吳兆康呼籲政府參考共居模式，針對中至嚴重精神健康問題人士，推動以「生活即治療」為核心的支援方式，取代單靠藥物或傳統宿舍的管理模式，注重住戶自主性，配合專業支持與社區連結，推動無家者的全人發展。



●江旻德(右二)及崔浩然(右一)與義工分享。

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)由廣東、香港及澳門承辦的第十五屆全國運動會將於今年11月舉行，港專學院共有近100名師生擔任運動會義工領袖及義工，他們總共接受超過600小時專業訓練，將於不同崗位上發揮所長，支援賽事順利舉行。為進一步推動本港的奧林匹克主義教育，港專學院昨日在校舉行「動感全運@港專」活動，邀請了2024巴黎奧運女子個人重劍金牌得主江旻德分享交流，又通過表演及義工嘉許環節，向在場300名參與是次活動的大、中學生進行主題分享和交流，弘揚體育精神。

是次活動由港專聯同中國香港體育協會暨奧林匹克委員會主辦，中國香港體育聯盟合辦，並獲香港志願者協會及義務工作發展局支持，多位嘉賓親臨主持。

昨日的交流環節，由江旻德及港協暨奧委會首屆奧林匹克大使、2012倫敦奧運會劍擊運動員及亞運會獎牌得主崔浩然主講，圍繞奧林匹克主義實踐、體育灣區的意義，及賽事義工的專業精神進行主題分享和交流。他們以親身經歷與在場學生分享奧林匹克精神如何在訓練、比賽及人生選擇中體現，還特別提到義工在賽事中的重要角色，以鼓勵港專義工團以責任心、守時性、正能量及服務精神投入義務工作。

現場互動環節氣氛熱烈，學生踴躍發問，嘉賓逐一回應，勉勵他們發奮圖強，貢獻社會。活動並有港專學生呈獻三項表演，包括花式跳繩、跆拳道及音樂演出。

江旻德赴港專鼓勵全運會義工



●左起：同路舍項目總監吳兆康、Angel、香港樹仁大學輔導及心理學系副教授林媽紅、同路舍項目經理(復康及全人發展)黃靜瑜。