

教育線上

# 教大推AI機械人講故事 學童更投入

## 提升學習英語動機 研發項目將廣泛應用

香港教育大學於昨日公布兩項相關研發成果：語言學習社交機械人 Joey 及情緒健康支援應用程式 EmoCare。兩項成果不僅協助教師及社工善用 AI（人工智能）提升學生的學習動力與專注力，亦關顧學生的情緒健康。

兩款產品已於數十所學校試用，並獲得師生一致好評。教大兩個研究團隊均已成立公司，積極尋求與業界合作推動技術商品化。

大公報記者 郭如佳



教大研究團隊表示，機械人 Joey 促進學童社交及情感認知。



團隊指出，學生使用 EmoCare 後情緒得以改善。

### 讓學生更放膽講英文

由教大協理副校長（學術質素保證）及心理學系教授楊少詩領導的研究團隊研發的社交機械人 Joey，專為幼稚園 K2 至小學三年級學童而設，其可愛面貌、生動的面部表情與手部動作，能有效吸引學童注意力。透過聆聽、共同講述及覆述故事等活動，Joey 讓學童在自然交流中逐步提升英語的理解與表達能力，並促進社交及情感認知。

研究顯示，與平板電腦及外形較機械化的機械人相比，使用 Joey 的孩童於 20 分鐘講故事環節中表現出更持久的投入度，在活動後段的專注力

較前者提升 5.43%，效果與真人講故事相若，其英語故事理解分數亦高出 21.2%。在 18 間參與測試的學校中，83% 的教師認為 Joey 有效提升學童學習英語的興趣和動機。此項目共惠及逾 30 間本地小學及幼稚園，服務 2000 多名師生。

楊少詩表示：「各地政府近年都大力推動數字教育，例如特區政府近日便撥款 5 億元推行為期三年的「智」啟學教計劃，以支援中小學善用人工智能提升學與教效能。這些政策顯示，AI 已被視為教育未來的重要方向。我們希望最大限度發揮社交機械人在教育中的應用價值，同時會持續研究與開發，確保能夠適應不斷變化的教育需求。事實上，為學界提供支持，推動學校在教學

中更有效應用人工智能，是教大未來策略發展的重要項目之一。」

### 情緒支援 App 建立正向思維

另一方面，由教大卓越教學發展中心（CELT）副總監及數學與資訊科技學系教授宋燕捷領導的團隊研發的 EmoCare 程式，結合大 AI 與 PERMA 正向心理學模型，並透過日記反思、生成圖像、與 AI 夥伴對話及情緒追蹤，協助學生進行情緒調節與自我反思，建立正向心理狀態。

根據近 700 名曾試用 EmoCare 的中小學和大學生，包括 68 名有特殊教育需要（SEN）學生的統計數據顯示，用家使用後的幸福感指數平

均提升達 1.881 分，較其他未加入 PERMA 模型的生成系統高出約 14.6%。在 SEN 學生群體中，近 94% 在連續使用 EmoCare 一個月後，情緒狀態出現改善。

PERMA 涵蓋 Positive Emotion（正向情緒）、Engagement（全情投入）、Relationships（正向人際）、Meaning（生命意義）和 Accomplishment（成就感）五個維度。團隊分析發現，SEN 學生特別著重在成就感方面獲得認同。宋燕捷表示：「針對這項發現，我們計劃於未來的研究，進一步加強 SEN 學生對追求「成就感」方面的支持，設計更貼近他們學習與情感發展的互動模式。」

## 數碼港新綜合平台 推動產業智能化升級

【大公報訊】記者郭如佳報道：數碼港昨日舉行「數碼港 ABC 服務中心」（ABC Service Centre）開幕禮，中心作為融合人工智能（AI）、大數據（Big Data）及網絡安全（Cybersecurity）三大範疇的綜合平台，提供人工智能賦能、網絡安全評估、專業培訓及專家諮詢等一站式服務，助力企業推動產品創新與技術融合，加速研發成果轉化落地與產業智能化升級。

### 與兩企業合作 構建 AI 工廠

開幕禮由數字政策辦公室副數字政策專員（數字基建）張宜偉擔任主禮嘉賓，並聯同數碼港主席陳細明與數碼港行政總裁鄭松岩一起進行揭幕儀式。一眾人工智能、大數據及網絡安全領域的傑出企業領袖，亦共同見證此重要里程碑。

張宜偉表示，「數碼港 ABC 服務中心」的啟用，標誌着香港人工智能生態圈邁向新階段，並推動大數據與網絡安全的深度融合。特區政府全力推動 AI 技術在各行各業深度應用及加速成果轉化落地，以實現「AI 產業



▲數碼港昨日舉行「數碼港 ABC 服務中心」開幕禮。

化、產業 AI 化」的目標。

數碼港主席陳細明表示，數碼港人工智能超算中心算力已達 3000 PFLOPS，配合 ABC 服務中心可說是相輔相成，由研發到驗證、落地到擴展，將 AI 潛能轉化為新質生產力。

為加強與業內頂尖企業協作，數碼港昨日分別與網絡安全領袖企業山石網科及雲計算基礎設施服務龍頭企業 Hong Kong ICI Cloud Service Limited（ICI Cloud）簽署合作備忘錄，就網絡安全培訓及構建「數碼港人工智能工廠」建立合作關係。

數碼港與山石網科將於今年首季推出「山石網科認證安全工程師」（Hillstone Certified Security Associate）課程，針對新一代防火牆管理、雲端安全及威脅防禦提供專業培訓，每年為數碼港企業提供不少於 100 個免費培訓名額，目標於兩年內為業界培育超過 250 名獲認證的網絡安全專才。同時，山石網科將利用其新一代防火牆（NGFW）、入侵防禦系統及超融合解決方案，於數碼港 ABC 服務中心構建一個尖端網絡安全架構，提供全天候監測及定期評估。

【大公報訊】記者郭如佳報道：新冠病毒變異株的持續出現，加上動物冠狀病毒持續帶來人畜共患的威脅，突顯出對廣泛保護性疫苗的迫切需求。香港大學李嘉誠醫學院（港大醫學院）的研究團隊研發出一種新型滅活疫苗候選株 cb1，只需單次鼻內給藥，即能產生針對多種乙型冠狀病毒的廣泛免疫力。該疫苗不僅能預防重症，在動物模型中更可能有效截斷病毒傳播，為應對未來冠狀病毒威脅提供具潛力的防疫策略。這項突破性研究已發表於著名期刊《美國國家科學院院刊》。

## 港大新疫苗 噴鼻截斷冠狀病毒傳播

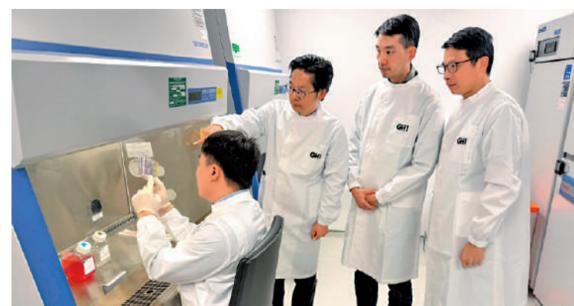
### 免疫保護廣泛持久

這款新疫苗是透過改變密碼子使用偏好而實現的理性減毒策略，有別於目前主要針對刺突蛋白、且常需要頻繁更新以抵禦流行變異株的新冠肺炎疫苗。新方法既保留完整的病毒蛋白序列，同時將病毒的毒力降低至安全接種水平，能夠讓免疫系統接觸到全譜系的冠狀病毒抗原，從而提供更廣泛且持久的免疫保護。

新疫苗起到四大內外防護作用，包括：1. 廣泛保護力：單劑量的 cb1 疫苗為小鼠提供全面保護，使其能抵

禦病毒的致命性攻擊，包括原始的新冠病毒、近期 Omicron 變異株（EG.5、JN.1）、「沙士」病毒株，以及引發普通傷風的乙型人類冠狀病毒 OC43 株；2. 截斷傳播鏈：在倉鼠模型中，接種疫苗完全阻截新冠病毒通過空氣中較微細的飛沫或呼吸氣溶膠（即氣溶膠）或直接接觸的途徑將病毒傳播給未受感染動物。這是目前大多數肌肉注射疫苗所缺乏的關鍵特性；3. 強大持久的免疫力：cb1 疫苗在全身系統及黏膜組織中，激發強效的中和抗體及強力的 T 細胞免疫反應；4. 克服免疫印記：在曾接種傳統疫苗（如滅活疫苗或 mRNA 疫苗）的動物中，使用 cb1 作為加強劑能擴大抗體的保護範圍，覆蓋更多不同的冠狀病毒，這證明 cb1 能增強並更新動物現有的免疫力。

港大醫學院公共衛生學院公共衛生病毒學講座教授、香港賽馬會環球衛生研究院（HKJCGHI）聯席總監兼於崇光基金教授（病毒學）潘烈文表示，這款疫苗具備的複製能力剛好足夠全面訓練免疫系統，但又不引發疾病。團隊觀察到疫苗的保護範圍涵蓋多種乙型冠狀病毒，這對於開發通用冠狀病毒疫苗無疑是極具潛力的發現。



▲港大醫學院團隊表示，只需單次鼻內給藥，疫苗即能產生針對多種乙型冠狀病毒的廣泛免疫力。

## 基礎教育與「留學香港」

教育局向立法會提交 2026 年的工作重點文件，把建設國際教育樞紐和人才集聚高地作為首要重點工作。建設國際教育樞紐的工作將拓展至基礎教育階段，成立「留學香港專班」，加大推廣香港高等教育，亦向大專院校長會國際化小組撥款 4000 萬元，進行國際推



蔡樹文

廣。國際政治在保護主義抬頭之下，一些西方國家在某些「敏感學科」妄加限制，打破所謂「學術自由」神話，讓知名學者及留學生裹足不前，甚至出現逃亡潮。一些國際知名學府近期更出現收生危機。國際形勢風雲變幻，反過來為香港創造吸引優秀人才、機會。香港專上學院的學術自由及國際化環境，以及優厚的條件，有

力吸引國際人才，關鍵是在學科上配合香港乃至大灣區發展需要，有針對性地進行國際推廣，配合香港發展所需。

將國際教育樞紐建設拓展至基礎教育階段，是為「留學香港」建立更穩固基礎。入讀基礎教育的學生，與大學生不同，他們背後的家庭支援，更為本地經濟帶來實質好處。

## 社署建議下月起 上調長生津綜援金 2.2%

【大公報訊】記者程進報道：社會福利署昨日表示，政府已向立法會福利事務委員會提交文件，簡介調整綜合社會保障援助（綜援）計劃標準項目金額及公共福利金計劃（即高齡津貼、長者生活津貼和傷殘津貼）津貼金額的建議。按既定機制，根據社會保障援助物價指數按年變動，建議綜援計劃標準項目金額及公共福利金計劃津貼金額由下月 1 日起上調 2.2%，料每年增加 16 億港元經常性開支。

政府將盡快就調整建議諮詢立法會財委會。如獲批准，調整後的金額會追溯至下月 1 日起生效。若按照 2.2% 的調整幅度，長者生活津貼將由原來的 4250 港元增至 4343.5

港元；高齡津貼（即生果金）將由 1640 增至 1676.1 港元。

此外，政府亦計劃根據相關機制調整綜援計劃租金津貼最高金額，並追溯至下月 1 日起生效。



▲社署建議綜援金及長生津下月 1 日起上調 2.2%。

## 專家到錦綉花園勘察失水情況

【大公報訊】記者程進報道：元朗錦綉花園受失水問題纏繞多年，早前更被揭水管更換工程索價 5 億元。水務署早前委託的獨立專家小組提供第三方專業意見，小組昨日到錦綉花園進行實地勘察，爭取在 4 月有初步結果。

專家小組成員為香港理工大學土地測量及地理資訊學系副系主任賴緯樂、水務諮詢委員會主席關繼祖及國際管綫專業學會會長黃敏。他們昨日利用「透地雷達技術」（多通道陣列式車載透地雷達）採集地底狀況數據，之後會收集聲學偵測、水質測試及現場環境狀況等數據，再配合地理資訊作綜合比對和分析，並考慮錦綉花園正使用中的水管物料及使用年期，從多角度了解屋苑地下水管情況。

水務署表示，專家小組稍後提供的意見，期望有助錦綉花園更掌握失水問題。該署重申，就私人屋苑內部供水系統滲漏，署方擔當規管及執法角色，按法例賦予的權力要求用戶或註冊代理人解決失水問題，

並在有需要時採取適當執法行動。為協助屋苑盡快解決失水問題，水務署會在過程中向業主或管理公司提供適切的技術支援。



▲專家小組成員使用載有透地雷達的多通道陣列式車，採集錦綉花園地底狀況數據。